Espediente zk.: 2025PSTD01

Xedea: Leako ibilbidea oinezkoen bidean egurrezko eta zoladurako pasabideetan segurtasun hobekuntzak egiteko zura hornitzea. Lea ibibilbideko planaren 2. Ardatza, 4. Jarduera. Europar Batasunaren NextGenerationEU funtsak finantzatutako Suspertze, Transformazio eta Erresilientzia Planaren esparruan.

Objeto: Suministro de madera para la realización de mejoras de seguridad en pasarelas de madera y pavimento en el camino peatonal de Leako ibilbidea, actuación 4 del eje 2 del PSTD de la Mancomunidad Lea Ibarra: Lea ibilbidea, enmarcado en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - finaciado por la Unión Europea - NextGenerationEU.

BALDINTZA TEKNIKOEN AGIRIA

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

Descripción del suministro y características de la madera tratada para las pasarelas (pino del norte)

Todas las piezas de madera se cortarán, agujerearán y se mecanizarán antes del tratamiento en autoclave para una clase de uso 4.

El suministro y transporte se realizará por unidad de pasarela, suministrando únicamente el material necesario para el montaje de la pasarela especificada por Learri, en el punto más cercano a la ubicación de la pasarela.

Se incluirán: las piezas de madera seca para su puesta en obra, cortada, mecanizada, numerada y tratada, los tirafondos, pernos de anclaje, las bandas antideslizantes atornilladas sobre las tablas de madera, con ranurado antideslizante (en tablas alternas), la cuerda armada, los trozos necesarios de tubo de polímero retráctil para colocación en los finales de tramo de cuerda, etc., incluidas las instrucciones de montaje de cada pasarela.

Todos los pernos, tirafondos y demás elementos de metal serán inoxidables A2.

Las tiras antideslizantes serán de fibra de vidrio estabilizados con rayos UVA con superficie de carburo de silicio, con 4 agujeros y colocados sobre madera rasgada (en tablas alternas).

Las piezas de madera tratadas no tendrán más de 5 nudos por metro lineal; las piezas que tengan nudos grandes, que no garanticen solidez de la pieza, serán rechazadas y sustituidas por otras que cumplan los requisitos mencionados.

Los plazos para entregar cada pasarela, con todo el material necesario para su montaje, una vez pedida por mail será de 3 semanas como máximo.
La entrega se debe realizar mediante camión pluma, para su descarga, lo más cerca posible de cada pasarela, en lugar a indicar por Learri

Plazo de ejecución

Los plazos para entregar cada pasarela, con todo el material necesario para su montaje, se realizará a petición de Learri, una vez solicitado a la empresa licitadora por mail. Dicho plazo máximo será el establecido en la oferta de la licitadora y, en cualquier caso, no será nunca superior a 3 semanas.

La entrega se debe realizar mediante camión pluma, para su descarga, lo más cerca posible de cada pasarela, en lugar a indicar por Learri

ANEXOS

I. Listado de pasarelas y suministros

II. Sección tipo de pasarela

III. Fotografías tipos de pasarelas

IBILBIDEKO PASARELA EGURREN HORNIKUNTZA

MUNITIBAR		
ELIZ ONDOKO BARANDA	Dimentsioak ZABALERA X LODIERA X ALTUERA	Unitateak
Barandak jartzeko poste laukia	90x90x900	19,00
Barandako trabesainoak eta eskudela	95x45x2000	58,00
Tirafondoak barandentzako eta egur rasgatuarentzako	50x90	120,00

ZUBIA ETA GEROKO PASARELA	Dimentsioak ZABALERA X LODIERA X ALTUERA	Unitateak
Barandak jartzeko poste laukia	90x90x1300	34,00
Barandako trabesainoak eta eskudela	95x45x2000	112,00
Habeak	200x100x2500	40,00
zapaltzeko egur rasgatua	145x45x2000	156,00
Entibazio taulak	75x200x2000	20,00
Entibazio taula eta rondinoa eusteko pernoak baila 12 mm diametroa x 330 mm luzeran 2 tuerka eta bi arandela dena inox A2	12x330	20,00
Rondinoak 160 mm diametroa	1700	20,00
Ankaltze pernoak diametroa 12 mm eta 210 mm luzeran inox 2 tuerka eta 2 arandela	12mmx210mm	68,00
Tirafondoak barandentzako eta egur rasgatuarentzako	5x90	1.400,00
Banda antideslizante fibra + 4 zulo eginda + 4 Tirafondos inox oholean jarrita	25x1500	80,00

SUSAETA INGURUKO PASARELA	Dimentsioak ZABALERA X LODIERA X ALTUERA	Unitateak
Barandak jartzeko poste laukia goikaldean txaflanarekin beharrezko kordelarentzako 3 zulo 20mm-takoak eta 2 anklatzeko pernoentzako 12 mm takoak	90x90x1200	6,00
16 mm-tako kordel armatua	16 mm	30,00
Habeak gainean jartzeko taula	200x100x50	2,00
Habeak anklatzeko tirafondoak	300x8	8,00
Habeak	200x100x4500	4,00
zapaltzeko egur rasgatua	145x45x1500	32,00
Ankaltze pernoak diametroa 12 mm eta 210 mm luzeran inox 2 tuerka eta 2 arandela	12mmx210mm	16,00
Barandako kordela eusteko tirafondoak, hasiera eta bukaera grapa eta bukaera polimeroa		1,00
Tirafondoak barandentzako eta egur rasgatuarentzako	5x90	210,00
Banda antideslizante fibra + 4 zulo eginda + 4 Tirafondos inox oholean jarrita	25x1200	16,00

MUNITIBARKO UDAL EREMUKO PASARELA	Dimentsioak ZABALERA X LODIERA X ALTUERA	Unitateak
Barandak jartzeko poste laukia goikaldean txaflanarekin beharrezko kordelarentzako 3 zulo 20mm-takoak eta 2 anklatzeko pernoentzako 12 mm takoak	90x90x1200	10,00
16 mm-tako kordel armatua	16	55,00
Habeak	120x240x5500 (habe laminatuak)	4,00
Habeak	200x100x2500	4,00
Habeak gainean jartzeko taula	200x100x50	2,00
Habeak anklatzeko tirafondoak	300x8	16,00
zapaltzeko egur rasgatua	145x45x2000	40,00
Entibazio taulak	75x200x2000	4,00
Rondinoak 160 mm diametroa	1600	4,00
Entibazio taula eta rondinoa eusteko pernoak baila 12 mm diametroa x 330 mm luzeran 2 tuerka eta bi arandela dena inox A2	12x330	4,00
Ankaltze pernoak diametroa 12 mm eta 210 mm luzeran inox 2 tuerka eta 2 arandela	12mmx210mm	20,00
Barandako kordela eusteko tirafondoak, hasiera eta bukaera grapa eta bukaera polimeroa	1	1,00
Tirafondoak	5x90 mm	340,00
Banda antideslizante fibra + 4 zulo eginda + 4 Tirafondos inox oholean jarrita	25x1500	20,00

AULESTI		
UDAL EREMUKO PASARELA	Dimentsioak ZABALERA X LODIERA X ALTUERA	Unitateak
Barandak jartzeko poste laukia goikaldean txaflanarekin beharrezko kordelarentzako 3 zulo 20mm-takoak eta 2 anklatzeko pernoentzako 12 mm takoak	90x90x1200	8,00
16 mm-tako kordel armatua	16 mm	24,00
Habeak	200x100x3000	8,00
Habeak gainean jartzeko taula	200x100x50	2,00
Habeak anklatzeko tirafondoak	300x8	8,00
zapaltzeko egur rasgatua	145x45x2000	38,00
Entibazio taulak	75x200x2000	2,00
Entibazio taula eta rondinoa eusteko pernoak baila 12 mm diametroa x 330 mm luzeran 2 tuerka eta bi arandela dena inox A2	12x330	4,00
Rondinoak 160 mm diametroa	1600	2,00
Ankaltze pernoak diametroa 12 mm eta 210 mm luzeran inox 2 tuerka eta 2 arandela	12mmx210mm	16,00

Barandako kordela eusteko tirafondoak, hasiera eta bukaera grapa eta bukaera polimeroa	1	1,00
Tirafondoak	5x90	280,00
Banda antideslizante fibra + 4 zulo eginda + 4 Tirafondos inox oholean jarrita	25x1500	19,00

GOIKOLA ETXEBARRI AZPIKOA	Dimentsioak ZABALERA X LODIERA X ALTUERA	Unitateak
Barandak jartzeko poste laukia goikaldean txaflanarekin beharrezko kordelarentzako 3 zulo 20mm-takoak eta 2 anklatzeko pernoentzako 12 mm takoak	90x90x1200	6,00
16 mm-tako kordel armatua	16mm	20,00
Habeak	200x100x3300	3,00
Habeak gainean jartzeko taula	200x100x50	2,00
Habeak anklatzeko tirafondoak	300x8	6,00
zapaltzeko egur rasgatua	145x45x1200	32,00
Ankaltze pernoak diametroa 12 mm eta 210 mm luzeran inox 2 tuerka eta 2 arandela	12mmx210mm	12,00
Barandako kordela eusteko tirafondoak, hasiera eta bukaera grapa eta bukaera polimeroa	1	1,00
Tirafondoak	5x90	210,00
Banda antideslizante fibra + 4 zulo eginda + 4 Tirafondos inox oholean jarrita	25x1200	16,00

GOIKOLA ETXEBARRIKO BARANDA	Dimentsioak ZABALERA X LODIERA X ALTUERA	Unitateak
Barandak jartzeko poste laukia goikaldean txaflanarekin beharrezko kordelarentzako 3 zulo 20mm-takoak eta 2 anklatzeko pernoentzako 12 mm takoak	90x90x1300	20,00
16 mm-tako kordel armatua		110,00
Barandako kordela eusteko tirafondoak, hasiera eta bukaera grapa eta bukaera polimeroa	1	1,00

ZABALBEASKOAKO BARANDA	Dimentsioak ZABALERA X LODIERA X ALTUERA	Unitateak
Barandako trabesainoak eta eskudela beharrezko	70x70x600	32,00
Tirafondoak	50x90	125,00

ERREKONDO LANDABURU ONDOKOA	Dimentsioak ZABALERA X LODIERA X ALTUERA	Unitateak
Habeak	200x100x1800	10,00
Habeak	200x100x2200	2,00
Habeak anklatzeko tirafondoak	300x8	20,00
Banda antideslizante fibra + 4 zulo eginda + 4 Tirafondos inox oholean jarrita	25x1500	5,00

ERREKONDO PRESA ALBOKOA	Dimentsioak ZABALERA X LODIERA X ALTUERA	Unitateak
Habeak	200x100x1800	10,00
Habeak	200x100x2200	2,00
Habeak anklatzeko tirafondoak	300x8	20,00
Banda antideslizante fibra + 4 zulo eginda + 4 Tirafondos inox oholean jarrita	25x1500	5,00

MARKINA BIDETIK IBETARA BIGARRENA	Dimentsioak ZABALERA X LODIERA X ALTUERA	Unitateak
Barandak jartzeko poste laukia goikaldean txaflanarekin beharrezko kordelarentzako 3 zulo 20mm-takoak eta 2 anklatzeko pernoentzako 12 mm takoak	90x90x1200	6,00
16 mm-tako kordel armatua	16	40,00
Habeak anklatzeko tirafondoak	300X8	12,00
Habeak gainean jartzeko taula	2000x100x50	2,00
Habeak	200x100x3300	4,00
zapaltzeko egur rasgatua	145x45x2000	24,00
Ankaltze pernoak diametroa 12 mm eta 210 mm luzeran inox 2 tuerka eta 2 arandela	12mmx210mm	12,00
Tirafondoak	5x90	170,00
Barandako kordela eusteko tirafondoak, hasiera eta bukaera grapa eta bukaera polimeroa	1	1,00
Banda antideslizante fibra + 4 zulo eginda + 4 Tirafondos inox oholean jarrita	25x1500	13,00

AULESTI DEPURADORA ONDOKOA LEHENA	Dimentsioak ZABALERA X LODIERA X ALTUERA	Unitateak
Barandak jartzeko poste laukia goikaldean txaflanarekin beharrezko kordelarentzako 3 zulo 20mm-takoak eta 2 anklatzeko pernoentzako 12 mm takoak	90x90x1200	8,00
16 mm-tako kordel armatua	16 mm	50,00
Habeak	200x100x3000	21,00
Habeak gainean jartzeko taula	1500x100x50	2,00
zapaltzeko egur rasgatua	145x45x1200	88,00
Entibazio taulak	75x200x1200	20,00

Entibazio taula eta rondinoa eusteko pernoak baila 12 mm diametroa x 330 mm luzeran 2 tuerka eta bi arandela dena inox A2	12x330	40,00
Rondinoak 160 mm diametroa	1700	10,00
Habeak anklatzeko tirafondoak	300x8	42,00
Ankaltze pernoak diametroa 12 mm eta 210 mm luzeran inox 2 tuerka eta 2 arandela	12mmx210mm	40,00
Barandako kordela eusteko tirafondoak, hasiera eta bukaera grapa eta bukaera polimeroa	1	1,00
Tirafondoak	5x90	530,00
Banda antideslizante fibra + 4 zulo eginda + 4 Tirafondos inox oholean jarrita	25x1000	46,00

AULESTI DEPURADORA ONDOKOA 2ª	Dimentsioak ZABALERA X LODIERA X ALTUERA	Unitateak
Barandak jartzeko poste laukia goikaldean txaflanarekin beharrezko kordelarentzako 3 zulo 20mm-takoak eta 2 anklatzeko pernoentzako 12 mm takoak	90x90x1200	12,00
16 mm-tako kordel armatua	16 mm	45,00
Habeak	200x100x2500	21,00
Habeak gainean jartzeko taula	1500x100x50	2,00
zapaltzeko egur rasgatua	145x45x1200	98,00
Entibazio taulak	75x200x1200	24,00
Entibazio taula eta rondinoa eusteko pernoak baila 12 mm diametroa x 330 mm luzeran 2 tuerka eta bi arandela dena inox A2	12x330	24,00
Rondinoak 160 mm diametroa	1800	12,00
Habeak anklatzeko tirafondoak	300x8	42,00
Ankaltze pernoak diametroa 12 mm eta 210 mm luzeran inox 2 tuerka eta 2 arandela	12mmx210mm	24,00
Tirafondoak	5x90	530,00
Barandako kordela eusteko tirafondoak, hasiera eta bukaera grapa eta bukaera polimeroa	1	1,00
Banda antideslizante fibra + 4 zulo eginda + 4 Tirafondos inox oholean jarrita	25x1000	46,00

AULESTI DEPURADO ONDOKOA 3º	Dimentsioak ZABALERA X LODIERA X ALTUERA	Unitateak
Barandak jartzeko poste laukia goikaldean txaflanarekin beharrezko kordelarentzako 3 zulo 20mm-takoak eta 2 anklatzeko pernoentzako 12 mm takoak	90x90x1200	4,00
16 mm-tako kordel armatua	16 mm	15,00
Habeak	200x100x4000	3,00
Habeak gainean jartzeko taula	1400x100x50	2,00
zapaltzeko egur rasgatua	145x45x1400	25,00
Entibazio taulak	70x200x1400	26,00
Entibazio taula eta rondinoa eusteko pernoak baila 12 mm diametroa x 330 mm luzeran 2 tuerka eta bi arandela dena inox A2	12x330	4,00
Rondinoak 160 mm diametroa	1800	2,00
Habeak anklatzeko tirafondoak	300x8	6,00
Ankaltze pernoak diametroa 12 mm eta 210 mm luzeran inox 2 tuerka eta 2 arandela	12mmx210mm	8,00
Tirafondoak	5x90	175,00
Barandako kordela eusteko tirafondoak, hasiera eta bukaera grapa eta bukaera polimeroa	1	1,00
Banda antideslizante fibra + 4 zulo eginda + 4 Tirafondos inox oholean jarrita	25x1000	26,00

ERROTABARRI LUZEA	Dimentsioak ZABALERA X LODIERA X ALTUERA	Unitateak
Barandak jartzeko poste laukia goikaldean txaflanarekin beharrezko kordelarentzako 3 zulo 20mm-takoak eta 2 anklatzeko pernoentzako 12 mm takoak	90x90x1200	26,00
16 mm-tako kordel armatua	16 mm	175,00
Habeak gainean jartzeko taula	1500x100x50	6,00
Habeak	200x100x3800	20,00
Habeak anklatzeko tirafondoak	300x8	14,00
zapaltzeko egur rasgatua	145x45x1850	15,00
zapaltzeko egur rasgatua	145x45x1500	300,00
Entibazio taulak	70x200x1750	30,00
Entibazio taula eta rondinoa eusteko pernoak baila 12 mm diametroa x 330 mm luzeran 2 tuerka eta bi arandela dena inox A2	12x330	40,00
Rondinoak 160 mm diametroa (luzera)	1800	20,00
Ankaltze pernoak diametroa 12 mm eta 210 mm luzeran inox 2 tuerka eta 2 arandela	12mmx210mm	60,00
Tirafondoak	5x90	1.900,00
Barandako kordela eusteko tirafondoak, hasiera eta bukaera grapa eta bukaera polimeroa	1	1,00
Banda antideslizante fibra + 4 zulo eginda + 4 Tirafondos inox oholean jarrita	25x1300	158,00

ERROTABARRI LABURRA	Dimentsioak ZABALERA X LODIERA X ALTUERA	Unitateak
Barandak jartzeko poste laukia goikaldean txaflanarekin beharrezko kordelarentzako 3 zulo 20mm-takoak eta 2 anklatzeko pernoentzako 12 mm takoak	90x90x1200	6,00
16 mm-tako kordel armatua bere abrazadera, tirafondo eta polimero bukaera	16 mm	18,00
Habeak gainean jartzeko taula	1500x100x50	2,00
Habeak	200x100x2800	3,00

Habeak anklatzeko tirafondoak	300x8	6,00
zapaltzeko egur rasgatua	145x45x1500	22,00
Ankaltze pernoak diametroa 12 mm eta 210 mm luzeran inox 2 tuerka eta 2 arandela	12mmx210mm	12,00
Tirafondoak	5x90	140,00
Barandako kordela eusteko tirafondoak, hasiera eta bukaera grapa eta bukaera polimeroa	1	1,00
Banda antideslizante fibra + 4 zulo eginda + 4 Tirafondos inox oholean jarrita	25x1200	12,00

URGITXIKO PASARELA	Dimentsioak ZABALERA X LODIERA X ALTUERA	Unitateak
Barandak jartzeko poste laukia goikaldean txaflanarekin beharrezko kordelarentzako 3 zulo 20mm-takoak eta 2 anklatzeko pernoentzako 12 mm takoak	90x90x1200	8,00
Barandako trabesainoak eta eskudela	95x45x2000	24,00
Habeak gainean jartzeko taula	2000x100x50	2,00
Habeak	200x100x4200	4,00
Habeak anklatzeko tirafondoak	300x8	8,00
zapaltzeko egur rasgatua	145x45x2000	32,00
Ankaltze pernoak diametroa 12 mm eta 210 mm luzeran inox 2 tuerka eta 2 arandela	12mmx210mm	16,00
Tirafondoak	5x90	270,00
Banda antideslizante fibra + 4 zulo eginda + 4 Tirafondos inox oholean jarrita	25x1600	18,00

MENDEXA	Dimentsioak ZABALERA X LODIERA X ALTUERA	Unitateak
POTINAK DAUDEN PASARELA		
Habeak	100x200x2000	44,00
Habeak	100X200X2000	4,00
zapaltzeko egur rasgatua	145X45X2000	128,00
Habeak gainean jartzeko taula	2000x100x50	2,00
Habeak anklatzeko tirafondoak	300x8	8,00
Entibazio taulak	75x200x2000	22,00
Entibazio taula eta rondinoa eusteko pernoak baila 12 mm diametroa x 330 mm luzeran 2 tuerka eta bi arandela dena inox A2	12x330	44,00
Rondinoak 160 mm diametroa (luzera)	800	22,00
Tirafondoak	5x90	770,00
Banda antideslizante fibra + 4 zulo eginda + 4 Tirafondos inox oholean jarrita	25X1500	64,00

POTIN ALBOAN DAGOEN TXIKIA	Dimentsioak ZABALERA X LODIERA X ALTUERA	Unitateak
Habeak	100X200X2500	4,00
Habeak gainean jartzeko taula	2000x100x50	4,00
zapaltzeko egur rasgatua	145X45X2000	18,00
Habeak anklatzeko tirafondoak	300x8	8,00
Tirafondoak	5x90	110,00
Banda antideslizante fibra + 4 zulo eginda + 4 Tirafondos inox oholean jarrita	25X1500	9,00

DEPURADORA AURREKOA	Dimentsioak ZABALERA X LODIERA X ALTUERA	Unitateak
Barandak jartzeko poste laukia goikaldean txaflanarekin beharrezko kordelarentzako 3 zulo 20mm-takoak eta 2 anklatzeko pernoentzako 12 mm takoak	90x90x1500	10,00
16 mm-tako kordel armatua	16 mm	70,00
Habeak	200X100X2500	18,00
Habeak anklatzeko tirafondoak	300x8	36,00
zapaltzeko egur rasgatua	145X45X1500	112,00
Entibazio taulak	75x200x1500	12,00
Entibazio taula eta rondinoa eusteko pernoak baila 12 mm diametroa x 330 mm luzeran 2 tuerka eta bi arandela dena inox A2	12x330	68,00
Rondinoak 160 mm diametroa (luzera)	2300	2,00
Rondinoak 160 mm diametroa (luzera)	1800	10,00
Ankaltze pernoak diametroa 12 mm eta 210 mm luzeran inox 2 tuerka eta 2 arandela	12mmx210mm	24,00
Tirafondoak	5x90	560,00
Barandako kordela eusteko tirafondoak, hasiera eta bukaera grapa eta bukaera polimeroa	1	1,00
Banda antideslizante fibra + 4 zulo eginda + 4 Tirafondos inox oholean jarrita	25X1200	56,00

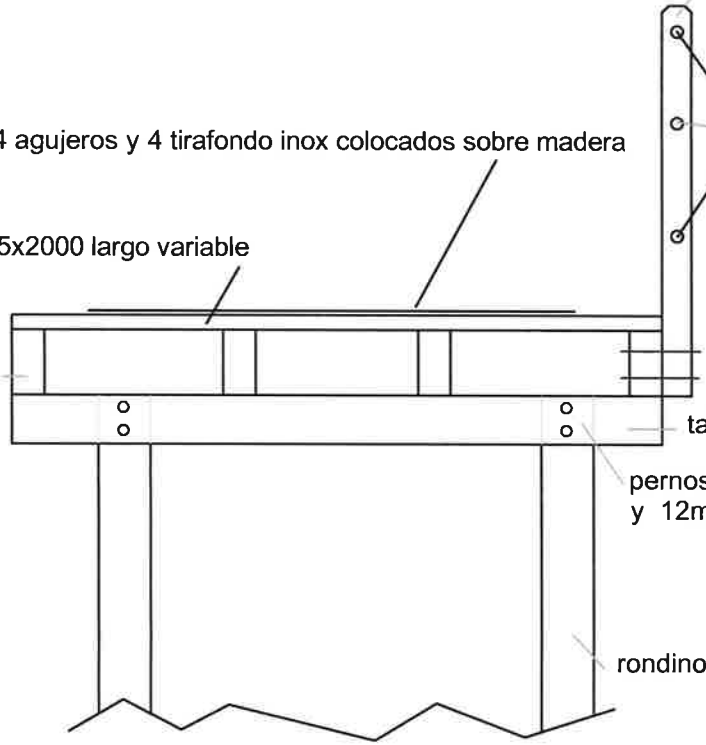
DEPURADORA AURREKOA 2 BARANDAK+PASARELA	Dimentsioak ZABALERA X LODIERA X ALTUERA	Unitateak
Barandak jartzeko poste laukia goikaldean txaflanarekin beharrezko kordelarentzako 3 zulo 20mm-takoak eta 2 anklatzeko pernoentzako 12 mm takoak	90x90x1700	13,00
Barandak jartzeko poste laukia goikaldean txaflanarekin beharrezko kordelarentzako 3 zulo 20mm-takoak eta 2 anklatzeko pernoentzako 12 mm takoak	90X90X1400	13,00

Habeak anklatzeko tirafondoak	300x8	52,00
16 mm-tako kordel armatua	16 mm	180,00
Habeak	200X100X4000	16,00
zapaltzeko egur rasgatua	145X45X1300	120,00
Ankaltze pernoak diametroa 12 mm eta 210 mm luzeran inox 2 tuerka eta 2 arandela	12mmx210mm	26,00
Tirafondoak	5x90	600,00
Barandako kordela eusteko tirafondoak, hasiera eta bukaera grapa eta bukaera polimeroa	1	1,00
Banda antideslizante fibra + 4 zulo eginda + 4 Tirafondos inox oholean jarrita	25X1000	60,00

ESKELETO BARKUA DAGOENA	Dimentsioak ZABALERA X LODIERA X ALTUERA	Unitateak
Barandak jartzeko poste laukia goikaldean txaflanarekin beharrezko kordelarentzako 3 zulo 20mm-takoak eta 2 anklatzeko pernoentzako 12 mm takoak	90X90X1350	10,00
16 mm-tako kordel armatua	16 mm	60,00
Habeak	100X400X8050	4,00
Habeak anklatzeko tirafondoak	300x8	8,00
zapaltzeko egur rasgatua	145X45X2000	50,00
Ankaltze pernoak diametroa 12 mm eta 210 mm luzeran inox 2 tuerka eta 2 arandela	12mmx210mm	20,00
Tirafondoak	5x90	300,00
Barandako kordela eusteko tirafondoak, hasiera eta bukaera grapa eta bukaera polimeroa	1	1,00
Banda antideslizante fibra + 4 zulo eginda + 4 Tirafondos inox oholean jarrita	25X1500	25,00

LOIBE ERREKA	Dimentsioak ZABALERA X LODIERA X ALTUERA	Unitateak
Habeak	200X100X2000	68,00
zapaltzeko egur rasgatua	145X45X2000	238,00
Entibazio taulak	75x200x2000	34,00
Habeak anklatzeko tirafondoak	300x8	8,00
Entibazio taula eta rondinoa eusteko pernoak baila 12 mm diametroa x 330 mm luzeran 2 tuerka eta bi arandela dena inox A2	12x330	68,00
Rondinoak 160 mm diametroa (luzera)	800	34,00
Tirafondoak	5x90	1.430,00
Banda antideslizante fibra + 4 zulo eginda + 4 Tirafondos inox oholean jarrita	25x1500	120,00
GUZTIRA PASARELAK BEZ GABE		

SECCION TIPO DE PASARELA



Poste cuacrado vertical para barandillas 90x90x1200 largo variable
con chaflan superior 3 agujeros de 20 mm y 2 dos agujeros de 12 mm

16 mm cuerda armada
20 mm -agujeros en poste

antigrip banda antideslizante con 4 agujeros y 4 tirafondo inox colocados sobre madera
uno si, uno no

Madera rasgada pisable 145mmx45x2000 largo variable

Pernos de anclaje para barandillas de 210 mm de largo y 12 mm de diametro
con 2 tuercas y dos arandelas inox A2

vigas 200x100x2500 largo variable

tablas de entibacion de 75x200x2000 variable

pernos de anclaje para anclar rondino con la tabla de entibacion 330 mm de largo
y 12mm de diametro con dos tuercas y dos arandela inox A2

rondino diametro 160 mm largo variable