DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **G10OW-MNTKR-BWBPY**
Página 1 de 268
FIRMAS
ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 1 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

REFORMA DEL CAMP REINA SOFÍA.

PROMOTOR:
Instituto Insular de Atención Social y Sociosanitaria (I.A.S.S.)

SITUACIÓN:
CAMP Reina Sofía. Crta. Güimar - Arafo Nº 3. El Chogo, 38020 Güimar.

AUTOR DEL ENCARGO:
Servicio de Ingeniería y Mantenimiento del IASS.

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **G10OW-MNTKR-BWBPY**
Página 2 de 268
FIRMAS
ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 2 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Índice:

Memoria.
Informe de Coordinación de Seguridad y Salud.
Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Estudio de Gestión de Residuos.
Cuadros de Precios.
Mediciones y Presupuesto.
Planos:

1. Situación y emplazamiento.
2. Reforma salas de relajación: Estado actual. Acotado.
3. Reforma salas de relajación: Pl. reformada: Distribución – carp. ext.
4. Reforma salas de relajación: Pl. reformada: Acotado – carp int.
5. Reforma salas de relajación: Falso techo, electricidad y P.C.I.
6. Reforma salas de relajación: Fontanería y saneamiento.
7. Reforma salas de relajación: Pavimentos de las salas.
8. Reforma salas de relajación: Instalación de aire acondicionado.
9. Carpintería exterior: Edif. mantenimiento. Memoria carp.
10. Carpintería exterior: Edif. administración. Memoria carp.
11. Carpintería exterior: Edif. técnicos. Memoria carp.
12. Carpintería exterior: Edif. talleres. Memoria carp.
13. Carpintería exterior: Edif. comedor usua. Memoria carp.
14. Suelo vinílico en talleres. Pl. baja: Salas a instalar.
15. Suelo vinílico en talleres. Pl. alta: Salas a instalar.
16. Reparación de pérgolas: Planta, esquema y fotografía.
17. Varias actuaciones: Nuevo asfalto y señalización del aparcamiento.
18. Varias actuaciones: Asfaltado área de servicios y act. En lavandería
19. Varias actuaciones: acceso huerto, fijación aplacado fachadas baños.
20. Jardinería: Planta general, zonas y tipos de plantas.

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **G10OW-MNTKR-BWBPY**
Página 3 de 268
FIRMAS
ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 3 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

MEMORIA

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **G10OW-MNTKR-BWBPY**
Página 4 de 268
FIRMAS
ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 4 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

1.- PROMOTOR:

Instituto Insular de Atención Social y Sociosanitaria (I.A.S.S.), con C.I.F. nº Q 3800402 D y, con domicilio Social en C/ Galcerán 10, 38003.

2.- SITUACIÓN:

CAMP Reina Sofía. Crta. Güimar - Arafo Nº 3. El Chogo, 38020. Güimar.

3.- REDACTORES DEL PROYECTO:

El proyecto ha sido redactado por el Servicio de Ingeniería y Mantenimiento (SIM) del Instituto Insular de Atención Social y Sociosanitaria de Tenerife (IASS).

4.- OBJETO DEL PROYECTO:

Reforma parcial del Centro, tanto interior como exterior. Engloba los siguientes trabajos:

- Reforma de las Sala de Relajación. Se reformará y ampliará el baño existente en una de las salas, y creando otro baño en la otra sala (ambos adaptado).
- Sustitución de carpintería exterior de madera por aluminio de todo el centro, salvo la residencia.
- Reparación de la marquesina del aparcamiento y sustitución del techo ligero del pasillo de acceso a la piscina.
- Acondicionamiento de los jardines.
- Asfaltado de los aparcamientos.
- Pintado exterior de los edificios.
- Pavimento vinílico en suelo y paredes de cinco salas del edificio de talleres.
- Mejora del acceso para personas de movilidad reducida al huerto junto a la residencia.
- Mejora del drenaje de agua de lluvia en el exterior de la lavandería.

5.- ANTECEDENTES:

La distribución de las dos Salas de Relajación y la carpintería exterior se consensuaron con la dirección del centro.

6.- MEMORIA CONSTRUCTIVA:

El proceso constructivo de la obra proyectada es el siguiente:

- Demoliciones: Se demolerá por completo el baño existente situado en la Salas de Relajación 1, inclusive las instalaciones tanto de electricidad como de fontanería y saneamiento de esta zona. Se levantará por completo el pavimento de las Salas de Relajación y algunos talleres. Para la creación del nuevo baño en la otra sala de Relajación se tendrá que demoler parte de la tabiquería interior, recogida en los planos. A su vez también se demolerá el falso techo de las Salas de Relajación. Desmontaje de toda la carpintería exterior del centro, salvo la residencia.
- Impermeabilizaciones: Se aplicará un tratamiento sellador en zona húmedas, concretamente el área de los platos duchas, que serán ejecutado in situ.

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

- Albañilería y revestimientos: Para la creación de la nueva distribución de las Salas de Relajación se utilizará bloque hueco vibrado de 9 y 20 cm de espesor. Se revestirá parte de la tabiquería con un guarnecido y enlucido.
- Solados, alicatados y falsos techos: El interior de los baños se alicatará con azulejos cerámicos hasta una altura de 2,20 m. Se colocará un pavimento de gres porcelánico de clase 3, en los baños y en el distribuidor entre las dos salas y el nuevo despacho. En las Salas de Relajación y los talleres se instalará un revestimiento vinílico en paredes y suelo, de tipo deportivo para interior. Y en las Salas de Relajación se colocará falso techo de fibra-yeso de 600x600 mm, instalado sobre perfilería semioculta.
- Carpintería: Sustitución de carpintería exterior, actualmente de madera por aluminio anodizado plata grate o pulido, con acristalamiento 4+4+cámara+5 mm. Se procederá a la sustitución de la carpintería interior de las Salas de Relajación formada por hoja sándwich de HPL de 2,5 mm. de espesor, de panel fenólico. Medición y tipo de apertura recogida en planos adjuntos.
- Instalaciones: Se proyectan instalaciones nuevas en las Salas de Relajación de fontanería, electricidad, saneamiento, protección contra incendio y aire acondicionado.
    1. Fontanería: Se ejecutará con canalizaciones de polibutileno (PB). Los tramos horizontales irán sujetos mediante abrazaderas. Los tramos verticales (hasta cada aparato) irán empotrados a la pared. La red de agua caliente se aislará con coquilla aislante según RITE. La mezcla de agua caliente se centralizará con mezclador en cada baño.
    2. Electricidad: Se derivará una línea eléctrica hasta cuadro de protección y distribución, del cual partirá una línea de distribución eléctrica de alumbrado interior, y otra línea de fuerza. Con los mecanismos y punto luz, tipo downlight, necesarios. Detallado en el plano correspondiente.
    3. Saneamiento: Las canalizaciones de saneamiento son de PVC, así como las arquetas de paso, botes sifónicos, etc.
    4. Contra incendio: La instalación contra incendios consiste en detectores iónicos de humos, extintores de polvo químico polivalente, extintores de CO_2, pulsadores de alarmas, luces de emergencias y señalización empotradas en el falso techo y placas de señalización. Irá conectado a la centralita del centro.
    5. Aire acondicionado: Se instalará en las dos Salas de Relajación.
- Sanitarios, grifería y accesorios especiales: Se dotará de lavabos, inodoros y grifería adaptados, así como asientos para las duchas en acero inoxidable y de asideros fijos y abatibles necesarios.
- Urbanización: Se asfaltarán los aparcamientos. Se acondicionarán las zonas ajardinadas mediante la aportación de picón y cuidado de la vegetación. Se instalará césped artificial en el patio exterior de la Sala de Relajación 1. Además se procederá a la reparación de la marquesina del aparcamiento y sustitución del techo ligero del pasillo de acceso a la piscina.
- Pinturas: Se pintará todo el exterior de los edificios que componen el centro y el distribuidor entre las dos salas y el nuevo despacho, al igual que el remate de yeso que queda entre el revestimiento de vinilo y el techo de las Salas de Relajación.

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

7.- PRESUPUESTO:

Los importes de la obra son:

Resumen de presupuesto

Capítulo	Importe (€)
1 SALAS DE RELAJACIÓN	
1.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES.	2.066,59
1.2 SANEAMIENTO.	743,65
1.3 ALBAÑILERÍA, IMPERMEABILIZACIÓN Y REVESTIMIENTOS.	2.729,19
1.4 SOLADOS, ALICATADOS Y FALSOS TECHOS.	33.987,08
1.5 CARPINTERÍA Y PERSIANAS.	
1.5.1 INTERIOR.	11.880,12
1.5.2 EXTERIOR.	19.031,47
Total 1.5 CARPINTERÍA Y PERSIANAS:	30.911,59
1.6 INST: FONTANERÍA Y DESAGÜES.	2.919,36
1.7 SANITARIOS, GRIFERÍA Y ACCESORIOS ESPECIALES.	3.604,86
1.8 INST: ELECTRICIDAD Y PROTECCIÓN CONTRAINCENDIOS.	7.428,96
1.9 AIRE ACONDICIONADO.	11.227,03
1.10 PINTURA Y VARIOS.	1.643,70
Total 1 SALAS DE RELAJACIÓN:	**97.262,01**
2 CARPINTERIA DE EXTERIORES	
2.1 CARPINTERIAS.	114.626,22
2.2 AYUDAS CARPINTERIA.	16.849,41
Total 2 CARPINTERIA DE EXTERIORES:	**131.475,63**
3 PAVIMENTO DE TALLERES.	**23.545,87**
4 CERRAJERIA (MARQUESINA).	**35.099,99**
5 JARDINERIA.	**21.594,05**
6 VARIOS	
6.1 ASFALTADO.	19.901,66
6.2 PINTURA EXTERIOR.	32.324,51

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

6.3 APLACADO.	1.012,64
6.4 PIES DERECHOS (ACCESO AL CENTRO).	1.071,73
6.5 ACCESO HUERTO (PASILLO RESIDENCIA).	1.641,29
6.6 ACCESO LAVANDERÍA.	1.085,13
Total 6 VARIOS:	**57.036,96**
7 GESTION DE RESIDUOS.	**5.175,30**
8 SEGURIDAD Y SALUD.	**7.560,00**
Presupuesto de ejecución material (PEM)	**378.749,81**
13% de gastos generales	49.237,48
6% de beneficio industrial	22.724,99
Suma	**450.712,28**
7% IGIC	31.549,86
Presupuesto de ejecución por contrata	**482.262,14**

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS.

8.- PLAZO DE EJECUCIÓN:

Se estima un plazo de ejecución de **SEIS** (6) meses.

Santa Cruz de Tenerife, a 31 de julio de 2020.

Fdo.:

Servicio de Ingeniería y Mantenimiento.

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

INFORME DE COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

INFORME DE COORDINACIÓN EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD DURANTE LA REDACCIÓN DEL PROYECTO.

1.- GENERALIDADES:

1.1.- Obra: Reforma del CAMP Reina Sofía, en el T. M. de Güimar.
1.2.- Promotor: Organismo Autónomo I.A.S.S.
1.3.- Proyectista: Servicio de Ingeniería y Mantenimiento.
1.4.- Coordinador en materia de seguridad y salud durante la redacción del proyecto: El presente proyecto de ejecución ha sido redactado por un solo proyectista, de acuerdo con la definición contenida en el artículo 2 del Real Decreto 1.627/1997 y, no se ha designado coordinador en materia de seguridad y salud durante la redacción del proyecto de la obra.
1.5.- Constructor y coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra: Si en la ejecución de la obra intervienen más de una empresa, o una empresa y trabajadores autónomos o diversos trabajadores autónomos, antes del inicio de los trabajos o, tan pronto como se constate dicha circunstancia, el promotor designará un coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra.

2.- DETERMINACIÓN DEL TIPO DE ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD:

2.1.- Presupuestos:
a) De Ejecución Material: 378.749,81€
b) De Contrata: 450.712,28 €.
2.2.- Estimación de la mano de obra necesaria:
4 Trabajadores x 120 Jornadas: 480 Jornadas Totales.
2.3.- Duración prevista de la obra: La duración prevista es de 6 meses. Superior a 30 días laborables, no empleándose en ningún momento más de 20 trabajadores simultáneamente.
2.4.- Tipo de estudio de seguridad y salud: En la obra no se da ninguna de las circunstancias siguientes:
a.- Presupuesto de Contrata igual o superior a 450.759,08 €.
b.- Duración prevista de la obra superior a 30 días laborables, empleándose en algún momento más de 20 trabajadores simultáneamente.
c.- Volumen de mano de obra superior a 500 jornadas.
d.- Obras de túneles, galerías, conducciones subterráneas y presas.

En consecuencia, el estudio de seguridad y salud tendrá, carácter **básico** y se redactará con el contenido que indica el artículo 6 del R.D. 1.627/1997.

Santa Cruz de Tenerife, a 31 de julio de 2020.

Fdo.:

Servicio de Ingeniería y Mantenimiento.

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 10 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **G10OW-MNTKR-BWBPY**
Página 11 de 268
FIRMAS
ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 11 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

ÍNDICE

1.- REDACTOR DEL ESTUDIO BÁSICO.

2.- OBRA.

3.- PROMOTOR.

4.- PROYECTISTA.

5.- COORDINADOR EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD DURANTE LA REDACCIÓN DEL PROYECTO DE OBRA.

6.- ACTIVIDADES A DESARROLLAR DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO.

7.- IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS LABORALES QUE PUEDEN SER EVITADOS.

7.1.- Definición, riesgos más frecuentes y equipos de protección individual para cada actividad, de acuerdo a las señaladas en el apartado 6.

7.2.- Equipos de protección colectiva.

8.- RIESGOS LABORALES QUE NO PUEDEN ELIMINARSE Y MEDIDAS PREVENTIVAS TENDENTES A CONTROLAR DICHOS RIESGOS.

8.1.- Técnicas Operativas De Seguridad General.

8.2.- Condiciones preventivas que debe reunir el centro de trabajo.

9.- PREVISIÓN DE RIESGOS ESPECIALES Y MEDIDAS ESPECÍFICAS.

10.- PREVISIONES E INFORMACIONES ÚTILES.

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

El presente Estudio de Seguridad tiene carácter básico y se redacta con el contenido que señala el artículo 6 del R.D. 1627/1997 de 24 de Octubre por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.

En el Proyecto de Edificación correspondiente se justifica la no obligatoriedad de elaboración de un Estudio de Seguridad y Salud completo, por no darse ninguno de los supuestos contemplados en el apartado 1 del Art. 4 del R.D. 1627/1997.

1.- REDACTOR DEL ESTUDIO BÁSICO.

Servicio de Ingeniería y Mantenimiento.

2.- OBRA.

Reforma del CAMP Reina Sofía, Termino Municipal de Güimar.

3.- PROMOTOR.

Organismo Autónomo I.A.S.S.

4.- PROYECTISTA.

Servicio de Ingeniería y Mantenimiento.

5.- COORDINADOR EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD DURANTE LA REDACCIÓN DEL PROYECTO DE OBRA.

El proyecto de ejecución ha sido redactado por un solo proyectista, de acuerdo a la definición contenida en el Artº 2 del R.D. 1627/97 y no se ha designado coordinador en materia de Seguridad y Salud durante la redacción del proyecto de obra.

6.- ACTIVIDADES A DESARROLLAR DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO.

- DEMOLICIÓN MANUAL
- ALBAÑILERÍA
- CARPINTERÍA METÁLICA Y BARANDILLAS
- APLACADOS
- ALICATADOS Y MOSAICOS
- PINTURA
- FALSOS TECHOS
- SOLADOS
- FONTANERÍA Y BAJANTES
- SANEAMIENTOS
- INSTALACIONES ELÉCTRICAS
- APARATOS ELEVADORES

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 13 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

7.- IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS LABORALES QUE PUEDEN SER EVITADOS.

7.1.- DEFINICIÓN, RIESGOS MÁS FRECUENTES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL PARA CADA ACTIVIDAD, DE ACUERDO A LAS SEÑALADAS EN EL APARTADO 6.

DEMOLICIÓN MANUAL

DEFINICIÓN

Sistema clásico de destrucción total o parcial de una construcción en el que el hombre, ayudado de herramientas adecuadas, toma parte activa y total de la misma, mediante una combinación de técnicas destinadas a la disgregación, desmontaje, acopio, selección y evacuación de sus elementos.

Normalmente, cuando la situación lo permite y a la altura del primer forjado, se suele complementar con el empleo de pala cargadora, retroexcavadora y martillo picador.

RIESGOS MÁS FRECUENTES

- Caídas al mismo nivel.
- Caídas a distinto nivel.
- Caída de objetos.
- Choques o golpes contra objetos.
- Desprendimientos.
- Derrumbamientos.
- Hundimientos.
- Atrapamientos.
- Aplastamientos.
- Ambiente pulvígeno.
- Contaminación acústica.
- Contactos eléctricos directos.
- Contactos eléctricos indirectos.
- Lumbalgia por sobresfuerzo.
- Lesiones en manos.
- Lesiones en pies.
- Cuerpos extraños en ojos.
- Explosiones.
- Inundaciones.
- Incendios.
- Animales y/o parásitos.
- Contagios derivados de toxicología clandestina o insalubridad ambiental de la zona.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- Casco homologado con barboquejo.
- Guantes comunes de trabajo de lona y piel flor, tipo "americano" contra riesgos mecánicos.
- Guantes anticorte y antiabrasión, de punto impregnado en látex rugoso.
- Cinturón antivibratorio de protección lumbar.
- Protector auditivo.
- Pantalla facial abatible con visor de rejilla metálica, con atalaje adaptado al casco.
- Pantalla para soldador de oxicorte.
- Guantes de soldador.

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 14 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

- Mandil, polainas o botas con hebilla de zafaje rápido y chaqueta de soldador.
- Gafas de oxicorte.
- Botas de agua con puntera metálica.
- Botas de seguridad.
- Traje de agua.
- Protector de las vías respiratorias con filtro mecánico (celulosa).
- Cinturón de seguridad anticaida con arnés y dispositivos de anclaje y retención.
- Ropa de trabajo cubriendo la totalidad del cuerpo y que como norma general cumplirá los requisitos mínimos siguientes:
  Será de tejido ligero y flexible, que permita una fácil limpieza y desinfección. Se ajustará bien al cuerpo sin perjuicio de su comodidad y facilidad de movimientos. Se eliminará en todo lo posible, los elementos adicionales como cordones, botones, partes sueltas hacia arriba, a fin de evitar que se acumule la suciedad y el peligro de enganches.

ALBAÑILERÍA

DEFINICIÓN

Conjunto de trabajos necesarios para la realización de estructuras de fábrica de ladrillo, mediante la ejecución de paramentos verticales emplazados sobre bases portantes, para la ejecución de cerramiento exteriores, de división interior, así como los de revestimiento de paramentos tanto exteriores como interiores y ayudas conexas con los restantes oficios relacionados con la construcción.

Dado que todas las tareas relacionadas con la construcción de obras de fábrica de albañilería, se ejecutan a un nivel superior al del suelo, tienen la consideración de trabajos realizados en altura.

RIESGOS MÁS FRECUENTES

- Caídas al mismo nivel.
- Caídas a distinto nivel.
- Caída de objetos.
- Atrapamientos.
- Aplastamientos.
- Trauma sonoro.
- Contacto eléctrico directo con líneas eléctricas en tensión.
- Contacto eléctrico indirecto con las masas de la maquinaria eléctrica en tensión.
- Lumbalgia por sobresfuerzo.
- Lesiones en manos y pies.
- Heridas en pies con objetos punzantes.
- Proyecciones de partículas en los ojos
- Afecciones en la piel.
- Caída o colapso de andamios.
- Ambiente pulvígeno.
- Lesiones osteoarticulares por exposición a vibraciones.
- Choques o golpes contra objetos.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

- Casco de seguridad homologado con barbuquejo
- Protectores auditivos.
- Guantes de protección contra agresivos químicos.
- Guantes de lona y piel flor " tipo americano" contra riesgos de origen mecánico.

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

- Guante anticorte y antiabrasión de base de punto e impregnación en látex rugoso o similar.
- Gafas panorámicas con tratamiento antiempañante.
- Gafas de seguridad con montura tipo universal.
- Pantalla facial con visor de rejilla metálica abatible sobre atalaje sujeto al casco de seguridad.
- Cinturón de seguridad.
- Cinturón de seguridad con dispositivo de anclaje y retención.
- Botas de seguridad contra riesgos de origen mecánico.
- Botas de seguridad impermeables al agua y a la humedad.
- Traje de agua.
- Equipos de protección de las vías respiratorias con filtro mecánico (celulosa).
- Ropa de trabajo cubriendo la totalidad de cuerpo y que como norma general cumplirá los requisitos mínimos siguientes:
  Será de tejido ligero y flexible, que permita una fácil limpieza y desinfección. Se ajustará bien al cuerpo sin perjuicio de su comodidad y facilidad de movimientos. Se eliminará en todo lo posible, los elementos adicionales como cordones, botones, partes vueltas hacia arriba, a fin de evitar que se acumule la suciedad y el peligro de enganches.

CARPINTERÍA METÁLICA Y BARANDILLAS

DEFINICIÓN

Conjunto de trabajos de construcción relativos a acopios, prearmado, transporte, elevación, montaje, puesta en obra y ajuste de elementos metálicos ornamentales y funcionales, de carácter no estructural.

RIESGOS MÁS FRECUENTES

- Caída al mismo nivel.
- Caída a distinto nivel.
- Caída de objetos.
- Quemaduras por partículas incandescentes.
- Quemaduras por contacto con objetos calientes.
- Afecciones en la piel.
- Contactos eléctricos directos e indirectos.
- Caída o colapso de andamios.
- Inhalación de gases procedentes de la soldadura
- Atmósferas tóxicas, irritantes.
- Atmósfera anaerobia (con falta de oxígeno) producida por gases inertes.
- Contaminación acústica.
- Lumbalgia por sobresfuerzo.
- Lesiones en manos.
- Lesiones en pies.
- Lesiones osteoarticulares por exposición a vibraciones.
- Choques o golpes contra objetos.
- Cuerpos extraños en los ojos.
- Incendio.
- Explosión.
- Exposición a radiaciones infrarrojas y ultravioleta.
- Exposición a fuentes luminosas peligrosas.

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

- Casco homologado con barbuquejo.
- Guantes comunes de trabajo en lona y piel flor, tipo "americano" contra riesgos de origen mecánico.
- Guantes con manguitos incorporados, de soldador con palma de piel flor, curtidos al cromo y forrados interiormente con fibra termoaislante.
- Guantes cortos de precisión en piel curtida al cromo.
- Protectores antiruido.
- Gafas anti-impacto con montura tipo universal, homologadas.
- Gafas panorámicas con respiraderos y tratamiento antiempañante.
- Gafas hermética tipo cazoleta ajustable mediante goma, para esmerilar.
- Gafas de seguridad para soldadura o corte oxiacetilénico con visor oscuro DIN-5.
- Pantalla facial para soldadura eléctrica, con arnés de sujeción sobre la cabeza y cristales con visor oscuro inactínico de protección DIN-12.
- Botas de seguridad contra riesgos de origen mecánico.
- Polainas de soldador cubrecalzado.
- Mascarilla respiratoria homologada de filtro para humos de soldadura.
- Cinturón de seguridad anticaídas con arnés con dispositivo de anclaje y retención.
- Peto y manguitos o chaqueta de soldador ignífuga.
- Mandil de cuero para la protección de riesgos de origen térmico-mecánico.
- Traje de agua.
- Bolsa portaherramientas
- Ropa de trabajo cubriendo la totalidad de cuerpo y que como norma general cumplirá los requisitos mínimos siguientes:
  Será de tejido ligero y flexible, que permita una fácil limpieza y desinfección. Se ajustará bien al cuerpo sin perjuicio de su comodidad y facilidad de movimientos. Se eliminará en todo lo posible, los elementos adicionales como cordones, botones, partes vueltas hacia arriba, a fin de evitar que se acumule la suciedad y el peligro de enganches.

APLACADOS

DEFINICIÓN

Conjunto de trabajos de construcción relativos a recepción, acopio, transporte y puesta en obra de revestimiento de paramentos, tanto interiores como exteriores, con elementos de diferentes materiales líticos o cerámicos con fines decorativos.

RIESGOS MÁS FRECUENTES

- Caídas al mismo nivel.
- Caídas a distinto nivel.
- Caída de objetos.
- Atrapamientos.
- Aplastamientos.
- Trauma sonoro por contaminación acústica.
- Contacto eléctrico directo con líneas eléctricas en tensión.
- Contacto eléctrico indirecto con las masas de la maquinaria eléctrica en tensión.
- Lumbalgia por sobresfuerzo.
- Lesiones en manos y pies.
- Heridas en pies con objetos punzantes.

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

- Proyecciones de partículas en los ojos
- Afecciones en la piel.
- Caída o colapso de andamios.
- Ambiente pulvígeno.
- Choques o golpes contra objetos.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

- Casco de seguridad homologado con barbuquejo
- Protectores auditivos.
- Guantes de protección contra agresivos químicos.
- Guantes de lona y piel flor " tipo americano" contra riesgos de origen mecánico.
- Guante anticorte y antiabrasión de base de punto e impregnación en látex rugoso o similar.
- Gafas panorámicas con tratamiento antiempañante.
- Gafas de seguridad con montura tipo universal.
- Pantalla facial con visor de rejilla metálica abatible sobre atalaje sujeto al casco de seguridad.
- Cinturón de seguridad.
- Cinturón de seguridad con dispositivo de anclaje y retención.
- Botas de seguridad contra riesgos de origen mecánico.
- Botas de seguridad impermeables al agua y a la humedad.
- Traje de agua.
- Equipos de protección de las vías respiratorias con filtro mecánico (celulosa).
- Ropa de trabajo cubriendo la totalidad de cuerpo y que como norma general cumplirá los requisitos mínimos siguientes:
  Será de tejido ligero y flexible, que permita una fácil limpieza y desinfección. Se ajustará bien al cuerpo sin perjuicio de su comodidad y facilidad de movimientos. Se eliminará en todo lo posible, los elementos adicionales como cordones, botones, partes vueltas hacia arriba, a fin de evitar que se acumule la suciedad y el peligro de enganches.

ALICATADOS Y MOSAICOS

DEFINICIÓN

Conjunto de trabajos de construcción relativos a recepción, acopio, transporte y puesta en obra de revestimiento de paramentos, tanto interiores como exteriores, con piezas de cerámica vitrificada.

RIESGOS MÁS FRECUENTES

- Caídas al mismo nivel.
- Caídas a distinto nivel.
- Caída de objetos.
- Atrapamientos.
- Aplastamientos.
- Contacto eléctrico directo con líneas eléctricas en tensión.
- Contacto eléctrico indirecto con las masas de la maquinaria eléctrica en tensión.
- Lumbalgia por sobresfuerzo.
- Lesiones en manos y pies.
- Proyecciones de partículas en los ojos
- Afecciones en la piel.
- Caída o colapso de andamios.
- Ambiente pulvígeno.
- Choques o golpes contra objetos.

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

- Casco de seguridad homologado con barbuquejo
- Guantes de protección contra agresivos químicos.
- Guantes de lona y piel flor " tipo americano" contra riesgos de origen mecánico.
- Guante anticorte y antiabrasión de base de punto e impregnación en látex rugoso o similar.
- Gafas panorámicas con tratamiento antiempañante.
- Gafas de seguridad con montura tipo universal.
- Pantalla facial con visor de rejilla metálica abatible sobre atalaje sujeto al casco de seguridad.
- Cinturón de seguridad.
- Cinturón de seguridad con dispositivo de anclaje y retención.
- Botas de seguridad contra riesgos de origen mecánico.
- Equipos de protección de las vías respiratorias con filtro mecánico (celulosa).
- Ropa de trabajo cubriendo la totalidad de cuerpo y que como norma general cumplirá los requisitos mínimos siguientes:
  Será de tejido ligero y flexible, que permita una fácil limpieza y desinfección. Se ajustará bien al cuerpo sin perjuicio de su comodidad y facilidad de movimientos. Se eliminará en todo lo posible, los elementos adicionales como cordones, botones, partes vueltas hacia arriba, a fin de evitar que se acumule la suciedad y el peligro de enganches.

PINTURA

DEFINICIÓN

Conjunto de trabajos de relativos al recubrimiento de superficies mediante pinturas.

RIESGOS MÁS FRECUENTES

- Caídas al mismo nivel.
- Caídas a distinto nivel.
- Caída de objetos.
- Contacto eléctrico directo con líneas eléctricas en tensión.
- Contacto eléctrico indirecto con las masas de la maquinaria eléctrica en tensión.
- Lumbalgia por sobresfuerzo.
- Lesiones en manos y pies.
- Proyecciones de partículas en los ojos
- Afecciones en la piel.
- Caída ó colapso de andamios.
- Atmósferas tóxicas, irritantes.
- Contaminación acústica.
- Ambiente pulvígeno.
- Choques o golpes contra objetos.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

- Casco de seguridad homologado con barbuquejo
- Guantes de protección contra agresivos químicos.
- Guantes de precisión en piel flor de cabritilla.
- Gafas panorámicas con tratamiento antiempañante.
- Pantalla facial con visor de rejilla metálica abatible sobre atalaje sujeto al casco de seguridad.
- Cinturón de seguridad.
- Cinturón de seguridad con dispositivo de anclaje y retención.

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

- Botas de seguridad contra riesgos de origen mecánico.
- Equipos de protección de las vías respiratorias con filtro contra polvos y vapores orgánicos.
- Ropa de trabajo cubriendo la totalidad de cuerpo y que como norma general cumplirá los requisitos mínimos siguientes:
  Será de tejido ligero y flexible, que permita una fácil limpieza y desinfección. Se ajustará bien al cuerpo sin perjuicio de su comodidad y facilidad de movimientos. Se eliminará en todo lo posible, los elementos adicionales como cordones, botones, partes vueltas hacia arriba, a fin de evitar que se acumule la suciedad y el peligro de enganches.

FALSOS TECHOS

DEFINICIÓN

Conjunto de trabajos de construcción consistentes en el revestimiento de techos con elementos de diferentes materiales con fines acústicos, de apantallado de instalaciones cenitales y decorativos.

RIESGOS MÁS FRECUENTES

- Caídas al mismo nivel.
- Caídas a distinto nivel.
- Caída de objetos.
- Contacto eléctrico directo con líneas eléctricas en tensión.
- Contacto eléctrico indirecto con las masas de la maquinaria eléctrica en tensión.
- Lumbalgia por sobresfuerzo.
- Lesiones en manos.
- Lesiones en pies.
- Proyecciones de partículas en los ojos.
- Afecciones en la piel.
- Caída ó colapso de andamios.
- Atmósferas tóxicas, irritantes.
- Contaminación acústica.
- Ambiente pulvígeno.
- Choques o golpes contra objetos.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

- Casco de seguridad homologado con barbuquejo.
- Guantes comunes de trabajo en piel flor y dorso de lona, tipo "americano" contra riesgos de origen mecánico.
- Guantes anticorte de punto impregnado de látex rugoso o similar.
- Guantes de precisión de piel flor.
- Guantes de protección contra agresivos químicos.
- Protector auditivo.
- Gafas panorámicas con tratamiento antiempañante.
- Pantalla facial con visor de rejilla metálica abatible sobre atalaje sujeto al casco de seguridad.
- Cinturón de seguridad.
- Cinturón de seguridad con dispositivo de anclaje y retención.
- Botas de seguridad contra riesgos de origen mecánico.
- Equipos de protección de las vías respiratorias con filtro mecánico (celulosa).
- Ropa de trabajo cubriendo la totalidad de cuerpo y que como norma general cumplirá los requisitos mínimos siguientes:

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **G10OW-MNTKR-BWBPY**
Página 20 de 268
FIRMAS
ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 20 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Será de tejido ligero y flexible, que permita una fácil limpieza y desinfección. Se ajustará bien al cuerpo sin perjuicio de su comodidad y facilidad de movimientos. Se eliminará en todo lo posible, los elementos adicionales como cordones, botones, partes vueltas hacia arriba, a fin de evitar que se acumule la suciedad y el peligro de enganches.

SOLADOS

DEFINICIÓN

Conjunto de trabajos de construcción necesarios para la nivelación y el revestimiento de suelos.

RIESGOS MÁS FRECUENTES

- Caída al mismo nivel.
- Caída a distinto nivel.
- Caída de objetos.
- Afecciones en la piel.
- Contactos eléctricos directos e indirectos.
- Ambiente pulvígeno.
- Contaminación acústica.
- Lumbalgia por sobresfuerzo.
- Lesiones en manos.
- Lesiones en pies.
- Lesiones posturales osteoarticulares.
- Choques o golpes contra objetos.
- Cuerpos extraños en los ojos.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

- Casco homologado con barbuquejo.
- Protectores auditivo.
- Pantalla facial abatible con visor de rejilla metálica.
- Gafas anti-impacto homologadas.
- Gafas panorámicas con tratamiento antiempañante.
- Protectores de las vías respiratorias con filtro mecánico (celulosa).
- Guantes de trabajo de uso general, "tipo americano" de piel flor y dorso de lona.
- Guante anticorte y antiabrasión de base de punto e impregnación en látex rugoso o similar.
- Botas de seguridad.
- Cinturón de seguridad de sujeción.
- Ropa de trabajo cubriendo la totalidad de cuerpo y que como norma general cumplirá los requisitos mínimos siguientes:
  Será de tejido ligero y flexible, que permita una fácil limpieza y desinfección. Se ajustará bien al cuerpo sin perjuicio de su comodidad y facilidad de movimientos. Se eliminará en todo lo posible, los elementos adicionales como cordones, botones, partes vueltas hacia arriba, a fin de evitar que se acumule la suciedad y el peligro de enganches.

FONTANERÍA Y BAJANTES

DEFINICIÓN

Conjunto de trabajos de construcción relativos a acopios, prearmado, transporte, elevación, montaje, puesta en obra y ajuste de elementos para la conducción de agua.

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

RIESGOS MÁS FRECUENTES

- Caída al mismo nivel.
- Caída a distinto nivel.
- Caída de objetos.
- Quemaduras por partículas incandescentes.
- Quemaduras por contacto con objetos calientes.
- Afecciones en la piel.
- Contactos eléctricos directos e indirectos.
- Caída o colapso de andamios.
- Contaminación acústica.
- Lumbalgia por sobresfuerzo.
- Lesiones en manos.
- Lesiones en pies.
- Choques o golpes contra objetos.
- Cuerpos extraños en los ojos.
- Incendio.
- Explosión.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

- Casco homologado con barbuquejo.
- Protectores antiruido.
- Gafas anti-impacto homologadas.
- Gafas panorámicas homologadas.
- Gafas tipo cazoleta.
- Guantes tipo americano de uso general.
- Guantes de precisión en piel curtido al cromo.
- Botas de seguridad.
- Cinturón de seguridad anticaídas con arnés y dispositivo de anclaje y retención.
- Ropa de trabajo cubriendo la totalidad de cuerpo y que como norma general cumplirá los requisitos mínimos siguientes:
  Será de tejido ligero y flexible, que permita una fácil limpieza y desinfección. Se ajustará bien al cuerpo sin perjuicio de su comodidad y facilidad de movimientos. Se eliminará en todo lo posible, los elementos adicionales como cordones, botones, partes vueltas hacia arriba, a fin de evitar que se acumule la suciedad y el peligro de enganches.

SANEAMIENTOS

DEFINICIÓN

Conjunto de trabajos de construcción relativos a acopios, prearmado, transporte, elevación, montaje, puesta en obra y ajuste de aparatos sanitarios y elementos para la conducción de aguas residuales.

RIESGOS MÁS FRECUENTES

- Caída al mismo nivel.
- Caída a distinto nivel.
- Caída de objetos.
- Quemaduras por partículas incandescentes.
- Quemaduras por contacto con objetos calientes.
- Afecciones en la piel.

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **G10OW-MNTKR-BWBPY**
Página 22 de 268
FIRMAS
ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 22 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

- Contactos eléctricos directos e indirectos.
- Caída o colapso de andamios.
- Contaminación acústica.
- Lumbalgia por sobresfuerzo.
- Lesiones en manos.
- Lesiones en pies.
- Choques o golpes contra objetos.
- Cuerpos extraños en los ojos.
- Incendio.
- Explosión.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

- Casco homologado con barbuquejo.
- Protectores antiruido.
- Gafas anti-impacto homologadas.
- Gafas panorámicas homologadas.
- Gafas tipo cazoleta.
- Guantes "tipo americano" de piel flor y lona, de uso general.
- Guantes de precisión en piel curtido al cromo.
- Botas de seguridad.
- Cinturón de seguridad anticaídas con arnés y dispositivo de anclaje y retención.
- Ropa de trabajo cubriendo la totalidad de cuerpo y que como norma general cumplirá los requisitos mínimos siguientes:
  Será de tejido ligero y flexible, que permita una fácil limpieza y desinfección. Se ajustará bien al cuerpo sin perjuicio de su comodidad y facilidad de movimientos. Se eliminará en todo lo posible, los elementos adicionales como cordones, botones, partes vueltas hacia arriba, a fin de evitar que se acumule la suciedad y el peligro de enganches

INSTALACIONES ELÉCTRICAS

DEFINICIÓN

Conjunto de trabajos de construcción relativos a acopios, premontaje, transporte, montaje, puesta en obra y ajuste de elementos para la conducción de energía eléctrica de baja tensión, destinada a cubrir las necesidades de este fluido cuando la construcción esté en servicio.

RIESGOS MÁS FRECUENTES

- Caída al mismo nivel.
- Caída a distinto nivel.
- Caída de objetos.
- Afecciones en la piel.
- Contactos eléctricos directos e indirectos.
- Caída ó colapso de andamios.
- Contaminación acústica.
- Lumbalgia por sobresfuerzo.
- Lesiones en manos.
- Lesiones en pies.
- Quemaduras por partículas incandescentes.
- Quemaduras por contacto con objetos calientes.
- Choques o golpes contra objetos.

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

- Cuerpos extraños en los ojos.
- Incendio.
- Explosión.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

- Casco homologado con barbuquejo.
- Pantalla facial de policarbonato con atalaje de material aislante.
- Protectores antiruido.
- Gafas anti-impacto con ocular filtrante de color verde DIN-2, ópticamente neutro, en previsión de cebado del arco eléctrico.
- Gafas tipo cazoleta, de tipo totalmente estanco, para trabajar con esmeriladora portátil radial.
- Guantes "tipo americano", de piel flor y lona, de uso general.
- Guantes de precisión (taponero) con manguitos largos, en piel curtida al cromo.
- Guantes dieléctricos homologados (1000 V).
- Botas de seguridad dieléctrica, con refuerzo en puntera de "Akulón".
- Botas de seguridad sin refuerzos para trabajos en tensión.
- Cinturón de seguridad anticaídas con arnés y dispositivo de anclaje y retención.
- Ropa de trabajo cubriendo la totalidad de cuerpo y que como norma general cumplirá los requisitos mínimos siguientes:
  Será de tejido ligero y flexible, que permita una fácil limpieza y desinfección. Se ajustará bien al cuerpo sin perjuicio de su comodidad y facilidad de movimientos. Se eliminará en todo lo posible, los elementos adicionales como cordones, botones, partes vueltas hacia arriba, a fin de evitar que se acumule la suciedad y el peligro de enganches. Dado que los electricistas están sujetos al riesgo de contacto eléctrico su ropa de trabajo no debe tener ningún elemento metálico, ni utilizará anillos, relojes o pulseras.

APARATOS ELEVADORES

DEFINICIÓN

Conjunto de trabajos de construcción relativos a acopios, prearmado, transporte, elevación, montaje, puesta en obra y ajuste de elementos metálicos, guías, maquinaria, comandos y plataformas, destinadas a la elevación de personas o mercancías cuando la construcción esté en servicio.

RIESGOS MÁS FRECUENTES

- Caída al mismo nivel.
- Caída a distinto nivel.
- Caída de objetos.
- Quemaduras por partículas incandescentes.
- Quemaduras por contacto con objetos calientes.
- Afecciones en la piel.
- Contactos eléctricos directos e indirectos.
- Caída o colapso de andamios.
- Atmósferas tóxicas, irritantes.
- Atmósfera anaerobia (con falta de oxígeno) producida por gases inertes.
- Contaminación acústica.
- Lumbalgia por sobresfuerzo.
- Lesiones en manos.
- Lesiones en pies.
- Lesiones osteoarticulares por exposición a vibraciones.

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 24 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

- Choques o golpes contra objetos.
- Cuerpos extraños en los ojos.
- Incendio.
- Explosión.
- Exposición a radiaciones infrarrojas y ultravioleta.
- Exposición a fuentes luminosas peligrosas.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

- Casco homologado con barbuquejo.
- Guantes comunes de trabajo en lona y piel flor, tipo "americano" contra riesgos de origen mecánico.
- Guantes con manguitos incorporados, de soldador con palma de piel flor, curtidos al cromo y forrados interiormente con fibra termoaislante.
- Guantes cortos de precisión en piel curtida al cromo.
- Protectores antiruido.
- Gafas anti-impacto con montura tipo universal, homologadas.
- Gafas panorámicas con respiraderos y tratamiento antiempañante.
- Gafas hermética tipo cazoleta ajustable mediante goma, para esmerilar.
- Gafas de seguridad para soldadura o corte oxiacetilénico con visor oscuro DIN-5.
- Pantalla facial para soldadura eléctrica, con arnés de sujeción sobre la cabeza y cristales con visor oscuro inactínico de protección DIN-12.
- Botas de seguridad contra riesgos de origen mecánico.
- Polainas de soldador cubrecalzado.
- Mascarilla respiratoria homologada de filtro para humos de soldadura..
- Cinturón de seguridad anticaídas con arnés con dispositivo de anclaje y retención.
- Peto y manguitos o chaqueta de soldador ignífuga.
- Mandil de cuero para la protección de riesgos de origen térmico-mecánico.
- Bolsa portaherramientas
- Ropa de trabajo cubriendo la totalidad de cuerpo y que como norma general cumplirá los requisitos mínimos siguientes:
  Será de tejido ligero y flexible, que permita una fácil limpieza y desinfección. Se ajustará bien al cuerpo sin perjuicio de su comodidad y facilidad de movimientos. Se eliminará en todo lo posible, los elementos adicionales como cordones, botones, partes vueltas hacia arriba, a fin de evitar que se acumule la suciedad y el peligro de enganches.

7.2.- EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA.

7.2.1. **Señalización de seguridad.**

Se estará de acuerdo a lo dispuesto en el R.D. 485/1997 de 14 de abril sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.

7.2.2. **Cinta de señalización.**

En caso de señalizar obstáculos, zonas de caída de objetos, se delimitará con cintas de tela o materiales plásticos con franjas alternadas oblicuas en color amarillo y negro, inclinándose 60° con la horizontal.

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **G10OW-MNTKR-BWBPY**
Página 25 de 268
FIRMAS
ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 25 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

7.2.3. **Cinta de delimitación de zona de trabajo.**

La intrusión en el tajo de personas ajenas a la actividad representa un riesgo que al no poderse eliminar se debe señalizar mediante cintas en color rojo o con bandas alternadas verticales en colores rojo y blanco que delimiten la zona de trabajo.

7.2.4. **Señales óptico-acústicas de vehículos de obra.**

Las máquinas autoportantes que ocasionalmente puedan intervenir en la evacuación de materiales de la excavación manual deberá disponer de:

Una bocina o claxon de señalización acústica.

Señales sonoras o luminosas (previsiblemente ambas a la vez) para indicación de la maniobra de marcha atrás.

En la parte más alta de la cabina dispondrán de un señalizador rotativo luminoso destellante de color ámbar para alertar de su presencia en circulación viaria.

Dos focos de posición y cruce en la parte delantera y dos pilotos luminosos de color rojo detrás.

Dispositivo de balizamiento de posición y preseñalización (lamas, conos, cintas, mallas, lámparas destellantes, etc.).

7.2.5. **Iluminación.**

Zonas de paso: 20 lux

Zonas de trabajo: 200-300 lux

Los accesorios de iluminación exterior serán estancos a la humedad.

Portátiles manuales de alumbrado eléctrico: 24 voltios.

Prohibición total de utilizar iluminación de llama.

7.2.6. **Protección de personas en instalación eléctrica.**

Instalación eléctrica ajustada al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión avalada por instalador homologado.

Cables adecuados a la carga que han de soportar, conexionados a las bases mediante clavijas normalizadas, blindados e interconexionados con uniones antihumedad y antichoque.

Fusibles blindados y calibrados según la carga máxima a soportar por los interruptores.

Continuidad de la toma de tierra en las líneas de suministro interno de obra con un valor máximo de la resistencia de 78 Ohmios. Las máquinas fijas dispondrán de toma de tierra independiente.

Las tomas de corriente estarán provistas de neutro con enclavamiento y serán blindadas.

Todos los circuitos de suministro a las máquinas e instalaciones de alumbrado estarán protegidas por fusibles blindados, interruptores magnetotérmicos y disyuntores diferenciales de alta sensibilidad en perfecto estado de funcionamiento.

Distancia de seguridad a líneas de Alta Tensión: 3,3 + Tensión (en KV) / 100.

7.2.6.1. **Tajos en condiciones de humedad muy elevadas.**

Es preceptivo el empleo de transformador portátil de seguridad de 24 V o protección mediante transformador de separación de circuitos.

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

7.2.7. **Prevención de incendios.**

En edificaciones con estructura de madera o abundancia de material combustible, se dispondrá como mínimo de un extintor manual de polvo polivalente, por cada 75 m2 de superficie a demoler, en la que efectivamente se esté trabajando. Junto al equipo de oxicorte y en cada una de las cabinas de la maquinaria utilizada en la demolición se dispondrá igualmente de un extintor.

No se permitirán hogueras dentro del edificio y las que se realicen en el exterior estarán resguardadas del viento y vigiladas. En ningún caso se utilizará el fuego con propagación de llama como medio de demolición.

7.2.8. **Protección contra caídas de altura de personas u objetos.**

7.2.8.1. *Redes de seguridad.*

Paños de dimensiones ajustadas al hueco a proteger, de poliamida de alta tenacidad, con luz de malla 7,5 x 7,5 cm, diámetro de hilo 4 mm y cuerda de recercado perimetral de 12 mm de diámetro, de conformidad a norma UNE 81-650-80.

7.2.8.1.1. Pescantes de sustentación de redes en fachadas.

Horcas metálicas comerciales, homologadas o certificadas por el fabricante respecto a su idoneidad en las condiciones de utilización por él descritas, constituidas por un mástil vertical (de 8 m de longitud generalmente) coronado por un brazo acartelado (de 2 m de voladizo generalmente), confeccionado con tubo rectangular en chapa de acero de 3 mm de espesor y 5 x 10 cm.de sección, protegido anticorrosión y pintado por inmersión.

El conjunto del sistema queda constituido por paños de red de seguridad según norma UNE 81-650-80 colocadas con su lado menor (7 m) emplazado verticalmente, cubriendo la previsible parábola de caída de personas u objetos desde el forjado superior de trabajo y cuerdas de izado y ligazón entre paños, también de poliamida de alta tenacidad de 10 mm de diámetro, enanos de anclaje y embolsamiento inferior del paño confeccionados con "caliqueños" de redondo corrugado de 8 mm de diámetro, embebidos en el canto del forjado y distanciados 50 cm entre sí; cajetines sobre el forjado u omegas de redondo corrugado de 12 mm de diámetro, situados en voladizo y en el canto del forjado para el paso y bloqueo del mástil del pescante, sólidamente afianzados todos sus elementos entre sí, capaz de resistir todo el conjunto la retención puntual de un objeto de 100 kg de peso, desprendido desde una altura de 6 m por encima de la zona de embolsamiento, a una velocidad de 2 m/seg.

7.2.8.1.2. Montaje.

Deberá instalarse este sistema de red cuando se tengan realizados la solera de planta baja y un forjado.

Una vez colocada la horca, se instalará un pasador en el extremo inferior para evitar que el brazo pueda girar en sentido horizontal.

7.2.8.1.3. Ciclo normal de utilización y desmontaje.

Los movimientos posteriores de elevación de la red a las distintas plantas de la obra, se ejecutarán siguiendo los movimientos realizados en la primera. El desmontaje se efectúa siguiendo el ciclo inverso al montaje. Tanto en el primer caso como en el segundo, los operarios deberán estar protegidos contra las caídas de altura mediante protecciones colectivas, cuando por el proceso de montaje y desmontaje las redes pierdan la función de protección colectiva.

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

7.2.8.2. *Condena de huecos horizontales con mallazo.*

Confeccionada con mallazo electrosoldado de redondo de diámetro mínimo 3 mm y tamaño máximo de retícula de 100 x 100 mm, embebido perimetralmente en el zuncho de hormigón, capaz de garantizar una resistencia > 1.500 N/m2 (150 Kg/m2).

7.2.8.3. *Marquesinas rígidas.*

Apantallamiento en previsión de caídas de objetos, compuesto de una estructura de soporte generalmente metálica en forma de ménsula o pies derechos, cuajada horizontalmente de tablones durmientes de reparto y tableros, capaces de retener, sin colapsarse, un objeto de 100 Kg de peso, desprendido desde una altura de 20 m, a una velocidad de 2 m/s

7.2.8.4. *Plataforma de carga y descarga.*

La carga y descarga de materiales se realizará mediante el empleo de plataformas de carga y descarga. Estas plataformas deberán reunir las características siguientes:

Muelle de descarga de estructura metálica, emplazable en voladizo, sobresaliendo de los huecos verticales de fachada, de unos 2,5 m2 de superficie.

Dotado de barandilla de seguridad de 1 m de altura en sus dos laterales y condena de acceso y tope de retención de medios auxiliares desplazables mediante ruedas en la parte frontal. El piso de chapa industrial lagrimada de 3 mm de espesor, estará emplazada al mismo nivel del forjado de trabajo sin rampas ni escalones de discontinuidad.

Podrá disponer opcionalmente de trampilla practicable para permitir el paso del cable de la grúa torre si se opta por colocar todas las plataformas bajo la misma vertical.

El conjunto deberá ser capaz de soportar descargas de 2.000 Kg/m2 y deberán tener como mínimo un certificado de idoneidad, resistencia portante y estabilidad, garantizado por el fabricante, si se siguen sus instrucciones de montaje y utilización.

7.2.8.5. *Barandillas de protección.*

Antepechos provisionales de cerramiento de huecos verticales y perímetro de plataformas de trabajo, susceptibles de permitir la caída de personas u objetos desde una altura superior a 2 m, constituidos por balaustre, rodapié de 20 cm de altura, travesaño intermedio y pasamanos superior, de 1 m de altura, sólidamente anclados todos sus elementos entre sí, capaces de resistir en su conjunto un empuje frontal de 150 Kg/ml

7.2.8.6. *Plataformas de trabajo.*

Las plataformas de trabajo estarán construidas por un piso unido y tendrán una anchura mínima de 60 cm.

Cuando esta plataforma de trabajo tenga una altura superior a 2 m habrá de estar protegida en todo su contorno con barandillas rígidas de 90cm de altura mínima, barra intermedia y plinto o rodapiés de 15cm de altura mínima a partir del nivel del suelo.

Para acceder a las plataformas, se instalarán medios seguros.

Durante el encofrado de jácenas y vigas las plataformas de madera tradicionales deberán reunir las siguientes características mínimas:

Anchura mínima 60 cm (tres tablones de 20 cm de ancho).

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

La madera deberá ser de buena calidad sin grietas ni nudos. Será elección preferente el abeto sobre el pino.

Escuadría de espesor uniforme sin alabeos y no inferior a 7 cm de canto (5 cm si se trata de abeto).

Longitud máxima entre apoyos de tablones 2,50 m.

Los elementos de madera no pueden montar entre si formando escalones ni sobresalir en forma de llatas, de la superficie lisa de paso sobre las plataformas.

No puede volar más de cuatro veces su propio espesor (máximo 20 cm).

Estarán sujetos por lías o sargentos a la estructura portante.

Las zonas perimetrales de las plataformas de trabajo así como los accesos, pasos y pasarelas a las mismas, susceptibles de permitir caídas de personas u objetos desde más de 2 m de altura, estarán protegidas con barandillas de 1 m de altura, equipada con listones intermedios y rodapiés de 20 cm de altura, capaces de resistir en su conjunto un empuje frontal de 150 kg/ml altura mínima a partir del nivel del suelo.

La distancia entre el pavimento y plataforma será tal, que evite la caída de los operarios. En el caso de que no se pueda cubrir el espacio entre la plataforma y el pavimento, se habrá de cubrir el nivel inferior, sin que en ningún caso supere una altura de 1,80 m.

Para acceder a las plataformas, se instalarán medios seguros. Las escaleras de mano que comuniquen los diferentes pisos del andamio habrán de salvar cada una la altura de dos pisos seguidos. La distancia que han de salvar no sobrepasará 1,80 m

Cuando se utilicen andamios móviles sobre ruedas, se usarán dispositivos de seguridad que eviten cualquier movimiento, bloqueando adecuadamente las ruedas para evitar la caída de andamios, se fijaran a la fachada o pavimento con suficientes puntos de amarre, que garantice su estabilidad. Nunca se amarrará a tubos de gas o a otro material. No se sobrecargarán las plataformas más de lo previsto en el cálculo.

7.2.8.7. *Pasarelas.*

En aquellas zonas que sea necesario, el paso de peatones sobre las zanjas, pequeños desniveles y obstáculos, originados por los trabajos se realizarán mediante pasarelas. Serán preferiblemente prefabricadas de metal, o en su defecto realizadas "in situ", de una anchura mínima de 1 m, dotada en sus laterales de barandilla de seguridad reglamentaria. La plataforma será capaz de resistir 300 Kg de peso y estará dotada de guirnaldas de iluminación nocturna, si se encuentra afectando a la vía pública.

7.2.8.8. *Escaleras portátiles.*

Las escaleras que tengan que utilizarse en obra habrán de ser preferentemente de aluminio o hierro, a no ser posible se utilizarán de madera, pero con los peldaños ensamblados y no clavados. Estarán dotadas de zapatas, sujetas en la parte superior, y sobrepasarán en un metro el punto de apoyo superior.

Previamente a su utilización se elegirá el tipo de escalera, en función a la tarea a que esté destinado.

Las escaleras de mano deberán de reunir las necesarias garantías de solidez, estabilidad y seguridad. No se emplearán escaleras excesivamente cortas o largas, ni empalmadas. Como mínimo deberán reunir las siguientes condiciones:

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Largueros de una sola pieza.

Peldaños bien ensamblados, no clavados.

En las de madera el elemento protector será transparente.

Las bases de los montantes estarán provistas de zapatas, puntas de hierro, grapas u otro mecanismo antideslizante. Y de ganchos de sujeción en la parte superior.

Espacio igual entre peldaños y distanciados entre 25 y 35 cm Su anchura mínima será de 50 cm.

En las metálicas los peldaños estarán bien embrochados o soldados a los montantes.

Las escaleras de mano nunca se apoyarán sobre materiales sueltos, sino sobre superficies planas y resistentes.

Se apoyarán sobre los montantes.

El ascenso y descenso se efectuará siempre frente a las mismas.

Si la escalera no puede amarrarse a la estructura, se precisará un operario auxiliar en su base.

En las inmediaciones de líneas eléctricas se mantendrán las distancias de seguridad. Alta tensión: 5 m. Baja tensión: 3 m.

Las escaleras de tijeras estarán provistas de cadenas ó cables que impidan su abertura al ser utilizadas, así como topes en su extremo superior. Su altura máxima no deberá rebasar los 5,5 m.

7.2.8.9. *Bajantes de escombros.*

Módulos troncocónicos articulados de material plástico resistente de 0,50 m de diámetro interior y 1 m de altura, con bocas de descarga en cada planta y con un radio de cobertura de servicio de unos 25 m, colocados verticalmente en fachada y aplomados con el contenedor de acopio y recepción.

7.2.8.10. *Toldos.*

Lona industrial de polietileno de galga 500, con malla reticular interior de poliamida como armadura de refuerzo y ollados metálicos perimetrales para permitir el amarre con cuerda de diámetro 12 mm.

7.2.8.11. *Cuerda de retenida.*

Utilizada para posicionar y dirigir manualmente, desde una cota situada por debajo del centro de gravedad, las cargas suspendidas transportadas por medios mecánicos, en su aproximación a la zona de acopio, constituida por poliamida de alta tenacidad, calabroteada de 12 mm de diámetro, como mínimo.

7.2.8.12. *Eslingas de cadena.*

El fabricante deberá certificar que disponen de un factor de seguridad 5 sobre su carga nominal máxima y que los ganchos son de alta seguridad (pestillo de cierre automático al entrar en carga). El alargamiento de un 5% de un eslabón significa la caducidad inmediata de la eslinga.

7.2.8.13. *Eslinga de cable.*

A la carga nominal máxima se le aplica un factor de seguridad 6, siendo su tamaño y diámetro apropiado al tipo de maniobras a realizar; las gazas estarán protegidas por guardacabos metálicos fijados mediante casquillos prensados y los ganchos serán también de alta seguridad. La rotura del 10

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

% de los hilos en un segmento superior a 8 veces el diámetro del cable o la rotura de un cordón significa la caducidad inmediata de la eslinga.

7.2.8.14. *Cable "de llamada".*

Seguricable paralelo e independiente al principal de izado y sustentación de las cestas sobre las que tenga que trabajar el personal: Variables según los fabricantes y los dispositivos de afianzamiento y bloqueo utilizados.

En demolición a bola, también se adaptará un seguricable paralelo en previsión de rotura del cable de sustentación principal.

Habitáculo del operador de maquinaria de demolición:

Todas las máquinas dispondrán de cabina o pórtico de seguridad resguardando el espacio del operador, dotada de perfecta visión frontal y lateral, estando permanentemente resguardado por cristales o rejillas irrompibles, para protegerse de la caída de materiales. Además dispondrán de una puerta a cada lado.

7.2.8.15. *Sirgas.*

Sirgas de desplazamiento y anclaje de cinturón de seguridad variables según los fabricantes y dispositivos de anclaje utilizados.

7.2.9. **Aparatos elevadores.**

Básicamente deberán comprobarse los siguientes sistemas preventivos de reglaje durante su utilización:

Traslación.

Momento de vuelco.

Carga máxima.

Final de recorrido de gancho de elevación.

Final de recorrido de carro.

Final de recorrido de orientación.

Anemómetro.

Seguridad eléctrica de sobrecarga.

Puenteado o "shutaje" para paso de simple a doble reenvío.

Seguridades físicas para casos especiales.

Seguridades físicas de los medios auxiliares accesorios para el transporte y elevación de cargas.

7.2.9.1. *Seguridad de traslación.*

Se coloca en la parte inferior de la grúa torre, adosada a la base y consiste normalmente en un microrruptor tipo "lira" o similar, que al ser accionado por un resbalón colocado en ambos extremos de la vía, detiene la traslación de la grúa en el sentido deseado y permite que se traslade en sentido opuesto. Los resbalones se colocan como mínimo 1 m antes de los topes de la vía y éstos un metro antes del final del carril, de esta forma queda asegurada eléctrica y mecánicamente la parada correcta de la traslación de la grúa.

7.2.9.2. *Seguridad de momento de vuelco.*

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Es la medida preventiva más importante de la grúa, dado que impide el trabajar con cargas y distancias que pongan en peligro la estabilidad de la grúa.

En las grúas torre normales, la seguridad de momento consiste en una barra situada en alguna zona de la grúa que trabaje a tracción (p.e. atado de tirante) y que dicha tracción sea proporcional al momento de vuelco de la carga. En las grúas autodesplegables, éste dispositivo de seguridad va colocado en el tirante posterior. En ambos casos, se gradúa la seguridad de tal forma que no corte con la carga nominal en punta de flecha y corte los movimientos de "elevación y carro adelante", al sobrecargar por encima de la carga nominal en punta de flecha.

En grúas de gran tamaño, puede ser interesante el disponer de dos sistemas de seguridad antivuelco, graduados para carga en punta y en pié de flecha, por variación de sensibilidad.

A su vez, el sistema de seguridad puede ser de una etapa (o corte directo) o de tres etapas con aviso previo (bocina, luz y corte).

7.2.9.3. *Seguridad de carga máxima.*

Es el sistema de protección que impide trabajar con cargas superiores a las máximas admitidas por el cabestrante de elevación, es decir, por la carga nominal del pié de flecha.

Normalmente van montadas en pié de flecha o contraflecha y están formadas por arandelas tipo "Schnrr", accionadas por el tiro del cable de elevación. Al deformarse las arandelas, accionan un microrruptor que impide la ELEVACION de la carga y en algunos modelos, también que el carro se traslade hacia ADELANTE.

Se regulan de forma que con la carga nominal no corten y lo hagan netamente, al sobrepasar esta carga nominal como máximo en un 10%.

7.2.9.4. *Seguridad de final de recorrido de gancho de elevación.*

Consiste en dos microrruptores, que impiden la elevación del gancho cuando éste se encuentra en las cercanías del carro y el descensor del mismo por debajo de la cota elegida como inferior (cota cero). De ésta forma, se impiden las falsas maniobras de choque del gancho contra el carro y el aflojamiento del cable de elevación por posar el gancho en el suelo.

7.2.9.5. *Seguridad de final de recorrido de carro.*

Impide que el carro se traslade más adelante o más atrás que los puntos deseados en ambos extremos de la flecha. Su actuación se realiza mediante un reductor que acciona dos levas excéntricas que actúan sobre dos microrruptores, que cortan el movimiento ADELANTE en punta de flecha y ATRAS en pié de flecha.

Como complemento, y más hacia los extremos, se encuentran los topes elásticos del carro que impiden que éste se salga de las guías, aunque fallen los dispositivos de seguridad.

7.2.9.6. *Seguridad de final de recorrido de orientación.*

Este sistema de seguridad es de sumo interés cuando se hace preciso regular el campo de trabajo de la grúa en su zona de orientación de barrido horizontal (p.e. en presencia de obstáculos tales como edificios u otras grúas). Normalmente consiste en una rueda dentada accionada por la corona y que a través de un reductor, acciona unas levas que actúan sobre los correspondientes microrruptores.

Funciona siempre con un equipo limitador de orientación, que impide que la grúa de siempre vueltas en el mismo sentido. El campo de reglaje es de 1/4 de vuelta a 4 vueltas y permite que la "columna montante" del cable eléctrico no se deteriore por torsión.

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 32 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

En las grúas con cabestrante en mástil o "parte fija" ayuda a la buena conservación del cable de elevación.

7.2.9.7. *Anemómetro.*

Sirve para avisar y detener la grúa cuando la velocidad del viento sobrepasa determinados valores. Se ajustarán normalmente para avisar (bocina) entre 40 - 50 Km/h y para parar la grúa entre 50 - 60 Km/h.

Consiste en un anemómetro provisto de 2 microrruptores colocados de forma que su accionamiento se efectúe a las velocidades previstas.

Debe colocarse en los lugares de la grúa más expuestos a la acción del viento (p.e. en punta de torreta).

7.2.9.8. *Seguridades eléctricas de sobrecarga.*

Sirven para proteger los motores de elevación de varias velocidades, impidiendo que se puedan elevar las cargas pesadas a velocidades no previstas. Para ello, existe un contactor auxiliar que sólo permite pasar por ejemplo de 2ª a 3ª velocidad, cuando la carga en 2ª da un valor en Amperios menor al predeterminado. Este sistema de seguridad suele ser independiente de los relés térmicos.

7.2.9.9. *Puenteado o "shuntaje" para paso de simple a doble reenvío.*

En las grúas provistas de carro para doble reenvío, es necesario, para efectuar el paso de simple a doble reenvío, o a la inversa, el anular los sistemas de seguridad de final de recorrido de GANCHO ARRIBA y CARRO ATRAS. Esta anulación se consigue pulsando un botón del cuadro de mandos (SHUNTAJE) que anula, puenteándolos, dichos sistemas. Una vez efectuado el paso de simple a doble reenvío, hay que anular nuevamente éste puenteo, mediante la desconexión y una nueva conexión a la grúa.

7.2.9.10. *Normas de carácter general.*

En todas aquellas operaciones que conlleven el empleo de aparatos elevadores, es recomendable la adopción de las siguientes normas generales:

Señalar de forma visible la carga máxima que pueda elevarse mediante el aparato elevador utilizado.

Acoplar adecuados pestillos de seguridad a los ganchos de suspensión de los aparatos elevadores.

Las eslingas llevarán estampilladas en los casquillos prensados la identificación donde constará la carga máxima para la cual están recomendadas, según los criterios establecidos en este mismo procedimiento.

De utilizar cadenas estas serán de hierro forjado con un factor de seguridad no inferior a 5 de la carga nominal máxima, según los criterios establecidos en este mismo procedimiento.

En las fases de transporte y colocación de los encofrados, en ningún momento los operarios estarán debajo de la carga suspendida. La carga deberá estar bien repartida y las eslingas o cadenas que la sujetan deberán tener argollas ó ganchos con pestillo de seguridad.

El gruista antes de iniciar los trabajos comprobará el buen funcionamiento de los finales de carrera, frenos y velocidades, así como de los limitadores de giro, si los tuviera.

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **G10OW-MNTKR-BWBPY**
Página 33 de 268
FIRMAS
ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 33 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Si durante el funcionamiento de la grúa se observara que los comandos de la grúa no se corresponden con los movimientos de la misma, se dejará de trabajar y se dará cuenta inmediata al la Dirección técnica de la obra.

Evitar en todo momento pasar las cargas por encima de las personas.

No se realizarán tiros sesgados.

No deben ser accionados manualmente los contactores e inversores del armario eléctrico de la grúa. En caso de avería deberá ser subsanado por personal especializado.

No se dejará caer el gancho de la grúa al suelo.

Nunca se dará más de una vuelta a la orientación en el mismo sentido, para evitar el retorcimiento del cable de elevación.

Cuando existan zonas del centro de trabajo que no queden dentro del campo de visión del gruista, será asistido por uno o varios trabajadores que darán las señales adecuadas para la correcta carga, desplazamiento y parada.

Al terminar el trabajo se dejará desconectada la grúa y se pondrá la pluma en veleta. Si la grúa es sobre raíles se sujetará mediante las correspondientes mordazas.

Al término de la jornada de trabajo, se pondrán los mandos a cero, no se dejarán cargas suspendidas y se desconectará la corriente eléctrica en el cuadro secundario.

8.- RIESGOS LABORALES QUE NO PUEDEN ELIMINARSE Y MEDIDAS PREVENTIVAS TENDENTES A CONTROLAR DICHOS RIESGOS.

Frente a los riesgos laborales que no puedan eliminarse, conforme a lo señalado en el apartado anterior, se indican a continuación las Técnicas Operativas de Seguridad Generales a aplicar, así como las condiciones preventivas que debe reunir el centro de trabajo.

8.1. TÉCNICAS OPERATIVAS DE SEGURIDAD GENERAL.

Son aquellas encaminadas a eliminar las causas y a través de ellas corregir el riesgo. Son las técnicas que verdaderamente hacen Seguridad, pero no se pueden aplicar correcta y eficazmente si antes no se han identificado las causas.

Según el objeto de su acción se dividen en:

Sobre el Factor Técnico:

-Concepción:
Diseño y Proyecto de ejecución.
-Corrección:
Sistemas de Protección Colectiva.
Defensas y Resguardos.
Equipos de Protección Individual.
Normas de Seguridad.
Señalización y balizamiento.
Mantenimiento Preventivo.

Sobre el Factor Humano:

-Adaptación del personal:
Selección según aptitudes psicofísicas.
Habilitación de suficiencia profesional.

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

-Cambio de comportamiento:
Formación.
Adiestramiento.
Propaganda.
Acción de Grupo.
Disciplina.
Incentivos.
Técnicas Analíticas.

Mediante la aplicación de Técnicas Operativas se intenta aminorar las consecuencias de los siniestros mediante la aplicación de medidas correctoras que, modificando las causas, permitan la anulación de los riesgos o que disminuyan las consecuencias cuando las medidas correctoras son imposibles.

8.1.1. **Técnicas Operativas de Concepción.**

Sobre el Factor Técnico.

Son indudablemente las más importantes y rentables para la Seguridad. Con ellas podemos obtener garantías de Seguridad a pesar de la conducta humana.

Diseño y proyecto de ejecución:

El proyecto ha considerado y definido las condiciones de uso y conservación de la obra a construir.

El Proyecto ha reducido los riesgos relevantes en la etapa de concepción, en la elección de los componentes, así como en la organización y preparación de la obra.

También en la fase de Proyecto se han integrado aquellos riesgos previsibles e inevitables (naturaleza de los trabajos, máquinas y equipos necesarios) así como la información adecuada para la perfecta planificación de los trabajos por parte de los agentes implicados.

8.1.2. **Técnicas Operativas de Corrección.**

Sobre el Factor Técnico.

La aplicación de las Técnicas Operativas de Corrección significaría que el Proyecto no ha sido realizado bajo los criterios de Seguridad Integrada enunciados en el apartado anterior.

Su acción se centra en la mejora de las condiciones peligrosas detectadas en Instalaciones, Equipos y Métodos de Trabajo ya existentes.

Estas condiciones, detectadas mediante Técnicas Analíticas, presentan riesgos definidos, cuya corrección puede hacerse mediante las Técnicas que se relacionan a continuación.

Su exposición sigue un orden fijado por la preferencia que se debe tener al seleccionar una o más de ellas para corregir un riesgo. Dicho de otro modo, únicamente debe utilizarse una de ellas cuando no sea posible material o económicamente, la aplicación de otra anterior:

Sistemas de protección colectiva:

Son medidas técnicas y equipos que anulan un riesgo o bien dan protección sin condicionar el proceso productivo (p.e. disyuntores diferenciales, horcas y redes, barandillas provisionales de protección, etc.). Son en realidad un escudo entre el riesgo (que se sustancia en forma de peligro provocando el incidente/accidente) y las personas.

Defensas y resguardos:

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Si la aplicación de Sistemas de Protección Colectiva son inviables, se debe acudir al confinamiento de la zona de energía fuera de control o de riesgo, mediante la interposición de defensas y resguardos entre el riesgo y las personas (p.e. protector sobre el disco de la tronzadora circular, carcasa sobre transmisiones de máquinas). Generalmente el acudir a este tipo de protección suele denotar un grave defecto de concepción o diseño en origen.

Equipos de protección individual:

Como tercera opción prevencionista acudiremos a las Protecciones Personales, que intentan evitar lesiones y daños cuando el peligro no puede ser eliminado. Son de aplicación como último recurso ya que presentan el inconveniente de que su efectividad depende de su correcta utilización por los usuarios (motivación y conducta humana).

Normas de seguridad:

Si ninguna de las Técnicas anteriores puede ser usada o si su aplicación no nos garantiza una seguridad aceptable, es preciso acudir a la imposición de Normas, entendiendo por tales las consignas, prohibiciones y métodos seguros de trabajo que se imponen técnicamente para orientar la conducta humana.

Señalización y balizamiento:

La señalización o advertencia visual de la situación y condicionantes preventivos en cada tajo es una Técnica de Seguridad a emplear, ya que el riesgo desconocido, por el mero hecho de ser desconocido, resulta peligroso. Señalizar y balizar, es pues descubrir riesgos. Es una técnica de gran rendimiento para la Prevención.

Mantenimiento preventivo:

Dada la similitud entre avería y accidente, todo lo que evite averías evitará accidentes. El establecimiento de un programa sistemático de Mantenimiento Preventivo en antagonismo con un mero Mantenimiento Correctivo, es el arma más eficaz para erradicar la aparición intempestiva de imprevistos causantes directos de incidentes/accidentes.

Sobre el Factor Humano.

Se identifican como aquellas que luchan por influir sobre los actos y acciones peligrosos, esto es, son los que intentan eliminar las causas humanas de los accidentes.

Si bien son necesarias para la Prevención, hasta el momento actual su aplicación ha producido una baja rentabilidad de la inversión prevencionista en ese campo y su aplicación, si no va acompañada de una concienciación social paralela, no proporciona garantías de que se eviten accidentes.

Adaptación del personal:

Seleccionando al trabajador según sus aptitudes y preferencias para ocupar puestos de trabajo concretos (p.e. test de selección).

Homologando las habilidades y capacitación de cada operario para el manejo de equipos y el desempeño seguro de la tarea a realizar (p.e. habilitación escrita de suficiencia para conducir un motovolquete).

Cambio de comportamiento:

-Formación.
-Adiestramiento.

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

-Propaganda.
-Acción de Grupo.
-Disciplina.
-Incentivos.

8.2. CONDICIONES PREVENTIVAS QUE DEBE REUNIR EL CENTRO DE TRABAJO.

8.2.1. Instalaciones del personal.

Vestuarios.

Lugar reservado únicamente al cambio de vestimenta, ubicado lo más cerca posible del acceso a la obra y próximo al comedor y servicios.

El suelo y paredes debe ser impermeables, pintado preferiblemente en tonos claros. Luminoso, caldeado en la estación fría, ventilado si fuese preciso de forma forzada en el caso de dependencias subterráneas.

Debe estar equipado con armario vestuario dotado de llave para cada trabajador, banco o sillas, espejo, escoba, recogedor y cubo de basuras con tapa hermética.

Lavabo.

Local cerrado y cubierto, comunicado con el vestuario. Iluminado, ventilado y caldeado en la estación fría.

El suelo y las paredes serán de materiales impermeables fáciles de limpiar, a tal efecto el suelo dispondrá de desagüe con sifón.

Debe estar equipado con piletas , con un grifo cada 10 personas, productos para la higiene personal y medios para secarse.

La evacuación de aguas usadas se realizará sobre red general, fosa séptica ó punto de drenaje.

Cabinas de evacuación.

Local cerrado y cubierto, situado en lugar retirado del comedor.

El suelo y las paredes serán de materiales impermeables y fáciles de limpiar, con chorro de agua.

Puerta con un pestillo interior condenando la apertura desde el exterior, ventilación en la parte superior e inferior.

Se debe instalar una placa turca o inodoro por cada 25 personas, con descarga automática de agua y estará conectado a la red de saneamiento o fosa séptica.

Local de duchas.

Suelo y paredes en materiales impermeables que permitan el lavado con líquidos desinfectantes y asépticos, pintura en tono claro; aireado y con calefacción en la estación fría.

Dispondrá de una ducha con cabina para desnudarse (cada 10 personas) y dejar la ropa, suelo antideslizante, asientos, perchas y espejo.

Comedor.

Distinto del local de vestuario, suelo y paredes en materiales impermeables, pintados en tonos claros preferentemente; iluminado, ventilado, y con calefacción en la estación fría.

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Se equipará con banco corrido o sillas, punto cercano de suministro de agua o un recipiente que reúna toda clase de garantías higiénicas, medios para calentar la comida y cubo hermético para depositar las basuras.

Botiquín de primeras curas.

Botiquín de bolsillo o portátil para centros de trabajo de menos de 10 trabajadores. Para mayor número de productores el botiquín será de armario.

En aquellos centros de trabajo de 50 trabajadores o más, no dependiente de empresa con servicios médicos, deberá disponer de un local dotado para la asistencia sanitaria de urgencia.

Deberá tener a la vista direcciones y teléfonos de los centros de asistencia más próximos, ambulancias y bomberos.

Como mínimo deberá estar dotado en cantidad suficiente de: alcohol, agua oxigenada, pomada antiséptica, gasas, vendas de diferentes tamaños, esparadrapos, tiritas, mercuriocromo, venda elástica, analgésicos, bicarbonato, pomada para picaduras de insectos, pomada para quemaduras, tijeras, pinzas y ducha portátil para ojos.

8.2.2. **Caída de objetos.**

Se evitará el paso de persona bajo las cargas suspendidas, en todo caso se acotarán las áreas de trabajo.

Las materiales, puntales, regles, recipientes de mortero, palets de piezas cerámicas o de hormigón, empleados para la ejecución de una obra de fábrica de ladrillo, se transportarán en bateas adecuadas, o en su defecto, se colgarán para su transporte por medio de eslingas bien enlazadas y provistas en sus ganchos de pestillo de seguridad.

El izado del maderamen, tableros, paneles metálicos, fajos de puntales se realizará manteniendo la horizontalidad de los mismos. Preferentemente el transporte de materiales a granel (p.e. materiales cerámicos, cremalleras, ranas, etc..,) se realizará sobre bateas, uñas portapalets con malla de cadenas perimetral, o solución equivalente, para impedir el corrimiento de la carga.

8.2.3. **Condiciones preventivas del entorno de la zona de trabajo.**

Establecer un sistema de iluminación provisional de las zonas de paso y trabajo.

Se comprobará que están bien colocadas las barandillas, horcas, redes, mallazo o ménsulas que se encuentren en la obra, protegiendo la caída de altura de las personas en la zona de trabajo.

La zona de acopio de materiales se realizarán de conformidad a los Procedimientos Operativos de Seguridad, fijándose los siguientes criterios generales:

No efectuar sobrecargas sobre la estructura de los forjados. Acopiar en el contorno de los capiteleles de pilares.

Dejar libres las zonas de paso de personas y vehículos de servicio de la obra.

Comprobar periódicamente el perfecto estado de servicio de las protecciones colectivas puestas en previsión de caídas de personas u objetos, a diferente nivel, en las proximidades de las zonas de acopio y de paso.

El apilado en altura de los diversos materiales se efectuará en función de la estabilidad que ofrezca el conjunto.

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Los pequeños materiales deberán acopiarse a granel en bateas, cubilotes o bidones adecuados, para que no se diseminen por la obra.

Se dispondrá en obra, para proporcionar en cada caso el equipo indispensable al operario, de una provisión de palancas, cuñas, barras, puntales, picos, tablones, bridas, cables, ganchos y lonas de plástico.

Para evitar el uso continuado de la sierra circular en obra, se procurará que las piezas de pequeño tamaño y de uso masivo en obra (p.e. cuñas), sean realizados en talleres especializados.

Aquellas piezas de madera que por sus características tengan que realizarse en obra con la sierra circular, esta reunirá los requisitos que se especifican en el apartado de protecciones colectivas.

Se dispondrá de un extintor de polvo polivalente junto a la zona de acopio y corte de madera.

8.2.4. **Condiciones generales de la obra durante los trabajos.**

En invierno establecer un sistema de iluminación provisional de las zonas de paso y trabajo, disponiendo arena y sal gorda sobre los charcos susceptibles de heladas.

Los elementos estructurales inestables deberán apearse y ser apuntalados adecuadamente.

Siempre que existan interferencias entre los trabajos y las zonas de circulación de peatones, máquinas o vehículos, se ordenarán y controlarán mediante personal auxiliar debidamente adiestrado, que vigile y dirija sus movimientos.

Se establecerá una zona de aparcamiento de vehículos y máquinas, así como un lugar de almacenamiento y acopio de materiales inflamables y combustibles (gasolina, gasoil, aceites, grasas, etc.,) en lugar seguro fuera de la zona de influencia de los trabajos.

8.2.5. **Accesos a la obra.**

Siempre que se prevea interferencia entre los trabajos y las zonas de circulación de peatones o vehículos, el circuito de vertido de hormigón y el control de sus salpicaduras así como el traslado de palets y el posible desprendimiento de piezas sueltas, estará adecuadamente apantallado mediante marquesina o toldo, o en su defecto, se ordenará y controlará por personal auxiliar debidamente adiestrado que vigile y dirija la operación.

Estarán debidamente señalizadas las zonas de paso de los vehículos que deban acceder a la obra, tales como camiones hormigonera y maquinaria de mantenimiento o servicio de la misma.

El paso de vehículos en el sentido de entrada se señalizará con limitación de velocidad a 10 ó 20 Km/h y ceda el paso. Se obligará la detención con una señal de STOP en lugar visible del acceso en sentido de salida.

Se dispondrá en obra, para proporcionar en cada caso el equipo indispensable para el que el operario que ayuda al transportista del camión hormigonera, disponga de una provisión suficiente de palas, rastrillos, escobas de brezo, azadores, picos, tablones, bridas, cables, ganchos y lonas de plástico etc.., para garantizar la limpieza de las inmediaciones a la canal de derrame así como los accesos a la obra.

Establecer un sistema eficaz de iluminación provisional de las zonas de trabajo y paso, de forma que queden apoyados los puntos de luz sobre bases aislantes. Jamás se utilizará una espera de armadura a modo de báculo para el soporte de los focos de iluminación.

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

La zona de trabajo se encontrará limpia de puntas, armaduras, maderas y escombros.

El lugar donde se ubique la central de hormigonado o el muelle de descarga del camión hormigonera, tendrá asegurado un buen drenaje, sin interferencias con acopios ni otras actividades de la obra, ni se simultanearán trabajos en cotas superiores sobre su misma vertical o en su defecto, dispondrá de una eficaz marquesina de apantallamiento.

8.2.6. **Protecciones colectivas.**

Se comprobará que están bien colocadas, y sólidamente afianzadas todas las protecciones colectivas contra caídas de altura que puedan afectar al tajo: barandillas, redes, mallazo de retención, ménsulas y toldos.

Las zancas de escalera deberán disponer de peldañeado integrado, quedando totalmente prohibida la instalación de patés provisionales de material cerámico, y anclaje de tableros con llatas. Deberán tener barandillas o redes verticales protegiendo el hueco de escalera.

Los huecos horizontales que puedan quedar al descubierto sobre el terreno a causa de los trabajos cuyas dimensiones puedan permitir la caída de personas a su interior, deberán ser condenados al nivel de la cota de trabajo, instalando si es preciso pasarelas completas y reglamentarias para los viandantes o personal de obra.

8.2.7. **Acopios.**

Todo el material, así como las herramientas que se tengan que utilizar, se encontrarán perfectamente almacenadas en lugares preestablecidos y confinadas en zonas destinadas para ese fin, bajo el control de persona/s responsable/s.

Acopios de materiales paletizados.

Los materiales paletizados permiten mecanizar las manipulaciones de las cargas, siendo en sí una medida de seguridad para reducir los sobreesfuerzos, lumbalgias, golpes y atrapamientos. También incorporan riegos derivados de la mecanización, para evitarlos se debe:

Acopiar los palets sobre superficies niveladas y resistentes.

No se afectarán los lugares de paso.

En proximidad a lugares de paso se deben señalizar mediante cintas de señalización (Amarillas y negras).

La altura de las pilas no debe superar la altura que designe el fabricante.

No acopiar en una misma pila palets con diferentes geometrías y contenidos.

Si no se termina de consumir el contenido de un palet se flejará nuevamente antes de realizar cualquier manipulación.

Acopios de materiales sueltos

El abastecimiento de materiales sueltos a obra se debe tender a minimizar, remitiéndose únicamente a materiales de uso discreto.

Acopios de áridos.

Se recomiendo el aporte a obra de estos materiales mediante tolvas, por las ventajas que representan frente al acopio de áridos sueltos en montículos.

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Las tolvas o silos se deben situar sobre terreno nivelado y realizar la cimentación o asiento que determine el suministrador. Si está próxima a lugares de paso de vehículos se protegerá con vallas empotradas en el suelo de posibles impactos o colisiones que hagan peligrar su estabilidad.

Los áridos sueltos se acopiarán formando montículos limitados por tablones y/o tableros que impidan su mezcla accidental, así como su dispersión.

9.- PREVISIÓN DE RIESGOS ESPECIALES Y MEDIDAS ESPECÍFICAS.

(Se indicará si se prevé alguno de los trabajos, que implican riesgos especiales, contemplados en el ANEXO II del RD 1627/1997, señalando, en su caso, las medidas específicas necesarias para evitar dichos riesgos).

10.- PREVISIONES E INFORMACIONES ÚTILES.

10.1. Normas de seguridad y salud aplicables a la obra.

1.- *Directiva 92/57/CEE de 24 de junio (D= 26/8/92).*
Disposiciones mínimas de seguridad y salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporal o móviles.

2.- *RD 1627/1997 de 24 de octubre (BOE 25/10/97).*
Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.
Deroga el RD 555/86 sobre obligatoriedad de inclusión de estudios de Seguridad e Higiene en proyectos de edificación y obras públicas.

3.- *O. de 9 de marzo de 1971 (BOE 16 y 17/3/71; corrección de erratas 6/4/71; modificación 22/11/89).*
Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo.
Derogados algunos capítulos por Ley 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 y RD 1215/1997.

4.- *Ley 31/1995 de 8 de noviembre (BOE 10/11/95).*
Prevención de riesgos laborales.
(Se citan los artículos 15, 18, 24, 29.1, 29.2, 39, 42.2 y 44).
Deroga algunos capítulos de la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 9/3/71).

5.- *RD 485/1997 de 14 de abril (BOE 23/4/97).*
Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo.
Deroga algunos capítulos de la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 9/3/71).

6.- *RD 486/1997 de 14 de abril (BOE 23/4/97).*
Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
Modifica y deroga algunos capítulos de la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 9/3/71).

7.- *RD 487/1997 de 14 de abril (BOE 23/4/97).*
Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.

8.- *RD 488/1997 de 14 de abril (BOE 23/4/97).*
Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización.

9.- *RD 664/1997 de 12 de mayo (BOE 24/5/97).*
Protección de los trabajadores contra riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo.

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Deroga algunos capítulos de la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 9/3/71).

10.- *RD 665/1997 de 12 de mayo (BOE 24/5/97).*
Protección de los trabajadores contra riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.
Deroga algunos capítulos de la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 9/3/71).

11.- *RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE 12/6/97).*
Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
Deroga algunos capítulos de la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 9/3/71).

12.- *RD 1215/1997 de 18 de julio (BOE 7/8/97).*
Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a al utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
Deroga algunos capítulos de la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 9/3/71).

13.- *Resoluciones aprobatorias de las normas técnicas reglamentarias para distintos medios de protección personal de trabajadores.*
- *R. de 14/12/1974 (BOE 30/12/74(. NR MT-1: Cascos no metálicos.*
- *R. de 28/7/1975 (BOE 1/9/75(. NR MT-2: Protectores auditivos.*
- *R. de 28/7/1975 (BOE 2/9/75; modificación 24/10/75). NR MT-3: Pantallas para soldadores.*
- *R. de 28/7/1975 (BOE 3/9/75; modificación 25/10/75). NR MT-4: Guantes aislantes de electricidad.*
- *R. de 28/7/1975 (BOE 4/9/75; modificación 27/10/75). NR MT-5: Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos.*
- *R. de 28/7/1975 (BOE 5/9/75; modificación 28/10/75). NR MT-6: Banquetas aislantes de maniobras.*
- *R. de 28/7/1975 (BOE 6/9/75; modificación 29/10/75). NR MT-7: Equipos de protección personal de vías respiratorias: normas comunes y adaptadores faciales.*
- *R. de 28/7/1975 (BOE 8/9/75; modificación 30/10/75). NR MT-8: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros mecánicos.*
- *R. de 28/7/1975 (BOE 9/9/75; modificación 31/10/75). NR MT-9: Equipos de protección personal de vías respiratorias: mascarillas autofiltrantes.*
- *R. de 28/7/1975 (BOE 10/9/75; modificación 1/11/75). NR MT-9: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoníaco.*

14.- *RD 39/1997 de 17 de enero (BOE 31/1/97).*
Reglamento de los servicios de prevención.

10.2. Plan de seguridad y salud en el trabajo: *"De acuerdo con lo previsto en el artículo 7 del RD 1.627/1997, el contratista elaborará un plan de seguridad y salud en el trabajo, en el que se analicen, estudien, desarrollen y complementen las previsiones contenidas en el presente estudio básico. Este plan debe ser aprobado, antes del inicio de la obra, por el coordinador en materia de seguridad y de salud durante la ejecución de la obra o, si no fuera necesaria la designación de coordinador, por la dirección facultativa."*

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

[SI SE TRATA DE UNA OBRA DE LA ADMINISTRACIÓN PUBLICA, TEXTO ADICIONAL 1']: *"El plan de seguridad y salud y el informe del coordinador o, en su caso, de la dirección facultativa se elevarán para su aprobación a la Administración pública que haya adjudicado la obra."*

"El plan de seguridad y salud y sus modificaciones, aprobadas de acuerdo con el artículo 7.4 del RD 1.627/1997, estarán en obra a disposición permanente de la dirección facultativa y de quienes intervengan en la ejecución de la obra, así como las personas u órganos con responsabilidades en materia de prevención en las empresas intervinientes en la misma y los representantes de los trabajadores. Todos ellos podrán presentar, por escrito y de forma razonada, las sugerencias y alternativas que estimen oportunas."

"De acuerdo con el artículo 16.3 del RD 1.627/1997, el contratista facilitará a los representantes de los trabajadores en el centro de trabajo una copia del plan de seguridad y salud y de sus posibles modificaciones."

"De acuerdo con el artículo 19 del RD 1.627/1997, la comunicación de apertura del centro de trabajo a la autoridad laboral competente deberá incluir el plan de seguridad y salud de la obra."

10.3. Constructor/es y coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra: *"De acuerdo con el artículo 3.2 del RD 1.627/1997, si en la ejecución de la obra interviene más de una empresa, o una empresa y trabajadores autónomos o diversos trabajadores autónomos, antes del inicio de los trabajos o tan pronto como se constate dicha circunstancia, el promotor designará un coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra."*

10.4. Obligaciones del coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra: *"En su caso, el coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra desarrollará las funciones previstas en el artículo 9 del RD 1.627/1997:*

a) Coordinar la aplicación de los principios generales de prevención y de seguridad:
- *1º Al tomar las decisiones técnicas y de organización con el fin de planificar los distintos trabajos o fases de trabajo que vayan a desarrollarse simultánea o sucesivamente.*
- *2º Al estimar la duración requerida para la ejecución de estos distintos trabajos o fases de trabajo.*

b) Coordinar las actividades de la obra para garantizar que los contratistas y, en su caso, los subcontratistas y los trabajadores autónomos apliquen de manera coherente y responsable los principios de la acción preventiva que se recogen en el artículo 15 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, durante la ejecución de la obra y, en particular, en las tareas o actividades a que se refiere el artículo 10 del RD 1.627/1997 y el epígrafe 10.6 del presente estudio básico.

c) Aprobar el plan de seguridad y salud elaborado por el contratista y, en su caso, las modificaciones introducidas en el mismo.

d) Organizar la coordinación de actividades empresariales prevista en el artículo 24 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.

e) Coordinar las acciones y funciones de control de la aplicación correcta de los métodos de trabajo.

f) Adoptar las medidas necesarias para que sólo las personas autorizadas puedan acceder a la obra."

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

10.5. Obligaciones de la dirección facultativa: *"Mientras no sea necesario designar un coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, la dirección facultativa desarrollará las siguientes funciones:*

a) Aprobar el plan de seguridad y salud elaborado por el contratista y, en su caso, las modificaciones introducidas en el mismo (artículo 9.c del RD 1.627/1997).

b) Adoptar las medidas necesarias para que sólo las personas autorizadas puedan acceder a la obra (articulo 9.f del RD 1.627/1997).

c) Efectuada una anotación en el libro de incidencias, remitir en el plazo de veinticuatro horas una copia a la Inspección de Trabajo y Seguridad Social de la provincia en que se realiza; y notificar las anotaciones en el libro al contratista afectado y a los representantes de los trabajadores de éste (artículo 13.4 del RD 1.627/1997).

En cualquier caso, caso de observar algún incumplimiento de las medidas de seguridad y salud, advertir al contratista y dejar constancia del incumplimiento en el libro de incidencias. En circunstancias de riesgo grave e inminente para la seguridad y salud de los trabajadores, dispondrá la paralización de los tajos o, en su caso, de la totalidad de la obra, dando cuenta a la Inspección de Trabajo y Seguridad Social, a los contratistas y en su caso subcontratistas afectados por la paralización y a los representantes de los trabajadores de éstos (artículo 14 del RD 1.627/1997)."

10.6. Principios generales aplicables durante la ejecución de la obra: *"Los principios de la acción preventiva que se recogen en el artículo 15 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales se aplicarán en todas las tareas o actividades de la obra y, en particular, en las siguientes (artículo 10 del RD 1.627/1997):*

a) El mantenimiento de la obra en buen estado de orden y limpieza.

b) La elección del emplazamiento de los puestos y áreas de trabajo, teniendo en cuenta sus condiciones de acceso, y la determinación de las vías o zonas de desplazamiento o circulación.

c) La manipulación de los distintos materiales y la utilización de los medios auxiliares.

d) El mantenimiento, el control previo a la puesta en servicio y el control periódico de las instalaciones y dispositivos necesarios para la ejecución de la obra, con objeto de corregir los defectos que pudieran afectar a la seguridad y salud de los trabajadores.

e) La delimitación y el acondicionamiento de las zonas de almacenamiento y depósito de los distintos materiales, en particular si se trata de materias o sustancias peligrosas.

f) La recogida de los materiales peligrosos utilizados.

g) El almacenamiento y la eliminación o evacuación de residuos y escombros.

h) La adaptación, en función de la evolución de la obra, del período de tiempo efectivo que habrá de dedicarse a los distintos trabajos o fases de trabajo.

i) La cooperación entre los contratistas y, en su caso, subcontratistas y trabajadores autónomos.

j) Las interacciones e incompatibilidades con cualquier otro tipo de trabajo o actividad que se realice en la obra o cerca del lugar de la obra."

10.7. Obligaciones y responsabilidades de los contratistas y subcontratistas: *"De acuerdo con el artículo 11 del RD 1.627/1997, los contratistas y, en su caso, los subcontratistas estarán obligados a:*

a) Aplicar los principios de la acción preventiva que se recogen en el artículo 15 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales en todas las tareas o actividades de la obra y, en

particular, al desarrollar las tareas o actividades indicadas en el artículo 10 del RD 1.627/1997 y en el epígrafe 10.6 de este estudio básico.

b) Cumplir y hacer cumplir a su personal lo establecido en el plan de seguridad y salud que se redacte.

c) Cumplir la normativa en materia de prevención de riesgos laborales, teniendo en cuenta en su caso las obligaciones sobre coordinación de actividades empresariales previstas en el artículo 24 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, así como cumplir las disposiciones mínimas establecidas en el anexo IV del RD 1.627/1997 y en el epígrafe 10.13 de este estudio básico.

d) En su caso, informar y proporcionar las instrucciones adecuadas a los trabajadores autónomos sobre las medidas que hayan de adoptarse en lo que se refiere a su seguridad y salud en la obra.

e) Atender las indicaciones y cumplir las instrucciones del coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra o, en su caso, de la dirección facultativa."

"Asimismo, de acuerdo con los puntos 2 y 3 del artículo 11 del RD 1.627/1997, los contratistas y los subcontratistas serán responsables de la ejecución correcta de las medidas preventivas fijadas en el plan de seguridad y salud, en lo relativo a las obligaciones que les correspondan a ellos directamente o, en su caso, a los trabajadores autónomos por ellos contratados. Además, los contratistas y subcontratistas responderán solidariamente de las consecuencias que se deriven del incumplimiento de las medidas previstas en el plan de seguridad, en los términos del apartado 2 del artículo 42 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.

10.8. Obligaciones de los trabajadores: *"Todos los trabajadores que intervengan en la obra, autónomos o no, estarán obligados a cumplir lo establecido en el plan de seguridad y salud y a (artículo 12 del RD 1.627/1997):*

a) Aplicar los principios de la acción preventiva que se recogen en el artículo 15 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales en todas las tareas o actividades que desarrollen y, en particular, en las indicadas en el artículo 10 del RD 1.627/1997 y en el epígrafe 10.6 de este estudio básico.

b) Cumplir durante la ejecución de la obra las disposiciones mínimas establecidas en el anexo IV del RD 1.627/1997 y en el epígrafe 10.13 de este estudio básico.

c) Cumplir las obligaciones en materia de prevención de riesgos que establece para los trabajadores el artículo 29, apartados 1 y 2, de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.

d) Ajustar su actuación en la obra conforme a los deberes de coordinación de actividades empresariales establecidos en el artículo 24 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, participando en particular en cualquier medida de actuación coordinada que se hubiera establecido.

e) Utilizar equipos de trabajo que se ajusten a lo dispuesto en el RD 1.215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.

f) Elegir y utilizar equipos de protección individual en los términos previstos en el RD 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

g) Atender las indicaciones y cumplir las instrucciones del coordinador en materia de seguridad y de salud durante la ejecución de la obra o, en su caso, de la dirección facultativa."

10.9. Derechos de los trabajadores:

a. Información a los trabajadores: *"De acuerdo con el artículo 15 del RD 1.627/1997 y el artículo 18 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, los contratistas y subcontratistas deberán garantizar que los trabajadores reciban una información adecuada de todas las medidas que hayan de adoptarse en lo que se refiere a su seguridad y su salud en la obra. La información deberá ser comprensible para los trabajadores afectados."*

b. Consulta y participación de los trabajadores: *"De acuerdo con el artículo 16 del RD 1.627/1997 y el apartado 2 del artículo 18 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, los trabajadores y sus representantes podrán realizar las consultas sobre cuestiones de seguridad y salud que estimen pertinentes. Cuando sea necesario, teniendo en cuenta el nivel de riesgo y la importancia de la obra, la consulta y participación de los trabajadores o sus representantes en las empresas que ejerzan sus actividades en el lugar de trabajo deberá desarrollarse con la adecuada coordinación, de conformidad con el apartado 3 del artículo 39 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales."*

10.10. Libro de incidencias: *"De acuerdo con el artículo 13 del RD 1.627/1997, para el control y seguimiento del plan de seguridad y salud, en cada centro de trabajo existirá un libro de incidencias habilitado al efecto, que será facilitado por el Colegio profesional al que pertenezca el técnico que apruebe el plan de seguridad y salud."*

[O bien, si se trata de una obra de la Administración pública, *"De acuerdo con el artículo 13 del RD 1.627/1997, para el control y seguimiento del plan de seguridad y salud, en cada centro de trabajo existirá un libro de incidencias habilitado al efecto, que será facilitado por la Oficina de Supervisión de Proyectos u órgano equivalente de la Administración pública que haya adjudicado la obra."*

"El libro de incidencias, que deberá mantenerse siempre en la obra, estará en poder del coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra o, cuando no sea necesaria la designación de coordinador, en poder de la dirección facultativa. A dicho libro tendrán acceso la dirección facultativa de la obra, los contratistas y subcontratistas y los trabajadores autónomos, así como las personas u órganos con responsabilidades en materia de prevención en las empresas intervinientes en la obra, los representantes de los trabajadores y los técnicos de los órganos especializados en materia de seguridad y salud en el trabajo de las Administraciones públicas competentes, quienes podrán hacer anotaciones en el mismo, relacionadas con los fines que se le reconocen al libro."

"Efectuada una anotación en el libro de incidencias, el coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra o, cuando no sea necesaria la designación de un coordinador, la dirección facultativa, estarán obligados a remitir, en el plazo de veinticuatro horas, una copia a la Inspección de Trabajo y Seguridad Social de la provincia en que se realiza. Igualmente deberán notificar las anotaciones en el libro al contratista afectado y a los representantes de los trabajadores de éste."

10.11. Paralización de los trabajos:

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

"En aplicación del artículo 14 del RD 1.627/1997, sin perjuicio de lo previsto en los apartados 2 y 3 del artículo 21 y en el artículo 44 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales (sin perjuicio de la normativa sobre contratos de las Administraciones públicas relativa al cumplimiento de plazos y suspensión de obras), cuando el coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra o cualquier otra persona integrada en la dirección facultativa observase incumplimiento de las medidas de seguridad y salud, advertirá al contratista de ello, dejando constancia de tal incumplimiento en el libro de incidencias.

En circunstancias de riesgo grave e inminente para la seguridad y salud de los trabajadores, dispondrá la paralización de los tajos o, en su caso, de la totalidad de la obra, y dará cuenta a los efectos oportunos a la Inspección de Trabajo y Seguridad Social correspondiente, a los contratistas y en su caso subcontratistas afectados por la paralización y a los representantes de los trabajadores de éstos."

10.12. Aviso previo e información a la autoridad laboral:

"De acuerdo con el artículo 18 y el anexo III del RD 1.627/1997, el promotor avisará a la autoridad laboral competente antes del comienzo de los trabajos. El aviso previo se redactará con el contenido siguiente:

Fecha.....
Dirección exacta de la obra:.....
Promotor (nombre/s y dirección/direcciones): .....
Tipo de obra:.....
Proyectista/s (nombre/s y dirección/direcciones): .....
Coordinador/es en materia de seguridad y salud durante la elaboración del proyecto de obra (nombre/s y dirección/direcciones):.....
Coordinador/es en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra (nombre/s y dirección/direcciones):.....
Fecha prevista para el comienzo de la obra:.....
Duración prevista de los trabajos de la obra:.....
Número máximo estimado de trabajadores en la obra: .....
Número previsto de contratistas, subcontratistas y trabajadores autónomos en la obra: ...
Datos de identificación de contratistas, subcontratistas y trabajadores autónomos ya seleccionados: ....."

"De acuerdo con el artículo 19 del RD 1.627/1997, la comunicación de apertura del centro de trabajo a la autoridad laboral competente deberá incluir el plan de seguridad y salud de la obra."

10.13. Disposiciones mínimas de seguridad y salud que deben aplicarse en la obra

[TEXTO DEL ANEXO IV DEL RD 1.627/1997).

10.13.1 **PARTE A:**

DISPOSICIONES MÍNIMAS GENERALES RELATIVAS A LOS LUGARES DE TRABAJO EN LAS OBRAS.

Observación preliminar: las obligaciones previstas en la presente parte del anexo se aplicarán siempre que lo exijan las características de la obra o de la actividad, las circunstancias o cualquier riesgo.

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

1. Ámbito de aplicación de la parte A: La presente parte del anexo será de aplicación a la totalidad de la obra, incluidos los puestos de trabajo en las obras en el interior y en el exterior de los locales.

2. Estabilidad y solidez:

a) Deberá procurarse, de modo apropiado y seguro, la estabilidad de los materiales y equipos y, en general, de cualquier elemento que en cualquier desplazamiento pudiera afectar a la seguridad y la salud de los trabajadores.

b) El acceso a cualquier superficie que conste de materiales que no ofrezcan una resistencia suficiente sólo se autorizará en caso de que proporcionen equipos o medios apropiados para que el trabajo se realice de manera segura.

3. Instalaciones de suministro y reparto de energía:

a) La instalación eléctrica de los lugares de trabajo en las obras deberá ajustarse a lo dispuesto en su normativa específica.
En todo caso, y a salvo de disposiciones específicas de la normativa citada, dicha instalación deberá satisfacer las condiciones que se señalan en los siguientes puntos de este apartado.

b) Las instalaciones deberán proyectarse, realizarse y utilizarse de manera que no entrañen peligro de incendio ni de explosión y de modo que las personas estén debidamente protegidas contra los riesgos de electrocución por contacto directo o indirecto.

c) El proyecto, la realización y la elección del material y de los dispositivos de protección deberán tener en cuenta el tipo y la potencia de la energía suministrada, las condiciones de los factores externos y la competencia de las personas que tengan acceso a partes de la instalación.

4. Vías y salidas de emergencia:

a) Las vías y salidas de emergencia deberán permanecer expeditas y desembocar lo más directamente posible en una zona de seguridad.

b) En caso de peligro, todos los lugares de trabajo deberán poder evacuarse rápidamente y en condiciones de máxima seguridad para los trabajadores.

c) El número, la distribución y las dimensiones de las vías y salidas de emergencia dependerán del uso de los equipos y de las dimensiones de la obra y de los locales, así como del número máximo de personas que puedan estar presentes en ellos.

d) Las vías y salidas específicas de emergencia deberán señalizarse conforme al Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. Dicha señalización deberá fijarse en los lugares adecuados y tener la resistencia suficiente.

e) Las vías y salidas de emergencia, así como las vías de circulación y las puertas que den acceso a ellas, no deberán estar obstruidas por ningún objeto, de modo que puedan utilizarse sin trabas en cualquier momento.

f) En caso de avería del sistema de alumbrado, las vías y salidas de emergencia que requieran iluminación deberán estar equipadas con iluminación de seguridad de suficiente intensidad.

5. Detección y lucha contra incendios:

a) Según las características de la obra y según las dimensiones y el uso de los locales, los equipos presentes, las características físicas y químicas de las sustancias o materiales que se hallen presentes así como el número máximo de personas que puedan hallarse

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

en ellos, se deberá prever un número suficiente de dispositivos apropiados de lucha contra incendios y, si fuere necesario, de detectores de incendios y de sistemas de alarma.

b) Dichos dispositivos de lucha contra incendios y sistemas de alarma deberán verificarse y mantenerse con regularidad. Deberán realizarse, a intervalos regulares, pruebas y ejercicios adecuados.

c) Los dispositivos no automáticos de lucha contra incendios deberán ser de fácil acceso y manipulación.
Deberán estar señalizados conforme al Real Decreto sobre señalización de seguridad y salud en el trabajo. Dicha señalización deberá fijarse en los lugares adecuados y tener la resistencia suficiente.

6. Ventilación:

a) Teniendo en cuenta los métodos de trabajo y las cargas físicas impuestas a los trabajadores, éstos deberán disponer de aire limpio en cantidad suficiente.

b) En caso de que se utilice una instalación de ventilación, deberá mantenerse en buen estado de funcionamiento y los trabajadores no deberán estar expuestos a corrientes de aire que perjudiquen su salud. Siempre que sea necesario para la salud de los trabajadores, deberá haber un sistema de control que indique cualquier avería.

7. Exposición a riesgos particulares:

a) Los trabajadores no deberán estar expuestos a niveles sonoros nocivos ni a factores externos nocivos (por ejemplo, gases, vapores, polvo).

b) En caso de que algunos trabajadores deban penetrar en una zona cuya atmósfera pudiera contener sustancias tóxicas o nocivas, o no tener oxígeno en cantidad suficiente o ser inflamable, la atmósfera contaminada deberá ser controlada y se deberán adoptar medidas adecuadas para prevenir cualquier peligro.

c) En ningún caso podrá exponerse a un trabajador a una atmósfera confinada de alto riesgo. Deberá, al menos, quedar bajo vigilancia permanente desde el exterior y deberán tomarse todas las debidas precauciones para que se le pueda prestar auxilio eficaz e inmediato.

8. Temperatura: La temperatura debe ser la adecuada para el organismo humano durante el tiempo de trabajo, cuando las circunstancias lo permitan, teniendo en cuenta los métodos de trabajo que se apliquen y las cargas físicas impuestas a los trabajadores.

9. Iluminación:

a) Los lugares de trabajo, los locales y las vías de circulación en la obra deberán disponer, en la medida de lo posible, de suficiente luz natural y tener una iluminación artificial adecuada y suficiente durante la noche y cuando no sea suficiente la luz natural. En su caso, se utilizarán puntos de iluminación portátiles con protección antichoques. El color utilizado para la iluminación artificial no podrá alterar o influir en la percepción de las señales o paneles de señalización.

b) Las instalaciones de iluminación de los locales, de los puestos de trabajo y de las vías de circulación deberán estar colocadas de tal manera que el tipo de iluminación previsto no suponga riesgo de accidente para los trabajadores.

c) Los locales, los lugares de trabajo y las vías de circulación en los que los trabajadores estén particularmente expuestos a riesgos en caso de avería de la iluminación artificial deberán poseer una iluminación de seguridad de intensidad suficiente.

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

10. Puertas y portones:

a) Las puertas correderas deberán ir provistas de un sistema de seguridad que les impida salirse de los raíles y caerse.
b) Las puertas y portones que se abran hacia arriba deberán ir provistos de un sistema de seguridad que les impida volver a bajarse.
c) Las puertas y portones situados en el recorrido de las vías de emergencia deberán estar señalizados de manera adecuada.
d) En las proximidades inmediatas de los portones destinados sobre todo a la circulación de vehículos deberán existir puertas para la circulación de los peatones, salvo en caso de que el paso sea seguro para éstos. Dichas puertas deberán estar señalizadas de manera claramente visible y permanecer expeditas en todo momento.
e) Las puertas y portones mecánicos deberán funcionar sin riesgo de accidente para los trabajadores. Deberán poseer dispositivos de parada de emergencia fácilmente identificables y de fácil acceso y también deberán poder abrirse manualmente excepto si en caso de producirse una avería en el sistema de energía se abren automáticamente.

11. Vías de circulación y zonas peligrosas:

a) Las vías de circulación, incluidas las escaleras, las escalas fijas y los muelles y rampas de carga deberán estar calculados, situados, acondicionados y preparados para su uso de manera que se puedan utilizar fácilmente con toda seguridad y conforme al uso que se les haya destinado y de forma que los trabajadores empleados en las proximidades de estas vías de circulación no corran riesgo alguno.
b) Las dimensiones de las vías destinadas a la circulación de personas o de mercancías, incluidas aquellas en las que se realicen operaciones de carga y descarga, se calcularán de acuerdo con el número de personas que puedan utilizarlas y con el tipo de actividad.
Cuando se utilicen medios de transporte en las vías de circulación, se deberá prever una distancia de seguridad suficiente o medios de protección adecuados para las demás personas que puedan estar presentes en el recinto.
Se señalizarán claramente las vías y se procederá regularmente a su control y mantenimiento.
c) Las vías de circulación destinadas a los vehículos deberán estar situadas a una distancia suficiente de las puertas, portones, pasos de peatones, corredores y escaleras.
d) Si en la obra hubiera zonas de acceso limitado, dichas zonas deberán estar equipadas con dispositivos que eviten que los trabajadores no autorizados puedan penetrar en ellas. Se deberán tomar las medidas adecuadas para proteger a los trabajadores que estén autorizados a penetrar en las zonas de peligro. Estas zonas deberán estar señalizadas de modo claramente visible.

12. Muelles y rampas de carga:

a) Los muelles y rampas de carga deberán ser adecuados a las dimensiones de las cargas transportadas.
b) Los muelles de carga deberán tener al menos una salida y las rampas de carga deberán ofrecer la seguridad de que los trabajadores no puedan caerse.

13. Espacio de trabajo: Las dimensiones del puesto de trabajo deberán calcularse de tal manera que los trabajadores dispongan de la suficiente libertad de movimiento para sus actividades, teniendo en cuenta la presencia de todo el equipo y material necesario.

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

14. Primeros auxilios:

a) Será responsabilidad del empresario garantizar que los primeros auxilios puedan prestarse en todo momento por personal con la suficiente formación para ello. Asimismo, deberán adoptarse medidas para garantizar la evacuación, a fin de recibir cuidados médicos, de los trabajadores accidentados o afectados por una indisposición repentina.

b) Cuando el tamaño de la obra o el tipo de actividad lo requieran, deberá contarse con uno o varios locales para primeros auxilios.

c) Los locales para primeros auxilios deberán estar dotados de las instalaciones y el material de primeros auxilios indispensables y tener fácil acceso para las camillas. Deberán estar señalizados conforme al Real Decreto sobre señalización de seguridad y salud en el trabajo.

d) En todos los lugares en los que las condiciones de trabajo lo requieran se deberá disponer también de material de primeros auxilios, debidamente señalizado y de fácil acceso.
Una señalización claramente visible deberá indicar la dirección y el número de teléfono del servicio local de urgencia.

15. Servicios higiénicos:

a) Cuando los trabajadores tengan que llevar ropa especial de trabajo deberán tener a su disposición vestuarios adecuados.
Los vestuarios deberán ser de fácil acceso, tener las dimensiones suficientes y disponer de asientos e instalaciones que permitan a cada trabajador poner a secar, si fuera necesario, su ropa de trabajo.
Cuando las circunstancias lo exijan (por ejemplo, sustancias peligrosas, humedad, suciedad), la ropa de trabajo deberá poder guardarse separada de la ropa de calle y de los efectos personales.
Cuando los vestuarios no sean necesarios, en el sentido del párrafo primero de este apartado, cada trabajador deberá disponer de un espacio para colocar su ropa y sus objetos personales bajo llave.

b) Cuando el tipo de actividad o la salubridad lo requieran, se deberán poner a disposición de los trabajadores duchas apropiadas y en número suficiente.
Las duchas deberán tener dimensiones suficientes para permitir que cualquier trabajador se asee sin obstáculos y en adecuadas condiciones de higiene. Las duchas deberán disponer de agua corriente, caliente y fría.
Cuando, con arreglo al párrafo primero de este apartado, no sean necesarias duchas, deberá haber lavabos suficientes y apropiados con agua corriente, caliente si fuere necesario, cerca de los puestos de trabajo y de los vestuarios.
Si las duchas o los lavabos y los vestuarios estuvieren separados, la comunicación entre unos y otros deberá ser fácil.

c) Los trabajadores deberán disponer en las proximidades de sus puestos de trabajo, de los locales de descanso, de los vestuarios y de las duchas o lavabos, de locales especiales equipados con un número suficiente de retretes y de lavabos.

d) Los vestuarios, duchas, lavabos y retretes estarán separados para hombres y mujeres, o deberá preverse una utilización por separado de los mismos.

16. Locales de descanso o de alojamiento:

a) Cuando lo exijan la seguridad o la salud de los trabajadores, en particular debido al tipo de actividad o el número de trabajadores, y por motivos de alejamiento de la obra, los

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

trabajadores deberán poder disponer de locales de descanso y, en su caso, de locales de alojamiento de fácil acceso.

b) Los locales de descanso o de alojamiento deberán tener unas dimensiones suficientes y estar amueblados con un número de mesas y de asientos con respaldo acorde con el número de trabajadores.

c) Cuando no existan este tipo de locales se deberá poner a disposición del personal otro tipo de instalaciones para que puedan ser utilizadas durante la interrupción del trabajo.

d) Cuando existan locales de alojamiento fijos, deberán disponer de servicios higiénicos en número suficiente, así como una sala para comer y otra de esparcimiento.
Dichos locales deberán estar equipados de camas, armarios, mesas y sillas con respaldo acordes al número de trabajadores, y se deberá tener en cuenta, en su caso, para su asignación, la presencia de trabajadores de ambos sexos.

e) En los locales de descanso o de alojamiento deberán tomarse medidas adecuadas de protección para los no fumadores contra las molestias debidas al humo del tabaco.

17. Mujeres embarazadas y madres lactantes: Las mujeres embarazadas y las madres lactantes deberán tener la posibilidad de descansar tumbadas en condiciones adecuadas.

18. Trabajadores minusválidos: Los lugares de trabajo deberán estar acondicionados teniendo en cuenta, en su caso, a los trabajadores minusválidos.

Esta disposición se aplicará, en particular, a las puertas, vías de circulación, escaleras, duchas, lavabos, retretes y lugares de trabajo utilizados u ocupados directamente por trabajadores minusválidos.

19. Disposiciones varias:

a) Los accesos y el perímetro de la obra deberán señalizarse y destacarse de manera que sean claramente visibles e identificables.

b) En la obra, los trabajadores deberán disponer de agua potable y, en su caso, de otra bebida apropiada no alcohólica en cantidad suficiente, tanto en los locales que ocupen como cerca de los puestos de trabajo.

c) Los trabajadores deberán disponer de instalaciones para poder comer y, en su caso, para preparar sus comidas en condiciones de seguridad y salud.

10.13.2 **PARTE B:**

DISPOSICIONES MÍNIMAS ESPECÍFICAS RELATIVAS A LOS PUESTOS DE TRABAJO EN LAS OBRAS EN EL INTERIOR DE LOS LOCALES.

Observación preliminar: las obligaciones previstas en la presente parte del anexo se aplicarán siempre que lo exijan las características de la obra o de la actividad, las circunstancias o cualquier riesgo.

1. Estabilidad y solidez: Los locales deberán poseer la estructura y la estabilidad apropiadas a su tipo de utilización.

2. Puertas de emergencia:

a) Las puertas de emergencia deberán abrirse hacia el exterior y no deberán estar cerradas, de tal forma que cualquier persona que necesite utilizarlas en caso de emergencia pueda abrirlas fácil e inmediatamente.

b) Estarán prohibidas como puertas de emergencia las puertas correderas y las puertas giratorias.

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

3. Ventilación:

a) En caso de que se utilicen instalaciones de aire acondicionado o de ventilación mecánica, éstas deberán funcionar de tal manera que los trabajadores no estén expuestos a corrientes de aire molestas.

b) Deberá eliminarse con rapidez todo depósito de cualquier tipo de suciedad que pudiera entrañar un riesgo inmediato para la salud de los trabajadores por contaminación del aire que respiran.

4. Temperatura:

a) La temperatura de los locales de descanso, de los locales para el personal de guardia, de los servicios higiénicos, de los comedores y de los locales de primeros auxilios deberá corresponder al uso específico de dichos locales.

b) Las ventanas, los vanos de iluminación cenitales y los tabiques acristalados deberán permitir evitar una insolación excesiva, teniendo el cuenta el tipo de trabajo y uso del local.

5. Suelos, paredes y techos de los locales:

a) Los suelos de los locales deberán estar libres de protuberancias, agujeros o planos inclinados peligrosos, y ser fijos, estables y no resbaladizos.

b) Las superficies de los suelos, las paredes y los techos de los locales se deberán poder limpiar y enlucir para lograr condiciones de higiene adecuadas.

c) Los tabiques transparentes o translúcidos y, en especial, los tabiques acristalados situados en los locales o en las proximidades de los puestos de trabajo y vías de circulación, deberán estar claramente señalizados y fabricados con materiales seguros o bien estar separados de dichos puestos y vías, para evitar que los trabajadores puedan golpearse con los mismos o lesionarse en caso de rotura de dichos tabiques.

6. Ventanas y vanos de iluminación cenital:

a) Las ventanas. Vanos de iluminación cenital y dispositivos de ventilación deberán poder abrirse, cerrarse, ajustarse y fijarse por los trabajadores de manera segura. Cuando estén abiertos, no deberán quedar en posiciones que constituyan un peligro para los trabajadores.

b) Las ventanas y vanos de iluminación cenital deberán proyectarse integrando los sistemas de limpieza o deberán llevar dispositivos que permitan limpiarlos sin riesgo para los trabajadores que efectúen este trabajo ni para los demás trabajadores que se hallen presentes.

7. Puertas y portones:

a) La posición, el número, los materiales de fabricación y las dimensiones de las puertas y portones se determinarán según el carácter y el uso de los locales.

b) Las puertas transparentes deberán tener una señalización a la altura de la vista.

c) Las puertas y los portones que se cierren solos deberán ser transparentes o tener paneles transparentes.

d) Las superficies transparentes o translúcidas de las puertas o portones que no sean de materiales seguros deberán protegerse contra la rotura cuando ésta pueda suponer un peligro para los trabajadores.

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

8. Vías de circulación: Para garantizar la protección de los trabajadores, el trazado de las vías de circulación deberá estar claramente marcado en la medida en que lo exijan la utilización y las instalaciones de los locales.

9. Escaleras mecánicas y cintas rodantes: Las escaleras mecánicas y las cintas rodantes deberán funcionar de manera segura y disponer de todos los dispositivos de seguridad necesarios. En particular deberán poseer dispositivos de parada de emergencia fácilmente identificables y de fácil acceso.

10. Dimensiones y volumen de aire de los locales: Los locales deberán tener una superficie y una altura que permita que los trabajadores lleven a cabo su trabajo sin riesgos para su seguridad, su salud o su bienestar.

10.13.3 **PARTE C:**

DISPOSICIONES MÍNIMAS ESPECÍFICAS RELATIVAS A LOS PUESTOS DE TRABAJO EN LAS OBRAS EN EL EXTERIOR DE LOS LOCALES.

Observación preliminar: las obligaciones previstas en la presente parte del anexo se aplicarán siempre que lo exijan las características de la obra o de la actividad, las circunstancias o cualquier riesgo.

1. Estabilidad y solidez:

a) Los puestos de trabajo móviles o fijos situados por encima o por debajo del nivel del suelo deberán ser sólidos y estables teniendo en cuenta:
   1.º El número de trabajadores que lo ocupen.
   2.º Las cargas máximas que, en su caso, puedan tener que soportar, así como su distribución.
   3.º Los factores externos que pudieran afectarles.
   En caso de que los soportes y los demás elementos de estos lugares de trabajo no poseyeran estabilidad propia, se deberá garantizar su estabilidad mediante elementos de fijación apropiados y seguros con el fin de evitar cualquier desplazamiento inesperado o involuntario del conjunto o de parte de dichos puestos de trabajo.
b) Deberá verificarse de manera apropiada la estabilidad y la solidez, y especialmente después de cualquier modificación de la altura o de la profundidad del puesto de trabajo.

2. Caídas de objetos:

a) Los trabajadores deberán estar protegidos contra la caída de objetos o materiales; para ello se utilizarán, siempre que sea técnicamente posible, medidas de protección colectiva.
b) Cuando sea necesario, se establecerán pasos cubiertos o se impedirá el acceso a las zonas peligrosas.
c) Los materiales de acopio, equipos y herramientas de trabajo deberán colocarse o almacenarse de forma que se evite su desplome, caída o vuelco.

3. Caídas de altura:

a) Las plataformas, andamios y pasarelas, así como los desniveles, huecos y aberturas existentes en los pisos de las obras, que supongan para los trabajadores un riesgo de

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

caída de altura superior a 2 metros, se protegerán mediante barandillas u otro sistema de protección colectiva de seguridad equivalente. Las barandillas serán resistentes, tendrán una altura mínima de 90 centímetros y dispondrán de un reborde de protección, un pasamanos y una protección intermedia que impidan el paso o deslizamiento de los trabajadores.

b) Los trabajos de altura sólo podrán efectuarse, en principio, con la ayuda de equipos concebidos para tal fin o utilizando dispositivos de protección colectiva, tales como barandillas, plataformas o redes de seguridad. Si por la naturaleza del trabajo ello no fuera posible, deberá disponerse de medios de acceso seguros y utilizarse cinturones de seguridad con anclaje u otros medios de protección equivalente.

c) La estabilidad y solidez de los elementos de soporte y el buen estado de los medios de protección deberán verificarse previamente a su uso, posteriormente de forma periódica y cada vez que sus condiciones de seguridad periódica y cada vez que sus condiciones de seguridad puedan resultar afectada por una modificación, período de no utilización o cualquier otra circunstancia.

4. Factores atmosféricos: Deberá protegerse a los trabajadores contra las inclemencias atmosféricas que puedan comprometer su seguridad y su salud.

5. Andamios y escaleras:

a) Los andamios deberán proyectarse, construirse y mantenerse convenientemente de manera que se evite que se desplomen o se desplacen accidentalmente.

b) Las plataformas de trabajo, las pasarelas y las escaleras de los andamios deberán construirse, protegerse y utilizarse de forma que se evite que las personas caigan o estén expuestas a caídas de objetos. A tal efecto, sus medidas se ajustarán al número de trabajadores que vayan a utilizarlos.

c) Los andamios deberán ser inspeccionados por una persona competente:
   1.º Antes de su puesta en servicio.
   2.º A intervalos regulares en lo sucesivo.
   3.º Después de cualquier modificación, período de no utilización, exposición a la intemperie, sacudidas sísmicas, o cualquier otra circunstancia que hubiera podido afectar a su resistencia o a su estabilidad.

d) Los andamios móviles deberán asegurarse contra los desplazamientos involuntarios.

e) Las escaleras de mano deberán cumplir las condiciones de diseño y utilización señaladas en el Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.

6. Aparatos elevadores:

a) Los aparatos elevadores y los accesorios de izado utilizados en las obras, deberán ajustarse a lo dispuesto en su normativa específica.
   En todo caso, y a salvo de disposiciones específicas de la normativa citada, los aparatos elevadores y los accesorios de izado deberán satisfacer las condiciones que se señalan en los siguientes puntos de este apartado.

b) Los aparatos elevadores y los accesorios de izado, incluidos sus elementos constitutivos, sus elementos de fijación, anclajes y soportes deberán:

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

1.º Ser de buen diseño y construcción y tener una resistencia suficiente para el uso al que estén destinados.
2.º Instalarse y utilizarse correctamente.
3.º Mantenerse en buen estado de funcionamiento.
4.º Ser manejados por trabajadores cualificados que hayan recibido una formación adecuada.

c) En los aparatos elevadores y en los accesorios de izado se deberá colocar, de manera visible, la indicación del valor de su carga máxima.

d) Los aparatos elevadores lo mismo que sus accesorios no podrán utilizarse para fines distintos que aquellos a los que estén destinados.

7. Vehículos y maquinaria para movimiento de tierras y manipulación de materiales:

a) Los vehículos y maquinaria para movimientos de tierras y manipulación de materiales deberán ajustarse a lo dispuesto en su normativa específica.
En todo caso, y a salvo de disposiciones específicas de la normativa citada, los vehículos y maquinaria para movimientos de tierras y manipulación de materiales deberán satisfacer las condiciones que se señalan en los siguientes puntos de este apartado.

b) Todos los vehículos y toda maquinaria para movimientos de tierras y para manipulación de materiales deberán:
1.º Estar bien proyectados y construidos, teniendo en cuenta, en la medida de lo posible, los principios de la ergonomía.
2.º Mantenerse en buen estado de funcionamiento.
3.º Utilizarse correctamente.

c) Los conductores y personal encargado de vehículos y maquinarias para movimiento de tierras y manipulación de materiales deberán recibir una formación especial.

d) Deberán adoptarse medidas preventivas para evitar que caigan en las excavaciones o en el agua vehículos o maquinarias para movimiento de tierras y manipulación de materiales.

e) Cuando sea adecuado, las maquinarias para movimientos de tierras deberán estar equipadas con estructuras concebidas para proteger al conductor contra el aplastamiento, en caso de vuelco de la máquina, y contra la caída de objetos.

8. Instalaciones, máquinas y equipos:

a) Las instalaciones, máquinas y equipos utilizados en las obras deberán ajustarse a lo dispuesto en su normativa específica.
En todo caso, y a salvo de disposiciones específicas de la normativa citada, las instalaciones, máquinas y equipos deberán satisfacer las condiciones que se señalan en los siguientes puntos de este apartado.

b) Las instalaciones, máquinas y equipos, incluidas las herramientas manuales o sin motor, deberán:
1.º Estar bien proyectados y construidos, teniendo en cuenta, en la medida de lo posible, los principios de la ergonomía.
2.º Mantenerse en buen estado de funcionamiento.
3.º Utilizarse exclusivamente para los trabajos que hayan sido diseñados.
4.º Ser manejados por trabajadores cualificados que hayan recibido una formación adecuada.

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

c) Las instalaciones y los aparatos a presión deberán ajustarse a lo dispuesto en su normativa específica.

9. Movimientos de tierras, excavaciones, pozos, trabajos subterráneos y túneles:

a) Antes de comenzar los trabajos de movimientos de tierras, deberán tomarse medidas para localizar y reducir al mínimo los peligros debidos a cables subterráneos y demás sistemas de distribución.

b) En las excavaciones, pozos, trabajos subterráneos o túneles deberán tomarse las precauciones adecuadas:

1.º Para prevenir los riesgos de sepultamiento por desprendimiento de tierras, caídas de personas, tierras, materiales u objetos, mediante sistemas de entibación, blindaje, apeo, taludes u otras medidas adecuadas.

2.º Para prevenir la irrupción accidental de agua, mediante los sistemas o medidas adecuados.

3.º Para garantizar una ventilación suficiente en todos los lugares de trabajo de manera que se mantenga una atmósfera apta para la respiración que no sea peligrosa o nociva para la salud.

4.º Para permitir que los trabajadores puedan ponerse a salvo en caso de que se produzca un incendio o una irrupción de agua o la caída de materiales.

c) Deberán preverse vías seguras para entrar y salir de la excavación.

d) Las acumulaciones de tierras, escombros o materiales y los vehículos en movimiento deberán mantenerse alejados de las excavaciones o deberán tomarse las medidas adecuadas, en su caso mediante la construcción de barreras, para evitar su caída en las mismas o el derrumbamiento del terreno.

10. Instalaciones de distribución de energía:

a) Deberán verificarse y mantenerse con regularidad las instalaciones de distribución de energía presentes en la obra, en particular las que estén sometidas a factores externos.

b) Las instalaciones existentes antes del comienzo de la obra deberán estar localizadas, verificadas y señalizadas claramente.

c) Cuando existan líneas de tendido eléctrico aéreas que puedan afectar a la seguridad en la obra será necesario desviarlas fuera del recinto de la obra o dejarlas sin tensión. Si esto no fuera posible, se colocarán barreras o avisos para que los vehículos y las instalaciones se mantengan alejados de las mismas. En caso de que vehículos de la obra tuvieran que circular bajo el tendido se utilizarán una señalización de advertencia y una protección de delimitación de altura.

11. Estructuras metálicas o de hormigón, encofrados y piezas prefabricadas pesadas:

a) Las estructuras metálicas o de hormigón y sus elementos, los encofrados, las piezas prefabricadas pesadas o los soportes temporales y los apuntalamientos sólo se podrán montar o desmontar bajo vigilancia, control y dirección de una persona competente.

b) Los encofrados, los soportes temporales y los apuntalamientos deberán proyectarse, calcularse, montarse y mantenerse de manera que puedan soportar sin riesgo las cargas a que sean sometidos.

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

c) Deberán adoptarse las medidas necesarias para proteger a los trabajadores contra los peligros derivados de la fragilidad o inestabilidad temporal de la obra.

12. Otros trabajos específicos:

a) Los trabajos de derribo o demolición que puedan suponer un peligro para los trabajadores deberán estudiarse, planificarse y emprenderse bajo la supervisión de una persona competente y deberán realizarse adoptando las precauciones, métodos y procedimientos apropiados.

b) En los trabajos en tejados deberán adoptarse las medidas de protección colectiva que sean necesarias, en atención a la altura, inclinación o posible carácter o estado resbaladizo, para evitar la caída de trabajadores, herramientas o materiales. Asimismo cuando haya que trabajar sobre o cerca de superficies frágiles, se deberán tomar las medidas preventivas adecuadas para evitar que los trabajadores las pisen inadvertidamente o caigan a través suyo.

c) Los trabajos con explosivos, así como los trabajos en cajones de aire comprimido se ajustarán a lo dispuesto en su normativa específica.

d) Las ataguías deberán estar bien construidas, con materiales apropiados y sólidos, con una resistencia suficiente y provistas de un equipamiento adecuado para que los trabajadores puedan ponerse a salvo en caso de irrupción de agua y de materiales.
La construcción, el montaje, la transformación o el desmontaje de una ataguía deberá realizarse únicamente bajo la vigilancia de una persona competente. Asimismo, las ataguías deberán ser inspeccionados por una persona competente a intervalos regulares.

Santa Cruz de Tenerife, a 31 de julio de 2020.

Fdo.:

Servicio de Ingeniería y Mantenimiento.

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **G10OW-MNTKR-BWBPY**
Página 58 de 268
FIRMAS
ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 58 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS.

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **G10OW-MNTKR-BWBPY**
Página 59 de 268
FIRMAS
ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 59 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

ÍNDICE

1.- CONTENIDO DEL DOCUMENTO

2.- AGENTES INTERVINIENTES
- **2.1.- Identificación**
  - 2.1.1.- Productor de residuos (Promotor)
  - 2.1.2.- Poseedor de residuos (Constructor)
  - 2.1.3.- Gestor de residuos
- **2.2.- Obligaciones**
  - 2.2.1.- Productor de residuos (Promotor)
  - 2.2.2.- Poseedor de residuos (Constructor)
  - 2.2.3.- Gestor de residuos

3.- NORMATIVA Y LEGISLACIÓN APLICABLE

4.- IDENTIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN GENERADOS EN LA OBRA, CODIFICADOS SEGÚN LA ORDEN MAM/304/2002.

5.- ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE SE GENERARÁN EN LA OBRA

6.- MEDIDAS PARA LA PLANIFICACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS RESULTANTES DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE LA OBRA OBJETO DEL PROYECTO

7.- OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN, VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN A QUE SE DESTINARÁN LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE SE GENEREN EN LA OBRA

8.- MEDIDAS PARA LA SEPARACIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EN OBRA

9.- PRESCRIPCIONES EN RELACIÓN CON EL ALMACENAMIENTO, MANEJO, SEPARACIÓN Y OTRAS OPERACIONES DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

10.- VALORACIÓN DEL COSTE PREVISTO DE LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

1.- CONTENIDO DEL DOCUMENTO

En cumplimiento del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición (RCD), conforme a lo dispuesto en el Artículo 4 "Obligaciones del productor de residuos de construcción y demolición", el presente estudio desarrolla los puntos siguientes:

- Agentes intervinientes en la Gestión de RCD.
- Normativa y legislación aplicable.
- Identificación de los residuos de construcción y demolición generados en la obra, codificados según la Orden MAM/304/2002.
- Estimación de la cantidad generada en volumen y peso.
- Medidas para la prevención de los residuos en la obra.
- Operaciones de reutilización, valorización o eliminación a que se destinarán los residuos.
- Medidas para la separación de los residuos en obra.
- Prescripciones en relación con el almacenamiento, manejo, separación y otras operaciones de gestión de los residuos.
- Valoración del coste previsto de la gestión de RCD.

2.- AGENTES INTERVINIENTES

2.1.- Identificación

El presente estudio corresponde al proyecto, situado en Crta. Güimar - Arafo Nº 3.

Los agentes principales que intervienen en la ejecución de la obra son:

Promotor	IASS
Proyectista	Servicio de Ingeniería y mantenimiento.

Se ha estimado en el presupuesto del proyecto, un coste de ejecución material (Presupuesto de ejecución material) de 378.749,81 €.

2.1.1.- Productor de residuos (Promotor)

Se identifica con el titular del bien inmueble en quien reside la decisión última de construir o demoler. Según el artículo 2 "Definiciones" del Real Decreto 105/2008, se pueden presentar tres casos:

1. La persona física o jurídica titular de la licencia urbanística en una obra de construcción o demolición; en aquellas obras que no precisen de licencia urbanística, tendrá la consideración de productor del residuo la persona física o jurídica titular del bien inmueble objeto de una obra de construcción o demolición.
2. La persona física o jurídica que efectúe operaciones de tratamiento, de mezcla o de otro tipo, que ocasionen un cambio de naturaleza o de composición de los residuos.
3. El importador o adquirente en cualquier Estado miembro de la Unión Europea de residuos de construcción y demolición.

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 61 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

En el presente estudio, se identifica como el productor de los residuos: Instituto atención social y sociosanitario IASS.

2.1.2.- Poseedor de residuos (Constructor)

En la presente fase del proyecto no se ha determinado el agente que actuará como Poseedor de los Residuos, siendo responsabilidad del Productor de los residuos (Promotor) su designación antes del comienzo de las obras.

2.1.3.- Gestor de residuos

Es la persona física o jurídica, o entidad pública o privada, que realice cualquiera de las operaciones que componen la recogida, el almacenamiento, el transporte, la valorización y la eliminación de los residuos, incluida la vigilancia de estas operaciones y la de los vertederos, así como su restauración o gestión ambiental de los residuos, con independencia de ostentar la condición de productor de los mismos. Éste será designado por el Productor de los residuos (Promotor) con anterioridad al comienzo de las obras.

2.2.- Obligaciones

2.2.1.- Productor de residuos (Promotor)

Debe incluir en el proyecto de ejecución de la obra un estudio de gestión de residuos de construcción y demolición, que contendrá como mínimo:

1. Una estimación de la cantidad, expresada en toneladas y en metros cúbicos, de los residuos de construcción y demolición que se generarán en la obra, codificados con arreglo a la lista europea de residuos publicada por Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos, o norma que la sustituya.

2. Las medidas para la planificación y optimización de la gestión de los residuos generados en la obra objeto del proyecto.

3. Las operaciones de reutilización, valorización o eliminación a que se destinarán los residuos que se generarán en la obra.

4. Las medidas para la separación de los residuos en obra, en particular, para el cumplimiento por parte del poseedor de los residuos, de la obligación establecida en el apartado 5 del artículo 5.

5. Los planos de las instalaciones previstas para el almacenamiento, manejo, separación y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra. Posteriormente, dichos planos podrán ser objeto de adaptación a las características particulares de la obra y sus sistemas de ejecución, previo acuerdo de la dirección facultativa de la obra.

6. Las prescripciones del pliego de prescripciones técnicas particulares del proyecto, en relación con el almacenamiento, manejo, separación y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra.

7. Una valoración del coste previsto de la gestión de los residuos de construcción y demolición, que formará parte del presupuesto del proyecto en capítulo independiente.

Está obligado a disponer de la documentación que acredite que los residuos de construcción y demolición realmente producidos en sus obras han sido gestionados, en su caso, en obra o entregados a una instalación de valorización o de eliminación para su tratamiento por gestor de

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **G10OW-MNTKR-BWBPY**
Página 62 de 268
FIRMAS
ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 62 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

residuos autorizado, en los términos recogidos en el Real Decreto 105/2008 y, en particular, en el presente estudio o en sus modificaciones. La documentación correspondiente a cada año natural deberá mantenerse durante los cinco años siguientes.

En obras de demolición, rehabilitación, reparación o reforma, deberá preparar un inventario de los residuos peligrosos que se generarán, que deberá incluirse en el estudio de gestión de RCD, así como prever su retirada selectiva, con el fin de evitar la mezcla entre ellos o con otros residuos no peligrosos, y asegurar su envío a gestores autorizados de residuos peligrosos.

En los casos de obras sometidas a licencia urbanística, el poseedor de residuos, queda obligado a constituir una fianza o garantía financiera equivalente que asegure el cumplimiento de los requisitos establecidos en dicha licencia en relación con los residuos de construcción y demolición de la obra, en los términos previstos en la legislación de las comunidades autónomas correspondientes.

2.2.2.- Poseedor de residuos (Constructor)

La persona física o jurídica que ejecute la obra - el constructor -, además de las prescripciones previstas en la normativa aplicable, está obligado a presentar a la propiedad de la misma un plan que refleje cómo llevará a cabo las obligaciones que le incumban en relación a los residuos de construcción y demolición que se vayan a producir en la obra, en particular las recogidas en los artículos 4.1 y 5 del Real Decreto 105/2008 y las contenidas en el presente estudio.

El plan presentado y aceptado por la propiedad, una vez aprobado por la dirección facultativa, pasará a formar parte de los documentos contractuales de la obra.

El poseedor de residuos de construcción y demolición, cuando no proceda a gestionarlos por sí mismo, y sin perjuicio de los requerimientos del proyecto aprobado, estará obligado a entregarlos a un gestor de residuos o a participar en un acuerdo voluntario o convenio de colaboración para su gestión. Los residuos de construcción y demolición se destinarán preferentemente, y por este orden, a operaciones de reutilización, reciclado o a otras formas de valorización.

La entrega de los residuos de construcción y demolición a un gestor por parte del poseedor habrá de constar en documento fehaciente, en el que figure, al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de la obra, la cantidad expresada en toneladas o en metros cúbicos, o en ambas unidades cuando sea posible, el tipo de residuos entregados, codificados con arreglo a la lista europea de residuos publicada por Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, o norma que la sustituya, y la identificación del gestor de las operaciones de destino.

Cuando el gestor al que el poseedor entregue los residuos de construcción y demolición efectúe únicamente operaciones de recogida, almacenamiento, transferencia o transporte, en el documento de entrega deberá figurar también el gestor de valorización o de eliminación ulterior al que se destinarán los residuos.

En todo caso, la responsabilidad administrativa en relación con la cesión de los residuos de construcción y demolición por parte de los poseedores a los gestores se regirá por lo establecido en la legislación vigente en materia de residuos.

Mientras se encuentren en su poder, el poseedor de los residuos estará obligado a mantenerlos en condiciones adecuadas de higiene y seguridad, así como a evitar la mezcla de fracciones ya seleccionadas que impida o dificulte su posterior valorización o eliminación.

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 63 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

La separación en fracciones se llevará a cabo preferentemente por el poseedor de los residuos dentro de la obra en que se produzcan.

Cuando por falta de espacio físico en la obra no resulte técnicamente viable efectuar dicha separación en origen, el poseedor podrá encomendar la separación de fracciones a un gestor de residuos en una instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra. En este último caso, el poseedor deberá obtener del gestor de la instalación documentación acreditativa de que éste ha cumplido, en su nombre, la obligación recogida en el presente apartado.

El órgano competente en materia medioambiental de la comunidad autónoma donde se ubique la obra, de forma excepcional, y siempre que la separación de los residuos no haya sido especificada y presupuestada en el proyecto de obra, podrá eximir al poseedor de los residuos de construcción y demolición de la obligación de separación de alguna o de todas las anteriores fracciones.

El poseedor de los residuos de construcción y demolición estará obligado a sufragar los correspondientes costes de gestión y a entregar al productor los certificados y la documentación acreditativa de la gestión de los residuos, así como a mantener la documentación correspondiente a cada año natural durante los cinco años siguientes.

2.2.3.- Gestor de residuos

Además de las recogidas en la legislación específica sobre residuos, el gestor de residuos de construcción y demolición cumplirá con las siguientes obligaciones:

1. En el supuesto de actividades de gestión sometidas a autorización por la legislación de residuos, llevar un registro en el que, como mínimo, figure la cantidad de residuos gestionados, expresada en toneladas y en metros cúbicos, el tipo de residuos, codificados con arreglo a la lista europea de residuos publicada por Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, o norma que la sustituya, la identificación del productor, del poseedor y de la obra de donde proceden, o del gestor, cuando procedan de otra operación anterior de gestión, el método de gestión aplicado, así como las cantidades, en toneladas y en metros cúbicos, y destinos de los productos y residuos resultantes de la actividad.

2. Poner a disposición de las administraciones públicas competentes, a petición de las mismas, la información contenida en el registro mencionado en el punto anterior. La información referida a cada año natural deberá mantenerse durante los cinco años siguientes.

3. Extender al poseedor o al gestor que le entregue residuos de construcción y demolición, en los términos recogidos en este real decreto, los certificados acreditativos de la gestión de los residuos recibidos, especificando el productor y, en su caso, el número de licencia de la obra de procedencia. Cuando se trate de un gestor que lleve a cabo una operación exclusivamente de recogida, almacenamiento, transferencia o transporte, deberá además transmitir al poseedor o al gestor que le entregó los residuos, los certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.

4. En el supuesto de que carezca de autorización para gestionar residuos peligrosos, deberá disponer de un procedimiento de admisión de residuos en la instalación que asegure que, previamente al proceso de tratamiento, se detectarán y se separarán, almacenarán adecuadamente y derivarán a gestores autorizados de residuos peligrosos aquellos que tengan este carácter y puedan llegar a la instalación mezclados con residuos no peligrosos de construcción y demolición. Esta obligación se entenderá sin perjuicio de las responsabilidades en que pueda incurrir el productor, el poseedor o, en su caso, el gestor precedente que haya enviado dichos residuos a la instalación.

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 64 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

3.- NORMATIVA Y LEGISLACIÓN APLICABLE

El presente estudio se redacta al amparo del artículo 4.1 a) del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, sobre "Obligaciones del productor de residuos de construcción y demolición".

A la obra objeto del presente estudio le es de aplicación el Real Decreto 105/2008, en virtud del artículo 3, por generarse residuos de construcción y demolición definidos en el artículo 3, como:

"cualquier sustancia u objeto que, cumpliendo la definición de Residuo incluida en la legislación vigente en materia de residuos, se genere en una obra de construcción o demolición" o bien, "aquel residuo no peligroso que no experimenta transformaciones físicas, químicas o biológicas significativas, no es soluble ni combustible, ni reacciona física ni químicamente ni de ninguna otra manera, no es biodegradable, no afecta negativamente a otras materias con las cuales entra en contacto de forma que pueda dar lugar a contaminación del medio ambiente o perjudicar a la salud humana. La lixiviabilidad total, el contenido de contaminantes del residuo y la ecotoxicidad del lixiviado deberán ser insignificantes, y en particular no deberán suponer un riesgo para la calidad de las aguas superficiales o subterráneas".

No es aplicable al presente estudio la excepción contemplada en el artículo 3.1 del Real Decreto 105/2008, al no generarse los siguientes residuos:

a) Las tierras y piedras no contaminadas por sustancias peligrosas reutilizadas en la misma obra, en una obra distinta o en una actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, siempre y cuando pueda acreditarse de forma fehaciente su destino a reutilización.

b) Los residuos de industrias extractivas regulados por la Directiva 2006/21/CE, de 15 de marzo.

c) Los lodos de dragado no peligrosos reubicados en el interior de las aguas superficiales derivados de las actividades de gestión de las aguas y de las vías navegables, de prevención de las inundaciones o de mitigación de los efectos de las inundaciones o las sequías, reguladas por el Texto Refundido de la Ley de Aguas, por la Ley 48/2003, de 26 de noviembre, de régimen económico y de prestación de servicios de los puertos de interés general, y por los tratados internacionales de los que España sea parte.

A aquellos residuos que se generen en la presente obra y estén regulados por legislación específica sobre residuos, cuando estén mezclados con otros residuos de construcción y demolición, les será de aplicación el Real Decreto 105/2008 en los aspectos no contemplados en la legislación específica.

Para la elaboración del presente estudio se ha considerado la normativa siguiente:

- Artículo 45 de la Constitución Española.

G GESTIÓN DE RESIDUOS

Real Decreto sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno.

B.O.E.: 6 de febrero de 1991

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Ley de envases y residuos de envases

Ley 11/1997, de 24 de abril, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 25 de abril de 1997

Desarrollada por:

Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de envases y residuos de envases

Real Decreto 782/1998, de 30 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 1998

Modificada por:

Modificación de diversos reglamentos del área de medio ambiente para su adaptación a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley de libre acceso a actividades de servicios y su ejercicio

Real Decreto 367/2010, de 26 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 27 de marzo de 2010

Plan nacional de residuos de construcción y demolición 2001-2006

Resolución de 14 de junio de 2001, de la Secretaría General de Medio Ambiente.

B.O.E.: 12 de julio de 2001

Corrección de errores:

Corrección de errores de la Resolución de 14 de junio de 2001

B.O.E.: 7 de agosto de 2001

Real Decreto por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero

Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, del Ministerio de Medio Ambiente.

B.O.E.: 29 de enero de 2002

Modificado por:

Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de febrero de 2008

Modificado por:

Modificación de diversos reglamentos del área de medio ambiente para su adaptación a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley de libre acceso a actividades de servicios y su ejercicio

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Real Decreto 367/2010, de 26 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 27 de marzo de 2010

Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de febrero de 2008

Plan nacional integrado de residuos para el período 2008-2015

Resolución de 20 de enero de 2009, de la Secretaría de Estado de Cambio Climático.

B.O.E.: 26 de febrero de 2009

Ley de residuos y suelos contaminados

Ley 22/2011, de 28 de julio, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 29 de julio de 2011

Texto consolidado. Última modificación: 7 de abril de 2015

Plan integral de residuos de Canarias

Decreto 161/2001, de 30 de julio, de la Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma de Canarias.

B.O.C.: 15 de octubre de 2001

Decreto por el que se regula el procedimiento y requisitos para el otorgamiento de las autorizaciones de gestión de residuos, y se crea el Registro de Gestores de Residuos de Canarias

Decreto 112/2004, de 29 de julio, de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial de la Comunidad Autónoma de Canarias.

B.O.C.: 17 de agosto de 2004

Plan territorial especial de ordenación de residuos de la isla de Tenerife

Anuncio de 6 de febrero de 2009, del Cabildo Insular de Tenerife.

B.O.C.: 24 de junio de 2009

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **G10OW-MNTKR-BWBPY**
Página 67 de 268
FIRMAS
ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 67 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

4.- IDENTIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN GENERADOS EN LA OBRA, CODIFICADOS SEGÚN LA ORDEN MAM/304/2002.

Todos los posibles residuos generados en la obra de demolición se han codificado atendiendo a la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos, según la Lista Europea de Residuos (LER) aprobada por la Decisión 2005/532/CE, dando lugar a los siguientes grupos:

RCD de Nivel I: Tierras y materiales pétreos, no contaminados, procedentes de obras de excavación

El Real Decreto 105/2008 (artículo 3.1.a), considera como excepción de ser consideradas como residuos:

> *Las tierras y piedras no contaminadas por sustancias peligrosas, reutilizadas en la misma obra, en una obra distinta o en una actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, siempre y cuando pueda acreditarse de forma fehaciente su destino a reutilización.*

RCD de Nivel II: Residuos generados principalmente en las actividades propias del sector de la construcción, de la demolición, de la reparación domiciliaria y de la implantación de servicios.

Se ha establecido una clasificación de RCD generados, según los tipos de materiales de los que están compuestos:

Material según Orden Ministerial MAM/304/2002
RCD de Nivel I
1 Tierras y pétreos de la excavación
RCD de Nivel II
RCD de naturaleza no pétrea
1 Asfalto
2 Madera
3 Metales (incluidas sus aleaciones)
4 Papel y cartón
5 Plástico
6 Vidrio
7 Yeso
8 Basuras
RCD de naturaleza pétrea
1 Arena, grava y otros áridos
2 Hormigón
3 Ladrillos, tejas y materiales cerámicos
4 Piedra
RCD potencialmente peligrosos
1 Otros

5.- ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE SE GENERARÁN EN LA OBRA

Se ha estimado la cantidad de residuos generados en la obra, a partir de las mediciones del proyecto, en función del peso de materiales integrantes en los rendimientos de los correspondientes precios descompuestos de cada unidad de obra, determinando el peso de los

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 68 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

restos de los materiales sobrantes (mermas, roturas, despuntes, etc) y el del embalaje de los productos suministrados.

El volumen de excavación de las tierras y de los materiales pétreos no utilizados en la obra, se ha calculado en función de las dimensiones del proyecto, afectado por un coeficiente de esponjamiento según la clase de terreno.

A partir del peso del residuo, se ha estimado su volumen mediante una densidad aparente definida por el cociente entre el peso del residuo y el volumen que ocupa una vez depositado en el contenedor.

Los resultados se resumen en la siguiente tabla:

Material según Orden Ministerial MAM/304/2002	Código LER	Densidad aparente (t/m³)	Peso (t)	Volumen (m³)
RCD de Nivel I				
1 Tierras y pétreos de la excavación				
Tierra y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03.	17 05 04	0,96	311,631	326,174
RCD de Nivel II				
RCD de naturaleza no pétrea				
1 Asfalto				
Mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01.	17 03 02	1,00	1,232	1,232
2 Madera				
Madera.	17 02 01	1,10	1,255	1,141
3 Metales (incluidas sus aleaciones)				
Envases metálicos.	15 01 04	0,60	0,001	0,002
Aluminio.	17 04 02	1,50	0,006	0,004
Hierro y acero.	17 04 05	2,10	0,681	0,324
Metales mezclados.	17 04 07	1,50	0,058	0,039
Cables distintos de los especificados en el código 17 04 10.	17 04 11	1,50	0,018	0,012
4 Papel y cartón				
Envases de papel y cartón.	15 01 01	0,75	0,139	0,185
5 Plástico				
Plástico.	17 02 03	0,60	0,130	0,217
6 Vidrio				
Vidrio.	17 02 02	1,00	4,096	4,096
7 Yeso				
Materiales de construcción a partir de yeso distintos de los especificados en el código 17 08 01.	17 08 02	1,00	2,040	2,040
8 Basuras				
Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03.	17 06 04	0,60	0,004	0,007
Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03.	17 09 04	1,50	0,103	0,069
Residuos biodegradables.	20 02 01	1,50	17,125	11,417
Residuos de la limpieza viaria.	20 03 03	1,50	17,125	11,417

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Material según Orden Ministerial MAM/304/2002	Código LER	Densidad aparente (t/m³)	Peso (t)	Volumen (m³)
RCD de naturaleza pétrea				
1 Arena, grava y otros áridos				
Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los mencionados en el código 01 04 07.	01 04 08	1,50	8,184	5,456
Residuos de arena y arcillas.	01 04 09	1,60	0,028	0,018
2 Hormigón				
Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	17 01 01	1,50	43,896	29,264
3 Ladrillos, tejas y materiales cerámicos				
Tejas y materiales cerámicos.	17 01 03	1,25	0,505	0,404
RCD potencialmente peligrosos				
1 Otros				
Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas.	08 01 11	0,90	0,115	0,128

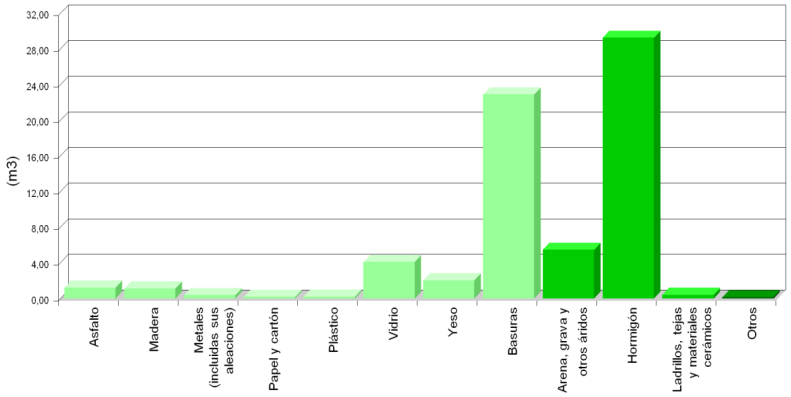
En la siguiente tabla, se exponen los valores del peso y el volumen de RCD, agrupados por niveles y apartados

Material según Orden Ministerial MAM/304/2002	Peso (t)	Volumen (m³)
RCD de Nivel I		
1 Tierras y pétreos de la excavación	311,631	326,174
RCD de Nivel II		
RCD de naturaleza no pétrea		
1 Asfalto	1,232	1,232
2 Madera	1,255	1,141
3 Metales (incluidas sus aleaciones)	0,764	0,381
4 Papel y cartón	0,139	0,185
5 Plástico	0,130	0,217
6 Vidrio	4,096	4,096
7 Yeso	2,040	2,040
8 Basuras	34,357	22,909
RCD de naturaleza pétrea		
1 Arena, grava y otros áridos	8,212	5,474
2 Hormigón	43,896	29,264
3 Ladrillos, tejas y materiales cerámicos	0,505	0,404
4 Piedra	0,000	0,000
RCD potencialmente peligrosos		
1 Otros	0,115	0,128

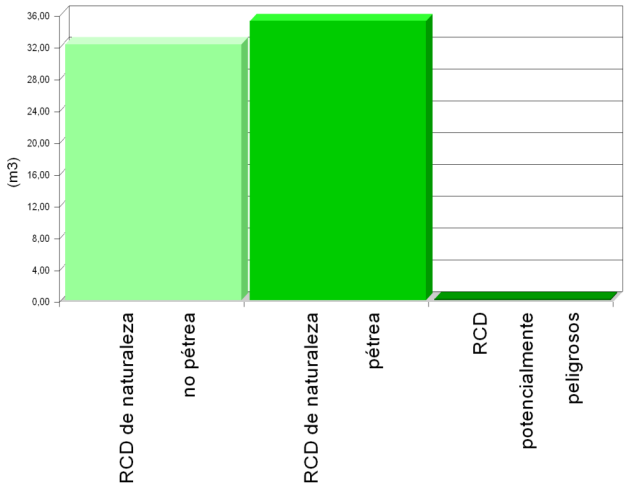
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 70 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Volumen de RCD de Nivel II



Volumen de RCD de Nivel II

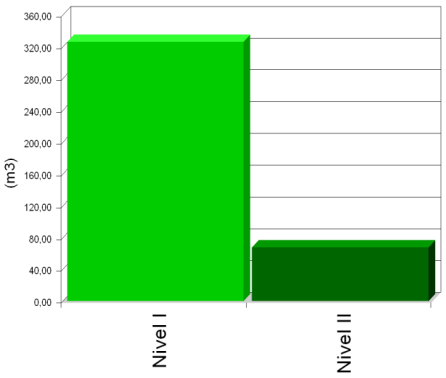


Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Volumen de RCD de Nivel I y Nivel II



6.- MEDIDAS PARA LA PLANIFICACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS RESULTANTES DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE LA OBRA OBJETO DEL PROYECTO

En la fase de proyecto se han tenido en cuenta las distintas alternativas compositivas, constructivas y de diseño, optando por aquellas que generan el menor volumen de residuos en la fase de construcción y de explotación, facilitando, además, el desmantelamiento de la obra al final de su vida útil con el menor impacto ambiental.

Con el fin de generar menos residuos en la fase de ejecución, el constructor asumirá la responsabilidad de organizar y planificar la obra, en cuanto al tipo de suministro, acopio de materiales y proceso de ejecución.

Como criterio general, se adoptarán las siguientes medidas para la planificación y optimización de la gestión de los residuos generados durante la ejecución de la obra:

- La excavación se ajustará a las dimensiones específicas del proyecto, atendiendo a las cotas de los planos de cimentación, hasta la profundidad indicada en el mismo que coincidirá con el Estudio Geotécnico correspondiente con el visto bueno de la Dirección Facultativa. En el caso de que existan lodos de drenaje, se acotará la extensión de las bolsas de los mismos.

- Se evitará en lo posible la producción de residuos de naturaleza pétrea (bolos, grava, arena, etc.), pactando con el proveedor la devolución del material que no se utilice en la obra.

- El hormigón suministrado será preferentemente de central. En caso de que existan sobrantes se utilizarán en las partes de la obra que se prevea para estos casos, como hormigones de limpieza, base de solados, rellenos, etc.

- Las piezas que contengan mezclas bituminosas, se suministrarán justas en dimensión y extensión, con el fin de evitar los sobrantes innecesarios. Antes de su colocación se planificará la ejecución para proceder a la apertura de las piezas mínimas, de modo que queden dentro de los envases los sobrantes no ejecutados.

- Todos los elementos de madera se replantearán junto con el oficial de carpintería, con el fin de optimizar la solución, minimizar su consumo y generar el menor volumen de residuos.

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

- El suministro de los elementos metálicos y sus aleaciones, se realizará con las cantidades mínimas y estrictamente necesarias para la ejecución de la fase de la obra correspondiente, evitándose cualquier trabajo dentro de la obra, a excepción del montaje de los correspondientes kits prefabricados.

- Se solicitará de forma expresa a los proveedores que el suministro en obra se realice con la menor cantidad de embalaje posible, renunciando a los aspectos publicitarios, decorativos y superfluos.

En el caso de que se adopten otras medidas alternativas o complementarias para la planificación y optimización de la gestión de los residuos de la obra, se le comunicará de forma fehaciente al Director de Obra y al Director de la Ejecución de la Obra para su conocimiento y aprobación. Estas medidas no supondrán menoscabo alguno de la calidad de la obra, ni interferirán en el proceso de ejecución de la misma.

7.- OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN, VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN A QUE SE DESTINARÁN LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE SE GENEREN EN LA OBRA

El desarrollo de las actividades de valorización de residuos de construcción y demolición requerirá autorización previa del órgano competente en materia medioambiental de la Comunidad Autónoma correspondiente, en los términos establecidos por la legislación vigente en materia de residuos.

La autorización podrá ser otorgada para una o varias de las operaciones que se vayan a realizar, y sin perjuicio de las autorizaciones o licencias exigidas por cualquier otra normativa aplicable a la actividad. Se otorgará por un plazo de tiempo determinado, y podrá ser renovada por periodos sucesivos.

La autorización sólo se concederá previa inspección de las instalaciones en las que vaya a desarrollarse la actividad y comprobación de la cualificación de los técnicos responsables de su dirección y de que está prevista la adecuada formación profesional del personal encargado de su explotación.

Los áridos reciclados obtenidos como producto de una operación de valorización de residuos de construcción y demolición deberán cumplir los requisitos técnicos y legales para el uso a que se destinen.

Cuando se prevea la operación de reutilización en otra construcción de los sobrantes de las tierras procedentes de la excavación, de los residuos minerales o pétreos, de los materiales cerámicos o de los materiales no pétreos y metálicos, el proceso se realizará preferentemente en el depósito municipal.

En relación al destino previsto para los residuos no reutilizables ni valorables "in situ", se expresan las características, su cantidad, el tipo de tratamiento y su destino, en la tabla siguiente:

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Material según Orden Ministerial MAM/304/2002	Código LER	Tratamiento	Destino	Peso (t)	Volumen (m³)
RCD de Nivel I					
1 Tierras y pétreos de la excavación					
Tierra y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03.	17 05 04	Sin tratamiento específico	Restauración / Vertedero	311,631	326,174
RCD de Nivel II					
RCD de naturaleza no pétrea					
1 Asfalto					
Mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01.	17 03 02	Reciclado	Planta reciclaje RCD	1,232	1,232
2 Madera					
Madera.	17 02 01	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	1,255	1,141
3 Metales (incluidas sus aleaciones)					
Envases metálicos.	15 01 04	Depósito / Tratamiento	Gestor autorizado RNPs	0,001	0,002
Aluminio.	17 04 02	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,006	0,004
Hierro y acero.	17 04 05	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,681	0,324
Metales mezclados.	17 04 07	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,058	0,039
Cables distintos de los especificados en el código 17 04 10.	17 04 11	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,018	0,012
4 Papel y cartón					
Envases de papel y cartón.	15 01 01	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,139	0,185
5 Plástico					
Plástico.	17 02 03	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,130	0,217
6 Vidrio					
Vidrio.	17 02 02	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	4,096	4,096
7 Yeso					
Materiales de construcción a partir de yeso distintos de los especificados en el código 17 08 01.	17 08 02	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	2,040	2,040
8 Basuras					
Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03.	17 06 04	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,004	0,007
Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03.	17 09 04	Depósito / Tratamiento	Gestor autorizado RPs	0,103	0,069
Residuos biodegradables.	20 02 01	Reciclado / Vertedero	Planta reciclaje RSU	17,125	11,417
Residuos de la limpieza viaria.	20 03 03	Reciclado / Vertedero	Planta reciclaje RSU	17,125	11,417
RCD de naturaleza pétrea					
1 Arena, grava y otros áridos					
Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los mencionados en el código 01 04 07.	01 04 08	Reciclado	Planta reciclaje RCD	8,184	5,456
Residuos de arena y arcillas.	01 04 09	Reciclado	Planta reciclaje RCD	0,028	0,018
2 Hormigón					
Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	17 01 01	Reciclado / Vertedero	Planta reciclaje RCD	43,896	29,264
3 Ladrillos, tejas y materiales cerámicos					
Tejas y materiales cerámicos.	17 01 03	Reciclado	Planta reciclaje RCD	0,505	0,404
RCD potencialmente peligrosos					
1 Otros					
Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas.	08 01 11	Depósito / Tratamiento	Gestor autorizado RPs	0,115	0,128

Notas:
RCD: Residuos de construcción y demolición
RSU: Residuos sólidos urbanos
RNPs: Residuos no peligrosos
RPs: Residuos peligrosos

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

8.- MEDIDAS PARA LA SEPARACIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EN OBRA

Los residuos de construcción y demolición se separarán en las siguientes fracciones cuando, de forma individualizada para cada una de dichas fracciones, la cantidad prevista de generación para el total de la obra supere las siguientes cantidades:

- Hormigón: 80 t.

- Ladrillos, tejas y materiales cerámicos: 40 t.

- Metales (incluidas sus aleaciones): 2 t.

- Madera: 1 t.

- Vidrio: 1 t.

- Plástico: 0,5 t.

- Papel y cartón: 0,5 t.

En la tabla siguiente se indica el peso total expresado en toneladas, de los distintos tipos de residuos generados en la obra objeto del presente estudio, y la obligatoriedad o no de su separación in situ.

TIPO DE RESIDUO	TOTAL RESIDUO OBRA (t)	UMBRAL SEGÚN NORMA (t)	SEPARACIÓN "IN SITU"
Hormigón	43,896	80,00	NO OBLIGATORIA
Ladrillos, tejas y materiales cerámicos	0,505	40,00	NO OBLIGATORIA
Metales (incluidas sus aleaciones)	0,764	2,00	NO OBLIGATORIA
Madera	1,255	1,00	OBLIGATORIA
Vidrio	4,096	1,00	OBLIGATORIA
Plástico	0,130	0,50	NO OBLIGATORIA
Papel y cartón	0,139	0,50	NO OBLIGATORIA

La separación en fracciones se llevará a cabo preferentemente por el poseedor de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra.

Si por falta de espacio físico en la obra no resulta técnicamente viable efectuar dicha separación en origen, el poseedor podrá encomendar la separación de fracciones a un gestor de residuos en una instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra. En este último caso, el poseedor deberá obtener del gestor de la instalación documentación acreditativa de que éste ha cumplido, en su nombre, la obligación recogida en el artículo 5. "Obligaciones del poseedor de residuos de construcción y demolición" del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero.

El órgano competente en materia medioambiental de la comunidad autónoma donde se ubica la obra, de forma excepcional, y siempre que la separación de los residuos no haya sido especificada y presupuestada en el proyecto de obra, podrá eximir al poseedor de los residuos de construcción y demolición de la obligación de separación de alguna o de todas las anteriores fracciones.

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

9.- PRESCRIPCIONES EN RELACIÓN CON EL ALMACENAMIENTO, MANEJO, SEPARACIÓN Y OTRAS OPERACIONES DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

El depósito temporal de los escombros se realizará en contenedores metálicos con la ubicación y condiciones establecidas en las ordenanzas municipales, o bien en sacos industriales con un volumen inferior a un metro cúbico, quedando debidamente señalizados y segregados del resto de residuos.

Aquellos residuos valorizables, como maderas, plásticos, chatarra, etc., se depositarán en contenedores debidamente señalizados y segregados del resto de residuos, con el fin de facilitar su gestión.

Los contenedores deberán estar pintados con colores vivos, que sean visibles durante la noche, y deben contar con una banda de material reflectante de, al menos, 15 centímetros a lo largo de todo su perímetro, figurando de forma clara y legible la siguiente información:

- Razón social.

- Código de Identificación Fiscal (C.I.F.).

- Número de teléfono del titular del contenedor/envase.

- Número de inscripción en el Registro de Transportistas de Residuos del titular del contenedor.

Dicha información deberá quedar también reflejada a través de adhesivos o placas, en los envases industriales u otros elementos de contención.

El responsable de la obra a la que presta servicio el contenedor adoptará las medidas pertinentes para evitar que se depositen residuos ajenos a la misma. Los contenedores permanecerán cerrados o cubiertos fuera del horario de trabajo, con el fin de evitar el depósito de restos ajenos a la obra y el derramamiento de los residuos.

En el equipo de obra se deberán establecer los medios humanos, técnicos y procedimientos de separación que se dedicarán a cada tipo de RCD.

Se deberán cumplir las prescripciones establecidas en las ordenanzas municipales, los requisitos y condiciones de la licencia de obra, especialmente si obligan a la separación en origen de determinadas materias objeto de reciclaje o deposición, debiendo el constructor o el jefe de obra realizar una evaluación económica de las condiciones en las que es viable esta operación, considerando las posibilidades reales de llevarla a cabo, es decir, que la obra o construcción lo permita y que se disponga de plantas de reciclaje o gestores adecuados.

El constructor deberá efectuar un estricto control documental, de modo que los transportistas y gestores de RCD presenten los vales de cada retirada y entrega en destino final. En el caso de que los residuos se reutilicen en otras obras o proyectos de restauración, se deberá aportar evidencia documental del destino final.

Los restos derivados del lavado de las canaletas de las cubas de suministro de hormigón prefabricado serán considerados como residuos y gestionados como le corresponde (LER 17 01 01).

Se evitará la contaminación mediante productos tóxicos o peligrosos de los materiales plásticos, restos de madera, acopios o contenedores de escombros, con el fin de proceder a su adecuada segregación.

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Las tierras superficiales que puedan destinarse a jardinería o a la recuperación de suelos degradados, serán cuidadosamente retiradas y almacenadas durante el menor tiempo posible, dispuestas en caballones de altura no superior a 2 metros, evitando la humedad excesiva, su manipulación y su contaminación.

Los residuos que contengan amianto cumplirán los preceptos dictados por el Real Decreto 108/1991, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto (artículo 7.), así como la legislación laboral de aplicación. Para determinar la condición de residuos peligrosos o no peligrosos, se seguirá el proceso indicado en la Orden MAM/304/2002, Anexo II. Lista de Residuos. Punto 6.

10.- VALORACIÓN DEL COSTE PREVISTO DE LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.

El coste previsto de la gestión de los residuos se ha determinado a partir de la estimación descrita en el apartado 5, "ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE SE GENERARÁN EN LA OBRA", aplicando los precios correspondientes para cada unidad de obra, según se detalla en el capítulo de Gestión de Residuos del presupuesto del proyecto.

Subcapítulo	TOTAL (€)
TOTAL	5.175,30 €

Santa Cruz de Tenerife, a 31 de julio de 2020.

Fdo.:

Servicio de Ingeniería y Mantenimiento.

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **G10OW-MNTKR-BWBPY**
Página 77 de 268
FIRMAS
ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 77 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

CUADRO DE PRECIOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 78 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
	1 SALAS DE RELAJACIÓN		
	1.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES		
1.1.1	Ud. Levantado de inodoro, incluso limpieza y acopio de escombros a pie de obra.	9,24	NUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
1.1.2	Ud. Levantado de lavabo, equipo de grifería y encimeras en las que se encuentren empotradas los mismos incluso limpieza y acopio de escombros a pie de obra.	9,24	NUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
1.1.3	m² Demolición de alicatado de paramentos, con martillo eléctrico manual, incluso limpieza y acopio de escombros a pie de obra.	5,26	CINCO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
1.1.4	Ud. Levantado de canalizaciones eléctricas en superficies hasta 100 m2, por medios manuales, incluso desmontaje de lineas y mecanismos, limpieza y acopio de escombros a pie de obra.	101,70	CIENTO UN EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
1.1.5	Ud. Levantado de canalizaciones de fontaneria en superfcies hasta 100 m2, por medios manuales, incluso desmontaje de lineas y mecanismos, limpieza y acopio de escombros a pie de obra.	101,70	CIENTO UN EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
1.1.6	m² Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por bloque de hormigón de 10 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición de la fábrica y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	6,51	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
1.1.7	m² Demolición de falso techo continuo de placas de yeso o de escayola, situado a una altura menor de 4 m, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	5,64	CINCO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.1.8	m² Demolición de pavimento de hormigón en masa de hasta 10 cms. de espesor por medios mecánicos, incluso acopio de escombros junto al lugar de carga.	7,70	SIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
1.1.9	m³ Excavación manual en zanjas en terreno duro, hasta una profundidad de 1,5 m, con extracción de tierras al borde. La medición se hará sobre perfil.	3,85	TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 79 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
1.1.10	m³ Relleno con medios manuales, con tierras seleccionadas procedentes de la excavación, extendido en tongadas de 20 cm, y comprendiendo: extendido, regado y compactado con pisón mecánico manual.	7,06	SIETE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
	1.2 SANEAMIENTO		
1.2.1	m Tubería de saneamiento interior de PVC-U, clase B, UNE-EN 1329-1, Terrain o equivalente, de D 50 mm y 3,2 mm de espesor, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso solera de arena de 10 cm de espesor sin incluir excavación ni relleno posterior de la zanja. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5 y UNE-ENV 13801.	14,81	CATORCE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
1.2.2	m Tubería de saneamiento interior de PVC-U, clase B, UNE-EN 1329-1, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de D 75 mm y 3,0 mm de espesor, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso solera de arena de 10 cm de espesor sin incluir excavación ni relleno posterior de la zanja. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5.º	12,30	DOCE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
1.2.3	m Tubería de saneamiento SN-4, de PVC-U, UNE-EN 1401-1, Terrain o equivalente, de D 110 mm y 3,2 mm de espesor, unión encolada, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso solera de arena de 10 cm de espesor sin incluir excavación ni relleno posterior de la zanja. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5 y UNE-ENV 13801.	17,98	DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.2.4	m Tubería de saneamiento de PVC Terrain, de D 125 mm y 3,2 mm de espesor (s/UNE-EN 1401-1), con junta elástica, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso solera de arena lavada de 10 cm de espesor sin incluir excavación ni relleno posterior de la zanja. Totalmente instalada y probada.	15,99	QUINCE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.2.5	Ud. Bote sifónico registrable de PVC Terrain, con tapa de acero inoxidable, enterrado en piso, incluso acoples a tuberías de desagües y tubería de desembarque de 50 mm Instalado, incluso ayudas de albañilería, según C.T.E. DB HS-5 y UNE-ENV 13801.	39,29	TREINTA Y NUEVE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
1.2.6	Ud Instalación de sumidero sifónico extensible de PVC, de salida horizontal de 40/50 mm de diámetro, con rejilla de PVC de 120x120 mm, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción. Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	13,06	TRECE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 80 de 268

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
1.2.7	Ud. Arqueta prefabricada de registro para saneamiento de 40x40x60 cm, Hidrostank o similar, de polipropileno reforzado con un 20% de fibra de vidrio, con registro peatonal B-125 s/UNE EN 124, de fundición dúctil, i/excavación, solera de hormigón de fck=10 N/mm2 de 10 cm de espesor, relleno de trasdós con hormigón de fck=17,5 N/mm2, carga y transporte de tierras a vertedero, acometida y remate de tubos.	81,39	OCHENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.2.8	Ud. Arqueta prefabricada de registro para saneamiento de 50x50x60 cm, Hidrostank o similar, de polipropileno reforzado con un 20% de fibra de vidrio, con registro peatonal B-125 s/UNE EN 124, de fundición dúctil, i/excavación, solera de hormigón de fck=10 N/mm2 de 10 cm de espesor, relleno de trasdós con hormigón de fck=17,5 N/mm2, carga y transporte de tierras a vertedero, acometida y remate de tubos.	127,10	CIENTO VEINTISIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
1.2.9	Ud. Ud. de coneción a acometida del saneamiento de baño a la red existente en el exterior del edificio, incluso materiales necesarios, mano de obra y medios auxiliares.	4,86	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	1.3 ALBAÑILERÍA, IMPERMEABILIZACIÓN Y REVESTIMIENTOS		
1.3.1	m² Fábrica de bloque hueco de hormigón vibrado de 9 cm. de espesor (9x25x50) tomados con mortero 1:6 de cemento y arena, incluso replanteo, aplomado, nivelado, humedecido, grapas metálicas de unión a la estructura y parte proporcional de armadura de refuerzo de acero B 400 S. En medición se deducirán todos los huecos.	15,15	QUINCE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
1.3.2	m² Fábrica de bloques huecos de hormigón vibrado de 20 cm de espesor (20x25x50), con marcado CE, categoría I según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso, aplomado, nivelado, replanteo humedecido del bloque, grapas metálicas de unión a la estructura, ejecución de jambas y encuentros y parte proporcional de refuerzo con armaduras de acero B 400 S en esquinas y cruces.	24,55	VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.3.3	m Dintel de hormigón armado de 9x20 cm con hormigón HA-25/P/16/I armado con 2 D 12, incluso separadores, encofrado y desencofrado, vertido, vibrado y curado.	23,61	VEINTITRES EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 81 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
1.3.4	m² Solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-15/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción.	12,60	DOCE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
1.3.5	Ud. Recibido de cercos interiores menores de 2 m2. de carpintería de madera, metálica o PVC, con mortero de cemento 1:5, incluso anclajes, cajeado de la fábrica y aplomado.	21,48	VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.3.6	Ud. Recibido de cercos interiores mayores de 2 m², de carpintería de madera, metálica o PVC, con mortero de cemento 1:5, incluso anclajes, cajeado de la fábrica y aplomado.	37,01	TREINTA Y SIETE EUROS CON UN CÉNTIMO
1.3.7	m² Formación de revestimiento continuo interior de yeso, a buena vista, sobre paramento vertical, de hasta 3 m de altura, de 15 mm de espesor, formado por una capa de guarnecido con pasta de yeso de construcción B1, aplicado sobre los paramentos a revestir, con maestras solamente en las esquinas, rincones, guarniciones de huecos y maestras intermedias para que la separación entre ellas no sea superior a 3 m. Incluso p/p de colocación de guardavivos de plástico y metal con perforaciones, remates con rodapié, formación de aristas y rincones, guarniciones de huecos, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes en un 10% de la superficie del paramento y montaje, desmontaje y retirada de andamios. Incluye: Preparación del soporte que se va a revestir. Realización de maestras. Colocación de guardavivos en las esquinas y salientes. Amasado del yeso grueso. Extendido de la pasta de yeso entre maestras y regularización del revestimiento.	7,29	SIETE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
1.3.8	m² Enfoscado de preparación de soportes, para recibir alicatados, en paramentos verticales, con mortero 1:5 de cemento y arena.	9,00	NUEVE EUROS
1.3.9	m² Formación de pendientes para platos de ducha ejecutados in-situ con hormigón ligero de 10 cm de espesor medio, acabado con 2 cm de mortero 1:6 de cemento fratasado. Incluso p.p. de separadores de poliestireno expandido con elementos verticales, realización de maestras y formación de juntas de dilatación.	14,04	CATORCE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 82 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
1.3.10	m² Tratamiento sellador en zonas húmedas, compuesto por imprimación UZIN-CODEX Fliesengrund, 2 manos sellador bicomponente UZIN-CODEX HS 600, y banda selladora UZIN/CODEX Dichtband de 120 mm de ancho en rollo. El suministro incluye por metro quadrado 0,15 kg de imprimacion, 1,11 ml de banda selladora CODEX Dichtband y 1,58 kg de impermeabilización UZIN/CODEX en color beige (0,79kg) y verde (0,79kg). Totalmente montado y terminado para la colocación de ceramica.	24,47	VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.3.11	m² Protección de membrana impermeabilizante con capa de mortero de cemento y arena 1:6 de 3cm de espesor, armada con tela metálica galvanizada, acabado fratasado.	5,41	CINCO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
	1.4 SOLADOS, ALICATADOS Y FALSOS TECHOS.		
1.4.1	m² Atezado para colocación de pavimentos, de 12 cm de espesor, formado por capa de hormigón aligerado dosificado con 150 kg de cemento por m³, amasado con hormigonera y vertido por bombeo, acabado fratasado, incluso p.p. de placas poliestireno expandido 15 kg/m³ UNE-EN 13163 de conductividad térmica 0,039 W/mK resist. a compresión 65 kPa e=20 mm, en encuentro con paramentos verticales y juntas, realización de juntas y maestras.	14,94	CATORCE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.4.2	m² Pavimento de gres porcelánico, clase 3, según UNE-ENV 12633 y C.T.E. DB SUA-1, Newland Antracita de Castel o equivalente de 60x30 cm, recibidas con adhesivo cementoso C 2TE, con marcado CE, según UNE-EN 12004, weber.col lanic blanco, rejuntado con mortero de juntas cementoso CG2 W según EN 13888 Weber.color junta fina con cruceta, color a elegir por la DF, incluso limpieza.	38,25	TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
1.4.3	m² Pavimento de gres porcelánico, clase 3, según UNE-ENV 12633 y C.T.E. DB SUA-1, Selenio Abujardado Proyecta de Rosagres o equivalente de 60x30 cm, recibidas con adhesivo cementoso C 2TE, con marcado CE, según UNE-EN 12004, weber.col lanic blanco, rejuntado con mortero de juntas cementoso CG2 W según EN 13888 Weber.color junta fina con cruceta, color a elegir por la DF, incluso limpieza.	67,36	SESENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.4.4	m² Pavimento y revestimiento vertical vinílico Tarkettsports, Omnisports, suelo deportivos para interior, PurePlay 940mmn o equivalente, suministrado en rollo, arranque y transporte a bañera en instalaciones del material existente incluso medias cañas para su colocación en paramentos verticales desde el suelo (cantoneras), cordones de soldadura, elementos de fijación (remates metálicos en perimetro y suelo), totalmente colocado y terminado.	49,35	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.4.5	m² Enfoscado de preparación de soportes, para recibir alicatados, en paramentos verticales, con mortero 1:5 de cemento y arena.	11,85	ONCE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 83 de 268

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
1.4.6	m² Alicatado con azulejos cerámicos blancos, de 20x10 cm mate Vilar Albaro o equivalente, recibidas con adhesivo cementoso C 2TE, con marcado CE, según UNE-EN 12004, weber.col lanic blanco, rejuntado con mortero de juntas cementoso CG2 W según EN 13888 Weber.color junta fina con cruceta, color a elegir por la DF, p.p. de ingletes, cortes y limpieza, s/NTE RPA-4.	29,21	VEINTINUEVE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
1.4.7	m² Alicatado con azulejos cerámicos de color a elegir de 20x10 cm mate Vilar Albaro o equivalente, recibidas con adhesivo cementoso C 2TE, con marcado CE, según UNE-EN 12004, weber.col lanic blanco, rejuntado con mortero de juntas cementoso CG2 W según EN 13888 Weber.color junta fina con cruceta, color a elegir por la DF, p.p. de ingletes, cortes y limpieza, s/NTE RPA-4.	29,21	VEINTINUEVE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
1.4.8	m Zócalo de media caña cerámicos blancos, de 20x10 cm Interni Voque o equivalente, recibidas con adhesivo cementoso C 2TE, con marcado CE, según UNE-EN 12004, weber.col lanic blanco, rejuntado con mortero de juntas cementoso CG2 W según EN 13888 Weber.color junta fina con cruceta, color a elegir por la DF, p.p. de ingletes, cortes y limpieza, s/NTE RPA-4.	13,63	TRECE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.4.9	m² Montaje de falso techo de fibra-yeso de 600x600 mm instalado sobre perfilería semioculta T24 blanco. Incluso suspencones mediante varilla roscada, AC-05 y taco latonado. Totalmente instalado.	57,08	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
	1.5 CARPINTERÍA Y PERSIANAS		
	1.5.1 INTERIOR		
1.5.1.1	Ud. Suministro e instalación de puerta doble, hoja abatible, sistema Crilca, formada por hoja sándwich de HPL de 2.5 mm. de espesor, de panel fenólico Fundermax Compacto en color a elegir de la carta de colores estándar, sobre bastidor perimetral reforzado, canteada perimetralmente en PVC o material fenólico. Espesor total de la hoja 40 mm. Marco telescópico de aluminio anodizado color plata, para anchos de tabique variables entre 110 y 150 mm; incluso manillas y bisagras de acero inoxidable, cerradura de bombín sin amaestrar. Incluso 2 ojos de buey de 400mm de diámetro. Incluso montante superior de vidrio de 1.900 x 400 mm con acristalamiento climalit 4+4+cámara+5 mm. P6 - Dimensiones puerta: 2 hojas de 900x2100 mm cada una y un fijo superior acristalado de 400x1900 mm.	1.665,88	MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 84 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
1.5.1.2	Ud Suministro e instalación de puerta doble, hoja abatible, sistema Crilca, formada por hoja sándwich de HPL de 2.5 mm. de espesor, de panel fenólico Fundermax Compacto en color a elegir de la carta de colores estándar, sobre bastidor perimetral reforzado, canteada perimetralmente en PVC o material fenólico. Espesor total de la hoja 40 mm. Marco telescópico de aluminio anodizado color plata, para anchos de tabique variables entre 110 y 150 mm; incluso manillas y bisagras de acero inoxidable, cerradura de bombín sin amaestrar. Incluso 1 ojo de buey de 400mm de diámetro con acristalamiento climalit 4+4+cámara+5 mm. P7 - Dimensiones puerta: 1 hoja de 900 x 2.100 mm y 1 hoja de 500 x 2.100 mm.	1.220,83	MIL DOSCIENTOS VEINTE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.5.1.3	Ud. Suministro e instalación de puerta doble, hoja abatible, sistema Crilca, formada por hoja sándwich de HPL de 2.5 mm. de espesor, de panel fenólico Fundermax Compacto en color a elegir de la carta de colores estándar, sobre bastidor perimetral reforzado, canteada erimetralmente en PVC o material fenólico. Espesor total de la hoja 40 mm. Marco telescópico de aluminio anodizado color plata, para anchos de abique variables entre 110 y 150 mm; incluso manillas y bisagras de acero inoxidable, cerradura de ombín sin amaestrar. Incluso montantes superiores de vidrio con acristalamiento climalit 4+4+cámara+5 mm (1 paño central de 2.100 x 400 y 2 paños de 1.050 x 400 mm). Incluso dos fijos laterales de 1.050 x 2.100 mm. P8 - Dimensiones puerta: 4 hojas de 750 x 2100 mm y fijo superior de 400 x 3100 mm.	2.315,42	DOS MIL TRESCIENTOS QUINCE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.5.1.4	Ud. Suministro e instalación de puerta doble, hoja corredera, sistema Crilca, formada por hoja sándwich de HPL de 2.5 mm. de espesor, de panel fenólico Fundermax Compacto en color a elegir de la carta de colores estándar, sobre bastidor perimetral reforzado, canteada perimetralmente en PVC o material fenólico. Espesor total de la hoja 40 mm. Marco telescópico de aluminio anodizado color plata, para anchos de tabiques variables entre 110 y 150 mm; incluso manillas de acero inoxidable, cerradura de bombín sin amaestrar. Incluso 2 ojos de buey de 400mm de diámetro con acristalamiento climalit 4+4+cámara+5 mm . Se incluye doble tabique de fibra-yeso (yeso + fibra de celulosa), modelo 1S11 FERMACELL o equivalente, de espesor total 75 mm, formado por una placa de 12,5 mm de espesor atornillada a cada lado de una estructura compuesta de perfiles UW y CW de Protektor de acero galvanizado y aislamiento con lana mineral de 40 mm de espesor, densidad 40 kg/m3, para una altura máxima de 3 m, Incluso tratamiento de juntas. P9 - Dimensiones puerta: 2 hojas de 1450 x 2100 mm cada una y ojo de buey.	3.363,12	TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 85 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
1.5.1.5	Ud. Suministro e instalación de puerta simple, hoja corredera, sistema Crilca, formada por hoja sándwich de HPL de 2.5 mm. de espesor, de panel fenólico Fundermax Compacto en color a elegir de la carta de colores estándar, sobre bastidor perimetral reforzado, canteada perimetralmente en PVC o material fenólico. Espesor total de la hoja 40 mm. Marco telescópico de aluminio anodizado color plata, para anchos de tabiques variables entre 110 y 150 mm; incluso manillas de acero inoxidable, cerradura de bombín sin amaestrar. P - 10 Dimensiones puerta: 1 hoja de 1200 x 2100 mm.	1.047,02	MIL CUARENTA Y SIETE EUROS CON DOS CÉNTIMOS
	1.5.2 EXTERIOR		
1.5.2.1	Ud. Suministro y montaje de puerta ventana ciega de entrada de aluminio anonizado plata grate o pulido, de dimensiones de puerta 150x250 cm y ventanas laterales de corredera de 160x160cm,con acristalamiento climalit 4+4+cámara+5 mm, haciendo un total de 480x250cm. Compuesta de: hoja de 50 mm de espesor total, construida con dos chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor, con alma de madera blindada con chapa de hierro acerado de 1 mm y macizo especial en todo el perímetro de la hoja y herraje, estampación con embutición profunda en doble relieve a una cara, acabado en color plata grate o pulido; marcos especiales de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que las hojas, con burlete perimétrico. Incluso cerradura especial con un punto de cierre con bombín de seguridad, tres bisagras de seguridad antipalanca, burlete cortavientos, manivela interior y exterior, pomo, tirador y aldaba exteriores, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	1.634,54	MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 86 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
1.5.2.2	Ud. Suministro y montaje de puerta abatible de dos hojas ciegas antipánico de aluminio anonizado plata grate o pulido y dos fijos laterales, de 305x250cm con acristalamiento climalit 4+4+cámara+5 mm . Compuesta de: hoja de 50 mm de espesor total, construida con dos chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor, con alma de madera blindada con chapa de hierro acerado de 1 mm y macizo especial en todo el perímetro de la hoja y herraje, estampación con embutición profunda en doble relieve a una cara, acabado en color palta grate o pulido; marcos especiales de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que las hojas, con burlete perimétrico. Incluso cerradura especial con un punto de cierre con bombín de seguridad, tres bisagras de seguridad antipalanca, burlete cortavientos, manivela interior, pomo, tirador y aldaba exteriores, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	1.568,52	MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.5.2.3	Ud. Suministro y montaje de puerta abatible de dos hojas cada una de aluminio anonizado plata grate o pulido, de 300x230 cm con acristalamiento climalit 4+4+cámara+5 mm. Compuesta de: hoja de 50 mm de espesor total, construida con dos chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor, con alma de madera blindada con chapa de hierro acerado de 1 mm y macizo especial en todo el perímetro de la hoja y herraje, estampación con embutición profunda en doble relieve a una cara, acabado en color plata grate o pulido; marcos especiales de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que las hojas, con burlete perimétrico. Incluso cerradura especial con un punto de cierre con bombín de seguridad, tres bisagras de seguridad antipalanca, burlete cortavientos, mirilla gran angular, manivela interior, pomo, tirador y aldaba exteriores, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	1.250,08	MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 87 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
1.5.2.4	Ud. Suministro y montaje de fijo de 4 paños de aluminio anonizado plata grate o pulido, de 300x230 cm, con acristalamiento climalit 4+4+cámara+5 mm. Compuesta de: hoja de 50 mm de espesor total, construida con dos chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor, con alma de madera blindada con chapa de hierro acerado de 1 mm y macizo especial en todo el perímetro de la hoja y herraje, estampación con embutición profunda en doble relieve a una cara, acabado en color bplata grate o pulido; marcos especiales de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que las hojas, con burlete perimétrico. Incluso sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	1.024,98	MIL VEINTICUATRO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.5.2.5	Ud. Suministro y montaje de fijo de 4 paños de aluminio anonizado plata grate o pulido, de 200x230 cm, con acristalamiento climalit 4+4+cámara+5 mm. Compuesta de: hoja de 50 mm de espesor total, construida con dos chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor, con alma de madera blindada con chapa de hierro acerado de 1 mm y macizo especial en todo el perímetro de la hoja y herraje, estampación con embutición profunda en doble relieve a una cara, acabado en color plata grate o pulido; marcos especiales de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que las hojas, con burlete perimétrico. Incluso sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	750,45	SETECIENTOS CINCUENTA EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 88 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
1.5.2.6	Ud. Ventana de dos hojas correderas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 115 x 159, con acristalamiento climalit 4+4+cámara+5 mm, y transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 15 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.	450,72	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.5.2.7	Ud. Ventana de dos hojas correderas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 155 x 50, con acristalamiento climalit 4+4+cámara+5 mm, y transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 15 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.	204,82	DOSCIENTOS CUATRO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 89 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
1.5.2.8	Ud. Ventana de dos hojas correderas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 140 x 100,con acristalamiento climalit 4+4+cámara+5 mm y transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 15 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.	358,94	TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.5.2.9	Ud. Ventana de dos paños con dos hojas correderas cada uno, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 240 x 160, con acristalamiento climalit 4+4+cámara+5 mm y transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 15 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.	809,44	OCHOCIENTOS NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 90 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
1.5.2.10	Ud. Celosía de lamas orientables correderas de dos paños, de aluminio anodizado plata grate o pulido,de 165x160 cm, clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, constituída por estructura portante compuesta por tubos (80x40, 60x40, ó 40x40 mm) con una superficie vista de 40 mm, lamas móviles horizontales o verticales, manualmente o con varias posibilidades de ángulos, mediante correspondiente herraje, con distancia maxima entre apoyos: 1.6 m, i/juegos de tapas laterales, accesorios, montaje según instrucciones del fabricante, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería.	591,19	QUINIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
1.5.2.11	Ud. Celosía de lamas orientables correderas, de dos paños, de aluminio anodizado plata grate o pulido,de 240x160 cm, clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, constituída por estructura portante compuesta por tubos (80x40, 60x40, ó 40x40 mm) con una superficie vista de 40 mm, lamas móviles horizontales o verticales, manualmente o con varias posibilidades de ángulos, mediante correspondiente herraje, con distancia maxima entre apoyos: 1.6 m, i/juegos de tapas laterales, accesorios, montaje según instrucciones del fabricante, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería.	761,64	SETECIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.5.2.12	m Vierteaguas de chapa plegada de aluminio anodizado plata grate o pulido con un espesor mínimo de 15 micras, espesor 1,2 mm, desarrollo 95 mm y 4 pliegues, con goterón, empotrado en las jambas; colocación con adhesivo bituminoso de aplicación en frío, sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5, de 4 cm de espesor; y sellado de las juntas entre piezas y de las uniones con los muros con sellador adhesivo monocomponente. Incluye: Replanteo de las piezas. Corte de las piezas. Preparación y regularización del soporte. Colocación y fijación de las piezas metálicas, niveladas y aplomadas. Sellado de juntas y limpieza.	26,00	VEINTISEIS EUROS
	1.6 INST: FONTANERÍA Y DESAGÜES.		
1.6.1	m Canalización de polibutileno (PB) de 1" (28 mm), para agua fría, s/UNE 53415-2, Terrain o similar, de DN 28 mm, instalación no empotrada, sujeta mediante abrazaderas, incluso p.p. de piezas especiales (s/UNE 53415-3) y pequeño material. Instalada y probada.	9,96	NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.6.2	m Canalización de polibutileno (PB) de 1" (28 mm), para agua caliente, s/UNE 53415-2, Terrain o similar, de DN 28 mm, instalación no empotrada, sujeta mediante abrazaderas, incluso coquilla aislante de e=10 mm., p.p. de piezas especiales (s/UNE 53415-3) y pequeño material. Instalada y probada.	12,80	DOCE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 91 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
1.6.3	m Canalización de polibutileno (PB) de DN 25 (3/4"), para agua fría, UNE-EN ISO 15876, Terrain o equivalente, e=2,3 mm, instalación no empotrada, sujeta mediante abrazaderas, incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material. Instalada y probada. Según C.T.E. DB HS-4 y Orden 25/05/2007 Consejería de Industria.	11,52	ONCE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.6.4	m Canalización de polibutileno (PB) de DN 25 (3/4"), para agua caliente, UNE-EN ISO 15876, Terrain o equivalente, e=2,3 mm, clase 2, PN 10, instalación no empotrada, sujeta mediante abrazaderas, calorifugada según RITE, incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material. Instalada y probada. Según C.T.E. DB HS-4 y Orden 25/05/2007 Consejería de Industria.	18,18	DIECIOCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
1.6.5	Ud. Punto de agua fría de DN 3/4" (22 mm) en interior de vivienda con tubería de polibutileno, PB, (s/UNE 53415-2), Terrain o similar, de D 22 mm, incluso p.p. de piezas especiales (s/UNE 53415-3) y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Instalado y probado.	25,70	VEINTICINCO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
1.6.6	Ud. Punto de agua caliente de DN 3/4" (22 mm) en interior de vivienda con tubería de polibutileno, PB, (s/UNE 53415-2), Terrain o similar, de D 22 mm, incluso p.p. de piezas especiales (s/UNE 53415-3) y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Instalado y probado.	26,87	VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.6.7	Ud. Llave de regulación oculta de 25 mm, de polibutileno PB Terrain, instalada en entrada a cuartos húmedos o vivienda, incluso embellecedor. Instalada. Según C.T.E. DB HS-4.	22,36	VEINTIDOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.6.8	Ud. Llave de regulación oculta de 22 mm, de polibutileno PB Terrain instalada previo a conexión con aparatos sanitarios, incluso embellecedor. Instalada.	13,11	TRECE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
1.6.9	Ud. Bote sifónico registrable de PVC Terrain, con tapa de acero inoxidable, enterrado en piso, incluso acoples a tuberías de desagües y tubería de desembarque de 50 mm. Instalado, incluso ayudas de albañilería.	28,89	VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.6.10	m Desagüe de aparato sanitario realizado con tubería de PVC, clase B, s/UNE-EN 1329-1, Terrain o similar, de D 50 mm, empotrada o vista, incluso p.p. de piezas especiales, recibida con mortero de cemento y arena. Instalado hasta bote sifónico o bajante.	14,16	CATORCE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
1.6.11	Ud. Sumidero sifónico de PVC Terrain de D 50 mm de salida, en locales húmedos, con tapa y rejilla, recibido con mortero de cemento y arena. Instalado, incluso ayudas de albañilería.	31,80	TREINTA Y UN EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
1.6.12	Ud. Manguetón PVC Terrain D 110 acoplado a bajantes, con p.p. de piezas especiales y pequeño material, recibido con mortero de cemento. Instalado, incluso ayudas de albañilería.	30,91	TREINTA EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
1.6.13	Ud. Válvula mezcladora termostática para regulación de la temperatura entre 30°C y 65°C, STH 705 "STANDARD HIDRÁULICA", presión máxima 10 bar, temperatura máxima 85°C, con corte del circuito de agua caliente en el caso de no suministro de agua fría, conexiones roscadas hembra de 1" de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Conexionado.	155,69	CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.6.14	m Canal de recogida de ducha, modelo Basic de CAINOX, en acero inoxidable en calidad A-304 con marco especial para pinzar pavimento vinilico mediante tornillos y agujeros avellanados, anchura exterior 170 mm y con una altura de 35 mm. Incorpora salida sifónica, horizontal Ø 40mm mediante sifón de ABS y con una altura de 48,4 mm. Dicho sifón está preparado para admitir impermeabilización y su caudal de evacuación es de 0,9 lts/seg. Reja 015 de 70 mm de ancho, especial para baños y duchas, forma de "U" invertida y agujeros de 8 x 8 mm, apta para paso peatonal. Acabado esmerilado. Ensamblable linealmente y formado piezas completas en U o en L. Las salidas y esperas para tuberías de PVC llevarán juntas de estanqueidad labial de EPDM sistema Europipe para acople rápido. Incluso colocación, conexionado a tubería de saneamiento de PVC, rellenos laterales con hormigón fck= 17,5 N/mm², cortes, p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería. Totalmente instalada y probada.	174,96	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	1.7 SANITARIOS, GRIFERÍA Y ACCESORIOS ESPECIALES.		
1.7.1	Ud. Lavabo suspendido con semipedestal, de porcelana vitrificada, Roca Meridian o equivalente, color blanco, de 65 cm, incluso elementos de fijación, válvula de desagüe con tapón y cadenilla, flexibles con llaves de escuadra, sin sifón. Instalado, con grifería monomando de lavabo, M2 Roca o equivalente.	228,33	DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
1.7.2	Ud. Inodoro de porcelana vitrificada de tanque bajo, Roca Meridian o equivalente, color blanco, incluso tanque y tapa, asiento con tapa pintada, mecanismo de descarga, juego de fijación y codo de evacuación, llave de escuadra y latiguillo flexible, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, instalado y funcionando.	259,67	DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.7.3	Ud. Grifería monomando Gerontológico, cromada, Presto Ref. 71530GP, Accionamiento mediante maneta longitud 193 mm, con teleducha y flexo Rainshower Icon 150 de Grohe, barra Presto Ref. 66000 o equivalente. Instalada.	187,12	CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 93 de 268

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
1.7.4	Ud. Asidero ducha, para personas de movilidad reducida, en "L", de acero inoxidable AISI304 electropulido, 750x750 mm D 33x1,5 mm,, PRESTOBAR INOX 155 ref 88155 o equivalente, colocado, incluso elementos de fijación.	106,10	CIENTO SEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
1.7.5	Ud. Asidero para inodoro, abatible en "U" c/portarrollos, para personas de movilidad reducida, de acero inoxidable AISI304 electropulido, D 33x1,5 mm, L=790 mm, PRESTOBAR INOX 170 ref 88170 o equivalente, colocado, incluso elementos de fijación.	195,76	CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.7.6	Ud Asiento suspendido para duchas, fabricado en aluminio recubierto de nylon, para personas de movildad reducida, con lamas, de dimensiones 400x515 cm, de PRESTO ref. 89220 o equivalente, colocado, incluso elementos de fijación.	465,19	CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
1.7.7	Ud. Portarrollos de latón cromado, Inda Export o equivalente, colocado.	25,94	VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.7.8	Ud. Jabonera para baño de latón cromado, de rejilla, Inda Export o equivalente, colocada.	25,52	VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.7.9	Ud. Dosificador de jabón de 0,35 l de capacidad, de ABS fumé, Mediclinics, colocado, incluso elementos de fijación.	26,68	VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.7.10	Ud. Dispensador de papel toalla metálico acabado en epoxi blanco, para 400/600 servicios, tipo Mediclinics, incluso elementos de fijación. Colocado.	29,36	VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.7.11	Ud. Percha de porcelana vitrificada Roca Saga o equivalente, colocada.	28,50	VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
	1.8 INST: ELECTRICIDAD Y PROTECCIÓN CONTRAINCENDIOS.		
1.8.1	m Acometida general eléctrica de B.T. realizada con conductores de cobre 4(1x120) mm² con aislamiento de 0,6/1 kV, canalizados bajo tubo enterrado. Instalada y comprobado su funcionamiento, s/RBT-02. (Sólo cableado y conexionado).	51,81	CINCUENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 94 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
1.8.2	Ud. Cuadro de protección y distribución, formado por cajas plásticas de doble aislamiento autoextinguible, para empotrar, GEWISS serie 40 CD o equivalente, de 24 módulos (2x12), color blanco con puerta trasparente color humo, con vano para alojar ICP, independiente, precintable y vano para automáticos, incluso los dispositivos siguientes: - 1 interruptor de control de potencia (ICP) de 2x25 A (P.C. 6 kA) - 1 interruptor general automático de corte omnipolar (independiente del ICP) de 1+Nx25 A (P.C. 10 kA) - 1 interruptor diferencial general de 2x40 A, sensibilidad 30 mA - 1 interruptor automático magnetotérmico (PIA) de 1+Nx25 A (P.C. 6 kA) - 1 interruptor automático magnetotérmico (PIA) de 1+Nx20 A (P.C. 6 kA) - 2 interruptores automáticos magnetotérmicos (PIA) de 1+Nx16 A (P.C. 6 kA) - 1 interruptor automático magnetotérmico (PIA) de 1+Nx10 A (P.C. 6 kA), incluso pequeño material, terminales, cableado de 6 mm², conexionado, señalización de los circuitos por medio de placas de plástico rígidas grabadas de forma indeleble, empotrado en paramento vertical e instalado según RBT-02.	217,64	DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.8.3	Ud. Suministro e instalación en superficie de caja de derivación estanca, rectangular, de 105x150x80 mm, con 10 conos y tapa de registro con tornillos de 1/4 de vuelta. Incluso regletas de conexión y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	9,88	NUEVE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.8.4	m Línea de distribución eléctrica, en circuito de alumbrado en instalación interior, formada por conductores de cobre (fase + neutro) UNE VV 750 V de 1,5 mm2 de sección y tubo corrugado reforzado D 13 mm. Instalada incluso p.p. de cajas de registro, apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería.	5,16	CINCO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
1.8.5	m Línea de distribución eléctrica, en circuito de fuerza en instalación interior, formada por conductores de cobre (fase + neutro + tierra) UNE VV 750 V de 2,5 mm2 de sección y tubo corrugado reforzado D 16 mm. Instalada incluso p.p. de cajas de registro, apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería.	5,50	CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
1.8.6	Ud. Toma de corriente empotrada schuko de 16 A con toma de tierra lateral y dispositivo de seguridad, instalada con cable de cobre de 4 mm² de sección nominal, empotrado y aislado bajo tubo flexible corrugado (s/norma UNE-EN 50086-2-3) D 20 mm, incluso caja, placa y mecanismo Ticino Magic o equivalente, caja de derivación empotrada y pequeño material, incluso apertura de rozas y recibido de tubos y cajas, s/RBT-02 y NTE IEB-50.	49,25	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 95 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
1.8.7	Ud. Punto de luz sencillo en alumbrado interior, con caja y mecanismo completo Ticino Magic o equivalente, con p.p. de tubo flexible corrugado (s/norma UNE-EN 50086-2-3) D 20 mm, cableado con cable cobre 750 V, de 1,5 mm², caja de derivación empotrada y pequeño material, incluso apertura de rozas y recibido de tubos y cajas. Instalado s/RBT-02 y NTE IEB 48.	54,99	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.8.8	ud Punto de luz conmutado en alumbrado interior con cajas, mecanismos y placas Gewiss Dahlia o equivalente, con p.p. de tubo flexible corrugado D 25 mm, cableado con cable de cobre H07Z1-K, 750 V, CPR Cca-s1b,d1,a1 de 1,5 mm², cajas de derivación empotradas y pequeño material, incluso apertura de rozas y recibido de tubos y cajas. Instalado s/RBT-02 y NTE IEB-49.	74,53	SETENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.8.9	Ud. Luminaria circular tipo downlight, para interior, empotrada en falso techo, GEWISS ASTRID 18 VF o equivalente, de D 220 mm, con cuerpo de acero, anillo en aluminio presofundido barnizado con polvos termoendurecedores y reflector de aluminio metalizado, color blanco, con alimentador incorporado y con lámpara fluorescente compacta de 2x18 W FSQ, grado de protección IP 20, Clase I, 230 V, totalmente equipada, incluso lámpara, instalación y conexionado, según REBT-02.	106,97	CIENTO SEIS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.8.10	Ud. Luminaria de emergencia y señalización, no permanente, Legrand D4, con lámpara fluorescente incorporada de 6W, autonomía 3 h, 130 lm de flujo luminoso, alimentación 230 V, incluso p.p. de línea con cable de cobre de 1,5 mm² de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible reforzado (categoría 3321) D 20 mm, caja de derivación empotrada, pequeño material y ayudas de albañilería. Totalmente equipada, incluso instalación y conexionado, según REBT-02.	110,70	CIENTO DIEZ EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
1.8.11	Ud. Detector iónico de humos con base intercambiable y salida para indicador de acción, instalado y probado. Según C.T.E. DB SI, incluso p.p. de cableado y conexión a centralita existente.	93,65	NOVENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.8.12	Ud. Placa de señalización de evacuación y medios móviles de extinción en aluminio luminiscente TAM 297x210 mm, colocada. Según C.T.E. DB SI.	12,41	DOCE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
1.8.13	Ud. Pulsador manual de alarma de incendios, con cristal de rotura, totalmente instalado y probado. Según C.T.E. DB SI.	30,71	TREINTA EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
1.8.14	Ud. Extintor portátil de polvo químico polivalente contra fuegos A B C, de 6 kg de agente extintor, eficacia 21A-113B, tipo Magnum o equivalente, con soporte, válvula de disparo, manguera con difusor y manómetro, incluídas fijaciones a la pared, colocado. Según C.T.E. DB SI.	54,57	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 96 de 268

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
1.8.15	ud Extintor portátil de CO2, contra fuegos BC (incluso en presencia de tensión eléctrica), de 5 kg de agente extintor, con soporte, válvula y boquilla con difusor, incluídas fijaciones, colocado. Según C.T.E. DB SI.	82,77	OCHENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.8.16	Ud. Suministro e instalación de kit de señalización NIESSEN ref 8284 para servicios de discapacitados, o similar, formado por botón de señal con tirador, botoón de cancelación, unidad de control y transformador. Totalmente instalado y conexionados todos sus elementos, incluso p.p. de línea de extensión formado por cuerda de nylon y alcayatas, M. de O. y M.A.	294,39	DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.8.17	Ud. Suministro e instalación en paramento interior de sirena electrónica, de color rojo, con señal acústica, alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100 dB a 1 m y consumo de 14 mA. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	55,21	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
1.8.18	Ud. Placa de señalización de equipos contra incendios, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento.	11,21	ONCE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
	1.9 AIRE ACONDICIONADO		
1.9.1	ud Unidad exterior Toshiba RAV-GM561ATP-E Slim 5KW, con capacidad total de frio (min/max 1,5 -5,6) kW. Consumo electrico nominal 1600W, voltaje 230/1/50 Hz, presion sonora 46/47 dB(A), conexión 1/2" + 1/4", refrigerante R-32 y dimensiones 550 x 780 x 290 (0.9Kg) o equivalente.	988,00	NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS
1.9.2	ud Unidad interior de cassette de techo toshiba mod. RAV-RM561 MUT-E 5KW, capacidad frigorifica nominal 5 kW, rango de capacidad min./max 1,2 - 5,6 kW, caudal de aire frio 798 m3/h, refrigerante R-32, dimensiones 256 x 575 x 575 y dimensiones del cassette 27 x 620 x 620 (15Kg) o equivalente.	746,00	SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS
1.9.3	ud Unidad exterior Toshiba RAV-GM401ATP-E Slim 3,6 KW, capacidad total de frio (min/max 0.9-4) kW, consumo electrico nominal 900W, voltaje 230/1/50Hz, presion sonora F/C 49/50 dB (A) conexión 1/2" + 1/4", refrigerante R-32, peso ud. ecterior 34 Kg, carga de refrigerante 0.9 Kg, dimensiones 550 x 780 x 290 o equivalente.	865,00	OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 97 de 268

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
1.9.4	ud Unidad Interior cassette de techo Toshiba mod. RAV-RM401 MUT-E 3,6 KW, capacidad frigorifica nominal 3.6 kW, rango de capacidad min/max 0.9-4 kW, caual de aire frio veloc. alta 660 m3/h , presion sonora vel. baja /media/alta 21-26-41 dB(A), refrigerante R-31, peso 15 Kg. Dimensiones 256 x 575 x 575 y dimensiones cassette 27 x 620 x 620 o equivalente.	746,00	SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS
1.9.5	ud Unidad exterior Toshiba RAV-GM301ATP-E Slim 2,5 KW, capacidad total de frio (min/max) 0,9-3 kW, consumo electrico nominal 600W, voltaje 230/1/50 Hz, presión sonora F/C 46/47 dB(A), conexión 3/8" + 1/4", refrigerante R-32, peso ud. exterior 29Kg, carga de refrigerante 0,6 Kg, dimensiones 550 x 780 x 290 o equivalente.	759,00	SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS
1.9.6	ud Unidad interior cassette de teho Toshiba mod. RAV-RM301 MUT-E 2,5 KW, capacidad frigorifica nominal 2,5 kW, rango de capacidad min/max 0,9 - 3kW, caudal aire (frio) veloc. alta/ 640 m3/h, presión sonora vel. baja/media/alta 30- 36-38 dB (A), refrigerante R-32, peso 15Kg, dimensiones 256 x 575 x 575, dimensiones de cassette 27 x 620 x 620 o equivalente.	718,00	SETECIENTOS DIECIOCHO EUROS
1.9.7	ud Panel cassette 60x60	230,00	DOSCIENTOS TREINTA EUROS
1.9.8	ud Unidad juego de cuatro amortiguadores	12,90	DOCE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
1.9.9	ud Unidad manfo Toshiba RBC- ASC 11E, con parte proporcinal cableado y pequeño material o equivalente.	170,00	CIENTO SETENTA EUROS
1.9.10	ud Unidad de base de hormigón prefrabricada con forma de bordillo, apoyado sobre goma estribera o equivalente, para montaje de tuberias con soporte métalicos, con p.p de enlucido con aguaplast exterior y pintura de alta calidad para intemperie, de dimensiones 1,00 x 0,15 x 0,20 mts. Completamente terminado.	69,26	SESENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
1.9.11	ud Tubo de cobre aislado 1/4+1/2 R-20	14,36	CATORCE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.9.12	ud Tubo de cobre aislado 1/4+3/8 R-20	11,76	ONCE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.9.13	ud Conductor de cobre con aislamiento de polietileno reticulado, para 1 KV de 3x2,5 mm2 de sección, grapado en bandeja con brida plástica y conexionado o equivalente.	3,05	TRES EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
1.9.14	ud BUS Comunicaciones AKO-1558H - 2 HILOS	3,73	TRES EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.9.15	ud Tubo desagüe PVC 25 mm, diametro con p.p. accesorios y fijacion o equivalente.	7,20	SIETE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
1.9.16	ud Canalización eléctrica en tubo corrugado (macarrón) 25 mm, diametro L/H y pda. pequeño material.	2,44	DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.9.17	ud Canalización construida en bandeja galvanizada 0,8mm espesor, con p.p material auxiliar de fijación 200x100mm o equivalente.	16,50	DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 98 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
1.9.18	ud Canalización construida en bandeja	18,50	DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
1.9.19	ud Acondicionador de aire multi split, doble, de 2x2150 fg/hora tipo mural, ARISTON o equivalente, instalado, incluso pequeño material y ayudas de albañileria.	1.957,30	MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
	1.10 PINTURA Y VARIOS		
1.10.1	m² Pintura plástica ecológica para interior/exterior, acabado mate, sin olor residual, Ecoplast de PALCANARIAS o equivalente, con certificado Aenor medio ambiente por su bajo contenido en compuestos orgánicos volátiles y otros requisitos exigidos, i/imprimación, lijado y empaste, acabado a 2 manos, color blanco.	5,25	CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
1.10.2	m² Espejo MIRALITE EVOLUTION de Sanint Gobain, 4 mm de espesor, sin cobre ni plomo, cortado según medidas, fijado a paramento mediante cinta doble cara y grapas inox. colocado.	64,26	SESENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
1.10.3	ud Secadora de manos por aire caliente SANIFLOW E05ACS INOX 304 SAT o equivalente, colocada incluso elementos de fijación.	156,91	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
1.10.4	Ud. Tope de puerta de acero mate con tope de goma, anclado al suelo con tornillo y taco plástico, iincluso M. de O. y M.A.	3,00	TRES EUROS
1.10.5	Ud. Limpieza de vivienda, locales, salas o habitaciones en general para la recepción de las obras, comprendiendo lavado de pavimentos, rodapiés, alicatados, sanitarios, carpintería, cristalería y en general todo aquello que lo precise por estar afectado de manchas de mortero, yeso, pintura u otro tipo.	102,75	CIENTO DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	2 CARPINTERIA DE EXTERIORES		
	2.1 CARPINTERIAS		

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 99 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
2.1.1	Ud. Suministro y montaje de puerta abatible ciega de entrada de aluminio, de 235x98 cm. Compuesta de: hoja de 50 mm de espesor total, construida con dos chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor, con alma de madera blindada con chapa de hierro acerado de 1 mm y macizo especial en todo el perímetro de la hoja y herraje, estampación con embutición profunda en doble relieve a una cara, acabado en color aluminio plata grate o pulido; marcos especiales de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que las hojas, con burlete perimétrico. Incluso cerradura especial con un punto de cierre con bombín de seguridad, tres bisagras de seguridad antipalanca, burlete cortavientos, manivela interior, pomo, tirador y aldaba exteriores, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	488,80	CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
2.1.2	Ud. Suministro y montaje de puerta de hojas abatibles acristaladas, de aluminio, de 158x250 cm.Compuesta de: hoja de 50 mm de espesor total, construida con dos chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor,acristaladas con cristal climalit 4+4+cámara+5 mm , estampación con embutición profunda en doble relieve a una cara, acabado en color plata grate o pulido; marcos especiales de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que las hojas, con burlete perimétrico. Incluso cerradura especial con un punto de cierre con bombín de seguridad, tres bisagras de seguridad antipalanca, burlete cortavientos, manivela interior y exterior, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	824,72	OCHOCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
2.1.3	Ud. Suministro y montaje de puerta de hojas abatibles acristaladas, de aluminio, de 147x250 cm.Compuesta de: hoja de 50 mm de espesor total, construida con dos chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor,acristaladas con cristal climalit 4+4+cámara+5 mm , estampación con embutición profunda en doble relieve a una cara, acabado en color plata grate o pulido; marcos especiales de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que las hojas, con burlete perimétrico. Incluso cerradura especial con un punto de cierre con bombín de seguridad, tres bisagras de seguridad antipalanca, burlete cortavientos, manivela interior y exterior, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	805,18	OCHOCIENTOS CINCO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
2.1.4	Ud. Suministro y montaje de puerta de hojas abatibles acristaladas con fijos laterales, de aluminio, de 320x245 cm. Compuesta de: hoja de 50 mm de espesor total, construida con dos chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor,con acristalamiento climalit 4+4+cámara+5mm, estampación con embutición profunda en doble relieve a una cara, acabado en color plata grate o pulido; marcos especiales de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que las hojas, con burlete perimétrico. Incluso cerradura especial con un punto de cierre con bombín de seguridad, tres bisagras de seguridad antipalanca, burlete cortavientos, manivela interior y exterior, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	1.584,59	MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 101 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
2.1.5	Ud. Suministro y montaje de puerta de hojas abatibles acristaladas, de aluminio, de 98x250 cm. Compuesta de: hoja de 50 mm de espesor total, construida con dos chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor,con acristalamiento climalit 4+4+cámara+5mm, estampación con embutición profunda en doble relieve a una cara, acabado en color plata grate o pulido; marcos especiales de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que las hojas, con burlete perimétrico. Incluso cerradura especial con un punto de cierre con bombín de seguridad, tres bisagras de seguridad antipalanca, burlete cortavientos, manivela interior y exterior, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	533,79	QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.1.6	Ud. Suministro y montaje de puerta de hojas abatibles acristaladas, de aluminio, de 90x210 cm. Compuesta de: hoja de 50 mm de espesor total, construida con dos chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor, con acristalamiento climalit 4+4+cámara+5mm, estampación con embutición profunda en doble relieve a una cara, acabado en color blanco RAL 9010; marcos especiales de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que las hojas, con burlete perimétrico. Incluso cerradura especial con un punto de cierre con bombín de seguridad, tres bisagras de seguridad antipalanca, burlete cortavientos, mirilla gran angular, manivela interior, pomo, tirador y aldaba exteriores, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	483,54	CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 102 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
2.1.7	Ud. Suministro y montaje de puerta de hojas abatibles acristaladas, de aluminio, de 95x255 cm. Compuesta de: hoja de 50 mm de espesor total, construida con dos chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor,con acristalamiento climalit 4+4+cámara+5mm, estampación con embutición profunda en doble relieve a una cara, acabado en color plata grate o pulido; marcos especiales de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que las hojas, con burlete perimétrico. Incluso cerradura especial con un punto de cierre con bombín de seguridad, tres bisagras de seguridad antipalanca, burlete cortavientos, manivela interior y exterior, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	495,05	CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
2.1.8	Ud. Suministro y montaje de puerta de hojas abatibles acristaladas, de aluminio, de 90x250 cm. Compuesta de: hoja de 50 mm de espesor total, construida con dos chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor,con acristalamiento translucido climalit 4+4+cámara+5mm, estampación con embutición profunda en doble relieve a una cara, acabado en color plata grate o pulido; marcos especiales de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que las hojas, con burlete perimétrico. Incluso cerradura especial con un punto de cierre con bombín de seguridad, tres bisagras de seguridad antipalanca, burlete cortavientos, manivela interior y exterior, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	528,54	QUINIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 103 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.1.9	Ud. Ventana de dos hojas correderas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 120 x 160, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.	470,26	CUATROCIENTOS SETENTA EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
2.1.10	Ud. Ventana de una hoja abatible, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 58 x 100, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.	158,38	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 104 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
2.1.11	Ud. Ventana de dos hojas correderas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 235 x 160, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.	801,19	OCHOCIENTOS UN EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
2.1.12	Ud. Ventana de dos hojas correderas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 115 x 160, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.	459,58	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 105 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.1.13	Ud. Ventana de cuatro hojas correderas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 350 x 160, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.	1.092,99	MIL NOVENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.1.14	Ud. Ventana de cuatro hojas correderas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 280 x 160, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.	245,76	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 106 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
2.1.15	Ud. Ventana de dos hojas correderas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 135 x 100, acristalamiento translúcido 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); , con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.	374,71	TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
2.1.16	Ud. Ventana fija de dos paños, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 300 x 230, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.	1.003,06	MIL TRES EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 107 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
2.1.17	Ud. Ventana de dos hojas abatible, fijo lateral de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 240 x 230 con, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm,transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.	1.076,66	MIL SETENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.1.18	Ud. Ventana de dos hojas abatible, fijo lateralde dos hojas de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 370 x 230, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm,con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.	1.414,66	MIL CUATROCIENTOS CATORCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 108 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
2.1.19	Ud. Ventana de cuatro hojas abatibles, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 300 x 230, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.	1.254,67	MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.1.20	Ud. Ventana de seis hojas abatibles, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 420 x 160, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.	1.282,03	MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON TRES CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
2.1.21	Ud. Ventana de dos hojas correderas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 245 x 35, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.	229,64	DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.1.22	Ud. Ventana de dos hojas correderas, y fijo lateral de aluminio anodizado plata grate o pulido, acristalamiento translúcido 4+4+cámara+5 mm, de 280 x 100, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.	724,44	SETECIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 110 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
2.1.23	Ud. Ventana de dos hojas correderas,de aluminio anodizado plata grate o pulido, acristalamiento trasnúcido 4+4+cámara+5 mm, de 135 x 100 con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.	373,79	TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.1.24	Ud. Ventana de una hoja abatible, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 80 x 155, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 15 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.	320,81	TRESCIENTOS VEINTE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 111 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
2.1.25	Ud. Ventana fija de dos paños fijos, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 280 x 230, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.	935,04	NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
2.1.26	Ud. Ventana de cuatro hojas abatibles, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 280 x 230, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.	1.198,74	MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 112 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
2.1.27	Ud. Ventana de cuatro hojas abatibles, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 280 x 160, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.	915,52	NOVECIENTOS QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.1.28	Ud. Ventana de cuatro hojas correderas, translúcidas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 350 x 100, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.	764,49	SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 113 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.1.29	Ud. Ventana de dos hojas abatibles, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 160 x 160, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm,con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.	612,99	SEISCIENTOS DOCE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.1.30	Ud. Ventana de seis hojas abatibles, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 480 x 160, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.	1.359,58	MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 114 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
2.1.31	Ud. Ventana de seis hojas correderas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 560 x 160, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 15 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.	1.093,39	MIL NOVENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.1.32	Ud. Ventana de cuatro hojas correderas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 350 x 160, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.	778,38	SETECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 115 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
2.1.33	Ud. Ventana de ocho hojas correderas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 628 x 160, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.	1.445,20	MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
2.1.34	Ud. Ventana de dos hojas correderas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 235 x 100, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.	565,39	QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 116 de 268

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
2.1.35	Ud. Ventana de dos hojas correderas, translúcidas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, de 210 x 103, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.	579,37	QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.1.36	Ud. Ventana de dos hojas translúcidas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 140 x 103, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.	399,30	TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 117 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
2.1.37	Ud. Ventana de una hoja abatible, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 55 x 130, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.	184,97	CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.1.38	Ud. Ventana de dos hojas correderas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 100 x 130, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.	335,92	TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 118 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
2.1.39	Ud. Ventana de cuatro hojas correderas, translúcidas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, de 350 x 60, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.	114,69	CIENTO CATORCE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.1.40	Ud. Celosía de lamas orientables de 6 hojas, de aluminio anodizado plata grate o pulido,de 350x160 cm, clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, constituída por estructura portante compuesta por tubos (80x40, 60x40, ó 40x40 mm) con una superficie vista de 40 mm, lamas móviles horizontales, manualmente o con varias posibilidades de ángulos, mediante correspondiente herraje, con distancia maxima entre apoyos: 1.6 m, i/juegos de tapas laterales, accesorios, montaje según instrucciones del fabricante, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería.	1.093,59	MIL NOVENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.1.41	Ud. Celosía de lamas orientables de 4 hojas, de aluminio anodizado plata grate o pulido,de 280x160 cm, clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, constituída por estructura portante compuesta por tubos (80x40, 60x40, ó 40x40 mm) con una superficie vista de 40 mm, lamas móviles horizontales, manualmente o con varias posibilidades de ángulos, mediante correspondiente herraje, con distancia maxima entre apoyos: 1.6 m, i/juegos de tapas laterales, accesorios, montaje según instrucciones del fabricante, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería.	894,18	OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 119 de 268

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
2.1.42	Ud. Celosía de lamas orientables de 6 hojas, de aluminio anodizado plata grate o pulido,de 420x160 cm, clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, constituída por estructura portante compuesta por tubos (80x40, 60x40, ó 40x40 mm) con una superficie vista de 40 mm, lamas móviles horizontales, manualmente o con varias posibilidades de ángulos, mediante correspondiente herraje, con distancia maxima entre apoyos: 1.6 m, i/juegos de tapas laterales, accesorios, montaje según instrucciones del fabricante, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería.	1.342,61	MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
2.1.43	Ud. Celosía de lamas orientables de 2 hojas, de aluminio anodizado plata grate o pulido,de 160x160 cm, clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, constituída por estructura portante compuesta por tubos (80x40, 60x40, ó 40x40 mm) con una superficie vista de 40 mm, lamas móviles horizontales, manualmente o con varias posibilidades de ángulos, mediante correspondiente herraje, con distancia maxima entre apoyos: 1.6 m, i/juegos de tapas laterales, accesorios, montaje según instrucciones del fabricante, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería.	511,13	QUINIENTOS ONCE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
2.1.44	Ud. Celosía de lamas orientables de 1 hojas, de aluminio anodizado plata grate o pulido,de 80x155 cm, clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, constituída por estructura portante compuesta por tubos (80x40, 60x40, ó 40x40 mm) con una superficie vista de 40 mm, lamas móviles horizontales, manualmente o con varias posibilidades de ángulos, mediante correspondiente herraje, con distancia maxima entre apoyos: 1.6 m, i/juegos de tapas laterales, accesorios, montaje según instrucciones del fabricante, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería.	259,24	DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
2.1.45	Ud. Celosía de lamas orientables de 6 hojas, de aluminio anodizado plata grate o pulido,de 480x160 cm, clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, constituída por estructura portante compuesta por tubos (80x40, 60x40, ó 40x40 mm) con una superficie vista de 40 mm, lamas móviles horizontales, manualmente o con varias posibilidades de ángulos, mediante correspondiente herraje, con distancia maxima entre apoyos: 1.6 m, i/juegos de tapas laterales, accesorios, montaje según instrucciones del fabricante, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería.	1.533,56	MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 120 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
2.1.46	Ud. Celosía de lamas orientables de 6 hojas, de aluminio anodizado plata grate o pulido,de 560x160 cm, clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, constituída por estructura portante compuesta por tubos (80x40, 60x40, ó 40x40 mm) con una superficie vista de 40 mm, lamas móviles horizontales, manualmente o con varias posibilidades de ángulos, mediante correspondiente herraje, con distancia maxima entre apoyos: 1.6 m, i/juegos de tapas laterales, accesorios, montaje según instrucciones del fabricante, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería.	1.723,44	MIL SETECIENTOS VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.1.47	Ud. Celosía de lamas orientables de 4 hojas, de aluminio anodizado plata grate o pulido,de 350x160 cm, clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, constituída por estructura portante compuesta por tubos (80x40, 60x40, ó 40x40 mm) con una superficie vista de 40 mm, lamas móviles horizontales, manualmente o con varias posibilidades de ángulos, mediante correspondiente herraje, con distancia maxima entre apoyos: 1.6 m, i/juegos de tapas laterales, accesorios, montaje según instrucciones del fabricante, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería.	1.093,59	MIL NOVENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.1.48	Ud. Celosía de lamas orientables de 8 hojas, de aluminio anodizado plata grate o pulido,de 628x160 cm, clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, constituída por estructura portante compuesta por tubos (80x40, 60x40, ó 40x40 mm) con una superficie vista de 40 mm, lamas móviles horizontales, manualmente o con varias posibilidades de ángulos, mediante correspondiente herraje, con distancia maxima entre apoyos: 1.6 m, i/juegos de tapas laterales, accesorios, montaje según instrucciones del fabricante, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería.	1.823,89	MIL OCHOCIENTOS VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	2.2 AYUDAS CARPINTERIA		
2.2.1	Ud. Desmontaje de hoja de carpintería acristalada de madera de cualquier tipo situada en fachada, entre 3 y 6 m² de superficie, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	16,66	DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 121 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
2.2.2	m Desmontaje de cajon empotrado sobre elementos de carpintería exterior, para ocultación de persionas, incluso la persiana, formado por chapa de acero o madera, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	13,65	TRECE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.2.3	Ud. Reparación de jambas en ventanas, mediante malla de fibra de vidrio, de 10x10 mm de luz de malla, antiálcalis y mortero de reparación estrucutral monocomponente de baja retracción, S/ UNE-EN 1504-3 Sika MonoTop®-412 S o equivalente. Incluso saneado previo de la pieza a reparar, mediante picado manual, además la eliminación de todo tipo de restos; material suelto, polvo, particulas contaminantes, asi como restos de óxido provenientes de las armaduras de acero para garantizar la correcta adherencia y ejecución del nuevo mortero aplicado.	24,21	VEINTICUATRO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
2.2.4	m Vierteaguas de chapa plegada de aluminio anodizado plata grate o pulido con un espesor mínimo de 15 micras, espesor 1,2 mm, desarrollo 95 mm y 4 pliegues, con goterón, empotrado en las jambas; colocación con adhesivo bituminoso de aplicación en frío, sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5, de 4 cm de espesor; y sellado de las juntas entre piezas y de las uniones con los muros con sellador adhesivo monocomponente. Incluye: Replanteo de las piezas. Corte de las piezas. Preparación y regularización del soporte. Colocación y fijación de las piezas metálicas, niveladas y aplomadas. Sellado de juntas y limpieza.	26,00	VEINTISEIS EUROS
2.2.5	Ud. Colocación y fijación de premarco de aluminio o de acero galvanizado, mediante recibido al paramento de las patillas de anclaje con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10, para fijar posteriormente, sobre él, el marco de la carpintería exterior de entre 2 y 4 m² de superficie. Incluso p/p de replanteo, apertura y tapado de huecos para los anclajes, nivelación y aplomado. Incluye: Replanteo. Apertura de huecos. Nivelación y aplomado. Tapado de huecos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	16,46	DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 122 de 268

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
2.2.6	Ud. Colocación y fijación de premarco de aluminio o de acero galvanizado, mediante recibido al paramento de las patillas de anclaje con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10, para fijar posteriormente, sobre él, el marco de la carpintería exterior de más de 4 m² de superficie. Incluso p/p de replanteo, apertura y tapado de huecos para los anclajes, nivelación y aplomado. Incluye: Replanteo. Apertura de huecos. Nivelación y aplomado. Tapado de huecos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	21,50	VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
2.2.7	m Colocación y fijación mecanicas de placas de pladur, para la formación de caja de cerramiento en "L" bajo dintel, donde se encontraba empotrada la persiana enrollable perteneciente a las carpinterias anteriores. Incluso la resolución de encuentros y puntos singulares. Totalmente terminado.	12,54	DOCE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.2.8	m² Formación de revestimiento continuo interior de yeso, a buena vista, sobre paramento vertical, de hasta 3 m de altura, de 15 mm de espesor, formado por una capa de tendido con pasta de yeso de construcción B1, aplicado sobre los paramentos a revestir, con colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis en el centro del espesor del yeso, para armarlo y reforzarlo, con maestras solamente en las esquinas, rincones, guarniciones de huecos y maestras intermedias para que la separación entre ellas no sea superior a 3 m. Incluso colocación de guardavivos de plástico y metal con perforaciones, formación de aristas y rincones, guarniciones de huecos, remates con rodapié, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes en un 10% de la superficie del paramento y montaje, desmontaje y retirada de andamios. Incluye: Preparación del soporte que se va a revestir. Realización de maestras. Colocación de guardavivos en las esquinas y salientes. Amasado del yeso grueso. Extendido de la pasta de yeso entre maestras, colocación de la malla de fibra de vidrio y regularización del revestimiento. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida desde el pavimento hasta el techo, según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m². No han sido objeto de descuento los paramentos verticales que tienen armarios empotrados, sea cual fuere su dimensión. Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, considerando como altura la distancia entre el pavimento y el techo, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m². Los paramentos que tengan armarios empotrados no serán objeto de descuento sea cual fuere su dimensión.	11,37	ONCE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 123 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
2.2.9	m² Pintura plástica ecológica para interior/exterior, acabado mate, sin olor residual, Ecoplast de PALCANARIAS o equivalente, con certificado Aenor medio ambiente por su bajo contenido en compuestos orgánicos volátiles y otros requisitos exigidos, i/imprimación, lijado y empaste, acabado a 2 manos, color blanco.	5,25	CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
	3 PAVIMENTO DE TALLERES		
3.1	m² Pavimento y revestimiento vertical vinílico Tarkettsports, Omnisports, suelo deportivos para interior, PurePlay 940mmn o equivalente, suministrado en rollo, arranque y transporte a bañera en instalaciones del material existente incluso medias cañas para su colocación en paramentos verticales desde el suelo (cantoneras), cordones de soldadura, elementos de fijación (remates metálicos en perimetro y suelo), totalmente colocado y terminado.	49,35	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
	4 CERRAJERIA (MARQUESINA)		
4.1	Ud. Fabricación nuevo techo pasillo interior CAMP Reina Sofia. Desmontar en su totalidad la estructura de techo en pasillo interior. Gestionar residuos generados,: Mantener puntos de apoyo y fijaciones de la instalación de agua sanitaria existente con la fabricación de soportes para esa finalidad. Trazar la nueva estructura y replantear. Fabricacion de estructura en acero galvanizado, con perfilería reforzada, colocación de fijaciones y puntos de apoyos en ambos extremos y a lo largo de la zona a techar. Aplicación de tratamiento anticorrosivo y de protección con productos en base poliuretano y acabado en color deseado, a 2 manos. Colocación de cubierta con panel Sandwich y panel traslucido en ubicación deseada, colocación de remates y sellado en la cubietta. Fabricación y colocación de nuevo canalón y bajantes, con materiales anticorrosivos.	22.814,99	VEINTIDOS MIL OCHOCIENTOS CATORCE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.2	Ud. Reparación de estructura metálica y sustitución de cubierta en zona de parking. Retirar la cubierta de policarbonato existente. Eliminar la perfilería en mal estado y deteriorada. Gestión de residus generados. Sanear y limpiar la perfilería que esté en óptimas condiciones para conservarla. Replantear y trazar para la instalación y colocación de nuevos perfiles. Se reconstruye la estructura con perfilería de galvanizada estructural. Aplicación de tratamienteo anticorrosivo y de protección con productos en base poliuretano y acabado en color deseado, a 2 manos. Colocación de cubierta con panel sandwich, se finaliza con la instalación de remates y sellado de las mismas. Fabricación y colocación de nuevo canalón y bajantes, materiales anticorrosivos.	12.285,00	DOCE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS
	5 JARDINERIA		

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 124 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
5.1	Ud Acondicionamiento de vegetación que permanece en el centro.	1.165,05	MIL CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
5.2	m² Colocación de césped artificial (2.580gr/m2)	29,80	VEINTINUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
5.3	m² Aplicación de herbicida y limpieza de superficie en zonas donde actualmente existe césped.	0,68	SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.4	m² Eliminación de capa superficial y nivelación en zonas donde actualmente existe césped.	3,20	TRES EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
5.5	m² Colocación de malla antihierba.	4,46	CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.6	PA Partida alzada a justificar en obra, para la adecuación de todas las zonas ajardinadas que forman parte del centro. Dicha adecuación consistirá en el desbroce y limpieza de todos los terrenos, asi como la preparación mediante todos los elementos que sean necesarios para la consolidación, nivelación y mejora de los mismos, el tratamiento, la poda o eliminación, si fuera necesario, de cualquier especie vegetal que exista actualmente en la zona, incluso la colocación y aporte de todos los materiales, capas y elementos de vegetación, asi como la colocación de plantas y especies vegetales, que fueran necesarias para la formación de jardines secos o con aridos. Totalmente terminado.	10.000,00	DIEZ MIL EUROS
	6 VARIOS		
	6.1 ASFALTADO		
6.1.1	m² Firme asfáltico en caliente, en calzadas, constituído por mezcla asfaltica en caliente tipo hormigón bituminoso, densa, AC 16 surf D (antiguo D-12), con marcado CE según UNE-EN 13108-1, y riego de imprimación realizado con emulsión bituminosa CS0BF4 IMP, (1,2 kg/m2), con aportación de arena, (3 Tn por Tn de riego), puesto en obra y extendido. Incluso demolición perimetral en zona de bordillos e imbornales de espesor 50cm, limpieza de pavimento aglomerado asfaltico existente, reparación de areas de rebacheo con mortero asfaltico de endurecimiento frio bajo la acción del tráfico compactado manualmente y sub-base granular de zahorra artificial de e=30 cm, extendido y compactado. Totalmente terminado.	19,00	DIECINUEVE EUROS
6.1.2	m Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 10 cm de anchura, para separación de carriles, separación de sentidos de circulación, bordes de calzada, regulación del adelantamiento, cebrados y delimitación de zonas o plazas de estacionamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco. Totalmente terminado. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización.	0,64	SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 125 de 268

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
6.1.3	m Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color amarillo, acabado satinado, textura lisa, para marca vial en zig zag continua, de 10 cm de anchura, para indicar zona reservada para "BUS", asi como zona de carga y descarga de mercancias. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco. Totalmente terminado. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización.	0,73	SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.1.4	Ud Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color blanco y azul, acabado satinado, textura lisa, diluidas con un 10 a 15% de agua; para marcado de inscripciones de personas de movilidad reducida sobre fondo azul, con simbolo de persona de movilidad reducida en blanco y cruzado diagonal en la plaza, marca vial horizontal de "stop", y rotulación horizontal de "Dirección" en plazas de aparcamiento seleccionadas, con una plantilla de hasta 100x100 cm. Totalmente terminado. Incluye: Preparación de la superficie. Ejecución de los marcados.	13,66	TRECE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.1.5	ud Señal vertical de tráfico de chapa de acero de 1,8 mm de espesor, cuadrada de 60 cm de lado, según norma de M.O.P.U., no reflexiva, incluso herrajes para fijación.	76,21	SETENTA Y SEIS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
6.1.6	m² Esmalte sintético, color blanco, acabado brillante, sobre superficie de acero laminado en estructuras metálicas, limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, suciedad y polvo que pudiera dificultar el agarre del esmalte, dos manos de imprimación, con un espesor mínimo de película seca de 45 micras por mano (rendimiento: 0,111 l/m²) y dos manos de acabado con esmalte sintético con un espesor mínimo de película seca de 35 micras por mano (rendimiento: 0,08 l/m²).	15,07	QUINCE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
	6.2 PINTURA EXTERIOR		
6.2.1	m² Aplicación manual de dos manos de pintura plástica Similar Liso "REVETÓN", color a elegir, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 10 a 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); sobre paramento exterior de mortero. Incluso colocación y retirada de elemetos de andamiaje o plataforma elevadora para trabajo en altura máxima de 4 plantas. Creación, montaje y desmontaje, donde sea necesario, de elementos para la estabilización y correcto movimiento a través de zonas ajardinadas o donde fueran necesarios para la correcta ejecución de los trabajos con la maquinaria en altura, lijado y plastecido del paramento, la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares, con parte proporcional de pintado de jambas. Totalmente terminado.	6,10	SEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 126 de 268

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
	6.3 APLACADO		
6.3.1	m² Reposición de unidades de aplacado de piedra natural desprendidas en fachada Este de la edificación, fijación mediante caidas mediante gel adhesivo estructural flexible, Kerakoll H40, y fijación mecanica de todas las piezas mediante tornillería, totalmente fijado y terminado. Incluso colocación y retirada de elemetos de andamiaje o plataforma elevadora para trabajo en altura máxima de 4 plantas. Creación, montaje y desmontaje, donde sea necesario, de elementos para la estabilización y correcto movimiento a través de zonas ajardinadas o donde fueran necesarios para la correcta ejecución de los trabajos con la maquinaria en altura. Totalmente terminado.	18,56	DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.3.2	m² Fijación mecánica de todas las piezas de aplacado de piedra natural ubicado en la fachada Este de la edificación, mediante anclaje mecánico tipo tornillo de cabeza hexagonal con arandela, de acero cincado, código de pedido 5929125025, W-B-S/S 5x60 "WÜRTH", de 5 mm de diámetro y 60 mm de longitud, atornillado directamente en la perforación de 5 mm de diámetro y 40 mm de profundidad mínima, realizada mediante taladro con martillo percutor y broca, sobre elemento fisurado o no fisurado, de hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica mínima y 50 N/mm² de resistencia característica máxima, se colocaran dos anclajes mecanicos por pieza de aplacado, disponiendolas formando una diagonal en esquinas opuestas, totalmente fijado y terminado. Incluso elaboración de taladros previos si fuera necesario para la inserción del propio tornillo. Colocación y retirada de elemetos de andamiaje o plataforma elevadora para trabajo en altura máxima de 4 plantas. Creación, montaje y desmontaje, donde sea necesario, de elementos para la estabilización y correctomovimiento a través de zonas ajardinadas o donde fueran necesarios para la correcta ejecución de los trabajos con la maquinaria en altura. Totalmente terminado	2,56	DOS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	6.4 PIES DERECHOS (ACCESO AL CENTRO)		
6.4.1	m² Reparación de pies derechos, formados por alma de acero, forrados lateralmente por listones de madera de 5 x15 cm, mediante lijado mecánico, eliminando la capa superficial de pintura, barniz deteriorado y si fuera necesario además de el lijado, el saneamiento de las zonas que se encontraran atacadas por insectos xilófagos, y la posterior formación de capa de protección incolora y brillante compuesta por una mano de fondo con barniz inodoro al agua, a base de resinas acrílicas (rendimiento: 0,2 l/m²) y dos manos de acabado con barniz al agua a poro cerrado, (rendimiento: 0,091 l/m² cada mano). Totalmente terminado.	21,89	VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	6.5 ACCESO HUERTO (PASILLO RESIDENCIA)		

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 127 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
6.5.1	m² Demolición tabique de bloque hueco de hormigón, desde 15 a 25 cm de espesor, con martillo eléctrico, incluso limpieza y acopio de escombros a pie de obra.	7,73	SIETE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.5.2	m² Arranque de reja en muros, por medios manuales, con o sin recuperación, incluso limpieza y acopio de escombros a pie de obra.	8,89	OCHO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.5.3	m² Demolición de pavimento de hormigón en masa de hasta 10 cms. de espesor por medios mecánicos, incluso acopio de escombros junto al lugar de carga.	4,49	CUATRO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.5.4	m Dintel de hormigón armado de 20x25 cm, con hormigón HA-25/P/16/I, armado con 4 D 12, estribos D 6 c/ 20 cm, incluso separadores, encofrado y desencofrado, vertido, vibrado y curado.	40,21	CUARENTA EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
6.5.5	m² Formación de pendientes en cubiertas con hormigón ligero de 15 cm de espesor medio, acabado con 2cm de mortero 1:6 de cemento fratasado. Incluso p.p. de separadores de poliestireno expandido con elementos verticales, realización de maestras y formación de juntas de dilatación.	16,21	DIECISEIS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
6.5.6	m² Atezado de picón de 10 cm de espesor para colocación de pavimentos.	5,14	CINCO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
6.5.7	m² Pavimento continuo realizado con hormigón HM-25/B/20/I, de 15 cm de espesor, incluso vertido, extendido, formación de maestras, juntas de dilatación y relleno de las mismas con betún asfáltico, acabado al fratás.	18,27	DIECIOCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
6.5.8	m Tubería de saneamiento interior de PVC-U, clase B, UNE-EN 1329-1, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de D 90 mm y 3,0 mm de espesor, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso excavación con extracción de tierras al borde, solera de arena de 10 cm de espesor, colocación de la tubería, relleno y compactación de la zanja con arena volcánica, carga y transporte de tierras a vertedero. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5.	23,51	VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
6.5.9	m Imbornal de recogida de aguas pluviales, en calzadas, de dimensiones interiores: ancho 0,45 m y h=0,30 m, ejecutado con paredes y solera de hormigón en masa de fck=15 N/mm² de 15 cm de espesor, con marco y reja reforzada, C 250, s/UNE EN 124, de fundición dúctil EJ-Norinco o equivalente, incluso excavación, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos y recubrimiento de hormigón en los 4 últimos metros del tubo, s/ordenanzas municipales.	276,38	DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 128 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
6.5.10	ud Puerta metálica de 1 hoja abatible, de 1,00x1,95 m, FORTINET de BETAFENCE o equivalente, formada por marco exterior de sección cuadrada de 40x40 mm, malla Fortinet de cuadrícula 50,8x50,8 mm, soldada al marco en cara interior, ondulación en cada malla de alambre horizontal, y postes empotrados de sección circular, capa de cinc y plastificado en poliéster, en color verde RAL 6005, con resistencia a la corrosión de 1000 horas de niebla salina probada según norma UNE-EN-10245-1, incluso cerradura, sistema de cierre y manilla incorporados, bisagras ajustables, p.p. de accesorios, recibido y colocación.	391,52	TRESCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.5.11	m² Reja metálica de protección en forma de celosía formada por marco en perfil laminado 20x20x1,5 y enrejillado en perfil 20x10x1,5 mm, igual a la existente, incluso pequeño material, anclajes, mano de imprimación antioxidante, recibido y colocación.	185,02	CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON DOS CÉNTIMOS
	6.6 ACCESO LAVANDERÍA		
6.6.1	m² Demolición de pavimento de hormigón en masa de hasta 10 cms. de espesor por medios mecánicos, incluso acopio de escombros junto al lugar de carga.	4,49	CUATRO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.6.2	m² Atezado de picón de 10 cm de espesor para colocación de pavimentos.	5,14	CINCO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
6.6.3	m² Pavimento continuo realizado con hormigón HM-25/B/20/I, de 15 cm de espesor, incluso vertido, extendido, formación de maestras, juntas de dilatación y relleno de las mismas con betún asfáltico, acabado al fratás.	18,27	DIECIOCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
6.6.4	m² Pavimento de terrazo interior micrograno de 33x33 cm, recibido con adhesivo cementoso, con marcado CE según UNE-EN 12004, incluso atezado de hormigón aligerado de 7 cm de espesor acabado con refilo de mortero de cemento y arena 1:4, formación de maestras, rejuntado con mortero preparado flexible, pulido mecánico y abrillantado.	52,38	CINCUENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.6.5	m Tubería de saneamiento interior de PVC-U, clase B, UNE-EN 1329-1, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de D 90 mm y 3,0 mm de espesor, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso excavación con extracción de tierras al borde, solera de arena de 10 cm de espesor, colocación de la tubería, relleno y compactación de la zanja con arena volcánica, carga y transporte de tierras a vertedero. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5.	23,51	VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 129 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
6.6.6	m Tubería de saneamiento SN-4, de PVC-U, UNE-EN 1401-1, Terrain o equivalente, de D 110 mm y 3,2 mm de espesor, unión encolada, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso excavación con extracción de tierras al borde, solera de arena de 10 cm de espesor, colocación de la tubería, relleno y compactación de la zanja con arena volcánica, carga y transporte de tierras a vertedero. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5 y UNE-ENV 13801.	27,66	VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.6.7	m Tubería de saneamiento SN-4, de PVC-U, UNE-EN 1401-1, Terrain o equivalente, de D 250 mm y 6,2 mm de espesor, con junta elástica, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso excavación con extracción de tierras al borde, solera de arena de 10 cm de espesor, colocación de la tubería, relleno y compactación de la zanja con arena volcánica, carga y transporte de tierras a vertedero. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5 y UNE-ENV 13801.	75,55	SETENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.6.8	m Imbornal de recogida de aguas pluviales, en calzadas, de dimensiones interiores: ancho 0,45 m y h=0,30 m, ejecutado con paredes y solera de hormigón en masa de fck=15 N/mm² de 15 cm de espesor, con marco y reja reforzada, C 250, s/UNE EN 124, de fundición dúctil EJ-Norinco o equivalente, incluso excavación, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos y recubrimiento de hormigón en los 4 últimos metros del tubo, s/ordenanzas municipales.	276,38	DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
	7 GESTION DE RESIDUOS		
7.1	Ud Transporte de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: contendor, carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	93,02	NOVENTA Y TRES EUROS CON DOS CÉNTIMOS
7.2	Ud. Ud. de dotación económica para la gestión de residuos, incluyendo clasificación, transporte, coste de entrega, estudio y, todo lo necesario para su entrega en vertedero autorizado, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	3.780,00	TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA EUROS
	8 SEGURIDAD Y SALUD		
8.1	Ud. Ud. de dotación económica para la seguridad y salud de la obra.	7.560,00	SIETE MIL QUINIENTOS SESENTA EUROS

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 130 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 2

Advertencia: Los precios del presente cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos que sea preciso abonar obras incompletas cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse las contratadas, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho cuadro.

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	1 SALAS DE RELAJACIÓN					
	1.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES					
1.1.1	Ud. Levantado de inodoro, incluso limpieza y acopio de escombros a pie de obra.					
	(Mano de obra)					
	Oficial segunda	0,300	h	13,260	3,98	
	Peón	0,400	h	12,470	4,99	
	(Resto obra)				0,27	
						9,24
1.1.2	Ud. Levantado de lavabo, equipo de grifería y encimeras en las que se encuentren empotradas los mismos incluso limpieza y acopio de escombros a pie de obra.					
	(Mano de obra)					
	Oficial segunda	0,300	h	13,260	3,98	
	Peón	0,400	h	12,470	4,99	
	(Resto obra)				0,27	
						9,24
1.1.3	m² Demolición de alicatado de paramentos, con martillo eléctrico manual, incluso limpieza y acopio de escombros a pie de obra.					
	(Mano de obra)					
	Peón	0,350	h	12,470	4,36	
	(Maquinaria)					
	Martillo eléctrico manual picador.	0,150	h	4,980	0,75	
	(Resto obra)				0,15	
						5,26
1.1.4	Ud. Levantado de canalizaciones eléctricas en superficies hasta 100 m2, por medios manuales, incluso desmontaje de lineas y mecanismos, limpieza y acopio de escombros a pie de obra.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	3,500	h.	10,160	35,56	
	Peón	6,500	h.	9,720	63,18	
	(Resto obra)				2,96	
						101,70
1.1.5	Ud. Levantado de canalizaciones de fontaneria en superfcies hasta 100 m2, por medios manuales, incluso desmontaje de lineas y mecanismos, limpieza y acopio de escombros a pie de obra.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	3,500	h.	10,160	35,56	
	Peón	6,500	h.	9,720	63,18	
	(Resto obra)				2,96	
						101,70
1.1.6	m² Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por bloque de hormigón de 10 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.					
	Incluye: Demolición de la fábrica y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.					
	(Mano de obra)					
	Peón ordinario construcción.	0,369	h	17,280	6,38	
	(Resto obra)				0,13	
						6,51

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 131 de 268

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
1.1.7	m² Demolición de falso techo continuo de placas de yeso o de escayola, situado a una altura menor de 4 m, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.					
	(Mano de obra)					
	Peón ordinario construcción.	0,320	h	17,280	5,53	
	(Resto obra)				0,11	
						5,64
1.1.8	m² Demolición de pavimento de hormigón en masa de hasta 10 cms. de espesor por medios mecánicos, incluso acopio de escombros junto al lugar de carga.					
	(Mano de obra)					
	Peón	0,600	h	12,470	7,48	
	(Resto obra)				0,22	
						7,70
1.1.9	m³ Excavación manual en zanjas en terreno duro, hasta una profundidad de 1,5 m, con extracción de tierras al borde. La medición se hará sobre perfil.					
	(Mano de obra)					
	Peón	0,300	h	12,470	3,74	
	(Resto obra)				0,11	
						3,85
1.1.10	m³ Relleno con medios manuales, con tierras seleccionadas procedentes de la excavación, extendido en tongadas de 20 cm, y comprendiendo: extendido, regado y compactado con pisón mecánico manual.					
	(Mano de obra)					
	Peón	0,300	h	12,470	3,74	
	(Maquinaria)					
	Bandeja vibrante Vibromat con operario	0,150	h	18,220	2,73	
	(Materiales)					
	Agua	0,300	m³	1,260	0,38	
	(Resto obra)				0,21	
						7,06
	1.2 SANEAMIENTO					
1.2.1	m Tubería de saneamiento interior de PVC-U, clase B, UNE-EN 1329-1, Terrain o equivalente, de D 50 mm y 3,2 mm de espesor, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso solera de arena de 10 cm de espesor sin incluir excavación ni relleno posterior de la zanja. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5 y UNE-ENV 13801.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,200	h	13,020	2,60	
	Peón	0,200	h	12,470	2,49	
	(Materiales)					
	Arena seca	0,040	m³	22,850	0,91	
	Tub. PVC-U aguas resid. clase B D 83 mm, …	1,000	m	8,380	8,38	
	(Resto obra)				0,43	
						14,81

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 132 de 268

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
1.2.2	m Tubería de saneamiento interior de PVC-U, clase B, UNE-EN 1329-1, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de D 75 mm y 3,0 mm de espesor, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso solera de arena de 10 cm de espesor sin incluir excavación ni relleno posterior de la zanja. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5.º					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,200	h	13,020	2,60	
	Peón	0,200	h	12,470	2,49	
	(Materiales)					
	Arena seca	0,040	m³	22,850	0,91	
	Tub. PVC-U aguas resid. serie B D 75 mm T…	1,000	m	6,300	6,30	
						12,30
1.2.3	m Tubería de saneamiento SN-4, de PVC-U, UNE-EN 1401-1, Terrain o equivalente, de D 110 mm y 3,2 mm de espesor, unión encolada, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso solera de arena de 10 cm de espesor sin incluir excavación ni relleno posterior de la zanja. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5 y UNE-ENV 13801.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,200	h	13,020	2,60	
	Peón	0,200	h	12,470	2,49	
	(Materiales)					
	Arena seca	0,040	m³	22,850	0,91	
	Tub. PVC-U saneam. D 110 mm unión encol. …	1,000	m	11,460	11,46	
	(Resto obra)				0,52	
						17,98
1.2.4	m Tubería de saneamiento de PVC Terrain, de D 125 mm y 3,2 mm de espesor (s/UNE-EN 1401-1), con junta elástica, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso solera de arena lavada de 10 cm de espesor sin incluir excavación ni relleno posterior de la zanja. Totalmente instalada y probada.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,200	h.	10,160	2,03	
	Peón	0,200	h.	9,720	1,94	
	(Materiales)					
	Arena lavada	0,045	m3.	15,380	0,69	
	Tub. PVC Terrain saneam. D 125 mm j. elás…	1,100	ml.	9,870	10,86	
	(Resto obra)				0,47	
						15,99
1.2.5	Ud. Bote sifónico registrable de PVC Terrain, con tapa de acero inoxidable, enterrado en piso, incluso acoples a tuberías de desagües y tubería de desembarque de 50 mm Instalado, incluso ayudas de albañilería, según C.T.E. DB HS-5 y UNE-ENV 13801.					
	(Mano de obra)					
	Peón	0,108	h	12,470	1,35	
	Oficial fontanero	0,700	h	13,020	9,11	
	Ayudante fontanero	0,150	h	12,470	1,87	
	(Maquinaria)					
	Hormigonera portátil 250 l	0,023	h	4,140	0,10	
	(Materiales)					
	Cemento portland, CEM II/B-P 32,5 R, gran…	0,011	t	121,000	1,33	
	Arena seca	0,050	m³	22,850	1,14	
	Agua	0,011	m³	1,260	0,01	
	Líquido limpiador PVC, Terrain	0,010	l	5,860	0,06	
	Líquido soldador PVC, Terrain	0,020	l	12,400	0,25	
	Tub. PVC-U aguas resid. clase B D 50 mm, …	1,000	m	5,170	5,17	
	Injerto PVC-U, 110x50 mm, Terrain	1,000	ud	2,380	2,38	
	Bote sifónico Terrain 4 bocas tapa ciega …	1,000	ud	16,500	16,50	
	(Resto obra)				0,02	
						39,29

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 133 de 268

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
1.2.6	Ud Instalación de sumidero sifónico extensible de PVC, de salida horizontal de 40/50 mm de diámetro, con rejilla de PVC de 120x120 mm, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción.					
	Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.					
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª fontanero.	0,300	h	19,110	5,73	
	(Materiales)					
	Sumidero sifónico extensible de PVC, de s…	1,000	Ud	6,320	6,32	
	Kit de accesorios de montaje, piezas espe…	1,000	Ud	0,750	0,75	
	(Resto obra)				0,26	
						13,06
1.2.7	Ud. Arqueta prefabricada de registro para saneamiento de 40x40x60 cm, Hidrostank o similar, de polipropileno reforzado con un 20% de fibra de vidrio, con registro peatonal B-125 s/UNE EN 124, de fundición dúctil, i/excavación, solera de hormigón de fck=10 N/mm2 de 10 cm de espesor, relleno de trasdós con hormigón de fck=17,5 N/mm2, carga y transporte de tierras a vertedero, acometida y remate de tubos.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,500	h.	10,160	5,08	
	Peón	0,915	h.	9,720	8,89	
	(Maquinaria)					
	Traxcavator Caterp. 955	0,004	H.	38,180	0,15	
	Retroexcavadora M. F. con cazo.	0,078	H.	24,300	1,90	
	Camión volquete 2 ejes > 15 t	0,031	H.	25,240	0,78	
	Hormigonera portátil 250 l.	0,082	H.	3,940	0,32	
	(Materiales)					
	Agua	0,032	m3.	1,140	0,04	
	Cemento CEM IV/A(P) 32.5 N, ensacado.	0,048	Tn.	81,500	3,91	
	Arido machaqueo 4-16 mm.	0,175	Tn.	7,850	1,37	
	Arido machaqueo 16-32 mm.	0,030	Tn.	7,850	0,24	
	Arena lavada	0,103	Tn.	10,250	1,06	
	Reg peat B-125 400x400mm tapa/marco fund …	1,000	ud.	16,890	16,89	
	Arqueta PP 40x40x60 cm saneam. s/tapa Hid…	1,000	ud.	38,240	38,24	
	(Resto obra)				2,52	
						81,39
1.2.8	Ud. Arqueta prefabricada de registro para saneamiento de 50x50x60 cm, Hidrostank o similar, de polipropileno reforzado con un 20% de fibra de vidrio, con registro peatonal B-125 s/UNE EN 124, de fundición dúctil, i/excavación, solera de hormigón de fck=10 N/mm2 de 10 cm de espesor, relleno de trasdós con hormigón de fck=17,5 N/mm2, carga y transporte de tierras a vertedero, acometida y remate de tubos.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,500	h.	10,160	5,08	
	Peón	1,023	h.	9,720	9,94	
	(Maquinaria)					
	Traxcavator Caterp. 955	0,005	H.	38,180	0,19	
	Retroexcavadora M. F. con cazo.	0,105	H.	24,300	2,55	
	Camión volquete 2 ejes > 15 t	0,042	H.	25,240	1,06	
	Hormigonera portátil 250 l.	0,100	H.	3,940	0,39	
	(Materiales)					
	Agua	0,040	m3.	1,140	0,05	
	Cemento CEM IV/A(P) 32.5 N, ensacado.	0,059	Tn.	81,500	4,81	
	Arido machaqueo 4-16 mm.	0,210	Tn.	7,850	1,65	
	Arido machaqueo 16-32 mm.	0,043	Tn.	7,850	0,34	
	Arena lavada	0,127	Tn.	10,250	1,30	
	Reg peat B-125 500x500mm tapa/marco fund …	1,000	ud.	32,410	32,41	
	Arqueta PP 50x50x60 cm saneam. s/tapa Hid…	1,000	ud.	63,460	63,46	
	(Resto obra)				3,87	
						127,10

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 134 de 268

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
1.2.9	Ud. Ud. de coneción a acometida del saneamiento de baño a la red existente en el exterior del edificio, incluso materiales necesarios, mano de obra y medios auxiliares.					
	(Mano de obra)					
	Peón	0,500	h.	9,720	4,86	
						4,86
	1.3 ALBAÑILERÍA, IMPERMEABILIZACIÓN Y REVESTIMIENTOS					
1.3.1	m² Fábrica de bloque hueco de hormigón vibrado de 9 cm. de espesor (9x25x50) tomados con mortero 1:6 de cemento y arena, incluso replanteo, aplomado, nivelado, humedecido, grapas metálicas de unión a la estructura y parte proporcional de armadura de refuerzo de acero B 400 S. En medición se deducirán todos los huecos.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,383	h.	10,160	3,89	
	Peón	0,407	h.	9,720	3,96	
	(Maquinaria)					
	Hormigonera portátil 250 l.	0,005	H.	3,940	0,02	
	(Materiales)					
	Acero corrugado B 400 S varios diámetros	0,158	kg.	0,380	0,06	
	Fleje metálico perforado.	0,500	ml.	0,130	0,07	
	Alambre de atar de 1,2 mm.	0,003	kg.	0,720	0,00	
	Agua	0,003	m3.	1,140	0,00	
	Cemento CEM IV/A(P) 32.5 N, ensacado.	0,003	Tn.	81,500	0,24	
	Arena lavada	0,011	m3.	15,380	0,17	
	Bloque horm 9x25x50 cm.	8,400	ud.	0,750	6,30	
	Andamio para interiores verticales.	0,001	ud.	27,050	0,03	
	(Resto obra)				0,41	
						15,15
1.3.2	m² Fábrica de bloques huecos de hormigón vibrado de 20 cm de espesor (20x25x50), con marcado CE, categoría I según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso, aplomado, nivelado, replanteo humedecido del bloque, grapas metálicas de unión a la estructura, ejecución de jambas y encuentros y parte proporcional de refuerzo con armaduras de acero B 400 S en esquinas y cruces.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,403	h	13,020	5,25	
	Peón	0,451	h	12,470	5,62	
	(Maquinaria)					
	Hormigonera portátil 250 l	0,010	h	4,140	0,04	
	(Materiales)					
	Acero corrugado B 400 S (precio medio)	0,158	kg	0,730	0,12	
	Agua	0,005	m³	1,260	0,01	
	Mortero seco M 2,5 p/albañilería	34,000	kg	0,080	2,72	
	Alambre de atar de 1,2 mm	0,003	kg	0,980	0,00	
	Bloque de hormigón de áridos de picón 20x…	8,400	ud	1,270	10,67	
	Fleje metálico perforado.	0,500	m	0,160	0,08	
	Andamio para interiores verticales.	0,001	ud	27,050	0,03	
	(Resto obra)				0,01	
						24,55

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 135 de 268

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
1.3.3	m Dintel de hormigón armado de 9x20 cm con hormigón HA-25/P/16/I armado con 2 D 12, incluso separadores, encofrado y desencofrado, vertido, vibrado y curado.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	1,024	h.	10,160	10,40	
	Peón	0,950	h.	9,720	9,23	
	(Maquinaria)					
	Hormigonera portátil 250 l.	0,009	H.	3,940	0,04	
	Vibrador eléctrico	0,070	H.	5,680	0,40	
	(Materiales)					
	Acero corrugado B 400 S varios diámetros	1,890	kg.	0,380	0,72	
	Alambre de atar de 1,2 mm.	0,036	kg.	0,720	0,03	
	Clavos 2"	0,010	kg.	0,670	0,01	
	Agua	0,004	m3.	1,140	0,00	
	Cemento CEM II/A-P 42.5 R granel 25km alm…	0,006	Tn.	73,050	0,44	
	Arido machaqueo 4-16 mm.	0,010	Tn.	7,850	0,08	
	Arena lavada	0,023	Tn.	10,250	0,24	
	Separ plást arm horiz D=0-30 r 30 mm Fosi…	4,000	ud.	0,090	0,36	
	Madera pino gallego en tablas	0,001	m3.	275,260	0,28	
	Madera pino insigne en vigas	0,001	m3.	318,240	0,32	
	Puntal metál reforz 2,10-3,65 m (amortiz …	5,880	ud.	0,030	0,18	
	(Resto obra)				0,88	
						23,61
1.3.4	m² Solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-15/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.					
	Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción.					
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª construcción.	0,061	h	18,560	1,13	
	Ayudante construcción.	0,030	h	17,530	0,53	
	Peón especializado construcción.	0,082	h	17,590	1,44	
	Peón ordinario construcción.	0,061	h	17,280	1,05	
	(Maquinaria)					
	Equipo para corte de juntas en soleras de…	0,082	h	9,480	0,78	
	Regla vibrante de 3 m.	0,084	h	4,660	0,39	
	(Materiales)					
	Hormigón HM-15/B/20/I, fabricado en centr…	0,105	m³	66,000	6,93	
	Panel rígido de poliestireno expandido, s…	0,050	m²	2,010	0,10	
	(Resto obra)				0,25	
						12,60
1.3.5	Ud. Recibido de cercos interiores menores de 2 m2. de carpintería de madera, metálica o PVC, con mortero de cemento 1:5, incluso anclajes, cajeado de la fábrica y aplomado.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,997	h.	10,160	10,13	
	Peón	1,031	h.	9,720	10,02	
	(Maquinaria)					
	Hormigonera portátil 250 l.	0,007	H.	3,940	0,03	
	(Materiales)					
	Clavos 2"	0,120	kg.	0,670	0,08	
	Agua	0,004	m3.	1,140	0,00	
	Cemento CEM IV/A(P) 32.5 N, ensacado.	0,004	Tn.	81,500	0,33	
	Arena lavada	0,015	m3.	15,380	0,23	
	(Resto obra)				0,66	
						21,48

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 136 de 268

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
1.3.6	Ud. Recibido de cercos interiores mayores de 2 m², de carpintería de madera, metálica o PVC, con mortero de cemento 1:5, incluso anclajes, cajeado de la fábrica y aplomado.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	1,350	h	13,020	17,58	
	Peón	1,386	h	12,470	17,28	
	(Maquinaria)					
	Hormigonera portátil 250 l	0,008	h	4,140	0,03	
	(Materiales)					
	Cemento puzolánico, CEM IV/B (P) 32,5 N, …	0,005	t	117,680	0,59	
	Arena seca	0,017	m³	22,850	0,39	
	Agua	0,004	m³	1,260	0,01	
	Clavos 3"	0,150	kg	0,760	0,11	
	(Resto obra)				1,02	
						37,01
1.3.7	m² Formación de revestimiento continuo interior de yeso, a buena vista, sobre paramento vertical, de hasta 3 m de altura, de 15 mm de espesor, formado por una capa de guarnecido con pasta de yeso de construcción B1, aplicado sobre los paramentos a revestir, con maestras solamente en las esquinas, rincones, guarniciones de huecos y maestras intermedias para que la separación entre ellas no sea superior a 3 m. Incluso p/p de colocación de guardavivos de plástico y metal con perforaciones, remates con rodapié, formación de aristas y rincones, guarniciones de huecos, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes en un 10% de la superficie del paramento y montaje, desmontaje y retirada de andamios.					
	Incluye: Preparación del soporte que se va a revestir. Realización de maestras. Colocación de guardavivos en las esquinas y salientes. Amasado del yeso grueso. Extendido de la pasta de yeso entre maestras y regularización del revestimiento.					
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª yesero.	0,205	h	17,640	3,62	
	Ayudante yesero.	0,129	h	16,950	2,19	
	(Materiales)					
	Pasta de yeso de construcción B1, según U…	0,015	m³	78,890	1,18	
	Guardavivos de plástico y metal, estable …	0,215	m	0,350	0,08	
	Malla de fibra de vidrio tejida, antiálca…	0,105	m²	0,760	0,08	
	(Resto obra)				0,14	
						7,29
1.3.8	m² Enfoscado de preparación de soportes, para recibir alicatados, en paramentos verticales, con mortero 1:5 de cemento y arena.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,370	h.	10,160	3,76	
	Peón	0,418	h.	9,720	4,06	
	(Maquinaria)					
	Hormigonera portátil 250 l.	0,010	H.	3,940	0,04	
	(Materiales)					
	Agua	0,005	m3.	1,140	0,01	
	Cemento CEM IV/A(P) 32.5 N, ensacado.	0,006	Tn.	81,500	0,49	
	Arena lavada	0,022	m3.	15,380	0,34	
	Andamio para interiores verticales.	0,001	ud.	27,050	0,03	
	(Resto obra)				0,27	
						9,00

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 137 de 268

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
1.3.9	m² Formación de pendientes para platos de ducha ejecutados in-situ con hormigón ligero de 10 cm de espesor medio, acabado con 2 cm de mortero 1:6 de cemento fratasado. Incluso p.p. de separadores de poliestireno expandido con elementos verticales, realización de maestras y formación de juntas de dilatación.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,390	h.	10,160	3,96	
	Peón	0,638	h.	9,720	6,20	
	(Maquinaria)					
	Hormigonera portátil 250 l.	0,060	H.	3,940	0,24	
	(Materiales)					
	Agua	0,021	m3.	1,140	0,02	
	Cemento CEM IV/A(P) 32.5 N, ensacado.	0,017	Tn.	81,500	1,39	
	Placa poliestireno expandido e= 3 cm P15	0,100	m2.	2,180	0,22	
	Arena lavada	0,052	m3.	15,380	0,80	
	Picón fino avitolado.	0,094	m3.	8,430	0,79	
	(Resto obra)				0,42	
						14,04
1.3.10	m² Tratamiento sellador en zonas húmedas, compuesto por imprimación UZIN-CODEX Fliesengrund, 2 manos sellador bicomponente UZIN-CODEX HS 600, y banda selladora UZIN/CODEX Dichtband de 120 mm de ancho en rollo. El suministro incluye por metro quadrado 0,15 kg de imprimacion, 1,11 ml de banda selladora CODEX Dichtband y 1,58 kg de impermeabilización UZIN/CODEX en color beige (0,79kg) y verde (0,79kg). Totalmente montado y terminado para la colocación de ceramica.					
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª	0,150	h	18,560	2,78	
	Ayudante	0,150	h	17,530	2,63	
	(Materiales)					
	Adhesivo cementoso mejorado, deformable y…	14,900	kg	0,094	1,40	
	Lámina impermeabilizante flexible tipo EV…	5,000	m²	1,210	6,05	
	Complemento para refuerzo de puntos singu…	1,000	Ud	0,734	0,73	
	Kit Dry50 Sumiluxe 240 "REVESTECH", forma…	1,000	Ud	10,398	10,40	
	(Resto obra)				0,48	
						24,47
1.3.11	m² Protección de membrana impermeabilizante con capa de mortero de cemento y arena 1:6 de 3cm de espesor, armada con tela metálica galvanizada, acabado fratasado.					
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª	0,150	h	18,560	2,78	
	Ayudante	0,150	h	17,530	2,63	
						5,41
	1.4 SOLADOS, ALICATADOS Y FALSOS TECHOS.					
1.4.1	m² Atezado para colocación de pavimentos, de 12 cm de espesor, formado por capa de hormigón aligerado dosificado con 150 kg de cemento por m³, amasado con hormigonera y vertido por bombeo, acabado fratasado, incluso p.p. de placas poliestireno expandido 15 kg/m³ UNE-EN 13163 de conductividad térmica 0,039 W/mK resist. a compresión 65 kPa e=20 mm, en encuentro con paramentos verticales y juntas, realización de juntas y maestras.					
	(Mano de obra)					
	Peón	1,310	h.	9,720	12,73	
	(Materiales)					
	Picón de relleno	0,100	m3.	17,724	1,77	
	(Resto obra)				0,44	
						14,94

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 138 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
1.4.2	m² Pavimento de gres porcelánico, clase 3, según UNE-ENV 12633 y C.T.E. DB SUA-1, Newland Antracita de Castel o equivalente de 60x30 cm, recibidas con adhesivo cementoso C 2TE, con marcado CE, según UNE-EN 12004, weber.col lanic blanco, rejuntado con mortero de juntas cementoso CG2 W según EN 13888 Weber.color junta fina con cruceta, color a elegir por la DF, incluso limpieza.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,330	h	13,020	4,30	
	Peón	0,359	h	12,470	4,48	
	(Maquinaria)					
	Hormigonera portátil 250 l	0,065	h	4,140	0,27	
	(Materiales)					
	Cemento portland, CEM II/B-P 32,5 R, gran…	0,015	t	121,000	1,82	
	Arena seca	0,039	m³	22,850	0,89	
	Picón fino avitolado/cribado (p/atezados.…	0,122	m³	7,786	0,95	
	Agua	0,023	m³	1,260	0,03	
	Adhesivo cementoso C 2TE, Flexitec, Butech	4,500	kg	0,340	1,53	
	Mortero rejuntado cementoso mejorado, col…	0,140	kg	0,713	0,10	
	Baldosa gres prens esmalt, BIb, clase 1, …	1,050	m²	16,162	16,97	
	Rodapié gres porcel prens 10x43,5 cm, Por…	2,760	ud	2,510	6,93	
	(Por redondeo)				-0,02	
						38,25
1.4.3	m² Pavimento de gres porcelánico, clase 3, según UNE-ENV 12633 y C.T.E. DB SUA-1, Selenio Abujardado Proyecta de Rosagres o equivalente de 60x30 cm, recibidas con adhesivo cementoso C 2TE, con marcado CE, según UNE-EN 12004, weber.col lanic blanco, rejuntado con mortero de juntas cementoso CG2 W según EN 13888 Weber.color junta fina con cruceta, color a elegir por la DF, incluso limpieza.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	1,658	h	13,020	21,59	
	Peón	1,307	h	12,470	16,30	
	(Maquinaria)					
	Hormigonera portátil 250 l	0,065	h	4,140	0,27	
	(Materiales)					
	Cemento portland, CEM II/B-P 32,5 R, gran…	0,015	t	121,000	1,82	
	Arena seca	0,039	m³	22,850	0,89	
	Picón fino avitolado/cribado (p/atezados.…	0,122	m³	7,786	0,95	
	Agua	0,023	m³	1,260	0,03	
	Adhesivo cementoso C 2TE, Flexitec, Butech	4,500	kg	0,340	1,53	
	Mortero rejuntado cementoso mejorado, col…	0,140	kg	0,713	0,10	
	Baldosa gres prens esmalt, BIb, clase 1, …	1,050	m²	16,162	16,97	
	Rodapié gres porcel prens 10x43,5 cm, Por…	2,760	ud	2,510	6,93	
	(Por redondeo)				-0,02	
						67,36
1.4.4	m² Pavimento y revestimiento vertical vinílico Tarkettsports, Omnisports, suelo deportivos para interior, PurePlay 940mmn o equivalente, suministrado en rollo, arranque y transporte a bañera en instalaciones del material existente incluso medias cañas para su colocación en paramentos verticales desde el suelo (cantoneras), cordones de soldadura, elementos de fijación (remates metálicos en perimetro y suelo), totalmente colocado y terminado.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,200	h	13,020	2,60	
	Peón	0,200	h	12,470	2,49	
	(Materiales)					
	Pavimento y revestimiento vertical viníli…	1,100	m²	40,240	44,26	
						49,35

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 139 de 268

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
1.4.5	m² Enfoscado de preparación de soportes, para recibir alicatados, en paramentos verticales, con mortero 1:5 de cemento y arena.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,381	h	13,020	4,96	
	Peón	0,429	h	12,470	5,35	
	(Maquinaria)					
	Hormigonera portátil 250 l	0,010	h	4,140	0,04	
	(Materiales)					
	Cemento puzolánico, CEM IV/B (P) 32,5 N, …	0,006	t	117,680	0,71	
	Arena seca	0,022	m³	22,850	0,50	
	Agua	0,005	m³	1,260	0,01	
	Andamio para interiores verticales.	0,001	ud	27,050	0,03	
	Malla fibra vidrio impregnada PVC, 10x10 …	0,070	m²	3,395	0,24	
	(Resto obra)				0,01	
						11,85
1.4.6	m² Alicatado con azulejos cerámicos blancos, de 20x10 cm mate Vilar Albaro o equivalente, recibidas con adhesivo cementoso C 2TE, con marcado CE, según UNE-EN 12004, weber.col lanic blanco, rejuntado con mortero de juntas cementoso CG2 W según EN 13888 Weber.color junta fina con cruceta, color a elegir por la DF, p.p. de ingletes, cortes y limpieza, s/NTE RPA-4.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,616	h.	10,160	6,26	
	Peón	0,643	h.	9,720	6,25	
	(Maquinaria)					
	Hormigonera portátil 250 l.	0,007	H.	3,940	0,03	
	(Materiales)					
	Tela metálica galvanizada.	0,070	m2.	0,346	0,02	
	Agua	0,011	m3.	1,140	0,01	
	Cemento CEM IV/A(P) 32.5 N, ensacado.	0,005	Tn.	81,500	0,41	
	Cemento blanco (BL II 42.5 R), ensacado	0,900	kg.	0,130	0,12	
	Panda 66 supermortero gris	3,000	kg.	0,289	0,87	
	Arena lavada	0,016	m3.	15,380	0,25	
	Azulej gres porcel prens esmalt 20x20cm G…	1,000	m2.	14,075	14,08	
	(Resto obra)				0,91	
						29,21
1.4.7	m² Alicatado con azulejos cerámicos de color a elegir de 20x10 cm mate Vilar Albaro o equivalente, recibidas con adhesivo cementoso C 2TE, con marcado CE, según UNE-EN 12004, weber.col lanic blanco, rejuntado con mortero de juntas cementoso CG2 W según EN 13888 Weber.color junta fina con cruceta, color a elegir por la DF, p.p. de ingletes, cortes y limpieza, s/NTE RPA-4.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,616	h.	10,160	6,26	
	Peón	0,643	h.	9,720	6,25	
	(Maquinaria)					
	Hormigonera portátil 250 l.	0,007	H.	3,940	0,03	
	(Materiales)					
	Tela metálica galvanizada.	0,070	m2.	0,346	0,02	
	Agua	0,011	m3.	1,140	0,01	
	Cemento CEM IV/A(P) 32.5 N, ensacado.	0,005	Tn.	81,500	0,41	
	Cemento blanco (BL II 42.5 R), ensacado	0,900	kg.	0,130	0,12	
	Panda 66 supermortero gris	3,000	kg.	0,289	0,87	
	Arena lavada	0,016	m3.	15,380	0,25	
	Azulej gres porcel prens esmalt 20x20cm G…	1,000	m2.	14,075	14,08	
	(Resto obra)				0,91	
						29,21

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
1.4.8	m Zócalo de media caña cerámicos blancos, de 20x10 cm Interni Voque o equivalente, recibidas con adhesivo cementoso C 2TE, con marcado CE, según UNE-EN 12004, weber.col lanic blanco, rejuntado con mortero de juntas cementoso CG2 W según EN 13888 Weber.color junta fina con cruceta, color a elegir por la DF, p.p. de ingletes, cortes y limpieza, s/NTE RPA-4.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,450	h	13,020	5,86	
	Peón	0,450	h	12,470	5,61	
	(Materiales)					
	Agua	0,001	m³	1,260	0,00	
	Adhesivo cementoso C 1TE, Tixocem Plus, B…	4,000	kg	0,400	1,60	
	Mortero de rejuntado cementoso mejorado, …	0,700	kg	0,800	0,56	
						13,63
1.4.9	m² Montaje de falso techo de fibra-yeso de 600x600 mm instalado sobre perfilería semioculta T24 blanco. Incluso suspencones mediante varilla roscada, AC-05 y taco latonado. Totalmente instalado.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,650	h	13,020	8,46	
	Peón	0,600	h	12,470	7,48	
	(Materiales)					
	Falso Techo fibra-yeso 2S11, s/lana miner…	1,000	m²	41,140	41,14	
						57,08
	1.5 CARPINTERÍA Y PERSIANAS					
	1.5.1 INTERIOR					
1.5.1.1	Ud. Suministro e instalación de puerta doble, hoja abatible, sistema Crilca, formada por hoja sándwich de HPL de 2.5 mm. de espesor, de panel fenólico Fundermax Compacto en color a elegir de la carta de colores estándar, sobre bastidor perimetral reforzado, canteada perimetralmente en PVC o material fenólico. Espesor total de la hoja 40 mm. Marco telescópico de aluminio anodizado color plata, para anchos de tabique variables entre 110 y 150 mm; incluso manillas y bisagras de acero inoxidable, cerradura de bombín sin amaestrar. Incluso 2 ojos de buey de 400mm de diámetro. Incluso montante superior de vidrio de 1.900 x 400 mm con acristalamiento climalit 4+4+cámara+5 mm. P6 - Dimensiones puerta: 2 hojas de 900x2100 mm cada una y un fijo superior acristalado de 400x1900 mm.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,990	h	13,020	12,89	
	Oficial carpintero	3,979	h	14,490	57,66	
	Ayudante carpintero	3,979	h	13,760	54,75	
	(Materiales)					
	Suministro de puerta doble, hoja abatible…	1,000	ud	1.540,578	1.540,58	
						1.665,88
1.5.1.2	Ud Suministro e instalación de puerta doble, hoja abatible, sistema Crilca, formada por hoja sándwich de HPL de 2.5 mm. de espesor, de panel fenólico Fundermax Compacto en color a elegir de la carta de colores estándar, sobre bastidor perimetral reforzado, canteada perimetralmente en PVC o material fenólico. Espesor total de la hoja 40 mm. Marco telescópico de aluminio anodizado color plata, para anchos de tabique variables entre 110 y 150 mm; incluso manillas y bisagras de acero inoxidable, cerradura de bombín sin amaestrar. Incluso 1 ojo de buey de 400mm de diámetro con acristalamiento climalit 4+4+cámara+5 mm. P7 - Dimensiones puerta: 1 hoja de 900 x 2.100 mm y 1 hoja de 500 x 2.100 mm.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	1,037	h	13,020	13,50	
	Oficial carpintero	4,169	h	14,490	60,41	
	Ayudante carpintero	4,170	h	13,760	57,38	
	(Materiales)					
	Suministro de puerta doble, hoja abatible…	1,000	ud	1.089,535	1.089,54	
						1.220,83

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 141 de 268

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
1.5.1.3	Ud. Suministro e instalación de puerta doble, hoja abatible, sistema Crilca, formada por hoja sándwich de HPL de 2.5 mm. de espesor, de panel fenólico Fundermax Compacto en color a elegir de la carta de colores estándar, sobre bastidor perimetral reforzado, canteada erimetralmente en PVC o material fenólico. Espesor total de la hoja 40 mm. Marco telescópico de aluminio anodizado color plata, para anchos de abique variables entre 110 y 150 mm; incluso manillas y bisagras de acero inoxidable, cerradura de ombín sin amaestrar. Incluso montantes superiores de vidrio con acristalamiento climalit 4+4+cámara+5 mm (1 paño central de 2.100 x 400 y 2 paños de 1.050 x 400 mm). Incluso dos fijos laterales de 1.050 x 2.100 mm. P8 - Dimensiones puerta: 4 hojas de 750 x 2100 mm y fijo superior de 400 x 3100 mm.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	1,012	h	13,020	13,18	
	Oficial carpintero	4,071	h	14,490	58,99	
	Ayudante carpintero	4,071	h	13,760	56,02	
	(Materiales)					
	Suministro de puerta doble, hoja abatible…	1,000	ud	2.187,234	2.187,23	
						2.315,42
1.5.1.4	Ud. Suministro e instalación de puerta doble, hoja corredera, sistema Crilca, formada por hoja sándwich de HPL de 2.5 mm. de espesor, de panel fenólico Fundermax Compacto en color a elegir de la carta de colores estándar, sobre bastidor perimetral reforzado, canteada perimetralmente en PVC o material fenólico. Espesor total de la hoja 40 mm. Marco telescópico de aluminio anodizado color plata, para anchos de tabiques variables entre 110 y 150 mm; incluso manillas de acero inoxidable, cerradura de bombín sin amaestrar. Incluso 2 ojos de buey de 400mm de diámetro con acristalamiento climalit 4+4+cámara+5 mm . Se incluye doble tabique de fibra-yeso (yeso + fibra de celulosa), modelo 1S11 FERMACELL o equivalente, de espesor total 75 mm, formado por una placa de 12,5 mm de espesor atornillada a cada lado de una estructura compuesta de perfiles UW y CW de Protektor de acero galvanizado y aislamiento con lana mineral de 40 mm de espesor, densidad 40 kg/m3, para una altura máxima de 3 m, Incluso tratamiento de juntas. P9 - Dimensiones puerta: 2 hojas de 1450 x 2100 mm cada una y ojo de buey.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,959	h	13,020	12,49	
	Oficial carpintero	3,862	h	14,490	55,96	
	Ayudante carpintero	3,862	h	13,760	53,14	
	(Materiales)					
	Suministro de puerta doble, hoja correder…	1,000	ud	3.241,528	3.241,53	
						3.363,12
1.5.1.5	Ud. Suministro e instalación de puerta simple, hoja corredera, sistema Crilca, formada por hoja sándwich de HPL de 2.5 mm. de espesor, de panel fenólico Fundermax Compacto en color a elegir de la carta de colores estándar, sobre bastidor perimetral reforzado, canteada perimetralmente en PVC o material fenólico. Espesor total de la hoja 40 mm. Marco telescópico de aluminio anodizado color plata, para anchos de tabiques variables entre 110 y 150 mm; incluso manillas de acero inoxidable, cerradura de bombín sin amaestrar. P - 10 Dimensiones puerta: 1 hoja de 1200 x 2100 mm.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	1,023	h	13,020	13,32	
	Oficial carpintero	4,114	h	14,490	59,61	
	Ayudante carpintero	4,114	h	13,760	56,61	
	(Materiales)					
	Suministro de puerta simple, hoja correde…	1,000	ud	917,477	917,48	
						1.047,02
	1.5.2 EXTERIOR					

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
1.5.2.1	Ud. Suministro y montaje de puerta ventana ciega de entrada de aluminio anonizado plata grate o pulido, de dimensiones de puerta 150x250 cm y ventanas laterales de corredera de 160x160cm,con acristalamiento climalit 4+4+cámara+5 mm, haciendo un total de 480x250cm. Compuesta de: hoja de 50 mm de espesor total, construida con dos chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor, con alma de madera blindada con chapa de hierro acerado de 1 mm y macizo especial en todo el perímetro de la hoja y herraje, estampación con embutición profunda en doble relieve a una cara, acabado en color plata grate o pulido; marcos especiales de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que las hojas, con burlete perimétrico. Incluso cerradura especial con un punto de cierre con bombín de seguridad, tres bisagras de seguridad antipalanca, burlete cortavientos, manivela interior y exterior, pomo, tirador y aldaba exteriores, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	1,028	h	13,020	13,38	
	Oficial carpintero	4,134	h	14,490	59,90	
	Ayudante carpintero	4,134	h	13,760	56,88	
	(Materiales)					
	Doble acristalamiento Climalit 4+4+cámara...	1,000	ud	488,527	488,53	
	Suministro y montaje de puerta ventana ci...	1,000	ud	1.015,847	1.015,85	
						1.634,54
1.5.2.2	Ud. Suministro y montaje de puerta abatible de dos hojas ciegas antipánico de aluminio anonizado plata grate o pulido y dos fijos laterales, de 305x250cm con acristalamiento climalit 4+4+cámara+5 mm . Compuesta de: hoja de 50 mm de espesor total, construida con dos chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor, con alma de madera blindada con chapa de hierro acerado de 1 mm y macizo especial en todo el perímetro de la hoja y herraje, estampación con embutición profunda en doble relieve a una cara, acabado en color palta grate o pulido; marcos especiales de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que las hojas, con burlete perimétrico. Incluso cerradura especial con un punto de cierre con bombín de seguridad, tres bisagras de seguridad antipalanca, burlete cortavientos, manivela interior, pomo, tirador y aldaba exteriores, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	1,297	h	13,020	16,89	
	Oficial carpintero	5,214	h	14,490	75,55	
	Ayudante carpintero	5,214	h	13,760	71,74	
	(Materiales)					
	Doble acristalamiento Climalit 4+4+cámara...	1,000	ud	460,524	460,52	
	Suministro de puerta abatible de dos hoja...	1,000	ud	943,815	943,82	
						1.568,52

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 143 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
1.5.2.3	Ud. Suministro y montaje de puerta abatible de dos hojas cada una de aluminio anonizado plata grate o pulido, de 300x230 cm con acristalamiento climalit 4+4+cámara+5 mm. Compuesta de: hoja de 50 mm de espesor total, construida con dos chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor, con alma de madera blindada con chapa de hierro acerado de 1 mm y macizo especial en todo el perímetro de la hoja y herraje, estampación con embutición profunda en doble relieve a una cara, acabado en color plata grate o pulido; marcos especiales de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que las hojas, con burlete perimétrico. Incluso cerradura especial con un punto de cierre con bombín de seguridad, tres bisagras de seguridad antipalanca, burlete cortavientos, mirilla gran angular, manivela interior, pomo, tirador y aldaba exteriores, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	1,194	h	13,020	15,55	
	Oficial carpintero	4,800	h	14,490	69,55	
	Ayudante carpintero	4,800	h	13,760	66,05	
	(Materiales)					
	Doble acristalamiento Climalit 4+4+cámara...	1,000	ud	346,809	346,81	
	Suministro de puerta abatible de dos hoja...	1,000	ud	752,121	752,12	
						1.250,08
1.5.2.4	Ud. Suministro y montaje de fijo de 4 paños de aluminio anonizado plata grate o pulido, de 300x230 cm, con acristalamiento climalit 4+4+cámara+5 mm. Compuesta de: hoja de 50 mm de espesor total, construida con dos chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor, con alma de madera blindada con chapa de hierro acerado de 1 mm y macizo especial en todo el perímetro de la hoja y herraje, estampación con embutición profunda en doble relieve a una cara, acabado en color bplata grate o pulido; marcos especiales de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que las hojas, con burlete perimétrico. Incluso sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	1,161	h	13,020	15,12	
	Oficial carpintero	4,667	h	14,490	67,62	
	Ayudante carpintero	4,667	h	13,760	64,22	
	(Materiales)					
	Doble acristalamiento Climalit 4+4+cámara...	1,000	ud	267,007	267,01	
	Suministro de fijo de 4 paños de aluminio...	1,000	ud	611,012	611,01	
						1.024,98
1.5.2.5	Ud. Suministro y montaje de fijo de 4 paños de aluminio anonizado plata grate o pulido, de 200x230 cm, con acristalamiento climalit 4+4+cámara+5 mm. Compuesta de: hoja de 50 mm de espesor total, construida con dos chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor, con alma de madera blindada con chapa de hierro acerado de 1 mm y macizo especial en todo el perímetro de la hoja y herraje, estampación con embutición profunda en doble relieve a una cara, acabado en color plata grate o pulido; marcos especiales de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que las hojas, con burlete perimétrico. Incluso sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	1,100	h	13,020	14,32	
	Oficial carpintero	4,422	h	14,490	64,07	
	Ayudante carpintero	4,422	h	13,760	60,85	
	(Materiales)					
	Doble acristalamiento Climalit 4+4+cámara...	1,000	ud	193,319	193,32	
	Suministro y montaje de fijo de 4 paños d...	1,000	ud	417,885	417,89	
						750,45

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 144 de 268

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
1.5.2.6	Ud. Ventana de dos hojas correderas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 115 x 159, con acristalamiento climalit 4+4+cámara+5 mm, y transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 15 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,964	h	13,020	12,55	
	Oficial carpintero	3,873	h	14,490	56,12	
	Ayudante carpintero	3,873	h	13,760	53,29	
	(Materiales)					
	Doble acristalamiento Climalit 4+4+cámara...	1,000	sec	100,514	100,51	
	Ventana de dos hojas correderas, de alumi...	1,000	ud	228,251	228,25	
						450,72
1.5.2.7	Ud. Ventana de dos hojas correderas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 155 x 50, con acristalamiento climalit 4+4+cámara+5 mm, y transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 15 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,912	h	13,020	11,87	
	Oficial carpintero	3,660	h	14,490	53,03	
	Ayudante carpintero	3,659	h	13,760	50,35	
	(Materiales)					
	Doble acristalamiento Climalit 4+4+cámara...	1,000	sec	27,395	27,40	
	Ventana de dos hojas correderas, de alumi...	1,000	ud	62,173	62,17	
						204,82

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 145 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
1.5.2.8	Ud. Ventana de dos hojas correderas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 140 x 100,con acristalamiento climalit 4+4+cámara+5 mm y transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 15 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	1,061	h	13,020	13,81	
	Oficial carpintero	4,264	h	14,490	61,79	
	Ayudante carpintero	4,264	h	13,760	58,67	
	(Materiales)					
	Doble acristalamiento Climalit 4+4+cámara...	1,000	sec	71,983	71,98	
	Ventana de dos hojas correderas, de alumi...	1,000	ud	152,692	152,69	
						358,94
1.5.2.9	Ud. Ventana de dos paños con dos hojas correderas cada uno, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 240 x 160, con acristalamiento climalit 4+4+cámara+5 mm y transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 15 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	1,117	h	13,020	14,54	
	Oficial carpintero	4,491	h	14,490	65,07	
	Ayudante carpintero	4,491	h	13,760	61,80	
	(Materiales)					
	Doble acristalamiento Climalit 4+4+cámara...	1,000	sec	251,369	251,37	
	Ventana de dos paños con dos hojas corred...	1,000	ud	416,664	416,66	
						809,44
1.5.2.10	Ud. Celosía de lamas orientables correderas de dos paños, de aluminio anodizado plata grate o pulido,de 165x160 cm, clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, constituída por estructura portante compuesta por tubos (80x40, 60x40, ó 40x40 mm) con una superficie vista de 40 mm, lamas móviles horizontales o verticales, manualmente o con varias posibilidades de ángulos, mediante correspondiente herraje, con distancia maxima entre apoyos: 1.6 m, i/juegos de tapas laterales, accesorios, montaje según instrucciones del fabricante, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	1,164	h	13,020	15,16	
	Oficial carpintero	4,679	h	14,490	67,80	
	Ayudante carpintero	4,679	h	13,760	64,38	
	(Materiales)					
	Doble acristalamiento Climalit 4+4+cámara...	1,000	sec	153,699	153,70	
	Celosía de lamas orientables correderas d...	1,000	ud	290,151	290,15	
						591,19

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 146 de 268

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
1.5.2.11	Ud. Celosía de lamas orientables correderas, de dos paños, de aluminio anodizado plata grate o pulido,de 240x160 cm, clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, constituída por estructura portante compuesta por tubos (80x40, 60x40, ó 40x40 mm) con una superficie vista de 40 mm, lamas móviles horizontales o verticales, manualmente o con varias posibilidades de ángulos, mediante correspondiente herraje, con distancia maxima entre apoyos: 1.6 m, i/juegos de tapas laterales, accesorios, montaje según instrucciones del fabricante, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	1,158	h	13,020	15,08	
	Oficial carpintero	4,654	h	14,490	67,44	
	Ayudante carpintero	4,654	h	13,760	64,04	
	(Materiales)					
	Doble acristalamiento Climalit 4+4+cámara…	1,000	sec	208,924	208,92	
	Celosía de lamas orientables correderas, …	1,000	ud	406,164	406,16	
						761,64
1.5.2.12	m Vierteaguas de chapa plegada de aluminio anodizado plata grate o pulido con un espesor mínimo de 15 micras, espesor 1,2 mm, desarrollo 95 mm y 4 pliegues, con goterón, empotrado en las jambas; colocación con adhesivo bituminoso de aplicación en frío, sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5, de 4 cm de espesor; y sellado de las juntas entre piezas y de las uniones con los muros con sellador adhesivo monocomponente. Incluye: Replanteo de las piezas. Corte de las piezas. Preparación y regularización del soporte. Colocación y fijación de las piezas metálicas, niveladas y aplomadas. Sellado de juntas y limpieza.					
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª construcción.	0,185	h	18,560	3,43	
	Peón ordinario construcción.	0,277	h	17,280	4,79	
	(Materiales)					
	Agua.	0,008	m³	1,500	0,01	
	Mortero industrial para albañilería, de c…	0,045	t	29,373	1,32	
	Vierteaguas de chapa plegada de aluminio …	1,000	m	2,755	2,76	
	Adhesivo bituminoso de aplicación en frío…	2,375	kg	4,692	11,14	
	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo m…	0,500	Ud	4,083	2,04	
	(Resto obra)				0,51	
						26,00
	1.6 INST: FONTANERÍA Y DESAGÜES.					
1.6.1	m Canalización de polibutileno (PB) de 1" (28 mm), para agua fría, s/UNE 53415-2, Terrain o similar, de DN 28 mm, instalación no empotrada, sujeta mediante abrazaderas, incluso p.p. de piezas especiales (s/UNE 53415-3) y pequeño material. Instalada y probada.					
	(Mano de obra)					
	Fontanero	0,200	h.	10,160	2,03	
	Ayudante fontanero	0,200	h.	9,720	1,94	
	(Materiales)					
	Tubo de silicona de 50 g.	0,020	ud.	2,990	0,06	
	Tuberia polibutileno Terrain D 28 mm.	1,000	ml.	3,490	3,49	
	Codo PB a 90º D 28 mm Terrain	0,200	ud.	2,450	0,49	
	T a 90º de PB de bocas iguales D 28 mm Te…	0,060	ud.	3,280	0,20	
	Manguito latón transic. PB rosca macho 28…	0,100	ud.	3,910	0,39	
	Abraz. p/ tubo de PB de 28 mm. con taco	2,000	ud.	0,260	0,52	
	Casquillo de acero inoxidable D 28 mm Ter…	0,600	ud.	0,370	0,22	
	Manguito de unión PB D 28 mm, Terrain	0,160	ud.	2,040	0,33	
	(Resto obra)				0,29	
						9,96

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 147 de 268

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
1.6.2	m Canalización de polibutileno (PB) de 1" (28 mm), para agua caliente, s/UNE 53415-2, Terrain o similar, de DN 28 mm, instalación no empotrada, sujeta mediante abrazaderas, incluso coquilla aislante de e=10 mm., p.p. de piezas especiales (s/UNE 53415-3) y pequeño material. Instalada y probada.					
	(Mano de obra)					
	Fontanero	0,300	h.	10,160	3,05	
	Ayudante fontanero	0,300	h.	9,720	2,92	
	(Materiales)					
	Tubo de silicona de 50 g.	0,020	ud.	2,990	0,06	
	Coquilla tubular flexib poliet 10mm 1".	1,000	ml.	0,760	0,76	
	Tuberia polibutileno Terrain D 28 mm.	1,000	ml.	3,490	3,49	
	Codo PB a 90º D 28 mm Terrain	0,200	ud.	2,450	0,49	
	T a 90º de PB de bocas iguales D 28 mm Te…	0,060	ud.	3,280	0,20	
	Manguito latón transic. PB rosca macho 28…	0,100	ud.	3,910	0,39	
	Abraz. p/ tubo de PB de 28 mm. con taco	2,000	ud.	0,260	0,52	
	Casquillo de acero inoxidable D 28 mm Ter…	0,600	ud.	0,370	0,22	
	Manguito de unión PB D 28 mm, Terrain	0,160	ud.	2,040	0,33	
	(Resto obra)				0,37	
						12,80
1.6.3	m Canalización de polibutileno (PB) de DN 25 (3/4"), para agua fría, UNE-EN ISO 15876, Terrain o equivalente, e=2,3 mm, instalación no empotrada, sujeta mediante abrazaderas, incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material. Instalada y probada. Según C.T.E. DB HS-4 y Orden 25/05/2007 Consejería de Industria.					
	(Mano de obra)					
	Oficial fontanero	0,200	h	13,020	2,60	
	Ayudante fontanero	0,200	h	12,470	2,49	
	(Materiales)					
	Tubo de silicona de 50 g.	0,020	ud	6,470	0,13	
	Tuberia polibutileno Terrain D 25 mm	1,000	m	3,610	3,61	
	Codo PB a 90º D 25 mm Terrain	0,200	ud	2,880	0,58	
	T a 90º de PB de bocas iguales D 25 mm Te…	0,060	ud	4,210	0,25	
	Manguito latón transic. PB rosca macho 25…	0,100	ud	4,410	0,44	
	Casquillo de plástico D 25 mm Terrain	0,600	ud	0,200	0,12	
	Abraz. p/ tubo de PB de 25 mm con taco Te…	2,000	ud	0,300	0,60	
	Manguito de unión PB D 25 mm, Terrain	0,160	ud	2,270	0,36	
	(Resto obra)				0,34	
						11,52
1.6.4	m Canalización de polibutileno (PB) de DN 25 (3/4"), para agua caliente, UNE-EN ISO 15876, Terrain o equivalente, e=2,3 mm, clase 2, PN 10, instalación no empotrada, sujeta mediante abrazaderas, calorifugada según RITE, incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material. Instalada y probada. Según C.T.E. DB HS-4 y Orden 25/05/2007 Consejería de Industria.					
	(Mano de obra)					
	Oficial fontanero	0,300	h	13,020	3,91	
	Ayudante fontanero	0,300	h	12,470	3,74	
	(Materiales)					
	Tubo de silicona de 50 g.	0,020	ud	6,470	0,13	
	Coquilla de espuma elastomérica e=25 mm, …	1,000	m	3,910	3,91	
	Tuberia polibutileno Terrain D 25 mm	1,000	m	3,610	3,61	
	Codo PB a 90º D 25 mm Terrain	0,200	ud	2,880	0,58	
	T a 90º de PB de bocas iguales D 25 mm Te…	0,060	ud	4,210	0,25	
	Manguito latón transic. PB rosca macho 25…	0,100	ud	4,410	0,44	
	Casquillo de plástico D 25 mm Terrain	0,600	ud	0,200	0,12	
	Abraz. p/ tubo de PB de 25 mm con taco Te…	2,000	ud	0,300	0,60	
	Manguito de unión PB D 25 mm, Terrain	0,160	ud	2,270	0,36	
	(Resto obra)				0,53	
						18,18

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 148 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
1.6.5	Ud. Punto de agua fría de DN 3/4" (22 mm) en interior de vivienda con tubería de polibutileno, PB, (s/UNE 53415-2), Terrain o similar, de D 22 mm, incluso p.p. de piezas especiales (s/UNE 53415-3) y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Instalado y probado.					
	(Mano de obra)					
	Peón	0,007	h.	9,720	0,07	
	Fontanero	0,500	h.	10,160	5,08	
	Ayudante fontanero	0,500	h.	9,720	4,86	
	(Maquinaria)					
	Hormigonera portátil 250 l.	0,002	H.	3,940	0,01	
	(Materiales)					
	Agua	0,001	m3.	1,140	0,00	
	Cemento CEM IV/A(P) 32.5 N, ensacado.	0,001	Tn.	81,500	0,08	
	Tubo de silicona de 50 g.	0,060	ud.	2,990	0,18	
	Arena lavada	0,003	m3.	15,380	0,05	
	Apertura y sellado de rozas	2,000	ml.	0,900	1,80	
	Tuberia polibutileno Terrain D 22 mm.	2,000	ml.	2,530	5,06	
	Codo PB a 90º D 22 mm Terrain	1,000	ud.	1,830	1,83	
	Colector PB tres derivaciones 22x15x15x15…	0,250	ud.	3,700	0,93	
	Codo latón niquel. transic. PB rosca hemb…	1,000	ud.	3,390	3,39	
	Casquillo de acero inoxidable D 22 mm Ter…	5,000	ud.	0,170	0,85	
	Abraz. p/ tubo de PB de 22 mm. con taco	3,000	ud.	0,190	0,57	
	Distanciador para codos de latón Terrain	0,500	ud.	0,330	0,17	
	(Resto obra)				0,77	
						25,70
1.6.6	Ud. Punto de agua caliente de DN 3/4" (22 mm) en interior de vivienda con tubería de polibutileno, PB, (s/UNE 53415-2), Terrain o similar, de D 22 mm, incluso p.p. de piezas especiales (s/UNE 53415-3) y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Instalado y probado.					
	(Mano de obra)					
	Peón	0,007	h.	9,720	0,07	
	Fontanero	0,550	h.	10,160	5,59	
	Ayudante fontanero	0,550	h.	9,720	5,35	
	(Maquinaria)					
	Hormigonera portátil 250 l.	0,002	H.	3,940	0,01	
	(Materiales)					
	Agua	0,001	m3.	1,140	0,00	
	Cemento CEM IV/A(P) 32.5 N, ensacado.	0,001	Tn.	81,500	0,08	
	Tubo de silicona de 50 g.	0,060	ud.	2,990	0,18	
	Arena lavada	0,003	m3.	15,380	0,05	
	Tubo PVC flex corrug D 29 mm resist choqu…	2,000	ml.	0,410	0,82	
	Apertura y sellado de rozas	2,000	ml.	0,900	1,80	
	Tuberia polibutileno Terrain D 22 mm.	2,000	ml.	2,530	5,06	
	Codo PB a 90º D 22 mm Terrain	1,000	ud.	1,830	1,83	
	Colector PB dos derivaciones 22x15x15x22 …	0,250	ud.	3,260	0,82	
	Codo latón niquel. transic. PB rosca hemb…	1,000	ud.	3,390	3,39	
	Casquillo de acero inoxidable D 22 mm Ter…	5,000	ud.	0,170	0,85	
	Distanciador para codos de latón Terrain	0,500	ud.	0,330	0,17	
	(Resto obra)				0,80	
						26,87
1.6.7	Ud. Llave de regulación oculta de 25 mm, de polibutileno PB Terrain, instalada en entrada a cuartos húmedos o vivienda, incluso embellecedor. Instalada. Según C.T.E. DB HS-4.					
	(Mano de obra)					
	Oficial fontanero	0,400	h	13,020	5,21	
	(Materiales)					
	LLave regul oculta 25 mm p/tub PB Terrain	1,000	ud	16,500	16,50	
	(Resto obra)				0,65	
						22,36

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 149 de 268

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
1.6.8	Ud. Llave de regulación oculta de 22 mm, de polibutileno PB Terrain instalada previo a conexión con aparatos sanitarios, incluso embellecedor. Instalada.					
	(Mano de obra)					
	Fontanero	0,400	h.	10,160	4,06	
	(Materiales)					
	LLave regul oculta 22 mm p/tub PB Terrain	1,000	ud.	8,670	8,67	
	(Resto obra)				0,38	
						13,11
1.6.9	Ud. Bote sifónico registrable de PVC Terrain, con tapa de acero inoxidable, enterrado en piso, incluso acoples a tuberías de desagües y tubería de desembarque de 50 mm. Instalado, incluso ayudas de albañilería.					
	(Mano de obra)					
	Peón	0,108	h.	9,720	1,05	
	Fontanero	0,700	h.	10,160	7,11	
	Ayudante fontanero	0,150	h.	9,720	1,46	
	(Maquinaria)					
	Hormigonera portátil 250 l.	0,023	H.	3,940	0,09	
	(Materiales)					
	Agua	0,011	m3.	1,140	0,01	
	Cemento CEM IV/A(P) 32.5 N, ensacado.	0,011	Tn.	81,500	0,90	
	Líquido limpiador PVC, Terrain	0,010	l.	6,700	0,07	
	Líquido soldador PVC, Terrain	0,020	l.	14,200	0,28	
	Arena lavada	0,050	m3.	15,380	0,77	
	Bote sifónico Terrain 4 bocas tapa ciega …	1,000	ud.	11,370	11,37	
	Tub. PVC Terrain aguas resid. clase B D 5…	1,000	ml.	3,520	3,52	
	Injerto PVC Terrain 110x50 mm.	1,000	ud.	1,380	1,38	
	(Resto obra)				0,88	
						28,89
1.6.10	m Desagüe de aparato sanitario realizado con tubería de PVC, clase B, s/UNE-EN 1329-1, Terrain o similar, de D 50 mm, empotrada o vista, incluso p.p. de piezas especiales, recibida con mortero de cemento y arena. Instalado hasta bote sifónico o bajante.					
	(Mano de obra)					
	Peón	0,286	h.	9,720	2,78	
	Fontanero	0,250	h.	10,160	2,54	
	Ayudante fontanero	0,250	h.	9,720	2,43	
	(Maquinaria)					
	Hormigonera portátil 250 l.	0,008	H.	3,940	0,03	
	(Materiales)					
	Agua	0,004	m3.	1,140	0,00	
	Cemento CEM IV/A(P) 32.5 N, ensacado.	0,004	Tn.	81,500	0,33	
	Líquido limpiador PVC, Terrain	0,010	l.	6,700	0,07	
	Líquido soldador PVC, Terrain	0,020	l.	14,200	0,28	
	Arena lavada	0,017	m3.	15,380	0,26	
	Tub. PVC Terrain aguas resid. clase B D 5…	1,100	ml.	3,520	3,87	
	Codo 92° PVC Terrain, D 50 mm.	0,500	ud.	1,040	0,52	
	Codo 135° PVC Terrain, D 50 mm.	0,330	ud.	0,920	0,30	
	Abrazadera tubo D 50 mm	1,000	ud.	0,360	0,36	
	(Resto obra)				0,39	
						14,16

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 150 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
1.6.11	Ud. Sumidero sifónico de PVC Terrain de D 50 mm de salida, en locales húmedos, con tapa y rejilla, recibido con mortero de cemento y arena. Instalado, incluso ayudas de albañilería.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	1,000	h.	10,160	10,16	
	Peón	0,324	h.	9,720	3,15	
	Fontanero	0,300	h.	10,160	3,05	
	(Maquinaria)					
	Hormigonera portátil 250 l.	0,005	H.	3,940	0,02	
	(Materiales)					
	Agua	0,003	m3.	1,140	0,00	
	Cemento CEM IV/A(P) 32.5 N, ensacado.	0,003	Tn.	81,500	0,24	
	Arena lavada	0,011	m3.	15,380	0,17	
	Sumidero sifónico plano Terrain D 50 mm.	1,000	ud.	14,100	14,10	
	(Resto obra)				0,91	
						31,80
1.6.12	Ud. Manguetón PVC Terrain D 110 acoplado a bajantes, con p.p. de piezas especiales y pequeño material, recibido con mortero de cemento. Instalado, incluso ayudas de albañilería.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,400	h.	10,160	4,06	
	Peón	0,472	h.	9,720	4,59	
	Fontanero	0,600	h.	10,160	6,10	
	(Maquinaria)					
	Hormigonera portátil 250 l.	0,015	H.	3,940	0,06	
	(Materiales)					
	Agua	0,008	m3.	1,140	0,01	
	Cemento CEM IV/A(P) 32.5 N, ensacado.	0,008	Tn.	81,500	0,65	
	Líquido limpiador PVC, Terrain	0,010	l.	6,700	0,07	
	Líquido soldador PVC, Terrain	0,020	l.	14,200	0,28	
	Arena lavada	0,033	m3.	15,380	0,51	
	Tub. PVC Terrain aguas resid. clase B D 1…	1,100	ml.	8,160	8,98	
	Conect. inod. PVC Terrain 92º y goma D 11…	1,000	ud.	4,720	4,72	
	(Resto obra)				0,88	
						30,91
1.6.13	Ud. Válvula mezcladora termostática para regulación de la temperatura entre 30°C y 65°C, STH 705 "STANDARD HIDRÁULICA", presión máxima 10 bar, temperatura máxima 85°C, con corte del circuito de agua caliente en el caso de no suministro de agua fría, conexiones roscadas hembra de 1" de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.					
	Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Conexionado.					
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª fontanero.	0,200	h	19,110	3,82	
	Ayudante fontanero.	0,200	h	17,500	3,50	
	(Materiales)					
	Válvula mezcladora termostática para regu…	1,000	Ud	143,920	143,92	
	Material auxiliar para instalaciones de f…	1,000	Ud	1,400	1,40	
	(Resto obra)				3,05	
						155,69

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 151 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
1.6.14	m Canal de recogida de ducha, modelo Basic de CAINOX, en acero inoxidable en calidad A-304 con marco especial para pinzar pavimento vinilico mediante tornillos y agujeros avellanados, anchura exterior 170 mm y con una altura de 35 mm. Incorpora salida sifónica, horizontal Ø 40mm mediante sifón de ABS y con una altura de 48,4 mm. Dicho sifón está preparado para admitir impermeabilización y su caudal de evacuación es de 0,9 lts/seg. Reja 015 de 70 mm de ancho, especial para baños y duchas, forma de "U" invertida y agujeros de 8 x 8 mm, apta para paso peatonal. Acabado esmerilado. Ensamblable linealmente y formado piezas completas en U o en L. Las salidas y esperas para tuberías de PVC llevarán juntas de estanqueidad labial de EPDM sistema Europipe para acople rápido. Incluso colocación, conexionado a tubería de saneamiento de PVC, rellenos laterales con hormigón fck= 17,5 N/mm², cortes, p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería. Totalmente instalada y probada.				
	(Mano de obra)				
	Peón	5,911	h. 9,720	57,45	
	Fontanero	5,911	h. 10,160	60,06	
	Ayudante fontanero	5,911	h. 9,720	57,45	
					174,96
	1.7 SANITARIOS, GRIFERÍA Y ACCESORIOS ESPECIALES.				
1.7.1	Ud. Lavabo suspendido con semipedestal, de porcelana vitrificada, Roca Meridian o equivalente, color blanco, de 65 cm, incluso elementos de fijación, válvula de desagüe con tapón y cadenilla, flexibles con llaves de escuadra, sin sifón. Instalado, con grifería monomando de lavabo, M2 Roca o equivalente.				
	(Mano de obra)				
	Oficial fontanero	1,500	h 13,020	19,53	
	Ayudante fontanero	1,500	h 12,470	18,71	
	(Materiales)				
	Lavabo susp c/semip Roca Meridian 65 cm b…	1,000	ud 91,700	91,70	
	Monomando lavabo M2 Roca cromado.	1,000	ud 79,500	79,50	
	Llave escuadra 1/2 x 1/2" i/escudo	2,000	ud 2,820	5,64	
	Flexible de acero inox. 30 cm	2,000	ud 1,630	3,26	
	Válvula lavabo/bidé PP D 1 1/4 (32 mm) i/…	1,000	ud 3,340	3,34	
	(Resto obra)			6,65	
					228,33
1.7.2	Ud. Inodoro de porcelana vitrificada de tanque bajo, Roca Meridian o equivalente, color blanco, incluso tanque y tapa, asiento con tapa pintada, mecanismo de descarga, juego de fijación y codo de evacuación, llave de escuadra y latiguillo flexible, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, instalado y funcionando.				
	(Mano de obra)				
	Oficial fontanero	1,150	h 13,020	14,97	
	Ayudante fontanero	1,150	h 12,470	14,34	
	(Materiales)				
	Inodoro Roca Meridian bl i/tanque,tapa,me…	1,000	ud 218,300	218,30	
	Sellador monocomp poliést modificado, Nit…	0,008	l 6,510	0,05	
	Llave escuadra 1/2 x 1/2" i/escudo	1,000	ud 2,820	2,82	
	Flexible de acero inox. 30 cm	1,000	ud 1,630	1,63	
	(Resto obra)			7,56	
					259,67
1.7.3	Ud. Grifería monomando Gerontológico, cromada, Presto Ref. 71530GP, Accionamiento mediante maneta longitud 193 mm, con teleducha y flexo Rainshower Icon 150 de Grohe, barra Presto Ref. 66000 o equivalente. Instalada.				
	(Mano de obra)				
	Oficial fontanero	0,835	h 13,020	10,87	
	Ayudante fontanero	0,835	h 12,470	10,41	
	(Materiales)				
	Monomando ext ducha i/ducha, flexo y sop.…	1,000	ud 160,385	160,39	
	(Resto obra)			5,45	
					187,12

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 152 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
1.7.4	Ud. Asidero ducha, para personas de movilidad reducida, en "L", de acero inoxidable AISI304 electropulido, 750x750 mm D 33x1,5 mm,, PRESTOBAR INOX 155 ref 88155 o equivalente, colocado, incluso elementos de fijación.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,000	h.	10,160	0,00	
	Peón	0,000	h.	9,720	0,00	
	(Materiales)					
	Asid abat inod p/discap c/portarr acero i...	0,000	ud.	185,090	0,00	
						106,10
1.7.5	Ud. Asidero para inodoro, abatible en "U" c/portarrollos, para personas de movilidad reducida, de acero inoxidable AISI304 electropulido, D 33x1,5 mm, L=790 mm, PRESTOBAR INOX 170 ref 88170 o equivalente, colocado, incluso elementos de fijación.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,250	h.	10,160	2,54	
	Peón	0,250	h.	9,720	2,43	
	(Materiales)					
	Asid abat inod p/discap c/portarr acero i...	1,000	ud.	185,090	185,09	
	(Resto obra)				5,70	
						195,76
1.7.6	Ud Asiento suspendido para duchas, fabricado en aluminio recubierto de nylon, para personas de movildad reducida, con lamas, de dimensiones 400x515 cm, de PRESTO ref. 89220 o equivalente, colocado, incluso elementos de fijación.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	14,090	h.	10,160	143,15	
	Peón	14,090	h.	9,720	136,95	
	(Materiales)					
	Asid abat inod p/discap c/portarr acero i...	1,000	ud.	185,090	185,09	
						465,19
1.7.7	Ud. Portarrollos de latón cromado, Inda Export o equivalente, colocado.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,250	h	13,020	3,26	
	Peón	0,250	h	12,470	3,12	
	(Materiales)					
	Portarrollos c/tapa Inda Export 2200 lató...	1,000	ud	18,800	18,80	
	(Resto obra)				0,76	
						25,94
1.7.8	Ud. Jabonera para baño de latón cromado, de rejilla, Inda Export o equivalente, colocada.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,250	h	13,020	3,26	
	Peón	0,250	h	12,470	3,12	
	(Materiales)					
	Jabonera baño rejilla Inda Export 2200 la...	1,000	ud	18,400	18,40	
	(Resto obra)				0,74	
						25,52
1.7.9	Ud. Dosificador de jabón de 0,35 l de capacidad, de ABS fumé, Mediclinics, colocado, incluso elementos de fijación.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,200	h	13,020	2,60	
	(Materiales)					
	Dosificad. jabón 0,35 l, ABS, Mediclinics	1,000	ud	23,300	23,30	
	(Resto obra)				0,78	
						26,68

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 153 de 268

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
1.7.10	Ud. Dispensador de papel toalla metálico acabado en epoxi blanco, para 400/600 servicios, tipo Mediclinics, incluso elementos de fijación. Colocado.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,200	h	13,020	2,60	
	(Materiales)					
	Percha de porcelana citrificada Roca Saga…	1,000	ud	25,900	25,90	
	(Resto obra)				0,86	
						29,36
1.7.11	Ud. Percha de porcelana vitrificada Roca Saga o equivalente, colocada.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,200	h	13,020	2,60	
	(Materiales)					
	Percha de porcelana citrificada Roca Saga…	1,000	ud	25,900	25,90	
						28,50
	1.8 INST: ELECTRICIDAD Y PROTECCIÓN CONTRAINCENDIOS.					
1.8.1	m Acometida general eléctrica de B.T. realizada con conductores de cobre 4(1x120) mm² con aislamiento de 0,6/1 kV, canalizados bajo tubo enterrado. Instalada y comprobado su funcionamiento, s/RBT-02. (Sólo cableado y conexionado).					
	(Mano de obra)					
	Oficial electricista	0,150	h	13,020	1,95	
	Ayudante electricista	0,150	h	12,470	1,87	
	(Materiales)					
	Cable 0,6/1kV de 1x120 mm². aisl. PVC	4,000	m	11,620	46,48	
	(Resto obra)				1,51	
						51,81
1.8.2	Ud. Cuadro de protección y distribución, formado por cajas plásticas de doble aislamiento autoextinguible, para empotrar, GEWISS serie 40 CD o equivalente, de 24 módulos (2x12), color blanco con puerta trasparente color humo, con vano para alojar ICP, independiente, precintable y vano para automáticos, incluso los dispositivos siguientes: - 1 interruptor de control de potencia (ICP) de 2x25 A (P.C. 6 kA) - 1 interruptor general automático de corte omnipolar (independiente del ICP) de 1+Nx25 A (P.C. 10 kA) - 1 interruptor diferencial general de 2x40 A, sensibilidad 30 mA - 1 interruptor automático magnetotérmico (PIA) de 1+Nx25 A (P.C. 6 kA) - 1 interruptor automático magnetotérmico (PIA) de 1+Nx20 A (P.C. 6 kA) - 2 interruptores automáticos magnetotérmicos (PIA) de 1+Nx16 A (P.C. 6 kA) - 1 interruptor automático magnetotérmico (PIA) de 1+Nx10 A (P.C. 6 kA), incluso pequeño material, terminales, cableado de 6 mm², conexionado, señalización de los circuitos por medio de placas de plástico rígidas grabadas de forma indeleble, empotrado en paramento vertical e instalado según RBT-02.					
	(Mano de obra)					
	Oficial electricista	1,000	h	13,020	13,02	
	Ayudante electricista	1,000	h	12,470	12,47	
	(Materiales)					
	Caja empotrar para cuadro distribución 24…	1,000	ud	80,750	80,75	
	Interruptor control potencia 1P+N x 25 A	1,000	ud	7,780	7,78	
	Interruptor general automático corte omni…	1,000	ud	41,160	41,16	
	Interruptor diferencial 2x40A sensib 30 mA	1,000	ud	25,520	25,52	
	Interruptor automático magnetotérmico 1P+…	1,000	ud	6,120	6,12	
	Interruptor automático magnetotérmico 1P+…	2,000	ud	6,120	12,24	
	Interruptor automático magnetotérmico 1P+…	1,000	ud	6,120	6,12	
	Interruptor automático magnetotérmico 1P+…	1,000	ud	6,120	6,12	
	(Resto obra)				6,34	
						217,64

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 154 de 268

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
1.8.3	Ud. Suministro e instalación en superficie de caja de derivación estanca, rectangular, de 105x150x80 mm, con 10 conos y tapa de registro con tornillos de 1/4 de vuelta. Incluso regletas de conexión y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.					
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª instalador de redes y equipos …	0,100	h	19,110	1,91	
	Ayudante instalador de redes y equipos de…	0,100	h	17,500	1,75	
	(Materiales)					
	Caja de derivación estanca, rectangular, …	1,000	Ud	6,030	6,03	
	(Resto obra)				0,19	
						9,88
1.8.4	m Línea de distribución eléctrica, en circuito de alumbrado en instalación interior, formada por conductores de cobre (fase + neutro) UNE VV 750 V de 1,5 mm2 de sección y tubo corrugado reforzado D 13 mm. Instalada incluso p.p. de cajas de registro, apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería.					
	(Mano de obra)					
	Oficial electricista	0,150	h.	10,160	1,52	
	Ayudante electricista	0,150	h.	9,720	1,46	
	(Materiales)					
	Tubo PVC flexible reforz D 13 mm forropla…	1,000	ml.	0,310	0,31	
	Conductor cobre VV 750 V, unipolar 1,5 mm2	2,000	ml.	0,100	0,20	
	P.p. de cajas y pequeño material.	1,000	ud.	0,620	0,62	
	Apertura y sellado de rozas	1,000	ml.	0,900	0,90	
	(Resto obra)				0,15	
						5,16
1.8.5	m Línea de distribución eléctrica, en circuito de fuerza en instalación interior, formada por conductores de cobre (fase + neutro + tierra) UNE VV 750 V de 2,5 mm2 de sección y tubo corrugado reforzado D 16 mm. Instalada incluso p.p. de cajas de registro, apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería.					
	(Mano de obra)					
	Oficial electricista	0,150	h.	10,160	1,52	
	Ayudante electricista	0,150	h.	9,720	1,46	
	(Materiales)					
	Tubo PVC flexible reforz D 16 mm forropla…	1,000	ml.	0,360	0,36	
	Conductor cobre VV 750 V, unipolar 2,5 mm2	3,000	ml.	0,160	0,48	
	P.p. de cajas y pequeño material.	1,000	ud.	0,620	0,62	
	Apertura y sellado de rozas	1,000	ml.	0,900	0,90	
	(Resto obra)				0,16	
						5,50

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 155 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
1.8.6	Ud. Toma de corriente empotrada schuko de 16 A con toma de tierra lateral y dispositivo de seguridad, instalada con cable de cobre de 4 mm² de sección nominal, empotrado y aislado bajo tubo flexible corrugado (s/norma UNE-EN 50086-2-3) D 20 mm, incluso caja, placa y mecanismo Ticino Magic o equivalente, caja de derivación empotrada y pequeño material, incluso apertura de rozas y recibido de tubos y cajas, s/RBT-02 y NTE IEB-50.					
	(Mano de obra)					
	Peón	0,910	h	12,470	11,35	
	Oficial electricista	0,400	h	13,020	5,21	
	Ayudante electricista	0,400	h	12,470	4,99	
	(Maquinaria)					
	Hormigonera portátil 250 l	0,013	h	4,140	0,05	
	Rozadora eléctrica 220 V	0,300	h	3,750	1,13	
	(Materiales)					
	Cemento puzolánico, CEM IV/B (P) 32,5 N, …	0,008	t	117,680	0,94	
	Arena seca	0,028	m³	22,850	0,64	
	Agua	0,006	m³	1,260	0,01	
	Tubo flexible corrug D 20 mm categ 2221-3…	5,000	m	0,790	3,95	
	Caja deriv 100x100 mm empotr protec normal	1,000	ud	0,960	0,96	
	Caja empotrar rectang 1 a 3 mód	1,000	ud	0,660	0,66	
	Conductor cobre VV 750 V, unipolar 4 mm²	15,000	m	0,400	6,00	
	Base ench 10/16 A, 2P+TTL schuko seg Tici…	1,000	ud	5,310	5,31	
	Placa c/sop mód cuadrado Al oxidal Ticino…	1,000	ud	6,490	6,49	
	(Resto obra)				1,56	
						49,25
1.8.7	Ud. Punto de luz sencillo en alumbrado interior, con caja y mecanismo completo Ticino Magic o equivalente, con p.p. de tubo flexible corrugado (s/norma UNE-EN 50086-2-3) D 20 mm, cableado con cable cobre 750 V, de 1,5 mm², caja de derivación empotrada y pequeño material, incluso apertura de rozas y recibido de tubos y cajas. Instalado s/RBT-02 y NTE IEB 48.					
	(Mano de obra)					
	Peón	1,456	h	12,470	18,16	
	Oficial electricista	0,400	h	13,020	5,21	
	Ayudante electricista	0,400	h	12,470	4,99	
	(Maquinaria)					
	Hormigonera portátil 250 l	0,020	h	4,140	0,08	
	Rozadora eléctrica 220 V	0,480	h	3,750	1,80	
	(Materiales)					
	Cemento puzolánico, CEM IV/B (P) 32,5 N, …	0,012	t	117,680	1,41	
	Arena seca	0,044	m³	22,850	1,01	
	Agua	0,010	m³	1,260	0,01	
	Tubo flexible corrug D 20 mm categ 2221-3…	8,000	m	0,790	6,32	
	Caja deriv 100x100 mm empotr protec normal	1,000	ud	0,960	0,96	
	Caja empotrar rectang 1 a 3 mód	1,000	ud	0,660	0,66	
	Conductor cobre VV 750 V, unipolar 1,5 mm²	16,000	m	0,160	2,56	
	Interruptor 1P, 16 A, 1 mód, Ticino Magic	1,000	ud	7,160	7,16	
	Placa 1 a 3 elem Al anodiz oxidal Ticino …	1,000	ud	2,730	2,73	
	(Resto obra)				1,93	
						54,99

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 156 de 268

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
1.8.8	ud Punto de luz conmutado en alumbrado interior con cajas, mecanismos y placas Gewiss Dahlia o equivalente, con p.p. de tubo flexible corrugado D 25 mm, cableado con cable de cobre H07Z1-K, 750 V, CPR Cca-s1b,d1,a1 de 1,5 mm², cajas de derivación empotradas y pequeño material, incluso apertura de rozas y recibido de tubos y cajas. Instalado s/RBT-02 y NTE IEB-49.					
	(Mano de obra)					
	Peón	1,820	h	12,470	22,70	
	Oficial electricista	0,500	h	13,020	6,51	
	Ayudante electricista	0,500	h	12,470	6,24	
	(Maquinaria)					
	Hormigonera portátil 250 l	0,025	h	4,140	0,10	
	Rozadora eléctrica 220 V	0,600	h	3,750	2,25	
	(Materiales)					
	Cemento puzolánico, CEM IV/B (P) 32,5 N, …	0,015	t	117,680	1,77	
	Arena seca	0,055	m³	22,850	1,26	
	Agua	0,013	m³	1,260	0,02	
	Tubo flexible corrug D 25 mm categ 3422, …	10,000	m	1,210	12,10	
	Caja deriv 90x90 mm empotr protec normal	2,000	ud	1,020	2,04	
	Caja empotrar universal enlazable 60 mm	2,000	ud	0,310	0,62	
	Conductor cobre VV 750 V, unipolar 1,5 mm²	40,000	m	0,160	6,40	
	Conmutador 1P, 16 A, 2 mód blanco Gewiss …	2,000	ud	4,190	8,38	
	Placa 2 mód blanco leche, Gewiss Dahlia	2,000	ud	1,870	3,74	
	(Resto obra)				0,40	
						74,53
1.8.9	Ud. Luminaria circular tipo downlight, para interior, empotrada en falso techo, GEWISS ASTRID 18 VF o equivalente, de D 220 mm, con cuerpo de acero, anillo en aluminio presofundido barnizado con polvos termoendurecedores y reflector de aluminio metalizado, color blanco, con alimentador incorporado y con lámpara fluorescente compacta de 2x18 W FSQ, grado de protección IP 20, Clase I, 230 V, totalmente equipada, incluso lámpara, instalación y conexionado, según REBT-02.					
	(Mano de obra)					
	Oficial electricista	0,500	h	13,020	6,51	
	Ayudante electricista	0,500	h	12,470	6,24	
	(Materiales)					
	Lum empotr D 220 mm 2x18W FSQ GEWISS ASTR…	1,000	ud	77,880	77,88	
	Lámpara fluor.compac.FSQ/G24d-2, 18 W	2,000	ud	6,610	13,22	
	(Resto obra)				3,12	
						106,97
1.8.10	Ud. Luminaria de emergencia y señalización, no permanente, Legrand D4, con lámpara fluorescente incorporada de 6W, autonomía 3 h, 130 lm de flujo luminoso, alimentación 230 V, incluso p.p. de línea con cable de cobre de 1,5 mm² de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible reforzado (categoría 3321) D 20 mm, caja de derivación empotrada, pequeño material y ayudas de albañilería. Totalmente equipada, incluso instalación y conexionado, según REBT-02.					
	(Mano de obra)					
	Peón	1,274	h	12,470	15,89	
	Oficial electricista	0,600	h	13,020	7,81	
	Ayudante electricista	0,600	h	12,470	7,48	
	(Maquinaria)					
	Hormigonera portátil 250 l	0,018	h	4,140	0,07	
	Rozadora eléctrica 220 V	0,420	h	3,750	1,58	
	(Materiales)					
	Cemento puzolánico, CEM IV/B (P) 32,5 N, …	0,011	t	117,680	1,29	
	Arena seca	0,039	m³	22,850	0,89	
	Agua	0,009	m³	1,260	0,01	
	Lumin NP emerg/señaliz 160 lm 6 W aut 1 h…	1,000	ud	63,450	63,45	
	Tubo flexible corrug D 20 mm categ 2221-3…	7,000	m	0,790	5,53	
	Caja deriv 90x90 mm empotr protec normal	1,000	ud	1,020	1,02	
	Conductor cobre VV 750 V, unipolar 1,5 mm²	14,000	m	0,160	2,24	
	(Resto obra)				3,44	
						110,70

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 157 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
1.8.11	Ud. Detector iónico de humos con base intercambiable y salida para indicador de acción, instalado y probado. Según C.T.E. DB SI, incluso p.p. de cableado y conexión a centralita existente.				
	(Mano de obra)				
	Oficial electricista	0,250 h	13,020	3,26	
	Ayudante electricista	0,250 h	12,470	3,12	
	(Materiales)				
	Detector iónico de humos, convencional	1,000 ud	84,540	84,54	
	(Resto obra)			2,73	
					93,65
1.8.12	Ud. Placa de señalización de evacuación y medios móviles de extinción en aluminio luminiscente TAM 297x210 mm, colocada. Según C.T.E. DB SI.				
	(Mano de obra)				
	Oficial primera	0,150 h	13,020	1,95	
	(Materiales)				
	Placa señaliz evac y medios móv extinc Al...	1,000 ud	10,100	10,10	
	(Resto obra)			0,36	
					12,41
1.8.13	Ud. Pulsador manual de alarma de incendios, con cristal de rotura, totalmente instalado y probado. Según C.T.E. DB SI.				
	(Mano de obra)				
	Oficial electricista	0,250 h	13,020	3,26	
	Ayudante electricista	0,250 h	12,470	3,12	
	(Materiales)				
	Pulsador manual de alarma , convencional	1,000 ud	23,440	23,44	
	(Resto obra)			0,89	
					30,71
1.8.14	Ud. Extintor portátil de polvo químico polivalente contra fuegos A B C, de 6 kg de agente extintor, eficacia 21A-113B, tipo Magnum o equivalente, con soporte, válvula de disparo, manguera con difusor y manómetro, incluídas fijaciones a la pared, colocado. Según C.T.E. DB SI.				
	(Mano de obra)				
	Peón	0,200 h	12,470	2,49	
	(Materiales)				
	Extint port polvo poliv 6 kg ABC 21A-113B...	1,000 ud	50,490	50,49	
	(Resto obra)			1,59	
					54,57
1.8.15	ud Extintor portátil de CO2, contra fuegos BC (incluso en presencia de tensión eléctrica), de 5 kg de agente extintor, con soporte, válvula y boquilla con difusor, incluídas fijaciones, colocado. Según C.T.E. DB SI.				
	(Mano de obra)				
	Peón	0,200 h	12,470	2,49	
	(Materiales)				
	Extintor portátil CO2 fuegos BC 5 kg	1,000 ud	80,280	80,28	
					82,77
1.8.16	Ud. Suministro e instalación de kit de señalización NIESSEN ref 8284 para servicios de discapacitados, o similar, formado por botón de señal con tirador, botoón de cancelación, unidad de control y transformador. Totalmente instalado y conexionados todos sus elementos, incluso p.p. de línea de extensión formado por cuerda de nylon y alcayatas, M. de O. y M.A.				
	(Medios auxiliares)				
	Kit señalización	1,000 Ud.	294,390	294,39	
					294,39

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 158 de 268

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
1.8.17	Ud. Suministro e instalación en paramento interior de sirena electrónica, de color rojo, con señal acústica, alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100 dB a 1 m y consumo de 14 mA. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador de redes y equipos …	0,501 h	19,110	9,57	
	Ayudante instalador de redes y equipos de…	0,501 h	17,500	8,77	
	(Materiales)				
	Sirena electrónica, de color rojo, con se…	1,000 Ud	35,790	35,79	
	(Resto obra)			1,08	
					55,21
1.8.18	Ud. Placa de señalización de equipos contra incendios, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento.				
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción.	0,301 h	17,280	5,20	
	(Materiales)				
	Placa de señalización de equipos contra i…	1,000 Ud	5,790	5,79	
	(Resto obra)			0,22	
					11,21
	1.9 AIRE ACONDICIONADO				
1.9.1	ud Unidad exterior Toshiba RAV-GM561ATP-E Slim 5KW, con capacidad total de frio (min/max 1,5 -5,6) kW. Consumo electrico nominal 1600W, voltaje 230/1/50 Hz, presion sonora 46/47 dB(A), conexión 1/2" + 1/4", refrigerante R-32 y dimensiones 550 x 780 x 290 (0.9Kg) o equivalente.				
	(Medios auxiliares)				
	Unidad exterior Toshiba RAV-GM561ATP-E Sl…	1,000 ud	988,000	988,00	
					988,00
1.9.2	ud Unidad interior de cassette de techo toshiba mod. RAV-RM561 MUT-E 5KW, capacidad frigorifica nominal 5 kW, rango de capacidad min./max 1,2 - 5,6 kW, caudal de aire frio 798 m3/h, refrigerante R-32, dimensiones 256 x 575 x 575 y dimensiones del cassette 27 x 620 x 620 (15Kg) o equivalente.				
	(Medios auxiliares)				
	Unidad interior de cassette de techo tosh…	1,000 ud	746,000	746,00	
					746,00
1.9.3	ud Unidad exterior Toshiba RAV-GM401ATP-E Slim 3,6 KW, capacidad total de frio (min/max 0.9-4) kW, consumo electrico nominal 900W, voltaje 230/1/50Hz, presion sonora F/C 49/50 dB (A) conexión 1/2" + 1/4", refrigerante R-32, peso ud. ecterior 34 Kg, carga de refrigerante 0.9 Kg, dimensiones 550 x 780 x 290 o equivalente.				
	(Medios auxiliares)				
	Unidad exterior Toshiba RAV-GM401ATP-E Sl…	1,000 ud	865,000	865,00	
					865,00
1.9.4	ud Unidad Interior cassette de techo Toshiba mod. RAV-RM401 MUT-E 3,6 KW, capacidad frigorifica nominal 3.6 kW, rango de capacidad min/max 0.9-4 kW, caual de aire frio veloc. alta 660 m3/h , presion sonora vel. baja /media/alta 21-26-41 dB(A), refrigerante R-31, peso 15 Kg. Dimensiones 256 x 575 x 575 y dimensiones cassette 27 x 620 x 620 o equivalente.				
	(Medios auxiliares)				
	Unidad Interior cassette de techo Toshiba…	1,000 ud	746,000	746,00	
					746,00

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 159 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
1.9.5	ud Unidad exterior Toshiba RAV-GM301ATP-E Slim 2,5 KW, capacidad total de frio (min/max) 0,9-3 kW, consumo electrico nominal 600W, voltaje 230/1/50 Hz, presión sonora F/C 46/47 dB(A), conexión 3/8" + 1/4", refrigerante R-32, peso ud. exterior 29Kg, carga de refrigerante 0,6 Kg, dimensiones 550 x 780 x 290 o equivalente.				
	(Medios auxiliares)				
	Unidad exterior Toshiba RAV-GM301ATP-E Sl…	1,000 ud	759,000	759,00	
					759,00
1.9.6	ud Unidad interior cassette de teho Toshiba mod. RAV-RM301 MUT-E 2,5 KW, capacidad frigorifica nominal 2,5 kW, rango de capacidad min/max 0,9 - 3kW, caudal aire (frio) veloc. alta/ 640 m3/h, presión sonora vel. baja/media/alta 30- 36-38 dB (A), refrigerante R-32, peso 15Kg, dimensiones 256 x 575 x 575, dimensiones de cassette 27 x 620 x 620 o equivalente.				
	(Medios auxiliares)				
	Unidad interior cassette de teho Toshiba …	1,000 ud	718,000	718,00	
					718,00
1.9.7	ud Panel cassette 60x60				
	(Medios auxiliares)				
	Panel cassette 60x60	1,000 ud	230,000	230,00	
					230,00
1.9.8	ud Unidad juego de cuatro amortiguadores				
	(Medios auxiliares)				
	Unidad juego de cuatro amortiguadores	1,000 ud	12,900	12,90	
					12,90
1.9.9	ud Unidad manfo Toshiba RBC- ASC 11E, con parte proporcinal cableado y pequeño material o equivalente.				
	(Medios auxiliares)				
	Unidad manfo Toshiba RBC- ASC 11E, con pa…	1,000 ud	170,000	170,00	
					170,00
1.9.10	ud Unidad de base de hormigón prefrabricada con forma de bordillo, apoyado sobre goma estribera o equivalente, para montaje de tuberias con soporte métalicos, con p.p de enlucido con aguaplast exterior y pintura de alta calidad para intemperie, de dimensiones 1,00 x 0,15 x 0,20 mts. Completamente terminado.				
	(Medios auxiliares)				
	Unidad de base de hormigón prefrabricada …	1,000 ud	69,260	69,26	
					69,26
1.9.11	ud Tubo de cobre aislado 1/4+1/2 R-20				
	(Medios auxiliares)				
	Tubo de cobre aislado 1/4+1/2 R-20	1,000 ud	14,360	14,36	
					14,36
1.9.12	ud Tubo de cobre aislado 1/4+3/8 R-20				
	(Medios auxiliares)				
	Tubo de cobre aislado 1/4+3/8 R-20	1,000 ud	11,760	11,76	
					11,76
1.9.13	ud Conductor de cobre con aislamiento de polietileno reticulado, para 1 KV de 3x2,5 mm2 de sección, grapado en bandeja con brida plástica y conexionado o equivalente.				
	(Medios auxiliares)				
	Conductor de cobre con aislamiento de pol…	1,000 ud	3,050	3,05	
					3,05
1.9.14	ud BUS Comunicaciones AKO-1558H - 2 HILOS				
	(Medios auxiliares)				
	BUS Comunicaciones AKO-1558H - 2 HILOS	1,000 ud	3,730	3,73	
					3,73

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 160 de 268

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
1.9.15	ud Tubo desagüe PVC 25 mm, diametro con p.p. accesorios y fijacion o equivalente.					
	(Medios auxiliares)					
	Tubo desagüe PVC 25 mm, diametro con p.p.…	1,000	ud	7,200	7,20	
						7,20
1.9.16	ud Canalización eléctrica en tubo corrugado (macarrón) 25 mm, diametro L/H y pda. pequeño material.					
	(Medios auxiliares)					
	Canalización eléctrica en tubo corrugado …	1,000	ud	2,440	2,44	
						2,44
1.9.17	ud Canalización construida en bandeja galvanizada 0,8mm espesor, con p.p material auxiliar de fijación 200x100mm o equivalente.					
	(Medios auxiliares)					
	Canalización construida en bandeja galvan…	1,000	ud	16,500	16,50	
						16,50
1.9.18	ud Canalización construida en bandeja					
	(Medios auxiliares)					
	Canalización construida en bandeja galvan…	1,000	ud	18,500	18,50	
						18,50
1.9.19	ud Acondicionador de aire multi split, doble, de 2x2150 fg/hora tipo mural, ARISTON o equivalente, instalado, incluso pequeño material y ayudas de albañileria.					
	(Mano de obra)					
	Oficial instalador	9,000	h	14,490	130,41	
	Ayudante instalador	9,000	h	13,760	123,84	
	(Materiales)					
	Acondicion aire doble multi split mural 2…	1,000	ud	1.493,970	1.493,97	
	Interconex frigoríf tubo cobre+coquilla d…	1,000	ud	161,990	161,99	
	Kit montaje unidad externa doble.	1,000	ud	47,090	47,09	
						1.957,30
	1.10 PINTURA Y VARIOS					
1.10.1	m² Pintura plástica ecológica para interior/exterior, acabado mate, sin olor residual, Ecoplast de PALCANARIAS o equivalente, con certificado Aenor medio ambiente por su bajo contenido en compuestos orgánicos volátiles y otros requisitos exigidos, i/imprimación, lijado y empaste, acabado a 2 manos, color blanco.					
	(Mano de obra)					
	Oficial pintor	0,093	h	14,490	1,35	
	Ayudante pintor	0,093	h	13,760	1,28	
	(Materiales)					
	Pintura ecológica, blanco, Ecoplast	0,330	l	7,939	2,62	
						5,25
1.10.2	m² Espejo MIRALITE EVOLUTION de Sanint Gobain, 4 mm de espesor, sin cobre ni plomo, cortado según medidas, fijado a paramento mediante cinta doble cara y grapas inox. colocado.					
	(Materiales)					
	Luna plateada 2 mm.	1,000	m2.	62,391	62,39	
	(Resto obra)				1,87	
						64,26
1.10.3	ud Secadora de manos por aire caliente SANIFLOW E05ACS INOX 304 SAT o equivalente, colocada incluso elementos de fijación.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,300	h	13,020	3,91	
	(Materiales)					
	Secadora manos al lacado sensor electr Me…	1,000	ud	153,000	153,00	
						156,91

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 161 de 268

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
1.10.4	Ud. Tope de puerta de acero mate con tope de goma, anclado al suelo con tornillo y taco plástico, iincluso M. de O. y M.A.					
	(Medios auxiliares)					
	Tope de puerta de acero mate con tope de …	1,000	Ud.	3,000	3,00	
						3,00
1.10.5	Ud. Limpieza de vivienda, locales, salas o habitaciones en general para la recepción de las obras, comprendiendo lavado de pavimentos, rodapiés, alicatados, sanitarios, carpintería, cristalería y en general todo aquello que lo precise por estar afectado de manchas de mortero, yeso, pintura u otro tipo.					
	(Mano de obra)					
	Peón	8,000	h	12,470	99,76	
	(Resto obra)				2,99	
						102,75
	2 CARPINTERIA DE EXTERIORES					
	2.1 CARPINTERIAS					
2.1.1	Ud. Suministro y montaje de puerta abatible ciega de entrada de aluminio, de 235x98 cm. Compuesta de: hoja de 50 mm de espesor total, construida con dos chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor, con alma de madera blindada con chapa de hierro acerado de 1 mm y macizo especial en todo el perímetro de la hoja y herraje, estampación con embutición profunda en doble relieve a una cara, acabado en color aluminio plata grate o pulido; marcos especiales de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que las hojas, con burlete perimétrico. Incluso cerradura especial con un punto de cierre con bombín de seguridad, tres bisagras de seguridad antipalanca, burlete cortavientos, manivela interior, pomo, tirador y aldaba exteriores, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,994	h	13,020	12,94	
	Oficial carpintero	3,995	h	14,490	57,89	
	Ayudante carpintero	3,995	h	13,760	54,97	
	(Materiales)					
	puerta abatible ciega de entrada de alumi…	1,000	ud	363,004	363,00	
						488,80
2.1.2	Ud. Suministro y montaje de puerta de hojas abatibles acristaladas, de aluminio, de 158x250 cm.Compuesta de: hoja de 50 mm de espesor total, construida con dos chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor,acristaladas con cristal climalit 4+4+cámara+5 mm , estampación con embutición profunda en doble relieve a una cara, acabado en color plata grate o pulido; marcos especiales de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que las hojas, con burlete perimétrico. Incluso cerradura especial con un punto de cierre con bombín de seguridad, tres bisagras de seguridad antipalanca, burlete cortavientos, manivela interior y exterior, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,911	h	13,020	11,86	
	Oficial carpintero	3,662	h	14,490	53,06	
	Ayudante carpintero	3,662	h	13,760	50,39	
	(Materiales)					
	puerta de hojas abatibles acristaladas, …	1,000	ud	517,773	517,77	
	acristalamiento con cristal climalit 4+4+…	1,000	ud	191,641	191,64	
						824,72

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 162 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.1.3	Ud. Suministro y montaje de puerta de hojas abatibles acristaladas, de aluminio, de 147x250 cm.Compuesta de: hoja de 50 mm de espesor total, construida con dos chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor,acristaladas con cristal climalit 4+4+cámara+5 mm , estampación con embutición profunda en doble relieve a una cara, acabado en color plata grate o pulido; marcos especiales de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que las hojas, con burlete perimétrico. Incluso cerradura especial con un punto de cierre con bombín de seguridad, tres bisagras de seguridad antipalanca, burlete cortavientos, manivela interior y exterior, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	1,024	h	13,020	13,33	
	Oficial carpintero	4,117	h	14,490	59,66	
	Ayudante carpintero	4,118	h	13,760	56,66	
	(Materiales)					
	puerta de hojas abatibles acristaladas, …	1,000	ud	439,313	439,31	
	acristalamiento con cristal climalit 4+4+…	1,000	ud	236,223	236,22	
						805,18
2.1.4	Ud. Suministro y montaje de puerta de hojas abatibles acristaladas con fijos laterales, de aluminio, de 320x245 cm. Compuesta de: hoja de 50 mm de espesor total, construida con dos chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor,con acristalamiento climalit 4+4+cámara+5mm, estampación con embutición profunda en doble relieve a una cara, acabado en color plata grate o pulido; marcos especiales de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que las hojas, con burlete perimétrico. Incluso cerradura especial con un punto de cierre con bombín de seguridad, tres bisagras de seguridad antipalanca, burlete cortavientos, manivela interior y exterior, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	1,172	h	13,020	15,26	
	Oficial carpintero	4,712	h	14,490	68,28	
	Ayudante carpintero	4,712	h	13,760	64,84	
	(Materiales)					
	puerta de hojas abatibles acristaladas co…	1,000	ud	1.018,585	1.018,59	
	acristalamiento con cristal climalit 4+4+…	1,000	ud	417,622	417,62	
						1.584,59
2.1.5	Ud. Suministro y montaje de puerta de hojas abatibles acristaladas, de aluminio, de 98x250 cm. Compuesta de: hoja de 50 mm de espesor total, construida con dos chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor,con acristalamiento climalit 4+4+cámara+5mm, estampación con embutición profunda en doble relieve a una cara, acabado en color plata grate o pulido; marcos especiales de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que las hojas, con burlete perimétrico. Incluso cerradura especial con un punto de cierre con bombín de seguridad, tres bisagras de seguridad antipalanca, burlete cortavientos, manivela interior y exterior, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,841	h	13,020	10,95	
	Oficial carpintero	3,378	h	14,490	48,95	
	Ayudante carpintero	3,378	h	13,760	46,48	
	(Materiales)					
	puerta de hojas abatibles acristaladas, …	1,000	ud	274,049	274,05	
	acristalamiento con cristal climalit 4+4+…	1,000	ud	153,360	153,36	
						533,79

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 163 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.1.6	Ud. Suministro y montaje de puerta de hojas abatibles acristaladas, de aluminio, de 90x210 cm. Compuesta de: hoja de 50 mm de espesor total, construida con dos chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor, con acristalamiento climalit 4+4+cámara+5mm, estampación con embutición profunda en doble relieve a una cara, acabado en color blanco RAL 9010; marcos especiales de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que las hojas, con burlete perimétrico. Incluso cerradura especial con un punto de cierre con bombín de seguridad, tres bisagras de seguridad antipalanca, burlete cortavientos, mirilla gran angular, manivela interior, pomo, tirador y aldaba exteriores, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,894	h	13,020	11,64	
	Oficial carpintero	3,593	h	14,490	52,06	
	Ayudante carpintero	3,592	h	13,760	49,43	
	(Materiales)					
	puerta de hojas abatibles acristaladas, d…	1,000	ud	240,622	240,62	
	acristalamiento con cristal climalit 4+4+…	1,000	ud	129,788	129,79	
						483,54
2.1.7	Ud. Suministro y montaje de puerta de hojas abatibles acristaladas, de aluminio, de 95x255 cm. Compuesta de: hoja de 50 mm de espesor total, construida con dos chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor,con acristalamiento climalit 4+4+cámara+5mm, estampación con embutición profunda en doble relieve a una cara, acabado en color plata grate o pulido; marcos especiales de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que las hojas, con burlete perimétrico. Incluso cerradura especial con un punto de cierre con bombín de seguridad, tres bisagras de seguridad antipalanca, burlete cortavientos, manivela interior y exterior, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,970	h	13,020	12,63	
	Oficial carpintero	3,895	h	14,490	56,44	
	Ayudante carpintero	3,895	h	13,760	53,60	
	(Materiales)					
	puerta de hojas abatibles acristaladas, …	1,000	ud	250,627	250,63	
	acristalamiento con cristal climalit 4+4+…	1,000	ud	121,753	121,75	
						495,05
2.1.8	Ud. Suministro y montaje de puerta de hojas abatibles acristaladas, de aluminio, de 90x250 cm. Compuesta de: hoja de 50 mm de espesor total, construida con dos chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor,con acristalamiento translucido climalit 4+4+cámara+5mm, estampación con embutición profunda en doble relieve a una cara, acabado en color plata grate o pulido; marcos especiales de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que las hojas, con burlete perimétrico. Incluso cerradura especial con un punto de cierre con bombín de seguridad, tres bisagras de seguridad antipalanca, burlete cortavientos, manivela interior y exterior, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,991	h	13,020	12,90	
	Oficial carpintero	3,986	h	14,490	57,76	
	Ayudante carpintero	3,985	h	13,760	54,83	
	(Materiales)					
	puerta de hojas abatibles acristaladas, …	1,000	ud	278,244	278,24	
	acristalamiento con cristal climalit 4+4+…	1,000	ud	124,811	124,81	
						528,54

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 164 de 268

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.1.9	Ud. Ventana de dos hojas correderas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 120 x 160, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	1,848	h	13,020	24,06	
	Oficial carpintero	4,622	h	14,490	66,97	
	Ayudante carpintero	4,622	h	13,760	63,60	
	(Materiales)					
	Ventana de dos hojas correderas, de alumi…	1,000	ud	193,287	193,29	
	Doble acristalamiento Climalit 4+4+cámara…	1,000	ud	122,339	122,34	
						470,26
2.1.10	Ud. Ventana de una hoja abatible, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 58 x 100, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	1,070	h	13,020	13,93	
	Oficial carpintero	2,677	h	14,490	38,79	
	Ayudante carpintero	2,677	h	13,760	36,84	
	(Materiales)					
	Doble acristalamiento Climalit 4+4+cámara…	1,000	ud	22,939	22,94	
	Ventana de una hoja abatible, de aluminio…	1,000	ud	45,878	45,88	
						158,38

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 165 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.1.11	Ud. Ventana de dos hojas correderas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 235 x 160, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	1,965	h	13,020	25,58	
	Oficial carpintero	4,914	h	14,490	71,20	
	Ayudante carpintero	4,914	h	13,760	67,62	
	(Materiales)					
	Doble acristalamiento Climalit 4+4+cámara...	1,000	ud	211,605	211,61	
	Ventana de dos hojas correderas, de alumi...	1,000	ud	425,178	425,18	
						801,19
2.1.12	Ud. Ventana de dos hojas correderas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 115 x 160, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	1,915	h	13,020	24,93	
	Oficial carpintero	4,787	h	14,490	69,36	
	Ayudante carpintero	4,787	h	13,760	65,87	
	(Materiales)					
	Doble acristalamiento Climalit 4+4+cámara...	1,000	ud	103,626	103,63	
	Ventana de dos hojas correderas, de alumi...	1,000	ud	195,792	195,79	
						459,58

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.1.13	Ud. Ventana de cuatro hojas correderas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 350 x 160, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	1,989	h	13,020	25,90	
	Oficial carpintero	4,974	h	14,490	72,07	
	Ayudante carpintero	4,974	h	13,760	68,44	
	(Materiales)					
	Doble acristalamiento Climalit 4+4+cámara...	1,000	ud	306,996	307,00	
	Ventana de cuatro hojas correderas, de al...	1,000	ud	619,581	619,58	
						1.092,99
2.1.14	Ud. Ventana de cuatro hojas correderas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 280 x 160, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	1,331	h	13,020	17,33	
	Oficial carpintero	3,329	h	14,490	48,24	
	Ayudante carpintero	3,329	h	13,760	45,81	
	(Materiales)					
	Doble acristalamiento Climalit 4+4+cámara...	1,000	ud	42,486	42,49	
	Ventana de cuatro hojas correderas, de al...	1,000	ud	91,890	91,89	
						245,76

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.1.15	Ud. Ventana de dos hojas correderas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 135 x 100, acristalamiento translúcido 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); , con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	1,618	h	13,020	21,07	
	Oficial carpintero	4,045	h	14,490	58,61	
	Ayudante carpintero	4,045	h	13,760	55,66	
	(Materiales)					
	Doble acristalamiento Climalit 4+4+cámara...	1,000	ud	77,502	77,50	
	Ventana de dos hojas correderas, de alumi...	1,000	ud	161,868	161,87	
						374,71
2.1.16	Ud. Ventana fija de dos paños, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 300 x 230, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	2,203	h	13,020	28,68	
	Oficial carpintero	5,509	h	14,490	79,83	
	Ayudante carpintero	5,509	h	13,760	75,80	
	(Materiales)					
	Doble acristalamiento Climalit 4+4+cámara...	1,000	ud	245,779	245,78	
	Ventana fija de dos paños, de aluminio an...	1,000	ud	572,965	572,97	
						1.003,06

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 168 de 268

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.1.17	Ud. Ventana de dos hojas abatible, fijo lateral de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 240 x 230 con, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm,transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	2,358	h	13,020	30,70	
	Oficial carpintero	5,896	h	14,490	85,43	
	Ayudante carpintero	5,896	h	13,760	81,13	
	(Materiales)					
	Doble acristalamiento Climalit 4+4+cámara…	1,000	ud	277,015	277,02	
	Ventana de dos hojas abatible, fijo later…	1,000	ud	602,380	602,38	
						1.076,66
2.1.18	Ud. Ventana de dos hojas abatible, fijo lateralde dos hojas de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 370 x 230, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm,con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	2,219	h	13,020	28,89	
	Oficial carpintero	5,548	h	14,490	80,39	
	Ayudante carpintero	5,548	h	13,760	76,34	
	(Materiales)					
	Doble acristalamiento Climalit 4+4+cámara…	1,000	ud	390,386	390,39	
	Ventana de dos hojas abatible, fijo later…	1,000	ud	838,653	838,65	
						1.414,66

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 169 de 268

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.1.19	Ud. Ventana de cuatro hojas abatibles, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 300 x 230, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	2,296	h	13,020	29,89	
	Oficial carpintero	5,741	h	14,490	83,19	
	Ayudante carpintero	5,742	h	13,760	79,01	
	(Materiales)					
	Doble acristalamiento Climalit 4+4+cámara...	1,000	ud	334,760	334,76	
	Ventana de cuatro hojas abatibles, de alu...	1,000	ud	727,824	727,82	
						1.254,67
2.1.20	Ud. Ventana de seis hojas abatibles, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 420 x 160, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	2,181	h	13,020	28,40	
	Oficial carpintero	5,454	h	14,490	79,03	
	Ayudante carpintero	5,453	h	13,760	75,03	
	(Materiales)					
	Doble acristalamiento Climalit 4+4+cámara...	1,000	ud	359,920	359,92	
	Ventana de seis hojas abatibles, de alumi...	1,000	ud	739,647	739,65	
						1.282,03

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 170 de 268

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.1.21	Ud. Ventana de dos hojas correderas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 245 x 35, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	1,291	h	13,020	16,81	
	Oficial carpintero	3,229	h	14,490	46,79	
	Ayudante carpintero	3,229	h	13,760	44,43	
	(Materiales)					
	Doble acristalamiento Climalit 4+4+cámara...	1,000	ud	37,394	37,39	
	Ventana de dos hojas correderas, de alumi...	1,000	ud	84,215	84,22	
						229,64
2.1.22	Ud. Ventana de dos hojas correderas, y fijo lateral de aluminio anodizado plata grate o pulido, acristalamiento translúcido 4+4+cámara+5 mm, de 280 x 100, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	2,301	h	13,020	29,96	
	Oficial carpintero	5,754	h	14,490	83,38	
	Ayudante carpintero	5,754	h	13,760	79,18	
	(Materiales)					
	Doble acristalamiento Climalit 4+4+cámara...	1,000	ud	178,343	178,34	
	Ventana de dos hojas correderas, y fijo l...	1,000	ud	353,578	353,58	
						724,44

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 171 de 268

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.1.23	Ud. Ventana de dos hojas correderas,de aluminio anodizado plata grate o pulido, acristalamiento trasnúcido 4+4+cámara+5 mm, de 135 x 100 con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	1,558	h	13,020	20,29	
	Oficial carpintero	3,895	h	14,490	56,44	
	Ayudante carpintero	3,895	h	13,760	53,60	
	(Materiales)					
	Doble acristalamiento Climalit 4+4+cámara...	1,000	ud	67,320	67,32	
	Ventana de dos hojas correderas,de alumin...	1,000	ud	176,135	176,14	
						373,79
2.1.24	Ud. Ventana de una hoja abatible, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 80 x 155, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 15 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	1,677	h	13,020	21,83	
	Oficial carpintero	4,193	h	14,490	60,76	
	Ayudante carpintero	4,193	h	13,760	57,70	
	(Materiales)					
	Doble acristalamiento Climalit 4+4+cámara...	1,000	ud	64,785	64,79	
	Ventana de una hoja abatible, de aluminio...	1,000	ud	115,731	115,73	
						320,81

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 172 de 268

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.1.25	Ud. Ventana fija de dos paños fijos, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 280 x 230, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	2,034	h	13,020	26,48	
	Oficial carpintero	5,087	h	14,490	73,71	
	Ayudante carpintero	5,088	h	13,760	70,01	
	(Materiales)					
	Doble acristalamiento Climalit 4+4+cámara...	1,000	ud	247,940	247,94	
	Ventana fija de dos paños fijos, de alumi...	1,000	ud	516,895	516,90	
						935,04
2.1.26	Ud. Ventana de cuatro hojas abatibles, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 280 x 230, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	2,161	h	13,020	28,14	
	Oficial carpintero	5,403	h	14,490	78,29	
	Ayudante carpintero	5,403	h	13,760	74,35	
	(Materiales)					
	Doble acristalamiento Climalit 4+4+cámara...	1,000	ud	329,479	329,48	
	Ventana de cuatro hojas abatibles, de alu...	1,000	ud	688,484	688,48	
						1.198,74

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 173 de 268

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.1.27	Ud. Ventana de cuatro hojas abatibles, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 280 x 160, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	2,047	h	13,020	26,65	
	Oficial carpintero	5,118	h	14,490	74,16	
	Ayudante carpintero	5,118	h	13,760	70,42	
	(Materiales)					
	Doble acristalamiento Climalit 4+4+cámara...	1,000	ud	266,513	266,51	
	Ventana de cuatro hojas abatibles, de alu...	1,000	ud	477,784	477,78	
						915,52
2.1.28	Ud. Ventana de cuatro hojas correderas, translúcidas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 350 x 100, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	1,878	h	13,020	24,45	
	Oficial carpintero	4,697	h	14,490	68,06	
	Ayudante carpintero	4,698	h	13,760	64,64	
	(Materiales)					
	Doble acristalamiento Climalit 4+4+cámara...	1,000	ud	229,050	229,05	
	Ventana de cuatro hojas correderas, trans...	1,000	ud	378,290	378,29	
						764,49

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 174 de 268

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.1.29	Ud. Ventana de dos hojas abatibles, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 160 x 160, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm,con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	1,709	h	13,020	22,25	
	Oficial carpintero	4,274	h	14,490	61,93	
	Ayudante carpintero	4,273	h	13,760	58,80	
	(Materiales)					
	Doble acristalamiento Climalit 4+4+cámara...	1,000	ud	146,833	146,83	
	Ventana de dos hojas abatibles, de alumin...	1,000	ud	323,180	323,18	
						612,99
2.1.30	Ud. Ventana de seis hojas abatibles, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 480 x 160, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	2,176	h	13,020	28,33	
	Oficial carpintero	5,441	h	14,490	78,84	
	Ayudante carpintero	5,441	h	13,760	74,87	
	(Materiales)					
	Doble acristalamiento Climalit 4+4+cámara...	1,000	ud	386,443	386,44	
	Ventana de seis hojas abatibles, de alumi...	1,000	ud	791,100	791,10	
						1.359,58

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 175 de 268

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.1.31	Ud. Ventana de seis hojas correderas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 560 x 160, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 15 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.				
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	2,197	h	13,020	28,60	
	Oficial carpintero	5,493	h	14,490	79,59	
	Ayudante carpintero	5,493	h	13,760	75,58	
	(Materiales)					
	Doble acristalamiento Climalit 4+4+cámara...	1,000	ud	284,637	284,64	
	Ventana de seis hojas correderas, de alum...	1,000	ud	624,979	624,98	
						1.093,39
2.1.32	Ud. Ventana de cuatro hojas correderas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 350 x 160, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.				
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	1,930	h	13,020	25,13	
	Oficial carpintero	4,827	h	14,490	69,94	
	Ayudante carpintero	4,828	h	13,760	66,43	
	(Materiales)					
	Doble acristalamiento Climalit 4+4+cámara...	1,000	ud	226,705	226,71	
	Ventana de cuatro hojas correderas, de al...	1,000	ud	390,165	390,17	
						778,38

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 176 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.1.33	Ud. Ventana de ocho hojas correderas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 628 x 160, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	2,298	h	13,020	29,92	
	Oficial carpintero	5,745	h	14,490	83,25	
	Ayudante carpintero	5,745	h	13,760	79,05	
	(Materiales)					
	Doble acristalamiento Climalit 4+4+cámara...	1,000	ud	410,890	410,89	
	Ventana de ocho hojas correderas, de alum...	1,000	ud	842,093	842,09	
						1.445,20
2.1.34	Ud. Ventana de dos hojas correderas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 235 x 100, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	1,845	h	13,020	24,02	
	Oficial carpintero	4,614	h	14,490	66,86	
	Ayudante carpintero	4,614	h	13,760	63,49	
	(Materiales)					
	Doble acristalamiento Climalit 4+4+cámara...	1,000	ud	129,452	129,45	
	Ventana de dos hojas correderas, de alumi...	1,000	ud	281,570	281,57	
						565,39

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 177 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.1.35	Ud. Ventana de dos hojas correderas, translúcidas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, de 210 x 103, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.				
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	1,841	h	13,020	23,97	
	Oficial carpintero	4,604	h	14,490	66,71	
	Ayudante carpintero	4,604	h	13,760	63,35	
	(Materiales)					
	Doble acristalamiento Climalit 4+4+cámara...	1,000	ud	135,225	135,23	
	Ventana de dos hojas correderas, translúc...	1,000	ud	290,113	290,11	
						579,37
2.1.36	Ud. Ventana de dos hojas translúcidas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 140 x 103, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.				
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	1,628	h	13,020	21,20	
	Oficial carpintero	4,072	h	14,490	59,00	
	Ayudante carpintero	4,072	h	13,760	56,03	
	(Materiales)					
	Doble acristalamiento Climalit 4+4+cámara...	1,000	ud	90,685	90,69	
	Ventana de dos hojas translúcidas, de alu...	1,000	ud	172,382	172,38	
						399,30

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.1.37	Ud. Ventana de una hoja abatible, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 55 x 130, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	1,186	h	13,020	15,44	
	Oficial carpintero	2,964	h	14,490	42,95	
	Ayudante carpintero	2,964	h	13,760	40,78	
	(Materiales)					
	Doble acristalamiento Climalit 4+4+cámara...	1,000	ud	27,861	27,86	
	Ventana de una hoja abatible, de aluminio...	1,000	ud	57,935	57,94	
						184,97
2.1.38	Ud. Ventana de dos hojas correderas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 100 x 130, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	1,726	h	13,020	22,47	
	Oficial carpintero	4,316	h	14,490	62,54	
	Ayudante carpintero	4,316	h	13,760	59,39	
	(Materiales)					
	Doble acristalamiento Climalit 4+4+cámara...	1,000	ud	68,359	68,36	
	Ventana de dos hojas correderas, de alumi...	1,000	ud	123,157	123,16	
						335,92

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 179 de 268

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.1.39	Ud. Ventana de cuatro hojas correderas, translúcidas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, de 350 x 60, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,925	h	13,020	12,04	
	Oficial carpintero	2,310	h	14,490	33,47	
	Ayudante carpintero	2,310	h	13,760	31,79	
	(Materiales)					
	Doble acristalamiento Climalit 4+4+cámara…	1,000	ud	9,774	9,77	
	Ventana de cuatro hojas correderas, trans…	1,000	ud	27,615	27,62	
						114,69
2.1.40	Ud. Celosía de lamas orientables de 6 hojas, de aluminio anodizado plata grate o pulido,de 350x160 cm, clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, constituída por estructura portante compuesta por tubos (80x40, 60x40, ó 40x40 mm) con una superficie vista de 40 mm, lamas móviles horizontales, manualmente o con varias posibilidades de ángulos, mediante correspondiente herraje, con distancia maxima entre apoyos: 1.6 m, i/juegos de tapas laterales, accesorios, montaje según instrucciones del fabricante, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	1,453	h	13,020	18,92	
	Oficial carpintero	2,833	h	14,490	41,05	
	Ayudante carpintero	2,833	h	13,760	38,98	
	(Materiales)					
	Celosía de lamas orientables de 6 hojas, …	1,000	Ud.	994,635	994,64	
						1.093,59
2.1.41	Ud. Celosía de lamas orientables de 4 hojas, de aluminio anodizado plata grate o pulido,de 280x160 cm, clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, constituída por estructura portante compuesta por tubos (80x40, 60x40, ó 40x40 mm) con una superficie vista de 40 mm, lamas móviles horizontales, manualmente o con varias posibilidades de ángulos, mediante correspondiente herraje, con distancia maxima entre apoyos: 1.6 m, i/juegos de tapas laterales, accesorios, montaje según instrucciones del fabricante, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	1,404	h	13,020	18,28	
	Oficial carpintero	2,739	h	14,490	39,69	
	Ayudante carpintero	2,739	h	13,760	37,69	
	(Materiales)					
	Celosía de lamas orientables de 4 hojas, …	1,000	Ud.	798,517	798,52	
						894,18

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 180 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.1.42	Ud. Celosía de lamas orientables de 6 hojas, de aluminio anodizado plata grate o pulido,de 420x160 cm, clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, constituída por estructura portante compuesta por tubos (80x40, 60x40, ó 40x40 mm) con una superficie vista de 40 mm, lamas móviles horizontales, manualmente o con varias posibilidades de ángulos, mediante correspondiente herraje, con distancia maxima entre apoyos: 1.6 m, i/juegos de tapas laterales, accesorios, montaje según instrucciones del fabricante, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	1,442	h	13,020	18,77	
	Oficial carpintero	2,813	h	14,490	40,76	
	Ayudante carpintero	2,813	h	13,760	38,71	
	(Materiales)					
	Celosía de lamas orientables de 6 hojas, …	1,000	Ud.	1.244,372	1.244,37	
						1.342,61
2.1.43	Ud. Celosía de lamas orientables de 2 hojas, de aluminio anodizado plata grate o pulido,de 160x160 cm, clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, constituída por estructura portante compuesta por tubos (80x40, 60x40, ó 40x40 mm) con una superficie vista de 40 mm, lamas móviles horizontales, manualmente o con varias posibilidades de ángulos, mediante correspondiente herraje, con distancia maxima entre apoyos: 1.6 m, i/juegos de tapas laterales, accesorios, montaje según instrucciones del fabricante, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	1,169	h	13,020	15,22	
	Oficial carpintero	2,280	h	14,490	33,04	
	Ayudante carpintero	2,280	h	13,760	31,37	
	(Materiales)					
	Celosía de lamas orientables de 2 hojas, …	1,000	Ud.	431,497	431,50	
						511,13
2.1.44	Ud. Celosía de lamas orientables de 1 hojas, de aluminio anodizado plata grate o pulido,de 80x155 cm, clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, constituída por estructura portante compuesta por tubos (80x40, 60x40, ó 40x40 mm) con una superficie vista de 40 mm, lamas móviles horizontales, manualmente o con varias posibilidades de ángulos, mediante correspondiente herraje, con distancia maxima entre apoyos: 1.6 m, i/juegos de tapas laterales, accesorios, montaje según instrucciones del fabricante, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	1,089	h	13,020	14,18	
	Oficial carpintero	2,124	h	14,490	30,78	
	Ayudante carpintero	2,124	h	13,760	29,23	
	(Materiales)					
	Celosía de lamas orientables de 1 hojas, …	1,000	Ud.	185,046	185,05	
						259,24
2.1.45	Ud. Celosía de lamas orientables de 6 hojas, de aluminio anodizado plata grate o pulido,de 480x160 cm, clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, constituída por estructura portante compuesta por tubos (80x40, 60x40, ó 40x40 mm) con una superficie vista de 40 mm, lamas móviles horizontales, manualmente o con varias posibilidades de ángulos, mediante correspondiente herraje, con distancia maxima entre apoyos: 1.6 m, i/juegos de tapas laterales, accesorios, montaje según instrucciones del fabricante, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	1,455	h	13,020	18,94	
	Oficial carpintero	2,838	h	14,490	41,12	
	Ayudante carpintero	2,838	h	13,760	39,05	
	(Materiales)					
	Celosía de lamas orientables de 6 hojas, …	1,000	Ud.	1.434,445	1.434,45	
						1.533,56

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 181 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.1.46	Ud. Celosía de lamas orientables de 6 hojas, de aluminio anodizado plata grate o pulido,de 560x160 cm, clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, constituída por estructura portante compuesta por tubos (80x40, 60x40, ó 40x40 mm) con una superficie vista de 40 mm, lamas móviles horizontales, manualmente o con varias posibilidades de ángulos, mediante correspondiente herraje, con distancia maxima entre apoyos: 1.6 m, i/juegos de tapas laterales, accesorios, montaje según instrucciones del fabricante, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	1,636	h	13,020	21,30	
	Oficial carpintero	3,189	h	14,490	46,21	
	Ayudante carpintero	3,189	h	13,760	43,88	
	(Materiales)					
	Celosía de lamas orientables de 6 hojas, …	1,000	Ud.	1.612,048	1.612,05	
						1.723,44
2.1.47	Ud. Celosía de lamas orientables de 4 hojas, de aluminio anodizado plata grate o pulido,de 350x160 cm, clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, constituída por estructura portante compuesta por tubos (80x40, 60x40, ó 40x40 mm) con una superficie vista de 40 mm, lamas móviles horizontales, manualmente o con varias posibilidades de ángulos, mediante correspondiente herraje, con distancia maxima entre apoyos: 1.6 m, i/juegos de tapas laterales, accesorios, montaje según instrucciones del fabricante, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	1,283	h	13,020	16,70	
	Oficial carpintero	2,497	h	14,490	36,18	
	Ayudante carpintero	2,497	h	13,760	34,36	
	(Materiales)					
	Celosía de lamas orientables de 4 hojas, …	1,000	Ud.	1.006,349	1.006,35	
						1.093,59
2.1.48	Ud. Celosía de lamas orientables de 8 hojas, de aluminio anodizado plata grate o pulido,de 628x160 cm, clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, constituída por estructura portante compuesta por tubos (80x40, 60x40, ó 40x40 mm) con una superficie vista de 40 mm, lamas móviles horizontales, manualmente o con varias posibilidades de ángulos, mediante correspondiente herraje, con distancia maxima entre apoyos: 1.6 m, i/juegos de tapas laterales, accesorios, montaje según instrucciones del fabricante, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	1,347	h	13,020	17,54	
	Oficial carpintero	2,626	h	14,490	38,05	
	Ayudante carpintero	2,626	h	13,760	36,13	
	(Materiales)					
	Celosía de lamas orientables de 8 hojas, …	1,000	Ud.	1.732,168	1.732,17	
						1.823,89
	2.2 AYUDAS CARPINTERIA					
2.2.1	Ud. Desmontaje de hoja de carpintería acristalada de madera de cualquier tipo situada en fachada, entre 3 y 6 m² de superficie, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.					
	(Mano de obra)					
	Peón ordinario construcción.	0,945	h	17,280	16,33	
	(Resto obra)				0,33	
						16,66

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 182 de 268

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.2.2	m Desmontaje de cajon empotrado sobre elementos de carpintería exterior, para ocultación de persionas, incluso la persiana, formado por chapa de acero o madera, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.					
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª soldador.	0,143	h	19,140	2,74	
	Peón ordinario construcción.	0,559	h	17,280	9,66	
	(Maquinaria)					
	Equipo de oxicorte, con acetileno como co…	0,133	h	7,370	0,98	
	(Resto obra)				0,27	
						13,65
2.2.3	Ud. Reparación de jambas en ventanas, mediante malla de fibra de vidrio, de 10x10 mm de luz de malla, antiálcalis y mortero de reparación estrucutral monocomponente de baja retracción, S/ UNE-EN 1504-3 Sika MonoTop®-412 S o equivalente. Incluso saneado previo de la pieza a reparar, mediante picado manual, además la eliminación de todo tipo de restos; material suelto, polvo, particulas contaminantes, asi como restos de óxido provenientes de las armaduras de acero para garantizar la correcta adherencia y ejecución del nuevo mortero aplicado.					
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª revocador.	0,256	h	17,240	4,41	
	Peón especializado revocador.	0,256	h	16,580	4,24	
	Peón ordinario construcción.	0,650	h	17,280	11,23	
	(Materiales)					
	Malla de fibra de vidrio, de 10x10 mm de …	0,200	m²	2,172	0,43	
	Mortero de reparación estrucutral monocom…	27,000	kg	0,127	3,43	
	(Resto obra)				0,47	
						24,21
2.2.4	m Vierteaguas de chapa plegada de aluminio anodizado plata grate o pulido con un espesor mínimo de 15 micras, espesor 1,2 mm, desarrollo 95 mm y 4 pliegues, con goterón, empotrado en las jambas; colocación con adhesivo bituminoso de aplicación en frío, sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5, de 4 cm de espesor; y sellado de las juntas entre piezas y de las uniones con los muros con sellador adhesivo monocomponente. Incluye: Replanteo de las piezas. Corte de las piezas. Preparación y regularización del soporte. Colocación y fijación de las piezas metálicas, niveladas y aplomadas. Sellado de juntas y limpieza.					
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª construcción.	0,185	h	18,560	3,43	
	Peón ordinario construcción.	0,277	h	17,280	4,79	
	(Materiales)					
	Agua.	0,008	m³	1,500	0,01	
	Mortero industrial para albañilería, de c…	0,045	t	29,373	1,32	
	Vierteaguas de chapa plegada de aluminio …	1,000	m	2,755	2,76	
	Adhesivo bituminoso de aplicación en frío…	2,375	kg	4,692	11,14	
	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo m…	0,500	Ud	4,083	2,04	
	(Resto obra)				0,51	
						26,00

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 183 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.2.5	Ud. Colocación y fijación de premarco de aluminio o de acero galvanizado, mediante recibido al paramento de las patillas de anclaje con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10, para fijar posteriormente, sobre él, el marco de la carpintería exterior de entre 2 y 4 m² de superficie. Incluso p/p de replanteo, apertura y tapado de huecos para los anclajes, nivelación y aplomado. Incluye: Replanteo. Apertura de huecos. Nivelación y aplomado. Tapado de huecos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª construcción.	0,394	h	18,560	7,31	
	Peón ordinario construcción.	0,526	h	17,280	9,09	
	(Materiales)					
	Agua	0,010	m³	0,866	0,01	
	Mortero industrial para albañilería, de c…	0,056	t	0,866	0,05	
						16,46
2.2.6	Ud. Colocación y fijación de premarco de aluminio o de acero galvanizado, mediante recibido al paramento de las patillas de anclaje con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10, para fijar posteriormente, sobre él, el marco de la carpintería exterior de más de 4 m² de superficie. Incluso p/p de replanteo, apertura y tapado de huecos para los anclajes, nivelación y aplomado. Incluye: Replanteo. Apertura de huecos. Nivelación y aplomado. Tapado de huecos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª construcción.	0,455	h	18,560	8,44	
	Peón ordinario construcción.	0,607	h	17,280	10,49	
	(Materiales)					
	Agua.	0,010	m³	1,500	0,02	
	Mortero industrial para albañilería, de c…	0,056	t	38,050	2,13	
	(Resto obra)				0,42	
						21,50
2.2.7	m Colocación y fijación mecanicas de placas de pladur, para la formación de caja de cerramiento en "L" bajo dintel, donde se encontraba empotrada la persiana enrollable perteneciente a las carpinterias anteriores. Incluso la resolución de encuentros y puntos singulares. Totalmente terminado.					
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª montador de prefabricados inte…	0,148	h	19,420	2,87	
	Ayudante montador de prefabricados interi…	0,149	h	17,900	2,67	
	(Materiales)					
	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1…	2,100	m²	2,152	4,52	
	Pasta de juntas, según UNE-EN 13963.	0,600	kg	0,499	0,30	
	Pasta de agarre, según UNE-EN 14496.	0,100	kg	0,235	0,02	
	Cinta de papel con refuerzo metálico, seg…	0,300	m	0,145	0,04	
	Montante de perfil de acero galvanizado d…	2,750	m	0,564	1,55	
	Canal de perfil de acero galvanizado de 4…	0,700	m	0,469	0,33	
	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	38,000	Ud	0,005	0,19	
	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x…	1,600	Ud	0,030	0,05	
						12,54

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 184 de 268

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.2.8	m² Formación de revestimiento continuo interior de yeso, a buena vista, sobre paramento vertical, de hasta 3 m de altura, de 15 mm de espesor, formado por una capa de tendido con pasta de yeso de construcción B1, aplicado sobre los paramentos a revestir, con colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis en el centro del espesor del yeso, para armarlo y reforzarlo, con maestras solamente en las esquinas, rincones, guarniciones de huecos y maestras intermedias para que la separación entre ellas no sea superior a 3 m. Incluso colocación de guardavivos de plástico y metal con perforaciones, formación de aristas y rincones, guarniciones de huecos, remates con rodapié, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes en un 10% de la superficie del paramento y montaje, desmontaje y retirada de andamios. Incluye: Preparación del soporte que se va a revestir. Realización de maestras. Colocación de guardavivos en las esquinas y salientes. Amasado del yeso grueso. Extendido de la pasta de yeso entre maestras, colocación de la malla de fibra de vidrio y regularización del revestimiento. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida desde el pavimento hasta el techo, según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m². No han sido objeto de descuento los paramentos verticales que tienen armarios empotrados, sea cual fuere su dimensión. Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, considerando como altura la distancia entre el pavimento y el techo, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m². Los paramentos que tengan armarios empotrados no serán objeto de descuento sea cual fuere su dimensión.					
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª yesero.	0,309	h	17,640	5,45	
	Ayudante yesero.	0,210	h	16,950	3,56	
	(Materiales)					
	Pasta de yeso de construcción B1, según U…	0,015	m³	78,890	1,18	
	Guardavivos de plástico y metal, estable …	0,215	m	0,350	0,08	
	Malla de fibra de vidrio tejida, antiálca…	1,155	m²	0,760	0,88	
	(Resto obra)				0,22	
						11,37
2.2.9	m² Pintura plástica ecológica para interior/exterior, acabado mate, sin olor residual, Ecoplast de PALCANARIAS o equivalente, con certificado Aenor medio ambiente por su bajo contenido en compuestos orgánicos volátiles y otros requisitos exigidos, i/imprimación, lijado y empaste, acabado a 2 manos, color blanco.					
	(Mano de obra)					
	Oficial pintor	0,093	h	14,490	1,35	
	Ayudante pintor	0,093	h	13,760	1,28	
	(Materiales)					
	Pintura ecológica, blanco, Ecoplast	0,330	l	7,939	2,62	
						5,25
	3 PAVIMENTO DE TALLERES					
3.1	m² Pavimento y revestimiento vertical vinílico Tarkettsports, Omnisports, suelo deportivos para interior, PurePlay 940mmn o equivalente, suministrado en rollo, arranque y transporte a bañera en instalaciones del material existente incluso medias cañas para su colocación en paramentos verticales desde el suelo (cantoneras), cordones de soldadura, elementos de fijación (remates metálicos en perimetro y suelo), totalmente colocado y terminado.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,200	h	13,020	2,60	
	Peón	0,200	h	12,470	2,49	
	(Materiales)					
	Pavimento y revestimiento vertical viníli…	1,100	m²	40,240	44,26	
						49,35
	4 CERRAJERIA (MARQUESINA)					

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 185 de 268

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
4.1	Ud. Fabricación nuevo techo pasillo interior CAMP Reina Sofia. Desmontar en su totalidad la estructura de techo en pasillo interior. Gestionar residuos generados,: Mantener puntos de apoyo y fijaciones de la instalación de agua sanitaria existente con la fabricación de soportes para esa finalidad. Trazar la nueva estructura y replantear. Fabricacion de estructura en acero galvanizado, con perfilería reforzada, colocación de fijaciones y puntos de apoyos en ambos extremos y a lo largo de la zona a techar. Aplicación de tratamiento anticorrosivo y de protección con productos en base poliuretano y acabado en color deseado, a 2 manos. Colocación de cubierta con panel Sandwich y panel traslucido en ubicación deseada, colocación de remates y sellado en la cubietta. Fabricación y colocación de nuevo canalón y bajantes, con materiales anticorrosivos.					
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª montador de estructura metálic…	165,813	h	19,670	3.261,54	
	Ayudante montador de estructura metálica.	165,816	h	18,630	3.089,15	
	(Materiales)					
	Acero UNE-EN 10162 S235JRC, en perfiles c…	5,000	kg	1.657,849	8.289,25	
	Placa translúcida plana de policarbonato …	1,000	m²	6.343,332	6.343,33	
	Kit de accesorios de fijación, para placa…	0,150	Ud	6.984,296	1.047,64	
	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxi…	0,300	Ud	2.613,586	784,08	
						22.814,99
4.2	Ud. Reparación de estructura metálica y sustitución de cubierta en zona de parking. Retirar la cubierta de policarbonato existente. Eliminar la perfilería en mal estado y deteriorada. Gestión de residus generados. Sanear y limpiar la perfilería que esté en óptimas condiciones para conservarla. Replantear y trazar para la instalación y colocación de nuevos perfiles. Se reconstruye la estructura con perfilería de galvanizada estructural. Aplicación de tratamienteo anticorrosivo y de protección con productos en base poliuretano y acabado en color deseado, a 2 manos. Colocación de cubierta con panel sandwich, se finaliza con la instalación de remates y sellado de las mismas. Fabricación y colocación de nuevo canalón y bajantes, materiales anticorrosivos.					
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª montador de estructura metálic…	0,000	h	19,670	0,00	
	Ayudante montador de estructura metálica.	0,000	h	18,630	0,00	
	(Maquinaria)					
	Grupo electrógeno insonorizado, trifásico…	0,000	h	4,810	0,00	
	Equipo de chorro de arena a presión.	0,000	h	2,860	0,00	
	(Materiales)					
	Acero UNE-EN 10162 S235JRC, en perfiles c…	0,000	kg	1.657,849	0,00	
	Abrasivo para limpieza mediante chorro a …	0,000	kg	0,250	0,00	
	Placa translúcida plana de policarbonato …	0,000	m²	6.343,332	0,00	
	Kit de accesorios de fijación, para placa…	0,000	Ud	6.984,296	0,00	
	Imprimación anticorrosiva, bicomponente, …	0,000	kg	7,680	0,00	
						12.285,00
	5 JARDINERIA					
5.1	Ud Acondicionamiento de vegetación que permanece en el centro.					
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª jardinero.	0,000	h	18,890	0,00	
	Peón jardinero.	0,000	h	17,670	0,00	
	(Maquinaria)					
	Desbrozadora equipada con disco de diente…	0,000	h	4,000	0,00	
						1.165,05

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 186 de 268

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
5.2	m² Colocación de césped artificial (2.580gr/m2)					
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,235	h	18,890	4,44	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,235	h	17,900	4,21	
	(Maquinaria)					
	Carretilla elevadora diesel de doble trac…	0,003	h	34,031	0,10	
	(Materiales)					
	Banda de geotextil.	0,420	m	1,219	0,51	
	Adhesivo especial de poliuretano bicompon…	0,300	kg	6,468	1,94	
	Césped sintético, compuesto de mechones r…	1,040	m²	17,327	18,02	
	(Resto obra)				0,58	
						29,80
5.3	m² Aplicación de herbicida y limpieza de superficie en zonas donde actualmente existe césped.					
	(Mano de obra)					
	Peón especializado construcción.	0,006	h	17,590	0,11	
	Peón ordinario construcción.	0,023	h	17,280	0,40	
	(Maquinaria)					
	Bomba manual de pistón para tratamientos …	0,016	h	8,694	0,14	
	(Materiales)					
	Herbicida de contacto para la destrucción…	0,005	l	4,871	0,02	
	(Resto obra)				0,01	
						0,68
5.4	m² Eliminación de capa superficial y nivelación en zonas donde actualmente existe césped.					
	(Mano de obra)					
	Peón ordinario construcción.	0,000	h	17,280	0,00	
						3,20
5.5	m² Colocación de malla antihierba.					
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª jardinero.	0,061	h	18,890	1,15	
	Ayudante jardinero.	0,121	h	17,900	2,17	
	(Materiales)					
	Malla de polipropileno no tejido, de 150 …	1,100	m²	0,570	0,63	
	Piqueta de anclaje de acero, en forma de …	2,000	Ud	0,210	0,42	
	(Resto obra)				0,09	
						4,46
5.6	PA Partida alzada a justificar en obra, para la adecuación de todas las zonas ajardinadas que forman parte del centro. Dicha adecuación consistirá en el desbroce y limpieza de todos los terrenos, asi como la preparación mediante todos los elementos que sean necesarios para la consolidación, nivelación y mejora de los mismos, el tratamiento, la poda o eliminación, si fuera necesario, de cualquier especie vegetal que exista actualmente en la zona, incluso la colocación y aporte de todos los materiales, capas y elementos de vegetación, asi como la colocación de plantas y especies vegetales, que fueran necesarias para la formación de jardines secos o con aridos. Totalmente terminado.					
	(Medios auxiliares)					
	Partida alzada a justificar en obra, para…	1,000	PA	10.000,000	10.000,00	
						10.000,00
	6 VARIOS					
	6.1 ASFALTADO					

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 187 de 268

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
6.1.1	m² Firme asfáltico en caliente, en calzadas, constituído por mezcla asfaltica en caliente tipo hormigón bituminoso, densa, AC 16 surf D (antiguo D-12), con marcado CE según UNE-EN 13108-1, y riego de imprimación realizado con emulsión bituminosa CS0BF4 IMP, (1,2 kg/m2), con aportación de arena, (3 Tn por Tn de riego), puesto en obra y extendido. Incluso demolición perimetral en zona de bordillos e imbornales de espesor 50cm, limpieza de pavimento aglomerado asfaltico existente, reparación de areas de rebacheo con mortero asfaltico de endurecimiento frio bajo la acción del tráfico compactado manualmente y sub-base granular de zahorra artificial de e=30 cm, extendido y compactado. Totalmente terminado.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,058	h	13,020	0,76	
	Peón	0,061	h	12,470	0,76	
	(Maquinaria)					
	Pala cargadora sobre neumáticos, 114 kW	0,005	h	44,230	0,22	
	Transporte tm mezcla asfält. planta-tajo	0,238	ud	2,191	0,52	
	Camión caja fija con cisterna/agua de 10 t	0,003	h	29,356	0,09	
	Motoniveladora 103 kW	0,003	h	35,896	0,11	
	Camión bituminador	0,006	h	28,905	0,17	
	Compactador de neumáticos, 75 kW	0,008	h	29,862	0,24	
	Extendedora asfálticas de ruedas, 30 kW	0,005	h	44,232	0,22	
	Planta de mezclas asfálticas en caliente	0,005	h	229,065	1,15	
	Apisonadora estática.	0,005	h	18,399	0,09	
	(Materiales)					
	Cemento portland, CEM II/B-P 32,5 R, gran…	0,004	t	121,000	0,48	
	Arido machaqueo 0-4 mm	0,111	t	9,016	1,00	
	Arido machaqueo 4-8 mm	0,060	t	9,016	0,54	
	Arido machaqueo 8-16 mm	0,038	t	7,441	0,28	
	Arido machaqueo 16-32 mm	0,021	t	7,615	0,16	
	Zahorra artificial (todo en uno)	0,420	m³	8,586	3,61	
	Agua	0,018	m³	1,260	0,02	
	Betún asfáltico B 50/70/ B 160/220	0,016	t	507,930	8,13	
	Emulsión bituminosa catiónica C60B3 ADH (…	1,800	kg	0,534	0,96	
	(Por redondeo)				-0,51	
						19,00
6.1.2	m Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 10 cm de anchura, para separación de carriles, separación de sentidos de circulación, bordes de calzada, regulación del adelantamiento, cebrados y delimitación de zonas o plazas de estacionamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco. Totalmente terminado.					
	Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización.					
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,008	h	18,890	0,15	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,004	h	17,900	0,07	
	(Maquinaria)					
	Máquina autopropulsada, para pintar marca…	0,001	h	40,790	0,04	
	Barredora remolcada con motor auxiliar.	0,001	h	12,540	0,01	
	(Materiales)					
	Microesferas de vidrio.	0,019	kg	1,530	0,03	
	Pintura plástica para exterior, a base de…	0,029	l	11,510	0,33	
	(Resto obra)				0,01	
						0,64

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 188 de 268

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
6.1.3	m Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color amarillo, acabado satinado, textura lisa, para marca vial en zig zag continua, de 10 cm de anchura, para indicar zona reservada para "BUS", asi como zona de carga y descarga de mercancias. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco. Totalmente terminado. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización.					
	(Mano de obra)					
	Oficial pintor	0,022	h	14,490	0,32	
	Ayudante pintor	0,022	h	13,760	0,30	
	(Materiales)					
	Pintura plástica para exterior, a base de...	0,684	ud	0,145	0,10	
	(Resto obra)				0,01	
						0,73
6.1.4	Ud Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color blanco y azul, acabado satinado, textura lisa, diluidas con un 10 a 15% de agua; para marcado de inscripciones de personas de movilidad reducida sobre fondo azul, con simbolo de persona de movilidad reducida en blanco y cruzado diagonal en la plaza, marca vial horizontal de "stop", y rotulación horizontal de "Dirección" en plazas de aparcamiento seleccionadas, con una plantilla de hasta 100x100 cm. Totalmente terminado. Incluye: Preparación de la superficie. Ejecución de los marcados.					
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª pintor.	0,150	h	18,890	2,83	
	Ayudante pintor.	0,150	h	17,900	2,69	
	(Materiales)					
	Pintura plástica para exterior, a base de...	0,684	l	11,510	7,87	
	(Resto obra)				0,27	
						13,66
6.1.5	ud Señal vertical de tráfico de chapa de acero de 1,8 mm de espesor, cuadrada de 60 cm de lado, según norma de M.O.P.U., no reflexiva, incluso herrajes para fijación.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,130	h	13,020	1,69	
	Peón	0,130	h	12,470	1,62	
	Encargado señalización.	0,010	h	14,490	0,14	
	(Maquinaria)					
	Furgón de 3,5 t	0,130	h	15,160	1,97	
	(Materiales)					
	Señal tráf cuadr 60 cm e=1,8 mm no reflex...	1,000	ud	70,790	70,79	
						76,21
6.1.6	m² Esmalte sintético, color blanco, acabado brillante, sobre superficie de acero laminado en estructuras metálicas, limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, suciedad y polvo que pudiera dificultar el agarre del esmalte, dos manos de imprimación, con un espesor mínimo de película seca de 45 micras por mano (rendimiento: 0,111 l/m²) y dos manos de acabado con esmalte sintético con un espesor mínimo de película seca de 35 micras por mano (rendimiento: 0,08 l/m²).					
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª pintor.	0,422	h	18,890	7,97	
	Ayudante pintor.	0,084	h	17,900	1,50	
	(Materiales)					
	Esmalte sintético, para interior, color a...	0,200	l	18,658	3,73	
	Imprimación sintética antioxidante de sec...	0,200	l	7,835	1,57	
	(Resto obra)				0,30	
						15,07
	6.2 PINTURA EXTERIOR					

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 189 de 268

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
6.2.1	m² Aplicación manual de dos manos de pintura plástica Similar Liso "REVETÓN", color a elegir, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 10 a 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); sobre paramento exterior de mortero. Incluso colocación y retirada de elemetos de andamiaje o plataforma elevadora para trabajo en altura máxima de 4 plantas. Creación, montaje y desmontaje, donde sea necesario, de elementos para la estabilización y correcto movimiento a través de zonas ajardinadas o donde fueran necesarios para la correcta ejecución de los trabajos con la maquinaria en altura, lijado y plastecido del paramento, la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares, con parte proporcional de pintado de jambas. Totalmente terminado.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª pintor.	0,119	h	18,890	2,25	
	Ayudante pintor.	0,120	h	17,900	2,15	
	(Materiales)				
	Pintura para exterior, Similar Liso "REVE…	0,200	l	7,910	1,58	
	(Resto obra)				0,12	
						6,10
	6.3 APLACADO					
6.3.1	m² Reposición de unidades de aplacado de piedra natural desprendidas en fachada Este de la edificación, fijación mediante caidas mediante gel adhesivo estructural flexible, Kerakoll H40, y fijación mecanica de todas las piezas mediante tornillería, totalmente fijado y terminado. Incluso colocación y retirada de elemetos de andamiaje o plataforma elevadora para trabajo en altura máxima de 4 plantas. Creación, montaje y desmontaje, donde sea necesario, de elementos para la estabilización y correcto movimiento a través de zonas ajardinadas o donde fueran necesarios para la correcta ejecución de los trabajos con la maquinaria en altura. Totalmente terminado.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª montador de aplacados cerámico…	0,476	h	17,820	8,48	
	Ayudante montador de aplacados cerámicos.	0,476	h	16,130	7,68	
	(Materiales)				
	Gel adhesivo estructural flexible, Kerako…	4,000	kg	0,600	2,40	
						18,56
6.3.2	m² Fijación mecánica de todas las piezas de aplacado de piedra natural ubicado en la fachada Este de la edificación, mediante anclaje mecánico tipo tornillo de cabeza hexagonal con arandela, de acero cincado, código de pedido 5929125025, W-B-S/S 5x60 "WÜRTH", de 5 mm de diámetro y 60 mm de longitud, atornillado directamente en la perforación de 5 mm de diámetro y 40 mm de profundidad mínima, realizada mediante taladro con martillo percutor y broca, sobre elemento fisurado o no fisurado, de hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica mínima y 50 N/mm² de resistencia característica máxima, se colocaran dos anclajes mecanicos por pieza de aplacado, disponiendolas formando una diagonal en esquinas opuestas, totalmente fijado y terminado. Incluso elaboración de taladros previos si fuera necesario para la inserción del propio tornillo. Colocación y retirada de elemetos de andamiaje o plataforma elevadora para trabajo en altura máxima de 4 plantas. Creación, montaje y desmontaje, donde sea necesario, de elementos para la estabilización y correctomovimiento a través de zonas ajardinadas o donde fueran necesarios para la correcta ejecución de los trabajos con la maquinaria en altura. Totalmente terminado				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,061	h	18,560	1,13	
	Peón especializado construcción.	0,061	h	17,590	1,07	
	(Materiales)				
	Anclaje mecánico tornillo de cabeza hexag…	1,000	Ud.	0,356	0,36	
						2,56
	6.4 PIES DERECHOS (ACCESO AL CENTRO)					

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 190 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
6.4.1	m² Reparación de pies derechos, formados por alma de acero, forrados lateralmente por listones de madera de 5 x15 cm, mediante lijado mecánico, eliminando la capa superficial de pintura, barniz deteriorado y si fuera necesario además de el lijado, el saneamiento de las zonas que se encontraran atacadas por insectos xilófagos, y la posterior formación de capa de protección incolora y brillante compuesta por una mano de fondo con barniz inodoro al agua, a base de resinas acrílicas (rendimiento: 0,2 l/m²) y dos manos de acabado con barniz al agua a poro cerrado, (rendimiento: 0,091 l/m² cada mano). Totalmente terminado.					
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª pintor.	0,364	h	18,890	6,88	
	Ayudante pintor.	0,363	h	17,900	6,50	
	(Maquinaria)					
	Lijadora de aplicación en pavimentos de m…	0,174	h	4,343	0,76	
	(Materiales)					
	Alcohol metílico, para limpieza y decapad…	0,150	l	1,288	0,19	
	Barniz al agua para interior, a poro cerr…	0,110	l	22,401	2,46	
	Imprimación sintética antioxidante de sec…	0,125	l	3,178	0,40	
	Fondo acuoso protector, insecticida, fung…	0,220	l	19,397	4,27	
	(Resto obra)				0,43	
						21,89
	6.5 ACCESO HUERTO (PASILLO RESIDENCIA)					
6.5.1	m² Demolición tabique de bloque hueco de hormigón, desde 15 a 25 cm de espesor, con martillo eléctrico, incluso limpieza y acopio de escombros a pie de obra.					
	(Mano de obra)					
	Peón	0,500	h	12,470	6,24	
	(Maquinaria)					
	Martillo eléctrico manual picador.	0,300	h	4,980	1,49	
						7,73
6.5.2	m² Arranque de reja en muros, por medios manuales, con o sin recuperación, incluso limpieza y acopio de escombros a pie de obra.					
	(Mano de obra)					
	Oficial segunda	0,200	h	13,260	2,65	
	Peón	0,500	h	12,470	6,24	
						8,89
6.5.3	m² Demolición de pavimento de hormigón en masa de hasta 10 cms. de espesor por medios mecánicos, incluso acopio de escombros junto al lugar de carga.					
	(Mano de obra)					
	Peón	0,100	h	12,470	1,25	
	(Maquinaria)					
	Retroexcavadoras 70,1 kW	0,100	h	32,380	3,24	
						4,49

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **G10OW-MNTKR-BWBPY**
Página 191 de 268
FIRMAS
ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 191 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
6.5.4	m Dintel de hormigón armado de 20x25 cm, con hormigón HA-25/P/16/I, armado con 4 D 12, estribos D 6 c/ 20 cm, incluso separadores, encofrado y desencofrado, vertido, vibrado y curado.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	1,245	h	13,020	16,21	
	Peón	1,165	h	12,470	14,53	
	(Maquinaria)					
	Hormigonera portátil 250 l	0,025	h	4,140	0,10	
	Vibrador eléctrico	0,070	h	6,460	0,45	
	(Materiales)					
	Acero corrugado B 400 S (precio medio)	4,725	kg	0,730	3,45	
	Cemento portland, CEM II/A-P 42,5 R, gran…	0,017	t	149,750	2,55	
	Arena seca	0,063	t	17,800	1,12	
	Arido machaqueo 4-16 mm	0,027	t	11,230	0,30	
	Desencofrante concentrado, D 120, Würth	0,014	l	8,270	0,12	
	Agua	0,011	m³	1,260	0,01	
	Madera pino gallego en tablas 25 mm	0,001	m³	323,050	0,32	
	Clavos 2"	0,014	kg	1,160	0,02	
	Alambre de atar de 1,2 mm	0,090	kg	0,980	0,09	
	Separ. plást. arm. horiz. D=0-30 r 30 mm	4,000	ud	0,160	0,64	
	Puntal metál 3 m (50 puestas)	0,700	ud	0,280	0,20	
	(Resto obra)				0,10	
						40,21
6.5.5	m² Formación de pendientes en cubiertas con hormigón ligero de 15 cm de espesor medio, acabado con 2cm de mortero 1:6 de cemento fratasado. Incluso p.p. de separadores de poliestireno expandido con elementos verticales, realización de maestras y formación de juntas de dilatación.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,300	h	13,020	3,91	
	Peón	0,490	h	12,470	6,11	
	(Maquinaria)					
	Hormigonera portátil 250 l	0,085	h	4,140	0,35	
	(Materiales)					
	Cemento portland, CEM II/B-P 32,5 R, gran…	0,022	t	121,000	2,66	
	Arena seca	0,067	m³	22,850	1,53	
	Picón fino avitolado/cribado (p/atezados.…	0,141	m³	7,786	1,10	
	Agua	0,029	m³	1,260	0,04	
	Placa poliestireno expandido 15 kg/m³, e=…	0,100	m²	4,890	0,49	
	(Resto obra)				0,02	
						16,21
6.5.6	m² Atezado de picón de 10 cm de espesor para colocación de pavimentos.					
	(Mano de obra)					
	Peón	0,350	h	12,470	4,36	
	(Materiales)					
	Picón fino avitolado/cribado (p/atezados.…	0,100	m³	7,786	0,78	
						5,14
6.5.7	m² Pavimento continuo realizado con hormigón HM-25/B/20/I, de 15 cm de espesor, incluso vertido, extendido, formación de maestras, juntas de dilatación y relleno de las mismas con betún asfáltico, acabado al fratás.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,200	h	13,020	2,60	
	Peón	0,200	h	12,470	2,49	
	(Maquinaria)					
	Fratasadora	0,050	h	3,320	0,17	
	(Materiales)					
	Horm prep HM-25/B/20/I	0,150	m³	83,350	12,50	
	Betún asfáltico B 50/70/ B 160/220	0,001	t	507,930	0,51	
						18,27

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 192 de 268

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
6.5.8	m Tubería de saneamiento interior de PVC-U, clase B, UNE-EN 1329-1, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de D 90 mm y 3,0 mm de espesor, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso excavación con extracción de tierras al borde, solera de arena de 10 cm de espesor, colocación de la tubería, relleno y compactación de la zanja con arena volcánica, carga y transporte de tierras a vertedero. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,200	h	13,020	2,60	
	Peón	0,290	h	12,470	3,62	
	(Maquinaria)					
	Retroexcavadoras 70,1 kW	0,089	h	32,380	2,88	
	Pala cargadora sobre neumáticos, 114 kW	0,004	h	44,230	0,18	
	Camión basculante 15 t	0,034	h	33,100	1,13	
	Compactador manual, tipo pequeño de rodil…	0,012	h	2,840	0,03	
	(Materiales)					
	Arena seca	0,040	m³	22,850	0,91	
	Picón de relleno, garbancillo grueso	0,240	m³	16,500	3,96	
	Agua	0,048	m³	1,260	0,06	
	Tub. PVC-U aguas resid. serie B D 90 mm T…	1,000	m	8,150	8,15	
	(Por redondeo)				-0,01	
						23,51
6.5.9	m Imbornal de recogida de aguas pluviales, en calzadas, de dimensiones interiores: ancho 0,45 m y h=0,30 m, ejecutado con paredes y solera de hormigón en masa de fck=15 N/mm² de 15 cm de espesor, con marco y reja reforzada, C 250, s/UNE EN 124, de fundición dúctil EJ-Norinco o equivalente, incluso excavación, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos y recubrimiento de hormigón en los 4 últimos metros del tubo, s/ordenanzas municipales.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	2,111	h	13,020	27,49	
	Peón	3,166	h	12,470	39,48	
	(Maquinaria)					
	Retroexcavadoras 70,1 kW	0,165	h	32,380	5,34	
	Pala cargadora sobre neumáticos, 114 kW	0,005	h	44,230	0,22	
	Camión basculante 15 t	0,040	h	33,100	1,32	
	Hormigonera portátil 250 l	0,125	h	4,140	0,52	
	(Materiales)					
	Cemento portland, CEM II/B-P 32,5 R, gran…	0,068	t	121,000	8,23	
	Arena seca	0,155	t	17,800	2,76	
	Arido machaqueo 4-16 mm	0,313	t	11,230	3,51	
	Agua	0,050	m³	1,260	0,06	
	Madera pino gallego	0,001	m³	324,500	0,32	
	Madera pino gallego en tablas 25 mm	0,017	m³	323,050	5,49	
	Clavos 2"	0,026	kg	1,160	0,03	
	Reja articulada plana y marco rectangular…	1,430	ud	127,010	181,62	
	(Por redondeo)				-0,01	
						276,38
6.5.10	ud Puerta metálica de 1 hoja abatible, de 1,00x1,95 m, FORTINET de BETAFENCE o equivalente, formada por marco exterior de sección cuadrada de 40x40 mm, malla Fortinet de cuadrícula 50,8x50,8 mm, soldada al marco en cara interior, ondulación en cada malla de alambre horizontal, y postes empotrados de sección circular, capa de cinc y plastificado en poliéster, en color verde RAL 6005, con resistencia a la corrosión de 1000 horas de niebla salina probada según norma UNE-EN-10245-1, incluso cerradura, sistema de cierre y manilla incorporados, bisagras ajustables, p.p. de accesorios, recibido y colocación.					
	(Materiales)					
	Puerta met. 1H abatible, 1,00x1,95 m, gal…	1,000	ud	391,520	391,52	
						391,52

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 193 de 268

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
6.5.11	m² Reja metálica de protección en forma de celosía formada por marco en perfil laminado 20x20x1,5 y enrejillado en perfil 20x10x1,5 mm, igual a la existente, incluso pequeño material, anclajes, mano de imprimación antioxidante, recibido y colocación.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,540	h	13,020	7,03	
	Peón	0,576	h	12,470	7,18	
	Oficial cerrajero	3,800	h	14,490	55,06	
	Ayudante cerrajero	3,800	h	13,760	52,29	
	(Maquinaria)					
	Hormigonera portátil 250 l	0,008	h	4,140	0,03	
	(Materiales)					
	Cemento portland, CEM II/B-P 32,5 R, gran…	0,007	t	121,000	0,85	
	Arena seca	0,015	m³	22,850	0,34	
	Agua	0,004	m³	1,260	0,01	
	Perfil chapa laminado en caliente 20x20x1…	4,000	m	1,610	6,44	
	Perfil chapa laminado en caliente 20x10x1…	22,000	m	1,160	25,52	
	p.p. pequeño material (electrodos, discos)	51,000	ud	0,100	5,10	
	Imprim fosfocromatante, Palverol Metal Pr…	1,540	l	16,380	25,23	
	(Por redondeo)				-0,06	
						185,02
	6.6 ACCESO LAVANDERÍA					
6.6.1	m² Demolición de pavimento de hormigón en masa de hasta 10 cms. de espesor por medios mecánicos, incluso acopio de escombros junto al lugar de carga.					
	(Mano de obra)					
	Peón	0,100	h	12,470	1,25	
	(Maquinaria)					
	Retroexcavadoras 70,1 kW	0,100	h	32,380	3,24	
						4,49
6.6.2	m² Atezado de picón de 10 cm de espesor para colocación de pavimentos.					
	(Mano de obra)					
	Peón	0,350	h	12,470	4,36	
	(Materiales)					
	Picón fino avitolado/cribado (p/atezados.…	0,100	m³	7,786	0,78	
						5,14
6.6.3	m² Pavimento continuo realizado con hormigón HM-25/B/20/I, de 15 cm de espesor, incluso vertido, extendido, formación de maestras, juntas de dilatación y relleno de las mismas con betún asfáltico, acabado al fratás.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,200	h	13,020	2,60	
	Peón	0,200	h	12,470	2,49	
	(Maquinaria)					
	Fratasadora	0,050	h	3,320	0,17	
	(Materiales)					
	Horm prep HM-25/B/20/I	0,150	m³	83,350	12,50	
	Betún asfáltico B 50/70/ B 160/220	0,001	t	507,930	0,51	
						18,27

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 194 de 268

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
6.6.4	m² Pavimento de terrazo interior micrograno de 33x33 cm, recibido con adhesivo cementoso, con marcado CE según UNE-EN 12004, incluso atezado de hormigón aligerado de 7 cm de espesor acabado con refilo de mortero de cemento y arena 1:4, formación de maestras, rejuntado con mortero preparado flexible, pulido mecánico y abrillantado.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	1,240	h	13,020	16,14	
	Peón	1,154	h	12,470	14,39	
	(Maquinaria)					
	Hormigonera portátil 250 l	0,045	h	4,140	0,19	
	Máquina pulidora pavimentos	0,080	h	6,640	0,53	
	(Materiales)					
	Cemento portland, CEM II/B-P 32,5 R, gran…	0,015	t	121,000	1,82	
	Arena seca	0,042	m³	22,850	0,96	
	Picón fino avitolado/cribado (p/atezados.…	0,066	m³	7,786	0,51	
	Agua	0,017	m³	1,260	0,02	
	Adhesivo cementoso C 2TE S1, gris, p/rev …	4,000	kg	0,620	2,48	
	Mortero de rejuntado cementoso mejorado, …	0,360	kg	0,800	0,29	
	Baldosa de terrazo interior micrograno 33…	1,050	m²	14,320	15,04	
	(Resto obra)				0,01	
						52,38
6.6.5	m Tubería de saneamiento interior de PVC-U, clase B, UNE-EN 1329-1, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de D 90 mm y 3,0 mm de espesor, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso excavación con extracción de tierras al borde, solera de arena de 10 cm de espesor, colocación de la tubería, relleno y compactación de la zanja con arena volcánica, carga y transporte de tierras a vertedero. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,200	h	13,020	2,60	
	Peón	0,290	h	12,470	3,62	
	(Maquinaria)					
	Retroexcavadoras 70,1 kW	0,089	h	32,380	2,88	
	Pala cargadora sobre neumáticos, 114 kW	0,004	h	44,230	0,18	
	Camión basculante 15 t	0,034	h	33,100	1,13	
	Compactador manual, tipo pequeño de rodil…	0,012	h	2,840	0,03	
	(Materiales)					
	Arena seca	0,040	m³	22,850	0,91	
	Picón de relleno, garbancillo grueso	0,240	m³	16,500	3,96	
	Agua	0,048	m³	1,260	0,06	
	Tub. PVC-U aguas resid. serie B D 90 mm T…	1,000	m	8,150	8,15	
	(Por redondeo)				-0,01	
						23,51

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 195 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
6.6.6	m Tubería de saneamiento SN-4, de PVC-U, UNE-EN 1401-1, Terrain o equivalente, de D 110 mm y 3,2 mm de espesor, unión encolada, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso excavación con extracción de tierras al borde, solera de arena de 10 cm de espesor, colocación de la tubería, relleno y compactación de la zanja con arena volcánica, carga y transporte de tierras a vertedero. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5 y UNE-ENV 13801.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,200	h	13,020	2,60	
	Peón	0,294	h	12,470	3,67	
	(Maquinaria)					
	Retroexcavadoras 70,1 kW	0,092	h	32,380	2,98	
	Pala cargadora sobre neumáticos, 114 kW	0,004	h	44,230	0,18	
	Camión basculante 15 t	0,035	h	33,100	1,16	
	Compactador manual, tipo pequeño de rodil…	0,013	h	2,840	0,04	
	(Materiales)					
	Arena seca	0,061	m³	22,850	1,39	
	Picón de relleno, garbancillo grueso	0,250	m³	16,500	4,13	
	Agua	0,050	m³	1,260	0,06	
	Tub. PVC-U saneam. D 110 mm unión encol. …	1,000	m	11,460	11,46	
	(Por redondeo)				-0,01	
						27,66
6.6.7	m Tubería de saneamiento SN-4, de PVC-U, UNE-EN 1401-1, Terrain o equivalente, de D 250 mm y 6,2 mm de espesor, con junta elástica, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso excavación con extracción de tierras al borde, solera de arena de 10 cm de espesor, colocación de la tubería, relleno y compactación de la zanja con arena volcánica, carga y transporte de tierras a vertedero. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5 y UNE-ENV 13801.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,200	h	13,020	2,60	
	Peón	0,338	h	12,470	4,21	
	(Maquinaria)					
	Retroexcavadoras 70,1 kW	0,139	h	32,380	4,50	
	Pala cargadora sobre neumáticos, 114 kW	0,007	h	44,230	0,31	
	Camión basculante 15 t	0,053	h	33,100	1,75	
	Compactador manual, tipo pequeño de rodil…	0,018	h	2,840	0,05	
	(Materiales)					
	Arena seca	0,075	m³	22,850	1,71	
	Picón de relleno, garbancillo grueso	0,360	m³	16,500	5,94	
	Agua	0,072	m³	1,260	0,09	
	Tub. PVC-U saneam. D 250 mm j. elást. SN-…	1,000	m	54,410	54,41	
	(Por redondeo)				-0,02	
						75,55

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 196 de 268

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
6.6.8	m Imbornal de recogida de aguas pluviales, en calzadas, de dimensiones interiores: ancho 0,45 m y h=0,30 m, ejecutado con paredes y solera de hormigón en masa de fck=15 N/mm² de 15 cm de espesor, con marco y reja reforzada, C 250, s/UNE EN 124, de fundición dúctil EJ-Norinco o equivalente, incluso excavación, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos y recubrimiento de hormigón en los 4 últimos metros del tubo, s/ordenanzas municipales.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	2,111	h	13,020	27,49	
	Peón	3,166	h	12,470	39,48	
	(Maquinaria)					
	Retroexcavadoras 70,1 kW	0,165	h	32,380	5,34	
	Pala cargadora sobre neumáticos, 114 kW	0,005	h	44,230	0,22	
	Camión basculante 15 t	0,040	h	33,100	1,32	
	Hormigonera portátil 250 l	0,125	h	4,140	0,52	
	(Materiales)					
	Cemento portland, CEM II/B-P 32,5 R, gran…	0,068	t	121,000	8,23	
	Arena seca	0,155	t	17,800	2,76	
	Arido machaqueo 4-16 mm	0,313	t	11,230	3,51	
	Agua	0,050	m³	1,260	0,06	
	Madera pino gallego	0,001	m³	324,500	0,32	
	Madera pino gallego en tablas 25 mm	0,017	m³	323,050	5,49	
	Clavos 2"	0,026	kg	1,160	0,03	
	Reja articulada plana y marco rectangular…	1,430	ud	127,010	181,62	
	(Por redondeo)				-0,01	
						276,38
	7 GESTION DE RESIDUOS					
7.1	Ud Transporte de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: contendor, carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.					
	(Maquinaria)					
	Carga y cambio de contenedor de 7 m³, par…	1,000	Ud	91,200	91,20	
	(Resto obra)				1,82	
						93,02
7.2	Ud. Ud. de dotación económica para la gestión de residuos, incluyendo clasificación, transporte, coste de entrega, estudio y, todo lo necesario para su entrega en vertedero autorizado, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.					
	(Medios auxiliares)					
	Gestión de Residuos.	1,000	Ud.	3.780,000	3.780,00	
						3.780,00
	8 SEGURIDAD Y SALUD					
8.1	Ud. Ud. de dotación económica para la seguridad y salud de la obra.					
	(Medios auxiliares)					
	Seguridad y salud.	1,000	Ud.	7.560,000	7.560,00	
						7.560,00

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **G10OW-MNTKR-BWBPY**
Página 197 de 268
FIRMAS
ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 197 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 198 de 268

Presupuesto parcial nº 1 SALAS DE RELAJACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.1.- DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES

1.1.1 Ud. Levantado de inodoro, incluso limpieza y acopio de escombros a pie de obra.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ASEO SALA DE RELAJACIÓN - 1	2				2,000	
					2,000	2,000
Total Ud. .....:				**2,000**	**9,24**	**18,48**

1.1.2 Ud. Levantado de lavabo, equipo de grifería y encimeras en las que se encuentren empotradas los mismos incluso limpieza y acopio de escombros a pie de obra.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ASEO SALA DE RELAJACIÓN - 1	2				2,000	
					2,000	2,000
Total Ud. .....:				**2,000**	**9,24**	**18,48**

1.1.3 M² Demolición de alicatado de paramentos, con martillo eléctrico manual, incluso limpieza y acopio de escombros a pie de obra.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ASEO SALA DE RELAJACIÓN - 1 - PAREDES. ENVOLVENTE	2	2,580		2,520	13,003	
	1	3,810		2,520	9,601	
	1	0,750		2,520	1,890	
					24,494	24,494
Total m² .....:				**24,494**	**5,26**	**128,84**

1.1.4 Ud. Levantado de canalizaciones eléctricas en superficies hasta 100 m2, por medios manuales, incluso desmontaje de lineas y mecanismos, limpieza y acopio de escombros a pie de obra.

Total Ud. .....: 2,000 101,70 203,40

1.1.5 Ud. Levantado de canalizaciones de fontaneria en superfcies hasta 100 m2, por medios manuales, incluso desmontaje de lineas y mecanismos, limpieza y acopio de escombros a pie de obra.

Total Ud. .....: 1,000 101,70 101,70

1.1.6 M² Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por bloque de hormigón de 10 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.

Incluye: Demolición de la fábrica y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ASEO - TABIQUERÍA INTERIOR ASEO	1,47			2,520	3,704	
	1,78			2,520	4,486	
- TABIQUERIA DIVISIORIA CON SALA DE RELAJACIÓN - 1	2,71			2,570	6,965	
DIVISIÓN TABIQUE DE OFICINA CON SALA DE RELAJACION - 2 PARA PUERTA	1,3			2,580	3,354	
					18,509	18,509
Total m² .....:				**18,509**	**6,51**	**120,49**

1.1.7 M² Demolición de falso techo continuo de placas de yeso o de escayola, situado a una altura menor de 4 m, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.

Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Presupuesto parcial nº 1 SALAS DE RELAJACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SUPERFICIE TOTAL ÚTIL	138				138,000	
SUPERFICIE PASILLO	31,5				31,500	
					169,500	169,500
Total m² .....:				**169,500**	**5,64**	**955,98**

1.1.8 M² Demolición de pavimento de hormigón en masa de hasta 10 cms. de espesor por medios mecánicos, incluso acopio de escombros junto al lugar de carga.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SUPERFICIE TOTAL BAÑO 1	14,56				14,560	
SUPERFICE DESPACHO	9,15				9,150	
SUPERFICIE TOTAL BAÑO 2	9,85				9,850	
SUPERFICIE PASILLO	31,5				31,500	
					65,060	65,060
Total m² .....:				**65,060**	**7,70**	**500,96**

1.1.9 M³ Excavación manual en zanjas en terreno duro, hasta una profundidad de 1,5 m, con extracción de tierras al borde. La medición se hará sobre perfil.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
BAÑO 1						
- DE INODORO A RQUETA	1	0,900	0,300	0,600	0,162	
- DE ARQUETA BAÑO 1 A ARQUETA GENERAL EXTERIOR	1	0,650	0,300	0,600	0,117	
BAÑO 2						
- DE INODORO A RQUETA	1	0,950	0,300	0,600	0,171	
- DE ARQUETA BAÑO 2 A ARQUETA GENERAL EXTERIOR	1	6,800	0,300	0,600	1,224	
					1,674	1,674
Total m³ .....:				**1,674**	**3,85**	**6,44**

1.1.10 M³ Relleno con medios manuales, con tierras seleccionadas procedentes de la excavación, extendido en tongadas de 20 cm, y comprendiendo: extendido, regado y compactado con pisón mecánico manual.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
BAÑO 1						
- DE INODORO A RQUETA	0,9	0,300	0,600		0,162	
- DE ARQUETA BAÑO 1 A ARQUETA GENERAL EXTERIOR	0,65	0,300	0,600		0,117	
BAÑO 2						
- DE INODORO A RQUETA	0,95	0,300	0,600		0,171	
- DE ARQUETA BAÑO 2 A ARQUETA GENERAL EXTERIOR	6,8	0,300	0,600		1,224	
					1,674	1,674
Total m³ .....:				**1,674**	**7,06**	**11,82**

Total subcapítulo 1.1.- DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES: ***2.066,59***

1.2.- SANEAMIENTO

1.2.1 M Tubería de saneamiento interior de PVC-U, clase B, UNE-EN 1329-1, Terrain o equivalente, de D 50 mm y 3,2 mm de espesor, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso solera de arena de 10 cm de espesor sin incluir excavación ni relleno posterior de la zanja. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5 y UNE-ENV 13801.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
BAÑO 1						
- DE SUMIDERO BOTE SIFÓNICO	1	0,500			0,500	

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Presupuesto parcial nº 1 SALAS DE RELAJACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

(Continúa...)

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 201 de 268

Presupuesto parcial nº 1 SALAS DE RELAJACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.2.1	**M**	**Tub. saneam. inter. PVC-U, D50 e=3,2 Terrain s/excav. s/relleno**		(Continuación...)	

- DE LAVABO A BOTE SIFÓNICO	1	0,850		0,850	
- DESDE BOTE SIFONICO A ARQUETA INTERIOR	1	2,600		2,600	
BAÑO 2					
- DE LAVABO A BOTE SIFÓNICO	1	1,050		1,050	
- DE SUMIDERO A BOTE SIFÓNICO	1	0,850		0,850	
- DESDE BOTE SIFONICO A ARQUETA INTERIOR	1	2,850		2,850	
				8,700	8,700
		Total m .....:	**8,700**	**14,81**	**128,85**

1.2.2 **M** **Tubería de saneamiento interior de PVC-U, clase B, UNE-EN 1329-1, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de D 75 mm y 3,0 mm de espesor, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso solera de arena de 10 cm de espesor sin incluir excavación ni relleno posterior de la zanja. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5.º**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
BAÑO 1						
- DE DESAGÜE DUCHA A ARQUETA	1	3,050			3,050	
BAÑO 2						
- DE DESAGÜE DUCHA A ARQUETA	1	1,850			1,850	
					4,900	4,900

Total m .....: 4,900 12,30 60,27

1.2.3 **M** **Tubería de saneamiento SN-4, de PVC-U, UNE-EN 1401-1, Terrain o equivalente, de D 110 mm y 3,2 mm de espesor, unión encolada, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso solera de arena de 10 cm de espesor sin incluir excavación ni relleno posterior de la zanja. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5 y UNE-ENV 13801.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
BAÑO 1						
- DE INODORO A ARQUETA	1	1,000			1,000	
BAÑO 2						
- DE INODORO A ARQUETA	1	1,000			1,000	
					2,000	2,000

Total m .....: 2,000 17,98 35,96

1.2.4 **M** **Tubería de saneamiento de PVC Terrain, de D 125 mm y 3,2 mm de espesor (s/UNE-EN 1401-1), con junta elástica, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso solera de arena lavada de 10 cm de espesor sin incluir excavación ni relleno posterior de la zanja. Totalmente instalada y probada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
BAÑO 1						
- DESDE ARQUETA INTERIOR A ARQUETA EXTERIOR	1	0,650			0,650	
BAÑO 2						
- DESDE ARQUETA INTERIOR A ARQUETA EXTERIOR	1	6,800			6,800	
					7,450	7,450

Total m .....: 7,450 15,99 119,13

1.2.5 **Ud.** **Bote sifónico registrable de PVC Terrain, con tapa de acero inoxidable, enterrado en piso, incluso acoples a tuberías de desagües y tubería de desembarque de 50 mm Instalado, incluso ayudas de albañilería, según C.T.E. DB HS-5 y UNE-ENV 13801.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
BAÑO 1	1				1,000	
BAÑO 2	1				1,000	
					2,000	2,000

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 202 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Presupuesto parcial nº 1 SALAS DE RELAJACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total Ud. .....:	**2,000**	**39,29**	**78,58**
1.2.6	**Ud**	**Instalación de sumidero sifónico extensible de PVC, de salida horizontal de 40/50 mm de diámetro, con rejilla de PVC de 120x120 mm, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción.** **Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.**			
		Total Ud .....:	**2,000**	**13,06**	**26,12**
1.2.7	**Ud.**	**Arqueta prefabricada de registro para saneamiento de 40x40x60 cm, Hidrostank o similar, de polipropileno reforzado con un 20% de fibra de vidrio, con registro peatonal B-125 s/UNE EN 124, de fundición dúctil, i/excavación, solera de hormigón de fck=10 N/mm2 de 10 cm de espesor, relleno de trasdós con hormigón de fck=17,5 N/mm2, carga y transporte de tierras a vertedero, acometida y remate de tubos.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
INTERIOR						
- DISTRIBUCION BAÑO SALA RELAJACIÓN - 1	1				1,000	
- DISTRIBUCION BAÑO SALA RELAJACIÓN - 2	1				1,000	
					2,000	2,000

	Total Ud. .....:	**2,000**	**81,39**	**162,78**
1.2.8	**Ud.**	**Arqueta prefabricada de registro para saneamiento de 50x50x60 cm, Hidrostank o similar, de polipropileno reforzado con un 20% de fibra de vidrio, con registro peatonal B-125 s/UNE EN 124, de fundición dúctil, i/excavación, solera de hormigón de fck=10 N/mm2 de 10 cm de espesor, relleno de trasdós con hormigón de fck=17,5 N/mm2, carga y transporte de tierras a vertedero, acometida y remate de tubos.**		

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EXTERIOR						
- RECOGE 2 BAÑOS	1				1,000	
					1,000	1,000

	Total Ud. .....:	**1,000**	**127,10**	**127,10**
1.2.9	**Ud.**	**Ud. de coneción a acometida del saneamiento de baño a la red existente en el exterior del edificio, incluso materiales necesarios, mano de obra y medios auxiliares.**		
	Total Ud. .....:	**1,000**	**4,86**	**4,86**
			Total subcapítulo 1.2.- SANEAMIENTO:	***743,65***

1.3.- ALBAÑILERÍA, IMPERMEABILIZACIÓN Y REVESTIMIENTOS

1.3.1 **M²** **Fábrica de bloque hueco de hormigón vibrado de 9 cm. de espesor (9x25x50) tomados con mortero 1:6 de cemento y arena, incluso replanteo, aplomado, nivelado, humedecido, grapas metálicas de unión a la estructura y parte proporcional de armadura de refuerzo de acero B 400 S. En medición se deducirán todos los huecos.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TABIQUERIA						
- AMPLIACIÓN BAÑO 1	1	1,000		2,900	2,900	
	1	1,450		2,900	4,205	
					7,105	7,105

	Total m² .....:	**7,105**	**15,15**	**107,64**
1.3.2	**M²**	**Fábrica de bloques huecos de hormigón vibrado de 20 cm de espesor (20x25x50), con marcado CE, categoría I según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso, aplomado, nivelado, replanteo humedecido del bloque, grapas metálicas de unión a la estructura, ejecución de jambas y encuentros y parte proporcional de refuerzo con armaduras de acero B 400 S en esquinas y cruces.**		

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
- DIVISIÓN OFICINA CON BAÑO 2	1	3,660		2,900	10,614	
					10,614	10,614

	Total m² .....:	**10,614**	**24,55**	**260,57**
1.3.3	**M**	**Dintel de hormigón armado de 9x20 cm con hormigón HA-25/P/16/I armado con 2 D 12, incluso separadores, encofrado y desencofrado, vertido, vibrado y curado.**		

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 203 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Presupuesto parcial nº 1 SALAS DE RELAJACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PUERTA NUEVA EN BAÑO 1	1,6				1,600	
		PUERTA NUEVA EN BAÑO 2	1,6				1,600	
		PUERTA PARA SALA DE DESCANSO	3,4				3,400	
							6,600	6,600
		Total m .....:				**6,600**	**23,61**	**155,83**
1.3.4	**M²**	**Solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-15/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.** **Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción.**						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		SUPERFICIE TOTAL BAÑO 1	14,56				14,560	
			9,15				9,150	
		SUPERFICIE TOTAL BAÑO 2	9,85				9,850	
							33,560	33,560
		Total m² .....:				**33,560**	**12,60**	**422,86**
1.3.5	**Ud.**	**Recibido de cercos interiores menores de 2 m2. de carpintería de madera, metálica o PVC, con mortero de cemento 1:5, incluso anclajes, cajeado de la fábrica y aplomado.**						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PUERTAS ACCESO A BAÑO 1	1				1,000	
		PUERTAS ACCESO A BAÑO 2	1				1,000	
		PUERTAS ACCESO A SALA DE RELAJACIÓN 1	1				1,000	
		PUERTAS ACCESO A SALA DE RELAJACIÓN 2	1				1,000	
		PUERTAS ACCESO A DESPACHO	1				1,000	
		VENTANAS	4				4,000	
							9,000	9,000
		Total Ud. .....:				**9,000**	**21,48**	**193,32**
1.3.6	**Ud.**	**Recibido de cercos interiores mayores de 2 m², de carpintería de madera, metálica o PVC, con mortero de cemento 1:5, incluso anclajes, cajeado de la fábrica y aplomado.**						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PUERTA SALA DESCANSO	1				1,000	
		PUERTA DE ACCESO EXTERIOR A SALA DE DESCANSO	1				1,000	
		VENTANAS	5				5,000	
							7,000	7,000
		Total Ud. .....:				**7,000**	**37,01**	**259,07**

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 204 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Presupuesto parcial nº 1 SALAS DE RELAJACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.3.7 **M²** **Formación de revestimiento continuo interior de yeso, a buena vista, sobre paramento vertical, de hasta 3 m de altura, de 15 mm de espesor, formado por una capa de guarnecido con pasta de yeso de construcción B1, aplicado sobre los paramentos a revestir, con maestras solamente en las esquinas, rincones, guarniciones de huecos y maestras intermedias para que la separación entre ellas no sea superior a 3 m. Incluso p/p de colocación de guardavivos de plástico y metal con perforaciones, remates con rodapié, formación de aristas y rincones, guarniciones de huecos, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes en un 10% de la superficie del paramento y montaje, desmontaje y retirada de andamios.**

Incluye: Preparación del soporte que se va a revestir. Realización de maestras. Colocación de guardavivos en las esquinas y salientes. Amasado del yeso grueso. Extendido de la pasta de yeso entre maestras y regularización del revestimiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TABIQUERIA						
Pared Interior despacho	1	3,660		2,800	10,248	
Pared divisoria sala de descanso 1 (exterior)	1	1,100		2,800	3,080	
	1	1,400		2,800	3,920	
Perimetro		14,500		0,600	8,700	
					25,948	25,948

Total m² .....: 25,948 7,29 189,16

1.3.8 **M²** **Enfoscado de preparación de soportes, para recibir alicatados, en paramentos verticales, con mortero 1:5 de cemento y arena.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TABIQUERIA						
- BAÑO 2 (INTERIOR BAÑO)	1	7,650		2,900	22,185	
- BAÑO 1 (INTERIOR BAÑO)	1	15,150		2,900	43,935	
					66,120	66,120

Total m² .....: 66,120 9,00 595,08

1.3.9 **M²** **Formación de pendientes para platos de ducha ejecutados in-situ con hormigón ligero de 10 cm de espesor medio, acabado con 2 cm de mortero 1:6 de cemento fratasado. Incluso p.p. de separadores de poliestireno expandido con elementos verticales, realización de maestras y formación de juntas de dilatación.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SUPERFICIE TOTAL BAÑO 1		3,810	1,200		4,572	
SUPERFICIE TOTAL BAÑO 2		3,660	1,200		4,392	
					8,964	8,964

Total m² .....: 8,964 14,04 125,85

1.3.10 **M²** **Tratamiento sellador en zonas húmedas, compuesto por imprimación UZIN-CODEX Fliesengrund, 2 manos sellador bicomponente UZIN-CODEX HS 600, y banda selladora UZIN/CODEX Dichtband de 120 mm de ancho en rollo. El suministro incluye por metro quadrado 0,15 kg de imprimacion, 1,11 ml de banda selladora CODEX Dichtband y 1,58 kg de impermeabilización UZIN/CODEX en color beige (0,79kg) y verde (0,79kg). Totalmente montado y terminado para la colocación de ceramica.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
DUCHAS						
- BAÑO 1						
Superficie		3,660	1,200		4,392	
Medias cañas esquinas	7,6			0,250	1,900	
Medias cañas verticales			0,250	2,570	0,643	
- BAÑO 2						
Superficie		3,810	1,200		4,572	
Medias cañas esquinas	7,6			0,250	1,900	
Medias cañas verticales			0,250	2,570	0,643	
					14,050	14,050

Total m² .....: 14,050 24,47 343,80

1.3.11 **M²** **Protección de membrana impermeabilizante con capa de mortero de cemento y arena 1:6 de 3cm de espesor, armada con tela metálica galvanizada, acabado fratasado.**

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 205 de 268

Presupuesto parcial nº 1 SALAS DE RELAJACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Medición	Precio	Importe
								Parcial	Subtotal
		DUCHAS							
		- BAÑO 1							
		Superficie		3,660	1,200			4,392	
		Medias cañas esquinas	7,6			0,250		1,900	
		Medias cañas verticales			0,250	2,570		0,643	
		- BAÑO 2							
		Superficie		3,810	1,200			4,572	
		Medias cañas esquinas	7,6			0,250		1,900	
		Medias cañas verticales			0,250	2,570		0,643	
								14,050	14,050
						Total m² .....:	**14,050**	**5,41**	**76,01**
						Total subcapítulo 1.3.- ALBAÑILERÍA, IMPERMEABILIZACIÓN Y REVESTIMIENTOS:			***2.729,19***

1.4.- SOLADOS, ALICATADOS Y FALSOS TECHOS.

1.4.1 **M²** **Atezado para colocación de pavimentos, de 12 cm de espesor, formado por capa de hormigón aligerado dosificado con 150 kg de cemento por m³, amasado con hormigonera y vertido por bombeo, acabado fratasado, incluso p.p. de placas poliestireno expandido 15 kg/m³ UNE-EN 13163 de conductividad térmica 0,039 W/mK resist. a compresión 65 kPa e=20 mm, en encuentro con paramentos verticales y juntas, realización de juntas y maestras.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SUPERFICIE TOTAL BAÑO 1	14,56				14,560	
SUPERFICE DESPACHO	9,15				9,150	
SUPERFICIE TOTAL BAÑO 2	9,85				9,850	
SUPERFICIE PASILLO	31,5				31,500	
					65,060	65,060

Total m² .....: 65,060 14,94 972,00

1.4.2 **M²** **Pavimento de gres porcelánico, clase 3, según UNE-ENV 12633 y C.T.E. DB SUA-1, Newland Antracita de Castel o equivalente de 60x30 cm, recibidas con adhesivo cementoso C 2TE, con marcado CE, según UNE-EN 12004, weber.col lanic blanco, rejuntado con mortero de juntas cementoso CG2 W según EN 13888 Weber.color junta fina con cruceta, color a elegir por la DF, incluso limpieza.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SUPERFICIE TOTAL BAÑO 1	14,56				14,560	
	9,15				9,150	
SUPERFICIE TOTAL BAÑO 2	9,85				9,850	
					33,560	33,560

Total m² .....: 33,560 38,25 1.283,67

1.4.3 **M²** **Pavimento de gres porcelánico, clase 3, según UNE-ENV 12633 y C.T.E. DB SUA-1, Selenio Abujardado Proyecta de Rosagres o equivalente de 60x30 cm, recibidas con adhesivo cementoso C 2TE, con marcado CE, según UNE-EN 12004, weber.col lanic blanco, rejuntado con mortero de juntas cementoso CG2 W según EN 13888 Weber.color junta fina con cruceta, color a elegir por la DF, incluso limpieza.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PASILLO	31,5				31,500	
DESPACHO	9,15				9,150	
					40,650	40,650

Total m² .....: 40,650 67,36 2.738,18

1.4.4 **M²** **Pavimento y revestimiento vertical vinílico Tarkettsports, Omnisports, suelo deportivos para interior, PurePlay 940mmn o equivalente, suministrado en rollo, arranque y transporte a bañera en instalaciones del material existente incluso medias cañas para su colocación en paramentos verticales desde el suelo (cantoneras), cordones de soldadura, elementos de fijación (remates metálicos en perimetro y suelo), totalmente colocado y terminado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
- SALA DE RELAJACION 1 + SALA DE DESCANSO (SUELO)	85,9				85,900	

(Continúa...)

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 206 de 268

Presupuesto parcial nº 1 SALAS DE RELAJACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.4.4 **M²** **Pavimento y revestimiento vertical vinílico Tarkettsports, Omnisports, suelo deportivos …** (Continuación...)

-SALA DE RELAJACION 2 (SUELO)	48,4			48,400	
- SALA DE RELAJACION 1 (Perimetro x Altura)	1	45,300	2,100	95,130	
-SALA DE RELAJACION 2 (Perimetro x Altura)	1	23,000	2,100	48,300	
- SALA DE DESCANSO(Perimetro)	1	11,000	2,100	23,100	
				300,830	300,830
			Total m² .....:	**300,830**	**49,35**	**14.845,96**

1.4.5 **M²** **Enfoscado de preparación de soportes, para recibir alicatados, en paramentos verticales, con mortero 1:5 de cemento y arena.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
BAÑO 1 (Perimetro x Altura)	1	21,800		2,900	63,220	
BAÑO 2 (Perimetro x Altura)	1	13,300		2,900	38,570	
					101,790	101,790
				Total m² .....:	**101,790**	**11,85**	**1.206,21**

1.4.6 **M²** **Alicatado con azulejos cerámicos blancos, de 20x10 cm mate Vilar Albaro o equivalente, recibidas con adhesivo cementoso C 2TE, con marcado CE, según UNE-EN 12004, weber.col lanic blanco, rejuntado con mortero de juntas cementoso CG2 W según EN 13888 Weber.color junta fina con cruceta, color a elegir por la DF, p.p. de ingletes, cortes y limpieza, s/NTE RPA-4.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
BAÑO 1 (Perimetro x Altura)	1	21,800		2,200	47,960	
BAÑO 2 (Perimetro x Altura)	1	13,300		2,200	29,260	
					77,220	77,220
				Total m² .....:	**77,220**	**29,21**	**2.255,60**

1.4.7 **M²** **Alicatado con azulejos cerámicos de color a elegir de 20x10 cm mate Vilar Albaro o equivalente, recibidas con adhesivo cementoso C 2TE, con marcado CE, según UNE-EN 12004, weber.col lanic blanco, rejuntado con mortero de juntas cementoso CG2 W según EN 13888 Weber.color junta fina con cruceta, color a elegir por la DF, p.p. de ingletes, cortes y limpieza, s/NTE RPA-4.**

Total m² .....: 10,000 29,21 292,10

1.4.8 **M** **Zócalo de media caña cerámicos blancos, de 20x10 cm Interni Voque o equivalente, recibidas con adhesivo cementoso C 2TE, con marcado CE, según UNE-EN 12004, weber.col lanic blanco, rejuntado con mortero de juntas cementoso CG2 W según EN 13888 Weber.color junta fina con cruceta, color a elegir por la DF, p.p. de ingletes, cortes y limpieza, s/NTE RPA-4.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
HORIZONTALES BAÑO 1 (Perimetro)	1	21,800			21,800	
HORIZONTALES BAÑO 2 (Perimetro)	1	13,300			13,300	
VERTICALES BAÑO 1 (Esquinas)	4			2,200	8,800	
VERTICALES BAÑO 2 (Esquinas)	4			2,200	8,800	
					52,700	52,700
				Total m .....:	**52,700**	**13,63**	**718,30**

1.4.9 **M²** **Montaje de falso techo de fibra-yeso de 600x600 mm instalado sobre perfilería semioculta T24 blanco. Incluso suspencones mediante varilla roscada, AC-05 y taco latonado. Totalmente instalado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SUPERFICIE ÚTIL TOTAL SALAS	138				138,000	
SUPERFICIE PASILLO	31,5				31,500	
					169,500	169,500

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 207 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Presupuesto parcial nº 1 SALAS DE RELAJACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total m² .....:	**169,500**	**57,08**	**9.675,06**
		Total subcapítulo 1.4.- SOLADOS, ALICATADOS Y FALSOS TECHOS.:			***33.987,08***

1.5.- CARPINTERÍA Y PERSIANAS

1.5.1.- INTERIOR

1.5.1.1 Ud. Suministro e instalación de puerta doble, hoja abatible, sistema Crilca, formada por hoja sándwich de HPL de 2.5 mm. de espesor, de panel fenólico Fundermax Compacto en color a elegir de la carta de colores estándar, sobre bastidor perimetral reforzado, canteada perimetralmente en PVC o material fenólico. Espesor total de la hoja 40 mm. Marco telescópico de aluminio anodizado color plata, para anchos de tabique variables entre 110 y 150 mm; incluso manillas y bisagras de acero inoxidable, cerradura de bombín sin amaestrar. Incluso 2 ojos de buey de 400mm de diámetro. Incluso montante superior de vidrio de 1.900 x 400 mm con acristalamiento climalit 4+4+cámara+5 mm.

P6 - Dimensiones puerta: 2 hojas de 900x2100 mm cada una y un fijo superior acristalado de 400x1900 mm.

		Total Ud. .....:	**1,000**	**1.665,88**	**1.665,88**

1.5.1.2 Ud Suministro e instalación de puerta doble, hoja abatible, sistema Crilca, formada por hoja sándwich de HPL de 2.5 mm. de espesor, de panel fenólico Fundermax Compacto en color a elegir de la carta de colores estándar, sobre bastidor perimetral reforzado, canteada perimetralmente en PVC o material fenólico. Espesor total de la hoja 40 mm. Marco telescópico de aluminio anodizado color plata, para anchos de tabique variables entre 110 y 150 mm; incluso manillas y bisagras de acero inoxidable, cerradura de bombín sin amaestrar. Incluso 1 ojo de buey de 400mm de diámetro con acristalamiento climalit 4+4+cámara+5 mm.

P7 - Dimensiones puerta: 1 hoja de 900 x 2.100 mm y 1 hoja de 500 x 2.100 mm.

		Total Ud .....:	**2,000**	**1.220,83**	**2.441,66**

1.5.1.3 Ud. Suministro e instalación de puerta doble, hoja abatible, sistema Crilca, formada por hoja sándwich de HPL de 2.5 mm. de espesor, de panel fenólico Fundermax Compacto en color a elegir de la carta de colores estándar, sobre bastidor perimetral reforzado, canteada erimetralmente en PVC o material fenólico. Espesor total de la hoja 40 mm. Marco telescópico de aluminio anodizado color plata, para anchos de abique variables entre 110 y 150 mm; incluso manillas y bisagras de acero inoxidable, cerradura de ombín sin amaestrar. Incluso montantes superiores de vidrio con acristalamiento climalit 4+4+cámara+5 mm (1 paño central de 2.100 x 400 y 2 paños de 1.050 x 400 mm). Incluso dos fijos laterales de 1.050 x 2.100 mm.

P8 - Dimensiones puerta: 4 hojas de 750 x 2100 mm y fijo superior de 400 x 3100 mm.

		Total Ud. .....:	**1,000**	**2.315,42**	**2.315,42**

1.5.1.4 Ud. Suministro e instalación de puerta doble, hoja corredera, sistema Crilca, formada por hoja sándwich de HPL de 2.5 mm. de espesor, de panel fenólico Fundermax Compacto en color a elegir de la carta de colores estándar, sobre bastidor perimetral reforzado, canteada perimetralmente en PVC o material fenólico. Espesor total de la hoja 40 mm. Marco telescópico de aluminio anodizado color plata, para anchos de tabiques variables entre 110 y 150 mm; incluso manillas de acero inoxidable, cerradura de bombín sin amaestrar. Incluso 2 ojos de buey de 400mm de diámetro con acristalamiento climalit 4+4+cámara+5 mm . Se incluye doble tabique de fibra-yeso (yeso + fibra de celulosa), modelo 1S11 FERMACELL o equivalente, de espesor total 75 mm, formado por una placa de 12,5 mm de espesor atornillada a cada lado de una estructura compuesta de perfiles UW y CW de Protektor de acero galvanizado y aislamiento con lana mineral de 40 mm de espesor, densidad 40 kg/m3, para una altura máxima de 3 m, Incluso tratamiento de juntas.

P9 - Dimensiones puerta: 2 hojas de 1450 x 2100 mm cada una y ojo de buey.

		Total Ud. .....:	**1,000**	**3.363,12**	**3.363,12**

1.5.1.5 Ud. Suministro e instalación de puerta simple, hoja corredera, sistema Crilca, formada por hoja sándwich de HPL de 2.5 mm. de espesor, de panel fenólico Fundermax Compacto en color a elegir de la carta de colores estándar, sobre bastidor perimetral reforzado, canteada perimetralmente en PVC o material fenólico. Espesor total de la hoja 40 mm. Marco telescópico de aluminio anodizado color plata, para anchos de tabiques variables entre 110 y 150 mm; incluso manillas de acero inoxidable, cerradura de bombín sin amaestrar.

P - 10 Dimensiones puerta: 1 hoja de 1200 x 2100 mm.

		Total Ud. .....:	**2,000**	**1.047,02**	**2.094,04**
		Total subcapítulo 1.5.1.- INTERIOR:			***11.880,12***

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Presupuesto parcial nº 1 SALAS DE RELAJACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.5.2.- EXTERIOR					
1.5.2.1	Ud.	Suministro y montaje de puerta ventana ciega de entrada de aluminio anonizado plata grate o pulido, de dimensiones de puerta 150x250 cm y ventanas laterales de corredera de 160x160cm,con acristalamiento climalit 4+4+cámara+5 mm, haciendo un total de 480x250cm. Compuesta de: hoja de 50 mm de espesor total, construida con dos chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor, con alma de madera blindada con chapa de hierro acerado de 1 mm y macizo especial en todo el perímetro de la hoja y herraje, estampación con embutición profunda en doble relieve a una cara, acabado en color plata grate o pulido; marcos especiales de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que las hojas, con burlete perimétrico. Incluso cerradura especial con un punto de cierre con bombín de seguridad, tres bisagras de seguridad antipalanca, burlete cortavientos, manivela interior y exterior, pomo, tirador y aldaba exteriores, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
		Total Ud. .....:	2,000	1.634,54	3.269,08
1.5.2.2	Ud.	Suministro y montaje de puerta abatible de dos hojas ciegas antipánico de aluminio anonizado plata grate o pulido y dos fijos laterales, de 305x250cm con acristalamiento climalit 4+4+cámara+5 mm . Compuesta de: hoja de 50 mm de espesor total, construida con dos chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor, con alma de madera blindada con chapa de hierro acerado de 1 mm y macizo especial en todo el perímetro de la hoja y herraje, estampación con embutición profunda en doble relieve a una cara, acabado en color palta grate o pulido; marcos especiales de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que las hojas, con burlete perimétrico. Incluso cerradura especial con un punto de cierre con bombín de seguridad, tres bisagras de seguridad antipalanca, burlete cortavientos, manivela interior, pomo, tirador y aldaba exteriores, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
		Total Ud. .....:	1,000	1.568,52	1.568,52
1.5.2.3	Ud.	Suministro y montaje de puerta abatible de dos hojas cada una de aluminio anonizado plata grate o pulido, de 300x230 cm con acristalamiento climalit 4+4+cámara+5 mm. Compuesta de: hoja de 50 mm de espesor total, construida con dos chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor, con alma de madera blindada con chapa de hierro acerado de 1 mm y macizo especial en todo el perímetro de la hoja y herraje, estampación con embutición profunda en doble relieve a una cara, acabado en color plata grate o pulido; marcos especiales de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que las hojas, con burlete perimétrico. Incluso cerradura especial con un punto de cierre con bombín de seguridad, tres bisagras de seguridad antipalanca, burlete cortavientos, mirilla gran angular, manivela interior, pomo, tirador y aldaba exteriores, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
		Total Ud. .....:	2,000	1.250,08	2.500,16
1.5.2.4	Ud.	Suministro y montaje de fijo de 4 paños de aluminio anonizado plata grate o pulido, de 300x230 cm, con acristalamiento climalit 4+4+cámara+5 mm. Compuesta de: hoja de 50 mm de espesor total, construida con dos chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor, con alma de madera blindada con chapa de hierro acerado de 1 mm y macizo especial en todo el perímetro de la hoja y herraje, estampación con embutición profunda en doble relieve a una cara, acabado en color bplata grate o pulido; marcos especiales de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que las hojas, con burlete perimétrico. Incluso sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
		Total Ud. .....:	2,000	1.024,98	2.049,96

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 209 de 268

Presupuesto parcial nº 1 SALAS DE RELAJACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.5.2.5	Ud.	Suministro y montaje de fijo de 4 paños de aluminio anonizado plata grate o pulido, de 200x230 cm, con acristalamiento climalit 4+4+cámara+5 mm. Compuesta de: hoja de 50 mm de espesor total, construida con dos chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor, con alma de madera blindada con chapa de hierro acerado de 1 mm y macizo especial en todo el perímetro de la hoja y herraje, estampación con embutición profunda en doble relieve a una cara, acabado en color plata grate o pulido; marcos especiales de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que las hojas, con burlete perimétrico. Incluso sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
		Total Ud. .....:	3,000	750,45	2.251,35
1.5.2.6	Ud.	Ventana de dos hojas correderas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 115 x 159, con acristalamiento climalit 4+4+cámara+5 mm, y transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 15 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.			
		Total Ud. .....:	1,000	450,72	450,72
1.5.2.7	Ud.	Ventana de dos hojas correderas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 155 x 50, con acristalamiento climalit 4+4+cámara+5 mm, y transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 15 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.			
		Total Ud. .....:	1,000	204,82	204,82
1.5.2.8	Ud.	Ventana de dos hojas correderas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 140 x 100,con acristalamiento climalit 4+4+cámara+5 mm y transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 15 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.			
		Total Ud. .....:	1,000	358,94	358,94

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Presupuesto parcial nº 1 SALAS DE RELAJACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.5.2.9	Ud.	**Ventana de dos paños con dos hojas correderas cada uno, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 240 x 160, con acristalamiento climalit 4+4+cámara+5 mm y transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 15 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.** **Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.**			
		Total Ud. .....:	**2,000**	**809,44**	**1.618,88**
1.5.2.10	Ud.	**Celosía de lamas orientables correderas de dos paños, de aluminio anodizado plata grate o pulido,de 165x160 cm, clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, constituída por estructura portante compuesta por tubos (80x40, 60x40, ó 40x40 mm) con una superficie vista de 40 mm, lamas móviles horizontales o verticales, manualmente o con varias posibilidades de ángulos, mediante correspondiente herraje, con distancia maxima entre apoyos: 1.6 m, i/juegos de tapas laterales, accesorios, montaje según instrucciones del fabricante, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería.**			
		Total Ud. .....:	**4,000**	**591,19**	**2.364,76**
1.5.2.11	Ud.	**Celosía de lamas orientables correderas, de dos paños, de aluminio anodizado plata grate o pulido,de 240x160 cm, clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, constituída por estructura portante compuesta por tubos (80x40, 60x40, ó 40x40 mm) con una superficie vista de 40 mm, lamas móviles horizontales o verticales, manualmente o con varias posibilidades de ángulos, mediante correspondiente herraje, con distancia maxima entre apoyos: 1.6 m, i/juegos de tapas laterales, accesorios, montaje según instrucciones del fabricante, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería.**			
		Total Ud. .....:	**2,000**	**761,64**	**1.523,28**
1.5.2.12	M	**Vierteaguas de chapa plegada de aluminio anodizado plata grate o pulido con un espesor mínimo de 15 micras, espesor 1,2 mm, desarrollo 95 mm y 4 pliegues, con goterón, empotrado en las jambas; colocación con adhesivo bituminoso de aplicación en frío, sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5, de 4 cm de espesor; y sellado de las juntas entre piezas y de las uniones con los muros con sellador adhesivo monocomponente.** **Incluye: Replanteo de las piezas. Corte de las piezas. Preparación y regularización del soporte. Colocación y fijación de las piezas metálicas, niveladas y aplomadas. Sellado de juntas y limpieza.**			
		Total m .....:	**33,500**	**26,00**	**871,00**
		Total subcapítulo 1.5.2.- EXTERIOR:			***19.031,47***
		Total subcapítulo 1.5.- CARPINTERÍA Y PERSIANAS:			***30.911,59***

1.6.- INST: FONTANERÍA Y DESAGÜES.

1.6.1	M	**Canalización de polibutileno (PB) de 1" (28 mm), para agua fría, s/UNE 53415-2, Terrain o similar, de DN 28 mm, instalación no empotrada, sujeta mediante abrazaderas, incluso p.p. de piezas especiales (s/UNE 53415-3) y pequeño material. Instalada y probada.**					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ENGANCHE DESDE ACOMETIDA EN PATIO	2	4,000		8,000	
						8,000	8,000
		Total m .....:			**8,000**	**9,96**	**79,68**
1.6.2	M	**Canalización de polibutileno (PB) de 1" (28 mm), para agua caliente, s/UNE 53415-2, Terrain o similar, de DN 28 mm, instalación no empotrada, sujeta mediante abrazaderas, incluso coquilla aislante de e=10 mm., p.p. de piezas especiales (s/UNE 53415-3) y pequeño material. Instalada y probada.**					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ENGANCHE DESDE ACOMETIDA EN PATIO	2	4,000		8,000	

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Presupuesto parcial nº 1 SALAS DE RELAJACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				8,000	8,000
		Total m .....:	**8,000**	**12,80**	**102,40**

1.6.3 M Canalización de polibutileno (PB) de DN 25 (3/4"), para agua fría, UNE-EN ISO 15876, Terrain o equivalente, e=2,3 mm, instalación no empotrada, sujeta mediante abrazaderas, incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material. Instalada y probada. Según C.T.E. DB HS-4 y Orden 25/05/2007 Consejería de Industria.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
DISTRIBUCION BAÑO SALA RELAJACIÓN - 1	1	7,000			7,000	
DISTRIBUCION BAÑO SALA RELAJACIÓN - 2	1	8,000			8,000	
					15,000	15,000
			Total m .....:	**15,000**	**11,52**	**172,80**

1.6.4 M Canalización de polibutileno (PB) de DN 25 (3/4"), para agua caliente, UNE-EN ISO 15876, Terrain o equivalente, e=2,3 mm, clase 2, PN 10, instalación no empotrada, sujeta mediante abrazaderas, calorifugada según RITE, incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material. Instalada y probada. Según C.T.E. DB HS-4 y Orden 25/05/2007 Consejería de Industria.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
DISTRIBUCION BAÑO SALA RELAJACIÓN - 1	1	7,000			7,000	
DISTRIBUCION BAÑO SALA RELAJACIÓN - 2	1	6,000			6,000	
					13,000	13,000
			Total m .....:	**13,000**	**18,18**	**236,34**

1.6.5 Ud. Punto de agua fría de DN 3/4" (22 mm) en interior de vivienda con tubería de polibutileno, PB, (s/UNE 53415-2), Terrain o similar, de D 22 mm, incluso p.p. de piezas especiales (s/UNE 53415-3) y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Instalado y probado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
DISTRIBUCION BAÑO SALA RELAJACIÓN - 1	3				3,000	
DISTRIBUCION BAÑO SALA RELAJACIÓN - 2	3				3,000	
					6,000	6,000
			Total Ud. .....:	**6,000**	**25,70**	**154,20**

1.6.6 Ud. Punto de agua caliente de DN 3/4" (22 mm) en interior de vivienda con tubería de polibutileno, PB, (s/UNE 53415-2), Terrain o similar, de D 22 mm, incluso p.p. de piezas especiales (s/UNE 53415-3) y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Instalado y probado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
DISTRIBUCION BAÑO SALA RELAJACIÓN - 1	2				2,000	
DISTRIBUCION BAÑO SALA RELAJACIÓN - 2	2				2,000	
					4,000	4,000
			Total Ud. .....:	**4,000**	**26,87**	**107,48**

1.6.7 Ud. Llave de regulación oculta de 25 mm, de polibutileno PB Terrain, instalada en entrada a cuartos húmedos o vivienda, incluso embellecedor. Instalada. Según C.T.E. DB HS-4.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
DISTRIBUCION BAÑO SALA RELAJACIÓN - 1	2				2,000	
DISTRIBUCION BAÑO SALA RELAJACIÓN - 2	2				2,000	
					4,000	4,000
			Total Ud. .....:	**4,000**	**22,36**	**89,44**

1.6.8 Ud. Llave de regulación oculta de 22 mm, de polibutileno PB Terrain instalada previo a conexión con aparatos sanitarios, incluso embellecedor. Instalada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
DISTRIBUCION BAÑO SALA RELAJACIÓN - 1	5				5,000	

(Continúa...)

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 212 de 268

Presupuesto parcial nº 1 SALAS DE RELAJACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.6.8	**Ud.**	**Llave regulación oculta 22 polibut. Terrain.**		(Continuación...)	
DISTRIBUCION BAÑO SALA RELAJACIÓN - 2		5		5,000	
				10,000	10,000
		Total Ud. .....:	**10,000**	**13,11**	**131,10**

1.6.9 Ud. Bote sifónico registrable de PVC Terrain, con tapa de acero inoxidable, enterrado en piso, incluso acoples a tuberías de desagües y tubería de desembarque de 50 mm. Instalado, incluso ayudas de albañilería.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
DISTRIBUCION BAÑO SALA RELAJACIÓN - 1	1				1,000	
DISTRIBUCION BAÑO SALA RELAJACIÓN - 2	1				1,000	
					2,000	2,000
Total Ud. .....:				**2,000**	**28,89**	**57,78**

1.6.10 M Desagüe de aparato sanitario realizado con tubería de PVC, clase B, s/UNE-EN 1329-1, Terrain o similar, de D 50 mm, empotrada o vista, incluso p.p. de piezas especiales, recibida con mortero de cemento y arena. Instalado hasta bote sifónico o bajante.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
DISTRIBUCION BAÑO SALA RELAJACIÓN - 1	1	2,000			2,000	
DISTRIBUCION BAÑO SALA RELAJACIÓN - 2	1	2,000			2,000	
					4,000	4,000
Total m .....:				**4,000**	**14,16**	**56,64**

1.6.11 Ud. Sumidero sifónico de PVC Terrain de D 50 mm de salida, en locales húmedos, con tapa y rejilla, recibido con mortero de cemento y arena. Instalado, incluso ayudas de albañilería.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
DISTRIBUCION BAÑO SALA RELAJACIÓN - 1	1				1,000	
DISTRIBUCION BAÑO SALA RELAJACIÓN - 2	1				1,000	
					2,000	2,000
Total Ud. .....:				**2,000**	**31,80**	**63,60**

1.6.12 Ud. Manguetón PVC Terrain D 110 acoplado a bajantes, con p.p. de piezas especiales y pequeño material, recibido con mortero de cemento. Instalado, incluso ayudas de albañilería.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
DISTRIBUCION BAÑO SALA RELAJACIÓN - 1	1				1,000	
DISTRIBUCION BAÑO SALA RELAJACIÓN - 2	1				1,000	
					2,000	2,000
Total Ud. .....:				**2,000**	**30,91**	**61,82**

1.6.13 Ud. Válvula mezcladora termostática para regulación de la temperatura entre 30°C y 65°C, STH 705 "STANDARD HIDRÁULICA", presión máxima 10 bar, temperatura máxima 85°C, con corte del circuito de agua caliente en el caso de no suministro de agua fría, conexiones roscadas hembra de 1" de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.

Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Conexionado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
DISTRIBUCION BAÑO SALA RELAJACIÓN - 1	1				1,000	
DISTRIBUCION BAÑO SALA RELAJACIÓN - 2	1				1,000	
					2,000	2,000
Total Ud. .....:				**2,000**	**155,69**	**311,38**

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 213 de 268

Presupuesto parcial nº 1 SALAS DE RELAJACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.6.14 **M** **Canal de recogida de ducha, modelo Basic de CAINOX, en acero inoxidable en calidad A-304 con marco especial para pinzar pavimento vinilico mediante tornillos y agujeros avellanados, anchura exterior 170 mm y con una altura de 35 mm. Incorpora salida sifónica, horizontal Ø 40mm mediante sifón de ABS y con una altura de 48,4 mm. Dicho sifón está preparado para admitir impermeabilización y su caudal de evacuación es de 0,9 lts/seg. Reja 015 de 70 mm de ancho, especial para baños y duchas, forma de "U" invertida y agujeros de 8 x 8 mm, apta para paso peatonal. Acabado esmerilado. Ensamblable linealmente y formado piezas completas en U o en L. Las salidas y esperas para tuberías de PVC llevarán juntas de estanqueidad labial de EPDM sistema Europipe para acople rápido. Incluso colocación, conexionado a tubería de saneamiento de PVC, rellenos laterales con hormigón fck= 17,5 N/mm², cortes, p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería. Totalmente instalada y probada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
DISTRIBUCION BAÑO SALA RELAJACIÓN - 1		3,800			3,800	
DISTRIBUCION BAÑO SALA RELAJACIÓN - 2		3,600			3,600	
					7,400	7,400
Total m .....:				**7,400**	**174,96**	**1.294,70**

Total subcapítulo 1.6.- INST: FONTANERÍA Y DESAGÜES.: ***2.919,36***

1.7.- SANITARIOS, GRIFERÍA Y ACCESORIOS ESPECIALES.

1.7.1 **Ud.** **Lavabo suspendido con semipedestal, de porcelana vitrificada, Roca Meridian o equivalente, color blanco, de 65 cm, incluso elementos de fijación, válvula de desagüe con tapón y cadenilla, flexibles con llaves de escuadra, sin sifón. Instalado, con grifería monomando de lavabo, M2 Roca o equivalente.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
DISTRIBUCION BAÑO SALA RELAJACIÓN - 1	1				1,000	
DISTRIBUCION BAÑO SALA RELAJACIÓN - 2	1				1,000	
					2,000	2,000
Total Ud. .....:				**2,000**	**228,33**	**456,66**

1.7.2 **Ud.** **Inodoro de porcelana vitrificada de tanque bajo, Roca Meridian o equivalente, color blanco, incluso tanque y tapa, asiento con tapa pintada, mecanismo de descarga, juego de fijación y codo de evacuación, llave de escuadra y latiguillo flexible, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, instalado y funcionando.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
DISTRIBUCION BAÑO SALA RELAJACIÓN - 1	1				1,000	
DISTRIBUCION BAÑO SALA RELAJACIÓN - 2	1				1,000	
					2,000	2,000
Total Ud. .....:				**2,000**	**259,67**	**519,34**

1.7.3 **Ud.** **Grifería monomando Gerontológico, cromada, Presto Ref. 71530GP, Accionamiento mediante maneta longitud 193 mm, con teleducha y flexo Rainshower Icon 150 de Grohe, barra Presto Ref. 66000 o equivalente. Instalada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
DISTRIBUCION BAÑO SALA RELAJACIÓN - 1	1				1,000	
DISTRIBUCION BAÑO SALA RELAJACIÓN - 2	1				1,000	
					2,000	2,000
Total Ud. .....:				**2,000**	**187,12**	**374,24**

1.7.4 **Ud.** **Asidero ducha, para personas de movilidad reducida, en "L", de acero inoxidable AISI304 electropulido, 750x750 mm D 33x1,5 mm,, PRESTOBAR INOX 155 ref 88155 o equivalente, colocado, incluso elementos de fijación.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
DISTRIBUCION BAÑO SALA RELAJACIÓN - 1	1				1,000	
DISTRIBUCION BAÑO SALA RELAJACIÓN - 2	1				1,000	
					2,000	2,000

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 214 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Presupuesto parcial nº 1 SALAS DE RELAJACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total Ud. .....:	**2,000**	**106,10**	**212,20**

1.7.5 Ud. Asidero para inodoro, abatible en "U" c/portarrollos, para personas de movilidad reducida, de acero inoxidable AISI304 electropulido, D 33x1,5 mm, L=790 mm, PRESTOBAR INOX 170 ref 88170 o equivalente, colocado, incluso elementos de fijación.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
DISTRIBUCION BAÑO SALA RELAJACIÓN - 1	2				2,000	
DISTRIBUCION BAÑO SALA RELAJACIÓN - 2	2				2,000	
					4,000	4,000
			Total Ud. .....:	**4,000**	**195,76**	**783,04**

1.7.6 Ud Asiento suspendido para duchas, fabricado en aluminio recubierto de nylon, para personas de movildad reducida, con lamas, de dimensiones 400x515 cm, de PRESTO ref. 89220 o equivalente, colocado, incluso elementos de fijación.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
DISTRIBUCION BAÑO SALA RELAJACIÓN - 1	1				1,000	
DISTRIBUCION BAÑO SALA RELAJACIÓN - 2	1				1,000	
					2,000	2,000
			Total Ud .....:	**2,000**	**465,19**	**930,38**

1.7.7 Ud. Portarrollos de latón cromado, Inda Export o equivalente, colocado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
DISTRIBUCION BAÑO SALA RELAJACIÓN - 1	1				1,000	
DISTRIBUCION BAÑO SALA RELAJACIÓN - 2	1				1,000	
					2,000	2,000
			Total Ud. .....:	**2,000**	**25,94**	**51,88**

1.7.8 Ud. Jabonera para baño de latón cromado, de rejilla, Inda Export o equivalente, colocada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
DISTRIBUCION BAÑO SALA RELAJACIÓN - 1	1				1,000	
DISTRIBUCION BAÑO SALA RELAJACIÓN - 2	1				1,000	
					2,000	2,000
			Total Ud. .....:	**2,000**	**25,52**	**51,04**

1.7.9 Ud. Dosificador de jabón de 0,35 l de capacidad, de ABS fumé, Mediclinics, colocado, incluso elementos de fijación.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
DISTRIBUCION BAÑO SALA RELAJACIÓN - 1	1				1,000	
DISTRIBUCION BAÑO SALA RELAJACIÓN - 2	1				1,000	
					2,000	2,000
			Total Ud. .....:	**2,000**	**26,68**	**53,36**

1.7.10 Ud. Dispensador de papel toalla metálico acabado en epoxi blanco, para 400/600 servicios, tipo Mediclinics, incluso elementos de fijación. Colocado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
DISTRIBUCION BAÑO SALA RELAJACIÓN - 1	1				1,000	
DISTRIBUCION BAÑO SALA RELAJACIÓN - 2	1				1,000	
					2,000	2,000
			Total Ud. .....:	**2,000**	**29,36**	**58,72**

1.7.11 Ud. Percha de porcelana vitrificada Roca Saga o equivalente, colocada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 215 de 268

Presupuesto parcial nº 1 SALAS DE RELAJACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		DISTRIBUCION BAÑO SALA RELAJACIÓN - 1 2		2,000	
		DISTRIBUCION BAÑO SALA RELAJACIÓN - 2 2		2,000	
				4,000	4,000
		Total Ud. .....:	**4,000**	**28,50**	**114,00**
		Total subcapítulo 1.7.- SANITARIOS, GRIFERÍA Y ACCESORIOS ESPECIALES.:			***3.604,86***

1.8.- INST: ELECTRICIDAD Y PROTECCIÓN CONTRAINCENDIOS.

1.8.1	**M**	**Acometida general eléctrica de B.T. realizada con conductores de cobre 4(1x120) mm² con aislamiento de 0,6/1 kV, canalizados bajo tubo enterrado. Instalada y comprobado su funcionamiento, s/RBT-02. (Sólo cableado y conexionado).**			
		Total m .....:	**2,000**	**51,81**	**103,62**
1.8.2	**Ud.**	**Cuadro de protección y distribución, formado por cajas plásticas de doble aislamiento autoextinguible, para empotrar, GEWISS serie 40 CD o equivalente, de 24 módulos (2x12), color blanco con puerta trasparente color humo, con vano para alojar ICP, independiente, precintable y vano para automáticos, incluso los dispositivos siguientes: - 1 interruptor de control de potencia (ICP) de 2x25 A (P.C. 6 kA) - 1 interruptor general automático de corte omnipolar (independiente del ICP) de 1+Nx25 A (P.C. 10 kA) - 1 interruptor diferencial general de 2x40 A, sensibilidad 30 mA - 1 interruptor automático magnetotérmico (PIA) de 1+Nx25 A (P.C. 6 kA) - 1 interruptor automático magnetotérmico (PIA) de 1+Nx20 A (P.C. 6 kA) - 2 interruptores automáticos magnetotérmicos (PIA) de 1+Nx16 A (P.C. 6 kA) - 1 interruptor automático magnetotérmico (PIA) de 1+Nx10 A (P.C. 6 kA), incluso pequeño material, terminales, cableado de 6 mm², conexionado, señalización de los circuitos por medio de placas de plástico rígidas grabadas de forma indeleble, empotrado en paramento vertical e instalado según RBT-02.**			
		Total Ud. .....:	**1,000**	**217,64**	**217,64**
1.8.3	**Ud.**	**Suministro e instalación en superficie de caja de derivación estanca, rectangular, de 105x150x80 mm, con 10 conos y tapa de registro con tornillos de 1/4 de vuelta. Incluso regletas de conexión y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.**			
		Total Ud. .....:	**4,000**	**9,88**	**39,52**
1.8.4	**M**	**Línea de distribución eléctrica, en circuito de alumbrado en instalación interior, formada por conductores de cobre (fase + neutro) UNE VV 750 V de 1,5 mm2 de sección y tubo corrugado reforzado D 13 mm. Instalada incluso p.p. de cajas de registro, apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería.**			
		Total m .....:	**63,000**	**5,16**	**325,08**
1.8.5	**M**	**Línea de distribución eléctrica, en circuito de fuerza en instalación interior, formada por conductores de cobre (fase + neutro + tierra) UNE VV 750 V de 2,5 mm2 de sección y tubo corrugado reforzado D 16 mm. Instalada incluso p.p. de cajas de registro, apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería.**			
		Total m .....:	**25,000**	**5,50**	**137,50**
1.8.6	**Ud.**	**Toma de corriente empotrada schuko de 16 A con toma de tierra lateral y dispositivo de seguridad, instalada con cable de cobre de 4 mm² de sección nominal, empotrado y aislado bajo tubo flexible corrugado (s/norma UNE-EN 50086-2-3) D 20 mm, incluso caja, placa y mecanismo Ticino Magic o equivalente, caja de derivación empotrada y pequeño material, incluso apertura de rozas y recibido de tubos y cajas, s/RBT-02 y NTE IEB-50.**			
		Total Ud. .....:	**16,000**	**49,25**	**788,00**
1.8.7	**Ud.**	**Punto de luz sencillo en alumbrado interior, con caja y mecanismo completo Ticino Magic o equivalente, con p.p. de tubo flexible corrugado (s/norma UNE-EN 50086-2-3) D 20 mm, cableado con cable cobre 750 V, de 1,5 mm², caja de derivación empotrada y pequeño material, incluso apertura de rozas y recibido de tubos y cajas. Instalado s/RBT-02 y NTE IEB 48.**			
		Total Ud. .....:	**6,000**	**54,99**	**329,94**

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Presupuesto parcial nº 1 SALAS DE RELAJACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.8.8	Ud	Punto de luz conmutado en alumbrado interior con cajas, mecanismos y placas Gewiss Dahlia o equivalente, con p.p. de tubo flexible corrugado D 25 mm, cableado con cable de cobre H07Z1-K, 750 V, CPR Cca-s1b,d1,a1 de 1,5 mm², cajas de derivación empotradas y pequeño material, incluso apertura de rozas y recibido de tubos y cajas. Instalado s/RBT-02 y NTE IEB-49.			
		Total ud .....:	2,000	74,53	149,06
1.8.9	Ud.	Luminaria circular tipo downlight, para interior, empotrada en falso techo, GEWISS ASTRID 18 VF o equivalente, de D 220 mm, con cuerpo de acero, anillo en aluminio presofundido barnizado con polvos termoendurecedores y reflector de aluminio metalizado, color blanco, con alimentador incorporado y con lámpara fluorescente compacta de 2x18 W FSQ, grado de protección IP 20, Clase I, 230 V, totalmente equipada, incluso lámpara, instalación y conexionado, según REBT-02.			
		Total Ud. .....:	21,000	106,97	2.246,37
1.8.10	Ud.	Luminaria de emergencia y señalización, no permanente, Legrand D4, con lámpara fluorescente incorporada de 6W, autonomía 3 h, 130 lm de flujo luminoso, alimentación 230 V, incluso p.p. de línea con cable de cobre de 1,5 mm² de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible reforzado (categoría 3321) D 20 mm, caja de derivación empotrada, pequeño material y ayudas de albañilería. Totalmente equipada, incluso instalación y conexionado, según REBT-02.			
		Total Ud. .....:	8,000	110,70	885,60
1.8.11	Ud.	Detector iónico de humos con base intercambiable y salida para indicador de acción, instalado y probado. Según C.T.E. DB SI, incluso p.p. de cableado y conexión a centralita existente.			
		Total Ud. .....:	10,000	93,65	936,50
1.8.12	Ud.	Placa de señalización de evacuación y medios móviles de extinción en aluminio luminiscente TAM 297x210 mm, colocada. Según C.T.E. DB SI.			
		Total Ud. .....:	8,000	12,41	99,28
1.8.13	Ud.	Pulsador manual de alarma de incendios, con cristal de rotura, totalmente instalado y probado. Según C.T.E. DB SI.			
		Total Ud. .....:	3,000	30,71	92,13
1.8.14	Ud.	Extintor portátil de polvo químico polivalente contra fuegos A B C, de 6 kg de agente extintor, eficacia 21A-113B, tipo Magnum o equivalente, con soporte, válvula de disparo, manguera con difusor y manómetro, incluídas fijaciones a la pared, colocado. Según C.T.E. DB SI.			
		Total Ud. .....:	4,000	54,57	218,28
1.8.15	Ud	Extintor portátil de CO2, contra fuegos BC (incluso en presencia de tensión eléctrica), de 5 kg de agente extintor, con soporte, válvula y boquilla con difusor, incluídas fijaciones, colocado. Según C.T.E. DB SI.			
		Total ud .....:	1,000	82,77	82,77
1.8.16	Ud.	Suministro e instalación de kit de señalización NIESSEN ref 8284 para servicios de discapacitados, o similar, formado por botón de señal con tirador, botoón de cancelación, unidad de control y transformador. Totalmente instalado y conexionados todos sus elementos, incluso p.p. de línea de extensión formado por cuerda de nylon y alcayatas, M. de O. y M.A.			
		Total Ud. .....:	2,000	294,39	588,78
1.8.17	Ud.	Suministro e instalación en paramento interior de sirena electrónica, de color rojo, con señal acústica, alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100 dB a 1 m y consumo de 14 mA. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.			
		Total Ud. .....:	2,000	55,21	110,42
1.8.18	Ud.	Placa de señalización de equipos contra incendios, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento.			
		Total Ud. .....:	7,000	11,21	78,47

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 217 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Presupuesto parcial nº 1 SALAS DE RELAJACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total subcapítulo 1.8.- INST: ELECTRICIDAD Y PROTECCIÓN CONTRAINCENDIOS.:			*7.428,96*
		1.9.- AIRE ACONDICIONADO			
1.9.1	Ud	Unidad exterior Toshiba RAV-GM561ATP-E Slim 5KW, con capacidad total de frio (min/max 1,5 -5,6) kW. Consumo electrico nominal 1600W, voltaje 230/1/50 Hz, presion sonora 46/47 dB(A), conexión 1/2" + 1/4", refrigerante R-32 y dimensiones 550 x 780 x 290 (0.9Kg) o equivalente.			
		Total ud .....:	1,000	988,00	988,00
1.9.2	Ud	Unidad interior de cassette de techo toshiba mod. RAV-RM561 MUT-E 5KW, capacidad frigorifica nominal 5 kW, rango de capacidad min./max 1,2 - 5,6 kW, caudal de aire frio 798 m3/h, refrigerante R-32, dimensiones 256 x 575 x 575 y dimensiones del cassette 27 x 620 x 620 (15Kg) o equivalente.			
		Total ud .....:	1,000	746,00	746,00
1.9.3	Ud	Unidad exterior Toshiba RAV-GM401ATP-E Slim 3,6 KW, capacidad total de frio (min/max 0.9-4) kW, consumo electrico nominal 900W, voltaje 230/1/50Hz, presion sonora F/C 49/50 dB (A) conexión 1/2" + 1/4", refrigerante R-32, peso ud. ecterior 34 Kg, carga de refrigerante 0.9 Kg, dimensiones 550 x 780 x 290 o equivalente.			
		Total ud .....:	2,000	865,00	1.730,00
1.9.4	Ud	Unidad Interior cassette de techo Toshiba mod. RAV-RM401 MUT-E 3,6 KW, capacidad frigorifica nominal 3.6 kW, rango de capacidad min/max 0.9-4 kW, caual de aire frio veloc. alta 660 m3/h , presion sonora vel. baja /media/alta 21-26-41 dB(A), refrigerante R-31, peso 15 Kg. Dimensiones 256 x 575 x 575 y dimensiones cassette 27 x 620 x 620 o equivalente.			
		Total ud .....:	2,000	746,00	1.492,00
1.9.5	Ud	Unidad exterior Toshiba RAV-GM301ATP-E Slim 2,5 KW, capacidad total de frio (min/max) 0,9-3 kW, consumo electrico nominal 600W, voltaje 230/1/50 Hz, presión sonora F/C 46/47 dB(A), conexión 3/8" + 1/4", refrigerante R-32, peso ud. exterior 29Kg, carga de refrigerante 0,6 Kg, dimensiones 550 x 780 x 290 o equivalente.			
		Total ud .....:	1,000	759,00	759,00
1.9.6	Ud	Unidad interior cassette de teho Toshiba mod. RAV-RM301 MUT-E 2,5 KW, capacidad frigorifica nominal 2,5 kW, rango de capacidad min/max 0,9 - 3kW, caudal aire (frio) veloc. alta/ 640 m3/h, presión sonora vel. baja/media/alta 30- 36-38 dB (A), refrigerante R-32, peso 15Kg, dimensiones 256 x 575 x 575, dimensiones de cassette 27 x 620 x 620 o equivalente.			
		Total ud .....:	1,000	718,00	718,00
1.9.7	Ud	Panel cassette 60x60			
		Total ud .....:	5,000	230,00	1.150,00
1.9.8	Ud	Unidad juego de cuatro amortiguadores			
		Total ud .....:	5,000	12,90	64,50
1.9.9	Ud	Unidad manfo Toshiba RBC- ASC 11E, con parte proporcinal cableado y pequeño material o equivalente.			
		Total ud .....:	5,000	170,00	850,00
1.9.10	Ud	Unidad de base de hormigón prefrabricada con forma de bordillo, apoyado sobre goma estribera o equivalente, para montaje de tuberias con soporte métalicos, con p.p de enlucido con aguaplast exterior y pintura de alta calidad para intemperie, de dimensiones 1,00 x 0,15 x 0,20 mts. Completamente terminado.			
		Total ud .....:	5,000	69,26	346,30
1.9.11	Ud	Tubo de cobre aislado 1/4+1/2 R-20			
		Total ud .....:	39,000	14,36	560,04
1.9.12	Ud	Tubo de cobre aislado 1/4+3/8 R-20			
		Total ud .....:	19,000	11,76	223,44
1.9.13	Ud	Conductor de cobre con aislamiento de polietileno reticulado, para 1 KV de 3x2,5 mm2 de sección, grapado en bandeja con brida plástica y conexionado o equivalente.			
		Total ud .....:	65,000	3,05	198,25

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Presupuesto parcial nº 1 SALAS DE RELAJACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.9.14	**Ud**	**BUS Comunicaciones AKO-1558H - 2 HILOS**			
		Total ud .....:	**80,000**	**3,73**	**298,40**
1.9.15	**Ud**	**Tubo desagüe PVC 25 mm, diametro con p.p. accesorios y fijacion o equivalente.**			
		Total ud .....:	**20,000**	**7,20**	**144,00**
1.9.16	**Ud**	**Canalización eléctrica en tubo corrugado (macarrón) 25 mm, diametro L/H y pda. pequeño material.**			
		Total ud .....:	**140,000**	**2,44**	**341,60**
1.9.17	**Ud**	**Canalización construida en bandeja galvanizada 0,8mm espesor, con p.p material auxiliar de fijación 200x100mm o equivalente.**			
		Total ud .....:	**15,000**	**16,50**	**247,50**
1.9.18	**Ud**	**Canalización construida en bandeja**			
		Total ud .....:	**20,000**	**18,50**	**370,00**
		Total subcapítulo 1.9.- AIRE ACONDICIONADO:			***11.227,03***
1.10.- PINTURA Y VARIOS					
1.10.1	**M²**	**Pintura plástica ecológica para interior/exterior, acabado mate, sin olor residual, Ecoplast de PALCANARIAS o equivalente, con certificado Aenor medio ambiente por su bajo contenido en compuestos orgánicos volátiles y otros requisitos exigidos, i/imprimación, lijado y empaste, acabado a 2 manos, color blanco.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
- SALA DE RELAJACION 1 + SALA DE DESCANSO (SUELO)	85,9				85,900	
-SALA DE RELAJACION 2 (SUELO)	48,4				48,400	
- SALA DE RELAJACION 1 (Perimetro x Altura)	1	45,300		0,500	22,650	
-SALA DE RELAJACION 2 (Perimetro x Altura)	1	23,000		0,500	11,500	
- SALA DE DESCANSO(Perimetro)	1	11,000		0,500	5,500	
					173,950	173,950

	Total m² .....:	**173,950**	**5,25**	**913,24**

1.10.2	**M²**	**Espejo MIRALITE EVOLUTION de Sanint Gobain, 4 mm de espesor, sin cobre ni plomo, cortado según medidas, fijado a paramento mediante cinta doble cara y grapas inox. colocado.**				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
BAÑO 1		1	1,000		0,750	0,750	
BAÑO 2		1	1,000		0,750	0,750	
						1,500	1,500
			Total m² .....:		**1,500**	**64,26**	**96,39**
1.10.3	**Ud**	**Secadora de manos por aire caliente SANIFLOW E05ACS INOX 304 SAT o equivalente, colocada incluso elementos de fijación.**					
			Total ud .....:		**2,000**	**156,91**	**313,82**
1.10.4	**Ud.**	**Tope de puerta de acero mate con tope de goma, anclado al suelo con tornillo y taco plástico, iincluso M. de O. y M.A.**					
			Total Ud. .....:		**4,000**	**3,00**	**12,00**
1.10.5	**Ud.**	**Limpieza de vivienda, locales, salas o habitaciones en general para la recepción de las obras, comprendiendo lavado de pavimentos, rodapiés, alicatados, sanitarios, carpintería, cristalería y en general todo aquello que lo precise por estar afectado de manchas de mortero, yeso, pintura u otro tipo.**					
			Total Ud. .....:		**3,000**	**102,75**	**308,25**
			Total subcapítulo 1.10.- PINTURA Y VARIOS:				***1.643,70***
			Total presupuesto parcial nº 1 SALAS DE RELAJACIÓN :				**97.262,01**

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 219 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Presupuesto parcial nº 2 CARPINTERIA DE EXTERIORES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.1.- CARPINTERIAS

2.1.1 Ud. Suministro y montaje de puerta abatible ciega de entrada de aluminio, de 235x98 cm. Compuesta de: hoja de 50 mm de espesor total, construida con dos chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor, con alma de madera blindada con chapa de hierro acerado de 1 mm y macizo especial en todo el perímetro de la hoja y herraje, estampación con embutición profunda en doble relieve a una cara, acabado en color aluminio plata grate o pulido; marcos especiales de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que las hojas, con burlete perimétrico. Incluso cerradura especial con un punto de cierre con bombín de seguridad, tres bisagras de seguridad antipalanca, burlete cortavientos, manivela interior, pomo, tirador y aldaba exteriores, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PUERTA - P1						
MÓDULO	1				1,000	
MANTENIMIENTO						
					1,000	1,000

Total Ud. .....: 1,000 488,80 488,80

2.1.2 Ud. Suministro y montaje de puerta de hojas abatibles acristaladas, de aluminio, de 158x250 cm.Compuesta de: hoja de 50 mm de espesor total, construida con dos chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor,acristaladas con cristal climalit 4+4+cámara+5 mm , estampación con embutición profunda en doble relieve a una cara, acabado en color plata grate o pulido; marcos especiales de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que las hojas, con burlete perimétrico. Incluso cerradura especial con un punto de cierre con bombín de seguridad, tres bisagras de seguridad antipalanca, burlete cortavientos, manivela interior y exterior, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PUERTA - P2						
MÓDULO	1				1,000	
ADMINITRACIÓN						
MÓDULO TÉCNICOS	1				1,000	
MÓDULO TALLERES	1				1,000	
					3,000	3,000

Total Ud. .....: 3,000 824,72 2.474,16

2.1.3 Ud. Suministro y montaje de puerta de hojas abatibles acristaladas, de aluminio, de 147x250 cm.Compuesta de: hoja de 50 mm de espesor total, construida con dos chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor,acristaladas con cristal climalit 4+4+cámara+5 mm , estampación con embutición profunda en doble relieve a una cara, acabado en color plata grate o pulido; marcos especiales de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que las hojas, con burlete perimétrico. Incluso cerradura especial con un punto de cierre con bombín de seguridad, tres bisagras de seguridad antipalanca, burlete cortavientos, manivela interior y exterior, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PUERTA - P3						
MÓDULO TALLERES	1				1,000	
MÓDULO TÉCNICOS	1				1,000	
					2,000	2,000

Total Ud. .....: 2,000 805,18 1.610,36

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 220 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Presupuesto parcial nº 2 CARPINTERIA DE EXTERIORES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.1.4 **Ud.** **Suministro y montaje de puerta de hojas abatibles acristaladas con fijos laterales, de aluminio, de 320x245 cm. Compuesta de: hoja de 50 mm de espesor total, construida con dos chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor,con acristalamiento climalit 4+4+cámara+5mm, estampación con embutición profunda en doble relieve a una cara, acabado en color plata grate o pulido; marcos especiales de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que las hojas, con burlete perimétrico. Incluso cerradura especial con un punto de cierre con bombín de seguridad, tres bisagras de seguridad antipalanca, burlete cortavientos, manivela interior y exterior, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PUERTA - P4						
MÓDULO COMEDOR	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud. .....: 1,000 1.584,59 1.584,59

2.1.5 **Ud.** **Suministro y montaje de puerta de hojas abatibles acristaladas, de aluminio, de 98x250 cm. Compuesta de: hoja de 50 mm de espesor total, construida con dos chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor,con acristalamiento climalit 4+4+cámara+5mm, estampación con embutición profunda en doble relieve a una cara, acabado en color plata grate o pulido; marcos especiales de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que las hojas, con burlete perimétrico. Incluso cerradura especial con un punto de cierre con bombín de seguridad, tres bisagras de seguridad antipalanca, burlete cortavientos, manivela interior y exterior, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PUERTA - P5						
MÓDULO COMEDOR	1				1,000	
LAVANDERÍA	1				1,000	
					2,000	2,000

Total Ud. .....: 2,000 533,79 1.067,58

2.1.6 **Ud.** **Suministro y montaje de puerta de hojas abatibles acristaladas, de aluminio, de 90x210 cm. Compuesta de: hoja de 50 mm de espesor total, construida con dos chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor, con acristalamiento climalit 4+4+cámara+5mm, estampación con embutición profunda en doble relieve a una cara, acabado en color blanco RAL 9010; marcos especiales de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que las hojas, con burlete perimétrico. Incluso cerradura especial con un punto de cierre con bombín de seguridad, tres bisagras de seguridad antipalanca, burlete cortavientos, mirilla gran angular, manivela interior, pomo, tirador y aldaba exteriores, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PUERTA - P6						
LAVANDERÍA	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud. .....: 1,000 483,54 483,54

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **G10OW-MNTKR-BWBPY**
Página 221 de 268
FIRMAS
ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 221 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Presupuesto parcial nº 2 CARPINTERIA DE EXTERIORES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.1.7 Ud. Suministro y montaje de puerta de hojas abatibles acristaladas, de aluminio, de 95x255 cm. Compuesta de: hoja de 50 mm de espesor total, construida con dos chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor,con acristalamiento climalit 4+4+cámara+5mm, estampación con embutición profunda en doble relieve a una cara, acabado en color plata grate o pulido; marcos especiales de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que las hojas, con burlete perimétrico. Incluso cerradura especial con un punto de cierre con bombín de seguridad, tres bisagras de seguridad antipalanca, burlete cortavientos, manivela interior y exterior, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PUERTA - P7						
MÓDULO COMEDOR	4				4,000	
					4,000	4,000

Total Ud. .....: 4,000 495,05 1.980,20

2.1.8 Ud. Suministro y montaje de puerta de hojas abatibles acristaladas, de aluminio, de 90x250 cm. Compuesta de: hoja de 50 mm de espesor total, construida con dos chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor,con acristalamiento translucido climalit 4+4+cámara+5mm, estampación con embutición profunda en doble relieve a una cara, acabado en color plata grate o pulido; marcos especiales de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que las hojas, con burlete perimétrico. Incluso cerradura especial con un punto de cierre con bombín de seguridad, tres bisagras de seguridad antipalanca, burlete cortavientos, manivela interior y exterior, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PUERTA - P8						
VESTUARIO FEMENINO	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud. .....: 1,000 528,54 528,54

2.1.9 Ud. Ventana de dos hojas correderas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 120 x 160, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.

Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VENTANA - V1						
MÓDULO MANTENIMIENTO	4				4,000	
					4,000	4,000

Total Ud. .....: 4,000 470,26 1.881,04

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Presupuesto parcial nº 2 CARPINTERIA DE EXTERIORES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.1.10 Ud. Ventana de una hoja abatible, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 58 x 100, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.

Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VENTANA - V2 MÓDULO MANTENIMIENTO	2				2,000	
					2,000	2,000

Total Ud. .....: 2,000 158,38 316,76

2.1.11 Ud. Ventana de dos hojas correderas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 235 x 160, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.

Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VENTANA - V3 MÓDULO MANTENIMINETO	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud. .....: 1,000 801,19 801,19

2.1.12 Ud. Ventana de dos hojas correderas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 115 x 160, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.

Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VENTANA - V4 MÓDULO ADMINISTRACIÓN	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud. .....: 1,000 459,58 459,58

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 223 de 268

Presupuesto parcial nº 2 CARPINTERIA DE EXTERIORES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.1.13 Ud. Ventana de cuatro hojas correderas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 350 x 160, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.

Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VENTANA - V5						
MÓDULO ADMINISTRACIÓN	5				5,000	
MÓDULO TÉCNICO	3				3,000	
					8,000	8,000

Total Ud. .....: 8,000 1.092,99 8.743,92

2.1.14 Ud. Ventana de cuatro hojas correderas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 280 x 160, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.

Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VENTANA - V5-A						
MÓDULO ADMINISTRACIÓN	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud. .....: 1,000 245,76 245,76

2.1.15 Ud. Ventana de dos hojas correderas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 135 x 100, acristalamiento translúcido 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); , con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.

Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VENTANA - V6						
MÓDULO ADMINISTRACIÓN	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud. .....: 1,000 374,71 374,71

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Presupuesto parcial nº 2 CARPINTERIA DE EXTERIORES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.1.16 Ud. Ventana fija de dos paños, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 300 x 230, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.

Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VENTANA - V7 MÓDULO ADMINISTRACIÓN	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud. .....: 1,000 1.003,06 1.003,06

2.1.17 Ud. Ventana de dos hojas abatible, fijo lateral de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 240 x 230 con, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm,transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.

Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VENTANA - V8 MÓDULO ADMINISTRACIÓN	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud. .....: 1,000 1.076,66 1.076,66

2.1.18 Ud. Ventana de dos hojas abatible, fijo lateralde dos hojas de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 370 x 230, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm,con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.

Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VENTANA - V9 MÓDULO ADMINISTRACIÓN	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud. .....: 1,000 1.414,66 1.414,66

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 225 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Presupuesto parcial nº 2 CARPINTERIA DE EXTERIORES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.1.19 Ud. Ventana de cuatro hojas abatibles, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 300 x 230, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.

Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VENTANA - V10						
MÓDULO ADMINISTRACIÓN	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud. .....: 1,000 1.254,67 1.254,67

2.1.20 Ud. Ventana de seis hojas abatibles, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 420 x 160, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.

Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VENTANA - V11						
MÓDULO TÉCNICOS	3				3,000	
MÓDULO TALLERES	5				5,000	
					8,000	8,000

Total Ud. .....: 8,000 1.282,03 10.256,24

2.1.21 Ud. Ventana de dos hojas correderas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 245 x 35, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.

Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VENTANA - V12						
MÓDULO TÉCNICO	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud. .....: 1,000 229,64 229,64

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 226 de 268

Presupuesto parcial nº 2 CARPINTERIA DE EXTERIORES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.1.22 Ud. Ventana de dos hojas correderas, y fijo lateral de aluminio anodizado plata grate o pulido, acristalamiento translúcido 4+4+cámara+5 mm, de 280 x 100, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.

Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VENTANA - V13						
MÓDULO TÉCNICOS	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total Ud. .....:	**1,000**	**724,44**	**724,44**

2.1.23 Ud. Ventana de dos hojas correderas,de aluminio anodizado plata grate o pulido, acristalamiento trasnúcido 4+4+cámara+5 mm, de 135 x 100 con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.

Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VENTANA - V14						
MÓDULO TÉCNICO	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total Ud. .....:	**1,000**	**373,79**	**373,79**

2.1.24 Ud. Ventana de una hoja abatible, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 80 x 155, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 15 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.

Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VENTANA - V15						
MÓDULO TALLERES	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total Ud. .....:	**1,000**	**320,81**	**320,81**

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 227 de 268

Presupuesto parcial nº 2 CARPINTERIA DE EXTERIORES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.1.25 Ud. Ventana fija de dos paños fijos, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 280 x 230, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.

Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VENTANA - V16						
MÓDULO TALLERES	2				2,000	
					2,000	2,000

Total Ud. .....: 2,000 935,04 1.870,08

2.1.26 Ud. Ventana de cuatro hojas abatibles, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 280 x 230, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.

Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VENTANA - V17						
MÓDULO TALLERES	5				5,000	
					5,000	5,000

Total Ud. .....: 5,000 1.198,74 5.993,70

2.1.27 Ud. Ventana de cuatro hojas abatibles, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 280 x 160, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.

Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VENTANA - V18						
MÓDULO TALLERES	2				2,000	
					2,000	2,000

Total Ud. .....: 2,000 915,52 1.831,04

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Presupuesto parcial nº 2 CARPINTERIA DE EXTERIORES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.1.28 Ud. Ventana de cuatro hojas correderas, translúcidas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 350 x 100, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.

Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VENTANA - V19						
MÓDULO TALLERES	4				4,000	
					4,000	4,000

Total Ud. .....: 4,000 764,49 3.057,96

2.1.29 Ud. Ventana de dos hojas abatibles, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 160 x 160, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm,con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.

Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VENTANA - V20						
MÓDULO TALLERES	2				2,000	
					2,000	2,000

Total Ud. .....: 2,000 612,99 1.225,98

2.1.30 Ud. Ventana de seis hojas abatibles, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 480 x 160, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.

Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VENTANA - V21						
MÓDULO TALLERES	7				7,000	
					7,000	7,000

Total Ud. .....: 7,000 1.359,58 9.517,06

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 229 de 268

Presupuesto parcial nº 2 CARPINTERIA DE EXTERIORES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.1.31 Ud. Ventana de seis hojas correderas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 560 x 160, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 15 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.

Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VENTANA - V24						
MÓDULO COMEDOR	3				3,000	
					3,000	3,000

Total Ud. .....: 3,000 1.093,39 3.280,17

2.1.32 Ud. Ventana de cuatro hojas correderas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 350 x 160, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.

Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VENTANA - V25						
MÓDULO COMEDOR	2				2,000	
					2,000	2,000

Total Ud. .....: 2,000 778,38 1.556,76

2.1.33 Ud. Ventana de ocho hojas correderas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 628 x 160, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.

Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VENTANA - V26						
MÓDULO COMEDOR	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud. .....: 1,000 1.445,20 1.445,20

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 230 de 268

Presupuesto parcial nº 2 CARPINTERIA DE EXTERIORES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.1.34 Ud. Ventana de dos hojas correderas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 235 x 100, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.

Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VENTANA - V27						
LAVANDERÍA	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud. .....:	**1,000**	**565,39**	**565,39**

2.1.35 Ud. Ventana de dos hojas correderas, translúcidas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, de 210 x 103, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.

Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VENTANA - V28						
VESTUARIOS COCINA	2				2,000	
					2,000	2,000
				Total Ud. .....:	**2,000**	**579,37**	**1.158,74**

2.1.36 Ud. Ventana de dos hojas translúcidas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 140 x 103, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.

Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VENTANA - V29						
VESTUARIOS COCINA	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud. .....:	**1,000**	**399,30**	**399,30**

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 231 de 268

Presupuesto parcial nº 2 CARPINTERIA DE EXTERIORES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.1.37 Ud. Ventana de una hoja abatible, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 55 x 130, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.

Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VENTANA - V30						
RESIDENCIA	2				2,000	
					2,000	2,000

Total Ud. .....: 2,000 184,97 369,94

2.1.38 Ud. Ventana de dos hojas correderas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, de 100 x 130, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.

Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VENTANA - V31						
MÓDULO COMEDOR	8				8,000	
					8,000	8,000

Total Ud. .....: 8,000 335,92 2.687,36

2.1.39 Ud. Ventana de cuatro hojas correderas, translúcidas, de aluminio anodizado plata grate o pulido, acristalamiento 4+4+cámara+5 mm, de 350 x 60, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K, constituída por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.

Incluye: tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VENTANA - V32						
VESTUARIO FEMENINO	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud. .....: 1,000 114,69 114,69

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 232 de 268

Presupuesto parcial nº 2 CARPINTERIA DE EXTERIORES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.1.40 Ud. Celosía de lamas orientables de 6 hojas, de aluminio anodizado plata grate o pulido,de 350x160 cm, clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, constituída por estructura portante compuesta por tubos (80x40, 60x40, ó 40x40 mm) con una superficie vista de 40 mm, lamas móviles horizontales, manualmente o con varias posibilidades de ángulos, mediante correspondiente herraje, con distancia maxima entre apoyos: 1.6 m, i/juegos de tapas laterales, accesorios, montaje según instrucciones del fabricante, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PERSIANA - PERV - V5						
MÓDULO ADMINISTRACIÓN	5				5,000	
MÓDULO TÉCNICO	3				3,000	
					8,000	8,000

Total Ud. .....: 8,000 1.093,59 8.748,72

2.1.41 Ud. Celosía de lamas orientables de 4 hojas, de aluminio anodizado plata grate o pulido,de 280x160 cm, clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, constituída por estructura portante compuesta por tubos (80x40, 60x40, ó 40x40 mm) con una superficie vista de 40 mm, lamas móviles horizontales, manualmente o con varias posibilidades de ángulos, mediante correspondiente herraje, con distancia maxima entre apoyos: 1.6 m, i/juegos de tapas laterales, accesorios, montaje según instrucciones del fabricante, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PERSIANA - PERV - V5 - A						
MÓDULO ADMINISTRACIÓN	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud. .....: 1,000 894,18 894,18

2.1.42 Ud. Celosía de lamas orientables de 6 hojas, de aluminio anodizado plata grate o pulido,de 420x160 cm, clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, constituída por estructura portante compuesta por tubos (80x40, 60x40, ó 40x40 mm) con una superficie vista de 40 mm, lamas móviles horizontales, manualmente o con varias posibilidades de ángulos, mediante correspondiente herraje, con distancia maxima entre apoyos: 1.6 m, i/juegos de tapas laterales, accesorios, montaje según instrucciones del fabricante, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PERSIANA - PERV - V11						
MÓDULO TÉCNICO	3				3,000	
MÓDULO TALLERES	5				5,000	
					8,000	8,000

Total Ud. .....: 8,000 1.342,61 10.740,88

2.1.43 Ud. Celosía de lamas orientables de 2 hojas, de aluminio anodizado plata grate o pulido,de 160x160 cm, clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, constituída por estructura portante compuesta por tubos (80x40, 60x40, ó 40x40 mm) con una superficie vista de 40 mm, lamas móviles horizontales, manualmente o con varias posibilidades de ángulos, mediante correspondiente herraje, con distancia maxima entre apoyos: 1.6 m, i/juegos de tapas laterales, accesorios, montaje según instrucciones del fabricante, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PERSIANA - PERV - V20						
MÓDULO TÉCNICO	2				2,000	
					2,000	2,000

Total Ud. .....: 2,000 511,13 1.022,26

2.1.44 Ud. Celosía de lamas orientables de 1 hojas, de aluminio anodizado plata grate o pulido,de 80x155 cm, clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, constituída por estructura portante compuesta por tubos (80x40, 60x40, ó 40x40 mm) con una superficie vista de 40 mm, lamas móviles horizontales, manualmente o con varias posibilidades de ángulos, mediante correspondiente herraje, con distancia maxima entre apoyos: 1.6 m, i/juegos de tapas laterales, accesorios, montaje según instrucciones del fabricante, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería.

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 233 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Presupuesto parcial nº 2 CARPINTERIA DE EXTERIORES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PERSIANA - PERV - V15 MÓDULO TALLERES	1				1,000	
							1,000	1,000
					Total Ud. .....:	**1,000**	**259,24**	**259,24**
2.1.45	**Ud.**	**Celosía de lamas orientables de 6 hojas, de aluminio anodizado plata grate o pulido,de 480x160 cm, clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, constituída por estructura portante compuesta por tubos (80x40, 60x40, ó 40x40 mm) con una superficie vista de 40 mm, lamas móviles horizontales, manualmente o con varias posibilidades de ángulos, mediante correspondiente herraje, con distancia maxima entre apoyos: 1.6 m, i/juegos de tapas laterales, accesorios, montaje según instrucciones del fabricante, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería.**						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PERSIANA - PERV - V21 MÓDULO TALLERES	7				7,000	
							7,000	7,000
					Total Ud. .....:	**7,000**	**1.533,56**	**10.734,92**
2.1.46	**Ud.**	**Celosía de lamas orientables de 6 hojas, de aluminio anodizado plata grate o pulido,de 560x160 cm, clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, constituída por estructura portante compuesta por tubos (80x40, 60x40, ó 40x40 mm) con una superficie vista de 40 mm, lamas móviles horizontales, manualmente o con varias posibilidades de ángulos, mediante correspondiente herraje, con distancia maxima entre apoyos: 1.6 m, i/juegos de tapas laterales, accesorios, montaje según instrucciones del fabricante, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería.**						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PERSIANA - PERV - V24 MÓDULO COMEDOR	2				2,000	
							2,000	2,000
					Total Ud. .....:	**2,000**	**1.723,44**	**3.446,88**
2.1.47	**Ud.**	**Celosía de lamas orientables de 4 hojas, de aluminio anodizado plata grate o pulido,de 350x160 cm, clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, constituída por estructura portante compuesta por tubos (80x40, 60x40, ó 40x40 mm) con una superficie vista de 40 mm, lamas móviles horizontales, manualmente o con varias posibilidades de ángulos, mediante correspondiente herraje, con distancia maxima entre apoyos: 1.6 m, i/juegos de tapas laterales, accesorios, montaje según instrucciones del fabricante, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería.**						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PERSIANA - PERV - V25 MÓDULO COMEDOR	2				2,000	
							2,000	2,000
					Total Ud. .....:	**2,000**	**1.093,59**	**2.187,18**
2.1.48	**Ud.**	**Celosía de lamas orientables de 8 hojas, de aluminio anodizado plata grate o pulido,de 628x160 cm, clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, constituída por estructura portante compuesta por tubos (80x40, 60x40, ó 40x40 mm) con una superficie vista de 40 mm, lamas móviles horizontales, manualmente o con varias posibilidades de ángulos, mediante correspondiente herraje, con distancia maxima entre apoyos: 1.6 m, i/juegos de tapas laterales, accesorios, montaje según instrucciones del fabricante, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería.**						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PERSIANA - PERV - V26 MÓDULO COMEDOR	1				1,000	
							1,000	1,000
					Total Ud. .....:	**1,000**	**1.823,89**	**1.823,89**
							Total subcapítulo 2.1.- CARPINTERIAS:	***114.626,22***

2.2.- AYUDAS CARPINTERIA

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 234 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Presupuesto parcial nº 2 CARPINTERIA DE EXTERIORES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.2.1	Ud.	Desmontaje de hoja de carpintería acristalada de madera de cualquier tipo situada en fachada, entre 3 y 6 m² de superficie, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.			
		Total Ud. .....:	91,000	16,66	1.516,06
2.2.2	M	Desmontaje de cajon empotrado sobre elementos de carpintería exterior, para ocultación de persionas, incluso la persiana, formado por chapa de acero o madera, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.			
		Total m .....:	221,360	13,65	3.021,56
2.2.3	Ud.	Reparación de jambas en ventanas, mediante malla de fibra de vidrio, de 10x10 mm de luz de malla, antiálcalis y mortero de reparación estrucutral monocomponente de baja retracción, S/ UNE-EN 1504-3 Sika MonoTop®-412 S o equivalente. Incluso saneado previo de la pieza a reparar, mediante picado manual, además la eliminación de todo tipo de restos; material suelto, polvo, particulas contaminantes, asi como restos de óxido provenientes de las armaduras de acero para garantizar la correcta adherencia y ejecución del nuevo mortero aplicado.			
		Total Ud. .....:	20,000	24,21	484,20
2.2.4	M	Vierteaguas de chapa plegada de aluminio anodizado plata grate o pulido con un espesor mínimo de 15 micras, espesor 1,2 mm, desarrollo 95 mm y 4 pliegues, con goterón, empotrado en las jambas; colocación con adhesivo bituminoso de aplicación en frío, sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5, de 4 cm de espesor; y sellado de las juntas entre piezas y de las uniones con los muros con sellador adhesivo monocomponente. Incluye: Replanteo de las piezas. Corte de las piezas. Preparación y regularización del soporte. Colocación y fijación de las piezas metálicas, niveladas y aplomadas. Sellado de juntas y limpieza.			
		Total m .....:	221,360	26,00	5.755,36
2.2.5	Ud.	Colocación y fijación de premarco de aluminio o de acero galvanizado, mediante recibido al paramento de las patillas de anclaje con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10, para fijar posteriormente, sobre él, el marco de la carpintería exterior de entre 2 y 4 m² de superficie. Incluso p/p de replanteo, apertura y tapado de huecos para los anclajes, nivelación y aplomado. Incluye: Replanteo. Apertura de huecos. Nivelación y aplomado. Tapado de huecos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
		Total Ud. .....:	25,000	16,46	411,50
2.2.6	Ud.	Colocación y fijación de premarco de aluminio o de acero galvanizado, mediante recibido al paramento de las patillas de anclaje con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10, para fijar posteriormente, sobre él, el marco de la carpintería exterior de más de 4 m² de superficie. Incluso p/p de replanteo, apertura y tapado de huecos para los anclajes, nivelación y aplomado. Incluye: Replanteo. Apertura de huecos. Nivelación y aplomado. Tapado de huecos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
		Total Ud. .....:	19,000	21,50	408,50
2.2.7	M	Colocación y fijación mecanicas de placas de pladur, para la formación de caja de cerramiento en "L" bajo dintel, donde se encontraba empotrada la persiana enrollable perteneciente a las carpinterias anteriores. Incluso la resolución de encuentros y puntos singulares. Totalmente terminado.			
		Total m .....:	221,360	12,54	2.775,85

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 235 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Presupuesto parcial nº 2 CARPINTERIA DE EXTERIORES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.2.8 **M²** **Formación de revestimiento continuo interior de yeso, a buena vista, sobre paramento vertical, de hasta 3 m de altura, de 15 mm de espesor, formado por una capa de tendido con pasta de yeso de construcción B1, aplicado sobre los paramentos a revestir, con colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis en el centro del espesor del yeso, para armarlo y reforzarlo, con maestras solamente en las esquinas, rincones, guarniciones de huecos y maestras intermedias para que la separación entre ellas no sea superior a 3 m. Incluso colocación de guardavivos de plástico y metal con perforaciones, formación de aristas y rincones, guarniciones de huecos, remates con rodapié, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes en un 10% de la superficie del paramento y montaje, desmontaje y retirada de andamios.**
Incluye: Preparación del soporte que se va a revestir. Realización de maestras. Colocación de guardavivos en las esquinas y salientes. Amasado del yeso grueso. Extendido de la pasta de yeso entre maestras, colocación de la malla de fibra de vidrio y regularización del revestimiento.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida desde el pavimento hasta el techo, según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m². No han sido objeto de descuento los paramentos verticales que tienen armarios empotrados, sea cual fuere su dimensión.
Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, considerando como altura la distancia entre el pavimento y el techo, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m². Los paramentos que tengan armarios empotrados no serán objeto de descuento sea cual fuere su dimensión.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PERIMETRO x 0.20		745,000	0,200		149,000	
					149,000	149,000
			Total m² .....:	**149,000**	**11,37**	**1.694,13**

2.2.9 **M²** **Pintura plástica ecológica para interior/exterior, acabado mate, sin olor residual, Ecoplast de PALCANARIAS o equivalente, con certificado Aenor medio ambiente por su bajo contenido en compuestos orgánicos volátiles y otros requisitos exigidos, i/imprimación, lijado y empaste, acabado a 2 manos, color blanco.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PERIMETRO x 0.20		745,000	0,200		149,000	
					149,000	149,000
			Total m² .....:	**149,000**	**5,25**	**782,25**

Total subcapítulo 2.2.- AYUDAS CARPINTERIA: ***16.849,41***

Total presupuesto parcial nº 2 CARPINTERIA DE EXTERIORES : 131.475,63

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 236 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Presupuesto parcial nº 3 PAVIMENTO DE TALLERES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.1	**M²**	**Pavimento y revestimiento vertical vinílico Tarkettsports, Omnisports, suelo deportivos para interior, PurePlay 940mmn o equivalente, suministrado en rollo, arranque y transporte a bañera en instalaciones del material existente incluso medias cañas para su colocación en paramentos verticales desde el suelo (cantoneras), cordones de soldadura, elementos de fijación (remates metálicos en perimetro y suelo), totalmente colocado y terminado.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TALLERES						
- PLANTA BAJA (SUELO)						
- AULA 1	55,8				55,800	
- AULA 2	60				60,000	
- AULA 3	60				60,000	
-AULA 4	60				60,000	
- PLANTA ALTA (SUELO)						
- AULA 4	60				60,000	
- PLANTA BAJA (Perimetro x Altura)						
- AULA 1	1	29,100		1,200	34,920	
- AULA 2	1	30,500		1,200	36,600	
- AULA 3	1	30,500		1,200	36,600	
-AULA 4	1	30,500		1,200	36,600	
- PLANTA ALTA (Perimetro x Altura)						
- AULA 4	1	30,500		1,200	36,600	
					477,120	477,120
			Total m² .....:	**477,120**	**49,35**	**23.545,87**

Total presupuesto parcial nº 3 PAVIMENTO DE TALLERES : 23.545,87

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 237 de 268

Presupuesto parcial nº 4 CERRAJERIA (MARQUESINA)

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.1	Ud.	**Fabricación nuevo techo pasillo interior CAMP Reina Sofia.** **Desmontar en su totalidad la estructura de techo en pasillo interior.** **Gestionar residuos generados,: Mantener puntos de apoyo y fijaciones de la instalación de agua sanitaria existente con la fabricación de soportes para esa finalidad. Trazar la nueva estructura y replantear.** **Fabricacion de estructura en acero galvanizado, con perfilería reforzada, colocación de fijaciones y puntos de apoyos en ambos extremos y a lo largo de la zona a techar. Aplicación de tratamiento anticorrosivo y de protección con productos en base poliuretano y acabado en color deseado, a 2 manos.** **Colocación de cubierta con panel Sandwich y panel traslucido en ubicación deseada, colocación de remates y sellado en la cubietta. Fabricación y colocación de nuevo canalón y bajantes, con materiales anticorrosivos.**			
		Total Ud. .....:	**1,000**	**22.814,99**	**22.814,99**
4.2	Ud.	**Reparación de estructura metálica y sustitución de cubierta en zona de parking.** **Retirar la cubierta de policarbonato existente. Eliminar la perfilería en mal estado y deteriorada. Gestión de residus generados. Sanear y limpiar la perfilería que esté en óptimas condiciones para conservarla.** **Replantear y trazar para la instalación y colocación de nuevos perfiles.** **Se reconstruye la estructura con perfilería de galvanizada estructural.** **Aplicación de tratamienteo anticorrosivo y de protección con productos en base poliuretano y acabado en color deseado, a 2 manos. Colocación de cubierta con panel sandwich, se finaliza con la instalación de remates y sellado de las mismas. Fabricación y colocación de nuevo canalón y bajantes, materiales anticorrosivos.**			
		Total Ud. .....:	**1,000**	**12.285,00**	**12.285,00**
		Total presupuesto parcial nº 4 CERRAJERIA (MARQUESINA) :			**35.099,99**

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 238 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Presupuesto parcial nº 5 JARDINERIA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.1	Ud	Acondicionamiento de vegetación que permanece en el centro.			
		Total Ud .....:	1,000	1.165,05	1.165,05
5.2	M²	Colocación de césped artificial (2.580gr/m2)			
		Total m² .....:	280,000	29,80	8.344,00
5.3	M²	Aplicación de herbicida y limpieza de superficie en zonas donde actualmente existe césped.			
		Total m² .....:	250,000	0,68	170,00
5.4	M²	Eliminación de capa superficial y nivelación en zonas donde actualmente existe césped.			
		Total m² .....:	250,000	3,20	800,00
5.5	M²	Colocación de malla antihierba.			
		Total m² .....:	250,000	4,46	1.115,00
5.6	Pa	Partida alzada a justificar en obra, para la adecuación de todas las zonas ajardinadas que forman parte del centro. Dicha adecuación consistirá en el desbroce y limpieza de todos los terrenos, asi como la preparación mediante todos los elementos que sean necesarios para la consolidación, nivelación y mejora de los mismos, el tratamiento, la poda o eliminación, si fuera necesario, de cualquier especie vegetal que exista actualmente en la zona, incluso la colocación y aporte de todos los materiales, capas y elementos de vegetación, asi como la colocación de plantas y especies vegetales, que fueran necesarias para la formación de jardines secos o con aridos. Totalmente terminado.			
		Total PA .....:	1,000	10.000,00	10.000,00
		Total presupuesto parcial nº 5 JARDINERIA :			**21.594,05**

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 239 de 268

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Presupuesto parcial nº 6 VARIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.1.- ASFALTADO					
6.1.1	**M²**	**Firme asfáltico en caliente, en calzadas, constituído por mezcla asfaltica en caliente tipo hormigón bituminoso, densa, AC 16 surf D (antiguo D-12), con marcado CE según UNE-EN 13108-1, y riego de imprimación realizado con emulsión bituminosa CS0BF4 IMP, (1,2 kg/m2), con aportación de arena, (3 Tn por Tn de riego), puesto en obra y extendido. Incluso demolición perimetral en zona de bordillos e imbornales de espesor 50cm, limpieza de pavimento aglomerado asfaltico existente, reparación de areas de rebacheo con mortero asfaltico de endurecimiento frio bajo la acción del tráfico compactado manualmente y sub-base granular de zahorra artificial de e=30 cm, extendido y compactado. Totalmente terminado.**			
		Total m² .....:	**1.020,000**	**19,00**	**19.380,00**
6.1.2	**M**	**Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 10 cm de anchura, para separación de carriles, separación de sentidos de circulación, bordes de calzada, regulación del adelantamiento, cebrados y delimitación de zonas o plazas de estacionamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco. Totalmente terminado.**			
		Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización.			
		Total m .....:	**185,000**	**0,64**	**118,40**
6.1.3	**M**	**Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color amarillo, acabado satinado, textura lisa, para marca vial en zig zag continua, de 10 cm de anchura, para indicar zona reservada para "BUS", asi como zona de carga y descarga de mercancias. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco. Totalmente terminado.**			
		Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Carga y descarga de pasajeros	1	17,000			17,000	
Carga y descarga de mercancias	1	22,000			22,000	
					39,000	39,000

Total m .....:	**39,000**	**0,73**	**28,47**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.1.4	**Ud**	**Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color blanco y azul, acabado satinado, textura lisa, diluidas con un 10 a 15% de agua; para marcado de inscripciones de personas de movilidad reducida sobre fondo azul, con simbolo de persona de movilidad reducida en blanco y cruzado diagonal en la plaza, marca vial horizontal de "stop", y rotulación horizontal de "Dirección" en plazas de aparcamiento seleccionadas, con una plantilla de hasta 100x100 cm. Totalmente terminado.**			
		Incluye: Preparación de la superficie. Ejecución de los marcados.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Señalización plaza de aparcamiento persona de movilidad reducida	1				1,000	
Señalización de "Dirección"	1				1,000	
					2,000	2,000

Total Ud .....:	**2,000**	**13,66**	**27,32**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.1.5	**Ud**	**Señal vertical de tráfico de chapa de acero de 1,8 mm de espesor, cuadrada de 60 cm de lado, según norma de M.O.P.U., no reflexiva, incluso herrajes para fijación.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Señal de aparcamiento para personas con movilidad reducida	1				1,000	
					1,000	1,000

Total ud .....:	**1,000**	**76,21**	**76,21**

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 240 de 268

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Presupuesto parcial nº 6 VARIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

6.1.6 **M²** **Esmalte sintético, color blanco, acabado brillante, sobre superficie de acero laminado en estructuras metálicas, limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, suciedad y polvo que pudiera dificultar el agarre del esmalte, dos manos de imprimación, con un espesor mínimo de película seca de 45 micras por mano (rendimiento: 0,111 l/m²) y dos manos de acabado con esmalte sintético con un espesor mínimo de película seca de 35 micras por mano (rendimiento: 0,08 l/m²).**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PINTADO DE PUERTA DE CERRAJERÏA	2	5,000		1,800	18,000	
					18,000	18,000

Total m² .....: 18,000 15,07 271,26

Total subcapítulo 6.1.- ASFALTADO: 19.901,66

6.2.- PINTURA EXTERIOR

6.2.1 **M²** **Aplicación manual de dos manos de pintura plástica Similar Liso "REVETÓN", color a elegir, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 10 a 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); sobre paramento exterior de mortero. Incluso colocación y retirada de elemetos de andamiaje o plataforma elevadora para trabajo en altura máxima de 4 plantas. Creación, montaje y desmontaje, donde sea necesario, de elementos para la estabilización y correcto**
movimiento a través de zonas ajardinadas o donde fueran necesarios para la correcta ejecución de los trabajos con la maquinaria en altura, lijado y plastecido del paramento, la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares, con parte proporcional de pintado de jambas. Totalmente terminado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FACHADAS	1	4.945,400			4.945,400	
CERRAMIENTO	1	353,700			353,700	
					5.299,100	5.299,100

Total m² .....: 5.299,100 6,10 32.324,51

Total subcapítulo 6.2.- PINTURA EXTERIOR: 32.324,51

6.3.- APLACADO

6.3.1 **M²** **Reposición de unidades de aplacado de piedra natural desprendidas en fachada Este de la edificación, fijación mediante caidas mediante gel adhesivo estructural flexible, Kerakoll H40, y fijación mecanica de todas las piezas mediante tornillería, totalmente fijado y terminado. Incluso colocación y retirada de elemetos de andamiaje o plataforma elevadora para trabajo en altura máxima de 4 plantas. Creación, montaje y desmontaje, donde sea necesario, de elementos para la estabilización y correcto movimiento a través de zonas ajardinadas o donde fueran necesarios para la correcta ejecución de los trabajos con la maquinaria en altura. Totalmente terminado.**

Total m² .....: 22,930 18,56 425,58

6.3.2 **M²** **Fijación mecánica de todas las piezas de aplacado de piedra natural ubicado en la fachada Este de la edificación, mediante anclaje mecánico tipo tornillo de cabeza hexagonal con arandela, de acero cincado, código de pedido 5929125025, W-B-S/S 5x60 "WÜRTH", de 5 mm de diámetro y 60 mm de longitud, atornillado directamente en la perforación de 5 mm de diámetro y 40 mm de profundidad mínima, realizada mediante taladro con martillo percutor y broca, sobre elemento fisurado o no fisurado, de hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica mínima y 50 N/mm² de resistencia característica máxima, se colocaran dos anclajes mecanicos por pieza de aplacado, disponiendolas formando una diagonal en esquinas opuestas, totalmente fijado y terminado. Incluso elaboración de taladros previos si fuera necesario para la inserción del propio tornillo. Colocación y retirada de elemetos de andamiaje o plataforma elevadora para trabajo en altura máxima de 4 plantas. Creación, montaje y desmontaje, donde sea necesario, de elementos para la estabilización y correctomovimiento a través de zonas ajardinadas o donde fueran necesarios para la correcta ejecución de los trabajos con la maquinaria en altura. Totalmente terminado**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Zona este		31,850		7,200	229,320	
					229,320	229,320

Total m² .....: 229,320 2,56 587,06

Total subcapítulo 6.3.- APLACADO: 1.012,64

6.4.- PIES DERECHOS (ACCESO AL CENTRO)

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 241 de 268

Presupuesto parcial nº 6 VARIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

6.4.1 **M²** **Reparación de pies derechos, formados por alma de acero, forrados lateralmente por listones de madera de 5 x15 cm, mediante lijado mecánico, eliminando la capa superficial de pintura, barniz deteriorado y si fuera necesario además de el lijado, el saneamiento de las zonas que se encontraran atacadas por insectos xilófagos, y la posterior formación de capa de protección incolora y brillante compuesta por una mano de fondo con barniz inodoro al agua, a base de resinas acrílicas (rendimiento: 0,2 l/m²) y dos manos de acabado con barniz al agua a poro cerrado, (rendimiento: 0,091 l/m² cada mano). Totalmente terminado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
UNIDADES X AREA MEDIA	36	1,360			48,960	
					48,960	48,960

Total m² .....: 48,960 21,89 1.071,73

Total subcapítulo 6.4.- PIES DERECHOS (ACCESO AL CENTRO): 1.071,73

6.5.- ACCESO HUERTO (PASILLO RESIDENCIA)

6.5.1 **M²** **Demolición tabique de bloque hueco de hormigón, desde 15 a 25 cm de espesor, con martillo eléctrico, incluso limpieza y acopio de escombros a pie de obra.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
HUECO DE PUERTA		0,200		2,100	0,420	
		1,200	0,200		0,240	
					0,660	0,660

Total m² .....: 0,660 7,73 5,10

6.5.2 **M²** **Arranque de reja en muros, por medios manuales, con o sin recuperación, incluso limpieza y acopio de escombros a pie de obra.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2,000		2,000	4,000	
					4,000	4,000

Total m² .....: 4,000 8,89 35,56

6.5.3 **M²** **Demolición de pavimento de hormigón en masa de hasta 10 cms. de espesor por medios mecánicos, incluso acopio de escombros junto al lugar de carga.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		4,000	1,000		4,000	
					4,000	4,000

Total m² .....: 4,000 4,49 17,96

6.5.4 **M** **Dintel de hormigón armado de 20x25 cm, con hormigón HA-25/P/16/I, armado con 4 D 12, estribos D 6 c/ 20 cm, incluso separadores, encofrado y desencofrado, vertido, vibrado y curado.**

Total m .....: 1,200 40,21 48,25

6.5.5 **M²** **Formación de pendientes en cubiertas con hormigón ligero de 15 cm de espesor medio, acabado con 2cm de mortero 1:6 de cemento fratasado. Incluso p.p. de separadores de poliestireno expandido con elementos verticales, realización de maestras y formación de juntas de dilatación.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2,000			2,000	
					2,000	2,000

Total m² .....: 2,000 16,21 32,42

6.5.6 **M²** **Atezado de picón de 10 cm de espesor para colocación de pavimentos.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		4,000	1,000		4,000	
					4,000	4,000

Total m² .....: 4,000 5,14 20,56

6.5.7 **M²** **Pavimento continuo realizado con hormigón HM-25/B/20/I, de 15 cm de espesor, incluso vertido, extendido, formación de maestras, juntas de dilatación y relleno de las mismas con betún asfáltico, acabado al fratás.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 242 de 268

Presupuesto parcial nº 6 VARIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		4,000 1,000		4,000	
				4,000	4,000
		Total m² .....:	**4,000**	**18,27**	**73,08**
6.5.8	**M**	**Tubería de saneamiento interior de PVC-U, clase B, UNE-EN 1329-1, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de D 90 mm y 3,0 mm de espesor, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso excavación con extracción de tierras al borde, solera de arena de 10 cm de espesor, colocación de la tubería, relleno y compactación de la zanja con arena volcánica, carga y transporte de tierras a vertedero. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5.**			
		Total m .....:	**4,000**	**23,51**	**94,04**
6.5.9	**M**	**Imbornal de recogida de aguas pluviales, en calzadas, de dimensiones interiores: ancho 0,45 m y h=0,30 m, ejecutado con paredes y solera de hormigón en masa de fck=15 N/mm² de 15 cm de espesor, con marco y reja reforzada, C 250, s/UNE EN 124, de fundición dúctil EJ-Norinco o equivalente, incluso excavación, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos y recubrimiento de hormigón en los 4 últimos metros del tubo, s/ordenanzas municipales.**			
		Total m .....:	**2,000**	**276,38**	**552,76**
6.5.10	**Ud**	**Puerta metálica de 1 hoja abatible, de 1,00x1,95 m, FORTINET de BETAFENCE o equivalente, formada por marco exterior de sección cuadrada de 40x40 mm, malla Fortinet de cuadrícula 50,8x50,8 mm, soldada al marco en cara interior, ondulación en cada malla de alambre horizontal, y postes empotrados de sección circular, capa de cinc y plastificado en poliéster, en color verde RAL 6005, con resistencia a la corrosión de 1000 horas de niebla salina probada según norma UNE-EN-10245-1, incluso cerradura, sistema de cierre y manilla incorporados, bisagras ajustables, p.p. de accesorios, recibido y colocación.**			
		Total ud .....:	**1,000**	**391,52**	**391,52**
6.5.11	**M²**	**Reja metálica de protección en forma de celosía formada por marco en perfil laminado 20x20x1,5 y enrejillado en perfil 20x10x1,5 mm, igual a la existente, incluso pequeño material, anclajes, mano de imprimación antioxidante, recibido y colocación.**			

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1,000	2,000		2,000	
				2,000	2,000

	Total m² .....:	**2,000**	**185,02**	**370,04**
	Total subcapítulo 6.5.- ACCESO HUERTO (PASILLO RESIDENCIA):			***1.641,29***

6.6.- ACCESO LAVANDERÍA

6.6.1 **M²** **Demolición de pavimento de hormigón en masa de hasta 10 cms. de espesor por medios mecánicos, incluso acopio de escombros junto al lugar de carga.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	3,000	0,400		1,200	
1	2,000	0,400		0,800	
				2,000	2,000

	Total m² .....:	**2,000**	**4,49**	**8,98**

6.6.2 **M²** **Atezado de picón de 10 cm de espesor para colocación de pavimentos.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	3,000	0,400		1,200	
1	2,000	0,400		0,800	
				2,000	2,000

	Total m² .....:	**2,000**	**5,14**	**10,28**

6.6.3 **M²** **Pavimento continuo realizado con hormigón HM-25/B/20/I, de 15 cm de espesor, incluso vertido, extendido, formación de maestras, juntas de dilatación y relleno de las mismas con betún asfáltico, acabado al fratás.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	2,000	0,400		0,800	
				0,800	0,800

	Total m² .....:	**0,800**	**18,27**	**14,62**

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 243 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Presupuesto parcial nº 6 VARIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.6.4	**M²**	**Pavimento de terrazo interior micrograno de 33x33 cm, recibido con adhesivo cementoso, con marcado CE según UNE-EN 12004, incluso atezado de hormigón aligerado de 7 cm de espesor acabado con refilo de mortero de cemento y arena 1:4, formación de maestras, rejuntado con mortero preparado flexible, pulido mecánico y abrillantado.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial / Subtotal			
		1 3,000 0,400 1,200			
		1,200			1,200
		Total m² .....:	**1,200**	**52,38**	**62,86**
6.6.5	**M**	**Tubería de saneamiento interior de PVC-U, clase B, UNE-EN 1329-1, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de D 90 mm y 3,0 mm de espesor, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso excavación con extracción de tierras al borde, solera de arena de 10 cm de espesor, colocación de la tubería, relleno y compactación de la zanja con arena volcánica, carga y transporte de tierras a vertedero. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial / Subtotal			
		1 3,000 3,000			
		1 2,000 2,000			
		5,000			5,000
		Total m .....:	**5,000**	**23,51**	**117,55**
6.6.6	**M**	**Tubería de saneamiento SN-4, de PVC-U, UNE-EN 1401-1, Terrain o equivalente, de D 110 mm y 3,2 mm de espesor, unión encolada, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso excavación con extracción de tierras al borde, solera de arena de 10 cm de espesor, colocación de la tubería, relleno y compactación de la zanja con arena volcánica, carga y transporte de tierras a vertedero. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5 y UNE-ENV 13801.**			
		Total m .....:	**1,900**	**27,66**	**52,55**
6.6.7	**M**	**Tubería de saneamiento SN-4, de PVC-U, UNE-EN 1401-1, Terrain o equivalente, de D 250 mm y 6,2 mm de espesor, con junta elástica, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso excavación con extracción de tierras al borde, solera de arena de 10 cm de espesor, colocación de la tubería, relleno y compactación de la zanja con arena volcánica, carga y transporte de tierras a vertedero. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5 y UNE-ENV 13801.**			
		Total m .....:	**2,600**	**75,55**	**196,43**
6.6.8	**M**	**Imbornal de recogida de aguas pluviales, en calzadas, de dimensiones interiores: ancho 0,45 m y h=0,30 m, ejecutado con paredes y solera de hormigón en masa de fck=15 N/mm² de 15 cm de espesor, con marco y reja reforzada, C 250, s/UNE EN 124, de fundición dúctil EJ-Norinco o equivalente, incluso excavación, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos y recubrimiento de hormigón en los 4 últimos metros del tubo, s/ordenanzas municipales.**			
		Total m .....:	**2,250**	**276,38**	**621,86**
		Total subcapítulo 6.6.- ACCESO LAVANDERÍA:			***1.085,13***
		Total presupuesto parcial nº 6 VARIOS :			**57.036,96**

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Presupuesto parcial nº 7 GESTION DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.1	**Ud**	**Transporte de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.** **Incluye: contendor, carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MATERIALES POR TRAYECTOS EN BAÑERAS DE 7 m3						
MATERIALES CERAMICOS	2,5				2,500	
TIERRA	1				1,000	
ASFALTO	1				1,000	
MADERA	4				4,000	
METALES	1				1,000	
PAPEL Y CARTON	1				1,000	
VIDRIO	2				2,000	
ARENA, GRAVA Y OTROS ARIDOS	1				1,000	
HORMGON	1				1,000	
OTROS	0,5				0,500	
					15,000	15,000

Total Ud .....:	**15,000**	**93,02**	**1.395,30**

7.2	**Ud.**	**Ud. de dotación económica para la gestión de residuos, incluyendo clasificación, transporte, coste de entrega, estudio y, todo lo necesario para su entrega en vertedero autorizado, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.**		
		Total Ud. .....:	**1,000**	**3.780,00**	**3.780,00**

Total presupuesto parcial nº 7 GESTION DE RESIDUOS : 5.175,30

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 245 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Presupuesto parcial nº 8 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.1	Ud.	Ud. de dotación económica para la seguridad y salud de la obra.			
		Total Ud. .....:	1,000	7.560,00	7.560,00
		Total presupuesto parcial nº 8 SEGURIDAD Y SALUD :			**7.560,00**

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Presupuesto de ejecución material

1 SALAS DE RELAJACIÓN	**97.262,01**
1.1.- DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES	2.066,59
1.2.- SANEAMIENTO	743,65
1.3.- ALBAÑILERÍA, IMPERMEABILIZACIÓN Y REVESTIMIENTOS	2.729,19
1.4.- SOLADOS, ALICATADOS Y FALSOS TECHOS.	33.987,08
1.5.- CARPINTERÍA Y PERSIANAS	30.911,59
1.5.1.- INTERIOR	11.880,12
1.5.2.- EXTERIOR	19.031,47
1.6.- INST: FONTANERÍA Y DESAGÜES.	2.919,36
1.7.- SANITARIOS, GRIFERÍA Y ACCESORIOS ESPECIALES.	3.604,86
1.8.- INST: ELECTRICIDAD Y PROTECCIÓN CONTRAINCENDIOS.	7.428,96
1.9.- AIRE ACONDICIONADO	11.227,03
1.10.- PINTURA Y VARIOS	1.643,70
2 CARPINTERIA DE EXTERIORES	**131.475,63**
2.1.- CARPINTERIAS	114.626,22
2.2.- AYUDAS CARPINTERIA	16.849,41
3 PAVIMENTO DE TALLERES	**23.545,87**
4 CERRAJERIA (MARQUESINA)	**35.099,99**
5 JARDINERIA	**21.594,05**
6 VARIOS	**57.036,96**
6.1.- ASFALTADO	19.901,66
6.2.- PINTURA EXTERIOR	32.324,51
6.3.- APLACADO	1.012,64
6.4.- PIES DERECHOS (ACCESO AL CENTRO)	1.071,73
6.5.- ACCESO HUERTO (PASILLO RESIDENCIA)	1.641,29
6.6.- ACCESO LAVANDERÍA	1.085,13
7 GESTION DE RESIDUOS	**5.175,30**
8 SEGURIDAD Y SALUD	**7.560,00**
Total .....:	**378.749,81**

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS.

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 247 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Proyecto: REFORMA DEL CAMP REINA SOFIA

Capítulo	Importe
1 SALAS DE RELAJACIÓN	
1.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES	2.066,59
1.2 SANEAMIENTO	743,65
1.3 ALBAÑILERÍA, IMPERMEABILIZACIÓN Y REVESTIMIENTOS	2.729,19
1.4 SOLADOS, ALICATADOS Y FALSOS TECHOS.	33.987,08
1.5 CARPINTERÍA Y PERSIANAS	
1.5.1 INTERIOR	11.880,12
1.5.2 EXTERIOR	19.031,47
Total 1.5 CARPINTERÍA Y PERSIANAS	30.911,59
1.6 INST: FONTANERÍA Y DESAGÜES.	2.919,36
1.7 SANITARIOS, GRIFERÍA Y ACCESORIOS ESPECIALES.	3.604,86
1.8 INST: ELECTRICIDAD Y PROTECCIÓN CONTRAINCENDIOS.	7.428,96
1.9 AIRE ACONDICIONADO	11.227,03
1.10 PINTURA Y VARIOS	1.643,70
Total 1 SALAS DE RELAJACIÓN	**97.262,01**
2 CARPINTERIA DE EXTERIORES	
2.1 CARPINTERIAS	114.626,22
2.2 AYUDAS CARPINTERIA	16.849,41
Total 2 CARPINTERIA DE EXTERIORES	**131.475,63**
3 PAVIMENTO DE TALLERES	**23.545,87**
4 CERRAJERIA (MARQUESINA)	**35.099,99**
5 JARDINERIA	**21.594,05**
6 VARIOS	
6.1 ASFALTADO	19.901,66
6.2 PINTURA EXTERIOR	32.324,51
6.3 APLACADO	1.012,64
6.4 PIES DERECHOS (ACCESO AL CENTRO)	1.071,73
6.5 ACCESO HUERTO (PASILLO RESIDENCIA)	1.641,29
6.6 ACCESO LAVANDERÍA	1.085,13
Total 6 VARIOS	**57.036,96**
7 GESTION DE RESIDUOS	**5.175,30**
8 SEGURIDAD Y SALUD	**7.560,00**
Presupuesto de ejecución material	**378.749,81**
13% de gastos generales	49.237,48
6% de beneficio industrial	22.724,99
Suma	**450.712,28**
7% IGIC	31.549,86
Presupuesto de ejecución por contrata	**482.262,14**

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS.

Santa Cruz de Tenerife a 31 de Julio de 2020

Servicio de Ingeniería y Mantenimiento

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES

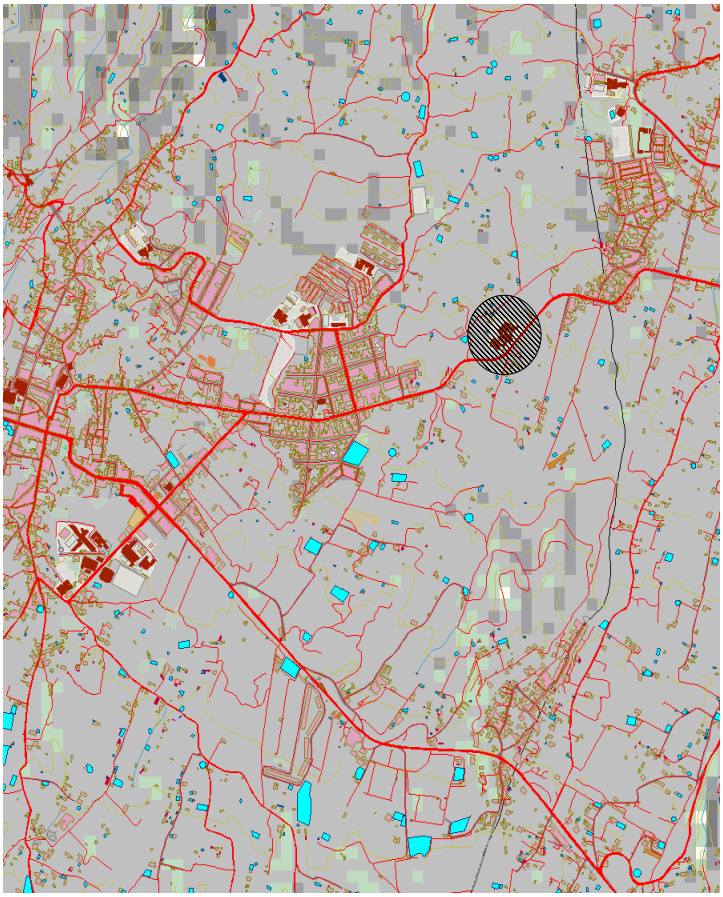
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

PLANOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **G10OW-MNTKR-BWBPY**
Página 249 de 268
FIRMAS
ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 249 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59



SITUACION. SIN ESCALA.

EMPLAZAMIENTO. SIN ESCALA.

INSTITUTO INSULAR DE ATENCION SOCIAL Y SOCIOSANITARIO
[Servicio de Ingeniería y Mantenimiento - SIM]

PROYECTO DE:
REFORMA DEL CAMP REINA SOFÍA

REDACTADO:
SERVICIO DE INGENIERIA Y MANTENIMIENTO (SIM)

PROMOTOR:
INSTITUTO INSULAR DE ATENCION SOCIAL Y SOCIOSANITARIO

DIBUJADO:

SITUACION:
CRTA. GÜIMAR-ARAFO. EL CHOGO, 3. GÜIMAR.

ESCALA S
S/Escala

FECHA:
JULIO 2020

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

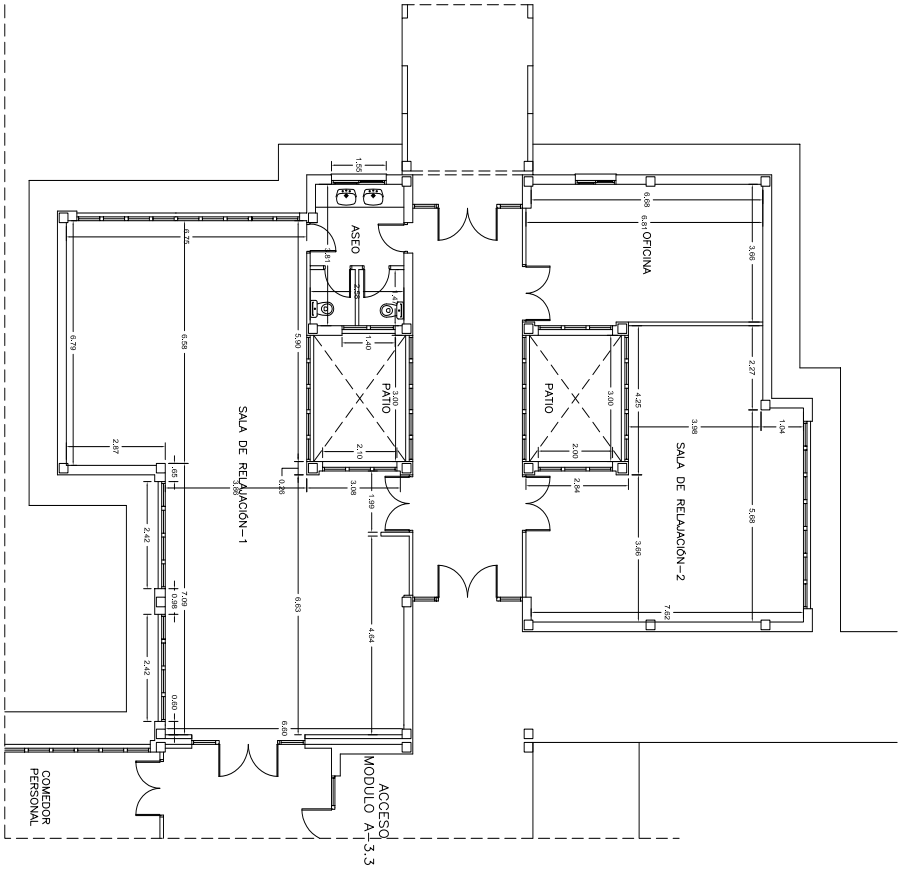
PLANO N.
01/20

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **G10OW-MNTKR-BWBPY**
Página 250 de 268
FIRMAS
ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 250 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59



INSTITUTO INSULAR DE ATENCION SOCIAL Y SOCIOSANITARIO
[Servicio de Ingeniería y Mantenimiento - SIM]

PROYECTO DE:
REFORMA DEL CAMP REINA SOFÍA

REDACTADO:
SERVICIO DE INGENIERIA Y MANTENIMIENTO (SIM)

PROMOTOR:
INSTITUTO INSULAR DE ATENCION SOCIAL Y SOCIOSANITARIO

DIBUJADO:

SITUACION:
CRTA. GUÍMAR-ARAFO. EL CHOGO, 3. GUÍMAR.

ESCALA:S
1:100

FECHA:
JULIO 2020

PLANO DE:
REFORMA SALAS DE RELAJACIÓN:
ESTADO ACTUAL. ACOTADO

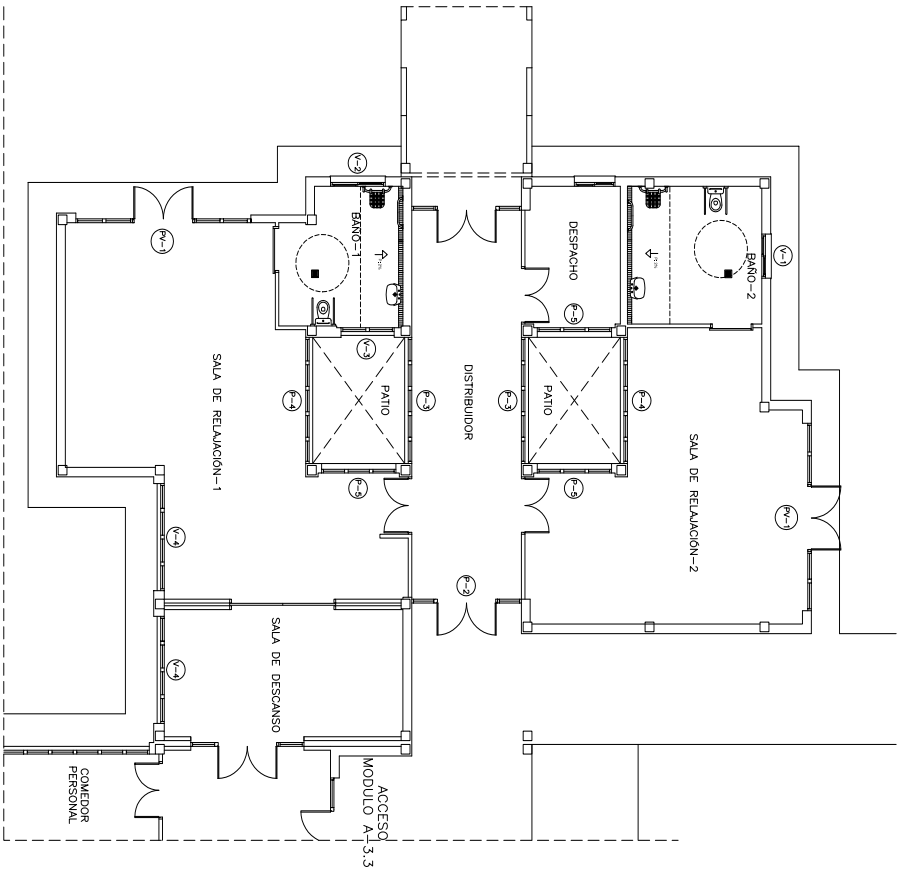
PLANO N.
02/20

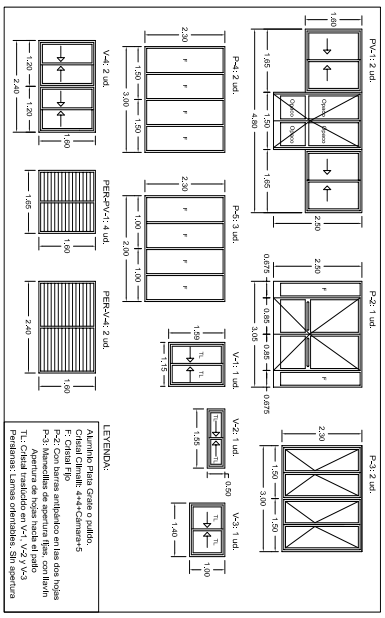
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **G10OW-MNTKR-BWBPY**
Página 251 de 268
FIRMAS
ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 251 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59





INSTITUTO INSULAR DE ATENCION SOCIAL Y SOCIOSANITARIO
[Servicio de Ingeniería y Mantenimiento - SIM]

PROYECTO DE:
REFORMA DEL CAMP REINA SOFÍA

REDACTADO:

PROMOTOR: **INSTITUTO INSULAR DE ATENCION SOCIAL Y SOCIOSANITARIO**

DIBUJADO:

SITUACION: **CRTA. GÜIMAR-ARAFO. EL CHOGO, 3. GÜIMAR.**

ESCALA S: **1:100**

FECHA: **JULIO 2020**

SERVICIO DE INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO (SIM)

PLANO DE:
REFORMA SALAS DE RELAJACIÓN:
PL.REFORMADA:DISTRIBUCIÓN-CARP.EXT

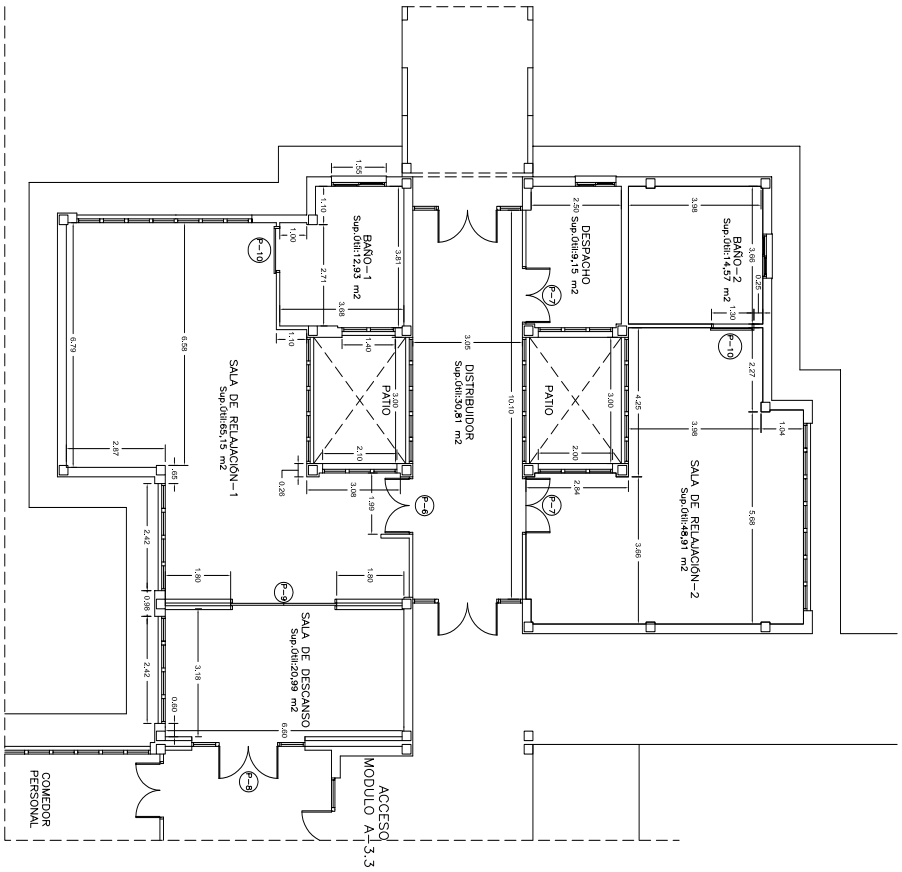
PLANO N.
03/20

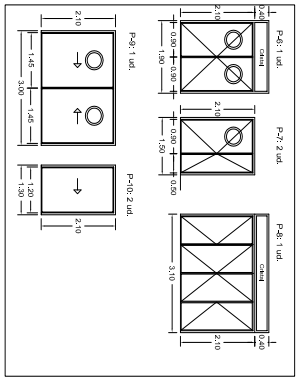
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **G10OW-MNTKR-BWBPY**
Página 252 de 268
FIRMAS
ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 252 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59





INSTITUTO INSULAR DE ATENCION SOCIAL Y SOCIOSANITARIO
[Servicio de Ingeniería y Mantenimiento - SIM]

PROYECTO DE:
REFORMA DEL CAMP REINA SOFÍA

REDACTADO:

PROMOTOR:
INSTITUTO INSULAR DE ATENCION SOCIAL Y SOCIOSANITARIO

DIBUJADO:

SITUACION:
CRTA. GUÍMAR-ARAFO. EL CHOGO, 3. GUÍMAR.

ESCALA.S
1:100

FECHA:
JULIO 2020

SERVICIO DE INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO (SIM)

PLANO DE:
REFORMA SALAS DE RELAJACIÓN:
PL.REFORMADA:ACOTADO-CARP.INT

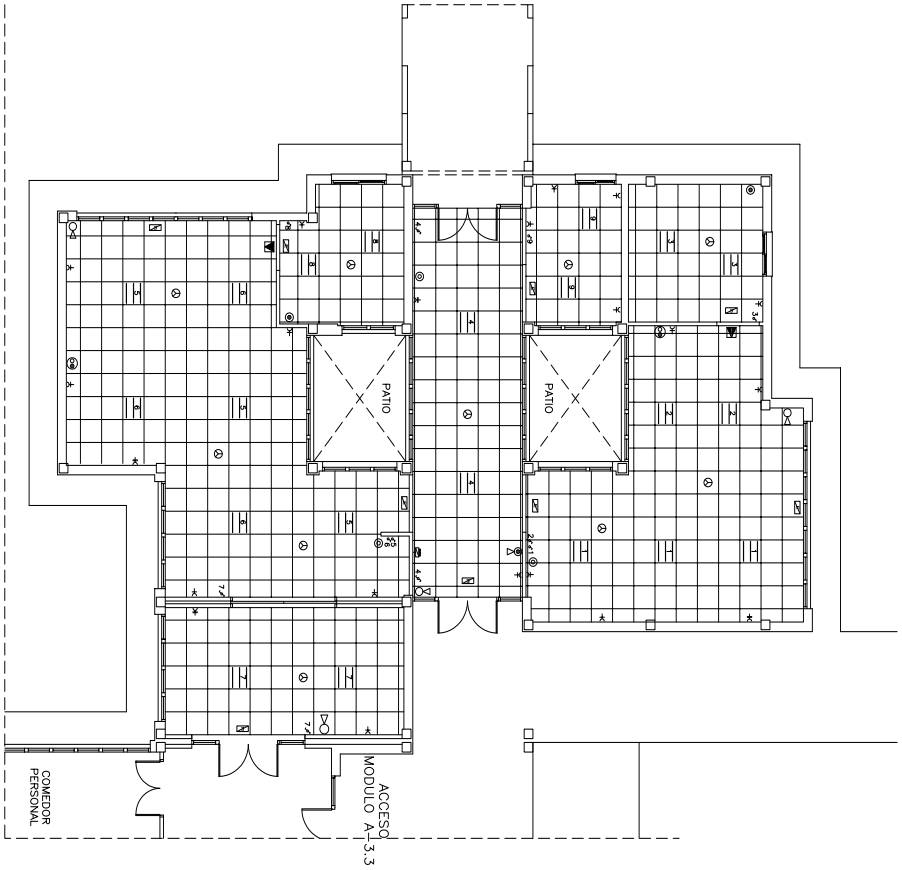
PLANO N.
04/20

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **G10OW-MNTKR-BWBPY**
Página 253 de 268
FIRMAS
ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 253 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59



ELECTRICIDAD:
LEYENDA:-
LUMINARIA ESTANCA
LUMINARIA GOTERO
INTERRUPTOR SENCILLO
INTERRUPTOR CONMUTADO
TOMA DE CORRIENTE 16 A.
TOMA DE CORRIENTE 25 A.
CONDUCTOR ENTERRADO
TOMA DE ANTENA TV
Nota: Todas las tomas de corriente de los SALAS van a estar sobre de 2,25 m. de suelo

PROTECCION CONTRA INCENDIOS:
LEYENDA:-
ALUMBRADO EMERGENCIA
PULSADOR EMERGENCIA
PULSADOR INCENDIOS
ALARMA EMERGENCIA
EXTINTOR CO2
DETECTOR DE HUMOS

INSTITUTO INSULAR DE ATENCION SOCIAL Y SOCIOSANITARIO
[Servicio de Ingeniería y Mantenimiento - SIM]

PROYECTO DE:
REFORMA DEL CAMP REINA SOFÍA

REDACTADO:

PROMOTOR:
INSTITUTO INSULAR DE ATENCION SOCIAL Y SOCIOSANITARIO

DIBUJADO:

SITUACION:
CRTA. GÜIMAR-ARAFO. EL CHOGO, 3. GÜIMAR.

ESCALA,S
1:100

FECHA:
JULIO 2020

SERVICIO DE INGENIERIA Y MANTENIMIENTO (SIM)

PLANO DE:
REFORMA SALAS DE RELAJACIÓN:
FALSO TECHO,ELECTRICIDAD Y P.C.I.

PLANO N.
05/20

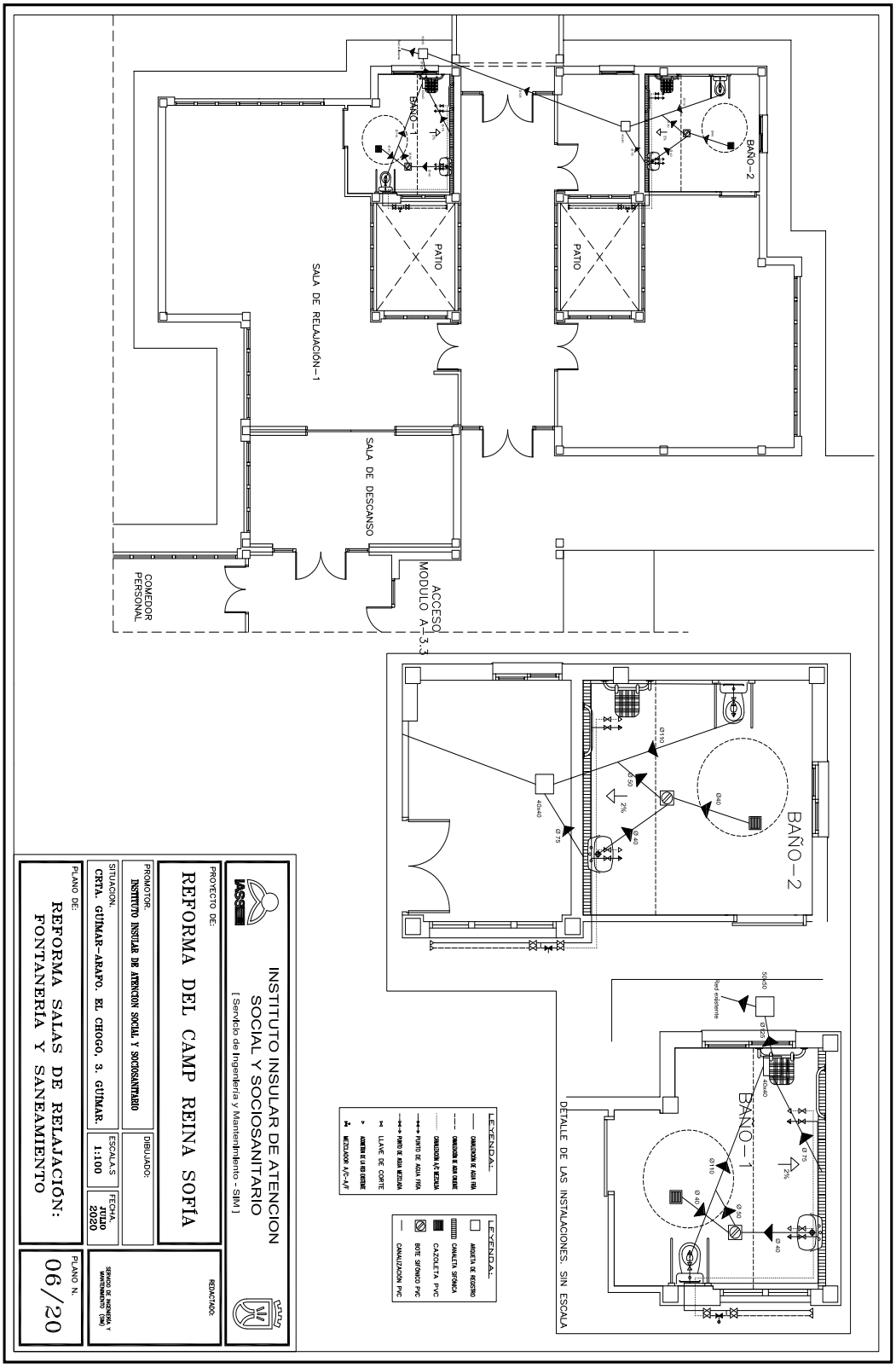
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**		
OTROS DATOS Código para validación: **G10OW-MNTKR-BWBPY** **Página 254 de 268**	FIRMAS	ESTADO **NO REQUIERE FIRMAS**

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**		
OTROS DATOS Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2** **Página 254 de 268**	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22 2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59	ESTADO **FIRMADO** 04/08/2020 08:59

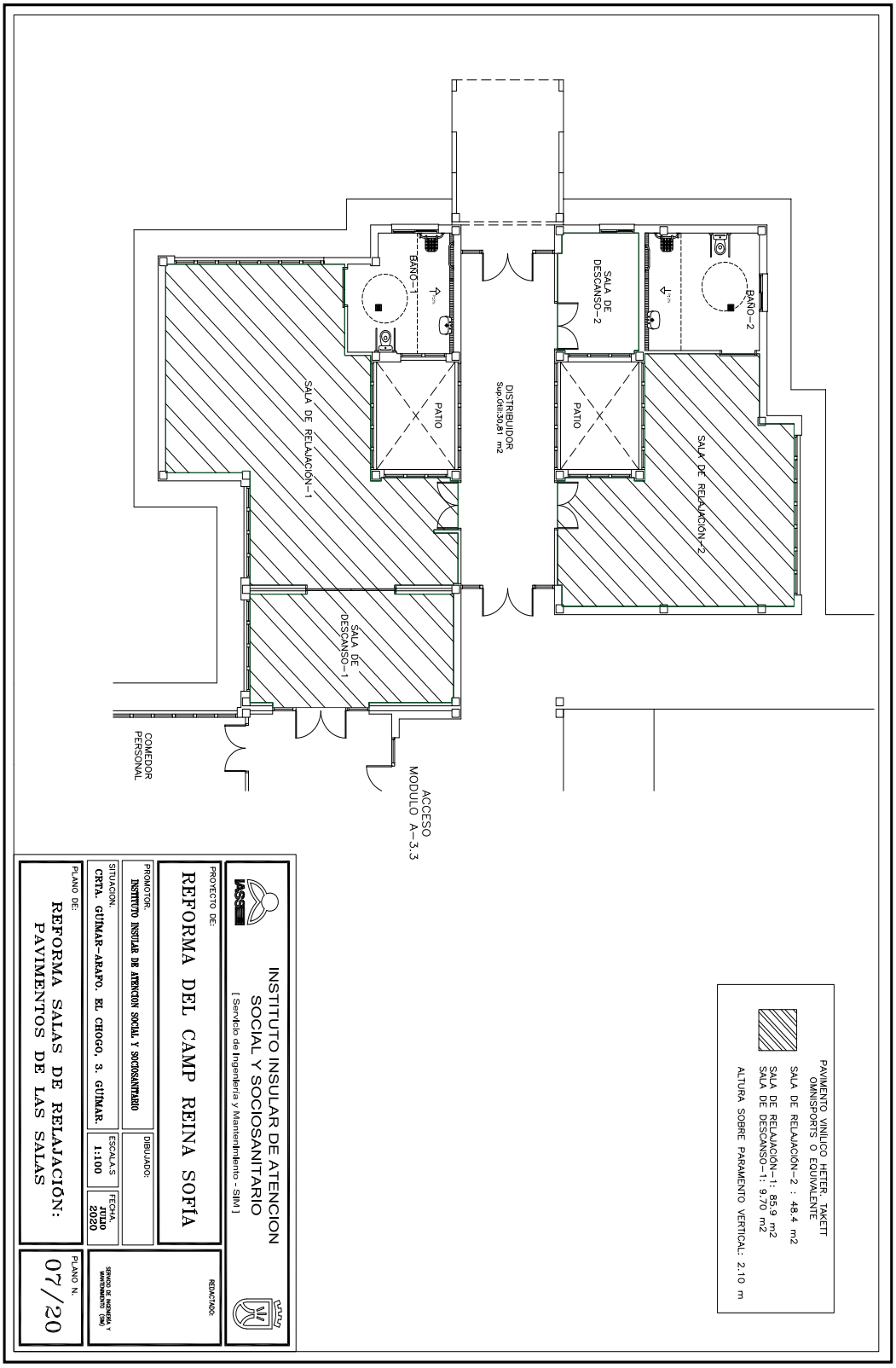


Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **G10OW-MNTKR-BWBPY**
Página 255 de 268
FIRMAS
ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 255 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

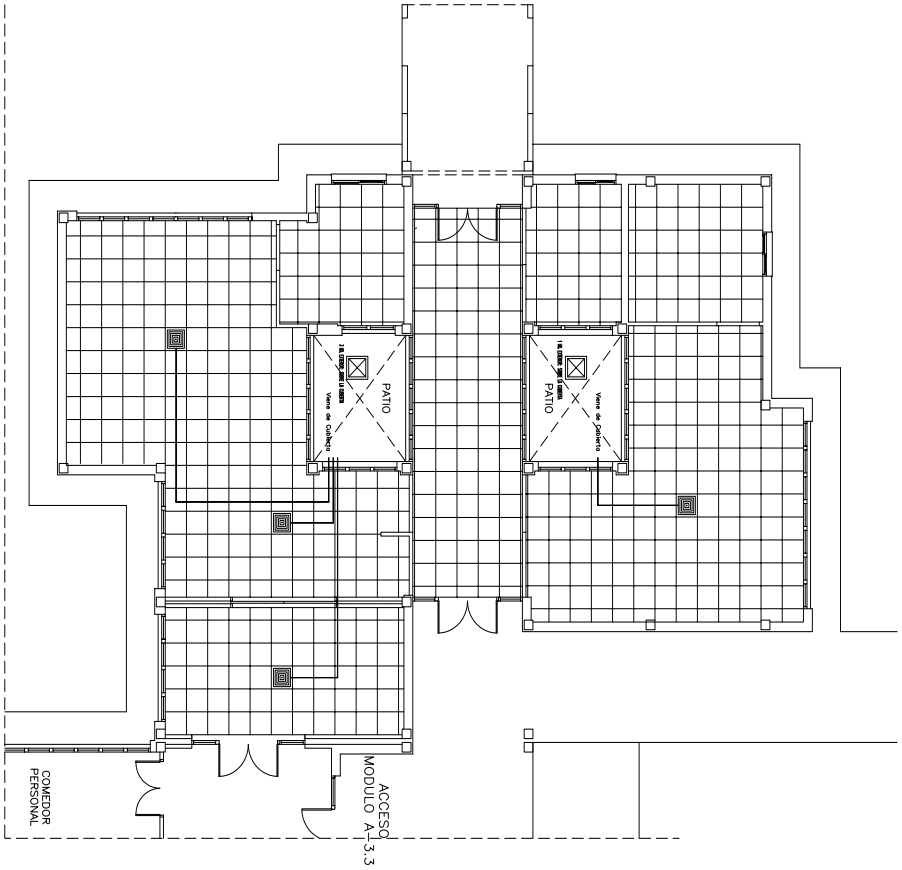


Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **G10OW-MNTKR-BWBPY**
Página 256 de 268
FIRMAS
ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 256 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59



LEYENDA:

CASSETTE 250x620x620

UD. EXTERIOR 550x780x290

CABLEADO DE COBRE CON ALUMINIO

INSTITUTO INSULAR DE ATENCION SOCIAL Y SOCIOSANITARIO

[Servicio de Ingeniería y Mantenimiento - SIM]

IASS

PROYECTO DE:

REFORMA DEL CAMP REINA SOFÍA

REDACTADO:

PROMOTOR:

INSTITUTO INSULAR DE ATENCION SOCIAL Y SOCIOSANITARIO

DIBUJADO:

SITUACION:

CRTA. GÜIMAR-ARAFO. EL CHOGO, 3. GÜIMAR.

ESCALA S

1:100

FECHA:

JULIO 2020

SERVICIO DE INGENIERIA Y MANTENIMIENTO (SIM)

PLANO DE:

REFORMA SALAS DE RELAJACIÓN: INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO

PLANO N.

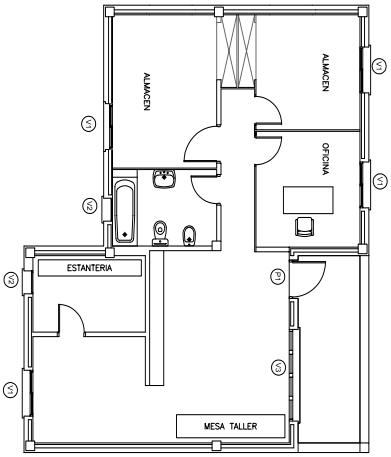
08/20

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

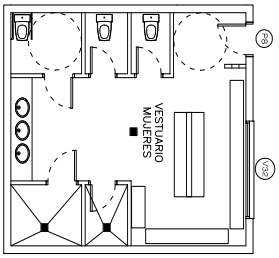
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **G10OW-MNTKR-BWBPY**
Página 257 de 268
FIRMAS
ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 257 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

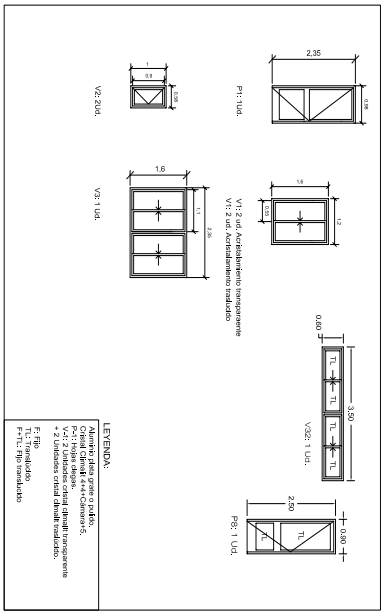


EDIFICIO DE MANTENIMIENTO



VESTUARIO FEMENINO

CARPINTERÍA DE ALUMINIO



INSTITUTO INSULAR DE ATENCION SOCIAL Y SOCIOSANITARIO
[Servicio de Ingeniería y Mantenimiento - SIM]

PROYECTO DE:
REFORMA DEL CAMP REINA SOFÍA

REDACTADO:

PROMOTOR:
INSTITUTO INSULAR DE ATENCION SOCIAL Y SOCIOSANITARIO

DIBUJADO:

SITUACION:
CRTA. GÜIMAR-ARAFO, EL CHOGO, 3. GÜIMAR.

ESCALA S
1:100

FECHA:
JULIO 2020

SERVICIO DE INGENIERIA Y MANTENIMIENTO (SIM)

PLANO DE:
CARPINTERÍA EXTERIOR:
EDIF.MANTENIMIENTO. MEMORIA CARP.

PLANO N.
09/20

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

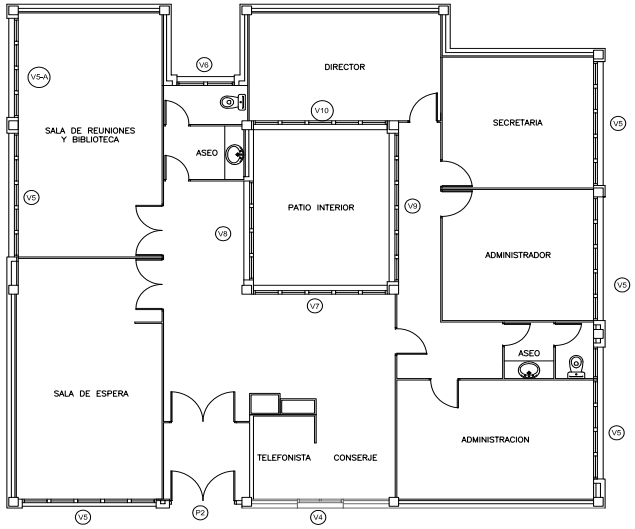
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
OTROS DATOS
Código para validación: **G10OW-MNTKR-BWBPY**
Página 258 de 268
IDENTIFICADORES
FIRMAS
ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 258 de 268
IDENTIFICADORES
FIRMAS

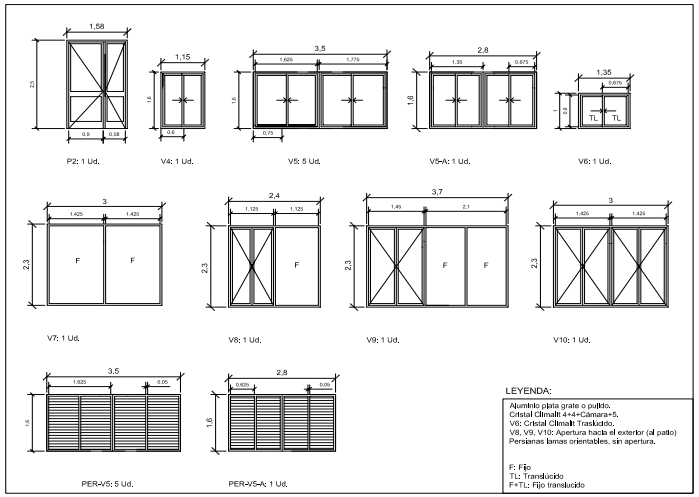
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS Firmado 03/08/2020 13:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS Firmado 04/08/2020 08:59



EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN

CARPINTERÍA DE ALUMINIO



INSTITUTO INSULAR DE ATENCION SOCIAL Y SOCIOSANITARIO
[Servicio de Ingeniería y Mantenimiento - SIM]

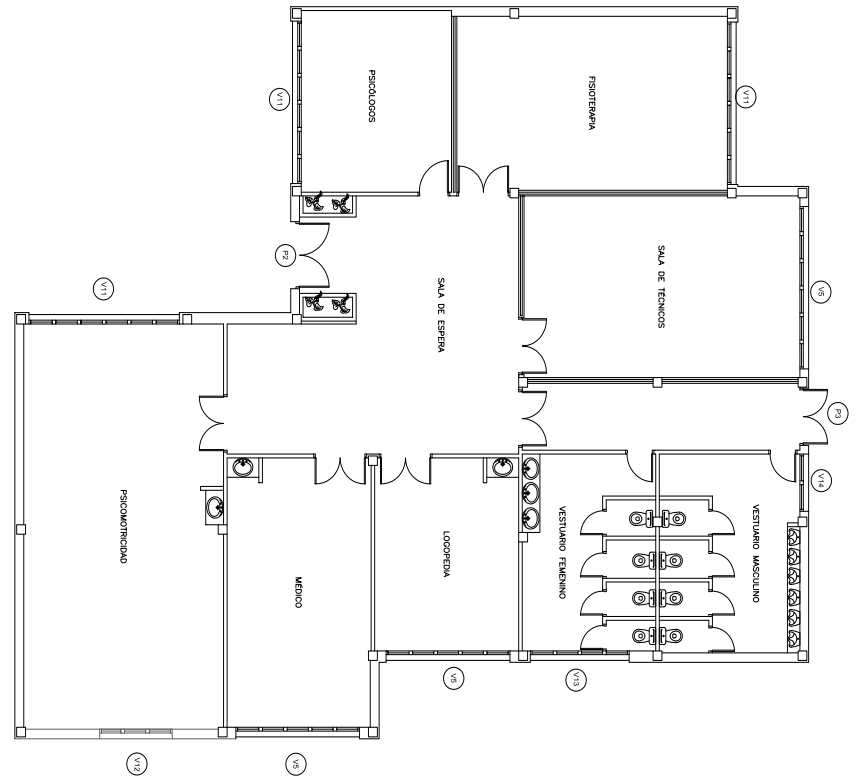
PROYECTO DE: REFORMA DEL CAMP REINA SOFÍA	REDACTADO: SERVICIO DE INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO (SIM)
PROMOTOR: INSTITUTO INSULAR DE ATENCION SOCIAL Y SOCIOSANITARIO	DIBUJADO:
SITUACION: CRTA. GUÍMAR-ARAFO. EL CHOGO, 3. GUÍMAR.	ESCALA.S 1:100 / FECHA. JULIO 2020
PLANO DE: CARPINTERÍA EXTERIOR: EDIF.ADMINISTRACIÓN. MEMORIA CARP.	PLANO N. 10/20

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

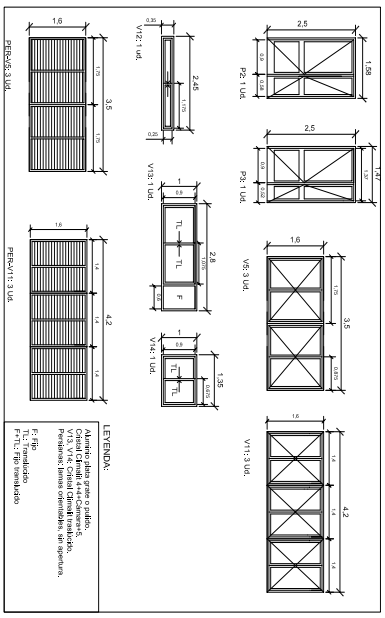
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **G10OW-MNTKR-BWBPY**
Página 259 de 268
FIRMAS
ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 259 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59



EDIFICIO DE TÉCNICOS



INSTITUTO INSULAR DE ATENCION SOCIAL Y SOCIOSANITARIO
[Servicio de Ingeniería y Mantenimiento - SIM]

PROYECTO DE:
REFORMA DEL CAMP REINA SOFÍA

REDACTADO:

PROMOTOR: **INSTITUTO INSULAR DE ATENCION SOCIAL Y SOCIOSANITARIO**

DIBUJADO:

SITUACION: **CRTA. GÜIMAR-ARAFO, EL CHOGO, 3. GÜIMAR.**

ESCALA S: **1:100**

FECHA: **JULIO 2020**

SERVICIO DE INGENIERIA Y MANTENIMIENTO (SIM)

PLANO DE:
CARPINTERÍA EXTERIOR:
EDIF. TÉCNICOS. MEMORIA CARP.

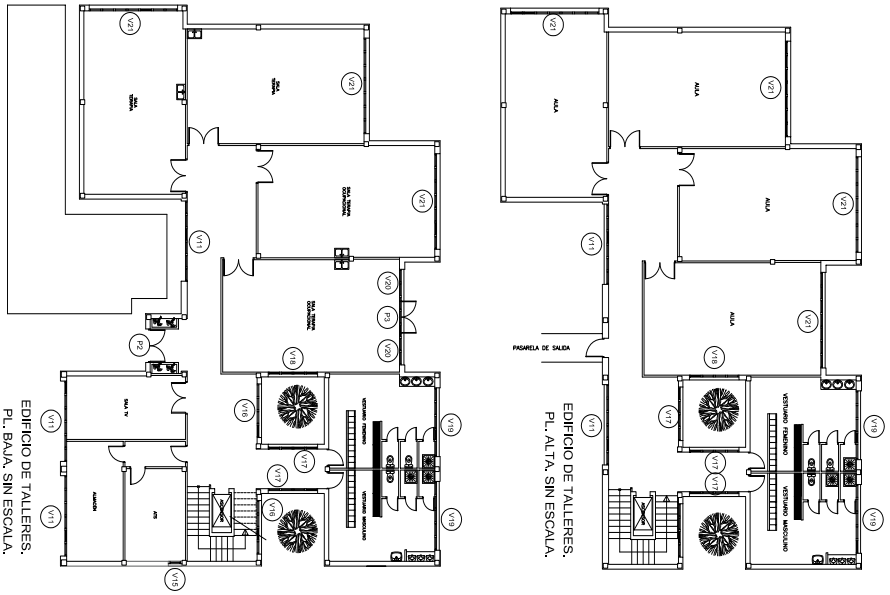
PLANO N.
11/20

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **G10OW-MNTKR-BWBPY**
Página 260 de 268
FIRMAS
ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

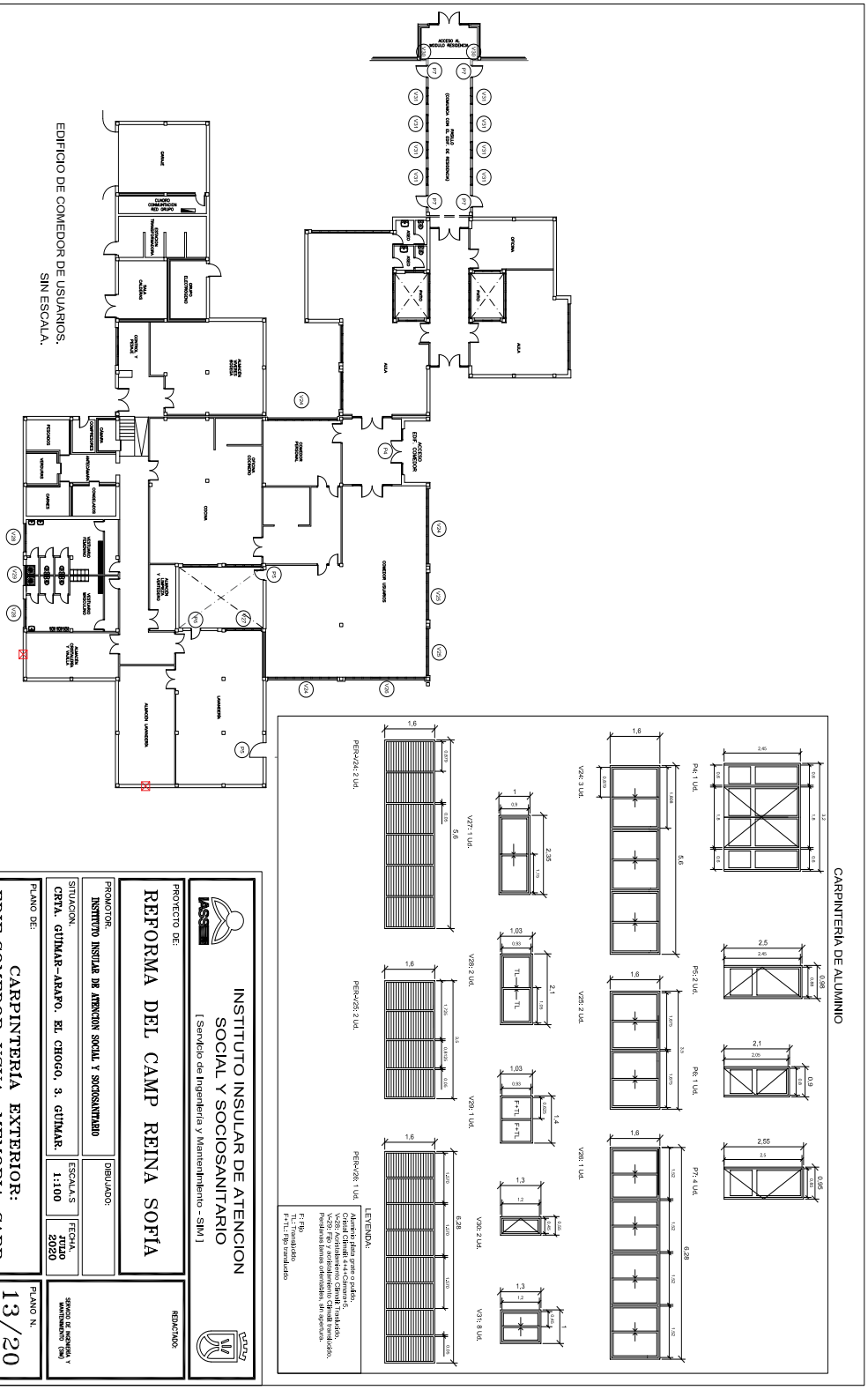
DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 260 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59



Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **G10OW-MNTKR-BWBPY**
Página 261 de 268
FIRMAS
ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 261 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59



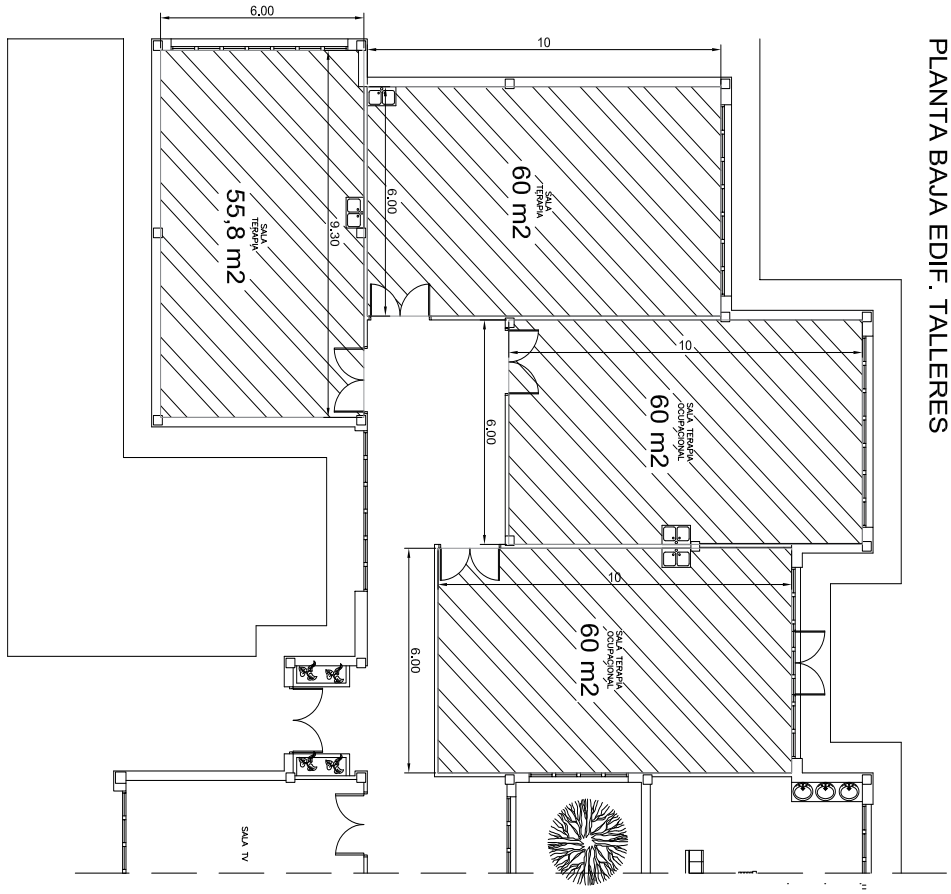
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **G10OW-MNTKR-BWBPY**
Página 262 de 268
FIRMAS
ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 262 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

PLANTA BAJA EDIF. TALLERES



ZONA DE COLOCACIÓN PAVIMENTO VINÍLICO HETEROGÉNEO TARKETT OMNISPORTS O EQUIVALENTE.
PARAMENTOS VERTICALES HASTA 1,20 ml

INSTITUTO INSULAR DE ATENCION SOCIAL Y SOCIOSANITARIO
[Servicio de Ingeniería y Mantenimiento - SIM]

PROYECTO DE:
REFORMA DEL CAMP REINA SOFÍA

REDACTADO:
SERVICIO DE INGENIERIA Y MANTENIMIENTO (SIM)

PROMOTOR:
INSTITUTO INSULAR DE ATENCION SOCIAL Y SOCIOSANITARIO

DIBUJADO:

SITUACION:
CRTA. GÜIMAR-ARAFO. EL CHOGO, 3. GÜIMAR.

ESCALA S
1:100

FECHA:
JULIO 2020

PLANO DE:
SUELO VINÍLICO EN TALLERES.
PL. BAJA: SALAS A INSTALAR.

PLANO N.
14/20

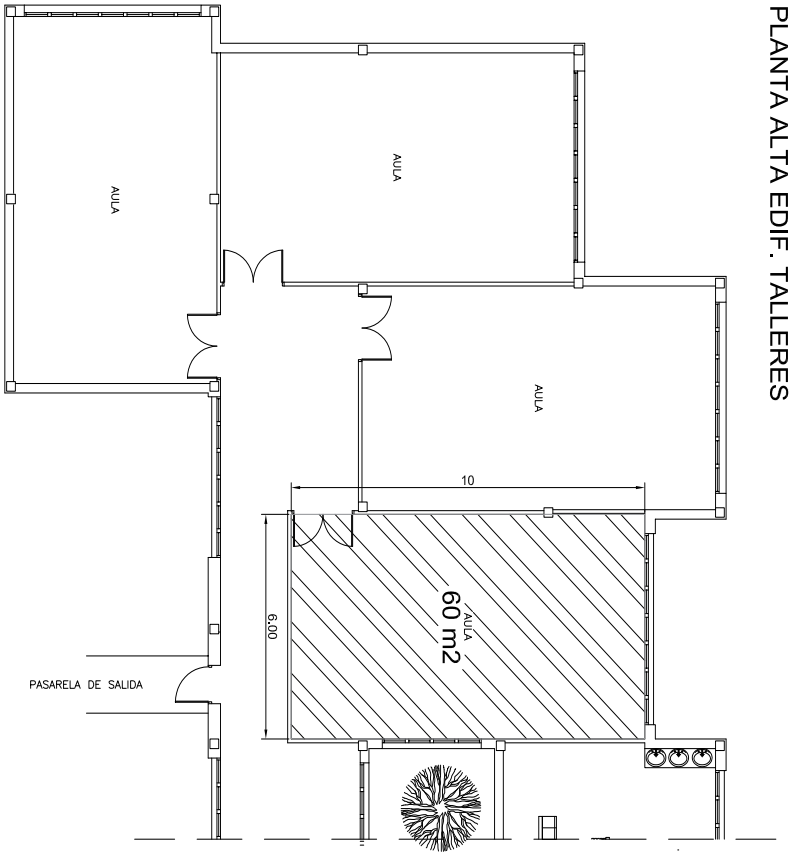
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **G10OW-MNTKR-BWBPY**
Página 263 de 268
FIRMAS
ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 263 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

PLANTA ALTA EDIF. TALLERES



ZONA DE COLOCACIÓN PAVIMENTO VINÍLICO HETEROGÉNEO TARKETT OMNISPORTS O EQUIVALENTE:
PARAMENTOS VERTICALES HASTA 1,20 ml

INSTITUTO INSULAR DE ATENCION SOCIAL Y SOCIOSANITARIO
[Servicio de Ingeniería y Mantenimiento - SIM]

PROYECTO DE:
REFORMA DEL CAMP REINA SOFÍA

REDACTADO:
SERVICIO DE INGENIERIA Y MANTENIMIENTO (SIM)

PROMOTOR:
INSTITUTO INSULAR DE ATENCION SOCIAL Y SOCIOSANITARIO

DIBUJADO:

SITUACION:
CRTA. GUÍMAR-ARAFO, EL CHOGO, 3. GUÍMAR.

ESCALA S
1:100

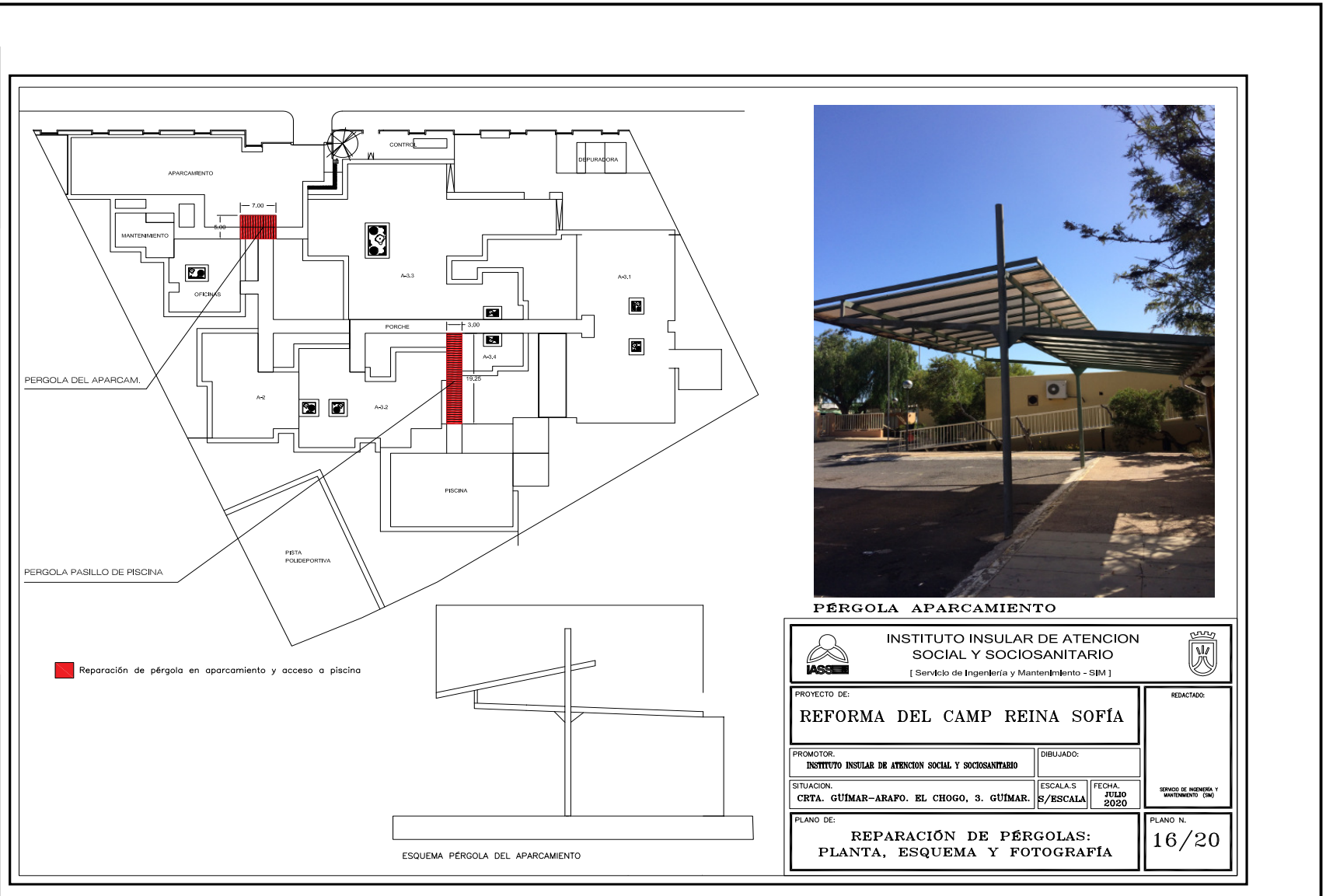
FECHA:
JULIO 2020

PLANO DE:
SUELO VINÍLICO EN TALLERES.
PL. ALTA: SALAS A INSTALAR.

PLANO N.
15/20

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador



Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **G10OW-MNTKR-BWBPY**
Página 265 de 268

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

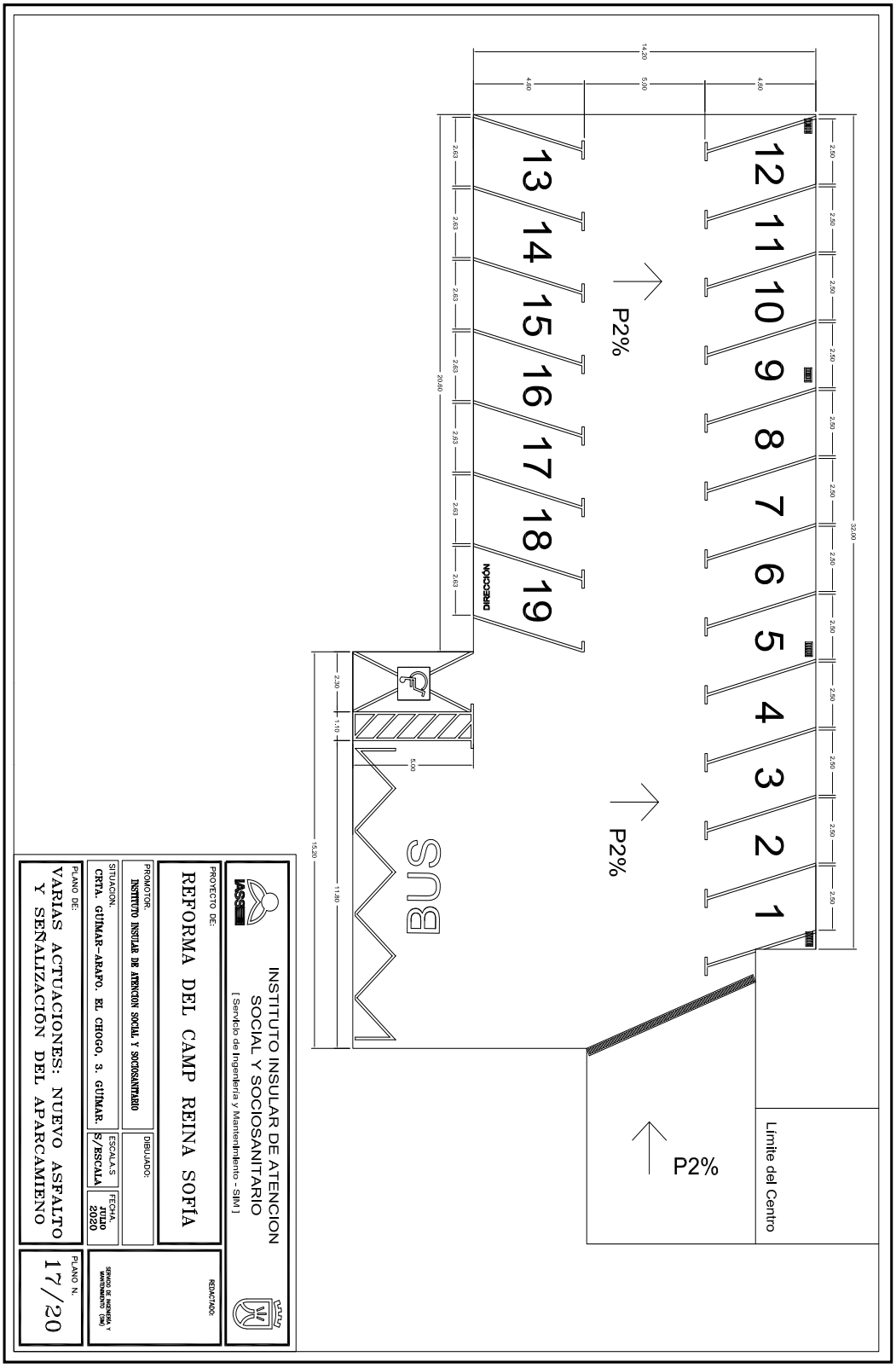
DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 265 de 268

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59

ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

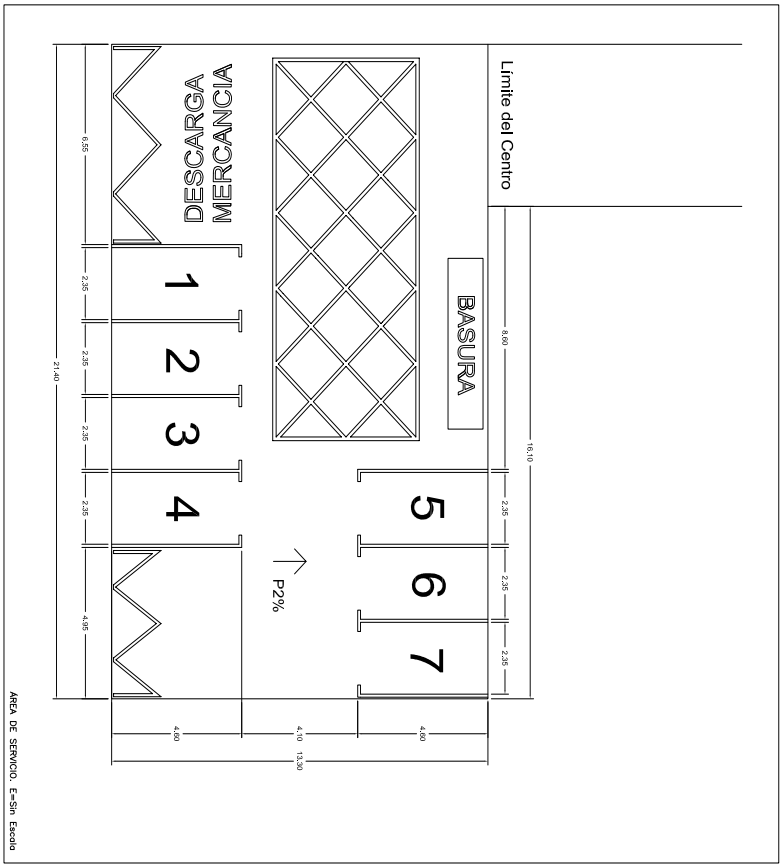


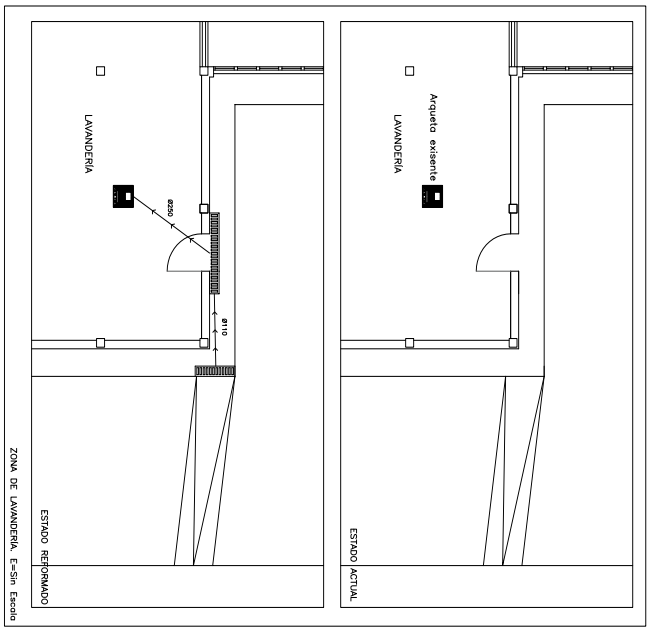
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **G10OW-MNTKR-BWBPY**
Página 266 de 268
FIRMAS
ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 266 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59





INSTITUTO INSULAR DE ATENCION SOCIAL Y SOCIOSANITARIO
[Servicio de Ingeniería y Mantenimiento - SIM]

PROYECTO DE:
REFORMA DEL CAMP REINA SOFÍA

REDACTADO:
SERVICIO DE INGENIERIA Y MANTENIMIENTO (SIM)

PROMOTOR:
INSTITUTO INSULAR DE ATENCION SOCIAL Y SOCIOSANITARIO

DIBUJADO:

SITUACION:
CRTA. GUÍMAR-ARAFO. EL CHOGO, 3. GUÍMAR.

ESCALA S
S/ESCALA

FECHA:
JULIO 2020

PLANO DE:
VARIAS ACTUACIONES: ASFALTO ÁREA DE SERVICIOS Y ACT. EN LAVANDERÍA

PLANO N.
18/20

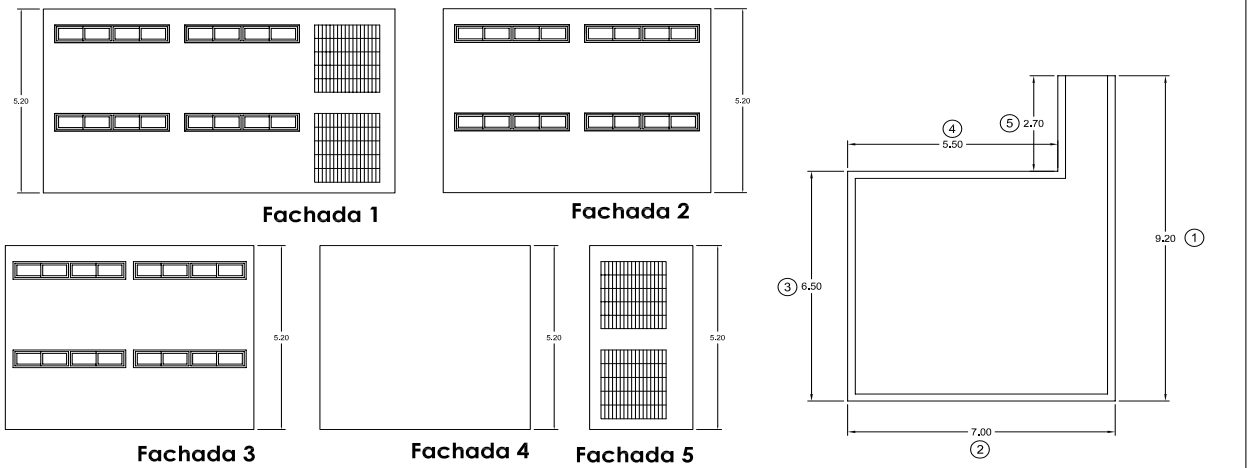
Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

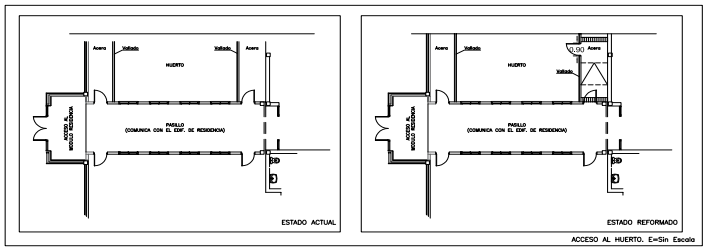
DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 267 de 268
IDENTIFICADORES
FIRMAS

ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS Firmado 04/08/2020 08:59



Fijación del aplacado de fachada en Baños de Residencia. E=1:100



ACCESO AL HUERTO. E=Sin Escala

INSTITUTO INSULAR DE ATENCION SOCIAL Y SOCIOSANITARIO
[Servicio de Ingeniería y Mantenimiento - SIM]

PROYECTO DE: REFORMA DEL CAMP REINA SOFÍA	REDACTADO: SERVICIO DE INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO (SIM)
PROMOTOR. INSTITUTO INSULAR DE ATENCION SOCIAL Y SOCIOSANITARIO / DIBUJADO:	
SITUACION. CRTA. GUÍMAR-ARAFO. EL CHOGO, 3. GUÍMAR. / ESCALA.S S/ESCALA / FECHA. JULIO 2020	
PLANO DE: VARIAS ACTUACIONES:ACCESO HUERTO, FIJACIÓN APLACADO FACHADAS BAÑOS	PLANO N. 19/20

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **G10OW-MNTKR-BWBPY**
Página 268 de 268
FIRMAS
ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

DOCUMENTO
Informe: **Proyecto Reforma del CAMP Reina Sofía**
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **R16A0-I5DWL-XZBU2**
Página 268 de 268
FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- RAFAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, Jefe de Sección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 03/08/2020 10:22
2.- CARLOS EDUARDO ALONSO LABRADOR, Jefe de Sección del Servicio de Ingenería y Mantenimiento, del IASS.Firmado 04/08/2020 08:59
ESTADO
FIRMADO
04/08/2020 08:59

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador

Esta es una copia impresa del documento electrónico. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://www.iass.es/verificador