JOSE ANTONIO FERNANDEZ CELADA (1, guztira 1)
Director Gerente
Sinaduraren data: 20/10/2026
HASH: 56b83eee9cda62e3cb0f9254b02250ad
BilbaoZerbitzuak

SUMINISTRO **Exp:** 1368/2026

Denominación

Instalación de medidas anticaídas y de seguridad en materia de prevención de riesgos laborales a realizar en el tejado del Mercado de La Ribera

1. MATERIALES A SUMINISTRAR E INSTALAR EN LA FASE DE INSTALACIÓN

Descripción	Unidades	Importe €	
		Unidad	Total
Sistemas anticaídas y accesos			
ANTICAÍDAS VERTICAL ESCALERA ACCESO A CUBIERTA. Suministro, instalación y certificación de Kit de adaptación salida ergonómica para escaleras verticales con punto de anclaje conforme EN795 y dispositivo anticaídas retráctil conforme a norma EN 360:2002. Incluye retirada de sistema existente sin certificar. Altura de acceso aprox.: 4.500 mm.	1	810,00	810,00
ANTICAÍDAS VERTICAL ESCALERA ACCESO CUBIERTA DE ZINC CIRCULAR LATERAL OESTE. Suministro, instalación y certificación de Kit de adaptación salida ergonómica para escaleras verticales con punto de anclaje conforme EN795 y dispositivo anticaídas retráctil conforme a norma EN 360:2002. Altura de acceso aprox.: 10.000 mm.	1	1.015,00	1.015,00
ESCALERA DE ACCESO A CUBIERTAS DE ZINC SUPERIORES. Suministro instalación y certificación de escalera vertical en aluminio, conforme a norma EN ISO 14122-4. Previa instalación de estructura o soportes en acero inoxidable. Incluye retirada de escalera existente. Altura de acceso aprox.: = 3.300 mm + pasarela superior.	4	4.260,00	17.040,00
ANTICAÍDAS VERTICAL ESCALERA ACCESO A CUBIERTAS DE ZINC. Suministro, instalación y certificación de Kit de adaptación salida ergonómica para escaleras verticales con punto de anclaje conforme EN795 y dispositivo anticaídas retráctil	4	800,00	3.200,00

Baliozkotze Kod.: 7QWLMQKT9L7C5HLFWHJRMPLYK
Egiaztapena: https://bilbaozerbitzuak.egoitzaelektronikoa.eus/esPublico Gestiona plataformatik elektronikoki sinatutako dokumentua | 1. orrialdea, guztira 6

conforme a norma EN 360:2002 con funda protectora. Altura de acceso aprox.: 3.300 mm.			
DISPOSITIVO ANTICAÍDAS RAÍL HORIZONTAL CUBIERTAS DE ZINC SUPERIORES INCLINADAS APROX. 45º. Suministro, instalación y certificación de dispositivo de anclaje anticaídas de raíl, conforme a norma EN795:2012 & CEN/TS16415. Uso simultáneo de 2 personas usuarias. Longitud aproximada 40 m. Incluye 2 carros de traslación y 2 dispositivos anticaídas retráctiles de 7 m de longitud (uno por cada persona usuaria), instalados de forma permanente en el raíl.	4	13.610,00	54.440,00
DISPOSITIVO ANTICAÍDAS RAÍL HORIZONTAL CUBIERTAS DE ZINC SUPERIORES SEMIPLANAS LATERAL OESTE. Suministro, instalación y certificación de dispositivo de anclaje anticaídas de raíl, conforme a norma EN795:2012 & CEN/TS16415. Uso simultáneo de 2 personas usuarias. Longitud aproximada 3 m. Incluye 2 carros de traslación y 2 dispositivos anticaídas retráctiles de 7 m de longitud (uno por cada persona usuaria), instalados de forma permanente en el raíl.	1	3.210,00	3.210,00
DISPOSITIVO ANTICAÍDAS RAÍL HORIZONTAL CUBIERTAS DE ZINC SUPERIORES SEMIPLANAS LATERAL ESTE. Suministro, instalación y certificación de dispositivo de anclaje anticaídas de raíl, conforme a norma EN795:2012 & CEN/TS16415. Uso simultáneo de 2 personas usuarias. Longitud aproximada 1,5 m. Incluye 2 carros de traslación y 2 dispositivos anticaídas retráctiles de 7 m de longitud (uno por cada persona usuaria), instalados de forma permanente en el raíl.	1	2.045,00	2.045,00
DISPOSITIVO ANTICAÍDAS RAÍL HORIZONTAL CUBIERTA DE ZINC CIRCULAR LATERAL OESTE. Suministro, instalación y certificación de dispositivo de anclaje anticaídas de raíl conforme a norma EN795:2012 & CEN/TS16415. Uso simultaneo de 2 personas usuarias. Longitud aproximada	1	5.830,00	5.830,00

Baliozkotze Kod.: 7QWLMQKT9L7C5HLFWHJRMPLYK
Egiaztapena: https://bilbaozerbitzuak.egoitzaelektronikoa.eus/
esPublico Gestiona plataformatik elektronikoki sinatutako dokumentua | 2. orrialdea, guztira 6

6+9+6=21m.			
CARRO DE TRASLACIÓN RAÍL. Suministro de carro de traslación por dispositivo de anclaje anticaídas de raíl horizontal normalizado.	2	370,00	740,00
CONEXIÓN 1 A RAÍL. Suministro de sistema de conexión normalizado compuesto por descensor sobre línea de anclaje de cuerda trenzada de longitud 10 m. Una unidad por persona usuaria, máximo dos unidades.	2	305,00	610,00
CONEXIÓN 2 A RAÍL. Suministro de dispositivo anticaídas retráctil conforma a norma EN 360:2002. Apto para uso horizontal, longitud 3,5 m.	2	310,00	620,00
DISPOSITIVO ANTICAÍDAS CABLE HORIZONTAL CUBIERTAS DE ZINC INFERIORES. Suministro, instalación y certificación de dispositivo de anclaje anticaídas de cable, conforme a norma EN795:2012 & CEN/TS16415. Uso simultáneo de 2 personas usuarias. Longitud aproximada 37 m. Incluye retirada de línea de vida existente no certificada.	1	3.020,00	3.020,00
DISPOSITIVO ANTICAÍDAS CABLE HORIZONTAL CUBIERTAS DE ZINC INFERIORES. Suministro, instalación y certificación de dispositivo de anclaje anticaídas de cable, conforme a norma EN795:2012 & CEN/TS16415. Uso simultáneo de 2 personas usuarias. Longitud aproximada 63 m. Incluye retirada de línea de vida existente no certificada.	1	3.815,00	3.815,00
DISPOSITIVO ANTICAÍDAS CABLE HORIZONTAL CUBIERTAS DE ZINC INFERIORES. Suministro, instalación y certificación de dispositivo de anclaje anticaídas de cable, conforme a norma EN795:2012 & CEN/TS16415. Uso simultáneo de 2 personas usuarias. Longitud aproximada 34 m. Incluye retirada de línea de vida existente no certificada.	2	2.515,00	5.030,00
PUNTO DE ANCLAJE ACCESO. Suministro, instalación y certificación de dispositivo de anclaje anticaídas, punto independiente, conforme a norma	2	810,00	1.620,00

Baliozkotze Kod.: 7QWLMQKT9L7C5HLFWHJRMPLYK
Egiaztapena: https://bilbaozerbitzuak.egoitzaelektronikoa.eus/
esPublico Gestiona plataformatik elektronikoki sinatutako dokumentua | 3. orrialdea, guztira 6

EN795:2012. Incluye dispositivo anticaídas retráctil conforme a norma EN 360:2002 con funda protectora instalado de forma permanente en el punto de anclaje (longitud aproximada 7 m).			
CARRO DE TRASLACIÓN LÍNEA. Suministro de carro de traslación por dispositivo de anclaje anticaídas de cable horizontal normalizado.	2	355,00	710,00
CONEXIÓN A LÍNEA. Suministro de dispositivo anticaídas retráctil conforme a norma EN 360:2002. Apto para uso horizontal, longitud 3,5 m.	2	310,00	620,00
Medios de elevación de materiales a cubierta.	1	1.035,00	1.035,00
Gestión documental actividades empresariales (CAE).	1	50,00	50,00
Gestión de residuos.	1	50,00	50,00
Total sistemas anticaídas y accesos			**105.510,00**
IVA 21 %			**22.157,10**
TOTAL			**127.667,10**

2. FASE DE MANTENIMIENTO

Costes asociados a la revisión anual de los dispositivos anticaídas, escaleras de acceso y equipos de protección individual empleados			
Revisión de dispositivos de anclaje anticaídas, escaleras de acceso y EPI asociado suministrado, instalado y certificado	1	5.250,00	5.250,00
Gestión documental actividades empresariales (CAE).	1	50,00	50,00
Gestión de residuos.	1	50,00	50,00
Total costes asociados a la revisión anual de los dispositivos anticaídas, escaleras de acceso y equipos de protección individual empleados			**5.350,00**
IVA 21 %			**1.123,50**

Baliozkotze Kod.: 7QWLMQKT9L7C5HLFWHJRMPLYK
Egiaztapena: https://bilbaozerbitzuak.egoitzaelektronikoa.eus/
esPublico Gestiona plataformatik elektronikoki sinatutako dokumentua | 4. orrialdea, guztira 6

TOTAL	**6.473,50**

3. CRITERIO DE CALIDAD TÉCNICA Y ADECUACIÓN DE SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS

2.1. Justificación normativa avanzada (UNE-EN 795:2012 Tipo D y CEN/TS 16415:2013)

Se proyecta la instalación de líneas de vida horizontales rígidas (raíles de aluminio anodizado) y flexibles (cable de acero inoxidable AISI 316) dimensionadas de acuerdo con la norma UNE-EN 795:2012 Tipo D y Tipo C respectivamente.

La certificación colectiva según CEN/TS 16415:2013 garantiza el uso simultáneo de 2 operarios por instalación, factor crítico para intervenciones de mantenimiento en el Mercado de la Ribera. El uso de perfiles de raíl minimiza drásticamente la flecha estructural y el efecto péndulo en comparación con los cables flexibles puros.

2.2. Compatibilidad de soportes e interfaces con las cubiertas

Ante la tipología de las cubiertas de zinc, se diseñan anclajes específicos mediante pinzas de apriete sin perforación.

Los cálculos estructurales previos garantizan que los anclajes transmiten sin comprometer la integridad de los cerramientos.

2.3. Ergonomía y seguridad en accesos verticales (EN 353-1 y EN 360)

Las escaleras de acceso vertical se equiparán con sistemas anticaídas mediante puntos de anclaje UNE-EN 795:2012 y anticaídas retráctiles EN 360:2002.

Se incorporan elementos de salida ergonómica mediante prolongadores elevados para los puntos de anclaje UNE-EN 795:2012 y anticaídas retráctiles EN 360:2002 que permiten a la persona trabajadora superar el plano de la cubierta en condiciones de total seguridad, minimizando el riesgo de desequilibrio en el punto crítico de transición.

4. CRITERIO DE SEGURIDAD Y SALUD, PRL Y PLAN DE RESCATE

4.1. Coordinación de Actividades Empresariales (CAE) y procedimientos operativos

Se implantará un protocolo previo de intercambio documental CAE adaptado a los requisitos de Bilbao Zerbitzuak, incluyendo la emisión de permisos de trabajo en altura, control de accesos mediante fichaje o códigos de presencia, y la supervisión continua por un recurso preventivo presencial durante toda la fase crítica de montaje.

Baliozkotze Kod.: 7QWLMQKT9L7C5HLFWHJRMPLYK
Egiaztapena: https://bilbaozerbitzuak.egoitzaelektronikoa.eus/
esPublico Gestiona plataformatik elektronikoki sinatutako dokumentua | 5. orrialdea, guztira 6

4.2. Informes de cálculo líneas de vida de cable flexible

La memoria incluirá informes de cálculo pormenorizada para cada sector de cubierta para las líneas de vida **UNE-EN 795:2012 Tipo C y CEN/TS 16415:2013** que justifiquen su instalación en función de las condiciones de contorno del edificio.

4.3. Procedimiento de trabajo seguro

Se redactará un procedimiento de trabajo seguro y específico para trabajos en altura que no delegue la responsabilidad exclusivamente en los servicios de emergencia externos (Bomberos) con los dispositivos de anclaje temporales o permanentes y Equipos de Protección Individual adecuados y de rescate (si fueran necesarios).

Baliozkotze Kod.: 7QWLMQKT9L7C5HLFWHJRMPLYK
Egiaztapena: https://bilbaozerbitzuak.egoitzaelektronikoa.eus/
esPublico Gestiona plataformatik elektronikoki sinatutako dokumentua | 6. orrialdea, guztira 6