PRESUPUESTO

RESUMEN

Fase 3. PROYECTO DE EJECUCIÓN

REHABILITACIÓN DE LOS ASTILLEROS MENDIETA

c/Isuntza. Lekeitio. Bizkaia

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Astillero Mendieta. Fase 3

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
03.01	ACONDICIONAMENTO DEL ENTORNO	16.736,60	8,59
03.02	DESMONTAJES	6.879,08	3,53
03.03	ESTABILIZADOR. MÓDULOS P1-P2-P3, NORTE P1-P2	48.845,56	25,07
03.04	ESTRUCTURA MADERA. CUBIERTA	4.235,82	2,17
03.05	CARPINTERÍA EXTERIOR	35.556,05	18,25
03.06	VIDRIERÍA	23.402,35	12,01
03.07	FACHADA	9.341,31	4,79
03.08	ELECTRICIDAD	2.125,45	1,09
03.09	ILUMINACIÓN	23.321,54	11,97
03.10	INCENDIOS	158,09	0,08
03.11	URBANIZACIÓN ENTORNO	18.738,78	9,62
03.12	SEGURIDAD Y SALUD	2.514,44	1,29
03.13	CONTROL DE CALIDAD	151,77	0,08
03.14	GESTIÓN DE RESIDUOS	2.850,07	1,46

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		194.856,91
13,00 % Gastos generales	25.331,40	
6,00 % Beneficio industrial	11.691,41	
Suma		37.022,81
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		231.879,72
21% IVA		48.694,74
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		280.574,46

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Lekeitio, Mayo 2022.

La propiedad

OCHANDIANO URIARTE ALAZNE - 30565843Q
Firmado digitalmente por OCHANDIANO URIARTE ALAZNE - 30565843Q
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-30565843Q, givenName=ALAZNE, sn=OCHANDIANO URIARTE, cn=OCHANDIANO URIARTE ALAZNE - 30565843Q
Fecha: 2022.05.17 19:51:46 +02'00'

LANDA ESPARZA MIKEL IÑAKI - 18206266H
Firmado digitalmente por LANDA ESPARZA MIKEL IÑAKI - 18206266H
Fecha: 2022.05.17 19:52:57 +02'00'

Ayuntamiento de Lekeitio

Landa-Ochandiano arquitectos

PRESUPUESTO
MEDICIONES

Fase 3. PROYECTO DE EJECUCIÓN

REHABILITACIÓN DE LOS ASTILLEROS MENDIETA

c/Isuntza. Lekeitio. Bizkaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01	**ACONDICIONAMENTO DEL ENTORNO**							
03.01.001	m² PICADO JUNTAS CEMENTO+REJUNTEO MAMPOSTERÍA. DIQUE LATERAL+MURO MAMPOSTERÍA							
	Picado de las juntas existentes de mortero de cemento, en el dique lateral a la ría, y en el muro de mampostería de la nave lateral. Saneado las las juntas y rejunteo, de las fabricas de mampostería con mortero de cal. Apertura de juntas con medios mecánicos y manuales sin afectar a la mamposteria existente, retirada de restos y detritus del material de junta. Retacado de la totalidad de la junta con mortero de cal de dosificación 1-1-4 y entonación y acabado similar a la existente. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la superficie realizada.							
	Exterior	1	37,56	2,20		82,63		
	Interior	1	24,44	0,95		23,22		
						105,85	38,58	4.083,69
03.01.002	m³ RELLENO Y COMPACTACION DEL TERRENO EXTERIOR							
	Relleno para la mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación superficial proyectada, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con compactador tándem autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen realizado.							
	Camino oeste	1	27,00	1,10	0,50	14,85		
	Plataforma norte	1	17,50	7,05	0,50	61,69		
	Zona este	1	30,61	2,60	0,50	39,79		
						116,33	25,54	2.971,07
03.01.003	m³ RELLENOS DE HORMIGÓN DE CAL EN MASA							
	Rellenos de huecos en dique, empleando hormigón en masa con cal hidráulica NHL 5, con una resistencia a compresión a 90 días mayor o igual a 11,5 Mpa (115 kg/cm^2), preparado en obra y vertido con medios manuales. Proporciones: cal 1, arena 2,5, grava 3. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen realizado.							
		1	11,03			11,03		
						11,03	254,25	2.804,38
03.01.004	m³ HORMIGÓN DE CAL EN MASA							
	Hormigón en masa con cal hidráulica NHL 5, con una resistencia a compresión a 90 días mayor o igual a 11,5 Mpa (115 kg/cm^2), preparado en obra y vertido con medios manuales, para formación de contrapeso. Proporciones: cal 1, arena 2,5, grava 3. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen realizado.							
	Interior naves (sustituyendo a la existente)	1	66,35	0,20		13,27		
	Exterior ría dique	1	55,10	0,25		13,78		
						27,05	254,25	6.877,46
	TOTAL 03.01							16.736,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02	DESMONTAJES							
03.02.001	u DESMONTAJE DEL SISTEMA DE ANDAMIAJE							
	Desmontaje del sistema de andamiaje de madera, una vez colocado el estabilizador definitivo y ajustadas todas sus partes. Se procederá a su desmontaje comenzando por la parte superior del pórtico 1, y se proseguirá hasta su compelto desmontaje. Se evitará la demilición y rotura de ninguna de sus partes, para su posible posterior aprovechamiento. Medios de seguridad, elevación carga, descarga y limpieza del lugar de trabajo. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.							
		1				1,00		
						1,00	6.066,29	6.066,29
03.02.002	m² DEMOLICIÓN SOLERA HORMIGÓN							
	Picado de solera de hormigón armado en planta baja, con la ayuda de herramienta manual, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la superficie realizada.							
	m	1	66,35			66,35		
						66,35	12,25	812,79
	TOTAL 03.02.....							6.879,08

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03	**ESTABILIZADOR. MÓDULOS P1-P2-P3, NORTE P1-P2**							
03.03.001	m³ PIES DERECHOS IROKO LAMINADO GL28h. (mecanizado y montaje)							
	Suministro y colocación de pies derechos de madera laminada encolada MLE de Iroko, para aplicaciones estructurales, calidad estructural MEG según UNE 56544, clase resistente GL28h según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912 seca por debajo del 20% de humedad y sin tratamiento alguno. No se le aplicará tratamiento superficial ni acabado. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo. Trabajada en taller y colocada en obra.							
	La forma curva del pilar pasa de sección circular en los extremos a selipsoidal en la zona central. Mecanizado por control numérico CNC.							
	Incluye: Replanteo y marcado de ejes, colocación y fijación provisional del elemento. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Comprobación final del aplomado y de los niveles.							
	Medios auxiliares.							
	Medidas de seguridad y protección reglamentarias.							
	Medido el volumen ejecutado.							
	Módulos P1-2-3	1	3,50	0,18	0,36	0,23		
		1	3,00	0,18	0,36	0,19		
						0,42	2.215,64	930,57
03.03.002	m³ TRIANGULACIONES IROKO LAMINADO GL28h. (mecanizado y montaje)							
	Suministro y colocación de elementos de triangulación de madera laminada encolada MLE de Iroko, para aplicaciones estructurales, calidad estructural MEG según UNE 56544, clase resistente GL28h según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912 seca por debajo del 20% de humedad y sin tratamiento alguno. No se le aplicará tratamiento superficial ni acabado. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo. Trabajada en taller y colocada en obra.							
	La sección del elementos es circular de radio variable. Mecanizado por control numérico CNC.							
	Incluye: Replanteo y marcado de ejes, colocación y fijación provisional del elemento. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Comprobación final del aplomado y de los niveles.							
	Medios auxiliares.							
	Medidas de seguridad y protección reglamentarias.							
	Medido el volumen ejecutado.							
	Módulos P1-2-3	3	6,00	0,18	0,18	0,58		
		1	5,50	0,18	0,18	0,18		
		4	5,00	0,18	0,18	0,65		
		1	4,50	0,18	0,18	0,15		
		1	4,00	0,18	0,18	0,13		
						1,69	6.396,20	10.809,58
03.03.002a	m³ TRIANGULACIONES IROKO LAMINADO GL28h. (estabilizador oeste. mecanizado y montaje)							
	Suministro y colocación de elementos de triangulación de madera laminada encolada MLE de Iroko, para aplicaciones estructurales, calidad estructural MEG según UNE 56544, clase resistente GL28h según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912 seca por debajo del 20% de humedad y sin tratamiento alguno. No se le aplicará tratamiento superficial ni acabado. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo. Trabajada en taller y colocada en obra.							
	La sección del elementos es circular de radio variable. Mecanizado por control numérico CNC.							
	Incluye: Replanteo y marcado de ejes, colocación y fijación provisional del elemento. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Comprobación final del aplomado y de los niveles.							
	Medios auxiliares.							
	Medidas de seguridad y protección reglamentarias.							
	Medido el volumen ejecutado.							
	Módulo Oeste P1-2	1	5,50	0,18	0,18	0,18		
		3	4,50	0,18	0,18	0,44		
		1	7,00	0,18	0,18	0,23		
		1	6,50	0,18	0,18	0,21		
		1	5,50	0,18	0,18	0,18		
						1,24	6.396,20	7.931,29

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03.003	m³ PORTICOS IROKO LAMINADO GL28h. (mecanizado y montaje)							
	Suministro y colocación de elementos de pórtico de madera laminada encolada MLE de Iroko, para aplicaciones estructurales, calidad estructural MEG según UNE 56544, clase resistente GL28h según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912 seca por debajo del 20% de humedad y sin tratamiento alguno. No se le aplicará tratamiento superficial ni acabado. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo. Trabajada en taller y colocada en obra. La sección es avriable, según planos. Mecanizado por control numérico CNC. Incluye: Replanteo y marcado de ejes, colocación y fijación provisional del elemento. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Comprobación final del aplomado y de los niveles. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen ejecutado.							
	Módulo este P1-2	2	4,50	0,18	0,40	0,65		
		1	4,00	0,18	0,40	0,29		
		1	3,50	0,18	0,40	0,25		
						1,19	2.975,73	3.541,12
03.03.004	u HERRAJES APOYO INFERIOR. INOX. 8mm							
	Herrajes de apoyo inferior de de entramado de estabilizador, formado por bola y chapas de acero inoxidable, grado 316, 1ª calidad, 16/10/2, de 8mm de espesor. Unión entre chapas por soldadura. Tornillería de acero inoxidable. Detalles según planos. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.							
		8				8,00		
						8,00	946,87	7.574,96
03.03.005	u HERRAJES APOYO SUPERIOR. INOX. 8mm							
	Herrajes de apoyo superior de entramado de estabilizador, formado por bola, varillas y chapa de acero inoxidable, grado 316, 1ª calidad, 16/10/2, de 8mm de espesor. Unión entre chapas por soldadura. Tornillería de acero inoxidable. Detalles según planos. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.							
		8				8,00		
						8,00	1.464,96	11.719,68
03.03.007	m³ TRAVESAÑO INFERIOR FIJACIÓN PIES DERECHOS ELIPSOIDALES-PIES DERECHOS ORIGINALES. IROKO GL28h (mecanizado y montaje)							
	Travesaño inferior de transición entre pies derechos elipsoidales y pies derechos originales. Fijado a los primeros mediante herrajes de acero inoxidable triangulares, y a los segundos mediante herrajes a pie derecho individual (no al grupo). Madera laminada encolada MLE de Iroko, para aplicaciones estructurales, calidad estructural MEG según UNE 56544, clase resistente GL28h según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912 seca por debajo del 20% de humedad y sin tratamiento alguno. No se le aplicará tratamiento superficial ni acabado. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo. Trabajada en taller y colocada en obra. Detalles según planos. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen realizado.							
		1	12,00	0,28	0,14	0,47		
						0,47	521,56	245,13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03.008	m³ TRAVESAÑO SUPERIOR FIJACIÓN PIES DERECHOS ELIPSOIDALES-PIES DERECHOS ORIGINALES. IROKO GL28h (mecanizado y montaje)							
	Travesaño superior de transición entre pies derechos elipsoidales y pies derechos originales. Fijado a los primeros mediante herrajes de acero inoxidable triangulares, y a los segundos mediante herrajes a pie derecho individual (no al grupo). Madera laminada encolada MLE de Iroko, para aplicaciones estructurales, calidad estructural MEG según UNE 56544, clase resistente GL28h según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912 seca por debajo del 20% de humedad y sin tratamiento alguno. No se le aplicará tratamiento superficial ni acabado. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo. Trabajada en taller y colocada en obra. Incluso mecanizado en talles por control numérico. Detalles según planos. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen realizado.							
		1	12,00	0,24	0,14	0,40		
						0,40	525,09	210,04
03.03.007c	m³ TRAVESAÑO SUPERIOR FIJACIÓN DIAGONALES-PIES DERECHOS ORIGINALES. IROKO GL28h. (montaje)							
	Travesaño inferior de transición entre pies derechos elipsoidales y pies derechos originales. Fijado a los primeros mediante herrajes de acero inoxidable triangulares, y a los segundos mediante herrajes a pie derecho individual (no al grupo). Madera laminada encolada MLE de Iroko, para aplicaciones estructurales, calidad estructural MEG según UNE 56544, clase resistente GL28h según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912 seca por debajo del 20% de humedad y sin tratamiento alguno. No se le aplicará tratamiento superficial ni acabado. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo. Trabajada en taller y colocada en obra. Detalles según planos. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen realizado.							
		1	7,25	0,28	0,14	0,28		
						0,28	521,56	146,04
03.03.009	u HERRAJE TRIANGULAR INOX. PIE DERECHO-TRAVESAÑO SUPERIOR							
	Suministro y colocación de herraje triangular de fijación de travesaño inferior a pie derecho elipsoidal. Contiene barra de fijación a pie derechos, roscada, con arandelas anchas y tuercas. Contiene también barra triangular de acero inoxidable, según planos. Incluye: Replanteo y marcado de ejes, colocación y fijación provisional del elemento. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Comprobación final del aplomado y de los niveles. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.							
	Estabilizador oeste	2				2,00		
						2,00	188,38	376,76

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03.010	u ABRAZADERA INFERIOR PILARES. IROKO LAMINADO. HERRAJE INOX.							
	Suministro y colocación de abrazaderas de pies derechos de los pórticos existentes de la nave principal del astillero, al travesaño horizontal inferior. Formados por barras roscadas de acero inoxidable, con arandelas anchas y tuercas. Taco de fijación torneado de madera de iroko maciza. Cortado a medfida para cada pie derecho.							
	Madera de Iroko, calidad estructural MEG según UNE 56544, clase resistente D40 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912 seca por debajo del 20% de humedad y sin tratamiento alguno. No se le aplicará tratamiento superficial ni acabado. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los herrajes.							
	Herrajes a pie derecho mediante varilla de inox. y fijada mediante arandelas y tuercas.							
	La forma es variable y se adapta a cada caso.							
	Incluye: Replanteo y marcado de ejes, colocación y fijación provisional del elemento. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Comprobación final del aplomado y de los niveles.							
	Medios auxiliares.							
	Medidas de seguridad y protección reglamentarias.							
	Medida la unidad realizada.							
		4				4,00		
	m	3				3,00		
						7,00	89,77	628,39
03.03.011	u ABRAZADERA SUPERIOR PIES DERECHOS A TRAVESAÑO. INOX.							
	Suministro y colocación de abrazaderas de pies derechos de los pórticos existentes de la nave principal del astillero, al travesaño horizontal superior. Formados por barras roscadas de acero inoxidable, con arandelas anchas y tuercas. Taco de fijación torneado de madera de iroko maciza. Cortado a medfida para cada pie derecho.							
	Madera de Iroko, calidad estructural MEG según UNE 56544, clase resistente D40 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912 seca por debajo del 20% de humedad y sin tratamiento alguno. No se le aplicará tratamiento superficial ni acabado. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los herrajes.							
	Herrajes a pie derecho mediante varilla de inox. y fijada mediante arandelas y tuercas.							
	La forma es variable y se adapta a cada caso.							
	Incluye: Replanteo y marcado de ejes, colocación y fijación provisional del elemento. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Comprobación final del aplomado y de los niveles.							
	Medios auxiliares.							
	Medidas de seguridad y protección reglamentarias.							
	Medida la unidad realizada.							
		4				4,00		
	m	3				3,00		
						7,00	94,03	658,21
03.03.012	m TIRAFONDEADO ROTHOBLAAS VGZ7140. c/50cm. TAPA IROKO							
	Tirafondeado de los laminados expuestos, con tirafondos VGZ 7140 de Rothoblaas, con pretaladro, cabeza rehundida y tapa de cilíndrica de madera de Iroko. Dos tirafondos en paralelo cada 50cm. Quedará enrasado y disimulado con la cara del elemento de que se trate.							
	Medios auxiliares.							
	Medidas de seguridad y protección reglamentarias.							
	Medida la longitud ejecutada.							
	Estabilizador principal							
	Bajo estabilizador	2	5,50			11,00		
		1	4,50			4,50		
	Pies derechos	1	4,00			4,00		
	Triangulaciones	1	6,50			6,50		
		1	6,00			6,00		
		1	4,50			4,50		
	Pórticos	1	4,50			4,50		
		1	4,00			4,00		
	Resto	1	20,00			20,00		
						65,00	8,06	523,90

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03.013	m³ RELLENO Y COMPACTACION DEL TERRENO DE APOYO DE ESTABILIZADOR							
	Relleno para la mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación superficial proyectada, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con compactador tándem autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen realizado.							
	Estabilizador oeste	1	12,50	0,40		5,00		
						5,00	25,54	127,70
03.03.014	m³ PREPARACIÓN BASE. TERRENO DURO							
	Preparación de la base de apoyo de los durmientes, consistente en alcanzar la cota correcta de apoyo, en terrenos de consistencia dura, por medios mecanicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes del movimiento. Dimensión de la máquina adaptada a los accesos disponibles. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen realizado.							
	Estabilziador oeste	1	12,50			12,50		
						12,50	44,62	557,75
03.03.015	m³ DURMIENTE IROKO LAMINADO GL28h. 20x20cm (mecanizado y montaje)							
	Suministro y colocación de durmiente de madera laminada encolada MLE de Iroko, de 20x20cm de escuadría, para aplicaciones estructurales, calidad estructural MEG según UNE 56544, clase resistente GL28h según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912 seca por debajo del 20% de humedad y sin tratamiento alguno. No se le aplicará tratamiento superficial ni acabado. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo. Trabajada en taller y colocada en obra. Incluye: Replanteo y marcado de ejes, colocación y fijación provisional del elemento. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Comprobación final del aplomado y de los niveles. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen ejecutado.							
	Durmientes	1	6,50	0,20	0,20	0,26		
		1	5,00	0,20	0,20	0,20		
		1	5,00	0,20	0,20	0,20		
		1	4,50	0,20	0,20	0,18		
		1	4,00	0,20	0,20	0,16		
						1,00	1.341,31	1.341,31
03.03.016	m³ HORMIGÓN DE CAL EN MASA							
	Hormigón en masa con cal hidráulica NHL 5, con una resistencia a compresión a 90 días mayor o igual a 11,5 Mpa (115 kg/cm^2), preparado en obra y vertido con medios manuales, para formación de contrapeso. Proporciones: cal 1, arena 2,5, grava 3. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen realizado.							
		1	12,50	0,50		6,25		
						6,25	243,70	1.523,13
	TOTAL 03.03.....							48.845,56

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.04	**ESTRUCTURA MADERA. CUBIERTA**							
03.04.001	ud REPARACIÓN BASE DE PILAR PRINCIPAL d=35cm. INJERTO DE ROBLE. D30							
	Ud .Reparación de base de pie derecho secundario, mediante un injerto estructural realizado con madera maciza de roble. Rollizo de diámetro medio 25cm. Previo apeo, ejecución de la unión a media madera en el pie derecho, realización del negativo en la madera aportada. Unión mediante clavijas de madera de Acacia. Diámetros de las clavijas de 20 y 30mm a usar en función del diámetro y dimensiones del pie derecho, a decidir por la D.F. Una vez colocado el injerto, se rebajará la pieza aportada hasta ajustarla a la forma del pie derecho original, y que las superficies de ambas partes sean contínuas. Madera de Roble (Querqus Robur s.p.), Calidad D30, humedad inferior al 20%. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.							
		1				1,00		
	M	2				2,00		
						3,00	161,08	483,24
03.04.002	ud REPARACIÓN EXTREMO DE VIGA/CORREA d=25cm. INJERTO DE ROBLE. D30							
	Ud .Reparación de extremo de viga, mediante un injerto estructural realizado con madera maciza de roble. Rollizo de diámetro medio 25cm. Previo desmontajed e la viga, ejecución de la unión a media madera en la viga, realización del negativo en la madera aportada. Unión mediante clavijas de madera de Acacia. Diámetros de las clavijas de 20 y 30mm a usar en función del diámetro y dimensiones del pie derecho, a decidir por la D.F. LA MEDIA MADERA SE COLOCARÁ CON EL PLANO LONGITUDINAL VERTICAL. Una vez colocado el injerto, se rebajará la pieza aportada hasta ajustarla a la forma de la viga original, y que las superficies de ambas partes sean contínuas. Madera de Roble (Querqus Robur s.p.), Calidad D30, humedad inferior al 20%. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.							
	m	5				5,00		
						5,00	191,32	956,60
03.04.003	m² TARIMA DE ROBLE 22mm SOBRE SOLIVOS							
	Tarima sobre solivos de forjado, de madera maciza de Roble (Querqus Robur s.p.) de 22mm de espesor, con machihembra. Madera decalidad, sin nudos, humedad 12% tratada al autoclave con vacsol. i/elementos sustentantes de puntales y tablones, nivelado y aplomado, acabado. Según CTE-SE-M. Tirafondos de acero inoxidable. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la superficie realizada.							
	Forjado intermedio	1	20,50			20,50		
						20,50	36,82	754,81
03.04.004	m³ SOLIVOS NUEVOS FORJADO ROBLE D30							
	Solivos nuevos para forjado de madera maciza de Roble (Querqus Robur s.p.), clasificada según Eurocódigo en clase resistente D30, con humedad inferior al 20% y tratamiento según el método del doble vacío al autoclave, con Corpol. Escuadrías variables y longitudes según planos. Herrajes y tornillería de acero inox. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen realizado.							
	Forjado intermedio	2	4,50	0,15	0,10	0,14		
	m	3	4,30	0,15	0,10	0,19		
						0,33	2.085,90	688,35

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.04.005	m REMATE ALERO. TARIMA DE ROBLE 27mm							
	Remate de frente de aleros, de tabla de madera maciza de Roble (Querqus Robur s.p.) de 27mm de espesor. Madera decalidad, sin nudos, humedad 12% tratada al autoclave con vacsol. i/elementos sustentantes de puntales y tablones, nivelado y aplomado, acabado. Según CTE-SE-M.							
	Tirafondos de acero inoxidable.							
	Medios auxiliares.							
	Medidas de seguridad y protección reglamentarias.							
	Medida la longitud realizada.							
		1	24,18			24,18		
		1	27,20			27,20		
	m	1	10,00			10,00		
						61,38	22,04	1.352,82
	TOTAL 03.04.....							4.235,82

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.05	CARPINTERÍA EXTERIOR							
03.05.001	m³ CARRERA PARA CARPINTERÍA. ROBLE GL28h							
	Carrera de transición entre estabilizador y bastidor de carpintería de madera laminada de Roble (Querqus Robur) GL28h. La pieza se colocará fijada al estabilizador y a ella se fijará el bastidor. Pieza de sección rectangular mecanizada y cepillada por sus cuatro caras. La especie de madera será el Roble. Se exigirá certificado de la especie y la calidad de la madera. La madera será de primera calidad, sin nudos ni fendas, humedad inferior al 15%. Detalles según planos. Cada pieza se medirá individualmente para fabricarla a la medida exacta que le permita encajar a la perfección en el espacio existente. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen realizado.							
	Arriba	1	22,50	0,40	0,20	1,80		
		1	3,40	0,40	0,20	0,27		
		1	5,40	0,40	0,20	0,43		
	m	1	5,20	0,40	0,20	0,42		
		1	4,50	0,40	0,20	0,36		
	(Abajo)	1	22,50	0,15	0,20	0,68		
		1	3,40	0,15	0,20	0,10		
		1	5,40	0,15	0,20	0,16		
		1	5,20	0,15	0,20	0,16		
		1	4,50	0,15	0,20	0,14		
						4,52	3.592,23	16.236,88
03.05.002	m³ BASTIDOR CARPINTERÍA. ROBLE GL28h							
	Carpintería exterior para particiones o ventanas y/o balcones de hojas no practicables, en madera laminada de Roble (Querqus Robur) GL28h. La pieza se colocará encima del estabilizador y fijado a él. Contará del bastidor, y del junquillo, de dimensiones totales 15x15cm. Pensado para colocar hojas enteras de vidrio, no practicables. La especie de madera será el Roble. Se exigirá certificado de la especie y la calidad de la madera. La madera será de primera calidad, sin nudos ni fendas, humedad inferior al 15%. Detalles según planos. Cada pieza se medirá individualmente para fabricarla a la medida exacta que le permita encajar a la perfección en el espacio existente. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen realizado.							
		2	22,50	0,15	0,15	1,01		
		2	3,54	0,15	0,15	0,16		
		2	6,00	0,15	0,15	0,27		
		1	6,30	0,15	0,15	0,14		
		1	6,60	0,15	0,15	0,15		
		1	5,20	0,15	0,15	0,12		
		1	3,34	0,15	0,15	0,08		
		3	3,10	0,15	0,15	0,21		
	m	2	4,50	0,15	0,15	0,20		
		2	22,50	0,15	0,15	1,01		
						3,35	3.859,29	12.928,62

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.05.003	m³ TAPA ENTRE CABIOS. ROBLE D30							
	Tapa entre cabios para ajuste con la carrera para la carpintería, formada por tabla de madera de Roble (Querqus Robur). La pieza se colocará fijada a la carrera y los cabios de cubierta. Pieza de sección rectangular mecanizada y cepillada por sus cuatro caras. La especie de madera será el Roble. Se exigirá certificado de la especie y la calidad de la madera. La madera será de primera calidad, sin nudos ni fendas, humedad inferior al 15%. Detalles según planos. Cada pieza se medirá individualmente para fabricarla a la medida exacta que le permita encajar a la perfección en el espacio existente. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen realizado.							
		1	22,50	0,15	0,05	0,17		
		1	3,40	0,15	0,05	0,03		
		1	5,40	0,15	0,05	0,04		
	m	1	5,20	0,15	0,05	0,04		
		1	4,50	0,15	0,05	0,03		
						0,31	3.038,87	942,05
03.05.004	u CARPINTERIA DE ROBLE GL28h PARA PUERTA FIJADA EN VIDRIO. ANCHO 90cm.							
	Carpintería exterior para puerta de hojas practicables, en madera de Roble. Ancho 90cm. Se colocará fijada a los vidrios de cerramiento, mediante el rebaje correspondiente, y contará de un bastidor de 12x9cm. La especie de madera será el Roble. Se exigirá certificado de la especie y la calidad de la madera. La madera será de primera calidad, sin nudos ni fendas, con humedad inferior al 15%. Detalles según planos. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.							
		1				1,00		
						1,00	1.118,47	1.118,47
03.05.005	u CARPINTERIA DE ROBLE GL28h PARA PUERTA FIJADA EN VIDRIO. ANCHO 180cm							
	Carpintería exterior para puerta de hojas practicables, en madera de Roble. Ancho 180cm. Se colocará fijada a los vidrios de cerramiento, mediante el rebaje correspondiente, y contará de un bastidor de 12x9cm. La especie de madera será el Roble. Se exigirá certificado de la especie y la calidad de la madera. La madera será de primera calidad, sin nudos ni fendas, con humedad inferior al 15%. Detalles según planos. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.							
		1				1,00		
						1,00	1.401,24	1.401,24

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.05.006	u CARPINTERIA DE ROBLE GL28h PARA PASO DE VIGA. ANCHO 40cm							
	Carpintería exterior para paso de viga, en madera de Roble. Paso de 40cm. Se colocará fijada a los vidrios de cerramiento, mediante el rebaje correspondiente, y contará de un bastidor de 15x10cm. La especie de madera será el Roble. Se exigirá certificado de la especie y la calidad de la madera. La madera será de primera calidad, sin nudos ni fendas, con humedad inferior al 15%. Detalles según planos. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.							
		5				5,00		
						5,00	245,75	1.228,75
03.05.007	u CARPINTERIA DE ROBLE GL28h PARA PASO DE HERRAJE. ANCHO 30cm							
	Carpintería exterior para paso de herraje, en madera de Roble. Paso de 30cm. Se colocará fijada a los vidrios de cerramiento, mediante el rebaje correspondiente, y contará de un bastidor de 15x10cm. La especie de madera será el Roble. Se exigirá certificado de la especie y la calidad de la madera. La madera será de primera calidad, sin nudos ni fendas, con humedad inferior al 15%. Detalles según planos. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.							
		5				5,00		
						5,00	222,48	1.112,40
03.05.008	u HOJA DE PUERTA MACIZA CIEGA. BAUBUCHE PANEL X. HAYA LAMINADA 19mm							
	Hoja para puerta formada por un tablero de haya laminada baubuche X, de tres capas cruzadas y 19mm de espesor. Herrajes de colgar y tornillería de acero inoxidable. Detalles según planos. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.							
		1				1,00		
	m	1				1,00		
						2,00	293,82	587,64
	TOTAL 03.05.....							35.556,05

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.06	VIDRIERÍA							
03.06.001	m² V.LAMINAR SEG. 6+6+6 BUT. TEMPLADO							
	Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo Multipact compuesto por tres vidrios de 6 mm. de espesor unidos mediante láminas de butiral de polivinilo. Los dos vidrios exteriores serán templados tipo securit, y uno de los butirales será translúcido. Fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.							
	Medios auxiliares.							
	Medidas de seguridad y protección reglamentarias.							
	Medida la superficie realizada.							
		1	5,87	2,98		17,49		
		1	0,65	2,98		1,94		
		1	2,15	2,98		6,41		
		1	8,27	5,25		43,42		
		1	10,44	4,72		49,28		
		1	3,40	4,15		14,11		
		1	5,77	1,63		9,41		
						142,06	163,12	23.172,83
03.06.002	m² V.SEG.SIMPLE 3+3 TEMPLADO BUTIRAL							
	Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo Multipact compuesto por dos vidrios templados de 3 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo traslúcida, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.							
	Medios auxiliares.							
	Medidas de seguridad y protección reglamentarias.							
	Medida la superficie realizada.							
		1	2,10	0,90		1,89		
		1	2,10	1,80		3,78		
						5,67	40,48	229,52
	TOTAL 03.06							23.402,35

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.07	FACHADA							
03.07.001	m² RECOLOCACIÓN SUBESTRUCTURA FACHADA							
	Recolocación de subestructura de fachada formada por elementos previamente desmontados. Se trata de colocarlos en la misma posición en la que estaban anteroirmente, para lo que se evitará mezclarlos, o colocarlos de manera aleatoria. El método de colocación será el mismo que el preexistente, mediante clavado. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la superficie realizada.							
	m	1	3,50	3,30		11,55		
		1	1,20	2,00		2,40		
		1	7,00	2,20		15,40		
		1	10,37	1,85		19,18		
		1	6,00	1,96		11,76		
		1	6,52	2,57		16,76		
						77,05	39,26	3.024,98
03.07.002	m² RECOLOCACIÓN TABLAZÓN FACHADA							
	Recolocación de tablazón de fachada formada por elementos previamente desmontados. Se trata de colocarlos en la misma posición en la que estaban anteroirmente, para lo que se evitará mezclarlos, o colocarlos de manera aleatoria. El método de colocación será el mismo que el preexistente, mediante clavado. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la superficie realizada.							
	m	1	3,50	3,30		11,55		
		1	1,20	2,00		2,40		
		1	7,00	2,20		15,40		
		1	10,37	1,85		19,18		
		1	6,00	1,96		11,76		
		1	6,52	2,57		16,76		
						77,05	73,36	5.652,39
03.07.005	m² REPARACIÓN TABLAZÓN FACHADA							
	Reparación de tablazón de fachada consistente en preparación de la pieza dañada, y la fabricación de un injerto de madera de la misma especia, dimensiones, calidad y humedad y que se colocará mediante clavos al entramado desustentación de las tarimas. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la superficie realizada.							
	m	1	3,12	1,54		4,80		
						4,80	138,32	663,94
	TOTAL 03.07							9.341,31

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.08	ELECTRICIDAD							
03.08.001	Red de tierra 35 mm	m						
	Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm², uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluso ayudas de albañilería; construida según REBT. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la longitud realizada.					20,00	5,14	102,80
03.08.002	Arqueta de registro	u						
	Arqueta de registro de instalación de tierra con tapa de registro de hierro URIARTE TR-230 recibida en hormigón HM-20-E-40-2B con paredes de espesor no inferior a 25 cm. y de 80 cm. de profundidad. Incluso encachado de piedra de 100mm. de espesor, relleno y compactado de zahorras, excavación y transporte de tierras sobrantes, otros accesorios y mano de obra. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.					1,00	20,47	20,47
03.08.003	Caja de seccionamiento	u						
	Suministro e instalación de caja de seccionamiento de tierra URIARTE CST-50 con pletina de seccionamiento y bornes de conexión. Incluso accesorios y mano de obra. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada					1,00	21,77	21,77
03.08.004	Pica puesta a tierra	u						
	Pica de puesta a tierra de 3 m. de longitud y 3/4 de pulgada de diámetro de acero-cobre (300 micras de espesor de cobre). Incluso soldadura aluminotérmica CADWEL a red de tierra, otros accesorios y mano de obra. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada					1,00	14,34	14,34
03.08.005	CPM 198 kW tri saliente con seccionamiento	u						
	Suministro e instalación de conjunto individual de protección y medida con seccionamiento para montaje en exterior de las siguientes características: Marca: URIARTE. Modelo: UR-CPMT300E-T, instalación saliente (fijación sobre suelo). Tipo de suministro: Trifásico hasta 198 kW. Incluso accesorios de montaje e instalación y mano de obra. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.					1,00	531,49	531,49

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.08.006	u CPM 43,5 kW tri saliente							
	Suministro e instalación de armario para medida individual de las siguientes características: Marca: URIARTE. Modelo: UR-CPM2E4-T, instalación saliente con tejadillo. Tipo de suministro: Trifásico hasta 43,5 kW. Incluso accesorios de montaje e instalación y mano de obra. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.							
						1,00	400,89	400,89
03.08.007	m Z. Peatonal 4ø160mm con rotura							
	Canalización enterrada en zanja de las siguientes características: Instalación: DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA. Zona: PEATONAL. Tubos: 4 PE-AD DOBLE CAPA ø160 mm. Medidas zanja: 450 x 1.000 mm. Rotura y reposición de pavimento: SÍ. Solera de 80 mm, recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20-B-40-2B hasta 80 mm por encima del mismo, relleno con zahorras compactadas y cinta de señalización. Incluso otros accesorios de fijación y mano de obra. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la longitud realizada.							
						4,00	51,03	204,12
03.08.008	u Arq. vial RRP 1000x1000x1250 M3-T3							
	Arqueta prefabricada con marco y tapa para suministro eléctrico homologada por IBERDROLA de las siguientes características: Boca de entrada: 600 x 600 mm. Base: 1.000 x 1.000 mm. Altura: 1250 mm. Tapa: T3 D= 646 mm. Marco: M3 D= 850 mm. Zona: Vial. Rotura y reposición pavimento: SI. Incluso encachado de piedra de 100 mm. De espesor, relleno y compactado de zahorras, excavación y transporte de tierras sobrantes, otros accesorios y mano de obra.EE. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.							
						1,00	373,42	373,42
03.08.009	m Al RV 0,6/1kV 1x95mm2							
	Suministro e instalación de conductor de aluminio de las siguientes características: Designación: Al RV- 0,6/1kV , 1x95mm2. Instalación: Bajo tubo o bandeja. Incluso accesorios de instalación y mano de obra. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la longitud realizada.							
						20,00	4,45	89,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.08.010	u Cu RZ1-K (AS)+flex Conex Luminaria-red alum 3x1,5mm							
	Conexionado de Luminaria con Red de alumbrado. Canalización formada por: Conductores: 3 x 1,5 mm² Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Instalación: bajo tubo flexible corrugado libre de halógenos o sobre bandeja. Incluso parte proporcional de cajas de registro, accesorios de fijación y conexión, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.							
						35,00	10,49	367,15
	TOTAL 03.08.....							2.125,45

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.09	**ILUMINACIÓN**							
03.09.001	m LINEA GENERAL ALIMENTACIÓN, 3x35+1x25mm2							
	Línea general de alimentación, realizada con conductores de cobre de 3x35+1x25mm², con aislamiento 0,6/1 KV, tipo RZ1-K (AS), en montaje empotrado bajo tubo de TPC ø 110 mm exterior, incluso conexiones y ayudas de albañilería, construida según REBT. Medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores. (IEBR51). Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad ejecutada.							
		1	15,90			15,90		
						15,90	40,25	639,98
03.09.002	ud CUADRO GRAL DISTRIBUCION							
	Cuadro GRAL de distribución, compuesto por armario aislante con puerta provista de cerradura por llave, colocado en superficie para 96 elementos, conteniendo 1 interruptor magnetotérmico (I.M.) de 4x32A, 1 I.M. de 2x20A, 8 interruptores diferenciales (I.D.) de 2x40A, 30 mA, 1 I.D. de 2x40A, 30 mA, tipo A, 5 I.M. de 2x16A, 8 I.M. de 2x10A, 2IM de 2x25A, todo ello de ABB, con una Icc mínima de 10KA, perfil omega, embarrado de protección, incluso pequeño material, cableado, conexionado y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la unidad terminada. (IEBE51B3). Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad ejecutada.							
		1				1,00		
						1,00	674,27	674,27
03.09.003	ud CIRCUITO "ALUMBRADO"							
	Circuito "alumbrado" realizado con tubo PVC corrugado de D= 13/gp 5, conductores de cobre rígido de 1,5 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase y neutro), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad ejecutada.							
		1				1,00		
						1,00	213,69	213,69
03.09.004	ud CIRCUITO "USOS VARIOS"							
	Circuito "usos varios" realizado con tubo PVC corrugado de D= 16/gp 5, conductores de cobre rígido de 2,5 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad ejecutada.							
	persianas	1				1,00		
						1,00	181,94	181,94
03.09.005	ud Toma de corriente simple estanca 2P+T lateral 10/16 A 250 V, de superfic							
	Toma de corriente simple, estanca, 2P+T lateral 10/16 A 250 V tipo schuko, de superficie estanca, con tapa abatible, marco embellecedor y caja, accesorios y fijaciones. Completamente instalada. Marca/modelo: BERQER Q3 o equivalente							
		5				5,00		
	Act0040 Proyecto ejecución					*5,00*		*72,75*
						5,00	14,55	72,75
03.09.006	m Bus DALI							
	Suministro e instalación de cable bus DALI, cero contenido en halógenos. Incluso tubo flexible blindado ø20mm, otros accesorios y mano de obra.							
						35,00	1,38	48,30
03.09.007	u PROGRAMACIÓN SISTEMA KNX							
	Programación y puesta en marcha de los componentes y el sistema KNX-EIB: Actuadores, reguladores, modulos de entrada, etc según las indicaciones de la propiedad y conforme a los criterios de diseño de la instalación. Confección de manual de instrucciones que contenga una memoria de funcionamiento y los esquemas de conexionados actualizados. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra. Incluso charla explicativa de control del sistema.							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1,00	380,05	380,05
03.09.008	ud LUMINARIA P2 PARETE/SOFFITTO NEGRO NOCHE IP65 IK06 3000K RA90 SDMC2 22º 350-700mA/11,3-23,5w 1573-2970Lm							
	Luminaria de exteriores Viabizunno P2 Parete/Soffitto negro noche IP65 IK06 3000K RA90 SDMC2 22º 350-700mA/11,3-23,5w 1573-2970Lm Alimentador Dali incluido. Fijado a la estructura de madera existente. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.							
		21				21,00		
						21,00	427,07	8.968,47
03.09.009	ud LUMINARIA P1 PARETE/SOFFITTO NEGRO NOCHE IP65 IK06 3000K RA95 SDMC2 32º 500-700mA/4,5-6,8w 384-493Lm							
	Luminaria de exteriores Viabizunno P1 Parete/Soffitto negro noche IP65 IK06 3000K RA95 SDMC2 32º 500-700mA/A,5-6,8w 384-493Lm. Alimentador Dali incluido. Fijado a la estructura de madera existente. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.							
		28				28,00		
						28,00	427,07	11.957,96
03.09.010	u TRAMITACIÓN INDUSTRIA. ELECTRICIDAD BAJA TENSIÓN							
	Unidad de tramitación de la Instalación de Electricidad en Baja Tensión ante el Servicio de Seguridad Industrial, incluyendo tasas de Industria, coste de revisión por OCA (Organismo de Control Autorizado), gestiones ante Organismos oficiales, desplazamientos, confección de documentos y demás elementos necesarios para poder obtener la autorización definitiva.							
						1,00	100,60	100,60
03.09.011	u PLANOS "AS BUILT"							
	Unidad de confección de planos "As Built" de las instalaciones ejecutadas, en archivos informáticos editables.							
						1,00	83,53	83,53
	TOTAL 03.09.....							23.321,54

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.10	INCENDIOS							
03.10.001	ud Extintor portátil manual de polvo seco ABC de eficacia 21A-113B							
	Extintor portátil manual homologado según UNE 23.110 de polvo seco ABC de eficacia 21A-113B y 6 kg de capacidad, con presión incorporada, manómetro, dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional, incluyendo soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: BILI o equivalente							
						3,00	17,28	51,84
03.10.002	ud Extintor portátil manual de anhídrido carbónico, de eficacia 89B							
	Extintor portátil manual homologado según UNE 23.110 de anhídrido carbónico, de eficacia 89B y 5 kg de capacidad con dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y manguera con boquilla difusora, incluyendo soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: BILI5 o equivalente.							
						3,00	28,19	84,57
03.10.003	ud Placa fotoluminiscente de señalización de elem. extinción de inc							
	Placa fotoluminiscente de señalización de elementos de extinción de incendios, para señalización de pulsadores, de dimensiones 210x297 mm, fabricada en PVC. Completamente instalada.							
						3,00	3,80	11,40
03.10.004	ud Placa fotoluminiscente de señalización de elementos de evacuació							
	Placa fotoluminiscente de señalización de elementos de evacuación, para señalización de ascensores, con picograma y la leyenda "NO UTILIZAR EN CASO DE INCENDIO" , de dimensiones 210x150 mm. Completamente instalada.							
						2,00	5,14	10,28
	TOTAL 03.10.....							158,09

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.11	URBANIZACIÓN ENTORNO							
03.11.001	m³ RECONSTRUCCIÓN MURO MAMPOSTERÍA							
	Reconstrucción de muro de mampostería de piedra caliza gris del país de 1ª calidad, de características: peso específico de 2,6 kg/dm3, porcentaje de absorción de agua en peso del 0,2%, porcentaje de porosidad aparente en volumen del 0.4%, resistencia a la compresión de 500 kg/cm2, resistencia a flexo-tracción de 60 kg/cm2, ejecutada mediante talla de pieza escuadrada de sección transversal envolvente de 1,00 m2, con labra sencilla, incluso colocación en sustitución de pieza inexistente o dañada, incluso medios de elevación, carga y descarga, posicionamiento, creces de cantera, mermas, acabado superficial y limpieza, ejecutada y colocada, según NTE-EFP. Recibido con mortero de cal de dosificación 1-1-4, NHL-5. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen realizado.							
	Muro jardín	1	17,42	0,54	0,20	1,88		
		1	16,91	0,54	0,20	1,83		
		1	12,51	0,54	0,20	1,35		
		1	5,07	0,54	0,20	0,55		
	Act0040 Proyecto ejecución					*5,61*		*3.399,49*
						5,61	605,97	3.399,49
03.11.002	m REMATE DE MURO. SILLERÍA							
	Remate de muro de mampostería, realizado con un sillar de piedra caliza, con forma triangular, de 20cm de caída y 40cm de altura en cumbrera. Sillar de piedra caliza gris del país de 1ª calidad, de características: peso específico de 2,6 kg/dm3, porcentaje de absorción de agua en peso del 0,2%, porcentaje de porosidad aparente en volumen del 0.4%, resistencia a la compresión de 500 kg/cm2, resistencia a flexo-tracción de 60 kg/cm2, ejecutada mediante talla de pieza escuadrada de sección transversal envolvente de 1,00 m2, con labra sencilla, incluso colocación en sustitución de pieza inexistente o dañada, incluso medios de elevación, carga y descarga, posicionamiento, creces de cantera, mermas, acabado superficial y limpieza, ejecutada y colocada, según NTE-EFP. Recibido con mortero de cal de dosificación 1-1-4, NHL-5. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen realizado.							
	Muro jardín	1	17,42			17,42		
		1	16,91			16,91		
		1	12,51			12,51		
		1	5,07			5,07		
	Act0040 Proyecto ejecución					*51,91*		*12.119,95*
						51,91	233,48	12.119,95
03.11.003	m² REJUNTEO MAMPOSTERÍA							
	Rejuntado de las fabricas de mampostería con mortero de cal similar al existente, mediante apertura de juntas con medios mecánicos y manuales sin afectar a la mamposteria existente, retirada de restos y detritus del material de junta. Retacado de la totalidad de la junta con mortero de cal de dosificación 1-1-4 y entonación y acabado similar a la existente. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la superficie realizada.							
	Muro jardín	1	17,42	1,00		17,42		
		1	16,91	1,00		16,91		
		1	12,51	1,00		12,51		
		1	5,07	1,00		5,07		
	Act0040 Proyecto ejecución					*51,91*		*800,97*
						51,91	15,43	800,97

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.11.004	m² BARANDILLA EXTERIOR IROKO. MONTANTES 6x6cm							
	Barandilla exterior formada por montantes de madera de Iroko de 6x6cm, para lasurar.							
	Incluye tornillería de acero inoxidable. Fijados a travesaños del mismo material.							
	Detalles según planos.							
	Medios auxiliares.							
	Medidas de seguridad y protección reglamentarias.							
	Medida la superficie realizada.							
		1	3,01	1,40		4,21		
	Act0040 Proyecto ejecución					*4,21*		*558,92*
						4,21	132,76	558,92
03.11.005	m² CIERRE EXTERIOR IROKO. MONTANTES 6x6cm, ENTRAMADO 10x20cm							
	Barandilla exterior formada por montantes de madera de Iroko de 6x6cm, para lasurar.							
	Incluye tornillería de acero inoxidable. Fijados a travesaños del mismo material.							
	Detalles según planos.							
	Medios auxiliares.							
	Medidas de seguridad y protección reglamentarias.							
	Medida la superficie realizada.							
		1	4,36	2,00		8,72		
	Act0040 Proyecto ejecución					*8,72*		*1.859,45*
						8,72	213,24	1.859,45
	TOTAL 03.11.....							18.738,78

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.12	**SEGURIDAD Y SALUD**							
03.12.001	m. BARANDILLA PUNTALES Y TUBOS							
	Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por puntales metálicos telescópicos colocados cada 2,5 m., (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.							
						15,00	9,65	144,75
03.12.002	m. BARANDILLA PROT. HUECOS VERTIC.							
	Barandilla protección de 1 m. de altura en aberturas verticales de puertas de ascensor y balcones, formada por módulo prefabricado con tubo de acero D=50 mm. con pasamanos y travesaño intermedio con verticales cada metro (amortizable en 10 usos) y rodapié de madera de pino de 15x5cm. incluso montaje y desmontaje. s/ R.D. 486/97.							
						21,00	5,23	109,83
03.12.003	m PROTECCIÓN HUECO C/RED VERT.							
	Red horizontal de seguridad en cubrición de huecos formada por malla de poliamida de 7x7 cm. ennudada con cuerda de D=3 mm. y cuerda perimetral de D=10 mm. para amarre de la red a los anclajes de acero de D=10 mm. conectados a las armaduras perimetrales del hueco cada 50 cm. y cinta perimetral de señalización fijada a pies derechos. (amortizable en ocho usos). s/ R.D. 486/97.							
						12,50	8,84	110,50
03.12.004	ud CUADRO GENERAL OBRA Pmáx= 40 kW.							
	Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 40 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico más diferencial de 4x125 A., un interruptor automático magnetotérmico de 4x63 A., y 5 interruptores automáticos magnetotérmicos de 2x25 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado. (amortizable en 4 obras). s/ R.D. 486/97.							
					1	1,00		
						1,00	226,89	226,89
03.12.005	ud EXTINTOR POLVO ABC 9 kg. PR.INC.							
	Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, amortizable en 3 usos. Incluso p/p de soporte y accesorios de montaje, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.							
						3,00	15,74	47,22
03.12.006	m. MARQUESINA PROTEC. 2,5 m. VUELO							
	Marquesina de protección con vuelo de 2,50 m., formada por módulos metálicos separados 2 m., (amortizable en 20 usos) compuestos por soporte mordaza, plataforma y plinto de tablas de madera de 20x5 cm. (amortizable en 10 usos), incluso montaje y desmontaje. s/ R.D. 486/97.							
						9,14	9,15	83,63
03.12.007	ud PAR PLANTILLAS RESIS.PERFORACIÓN							
	Par de plantillas de protección frente a riesgos de perforación (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.							
						16,00	2,22	35,52
03.12.008	ud PAR DE BOTAS DE AGUA							
	Par de botas de agua. (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.							
						8,00	2,15	17,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.12.009	ud CASCO DE SEGURIDAD							
	Casco contra golpes, amortizable en 10 usos, EPI de categoría II, según EN 812, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.							
						16,00	0,23	3,68
03.12.010	ud GAFAS CONTRA IMPACTOS							
	Gafas de protección con montura integral, amortizables en 5 usos, resistentes a impactos de partículas a gran velocidad y media energía, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992							
						16,00	2,13	34,08
03.12.011	ud GAFAS ANTIPOLVO							
	Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, de protección con montura integral, resistentes a polvo grueso, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992., (amortizables en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.							
						16,00	3,68	58,88
03.12.012	ud PAR GUANTES DE USO GENERAL							
	Par de guantes contra riesgos mecánicos amortizables en 4 usos, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 388, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.							
						4,00	3,48	13,92
03.12.013	m. VALLA ENREJADO GALVANIZADO							
	Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,00x2,00 m. de altura, enrejados de 330x70 mm. y D=5 mm. de espesor, batidores horizontales de D=42 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,00 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.							
						10,40	4,56	47,42
03.12.014	ud CINTURÓN SEGURIDAD							
	Cinturón de seguridad de sujeción, (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/ R.D. 773/97.							
						8,00	0,74	5,92
03.12.015	ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS							
	Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos).							
						8,00	1,52	12,16
03.12.016	ud MONO DE TRABAJO							
	Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón. Amortizable en un uso. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.							
						16,00	17,31	276,96
03.12.017	ud CHAQUETÓN DE NEOPRENO							
	Chaquetón de neopreno reflectante. (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.							
						2,00	16,67	33,34
03.12.018	ud EQUIPO ARNÉS DORSAL C/ANTICAÍDAS							
	Arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cincha de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, incluso dispositivo anticaídas de cierre y apertura de doble seguridad, deslizamiento y bloqueo automático, equipado con cuerda de nylon D=15,5 mm. y 20 m. de longitud, mosquetón de amarre de 24 mm., amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 361. s/ R.D. 773/97.							
						8,00	6,99	55,92
03.12.019	ud CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE							
	Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.							
						8,00	31,43	251,44

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.12.020	ud SEÑAL STOP I/SOPORTE							
	Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.							
						4,00	23,84	95,36
03.12.021	ud PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO							
	Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.							
						4,00	4,02	16,08
03.12.022	Ud ALQUILER CASETA COMEDOR 18,40 M²							
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.							
						1,00	194,92	194,92
03.12.023	ud MESA MELAMINA PARA 5 PERSONAS							
	Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 5 personas, (amortizable en 4 usos).							
						2,00	7,33	14,66
03.12.024	ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS							
	Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).							
						2,00	21,76	43,52
03.12.025	Ud ALQUILER CASETA ASEOS 7,00 M²							
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones 3,45x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, termo eléctrico, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimiento de tablero en paredes, inodoro, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos y puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.							
						1,00	170,68	170,68
03.12.026	Ud ALQUILER CASETA VESTUARIOS 18,40 M²							
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.							
						1,00	197,78	197,78

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.12.027	Ud ALQUILER CASETA OFICINA 10,55 M²							
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de dimensiones 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.							
	Incluye: Montaje, instalación y comprobación.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.							
	Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.							
						1,00	131,03	131,03
03.12.028	ud BOTIQUÍN DE URGENCIA							
	Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado.							
		1				1,00		
						1,00	68,61	68,61
03.12.029	ud PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm.							
	Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación. s/R.D. 485/97.							
						1,00	12,54	12,54
	TOTAL 03.12							2.514,44

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.13	CONTROL DE CALIDAD							
03.13.001	ud RESIST.COMPRES.1 PROBETA HORMIGÓN							
	Rotura a compresión simple de 1 probeta de hormigón, cilíndrico de 150x300 mm., incluso refrentado s/UNE 83303/4.							
		1				1,00		
						1,00	105,08	105,08
03.13.002	ud CONSISTENCIA HORMIGÓN FRESCO							
	Determinación de la consistencia de un hormigón fresco, mediante la medida de su asiento en el cono de Abrams, s/UNE-EN 12350-2.							
		1				1,00		
						1,00	46,69	46,69
	TOTAL 03.13.....							151,77

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.14	**GESTIÓN DE RESIDUOS**							
03.14.001	u GESTIÓN RSD HORMIGÓN VALORIZACIÓN EXTERNA							
	Tasa para el envío directo del residuo de hormigón separado a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.							
		0,2				0,20		
		0,2				0,20		
		0,2				0,20		
		0,2				0,20		
		0,2				0,20		
						1,00	330,82	330,82
03.14.002	u GESTIÓN RSD CERÁMICOS VALORIZACIÓN EXTERNA							
	Tasa para el envío directo de residuos de cerámica empleada en fábricas, tejas u otros elementos exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.							
		0,2				0,20		
		0,2				0,20		
		0,2				0,20		
		0,2				0,20		
		0,2				0,20		
						1,00	251,50	251,50
03.14.003	u GESTIÓN RSDS MADERA VALORIZACIÓN							
	Precio para la gestión del residuo de madera a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.							
		0,2				0,20		
		0,2				0,20		
		0,2				0,20		
		0,2				0,20		
		0,2				0,20		
						1,00	559,60	559,60
03.14.004	u GESTIÓN RSDS PLÁSTICOS VALORIZACIÓN							
	Precio para la gestión del residuo de plásticos a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.							
		0,2				0,20		
		0,2				0,20		
		0,2				0,20		
		0,2				0,20		
		0,2				0,20		
						1,00	175,14	175,14
03.14.005	u GESTIÓN RSDS METALES VALORIZACIÓN							
	Precio para la gestión del residuo de acero y otros metales a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.							
		0,2				0,20		
		0,2				0,20		
		0,2				0,20		
		0,2				0,20		
		0,2				0,20		
						1,00	-14,20	-14,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.14.006	u GESTIÓN OTROS NO PELIGROSOS							
	Tasa para el envío directo de residuos de construcción no peligrosos a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.							
		0,2				0,20		
		0,2				0,20		
		0,2				0,20		
		0,2				0,20		
		0,2				0,20		
						1,00	149,00	149,00
03.14.007	u GESTIÓN RSDS PAPEL Y CARTÓN VALORIZACIÓN							
	Precio para la gestión del residuo de papel y cartón a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.							
		0,2				0,20		
		0,2				0,20		
		0,2				0,20		
		0,2				0,20		
		0,2				0,20		
						1,00	257,54	257,54
03.14.008	ud VIGILANCIA AMBIENTAL EN OBRA							
	Vigilancia ambiental en obra.							
		0,2				0,20		
		0,2				0,20		
		0,2				0,20		
		0,2				0,20		
		0,2				0,20		
						1,00	383,76	383,76
03.14.009	ud BRIGADA DE LIMPIEZA							
	Brigada de limpieza							
		0,2				0,20		
		0,2				0,20		
		0,2				0,20		
		0,2				0,20		
		0,2				0,20		
						1,00	96,39	96,39
03.14.010	m³ ALQUILER CONTENEDOR							
	Alquiler de contenedor, colocado a pie de carga. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida el volumen realizado.							
		0,2	33,68			6,74		
		0,2	33,68			6,74		
		0,2	33,68			6,74		
		0,2	33,68			6,74		
		0,2	33,68			6,74		
						33,70	3,68	124,02
03.14.011	m³ CARGA/TRAN.VERT.MAQ/CAM. R. NO PELIGROSOS							
	Pasamanos de madera de iroko para barnizar, de 50mm. de diámetro, fijado mediante soportes de cuadradillo de acero, atornillados al pasamanos y recibidos a la pared, montado y con p.p. de medios auxiliares. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la longitud realizada.							
		0,2	33,68			6,74		
		0,2	33,68			6,74		
		0,2	33,68			6,74		
		0,2	33,68			6,74		
		0,2	33,68			6,74		
						33,70	15,92	536,50
	TOTAL 03.14							2.850,07
	TOTAL							194.856,91

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
PRECIOS DESCOMPUESTOS

Fase 3. PROYECTO DE EJECUCIÓN

REHABILITACIÓN DE LOS ASTILLEROS MENDIETA

c/Isuntza. Lekeitio. Bizkaia

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Astillero Mendieta. Fase 3

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
001TA01ME		u	Mecanizado en taller			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			150,00
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA EUROS			
001TA01MECNC		h	Mecanizado en taller. Control numérico			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			90,00
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS			
004.001			SEGURIDAD Y SALUD-FASE RESTAURACIÓN Ud . Gestión de Seguridad y Salud en la Fase de restauración, incluyendo la elaboración del Plan de Seguridad y Salud, obtención de los permisos necesarios. Disposición y utilización de las protecciones individuales y colectivas, inc aseo y vestuarios, según normativa.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			192,10
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			
03.01.001		m²	PICADO JUNTAS CEMENTO+REJUNTEO MAMPOSTERÍA. DIQUE LATERAL+MURO MAMPOSTERÍA Picado de las juntas existentes de mortero de cemento, en el dique lateral a la ría, y en el muro de mampostería de la nave lateral. Saneado las las juntas y rejunteo, de las fabricas de mampostería con mortero de cal. Apertura de juntas con medios mecánicos y manuales sin afectar a la mamposteria existente, retirada de restos y detritus del material de junta. Retacado de la totalidad de la junta con mortero de cal de dosificación 1-1-4 y entonación y acabado similar a la existente. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la superficie realizada.			
O01OA030	0,90	h.	Oficial primera	21,66	19,49	
O01OA070	0,90	h.	Peón ordinario	18,77	16,89	
MORTCAL	3,00	kg	mortero con cal coloreado	0,30	0,90	
%	0,37		Costes indirectos	3,50	1,30	
			COSTE UNITARIO TOTAL			38,58
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
03.01.002		m³	RELLENO Y COMPACTACION DEL TERRENO EXTERIOR Relleno para la mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación superficial proyectada, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con compactador tándem autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen realizado.			
MT01ZA010A	2,20	t	Zahorra natural caliza	8,50	18,70	
MQ04DUA020B	0,10	h	Dumper de descarga frontal de 2t de carga útil	9,27	0,93	
MQ02ROT030B	0,10	h	Compactador tándem autopropulsado, de 63Kw, de 9,65t, de anchura de trabajo 168cm	41,00	4,10	
MQ02CIA020J	0,01	h	Camión cisterna, de 8m3 de capacidad	40,08	0,40	
mo113	0,03	h	Peón ordinario construcción.	17,67	0,53	
%	0,25		Costes indirectos	3,50	0,88	
			COSTE UNITARIO TOTAL			25,54
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
03.01.003		m³	RELLENOS DE HORMIGÓN DE CAL EN MASA Rellenos de huecos en dique, empleando hormigón en masa con cal hidráulica NHL 5, con una resistencia a compresión a 90 días mayor o igual a 11,5 Mpa (115 kg/cm²), preparado en obra y vertido con medios manuales. Proporciones: cal 1, arena 2,5, grava 3. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen realizado.			
mt08aaa010a	0,25	m³	Agua	1,53	0,38	
mt01arg008a	0,41	m³	Arena, de tamaño máximo 0/3 mm.	13,95	5,72	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mt01arg008b	0,41	m³	Arena, de tamaño máximo 3/8 mm.	15,84	6,49	
mt01arg008c	0,55	m³	Gravilla, de tamaño máximo 8/16 mm.	11,24	6,18	
mt08cal020d	477,75	kg	Cal hidráulica natural NHL-5, en sacos, según UNE-EN 459-1.	0,37	176,77	
mq06hor010	0,69	h	Hormigonera	1,71	1,18	
mo045	0,06	h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	19,67	1,18	
mo092	0,28	h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	19,63	5,50	
mo113	1,16	h	Peón ordinario construcción.	17,67	20,50	
mo112	1,21	h	Peón especializado construcción.	17,97	21,74	
%	2,46		Costes indirectos	3,50	8,61	
			COSTE UNITARIO TOTAL			254,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

03.01.004 m³ HORMIGÓN DE CAL EN MASA

Hormigón en masa con cal hidráulica NHL 5, con una resistencia a compresión a 90 días mayor o igual a 11,5 Mpa (115 kg/cm^2), preparado en obra y vertido con medios manuales, para formación de contrapeso.
Proporciones: cal 1, arena 2,5, grava 3.
Medios auxiliares.
Medidas de seguridad y protección reglamentarias.
Medido el volumen realizado.

mt08aaa010a	0,25	m³	Agua	1,53	0,38	
mt01arg008a	0,41	m³	Arena, de tamaño máximo 0/3 mm.	13,95	5,72	
mt01arg008b	0,41	m³	Arena, de tamaño máximo 3/8 mm.	15,84	6,49	
mt01arg008c	0,55	m³	Gravilla, de tamaño máximo 8/16 mm.	11,24	6,18	
mt08cal020d	477,75	kg	Cal hidráulica natural NHL-5, en sacos, según UNE-EN 459-1.	0,37	176,77	
mq06hor010	0,69	h	Hormigonera	1,71	1,18	
mo045	0,06	h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	19,67	1,18	
mo092	0,28	h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	19,63	5,50	
mo113	1,16	h	Peón ordinario construcción.	17,67	20,50	
mo112	1,21	h	Peón especializado construcción.	17,97	21,74	
%	2,46		Costes indirectos	3,50	8,61	
			COSTE UNITARIO TOTAL			254,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

03.02.001 u DESMONTAJE DEL SISTEMA DE ANDAMIAJE

Desmontaje del sistema de andamiaje de madera, una vez colocado el estabilizador definitivo y ajustadas todas sus partes. Se procederá a su desmontaje comenzando por la parte superior del pórtico 1, y se proseguirá hasta su compelto desmontaje. Se evitará la demilición y rotura de ninguna de sus partes, para su posible posterior aprovechamiento.
Medios de seguridad, elevación carga, descarga y limpieza del lugar de trabajo.
Medios auxiliares.
Medidas de seguridad y protección reglamentarias.
Medida la unidad realizada.

mo048	95,00	h	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	21,66	2.057,70	
mo095	95,00	h	Ayudante montador de estructura de madera.	19,51	1.853,45	
mo0k1	78,00	h	Alquiler Manitou	25,00	1.950,00	
%	58,61		Costes indirectos	3,50	205,14	
			COSTE UNITARIO TOTAL			6.066,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

03.02.002 m² DEMOLICIÓN SOLERA HORMIGÓN

Picado de solera de hormigón armado en planta baja, con la ayuda de herramienta manual, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero.
Medios auxiliares.
Medidas de seguridad y protección reglamentarias.
Medida la superficie realizada.

O01OA070	0,30	h.	Peón ordinario	18,77	5,63	
O01OA040	0,30	h.	Oficial segunda	20,38	6,11	
PH001019	1,00	ud	Pequeño material	0,09	0,09	
%	0,12		Costes indirectos	3,50	0,42	
			COSTE UNITARIO TOTAL			12,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.03.001		m³	PIES DERECHOS IROKO LAMINADO GL28h. (mecanizado y montaje)			
			Suministro y colocación de pies derechos de madera laminada encolada MLE de Iroko, para aplicaciones estructurales, calidad estructural MEG según UNE 56544, clase resistente GL28h según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912 seca por debajo del 20% de humedad y sin tratamiento alguno. No se le aplicará tratamiento superficial ni acabado. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo. Trabajada en taller y colocada en obra.			
			La forma curva del pilar pasa de sección circular en los extremos a selipsoidal en la zona central. Mecanizado por control numérico CNC.			
			Incluye: Replanteo y marcado de ejes, colocación y fijación provisional del elemento. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Comprobación final del aplomado y de los niveles.			
			Medios auxiliares.			
			Medidas de seguridad y protección reglamentarias.			
			Medido el volumen ejecutado.			
001TA01MECNC	16,00	h	Mecanizado en taller. Control numérico	90,00	1.440,00	
mo048	16,00	h	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	21,66	346,56	
mo095	16,00	h	Ayudante montador de estructura de madera.	19,51	312,16	
%0200	20,99	%	Costes directos complementarios	2,00	41,98	
%	21,41		Costes indirectos	3,50	74,94	
			COSTE UNITARIO TOTAL			2.215,64
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS QUINCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
03.03.002		m³	TRIANGULACIONES IROKO LAMINADO GL28h. (mecanizado y montaje)			
			Suministro y colocación de elementos de triangulación de madera laminada encolada MLE de Iroko, para aplicaciones estructurales, calidad estructural MEG según UNE 56544, clase resistente GL28h según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912 seca por debajo del 20% de humedad y sin tratamiento alguno. No se le aplicará tratamiento superficial ni acabado. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo. Trabajada en taller y colocada en obra.			
			La sección del elementos es circular de radio variable. Mecanizado por control numérico CNC.			
			Incluye: Replanteo y marcado de ejes, colocación y fijación provisional del elemento. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Comprobación final del aplomado y de los niveles.			
			Medios auxiliares.			
			Medidas de seguridad y protección reglamentarias.			
			Medido el volumen ejecutado.			
001TA01MECNC	60,00	h	Mecanizado en taller. Control numérico	90,00	5.400,00	
mo048	16,00	h	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	21,66	346,56	
mo095	16,00	h	Ayudante montador de estructura de madera.	19,51	312,16	
%0200	60,59	%	Costes directos complementarios	2,00	121,18	
%	61,80		Costes indirectos	3,50	216,30	
			COSTE UNITARIO TOTAL			6.396,20
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
03.03.002a		m³	TRIANGULACIONES IROKO LAMINADO GL28h. (estabilizador oeste. mecanizado y montaje)			
			Suministro y colocación de elementos de triangulación de madera laminada encolada MLE de Iroko, para aplicaciones estructurales, calidad estructural MEG según UNE 56544, clase resistente GL28h según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912 seca por debajo del 20% de humedad y sin tratamiento alguno. No se le aplicará tratamiento superficial ni acabado. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo. Trabajada en taller y colocada en obra.			
			La sección del elementos es circular de radio variable. Mecanizado por control numérico CNC.			
			Incluye: Replanteo y marcado de ejes, colocación y fijación provisional del elemento. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Comprobación final del aplomado y de los niveles.			
			Medios auxiliares.			
			Medidas de seguridad y protección reglamentarias.			
			Medido el volumen ejecutado.			
001TA01MECNC	60,00	h	Mecanizado en taller. Control numérico	90,00	5.400,00	
mo048	16,00	h	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	21,66	346,56	
mo095	16,00	h	Ayudante montador de estructura de madera.	19,51	312,16	
%0200	60,59	%	Costes directos complementarios	2,00	121,18	
%	61,80		Costes indirectos	3,50	216,30	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL			6.396,20
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
03.03.003		m³	PORTICOS IROKO LAMINADO GL28h. (mecanizado y montaje) Suministro y colocación de elementos de pórtico de madera laminada encolada MLE de Iroko, para aplicaciones estructurales, calidad estructural MEG según UNE 56544, clase resistente GL28h según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912 seca por debajo del 20% de humedad y sin tratamiento alguno. No se le aplicará tratamiento superficial ni acabado. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo. Trabajada en taller y colocada en obra. La sección es avriable, según planos. Mecanizado por control numérico CNC. Incluye: Replanteo y marcado de ejes, colocación y fijación provisional del elemento. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Comprobación final del aplomado y de los niveles. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen ejecutado.			
001TA01MECNC	24,00	h	Mecanizado en taller. Control numérico	90,00	2.160,00	
mo048	16,00	h	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	21,66	346,56	
mo095	16,00	h	Ayudante montador de estructura de madera.	19,51	312,16	
%0200	28,19	%	Costes directos complementarios	2,00	56,38	
%	28,75		Costes indirectos	3,50	100,63	
			COSTE UNITARIO TOTAL			2.975,73
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
03.03.004		u	HERRAJES APOYO INFERIOR. INOX. 8mm Herrajes de apoyo inferior de de entramado de estabilizador, formado por bola y chapas de acero inoxidable, grado 316, 1ª calidad, 16/10/2, de 8mm de espesor. Unión entre chapas por soldadura. Tornillería de acero inoxidable. Detalles según planos. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.			
MO001CA001	1,00	h	Oficial carpintero	21,66	21,66	
MO001CA003	1,00	h	Ayudante carpintero	19,51	19,51	
MA001EL077	1,00	ud	Herrajes apoyo estabilizador	870,00	870,00	
MA001EL009	1,00	ud	Pequeño material	3,67	3,67	
%	9,15		Costes indirectos	3,50	32,03	
			COSTE UNITARIO TOTAL			946,87
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
03.03.005		u	HERRAJES APOYO SUPERIOR. INOX. 8mm Herrajes de apoyo superior de entramado de estabilizador, formado por bola, varillas y chapa de acero inoxidable, grado 316, 1ª calidad, 16/10/2, de 8mm de espesor. Unión entre chapas por soldadura. Tornillería de acero inoxidable. Detalles según planos. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.			
MO001CA001	1,50	h	Oficial carpintero	21,66	32,49	
MO001CA003	1,50	h	Ayudante carpintero	19,51	29,27	
MA001EL078	1,00	ud	Herraje superior entramado. Inox.	1.350,00	1.350,00	
MA001EL009	1,00	ud	Pequeño material	3,67	3,67	
%	14,15		Costes indirectos	3,50	49,53	
			COSTE UNITARIO TOTAL			1.464,96
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.03.007		m³	TRAVESAÑO INFERIOR FIJACIÓN PIES DERECHOS ELIPSOIDALES-PIES DERECHOS ORIGINALES. IROKO GL28h (mecanizado y montaje)			
			Travesaño inferior de transición entre pies derechos elipsoidales y pies derechos originales. Fijado a los primeros mediante herrajes de acero inoxidable triangulares, y a los segundos mediante herrajes a pie derecho individual (no al grupo). Madera laminada encolada MLE de Iroko, para aplicaciones estructurales, calidad estructural MEG según UNE 56544, clase resistente GL28h según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912 seca por debajo del 20% de humedad y sin tratamiento alguno. No se le aplicará tratamiento superficial ni acabado. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo. Trabajada en taller y colocada en obra. Detalles según planos. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen realizado.			
mo048	12,00	h	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	21,66	259,92	
mo095	12,00	h	Ayudante montador de estructura de madera.	19,51	234,12	
%0200	4,94	%	Costes directos complementarios	2,00	9,88	
%	5,04		Costes indirectos	3,50	17,64	
			COSTE UNITARIO TOTAL			521,56
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
03.03.007c		m³	TRAVESAÑO SUPERIOR FIJACIÓN DIAGONALES-PIES DERECHOS ORIGINALES. IROKO GL28h. (montaje)			
			Travesaño inferior de transición entre pies derechos elipsoidales y pies derechos originales. Fijado a los primeros mediante herrajes de acero inoxidable triangulares, y a los segundos mediante herrajes a pie derecho individual (no al grupo). Madera laminada encolada MLE de Iroko, para aplicaciones estructurales, calidad estructural MEG según UNE 56544, clase resistente GL28h según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912 seca por debajo del 20% de humedad y sin tratamiento alguno. No se le aplicará tratamiento superficial ni acabado. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo. Trabajada en taller y colocada en obra. Detalles según planos. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen realizado.			
mo048	12,00	h	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	21,66	259,92	
mo095	12,00	h	Ayudante montador de estructura de madera.	19,51	234,12	
%0200	4,94	%	Costes directos complementarios	2,00	9,88	
%	5,04		Costes indirectos	3,50	17,64	
			COSTE UNITARIO TOTAL			521,56
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
03.03.008		m³	TRAVESAÑO SUPERIOR FIJACIÓN PIES DERECHOS ELIPSOIDALES-PIES DERECHOS ORIGINALES. IROKO GL28h (mecanizado y montaje)			
			Travesaño superior de transición entre pies derechos elipsoidales y pies derechos originales. Fijado a los primeros mediante herrajes de acero inoxidable triangulares, y a los segundos mediante herrajes a pie derecho individual (no al grupo). Madera laminada encolada MLE de Iroko, para aplicaciones estructurales, calidad estructural MEG según UNE 56544, clase resistente GL28h según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912 seca por debajo del 20% de humedad y sin tratamiento alguno. No se le aplicará tratamiento superficial ni acabado. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo. Trabajada en taller y colocada en obra. Incluso mecanizado en talles por control numérico. Detalles según planos. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen realizado.			
mo048	8,00	h	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	21,66	173,28	
001TA01MECNC	1,00	h	Mecanizado en taller. Control numérico	90,00	90,00	
mo095	12,00	h	Ayudante montador de estructura de madera.	19,51	234,12	
%0200	4,97	%	Costes directos complementarios	2,00	9,94	
%	5,07		Costes indirectos	3,50	17,75	
			COSTE UNITARIO TOTAL			525,09
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.03.009		u	HERRAJE TRIANGULAR INOX. PIE DERECHO-TRAVESAÑO SUPERIOR			
			Suministro y colocación de herraje triangular de fijación de travesaño inferior a pie derecho elipsoidal. Contiene barra de fijación a pie derechos, roscada, con arandelas anchas y tuercas. Contiene también barra triangular de acero inoxidable, según planos.			
			Incluye: Replanteo y marcado de ejes, colocación y fijación provisional del elemento. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Comprobación final del aplomado y de los niveles.			
			Medios auxiliares.			
			Medidas de seguridad y protección reglamentarias.			
			Medida la unidad realizada.			
MO001CA001	2,00	h	Oficial carpintero	21,66	43,32	
MO001CA003	2,00	h	Ayudante carpintero	19,51	39,02	
MA001EL07ht	1,00	ud	Herraje triangular, con varilla, arandelas y tuercas inox.	75,00	75,00	
D40-Iroko	0,01	m³	Madera maciza de Iroko	2.100,00	21,00	
MA001EL009	1,00	ud	Pequeño material	3,67	3,67	
%	1,82		Costes indirectos	3,50	6,37	
			COSTE UNITARIO TOTAL			188,38
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
03.03.010		u	ABRAZADERA INFERIOR PILARES. IROKO LAMINADO. HERRAJE INOX.			
			Suministro y colocación de abrazaderas de pies derechos de los pórticos existentes de la nave principal del astillero, al travesaño horizontal inferior. Formados por barras roscadas de acero inoxidable, con arandelas anchas y tuercas. Taco de fijación torneado de madera de iroko maciza. Cortado a medfida para cada pie derecho. Madera de Iroko, calidad estructural MEG según UNE 56544, clase resistente D40 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912 seca por debajo del 20% de humedad y sin tratamiento alguno. No se le aplicará tratamiento superficial ni acabado. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los herrajes.			
			Herrajes a pie derecho mediante varilla de inox. y fijada mediante arandelas y tuercas.			
			La forma es variable y se adapta a cada caso.			
			Incluye: Replanteo y marcado de ejes, colocación y fijación provisional del elemento. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Comprobación final del aplomado y de los niveles.			
			Medios auxiliares.			
			Medidas de seguridad y protección reglamentarias.			
			Medida la unidad realizada.			
MO001CA001	0,90	h	Oficial carpintero	21,66	19,49	
MO001CA003	0,90	h	Ayudante carpintero	19,51	17,56	
MA001EL07hp	1,00	ud	Herraje fijación. Varilla, arandelas y tuercas inox.	25,00	25,00	
D40-Iroko	0,01	m³	Madera maciza de Iroko	2.100,00	21,00	
MA001EL009	1,00	ud	Pequeño material	3,67	3,67	
%	0,87		Costes indirectos	3,50	3,05	
			COSTE UNITARIO TOTAL			89,77
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
03.03.011		u	ABRAZADERA SUPERIOR PIES DERECHOS A TRAVESAÑO. INOX.			
			Suministro y colocación de abrazaderas de pies derechos de los pórticos existentes de la nave principal del astillero, al travesaño horizontal superior. Formados por barras roscadas de acero inoxidable, con arandelas anchas y tuercas. Taco de fijación torneado de madera de iroko maciza. Cortado a medfida para cada pie derecho. Madera de Iroko, calidad estructural MEG según UNE 56544, clase resistente D40 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912 seca por debajo del 20% de humedad y sin tratamiento alguno. No se le aplicará tratamiento superficial ni acabado. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los herrajes.			
			Herrajes a pie derecho mediante varilla de inox. y fijada mediante arandelas y tuercas.			
			La forma es variable y se adapta a cada caso.			
			Incluye: Replanteo y marcado de ejes, colocación y fijación provisional del elemento. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Comprobación final del aplomado y de los niveles.			
			Medios auxiliares.			
			Medidas de seguridad y protección reglamentarias.			
			Medida la unidad realizada.			
MO001CA001	1,00	h	Oficial carpintero	21,66	21,66	
MO001CA003	1,00	h	Ayudante carpintero	19,51	19,51	
MA001EL07hp	1,00	ud	Herraje fijación. Varilla, arandelas y tuercas inox.	25,00	25,00	
D40-Iroko	0,01	m³	Madera maciza de Iroko	2.100,00	21,00	
MA001EL009	1,00	ud	Pequeño material	3,67	3,67	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%	0,91		Costes indirectos	3,50	3,19	
			COSTE UNITARIO TOTAL			94,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS

03.03.012		m	TIRAFONDEADO ROTHOBLAAS VGZ7140. c/50cm. TAPA IROKO			
			Tirafondeado de los laminados expuestos, con tirafondos VGZ 7140 de Rothoblaas, con pretaladro, cabeza rehundida y tapa de cilíndrica de madera de Iroko. Dos tirafondos en paralelo cada 50cm. Quedará enrasado y disimulado con la cara del elemento de que se trate.			
			Medios auxiliares.			
			Medidas de seguridad y protección reglamentarias.			
			Medida la longitud ejecutada.			
mo095	0,20	h	Ayudante montador de estructura de madera.	19,51	3,90	
P03CA003VGZ7140	4,00	ud	Tirafondo Rothoblaas VGZ7140	0,93	3,72	
%0200	0,08	%	Costes directos complementarios	2,00	0,16	
%	0,08		Costes indirectos	3,50	0,28	
			COSTE UNITARIO TOTAL			8,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

03.03.013		m³	RELLENO Y COMPACTACION DEL TERRENO DE APOYO DE ESTABILIZADOR			
			Relleno para la mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación superficial proyectada, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con compactador tándem autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.			
			Medios auxiliares.			
			Medidas de seguridad y protección reglamentarias.			
			Medido el volumen realizado.			
MT01ZA010A	2,20	t	Zahorra natural caliza	8,50	18,70	
MQ04DUA020B	0,10	h	Dumper de descarga frontal de 2t de carga útil	9,27	0,93	
MQ02ROT030B	0,10	h	Compactador tándem autopropulsado, de 63Kw, de 9,65t, de anchura de trabajo 168cm	41,00	4,10	
MQ02CIA020J	0,01	h	Camión cisterna, de 8m3 de capacidad	40,08	0,40	
mo113	0,03	h	Peón ordinario construcción.	17,67	0,53	
%	0,25		Costes indirectos	3,50	0,88	
			COSTE UNITARIO TOTAL			25,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

03.03.014		m³	PREPARACIÓN BASE. TERRENO DURO			
			Preparación de la base de apoyo de los durmientes, consistente en alcanzar la cota correcta de apoyo, en terrenos de consistencia dura, por medios mecanicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes del movimiento. Dimensión de la máquina adaptada a los accesos disponibles.			
			Medios auxiliares.			
			Medidas de seguridad y protección reglamentarias.			
			Medido el volumen realizado.			
O01OA070	1,00	h.	Peón ordinario	18,77	18,77	
M05EN030	0,75	h.	Excav.hidr.neumáticos 100 CV	32,40	24,30	
R002002	1,00	ud	Replanteo	0,04	0,04	
%	0,43		Costes indirectos	3,50	1,51	
			COSTE UNITARIO TOTAL			44,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.03.015		m³	DURMIENTE IROKO LAMINADO GL28h. 20x20cm (mecanizado y montaje)			
			Suministro y colocación de durmiente de madera laminada encolada MLE de Iroko, de 20x20cm de escuadría, para aplicaciones estructurales, calidad estructural MEG según UNE 56544, clase resistente GL28h según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912 seca por debajo del 20% de humedad y sin tratamiento alguno. No se le aplicará tratamiento superficial ni acabado. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo. Trabajada en taller y colocada en obra.			
			Incluye: Replanteo y marcado de ejes, colocación y fijación provisional del elemento. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Comprobación final del aplomado y de los niveles.			
			Medios auxiliares.			
			Medidas de seguridad y protección reglamentarias.			
			Medido el volumen ejecutado.			
001TA01ME	6,00	u	Mecanizado en taller	150,00	900,00	
mo048	9,00	h	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	21,66	194,94	
mo095	9,00	h	Ayudante montador de estructura de madera.	19,51	175,59	
%0200	12,71	%	Costes directos complementarios	2,00	25,42	
%	12,96		Costes indirectos	3,50	45,36	
			COSTE UNITARIO TOTAL			1.341,31
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
03.03.016		m³	HORMIGÓN DE CAL EN MASA			
			Hormigón en masa con cal hidráulica NHL 5, con una resistencia a compresión a 90 días mayor o igual a 11,5 Mpa (115 kg/cm²), preparado en obra y vertido con medios manuales, para formación de contrapeso.			
			Proporciones: cal 1, arena 2,5, grava 3.			
			Medios auxiliares.			
			Medidas de seguridad y protección reglamentarias.			
			Medido el volumen realizado.			
mt08aaa010a	0,25	m³	Agua	1,53	0,38	
mt01arg008a	0,41	m³	Arena, de tamaño máximo 0/3 mm.	13,95	5,72	
mt01arg008b	0,41	m³	Arena, de tamaño máximo 3/8 mm.	15,84	6,49	
mt01arg008c	0,55	m³	Gravilla, de tamaño máximo 8/16 mm.	11,24	6,18	
mt08cal020d	477,75	kg	Cal hidráulica natural NHL-5, en sacos, según UNE-EN 459-1.	0,37	176,77	
mq06hor010	0,69	h	Hormigonera	1,71	1,18	
mo045	0,06	h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	19,67	1,18	
mo092	0,28	h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	19,63	5,50	
mo113	0,90	h	Peón ordinario construcción.	17,67	15,90	
mo112	0,90	h	Peón especializado construcción.	17,97	16,17	
%	2,35		Costes indirectos	3,50	8,23	
			COSTE UNITARIO TOTAL			243,70
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			
03.04.001		ud	REPARACIÓN BASE DE PILAR PRINCIPAL d=35cm. INJERTO DE ROBLE. D30			
			Ud .Reparación de base de pie derecho secundario, mediante un injerto estructural realizado con madera maciza de roble. Rollizo de diámetro medio 25cm.			
			Previo apeo, ejecución de la unión a media madera en el pie derecho, realización del negativo en la madera aportada. Unión mediante clavijas de madera de Acacia. Diámetros de las clavijas de 20 y 30mm a usar en función del diámetro y dimensiones del pie derecho, a decidir por la D.F.			
			Una vez colocado el injerto, se rebajará la pieza aportada hasta ajustarla a la forma del pie derecho original, y que las superficies de ambas partes sean contínuas. Madera de Roble (Querqus Robur s.p.), Calidad D30, humedad inferior al 20%.			
			Medios auxiliares.			
			Medidas de seguridad y protección reglamentarias.			
			Medida la unidad realizada.			
MO001CA001	1,70	h	Oficial carpintero	21,66	36,82	
MO001CA003	1,70	h	Ayudante carpintero	19,51	33,17	
MA001EL047	1,00	m	Cabeza pie derecho Roble D30 d=25cm	84,37	84,37	
MA002EL011	4,00	ud	Clavijas Acacia d=20-30mm	0,23	0,92	
MA001EL017	0,01	ud	Resina Epoxy Injertos	34,17	0,34	
%	1,56		Costes indirectos	3,50	5,46	
			COSTE UNITARIO TOTAL			161,08
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.04.002		ud	REPARACIÓN EXTREMO DE VIGA/CORREA d=25cm. INJERTO DE ROBLE. D30			
			Ud .Reparación de extremo de viga, mediante un injerto estructural realizado con madera maciza de roble. Rollizo de diámetro medio 25cm.			
			Previo desmontajed e la viga, ejecución de la unión a media madera en la viga, realización del negativo en la madera aportada. Unión mediante clavijas de madera de Acacia. Diámetros de las clavijas de 20 y 30mm a usar en función del diámetro y dimensiones del pie derecho, a decidir por la D.F.			
			LA MEDIA MADERA SE COLOCARÁ CON EL PLANO LONGITUDINAL VERTICAL.			
			Una vez colocado el injerto, se rebajará la pieza aportada hasta ajustarla a la forma de la viga original, y que las superficies de ambas partes sean contínuas.			
			Madera de Roble (Querqus Robur s.p.), Calidad D30, humedad inferior al 20%.			
			Medios auxiliares.			
			Medidas de seguridad y protección reglamentarias.			
			Medida la unidad realizada.			
MO001CA001	2,00	h	Oficial carpintero	21,66	43,32	
MO001CA003	2,00	h	Ayudante carpintero	19,51	39,02	
MA001EL047	1,20	m	Cabeza pie derecho Roble D30 d=25cm	84,37	101,24	
MA001EL017	0,01	ud	Resina Epoxy Injertos	34,17	0,34	
MA002EL011	4,00	ud	Clavijas Acacia d=20-30mm	0,23	0,92	
%	1,85		Costes indirectos	3,50	6,48	
			COSTE UNITARIO TOTAL			191,32
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
03.04.003		m²	TARIMA DE ROBLE 22mm SOBRE SOLIVOS			
			Tarima sobre solivos de forjado, de madera maciza de Roble (Querqus Robur s.p.) de 22mm de espesor, con machihembra. Madera decalidad, sin nudos, humedad 12% tratada al autoclave con vacsol. i/elementos sustentantes de puntales y tablones, nivelado y aplomado, acabado. Según CTE-SE-M.			
			Tirafondos de acero inoxidable.			
			Medios auxiliares.			
			Medidas de seguridad y protección reglamentarias.			
			Medida la superficie realizada.			
O01OB150	0,35	h.	Oficial 1ª carpintero	21,66	7,58	
O01OB160	0,35	h.	Ayudante carpintero	19,51	6,83	
P01ET04k	1,00	m²	Tabla roble 25 mm. espesor	21,15	21,15	
%	0,36		Costes indirectos	3,50	1,26	
			COSTE UNITARIO TOTAL			36,82
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			
03.04.004		m³	SOLIVOS NUEVOS FORJADO ROBLE D30			
			Solivos nuevos para forjado de madera maciza de Roble (Querqus Robur s.p.), clasificada según Eurocódigo en clase resistente D30, con humedad inferior al 20% y tratamiento según el método del doble vacío al autoclave, con Corpol.			
			Escuadrías variables y longitudes según planos.			
			Herrajes y tornillería de acero inox.			
			Medios auxiliares.			
			Medidas de seguridad y protección reglamentarias.			
			Medido el volumen realizado.			
MO001CA001	10,00	h	Oficial carpintero	21,66	216,60	
MO001CA003	10,00	h	Ayudante carpintero	19,51	195,10	
MA001EL009	1,00	ud	Pequeño material	3,67	3,67	
MA001EL056	1,00	m³	Viga Roble D30	1.600,00	1.600,00	
%	20,15		Costes indirectos	3,50	70,53	
			COSTE UNITARIO TOTAL			2.085,90
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS			
03.04.005		m	REMATE ALERO. TARIMA DE ROBLE 27mm			
			Remate de frente de aleros, de tabla de madera maciza de Roble (Querqus Robur s.p.) de 27mm de espesor. Madera decalidad, sin nudos, humedad 12% tratada al autoclave con vacsol. i/elementos sustentantes de puntales y tablones, nivelado y aplomado, acabado. Según CTE-SE-M.			
			Tirafondos de acero inoxidable.			
			Medios auxiliares.			
			Medidas de seguridad y protección reglamentarias.			
			Medida la longitud realizada.			
O01OB150	0,39	h.	Oficial 1ª carpintero	21,66	8,45	
O01OB160	0,39	h.	Ayudante carpintero	19,51	7,61	
P01ET0430k	0,20	m²	Tabla roble 30 mm. espesor	26,18	5,24	
%	0,21		Costes indirectos	3,50	0,74	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL			22,04
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			
03.05.001		m³	CARRERA PARA CARPINTERÍA. ROBLE GL28h			
			Carrera de transición entre estabilizador y bastidor de carpintería de madera laminada de Roble (Querqus Robur) GL28h.			
			La pieza se colocará fijada al estabilizador y a ella se fijará el bastidor. Pieza de sección rectangular mecanizada y cepillada por sus cuatro caras.			
			La especie de madera será el Roble. Se exigirá certificado de la especie y la calidad de la madera.			
			La madera será de primera calidad, sin nudos ni fendas, humedad inferior al 15%.			
			Detalles según planos.			
			Cada pieza se medirá individualmente para fabricarla a la medida exacta que le permita encajar a la perfección en el espacio existente.			
			Medios auxiliares.			
			Medidas de seguridad y protección reglamentarias.			
			Medido el volumen realizado.			
MO001CA001	21,00	h	Oficial carpintero	21,66	454,86	
MO001CA003	21,00	h	Ayudante carpintero	19,51	409,71	
MA001EL05K	1,15	m³	Escuadría Roble GL28h	2.250,00	2.587,50	
MA001EL01H	1,00	u	P.P. Tirafondos inox	15,00	15,00	
MA001EL009	1,00	ud	Pequeño material	3,67	3,67	
%	34,71		Costes indirectos	3,50	121,49	
			COSTE UNITARIO TOTAL			3.592,23
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS			
03.05.002		m³	BASTIDOR CARPINTERÍA. ROBLE GL28h			
			Carpintería exterior para particiones o ventanas y/o balcones de hojas no practicables, en madera laminada de Roble (Querqus Robur) GL28h.			
			La pieza se colocará encima del estabilizador y fijado a él. Contará del bastidor, y del junquillo, de dimensiones totales 15x15cm.			
			Pensado para colocar hojas enteras de vidrio, no practicables.			
			La especie de madera será el Roble. Se exigirá certificado de la especie y la calidad de la madera.			
			La madera será de primera calidad, sin nudos ni fendas, humedad inferior al 15%.			
			Detalles según planos.			
			Cada pieza se medirá individualmente para fabricarla a la medida exacta que le permita encajar a la perfección en el espacio existente.			
			Medios auxiliares.			
			Medidas de seguridad y protección reglamentarias.			
			Medido el volumen realizado.			
MO001CA001	30,00	h	Oficial carpintero	21,66	649,80	
MO001CA003	30,00	h	Ayudante carpintero	19,51	585,30	
MA001EL05K	1,10	m³	Escuadría Roble GL28h	2.250,00	2.475,00	
MA001EL01H	1,00	u	P.P. Tirafondos inox	15,00	15,00	
MA001EL009	1,00	ud	Pequeño material	3,67	3,67	
%	37,29		Costes indirectos	3,50	130,52	
			COSTE UNITARIO TOTAL			3.859,29
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
03.05.003		m³	TAPA ENTRE CABIOS. ROBLE D30			
			Tapa entre cabios para ajuste con la carrera para la carpintería, formada por tabla de madera de Roble (Querqus Robur).			
			La pieza se colocará fijada a la carrera y los cabios de cubierta. Pieza de sección rectangular mecanizada y cepillada por sus cuatro caras.			
			La especie de madera será el Roble. Se exigirá certificado de la especie y la calidad de la madera.			
			La madera será de primera calidad, sin nudos ni fendas, humedad inferior al 15%.			
			Detalles según planos.			
			Cada pieza se medirá individualmente para fabricarla a la medida exacta que le permita encajar a la perfección en el espacio existente.			
			Medios auxiliares.			
			Medidas de seguridad y protección reglamentarias.			
			Medido el volumen realizado.			

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO001CA001	32,00	h	Oficial carpintero	21,66	693,12	
MO001CA003	32,00	h	Ayudante carpintero	19,51	624,32	
MA001EL056	1,00	m³	Viga Roble D30	1.600,00	1.600,00	
MA001EL01H	1,00	u	P.P. Tirafondos inox	15,00	15,00	
MA001EL009	1,00	ud	Pequeño material	3,67	3,67	
%	29,36		Costes indirectos	3,50	102,76	
			COSTE UNITARIO TOTAL			3.038,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

03.05.004 u CARPINTERIA DE ROBLE GL28h PARA PUERTA FIJADA EN VIDRIO. ANCHO 90cm.

Carpintería exterior para puerta de hojas practicables, en madera de Roble. Ancho 90cm.
Se colocará fijada a los vidrios de cerramiento, mediante el rebaje correspondiente, y contará de un bastidor de 12x9cm.
La especie de madera será el Roble. Se exigirá certificado de la especie y la calidad de la madera.
La madera será de primera calidad, sin nudos ni fendas, con humedad inferior al 15%.
Detalles según planos.
Medios auxiliares.
Medidas de seguridad y protección reglamentarias.
Medida la unidad realizada.

MO001CA001	4,00	h	Oficial carpintero	21,66	86,64	
MO001CA003	4,00	h	Ayudante carpintero	19,51	78,04	
MA001EL05K	0,40	m³	Escuadría Roble GL28h	2.250,00	900,00	
P11RB100	3,00	ud	Pernio Inox. plan.80x52mm.c/rte.	1,87	5,61	
P11WH030	1,00	ud	Cremona Inox.	8,90	8,90	
P11WP080	8,00	u	Tornillo ensamble Inox.	0,18	1,44	
%	10,81		Costes indirectos	3,50	37,84	
			COSTE UNITARIO TOTAL			1.118,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

03.05.005 u CARPINTERIA DE ROBLE GL28h PARA PUERTA FIJADA EN VIDRIO. ANCHO 180cm

Carpintería exterior para puerta de hojas practicables, en madera de Roble. Ancho 180cm.
Se colocará fijada a los vidrios de cerramiento, mediante el rebaje correspondiente, y contará de un bastidor de 12x9cm.
La especie de madera será el Roble. Se exigirá certificado de la especie y la calidad de la madera.
La madera será de primera calidad, sin nudos ni fendas, con humedad inferior al 15%.
Detalles según planos.
Medios auxiliares.
Medidas de seguridad y protección reglamentarias.
Medida la unidad realizada.

MO001CA001	5,00	h	Oficial carpintero	21,66	108,30	
MO001CA003	5,00	h	Ayudante carpintero	19,51	97,55	
MA001EL05K	0,50	m³	Escuadría Roble GL28h	2.250,00	1.125,00	
P11RB100	6,00	ud	Pernio Inox. plan.80x52mm.c/rte.	1,87	11,22	
P11WH030	1,00	ud	Cremona Inox.	8,90	8,90	
P11WP080	16,00	u	Tornillo ensamble Inox.	0,18	2,88	
%	13,54		Costes indirectos	3,50	47,39	
			COSTE UNITARIO TOTAL			1.401,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

03.05.006 u CARPINTERIA DE ROBLE GL28h PARA PASO DE VIGA. ANCHO 40cm

Carpintería exterior para paso de viga, en madera de Roble. Paso de 40cm.
Se colocará fijada a los vidrios de cerramiento, mediante el rebaje correspondiente, y contará de un bastidor de 15x10cm.
La especie de madera será el Roble. Se exigirá certificado de la especie y la calidad de la madera.
La madera será de primera calidad, sin nudos ni fendas, con humedad inferior al 15%.
Detalles según planos.
Medios auxiliares.
Medidas de seguridad y protección reglamentarias.
Medida la unidad realizada.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO001CA001	3,00	h	Oficial carpintero	21,66	64,98	
MO001CA003	3,00	h	Ayudante carpintero	19,51	58,53	
MA001EL05K	0,05	m³	Escuadría Roble GL28h	2.250,00	112,50	
P11WP080	8,00	u	Tornillo ensamble Inox.	0,18	1,44	
%	2,37		Costes indirectos	3,50	8,30	
			COSTE UNITARIO TOTAL			245,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.05.007 u CARPINTERIA DE ROBLE GL28h PARA PASO DE HERRAJE. ANCHO 30cm

Carpintería exterior para paso de herraje, en madera de Roble. Paso de 30cm.
Se colocará fijada a los vidrios de cerramiento, mediante el rebaje correspondiente, y contará de un bastidor de 15x10cm.
La especie de madera será el Roble. Se exigirá certificado de la especie y la calidad de la madera.
La madera será de primera calidad, sin nudos ni fendas, con humedad inferior al 15%.
Detalles según planos.
Medios auxiliares.
Medidas de seguridad y protección reglamentarias.
Medida la unidad realizada.

MO001CA001	3,00	h	Oficial carpintero	21,66	64,98	
MO001CA003	3,00	h	Ayudante carpintero	19,51	58,53	
MA001EL05K	0,04	m³	Escuadría Roble GL28h	2.250,00	90,00	
P11WP080	8,00	u	Tornillo ensamble Inox.	0,18	1,44	
%	2,15		Costes indirectos	3,50	7,53	
			COSTE UNITARIO TOTAL			222,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

03.05.008 u HOJA DE PUERTA MACIZA CIEGA. BAUBUCHE PANEL X. HAYA LAMINADA 19mm

Hoja para puerta formada por un tablero de haya laminada baubuche X, de tres capas cruzadas y 19mm de espesor.
Herrajes de colgar y tornillería de acero inoxidable.
Detalles según planos.
Medios auxiliares.
Medidas de seguridad y protección reglamentarias.
Medida la unidad realizada.

MO001CA001	2,00	h	Oficial carpintero	21,66	43,32	
MO001CA003	2,00	h	Ayudante carpintero	19,51	39,02	
MA001BAUx	1,00	u	Tablero Baububhe X, 19mm	182,87	182,87	
MA001EL01H	1,00	u	P.P. Tirafondos inox	15,00	15,00	
MA001EL009	1,00	ud	Pequeño material	3,67	3,67	
%	2,84		Costes indirectos	3,50	9,94	
			COSTE UNITARIO TOTAL			293,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

03.06.001 m² V.LAMINAR SEG. 6+6+6 BUT. TEMPLADO

Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo Multipact compuesto por tres vidrios de 6 mm. de espesor unidos mediante láminas de butiral de polivinilo. Los dos vidrios exteriores serán templados tipo securit, y uno de los butirales será translúcido. Fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.
Medios auxiliares.
Medidas de seguridad y protección reglamentarias.
Medida la superficie realizada.

O01OB250	1,20	h.	Oficial 1ª vidriería	18,50	22,20	
P14DR040	1,03	m2	Multipact 6+6+6	59,95	61,75	
P14BA030	2,01	m2	Securit incoloro 6mm.	34,22	68,78	
P14KW060	4,00	m.	Sellado con silicona incolora	0,59	2,36	
P01DW090	2,00	ud	Pequeño material	1,25	2,50	
%	1,58		Costes indirectos	3,50	5,53	
			COSTE UNITARIO TOTAL			163,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.06.002		m²	V.SEG.SIMPLE 3+3 TEMPLADO BUTIRAL			
			Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo Multipact compuesto por dos vidrios templados de 3 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo traslúcida, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la superficie realizada.			
O01OB250	0,60	h.	Oficial 1ª vidriería	18,50	11,10	
P14DA010	1,01	m2	Multipact 3+3 butiral incoloro	24,45	24,69	
P14KW060	3,50	m.	Sellado con silicona incolora	0,59	2,07	
P01DW090	1,00	ud	Pequeño material	1,25	1,25	
%	0,39		Costes indirectos	3,50	1,37	
			COSTE UNITARIO TOTAL			40,48
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
03.07.001		m²	RECOLOCACIÓN SUBESTRUCTURA FACHADA			
			Recolocación de subestructura de fachada formada por elementos previamente desmontados. Se trata de colocarlos en la misma posición en la que estaban anteroirmente, para lo que se evitará mezclarlos, o colocarlos de manera aleatoria. El método de colocación será el mismo que el preexistente, mediante clavado. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la superficie realizada.			
MO001CA001	0,65	h	Oficial carpintero	21,66	14,08	
MO001CA003	0,65	h	Ayudante carpintero	19,51	12,68	
MA001EL01H	0,50	u	P.P. Tirafondos inox	15,00	7,50	
MA001EL009	1,00	ud	Pequeño material	3,67	3,67	
%	0,38		Costes indirectos	3,50	1,33	
			COSTE UNITARIO TOTAL			39,26
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS			
03.07.002		m²	RECOLOCACIÓN TABLAZÓN FACHADA			
			Recolocación de tablazón de fachada formada por elementos previamente desmontados. Se trata de colocarlos en la misma posición en la que estaban anteroirmente, para lo que se evitará mezclarlos, o colocarlos de manera aleatoria. El método de colocación será el mismo que el preexistente, mediante clavado. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la superficie realizada.			
MO001CA001	1,45	h	Oficial carpintero	21,66	31,41	
MO001CA003	1,45	h	Ayudante carpintero	19,51	28,29	
MA001EL01H	0,50	u	P.P. Tirafondos inox	15,00	7,50	
MA001EL009	1,00	ud	Pequeño material	3,67	3,67	
%	0,71		Costes indirectos	3,50	2,49	
			COSTE UNITARIO TOTAL			73,36
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
03.07.005		m²	REPARACIÓN TABLAZÓN FACHADA			
			Reparación de tablazón de fachada consistente en preparación de la pieza dañada, y la fabricación de un injerto de madera de la misma especia, dimensiones, calidad y humedad y que se colocará mediante clavos al entramado desustentación de las tarimas. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la superficie realizada.			
MO001CA001	2,10	h	Oficial carpintero	21,66	45,49	
MO001CA003	2,10	h	Ayudante carpintero	19,51	40,97	
MA001EL05ro	0,03	m³	Tabla Roble	1.200,00	36,00	
MA001EL01H	0,50	u	P.P. Tirafondos inox	15,00	7,50	
MA001EL009	1,00	ud	Pequeño material	3,67	3,67	
%	1,34		Costes indirectos	3,50	4,69	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL			138,32
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
03.08.001		m	Red de tierra 35 mm			
			Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm², uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluso ayudas de albañilería; construida según REBT. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la longitud realizada.			
ESCTCE060	1,00	m	Trenza redonda de cobre 35 mm2	1,96	1,96	
ESCTAE025	0,13	u	Soldadura aluminotérmica CADWEL	2,29	0,30	
EMOB001	0,10	h	Mano de obra	27,00	2,70	
%	0,05		Costes indirectos	3,50	0,18	
			COSTE UNITARIO TOTAL			5,14
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			
03.08.002		u	Arqueta de registro			
			Arqueta de registro de instalación de tierra con tapa de registro de hierro URIARTE TR-230 recibida en hormigón HM-20-E-40-2B con paredes de espesor no inferior a 25 cm. y de 80 cm. de profundidad. Incluso encachado de piedra de 100mm. de espesor, relleno y compactado de zahorras, excavación y transporte de tierras sobrantes, otros accesorios y mano de obra. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.			
ESCTAU001	1,00	u	Tapa de registro de toma tierra	10,74	10,74	
ESCTAU003	0,07	m³	Hormigón tipo HM-20-E-40-2B.	32,50	2,28	
EMOB001	0,25	h	Mano de obra	27,00	6,75	
%	0,20		Costes indirectos	3,50	0,70	
			COSTE UNITARIO TOTAL			20,47
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
03.08.003		u	Caja de seccionamiento			
			Suministro e instalación de caja de seccionamiento de tierra URIARTE CST-50 con pletina de seccionamiento y bornes de conexión. Incluso accesorios y mano de obra. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada			
ESCTAU004	1,00	u	Caja de seccionamiento de tierra	13,58	13,58	
ESCTAU005	1,00	u	Pletina de seccionamiento	4,75	4,75	
EMOB001	0,10	h	Mano de obra	27,00	2,70	
%	0,21		Costes indirectos	3,50	0,74	
			COSTE UNITARIO TOTAL			21,77
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
03.08.004		u	Pica puesta a tierra			
			Pica de puesta a tierra de 3 m. de longitud y 3/4 de pulgada de diámetro de acero-cobre (300 micras de espesor de cobre). Incluso soldadura aluminotérmica CADWEL a red de tierra, otros accesorios y mano de obra. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada			
ESCTAE024	1,00	u	Pica de acero-cobre 3-3/4	8,86	8,86	
ESCTAE025	1,00	u	Soldadura aluminotérmica CADWEL	2,29	2,29	
EMOB001	0,10	h	Mano de obra	27,00	2,70	
%	0,14		Costes indirectos	3,50	0,49	
			COSTE UNITARIO TOTAL			14,34
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.08.005		u	CPM 198 kW tri saliente con seccionamiento			
			Suministro e instalación de conjunto individual de protección y medida con seccionamiento para montaje en exterior de las siguientes características: Marca: URIARTE. Modelo: UR-CPMT300E-T, instalación saliente (fijación sobre suelo). Tipo de suministro: Trifásico hasta 198 kW. Incluso accesorios de montaje e instalación y mano de obra. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.			
ESCMURCP300ET	1,00	u	CPM 198 kW saliente con secionamiento	500,00	500,00	
EMOB002	0,50	h	Mano de obra	27,00	13,50	
%	5,14		Costes indirectos	3,50	17,99	
			COSTE UNITARIO TOTAL			531,49
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
03.08.006		u	CPM 43,5 kW tri saliente			
			Suministro e instalación de armario para medida individual de las siguientes características: Marca: URIARTE. Modelo: UR-CPM2E4-T, instalación saliente con tejadillo. Tipo de suministro: Trifásico hasta 43,5 kW. Incluso accesorios de montaje e instalación y mano de obra. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.			
ESCMURC2E4T	1,00	u	CPM 15 kW saliente	373,84	373,84	
EMOB002	0,50	h	Mano de obra	27,00	13,50	
%	3,87		Costes indirectos	3,50	13,55	
			COSTE UNITARIO TOTAL			400,89
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
03.08.007		m	Z. Peatonal 4ø160mm con rotura			
			Canalización enterrada en zanja de las siguientes características: Instalación: DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA. Zona: PEATONAL. Tubos: 4 PE-AD DOBLE CAPA ø160 mm. Medidas zanja: 450 x 1.000 mm. Rotura y reposición de pavimento: SÍ. Solera de 80 mm, recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20-B-40-2B hasta 80 mm por encima del mismo, relleno con zahorras compactadas y cinta de señalización. Incluso otros accesorios de fijación y mano de obra. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la longitud realizada.			
ESBTD008	4,00	m	PEHD corrugado 160mm	4,95	19,80	
%EACC010	0,20	%	Accesorios	10,00	2,00	
ESNZ0001	0,45	m³	Excavación en zanja	8,93	4,02	
ESNZ0002	0,45	m³	Transporte de tierras sobrantes	1,78	0,80	
ESNZ0003	0,15	m²	Hormigón tipo HM-20-B-40-2B	53,55	8,03	
ESNZ0004	1,00	ml	Cinta de señalización PVC	0,02	0,02	
ESNZ0005	0,15	m³	Relleno y compactado de zahorras	11,90	1,79	
ESNZ0006	0,45	m²	Rotura y reposición de pavimento	23,76	10,69	
EMOB001	0,08	h	Mano de obra	27,00	2,16	
%	0,49		Costes indirectos	3,50	1,72	
			COSTE UNITARIO TOTAL			51,03
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS			

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.08.008		u	Arq. vial RRP 1000x1000x1250 M3-T3			
			Arqueta prefabricada con marco y tapa para suministro eléctrico homologada por IBERDROLA de las siguientes características: Boca de entrada: 600 x 600 mm. Base: 1.000 x 1.000 mm. Altura: 1250 mm. Tapa: T3 D= 646 mm. Marco: M3 D= 850 mm. Zona: Vial. Rotura y reposición pavimento: SI. Incluso encachado de piedra de 100 mm. De espesor, relleno y compactado de zahorras, excavación y transporte de tierras sobrantes, otros accesorios y mano de obra.EE. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.			
ESNAE002	1,00	u	Arqueta designación IBERDROLA C-	39,67	39,67	
ESNAE003	1,00	u	Arqueta designación IERDROLA E1-	19,83	19,83	
ESNAE004	1,00	u	Arqueta designación IBERDROLA E2	33,05	33,05	
ESNAE005	1,00	u	Arqueta designación IBERDROLA ET	66,11	66,11	
ESNAE011	1,00	u	Tapa IBERDROLA T3 D=656 mm	66,11	66,11	
ESNAE008	1,00	u	Marco IBERDROLA M3 D=850 mm	63,03	63,03	
ESNZ0001	2,50	m³	Excavación en zanja	8,93	22,33	
ESNZ0002	2,50	m³	Transporte de tierras sobrantes	1,78	4,45	
ESNZ0005	1,25	m³	Relleno y compactado de zahorras	11,90	14,88	
ESNZ0006	1,00	m²	Rotura y reposición de pavimento	23,76	23,76	
ESNAE012	0,20	m²	Encachado de piedra.	10,82	2,16	
EMOB001	0,20	h	Mano de obra	27,00	5,40	
%	3,61		Costes indirectos	3,50	12,64	
			COSTE UNITARIO TOTAL			373,42
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
03.08.009		m	Al RV 0,6/1kV 1x95mm2			
			Suministro e instalación de conductor de aluminio de las siguientes características: Designación: Al RV- 0,6/1kV , 1x95mm2. Instalación: Bajo tubo o bandeja. Incluso accesorios de instalación y mano de obra. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la longitud realizada.			
ESCBFH006	1,00	m	Al RV 0,6/1kV 1x95mm2	1,61	1,61	
EMOB002	0,10	h	Mano de obra	27,00	2,70	
%	0,04		Costes indirectos	3,50	0,14	
			COSTE UNITARIO TOTAL			4,45
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
03.08.010		u	Cu RZ1-K (AS)+flex Conex Luminaria-red alum 3x1,5mm			
			Conexionado de Luminaria con Red de alumbrado. Canalización formada por: Conductores: 3 x 1,5 mm² Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Instalación: bajo tubo flexible corrugado libre de halógenos o sobre bandeja. Incluso parte proporcional de cajas de registro, accesorios de fijación y conexión, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.			
ESCBCE000	9,00	m	Cu RZ1-K (AS) 1x1,5mm2	0,36	3,24	
ESBTFH02	3,00	m	PVC flex corrug libre halóg 20mm	0,70	2,10	
%EACC015	0,05	%	Accesorios	15,00	0,75	
EMOB001	0,15	h	Mano de obra	27,00	4,05	
%	0,10		Costes indirectos	3,50	0,35	
			COSTE UNITARIO TOTAL			10,49
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.09.001		m	LINEA GENERAL ALIMENTACIÓN, 3x35+1x25mm2			
			Línea general de alimentación, realizada con conductores de cobre de 3x35+1x25mm², con aislamiento 0,6/1 KV, tipo RZ1-K (AS), en montaje empotrado bajo tubo de TPC ø 110 mm exterior, incluso conexiones y ayudas de albañilería, construida según REBT. Medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores. (IEBR51).			
			Medios auxiliares.			
			Medidas de seguridad y protección reglamentarias.			
			Medida la unidad ejecutada.			
_EB106	1,00	m	Tubo corrugado TPC D:110mm ext.	3,14	3,14	
_EC808	3,00	m	Cable Cu 1x35 mm2, 0,6/1 KV, RZ1-K (AS)	3,51	10,53	
_EC807	1,00	m	Cable Cu 1x25 mm2, 0,6/1 KV, RZ1-K (AS)	2,39	2,39	
_W0030	1,00	ud	Material complementario	0,66	0,66	
_W0020	1,00	ud	Material ayudas albañilería	0,97	0,97	
_MO030	0,70	h	Oficial electricista	15,67	10,97	
_MA030	0,70	h	Ayudante electricista	12,36	8,65	
_MO020	0,10	h	Oficial albañil	15,67	1,57	
%	0,39		Costes indirectos	3,50	1,37	
			COSTE UNITARIO TOTAL			40,25
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
03.09.002		ud	CUADRO GRAL DISTRIBUCION			
			Cuadro GRAL de distribución, compuesto por armario aislante con puerta provista de cerradura por llave, colocado en superficie para 96 elementos, conteniendo 1 interruptor magnetotérmico (I.M.) de 4x32A, 1 I.M. de 2x20A, 8 interruptores diferenciales (I.D.) de 2x40A, 30 mA, 1 I.D. de 2x40A, 30 mA, tipo A, 5 I.M. de 2x16A, 8 I.M. de 2x10A, 2IM de 2x25A, todo ello de ABB, con una Icc mínima de 10KA, perfil omega, embarrado de protección, incluso pequeño material, cableado, conexionado y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la unidad terminada. (IEBE51B3).			
			Medios auxiliares.			
			Medidas de seguridad y protección reglamentarias.			
			Medida la unidad ejecutada.			
_EJ107	1,00	ud	Caja empotrar con tapa ABB para 96 elementos	90,56	90,56	
_EP072	8,00	ud	Interrup. diferencial ABB de 2x40A, 30mA	19,55	156,40	
_EP072A	1,00	ud	Interrup. diferencial ABB de 2x20A, 30mA, tipo A	39,10	39,10	
_EP033	2,00	ud	Interrup. mag. ABB de 2x20A	8,83	17,66	
_EP032	5,00	ud	Interrup. mag. ABB de 2x16A	8,59	42,95	
_EP031	8,00	ud	Interrup. mag. ABB de 2x10A	8,42	67,36	
_W0010	15,00	ud	Pequeño material	0,16	2,40	
_MO030	15,00	h	Oficial electricista	15,67	235,05	
%	6,51		Costes indirectos	3,50	22,79	
			COSTE UNITARIO TOTAL			674,27
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			
03.09.003		ud	CIRCUITO "ALUMBRADO"			
			Circuito "alumbrado" realizado con tubo PVC corrugado de D= 13/gp 5, conductores de cobre rígido de 1,5 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase y neutro), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.			
			Medios auxiliares.			
			Medidas de seguridad y protección reglamentarias.			
			Medida la unidad ejecutada.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			213,69
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TRECE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
03.09.004		ud	CIRCUITO "USOS VARIOS"			
			Circuito "usos varios" realizado con tubo PVC corrugado de D= 16/gp 5, conductores de cobre rígido de 2,5 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.			
			Medios auxiliares.			
			Medidas de seguridad y protección reglamentarias.			
			Medida la unidad ejecutada.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			181,94
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
03.09.005		ud	Toma de corriente simple estanca 2P+T lateral 10/16 A 250 V, de superfic			
			Toma de corriente simple, estanca, 2P+T lateral 10/16 A 250 V tipo schuko, de superficie estanca, con tapa abatible, marco embellecedor y caja, accesorios y fijaciones. Completamente instalada. Marca/modelo: BERQER Q3 o equivalente			
BTBBMba13	1,00	ud	Mecanismo toma de corriente simple 2P+T 10/16 A 250 V, estanco c	3,26	3,26	
BTBBNba12	1,00	ud	Marco y caja, para toma de corriente simple 2P+T 10/16 A 250 V,	2,57	2,57	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A0121	0,20	h	Oficial 1ª electricista	21,66	4,33	
A0131	0,20	h	Ayudante electricista	19,51	3,90	
%	0,14		Costes indirectos	3,50	0,49	
			COSTE UNITARIO TOTAL			14,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.09.006 m Bus DALI

Suministro e instalación de cable bus DALI, cero contenido en halógenos. Incluso tubo flexible blindado ø20mm, otros accesorios y mano de obra.

ESDMKX016	1,00	m	Bus DALI	0,75	0,75	
%EACC00	0,01	%	Accesorios	5,00	0,05	
EMOB001	0,02	h	Mano de obra	27,00	0,54	
%	0,01		Costes indirectos	3,50	0,04	
			COSTE UNITARIO TOTAL			1,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

03.09.007 u PROGRAMACIÓN SISTEMA KNX

Programación y puesta en marcha de los componentes y el sistema KNX-EIB: Actuadores, reguladores, modulos de entrada, etc según las indicaciones de la propiedad y conforme a los criterios de diseño de la instalación. Confección de manual de instrucciones que contenga una memoria de funcionamiento y los esquemas de conexionados actualizados. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra. Incluso charla explicativa de control del sistema.

EMOB001	13,60	h	Mano de obra	27,00	367,20	
%	3,67		Costes indirectos	3,50	12,85	
			COSTE UNITARIO TOTAL			380,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS

03.09.008 ud LUMINARIA P2 PARETE/SOFFITTO NEGRO NOCHE IP65 IK06 3000K RA90 SDMC2 22º 350-700mA/11,3-23,5w 1573-2970Lm

Luminaria de exteriores Viabizunno P2 Parete/Soffitto negro noche IP65 IK06 3000K RA90 SDMC2 22º 350-700mA/11,3-23,5w 1573-2970Lm
Alimentador Dali incluido.
Fijado a la estructura de madera existente.
Medios auxiliares.
Medidas de seguridad y protección reglamentarias.
Medida la unidad realizada.

O01OA090	0,20	h.	Cuadrilla A	50,56	10,11	
P16APSNNp1	1,00	ud	Luminaria Viavizunno P1. Parete soffitto negro noche. IP65 IK06 3000K RA95 SDMC2 32º 500-700mA/A,5-6,8w 384-493Lm	400,00	400,00	
P01DW090	2,00	ud	Pequeño material	1,25	2,50	
%	4,13		Costes indirectos	3,50	14,46	
			COSTE UNITARIO TOTAL			427,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

03.09.009 ud LUMINARIA P1 PARETE/SOFFITTO NEGRO NOCHE IP65 IK06 3000K RA95 SDMC2 32º 500-700mA/4,5-6,8w 384-493Lm

Luminaria de exteriores Viabizunno P1 Parete/Soffitto negro noche IP65 IK06 3000K RA95 SDMC2 32º 500-700mA/A,5-6,8w 384-493Lm.
Alimentador Dali incluido.
Fijado a la estructura de madera existente.
Medios auxiliares.
Medidas de seguridad y protección reglamentarias.
Medida la unidad realizada.

O01OA090	0,20	h.	Cuadrilla A	50,56	10,11	
P16APSNNp1	1,00	ud	Luminaria Viavizunno P1. Parete soffitto negro noche. IP65 IK06 3000K RA95 SDMC2 32º 500-700mA/A,5-6,8w 384-493Lm	400,00	400,00	
P01DW090	2,00	ud	Pequeño material	1,25	2,50	
%	4,13		Costes indirectos	3,50	14,46	
			COSTE UNITARIO TOTAL			427,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.09.010		u	TRAMITACIÓN INDUSTRIA. ELECTRICIDAD BAJA TENSIÓN			
			Unidad de tramitación de la Instalación de Electricidad en Baja Tensión ante el Servicio de Seguridad Industrial, incluyendo tasas de Industria, coste de revisión por OCA (Organismo de Control Autorizado), gestiones ante Organismos oficiales, desplazamientos, confección de documentos y demás elementos necesarios para poder obtener la autorización definitiva.			
EMOB001	3,60	h	Mano de obra	27,00	97,20	
%	0,97		Costes indirectos	3,50	3,40	
			COSTE UNITARIO TOTAL			100,60
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIEN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
03.09.011		u	PLANOS "AS BUILT"			
			Unidad de confección de planos "As Built" de las instalaciones ejecutadas, en archivos informáticos editables.			
ZMOB001	2,40	h	Mano de obra oficial y ayudante	33,62	80,69	
%	0,81		Costes indirectos	3,50	2,84	
			COSTE UNITARIO TOTAL			83,53
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			
03.10.001		ud	Extintor portátil manual de polvo seco ABC de eficacia 21A-113B			
			Extintor portátil manual homologado según UNE 23.110 de polvo seco ABC de eficacia 21A-113B y 6 kg de capacidad, con presión incorporada, manómetro, dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional, incluyendo soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: BILI o equivalente			
BMHA3aaa	1,00	ud	Extintor portátil UNE 23.110 de polvo seco ABC, eficacia 21A-113	11,63	11,63	
BMHA4aa	1,00	ud	Soporte para extintor portátil de 6 kg.	0,52	0,52	
A0124	0,11	h	Oficial 1ª montador	21,66	2,38	
A0134	0,11	h	Ayudante montador	19,51	2,15	
%	0,17		Costes indirectos	3,50	0,60	
			COSTE UNITARIO TOTAL			17,28
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
03.10.002		ud	Extintor portátil manual de anhídrido carbónico, de eficacia 89B			
			Extintor portátil manual homologado según UNE 23.110 de anhídrido carbónico, de eficacia 89B y 5 kg de capacidad con dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y manguera con boquilla difusora, incluyendo soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: BILI5 o equivalente.			
BMHC1aa	1,00	ud	Extintor portátil UNE 23.110, de anhídrido carbónico de eficacia	22,12	22,12	
BMHC3a	1,00	ud	Soporte para extintor portátil de 5 kg.	0,59	0,59	
A0124	0,11	h	Oficial 1ª montador	21,66	2,38	
A0134	0,11	h	Ayudante montador	19,51	2,15	
%	0,27		Costes indirectos	3,50	0,95	
			COSTE UNITARIO TOTAL			28,19
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS			
03.10.003		ud	Placa fotoluminiscente de señalización de elem. extinción de inc			
			Placa fotoluminiscente de señalización de elementos de extinción de incendios, para señalización de pulsadores, de dimensiones 210x297 mm, fabricada en PVC. Completamente instalada.			
BLA30aba	1,00	ud	Placa fotoluminiscente de señalización de elementos de extinción	1,60	1,60	
A0124	0,05	h	Oficial 1ª montador	21,66	1,08	
A0134	0,05	h	Ayudante montador	19,51	0,98	
%	0,04		Costes indirectos	3,50	0,14	
			COSTE UNITARIO TOTAL			3,80
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			
03.10.004		ud	Placa fotoluminiscente de señalización de elementos de evacuació			
			Placa fotoluminiscente de señalización de elementos de evacuación, para señalización de ascensores, con picograma y la leyenda "NO UTILIZAR EN CASO DE INCENDIO" , de dimensiones 210x150 mm. Completamente instalada.			
BLA31aba	1,00	ud	Placa fotoluminiscente señalización de elementos de evacuación d	2,90	2,90	
A0124	0,05	h	Oficial 1ª montador	21,66	1,08	
A0134	0,05	h	Ayudante montador	19,51	0,98	
%	0,05		Costes indirectos	3,50	0,18	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL			5,14
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			
03.11.001		m³	RECONSTRUCCIÓN MURO MAMPOSTERÍA			
			Reconstrucción de muro de mampostería de piedra caliza gris del país de 1ª calidad, de características: peso específico de 2,6 kg/dm3, porcentaje de absorción de agua en peso del 0,2%, porcentaje de porosidad aparente en volumen del 0.4%, resistencia a la compresión de 500 kg/cm2, resistencia a flexo-tracción de 60 kg/cm2, ejecutada mediante talla de pieza escuadrada de sección transversal envolvente de 1,00 m2, con labra sencilla, incluso colocación en sustitución de pieza inexistente o dañada, incluso medios de elevación, carga y descarga, posicionamiento, creces de cantera, mermas, acabado superficial y limpieza, ejecutada y colocada, según NTE-EFP.			
			Recibido con mortero de cal de dosificación 1-1-4, NHL-5.			
			Medios auxiliares.			
			Medidas de seguridad y protección reglamentarias.			
			Medido el volumen realizado.			
MA001PI002	2,20	h	Oficial Cantero	21,66	47,65	
O01OB080	2,20	h.	Ayudante cantero	19,51	42,92	
P01SM240	0,65	m³	Bloque piedra caliza gris sin escuadrar	700,00	455,00	
mt08aaa010a	0,20	m³	Agua	1,53	0,31	
mt01arg008a	0,05	m³	Arena, de tamaño máximo 0/3 mm.	13,95	0,70	
mt01arg008b	0,05	m³	Arena, de tamaño máximo 3/8 mm.	15,84	0,79	
mt01arg008c	0,10	m³	Gravilla, de tamaño máximo 8/16 mm.	11,24	1,12	
mt08cal020d	100,00	kg	Cal hidráulica natural NHL-5, en sacos, según UNE-EN 459-1.	0,37	37,00	
%	5,85		Costes indirectos	3,50	20,48	
			COSTE UNITARIO TOTAL			605,97
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
03.11.002		m	REMATE DE MURO. SILLERÍA			
			Remate de muro de mampostería, realizado con un sillar de piedra caliza, con forma triangular, de 20cm de caída y 40cm de altura en cumbrera. Sillar de piedra caliza gris del país de 1ª calidad, de características: peso específico de 2,6 kg/dm3, porcentaje de absorción de agua en peso del 0,2%, porcentaje de porosidad aparente en volumen del 0.4%, resistencia a la compresión de 500 kg/cm2, resistencia a flexo-tracción de 60 kg/cm2, ejecutada mediante talla de pieza escuadrada de sección transversal envolvente de 1,00 m2, con labra sencilla, incluso colocación en sustitución de pieza inexistente o dañada, incluso medios de elevación, carga y descarga, posicionamiento, creces de cantera, mermas, acabado superficial y limpieza, ejecutada y colocada, según NTE-EFP.			
			Recibido con mortero de cal de dosificación 1-1-4, NHL-5.			
			Medios auxiliares.			
			Medidas de seguridad y protección reglamentarias.			
			Medido el volumen realizado.			
MA001PI002	0,50	h	Oficial Cantero	21,66	10,83	
O01OB080	0,50	h.	Ayudante cantero	19,51	9,76	
P01SM240	0,21	m³	Bloque piedra caliza gris sin escuadrar	700,00	147,00	
P01SM24zk	1,00	h	Labrado de bloque piedra caliza	50,00	50,00	
mt08aaa010a	0,04	m³	Agua	1,53	0,06	
mt01arg008a	0,01	m³	Arena, de tamaño máximo 0/3 mm.	13,95	0,14	
mt01arg008b	0,01	m³	Arena, de tamaño máximo 3/8 mm.	15,84	0,16	
mt01arg008c	0,02	m³	Gravilla, de tamaño máximo 8/16 mm.	11,24	0,22	
mt08cal020d	20,00	kg	Cal hidráulica natural NHL-5, en sacos, según UNE-EN 459-1.	0,37	7,40	
%	2,26		Costes indirectos	3,50	7,91	
			COSTE UNITARIO TOTAL			233,48
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
03.11.003		m²	REJUNTEO MAMPOSTERÍA			
			Rejuntado de las fabricas de mampostería con mortero de cal similar al existente, mediante apertura de juntas con medios mecánicos y manuales sin afectar a la mamposteria existente, retirada de restos y detritus del material de junta. Retacado de la totalidad de la junta con mortero de cal de dosificación 1-1-4 y entonación y acabado similar a la existente.			
			Medios auxiliares.			
			Medidas de seguridad y protección reglamentarias.			
			Medida la superficie realizada.			

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA030	0,35	h.	Oficial primera	21,66	7,58	
O01OA070	0,35	h.	Peón ordinario	18,77	6,57	
MORTCAL	2,50	kg	mortero con cal coloreado	0,30	0,75	
%	0,15		Costes indirectos	3,50	0,53	
			COSTE UNITARIO TOTAL			15,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

03.11.004 m² BARANDILLA EXTERIOR IROKO. MONTANTES 6x6cm

Barandilla exterior formada por montantes de madera de Iroko de 6x6cm, para lasurar.
Incluye tornillería de acero inoxidable. Fijados a travesaños del mismo material.
Detalles según planos.
Medios auxiliares.
Medidas de seguridad y protección reglamentarias.
Medida la superficie realizada.

MO001CA001	1,50	h	Oficial carpintero	21,66	32,49	
MO001CA003	1,50	h	Ayudante carpintero	19,51	29,27	
P11WP080	14,00	u	Tornillo ensamble Inox.	0,18	2,52	
D40Iroko	0,04	m³	Madera maciza de Iroko	1.600,00	64,00	
%	1,28		Costes indirectos	3,50	4,48	
			COSTE UNITARIO TOTAL			132,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

03.11.005 m² CIERRE EXTERIOR IROKO. MONTANTES 6x6cm, ENTRAMADO 10x20cm

Barandilla exterior formada por montantes de madera de Iroko de 6x6cm, para lasurar.
Incluye tornillería de acero inoxidable. Fijados a travesaños del mismo material.
Detalles según planos.
Medios auxiliares.
Medidas de seguridad y protección reglamentarias.
Medida la superficie realizada.

MO001CA001	3,00	h	Oficial carpintero	21,66	64,98	
MO001CA003	3,00	h	Ayudante carpintero	19,51	58,53	
P11WP080	14,00	u	Tornillo ensamble Inox.	0,18	2,52	
D40Iroko	0,05	m³	Madera maciza de Iroko	1.600,00	80,00	
%	2,06		Costes indirectos	3,50	7,21	
			COSTE UNITARIO TOTAL			213,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TRECE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

03.12.001 m. BARANDILLA PUNTALES Y TUBOS

Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por puntales metálicos telescópicos colocados cada 2,5 m., (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.

mo119	0,10	h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	21,66	2,17	
mo120	0,10	h	Peón Seguridad y Salud.	18,77	1,88	
MA001SZ002	1,00	m	Barandilla puntales y tubos	5,10	5,10	
%0200	0,09	%	Costes directos complementarios	2,00	0,18	
%	0,09		Costes indirectos	3,50	0,32	
			COSTE UNITARIO TOTAL			9,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.12.002 m. BARANDILLA PROT. HUECOS VERTIC.

Barandilla protección de 1 m. de altura en aberturas verticales de puertas de ascensor y balcones, formada por módulo prefabricado con tubo de acero D=50 mm. con pasamanos y travesaño intermedio con verticales cada metro (amortizable en 10 usos) y rodapié de madera de pino de 15x5cm. incluso montaje y desmontaje. s/ R.D. 486/97.

mt50spb030g	0,04	Ud	Guardacuerpos telescópico de seguridad fabricado en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poliéster, de 35x35 mm y	16,86	0,67	
mt50spb050a	0,01	Ud	Barandilla para guardacuerpos matrizada, de tubo de acero pintado al horno en epoxi-poliéster, de 25 mm de diámetro y 2500 mm de	4,82	0,05	
mo119	0,10	h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	21,66	2,17	
mo120	0,11	h	Peón Seguridad y Salud.	18,77	2,06	
%0200	0,05	%	Costes directos complementarios	2,00	0,10	
%	0,05		Costes indirectos	3,50	0,18	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL			5,23
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS			
03.12.003		m	PROTECCIÓN HUECO C/RED VERT.			
			Red horizontal de seguridad en cubrición de huecos formada por malla de poliamida de 7x7 cm. ennudada con cuerda de D=3 mm. y cuerda perimetral de D=10 mm. para amarre de la red a los anclajes de acero de D=10 mm. conectados a las armaduras perimetrales del hueco cada 50 cm. y cinta perimetral de señalización fijada a pies derechos. (amortizable en ocho usos). s/ R.D. 486/97.			
mt50spr015	3,50	m²	Red vertical de protección, de poliamida de alta tenacidad, de color blanco. Cuerda de red de calibre 4 mm. Configuración de la	0,91	3,19	
mt50spr170a	0,21	m	Cuerda de unión UNE-EN 1263-1 N de polipropileno de alta tenacidad, con tratamiento a los rayos UV, D=8 mm y carga de rotura sup	0,12	0,03	
mt50spr050	0,30	m²	Malla tupida de polietileno de alta densidad, con tratamiento ultravioleta, color verde, 60% de porcentaje de cortaviento, con o	0,39	0,12	
mt50spr140d	2,30	Ud	Anclaje expansivo de 8x60 mm, de acero galvanizado en caliente.	0,42	0,97	
mo119	0,10	h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	21,66	2,17	
mo120	0,10	h	Peón Seguridad y Salud.	18,77	1,88	
%0200	0,08	%	Costes directos complementarios	2,00	0,16	
%	0,09		Costes indirectos	3,50	0,32	
			COSTE UNITARIO TOTAL			8,84
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
03.12.004		ud	CUADRO GENERAL OBRA Pmáx= 40 kW.			
			Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 40 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico más diferencial de 4x125 A., un interruptor automático magnetotérmico de 4x63 A., y 5 interruptores automáticos magnetotérmicos de 2x25 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado. (amortizable en 4 obras). s/ R.D. 486/97.			
mt50spe020a	0,25	Ud	Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 40 kW	730,26	182,57	
mo119	0,80	h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	21,66	17,33	
mo120	0,80	h	Peón Seguridad y Salud.	18,77	15,02	
%0200	2,15	%	Costes directos complementarios	2,00	4,30	
%	2,19		Costes indirectos	3,50	7,67	
			COSTE UNITARIO TOTAL			226,89
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
03.12.005		ud	EXTINTOR POLVO ABC 9 kg. PR.INC.			
			Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, amortizable en 3 usos. Incluso p/p de soporte y accesorios de montaje, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.			
mt41ixi010a	0,33	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agent	39,48	13,03	
mo120	0,10	h	Peón Seguridad y Salud.	18,77	1,88	
%0200	0,15	%	Costes directos complementarios	2,00	0,30	
%	0,15		Costes indirectos	3,50	0,53	
			COSTE UNITARIO TOTAL			15,74
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
03.12.006		m.	MARQUESINA PROTEC. 2,5 m. VUELO			
			Marquesina de protección con vuelo de 2,50 m., formada por módulos metálicos separados 2 m., (amortizable en 20 usos) compuestos por soporte mordaza, plataforma y plinto de tablas de madera de 20x5 cm. (amortizable en 10 usos), incluso montaje y desmontaje. s/ R.D. 486/97.			
MA001SZ011	1,00	m	Marquesina protecc. 2,5m vuelo	8,65	8,65	
%0200	0,09	%	Costes directos complementarios	2,00	0,18	
%	0,09		Costes indirectos	3,50	0,32	
			COSTE UNITARIO TOTAL			9,15
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS			
03.12.007		ud	PAR PLANTILLAS RESIS.PERFORACIÓN			
			Par de plantillas de protección frente a riesgos de perforación (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
P31IP065	0,33	ud	Par plantillas resis.perforación	6,52	2,15	
%	0,02		Costes indirectos	3,50	0,07	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL			2,22
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS			
03.12.008		ud	PAR DE BOTAS DE AGUA			
			Par de botas de agua. (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
P31IP015	0,33	ud	Par botas cremallera	6,31	2,08	
%	0,02		Costes indirectos	3,50	0,07	
			COSTE UNITARIO TOTAL			2,15
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS			
03.12.009		ud	CASCO DE SEGURIDAD			
			Casco contra golpes, amortizable en 10 usos, EPI de categoría II, según EN 812, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.			
P31IA010	0,10	ud	Casco seguridad	2,32	0,23	
			COSTE UNITARIO TOTAL			0,23
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS			
03.12.010		ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS			
			Gafas de protección con montura integral, amortizables en 5 usos, resistentes a impactos de partículas a gran velocidad y media energía, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992			
P31IA120	0,20	ud	Gafas protectoras	10,31	2,06	
%	0,02		Costes indirectos	3,50	0,07	
			COSTE UNITARIO TOTAL			2,13
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS			
03.12.011		ud	GAFAS ANTIPOLVO			
			Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, de protección con montura integral, resistentes a polvo grueso, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992., (amortizables en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
P31IA140	0,20	ud	Gafas antipolvo	17,68	3,54	
%	0,04		Costes indirectos	3,50	0,14	
			COSTE UNITARIO TOTAL			3,68
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
03.12.012		ud	PAR GUANTES DE USO GENERAL			
			Par de guantes contra riesgos mecánicos amortizables en 4 usos, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 388, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.			
P31IM005	0,25	ud	Par guantes lona protección estandar	13,46	3,37	
%	0,03		Costes indirectos	3,50	0,11	
			COSTE UNITARIO TOTAL			3,48
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
03.12.013		m.	VALLA ENREJADO GALVANIZADO			
			Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,00x2,00 m. de altura, enrejados de 330x70 mm. y D=5 mm. de espesor, batidores horizontales de D=42 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,00 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.			
P31CB110	0,20	m.	Valla enrejado móvil 3x2m.	12,12	2,42	
O01OA050-B	0,05	h.	Ayudante	19,51	0,98	
O01OA070-B	0,05	h.	Peón ordinario	18,77	0,94	
%0200	0,04	%	Costes directos complementarios	2,00	0,08	
%	0,04		Costes indirectos	3,50	0,14	
			COSTE UNITARIO TOTAL			4,56
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
03.12.014		ud	CINTURÓN SEGURIDAD			
			Cinturón de seguridad de sujeción, (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/ R.D. 773/97.			
MA001LK001	0,25	ud	Cinturón seguridad	2,78	0,70	
%	0,01		Costes indirectos	3,50	0,04	
			COSTE UNITARIO TOTAL			0,74
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
03.12.015		ud	CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS			
			Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos).			

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P31IC060	0,25	ud	Cinturón portaherramientas	5,90	1,48	
%	0,01		Costes indirectos	3,50	0,04	
			COSTE UNITARIO TOTAL			1,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

03.12.016 ud MONO DE TRABAJO

Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón. Amortizable en un uso. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.

MA001LK002	1,00	ud	Mono de trabajo	16,71	16,71	
%	0,17		Costes indirectos	3,50	0,60	
			COSTE UNITARIO TOTAL			17,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

03.12.017 ud CHAQUETÓN DE NEOPRENO

Chaquetón de neopreno reflectante. (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.

MA001SG001	0,33	ud	Chaquetón neopreno	48,81	16,11	
%	0,16		Costes indirectos	3,50	0,56	
			COSTE UNITARIO TOTAL			16,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

03.12.018 ud EQUIPO ARNÉS DORSAL C/ANTICAÍDAS

Arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cincha de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, incluso dispositivo anticaídas de cierre y apertura de doble seguridad, deslizamiento y bloqueo automático, equipado con cuerda de nylon D=15,5 mm. y 20 m. de longitud, mosquetón de amarre de 24 mm., amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 361. s/ R.D. 773/97.

MA001SG002	0,20	ud	Equipo arnés dorsal anticaídas	33,69	6,74	
%	0,07		Costes indirectos	3,50	0,25	
			COSTE UNITARIO TOTAL			6,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

03.12.019 ud CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE

Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.

MA001SG003	0,20	ud	Chaleco obras reflectante	151,92	30,38	
%	0,30		Costes indirectos	3,50	1,05	
			COSTE UNITARIO TOTAL			31,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

03.12.020 ud SEÑAL STOP I/SOPORTE

Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.

MA001SG004	1,00	ud	Señal stop i/soporte	23,03	23,03	
%	0,23		Costes indirectos	3,50	0,81	
			COSTE UNITARIO TOTAL			23,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

03.12.021 ud PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO

Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.

MA001SG005	1,00	ud	Placa señalización riesgo	3,88	3,88	
%	0,04		Costes indirectos	3,50	0,14	
			COSTE UNITARIO TOTAL			4,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS

03.12.022 Ud ALQUILER CASETA COMEDOR 18,40 M²

Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.
Incluye: Montaje, instalación y comprobación.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mt50cas040	1,00	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m², compuesta por: estructura metálica me	184,64	184,64	
%0200	1,85	%	Costes directos complementarios	2,00	3,70	
%	1,88		Costes indirectos	3,50	6,58	
			COSTE UNITARIO TOTAL			194,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

03.12.023		ud	MESA MELAMINA PARA 5 PERSONAS Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 5 personas, (amortizable en 4 usos).			
MA001SG011	0,25	ud	Mesa melamina para 5 personas	28,32	7,08	
%	0,07		Costes indirectos	3,50	0,25	
			COSTE UNITARIO TOTAL			7,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

03.12.024		ud	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).			
MA001SG012	0,50	ud	Banco madera para 5 pesonas	42,04	21,02	
%	0,21		Costes indirectos	3,50	0,74	
			COSTE UNITARIO TOTAL			21,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

03.12.025		Ud	ALQUILER CASETA ASEOS 7,00 M² Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones 3,45x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, termo eléctrico, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimiento de tablero en paredes, inodoro, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos y puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.			
mt50cas010d	1,00	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 3,45x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica med	161,66	161,66	
%0200	1,62	%	Costes directos complementarios	2,00	3,24	
%	1,65		Costes indirectos	3,50	5,78	
			COSTE UNITARIO TOTAL			170,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

03.12.026		Ud	ALQUILER CASETA VESTUARIOS 18,40 M² Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.			
mt50cas050c	1,00	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m², compuesta por: estructura metálica	187,35	187,35	
%0200	1,87	%	Costes directos complementarios	2,00	3,74	
%	1,91		Costes indirectos	3,50	6,69	
			COSTE UNITARIO TOTAL			197,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.12.027		Ud	ALQUILER CASETA OFICINA 10,55 M²			
			Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de dimensiones 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.			
mt50cas030b	1,00	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²), compuesta por: estructu	124,10	124,10	
%0200	1,24	%	Costes directos complementarios	2,00	2,48	
%	1,27		Costes indirectos	3,50	4,45	
			COSTE UNITARIO TOTAL			131,03
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS			
03.12.028		ud	BOTIQUÍN DE URGENCIA			
			Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado.			
MA001SG013	1,00	ud	Botiquín de urgencia	66,30	66,30	
%	0,66		Costes indirectos	3,50	2,31	
			COSTE UNITARIO TOTAL			68,61
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
03.12.029		ud	PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm.			
			Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación. s/R.D. 485/97.			
P31SC030	1,00	ud	Panel completo PVC 700x1000 mm.	10,00	10,00	
O01OA070-C	0,10	h.	Peón ordinario	18,77	1,88	
%0200	0,12	%	Costes directos complementarios	2,00	0,24	
%	0,12		Costes indirectos	3,50	0,42	
			COSTE UNITARIO TOTAL			12,54
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
03.13.001		ud	RESIST.COMPRES.1 PROBETA HORMIGÓN			
			Rotura a compresión simple de 1 probeta de hormigón, cilíndrico de 150x300 mm., incluso refrentado s/UNE 83303/4.			
P32HF030	1,00	ud	Resist. a compresión, 1 probeta	101,51	101,51	
%	1,02		Costes indirectos	3,50	3,57	
			COSTE UNITARIO TOTAL			105,08
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS			
03.13.002		ud	CONSISTENCIA HORMIGÓN FRESCO			
			Determinación de la consistencia de un hormigón fresco, mediante la medida de su asiento en el cono de Abrams, s/UNE-EN 12350-2.			
P32HF010	1,00	ud	Consistencia cono Abrams	45,11	45,11	
%	0,45		Costes indirectos	3,50	1,58	
			COSTE UNITARIO TOTAL			46,69
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
03.14.001		u	GESTIÓN RSD HORMIGÓN VALORIZACIÓN EXTERNA			
			Tasa para el envío directo del residuo de hormigón separado a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			330,82
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.14.002		u	GESTIÓN RSD CERÁMICOS VALORIZACIÓN EXTERNA Tasa para el envío directo de residuos de cerámica empleada en fábricas, tejas u otros elementos exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			251,50
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
03.14.003		u	GESTIÓN RSDS MADERA VALORIZACIÓN Precio para la gestión del residuo de madera a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			559,60
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
03.14.004		u	GESTIÓN RSDS PLÁSTICOS VALORIZACIÓN Precio para la gestión del residuo de plásticos a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			175,14
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			
03.14.005		u	GESTIÓN RSDS METALES VALORIZACIÓN Precio para la gestión del residuo de acero y otros metales a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			-14,20
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MENOS CATORCE EUROS con MENOS VEINTE CÉNTIMOS			
03.14.006		u	GESTIÓN OTROS NO PELIGROSOS Tasa para el envío directo de residuos de construcción no peligrosos a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			149,00
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS			
03.14.007		u	GESTIÓN RSDS PAPEL Y CARTÓN VALORIZACIÓN Precio para la gestión del residuo de papel y cartón a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			257,54
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
03.14.008		ud	VIGILANCIA AMBIENTAL EN OBRA Vigilancia ambiental en obra.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			383,76
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.14.009		ud	BRIGADA DE LIMPIEZA Brigada de limpieza			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			96,39
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
03.14.010		m³	ALQUILER CONTENEDOR Alquiler de contenedor, colocado a pie de carga. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida el volumen realizado.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			3,68
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
03.14.011		m³	CARGA/TRAN.VERT.MAQ/CAM. R. NO PELIGROSOS Pasamanos de madera de iroko para barnizar, de 50mm. de diámetro, fijado mediante soportes de cuadradillo de acero, atornillados al pasamanos y recibidos a la pared, montado y con p.p. de medios auxiliares. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la longitud realizada.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			15,92
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
MQ02CIA020J		h	Camión cisterna, de 8m3 de capacidad			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			40,08
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS			
MQ02ROT030B		h	Compactador tándem autopropulsado, de 63Kw, de 9,65t, de anchura de trabajo 168cm			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			41,00
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS			
MQ04DUA020B		h	Dumper de descarga frontal de 2t de carga útil			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			9,27
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			
MT01ZA010A		t	Zahorra natural caliza			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			8,50
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
mo045		h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			19,67
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
mo092		h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			19,63
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
mo0k1		h	Alquiler Manitou			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			25,00
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS			
mo112		h	Peón especializado construcción.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			17,97
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
mo113		h	Peón ordinario construcción.			

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			17,67
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
mq06hor010		h	Hormigonera			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			1,71
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
mt01arg008a		m³	Arena, de tamaño máximo 0/3 mm.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			13,95
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
mt01arg008b		m³	Arena, de tamaño máximo 3/8 mm.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			15,84
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
mt01arg008c		m³	Gravilla, de tamaño máximo 8/16 mm.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			11,24
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
mt08aaa010a		m³	Agua			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			1,53
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			
mt08cal020d		kg	Cal hidráulica natural NHL-5, en sacos, según UNE-EN 459-1.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			0,37
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			

PRESUPUESTO

CUADRO 1

Fase 3. PROYECTO DE EJECUCIÓN

REHABILITACIÓN DE LOS ASTILLEROS MENDIETA

c/Isuntza. Lekeitio. Bizkaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	03.01.001	m²	Picado de las juntas existentes de mortero de cemento, en el dique lateral a la ría, y en el muro de mampostería de la nave lateral. Saneado las las juntas y rejunteo, de las fabricas de mampostería con mortero de cal. Apertura de juntas con medios mecánicos y manuales sin afectar a la mamposteria existente, retirada de restos y detritus del material de junta. Retacado de la totalidad de la junta con mortero de cal de dosificación 1-1-4 y entonación y acabado similar a la existente. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la superficie realizada.	TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	38,58
0002	03.01.002	m³	Relleno para la mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación superficial proyectada, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con compactador tándem autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen realizado.	VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	25,54
0003	03.01.003	m³	Rellenos de huecos en dique, empleando hormigón en masa con cal hidráulica NHL 5, con una resistencia a compresión a 90 días mayor o igual a 11,5 Mpa (115 kg/cm^2), preparado en obra y vertido con medios manuales. Proporciones: cal 1, arena 2,5, grava 3. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen realizado.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	254,25
0004	03.01.004	m³	Hormigón en masa con cal hidráulica NHL 5, con una resistencia a compresión a 90 días mayor o igual a 11,5 Mpa (115 kg/cm^2), preparado en obra y vertido con medios manuales, para formación de contrapeso. Proporciones: cal 1, arena 2,5, grava 3. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen realizado.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	254,25

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0005	03.02.001	u	Desmontaje del sistema de andamiaje de madera, una vez colocado el estabilizador definitivo y ajustadas todas sus partes. Se procederá a su desmontaje comenzando por la parte superior del pórtico 1, y se proseguirá hasta su compelto desmontaje. Se evitará la demilición y rotura de ninguna de sus partes, para su posible posterior aprovechamiento. Medios de seguridad, elevación carga, descarga y limpieza del lugar de trabajo. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.	SEIS MIL SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	6.066,29
0006	03.02.002	m²	Picado de solera de hormigón armado en planta baja, con la ayuda de herramienta manual, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la superficie realizada.	DOCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	12,25
0007	03.03.001	m³	Suministro y colocación de pies derechos de madera laminada encolada MLE de Iroko, para aplicaciones estructurales, calidad estructural MEG según UNE 56544, clase resistente GL28h según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912 seca por debajo del 20% de humedad y sin tratamiento alguno. No se le aplicará tratamiento superficial ni acabado. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo. Trabajada en taller y colocada en obra. La forma curva del pilar pasa de sección circular en los extremos a selipsoidal en la zona central. Mecanizado por control numérico CNC. Incluye: Replanteo y marcado de ejes, colocación y fijación provisional del elemento. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Comprobación final del aplomado y de los niveles. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen ejecutado.	DOS MIL DOSCIENTOS QUINCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2.215,64
0008	03.03.002	m³	Suministro y colocación de elementos de triangulación de madera laminada encolada MLE de Iroko, para aplicaciones estructurales, calidad estructural MEG según UNE 56544, clase resistente GL28h según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912 seca por debajo del 20% de humedad y sin tratamiento alguno. No se le aplicará tratamiento superficial ni acabado. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo. Trabajada en taller y colocada en obra. La sección del elementos es circular de radio variable. Mecanizado por control numérico CNC. Incluye: Replanteo y marcado de ejes, colocación y fijación provisional del elemento. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Comprobación final del aplomado y de los niveles. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen ejecutado.		6.396,20

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				SEIS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0009	03.03.002a	m³	Suministro y colocación de elementos de triangulación de madera laminada encolada MLE de Iroko, para aplicaciones estructurales, calidad estructural MEG según UNE 56544, clase resistente GL28h según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912 seca por debajo del 20% de humedad y sin tratamiento alguno. No se le aplicará tratamiento superficial ni acabado. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo. Trabajada en taller y colocada en obra. La sección del elementos es circular de radio variable. Mecanizado por control numérico CNC. Incluye: Replanteo y marcado de ejes, colocación y fijación provisional del elemento. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Comprobación final del aplomado y de los niveles. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen ejecutado.		6.396,20
				SEIS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0010	03.03.003	m³	Suministro y colocación de elementos de pórtico de madera laminada encolada MLE de Iroko, para aplicaciones estructurales, calidad estructural MEG según UNE 56544, clase resistente GL28h según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912 seca por debajo del 20% de humedad y sin tratamiento alguno. No se le aplicará tratamiento superficial ni acabado. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo. Trabajada en taller y colocada en obra. La sección es avriable, según planos. Mecanizado por control numérico CNC. Incluye: Replanteo y marcado de ejes, colocación y fijación provisional del elemento. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Comprobación final del aplomado y de los niveles. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen ejecutado.		2.975,73
				DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0011	03.03.004	u	Herrajes de apoyo inferior de de entramado de estabilizador, formado por bola y chapas de acero inoxidable, grado 316, 1ª calidad, 16/10/2, de 8mm de espesor. Unión entre chapas por soldadura. Tornillería de acero inoxidable. Detalles según planos. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.		946,87
				NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0012	03.03.005	u	Herrajes de apoyo superior de entramado de estabilizador, formado por bola, varillas y chapa de acero inoxidable, grado 316, 1ª calidad, 16/10/2, de 8mm de espesor. Unión entre chapas por soldadura. Tornillería de acero inoxidable. Detalles según planos. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.		1.464,96
				MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0013	03.03.007	m³	Travesaño inferior de transición entre pies derechos elipsoidales y pies derechos originales. Fijado a los primeros mediante herrajes de acero inoxidable triangulares, y a los segundos mediante herrajes a pie derecho individual (no al grupo). Madera laminada encolada MLE de Iroko, para aplicaciones estructurales, calidad estructural MEG según UNE 56544, clase resistente GL28h según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912 seca por debajo del 20% de humedad y sin tratamiento alguno. No se le aplicará tratamiento superficial ni acabado. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo. Trabajada en taller y colocada en obra. Detalles según planos. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen realizado.	QUINIENTOS VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	521,56
0014	03.03.007c	m³	Travesaño inferior de transición entre pies derechos elipsoidales y pies derechos originales. Fijado a los primeros mediante herrajes de acero inoxidable triangulares, y a los segundos mediante herrajes a pie derecho individual (no al grupo). Madera laminada encolada MLE de Iroko, para aplicaciones estructurales, calidad estructural MEG según UNE 56544, clase resistente GL28h según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912 seca por debajo del 20% de humedad y sin tratamiento alguno. No se le aplicará tratamiento superficial ni acabado. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo. Trabajada en taller y colocada en obra. Detalles según planos. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen realizado.	QUINIENTOS VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	521,56
0015	03.03.008	m³	Travesaño superior de transición entre pies derechos elipsoidales y pies derechos originales. Fijado a los primeros mediante herrajes de acero inoxidable triangulares, y a los segundos mediante herrajes a pie derecho individual (no al grupo). Madera laminada encolada MLE de Iroko, para aplicaciones estructurales, calidad estructural MEG según UNE 56544, clase resistente GL28h según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912 seca por debajo del 20% de humedad y sin tratamiento alguno. No se le aplicará tratamiento superficial ni acabado. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo. Trabajada en taller y colocada en obra. Incluso mecanizado en talles por control numérico. Detalles según planos. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen realizado.	QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	525,09

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0016	03.03.009	u	Suministro y colocación de herraje triangular de fijación de travesaño inferior a pie derecho elipsoidal. Contiene barra de fijación a pie derechos, roscada, con arandelas anchas y tuercas. Contiene también barra triangular de acero inoxidable, según planos. Incluye: Replanteo y marcado de ejes, colocación y fijación provisional del elemento. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Comprobación final del aplomado y de los niveles. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.	CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	188,38
0017	03.03.010	u	Suministro y colocación de abrazaderas de pies derechos de los pórticos existentes de la nave principal del astillero, al travesaño horizontal inferior. Formados por barras roscadas de acero inoxidable, con arandelas anchas y tuercas. Taco de fijación torneado de madera de iroko maciza. Cortado a medfida para cada pie derecho. Madera de Iroko, calidad estructural MEG según UNE 56544, clase resistente D40 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912 seca por debajo del 20% de humedad y sin tratamiento alguno. No se le aplicará tratamiento superficial ni acabado. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los herrajes. Herrajes a pie derecho mediante varilla de inox. y fijada mediante arandelas y tuercas. La forma es variable y se adapta a cada caso. Incluye: Replanteo y marcado de ejes, colocación y fijación provisional del elemento. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Comprobación final del aplomado y de los niveles. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.	OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	89,77
0018	03.03.011	u	Suministro y colocación de abrazaderas de pies derechos de los pórticos existentes de la nave principal del astillero, al travesaño horizontal superior. Formados por barras roscadas de acero inoxidable, con arandelas anchas y tuercas. Taco de fijación torneado de madera de iroko maciza. Cortado a medfida para cada pie derecho. Madera de Iroko, calidad estructural MEG según UNE 56544, clase resistente D40 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912 seca por debajo del 20% de humedad y sin tratamiento alguno. No se le aplicará tratamiento superficial ni acabado. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los herrajes. Herrajes a pie derecho mediante varilla de inox. y fijada mediante arandelas y tuercas. La forma es variable y se adapta a cada caso. Incluye: Replanteo y marcado de ejes, colocación y fijación provisional del elemento. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Comprobación final del aplomado y de los niveles. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.	NOVENTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS	94,03

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0019	03.03.012	m	Tirafondeado de los laminados expuestos, con tirafondos VGZ 7140 de Rothoblaas, con pretaladro, cabeza rehundida y tapa de cilíndrica de madera de Iroko. Dos tirafondos en paralelo cada 50cm. Quedará enrasado y disimulado con la cara del elemento de que se trate. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la longitud ejecutada.	OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	8,06
0020	03.03.013	m³	Relleno para la mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación superficial proyectada, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con compactador tándem autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen realizado.	VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	25,54
0021	03.03.014	m³	Preparación de la base de apoyo de los durmientes, consistente en alcanzar la cota correcta de apoyo, en terrenos de consistencia dura, por medios mecanicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes del movimiento. Dimensión de la máquina adaptada a los accesos disponibles. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen realizado.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	44,62
0022	03.03.015	m³	Suministro y colocación de durmiente de madera laminada encolada MLE de Iroko, de 20x20cm de escuadría, para aplicaciones estructurales, calidad estructural MEG según UNE 56544, clase resistente GL28h según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912 seca por debajo del 20% de humedad y sin tratamiento alguno. No se le aplicará tratamiento superficial ni acabado. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo. Trabajada en taller y colocada en obra. Incluye: Replanteo y marcado de ejes, colocación y fijación provisional del elemento. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Comprobación final del aplomado y de los niveles. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen ejecutado.	MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	1.341,31

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0023	03.03.016	m³	Hormigón en masa con cal hidráulica NHL 5, con una resistencia a compresión a 90 días mayor o igual a 11,5 Mpa (115 kg/cm²), preparado en obra y vertido con medios manuales, para formación de contrapeso. Proporciones: cal 1, arena 2,5, grava 3. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen realizado.	DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	243,70
0024	03.04.001	ud	Ud .Reparación de base de pie derecho secundario, mediante un injerto estructural realizado con madera maciza de roble. Rollizo de diámetro medio 25cm. Previo apeo, ejecución de la unión a media madera en el pie derecho, realización del negativo en la madera aportada. Unión mediante clavijas de madera de Acacia. Diámetros de las clavijas de 20 y 30mm a usar en función del diámetro y dimensiones del pie derecho, a decidir por la D.F. Una vez colocado el injerto, se rebajará la pieza aportada hasta ajustarla a la forma del pie derecho original, y que las superficies de ambas partes sean contínuas. Madera de Roble (Querqus Robur s.p.), Calidad D30, humedad inferior al 20%. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.	CIENTO SESENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	161,08
0025	03.04.002	ud	Ud .Reparación de extremo de viga, mediante un injerto estructural realizado con madera maciza de roble. Rollizo de diámetro medio 25cm. Previo desmontajed e la viga, ejecución de la unión a media madera en la viga, realización del negativo en la madera aportada. Unión mediante clavijas de madera de Acacia. Diámetros de las clavijas de 20 y 30mm a usar en función del diámetro y dimensiones del pie derecho, a decidir por la D.F. LA MEDIA MADERA SE COLOCARÁ CON EL PLANO LONGITUDINAL VERTICAL. Una vez colocado el injerto, se rebajará la pieza aportada hasta ajustarla a la forma de la viga original, y que las superficies de ambas partes sean contínuas. Madera de Roble (Querqus Robur s.p.), Calidad D30, humedad inferior al 20%. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.	CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	191,32
0026	03.04.003	m²	Tarima sobre solivos de forjado, de madera maciza de Roble (Querqus Robur s.p.) de 22mm de espesor, con machihembra. Madera decalidad, sin nudos, humedad 12% tratada al autoclave con vacsol. i/elementos sustentantes de puntales y tablones, nivelado y aplomado, acabado. Según CTE-SE-M. Tirafondos de acero inoxidable. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la superficie realizada.	TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	36,82

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0027	03.04.004	m³	Solivos nuevos para forjado de madera maciza de Roble (Querqus Robur s.p.), clasificada según Eurocódigo en clase resistente D30, con humedad inferior al 20% y tratamiento según el método del doble vacío al autoclave, con Corpol. Escuadrías variables y longitudes según planos. Herrajes y tornillería de acero inox. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen realizado.	DOS MIL OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	2.085,90
0028	03.04.005	m	Remate de frente de aleros, de tabla de madera maciza de Roble (Querqus Robur s.p.) de 27mm de espesor. Madera decalidad, sin nudos, humedad 12% tratada al autoclave con vacsol. i/elementos sustentantes de puntales y tablones, nivelado y aplomado, acabado. Según CTE-SE-M. Tirafondos de acero inoxidable. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la longitud realizada.	VEINTIDOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	22,04
0029	03.05.001	m³	Carrera de transición entre estabilizador y bastidor de carpintería de madera laminada de Roble (Querqus Robur) GL28h. La pieza se colocará fijada al estabilizador y a ella se fijará el bastidor. Pieza de sección rectangular mecanizada y cepillada por sus cuatro caras. La especie de madera será el Roble. Se exigirá certificado de la especie y la calidad de la madera. La madera será de primera calidad, sin nudos ni fendas, humedad inferior al 15%. Detalles según planos. Cada pieza se medirá individualmente para fabricarla a la medida exacta que le permita encajar a la perfección en el espacio existente. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen realizado.	TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	3.592,23

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0030	03.05.002	m³	Carpintería exterior para particiones o ventanas y/o balcones de hojas no practicables, en madera laminada de Roble (Querqus Robur) GL28h. La pieza se colocará encima del estabilizador y fijado a él. Contará del bastidor, y del junquillo, de dimensiones totales 15x15cm. Pensado para colocar hojas enteras de vidrio, no practicables. La especie de madera será el Roble. Se exigirá certificado de la especie y la calidad de la madera. La madera será de primera calidad, sin nudos ni fendas, humedad inferior al 15%. Detalles según planos. Cada pieza se medirá individualmente para fabricarla a la medida exacta que le permita encajar a la perfección en el espacio existente. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen realizado.	TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	3.859,29
0031	03.05.003	m³	Tapa entre cabios para ajuste con la carrera para la carpintería, formada por tabla de madera de Roble (Querqus Robur). La pieza se colocará fijada a la carrera y los cabios de cubierta. Pieza de sección rectangular mecanizada y cepillada por sus cuatro caras. La especie de madera será el Roble. Se exigirá certificado de la especie y la calidad de la madera. La madera será de primera calidad, sin nudos ni fendas, humedad inferior al 15%. Detalles según planos. Cada pieza se medirá individualmente para fabricarla a la medida exacta que le permita encajar a la perfección en el espacio existente. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen realizado.	TRES MIL TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3.038,87
0032	03.05.004	u	Carpintería exterior para puerta de hojas practicables, en madera de Roble. Ancho 90cm. Se colocará fijada a los vidrios de cerramiento, mediante el rebaje correspondiente, y contará de un bastidor de 12x9cm. La especie de madera será el Roble. Se exigirá certificado de la especie y la calidad de la madera. La madera será de primera calidad, sin nudos ni fendas, con humedad inferior al 15%. Detalles según planos. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.	MIL CIENTO DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.118,47

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0033	03.05.005	u	Carpintería exterior para puerta de hojas practicables, en madera de Roble. Ancho 180cm. Se colocará fijada a los vidrios de cerramiento, mediante el rebaje correspondiente, y contará de un bastidor de 12x9cm. La especie de madera será el Roble. Se exigirá certificado de la especie y la calidad de la madera. La madera será de primera calidad, sin nudos ni fendas, con humedad inferior al 15%. Detalles según planos. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.	MIL CUATROCIENTOS UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	1.401,24
0034	03.05.006	u	Carpintería exterior para paso de viga, en madera de Roble. Paso de 40cm. Se colocará fijada a los vidrios de cerramiento, mediante el rebaje correspondiente, y contará de un bastidor de 15x10cm. La especie de madera será el Roble. Se exigirá certificado de la especie y la calidad de la madera. La madera será de primera calidad, sin nudos ni fendas, con humedad inferior al 15%. Detalles según planos. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	245,75
0035	03.05.007	u	Carpintería exterior para paso de herraje, en madera de Roble. Paso de 30cm. Se colocará fijada a los vidrios de cerramiento, mediante el rebaje correspondiente, y contará de un bastidor de 15x10cm. La especie de madera será el Roble. Se exigirá certificado de la especie y la calidad de la madera. La madera será de primera calidad, sin nudos ni fendas, con humedad inferior al 15%. Detalles según planos. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.	DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	222,48
0036	03.05.008	u	Hoja para puerta formada por un tablero de haya laminada baubuche X, de tres capas cruzadas y 19mm de espesor. Herrajes de colgar y tornillería de acero inoxidable. Detalles según planos. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.	DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	293,82

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0037	03.06.001	m²	Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo Multipact compuesto por tres vidrios de 6 mm. de espesor unidos mediante láminas de butiral de polivinilo. Los dos vidrios exteriores serán templados tipo securit, y uno de los butirales será translúcido. Fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la superficie realizada.	CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS	163,12
0038	03.06.002	m²	Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo Multipact compuesto por dos vidrios templados de 3 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo traslúcida, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la superficie realizada.	CUARENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	40,48
0039	03.07.001	m²	Recolocación de subestructura de fachada formada por elementos previamente desmontados. Se trata de colocarlos en la misma posición en la que estaban anteroirmente, para lo que se evitará mezclarlos, o colocarlos de manera aleatoria. El método de colocación será el mismo que el preexistente, mediante clavado. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la superficie realizada.	TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	39,26
0040	03.07.002	m²	Recolocación de tablazón de fachada formada por elementos previamente desmontados. Se trata de colocarlos en la misma posición en la que estaban anteroirmente, para lo que se evitará mezclarlos, o colocarlos de manera aleatoria. El método de colocación será el mismo que el preexistente, mediante clavado. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la superficie realizada.	SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	73,36

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0041	03.07.005	m²	Reparación de tablazón de fachada consistente en preparación de la pieza dañada, y la fabricación de un injerto de madera de la misma especia, dimensiones, calidad y humedad y que se colocará mediante clavos al entramado desustentación de las tarimas. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la superficie realizada.	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	138,32
0042	03.08.001	m	Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm², uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluso ayudas de albañilería; construida según REBT. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la longitud realizada.	CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	5,14
0043	03.08.002	u	Arqueta de registro de instalación de tierra con tapa de registro de hierro URIARTE TR-230 recibida en hormigón HM-20-E-40-2B con paredes de espesor no inferior a 25 cm. y de 80 cm. de profundidad. Incluso encachado de piedra de 100mm. de espesor, relleno y compactado de zahorras, excavación y transporte de tierras sobrantes, otros accesorios y mano de obra. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.	VEINTE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	20,47
0044	03.08.003	u	Suministro e instalación de caja de seccionamiento de tierra URIARTE CST-50 con pletina de seccionamiento y bornes de conexión. Incluso accesorios y mano de obra. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada	VEINTIUN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	21,77
0045	03.08.004	u	Pica de puesta a tierra de 3 m. de longitud y 3/4 de pulgada de diámetro de acero-cobre (300 micras de espesor de cobre). Incluso soldadura aluminotérmica CADWEL a red de tierra, otros accesorios y mano de obra. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada	CATORCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	14,34

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0046	03.08.005	u	Suministro e instalación de conjunto individual de protección y medida con seccionamiento para montaje en exterior de las siguientes características: Marca: URIARTE. Modelo: UR-CPMT300E-T, instalación saliente (fijación sobre suelo). Tipo de suministro: Trifásico hasta 198 kW. Incluso accesorios de montaje e instalación y mano de obra. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.	QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	531,49
0047	03.08.006	u	Suministro e instalación de armario para medida individual de las siguientes características: Marca: URIARTE. Modelo: UR-CPM2E4-T, instalación saliente con tejadillo. Tipo de suministro: Trifásico hasta 43,5 kW. Incluso accesorios de montaje e instalación y mano de obra. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.	CUATROCIENTOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	400,89
0048	03.08.007	m	Canalización enterrada en zanja de las siguientes características: Instalación: DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA. Zona: PEATONAL. Tubos: 4 PE-AD DOBLE CAPA ø160 mm. Medidas zanja: 450 x 1.000 mm. Rotura y reposición de pavimento: SÍ. Solera de 80 mm, recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20-B-40-2B hasta 80 mm por encima del mismo, relleno con zahorras compactadas y cinta de señalización. Incluso otros accesorios de fijación y mano de obra. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la longitud realizada.	CINCUENTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	51,03

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0049	03.08.008	u	Arqueta prefabricada con marco y tapa para suministro eléctrico homologada por IBERDROLA de las siguientes características: Boca de entrada: 600 x 600 mm. Base: 1.000 x 1.000 mm. Altura: 1250 mm. Tapa: T3 D= 646 mm. Marco: M3 D= 850 mm. Zona: Vial. Rotura y reposición pavimento: SI. Incluso encachado de piedra de 100 mm. De espesor, relleno y compactado de zahorras, excavación y transporte de tierras sobrantes, otros accesorios y mano de obra.EE. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.	TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	373,42
0050	03.08.009	m	Suministro e instalación de conductor de aluminio de las siguientes características: Designación: Al RV- 0,6/1kV , 1x95mm2. Instalación: Bajo tubo o bandeja. Incluso accesorios de instalación y mano de obra. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la longitud realizada.	CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4,45
0051	03.08.010	u	Conexionado de Luminaria con Red de alumbrado. Canalización formada por: Conductores: 3 x 1,5 mm² Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Instalación: bajo tubo flexible corrugado libre de halógenos o sobre bandeja. Incluso parte proporcional de cajas de registro, accesorios de fijación y conexión, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.	DIEZ EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	10,49
0052	03.09.001	m	Línea general de alimentación, realizada con conductores de cobre de 3x35+1x25mm², con aislamiento 0,6/1 KV, tipo RZ1-K (AS), en montaje empotrado bajo tubo de TPC ø 110 mm exterior, incluso conexiones y ayudas de albañilería, construida según REBT. Medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores. (IEBR51). Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad ejecutada.	CUARENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	40,25

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0053	03.09.002	ud	Cuadro GRAL de distribución, compuesto por armario aislante con puerta provista de cerradura por llave, colocado en superficie para 96 elementos, conteniendo 1 interruptor magnetotérmico (I.M.) de 4x32A, 1 I.M. de 2x20A, 8 interruptores diferenciales (I.D.) de 2x40A, 30 mA, 1 I.D. de 2x40A, 30 mA, tipo A, 5 I.M. de 2x16A, 8 I.M. de 2x10A, 2IM de 2x25A, todo ello de ABB, con una Icc mínima de 10KA, perfil omega, embarrado de protección, incluso pequeño material, cableado, conexionado y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la unidad terminada. (IEBE51B3). Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad ejecutada.	SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	674,27
0054	03.09.003	ud	Circuito "alumbrado" realizado con tubo PVC corrugado de D= 13/gp 5, conductores de cobre rígido de 1,5 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase y neutro), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad ejecutada.	DOSCIENTOS TRECE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	213,69
0055	03.09.004	ud	Circuito "usos varios" realizado con tubo PVC corrugado de D= 16/gp 5, conductores de cobre rígido de 2,5 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad ejecutada.	CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	181,94
0056	03.09.005	ud	Toma de corriente simple, estanca, 2P+T lateral 10/16 A 250 V tipo schuko, de superficie estanca, con tapa abatible, marco embellecedor y caja, accesorios y fijaciones. Completamente instalada. Marca/modelo: BERQER Q3 o equivalente	CATORCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	14,55
0057	03.09.006	m	Suministro e instalación de cable bus DALI, cero contenido en halógenos. Incluso tubo flexible blindado ø20mm, otros accesorios y mano de obra.	UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,38
0058	03.09.007	u	Programación y puesta en marcha de los componentes y el sistema KNX-EIB: Actuadores, reguladores, modulos de entrada, etc según las indicaciones de la propiedad y conforme a los criterios de diseño de la instalación. Confección de manual de instrucciones que contenga una memoria de funcionamiento y los esquemas de conexionados actualizados. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra. Incluso charla explicativa de control del sistema.	TRESCIENTOS OCHENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	380,05
0059	03.09.008	ud	Luminaria de exteriores Viabizunno P2 Parete/Soffitto negro noche IP65 IK06 3000K RA90 SDMC2 22º 350-700mA/11,3-23,5w 1573-2970Lm Alimentador Dali incluido. Fijado a la estructura de madera existente. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.		427,07

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0060	03.09.009	ud	Luminaria de exteriores Viabizunno P1 Parete/Soffitto negro noche IP65 IK06 3000K RA95 SDMC2 32º 500-700mA/A,5-6,8w 384-493Lm. Alimentador Dali incluido. Fijado a la estructura de madera existente. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.		427,07
				CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0061	03.09.010	u	Unidad de tramitación de la Instalación de Electricidad en Baja Tensión ante el Servicio de Seguridad Industrial, incluyendo tasas de Industria, coste de revisión por OCA (Organismo de Control Autorizado), gestiones ante Organismos oficiales, desplazamientos, confección de documentos y demás elementos necesarios para poder obtener la autorización definitiva.		100,60
				CIEN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0062	03.09.011	u	Unidad de confección de planos "As Built" de las instalaciones ejecutadas, en archivos informáticos editables.		83,53
				OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0063	03.10.001	ud	Extintor portátil manual homologado según UNE 23.110 de polvo seco ABC de eficacia 21A-113B y 6 kg de capacidad, con presión incorporada, manómetro, dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional, incluyendo soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: BILI o equivalente		17,28
				DIECISIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0064	03.10.002	ud	Extintor portátil manual homologado según UNE 23.110 de anhídrido carbónico, de eficacia 89B y 5 kg de capacidad con dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y manguera con boquilla difusora, incluyendo soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: BILI5 o equivalente.		28,19
				VEINTIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0065	03.10.003	ud	Placa fotoluminiscente de señalización de elementos de extinción de incendios, para señalización de pulsadores, de dimensiones 210x297 mm, fabricada en PVC. Completamente instalada.		3,80
				TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0066	03.10.004	ud	Placa fotoluminiscente de señalización de elementos de evacuación, para señalización de ascensores, con picograma y la leyenda "NO UTILIZAR EN CASO DE INCENDIO" , de dimensiones 210x150 mm. Completamente instalada.		5,14
				CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0067	03.11.001	m³	Reconstrucción de muro de mampostería de piedra caliza gris del país de 1ª calidad, de características: peso específico de 2,6 kg/dm3, porcentaje de absorción de agua en peso del 0,2%, porcentaje de porosidad aparente en volumen del 0.4%, resistencia a la compresión de 500 kg/cm2, resistencia a flexo-tracción de 60 kg/cm2, ejecutada mediante talla de pieza escuadrada de sección transversal envolvente de 1,00 m2, con labra sencilla, incluso colocación en sustitución de pieza inexistente o dañada, incluso medios de elevación, carga y descarga, posicionamiento, creces de cantera, mermas, acabado superficial y limpieza, ejecutada y colocada, según NTE-EFP. Recibido con mortero de cal de dosificación 1-1-4, NHL-5. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen realizado.	SEISCIENTOS CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	605,97
0068	03.11.002	m	Remate de muro de mampostería, realizado con un sillar de piedra caliza, con forma triangular, de 20cm de caída y 40cm de altura en cumbrera. Sillar de piedra caliza gris del país de 1ª calidad, de características: peso específico de 2,6 kg/dm3, porcentaje de absorción de agua en peso del 0,2%, porcentaje de porosidad aparente en volumen del 0.4%, resistencia a la compresión de 500 kg/cm2, resistencia a flexo-tracción de 60 kg/cm2, ejecutada mediante talla de pieza escuadrada de sección transversal envolvente de 1,00 m2, con labra sencilla, incluso colocación en sustitución de pieza inexistente o dañada, incluso medios de elevación, carga y descarga, posicionamiento, creces de cantera, mermas, acabado superficial y limpieza, ejecutada y colocada, según NTE-EFP. Recibido con mortero de cal de dosificación 1-1-4, NHL-5. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen realizado.	DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	233,48
0069	03.11.003	m²	Rejuntado de las fabricas de mampostería con mortero de cal similar al existente, mediante apertura de juntas con medios mecánicos y manuales sin afectar a la mamposteria existente, retirada de restos y detritus del material de junta. Retacado de la totalidad de la junta con mortero de cal de dosificación 1-1-4 y entonación y acabado similar a la existente. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la superficie realizada.	QUINCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	15,43

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0070	03.11.004	m²	Barandilla exterior formada por montantes de madera de Iroko de 6x6cm, para lasurar. Incluye tornillería de acero inoxidable. Fijados a travesaños del mismo material. Detalles según planos. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la superficie realizada.	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	132,76
0071	03.11.005	m²	Barandilla exterior formada por montantes de madera de Iroko de 6x6cm, para lasurar. Incluye tornillería de acero inoxidable. Fijados a travesaños del mismo material. Detalles según planos. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la superficie realizada.	DOSCIENTOS TRECE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	213,24
0072	03.12.001	m.	Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por puntales metálicos telescópicos colocados cada 2,5 m., (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	9,65
0073	03.12.002	m.	Barandilla protección de 1 m. de altura en aberturas verticales de puertas de ascensor y balcones, formada por módulo prefabricado con tubo de acero D=50 mm. con pasamanos y travesaño intermedio con verticales cada metro (amortizable en 10 usos) y rodapié de madera de pino de 15x5cm. incluso montaje y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	5,23
0074	03.12.003	m	Red horizontal de seguridad en cubrición de huecos formada por malla de poliamida de 7x7 cm. ennudada con cuerda de D=3 mm. y cuerda perimetral de D=10 mm. para amarre de la red a los anclajes de acero de D=10 mm. conectados a las armaduras perimetrales del hueco cada 50 cm. y cinta perimetral de señalización fijada a pies derechos. (amortizable en ocho usos). s/ R.D. 486/97.	OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	8,84
0075	03.12.004	ud	Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 40 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico más diferencial de 4x125 A., un interruptor automático magnetotérmico de 4x63 A., y 5 interruptores automáticos magnetotérmicos de 2x25 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado. (amortizable en 4 obras). s/ R.D. 486/97.	DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	226,89

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0076	03.12.005	ud	Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, amortizable en 3 usos. Incluso p/p de soporte y accesorios de montaje, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.	QUINCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	15,74
0077	03.12.006	m.	Marquesina de protección con vuelo de 2,50 m., formada por módulos metálicos separados 2 m., (amortizable en 20 usos) compuestos por soporte mordaza, plataforma y plinto de tablas de madera de 20x5 cm. (amortizable en 10 usos), incluso montaje y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	9,15
0078	03.12.007	ud	Par de plantillas de protección frente a riesgos de perforación (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	2,22
0079	03.12.008	ud	Par de botas de agua. (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	2,15
0080	03.12.009	ud	Casco contra golpes, amortizable en 10 usos, EPI de categoría II, según EN 812, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	CERO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	0,23
0081	03.12.010	ud	Gafas de protección con montura integral, amortizables en 5 usos, resistentes a impactos de partículas a gran velocidad y media energía, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992	DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	2,13
0082	03.12.011	ud	Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, de protección con montura integral, resistentes a polvo grueso, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992., (amortizables en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3,68
0083	03.12.012	ud	Par de guantes contra riesgos mecánicos amortizables en 4 usos, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 388, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3,48
0084	03.12.013	m.	Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,00x2,00 m. de altura, enrejados de 330x70 mm. y D=5 mm. de espesor, batidores horizontales de D=42 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,00 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.	CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	4,56
0085	03.12.014	ud	Cinturón de seguridad de sujeción, (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/ R.D. 773/97.	CERO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,74
0086	03.12.015	ud	Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos).	UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,52

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0087	03.12.016	ud	Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón. Amortizable en un uso. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	DIECISIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	17,31
0088	03.12.017	ud	Chaquetón de neopreno reflectante. (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	DIECISEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	16,67
0089	03.12.018	ud	Arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cincha de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, incluso dispositivo anticaídas de cierre y apertura de doble seguridad, deslizamiento y bloqueo automático, equipado con cuerda de nylon D=15,5 mm. y 20 m. de longitud, mosquetón de amarre de 24 mm., amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 361. s/ R.D. 773/97.	SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	6,99
0090	03.12.019	ud	Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	31,43
0091	03.12.020	ud	Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	23,84
0092	03.12.021	ud	Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS	4,02
0093	03.12.022	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	194,92
0094	03.12.023	ud	Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 5 personas, (amortizable en 4 usos).	SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	7,33
0095	03.12.024	ud	Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).	VEINTIUN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	21,76

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0096	03.12.025	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones 3,45x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, termo eléctrico, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimiento de tablero en paredes, inodoro, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos y puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.	CIENTO SETENTA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	170,68
0097	03.12.026	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.	CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	197,78
0098	03.12.027	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de dimensiones 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.	CIENTO TREINTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	131,03
0099	03.12.028	ud	Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	68,61

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0100	03.12.029	ud	Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación. s/R.D. 485/97.	DOCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	12,54
0101	03.13.001	ud	Rotura a compresión simple de 1 probeta de hormigón, cilíndrico de 150x300 mm., incluso refrentado s/UNE 83303/4.	CIENTO CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	105,08
0102	03.13.002	ud	Determinación de la consistencia de un hormigón fresco, mediante la medida de su asiento en el cono de Abrams, s/UNE-EN 12350-2.	CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	46,69
0103	03.14.001	u	Tasa para el envío directo del residuo de hormigón separado a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	TRESCIENTOS TREINTA EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	330,82
0104	03.14.002	u	Tasa para el envío directo de residuos de cerámica empleada en fábricas, tejas u otros elementos exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	251,50
0105	03.14.003	u	Precio para la gestión del residuo de madera a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	559,60
0106	03.14.004	u	Precio para la gestión del residuo de plásticos a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	175,14
0107	03.14.005	u	Precio para la gestión del residuo de acero y otros metales a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	MENOS CATORCE EUROS con MENOS VEINTE CÉNTIMOS	-14,20

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0108	03.14.006	u	Tasa para el envío directo de residuos de construcción no peligrosos a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS	149,00
0109	03.14.007	u	Precio para la gestión del residuo de papel y cartón a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	257,54
0110	03.14.008	ud	Vigilancia ambiental en obra.	TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	383,76
0111	03.14.009	ud	Brigada de limpieza	NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	96,39
0112	03.14.010	m³	Alquiler de contenedor, colocado a pie de carga. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida el volumen realizado.	TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3,68
0113	03.14.011	m³	Pasamanos de madera de iroko para barnizar, de 50mm. de diámetro, fijado mediante soportes de cuadradillo de acero, atornillados al pasamanos y recibidos a la pared, montado y con p.p. de medios auxiliares. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la longitud realizada.	QUINCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	15,92

PRESUPUESTO

CUADRO 2

Fase 3. PROYECTO DE EJECUCIÓN

REHABILITACIÓN DE LOS ASTILLEROS MENDIETA

c/Isuntza. Lekeitio. Bizkaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	03.01.001	m²	Picado de las juntas existentes de mortero de cemento, en el dique lateral a la ría, y en el muro de mampostería de la nave lateral. Saneado las las juntas y rejunteo, de las fabricas de mampostería con mortero de cal. Apertura de juntas con medios mecánicos y manuales sin afectar a la mamposteria existente, retirada de restos y detritus del material de junta. Retacado de la totalidad de la junta con mortero de cal de dosificación 1-1-4 y entonación y acabado similar a la existente. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la superficie realizada.	
			Mano de obra	36,38
			Resto de obra y materiales	2,20
			TOTAL PARTIDA	38,58
0002	03.01.002	m³	Relleno para la mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación superficial proyectada, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con compactador tándem autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen realizado.	
			Resto de obra y materiales	25,54
			TOTAL PARTIDA	25,54
0003	03.01.003	m³	Rellenos de huecos en dique, empleando hormigón en masa con cal hidráulica NHL 5, con una resistencia a compresión a 90 días mayor o igual a 11,5 Mpa (115 kg/cm²), preparado en obra y vertido con medios manuales. Proporciones: cal 1, arena 2,5, grava 3. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen realizado.	
			Resto de obra y materiales	254,25
			TOTAL PARTIDA	254,25
0004	03.01.004	m³	Hormigón en masa con cal hidráulica NHL 5, con una resistencia a compresión a 90 días mayor o igual a 11,5 Mpa (115 kg/cm²), preparado en obra y vertido con medios manuales, para formación de contrapeso. Proporciones: cal 1, arena 2,5, grava 3. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen realizado.	
			Resto de obra y materiales	254,25
			TOTAL PARTIDA	254,25

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0005 03.02.001 u

Desmontaje del sistema de andamiaje de madera, una vez colocado el estabilizador definitivo y ajustadas todas sus partes. Se procederá a su desmontaje comenzando por la parte superior del pórtico 1, y se proseguirá hasta su compelto desmontaje. Se evitará la demilición y rotura de ninguna de sus partes, para su posible posterior aprovechamiento.
Medios de seguridad, elevación carga, descarga y limpieza del lugar de trabajo.
Medios auxiliares.
Medidas de seguridad y protección reglamentarias.
Medida la unidad realizada.

Mano de obra	3.911,15
Resto de obra y materiales	2.155,14
TOTAL PARTIDA	6.066,29

0006 03.02.002 m²

Picado de solera de hormigón armado en planta baja, con la ayuda de herramienta manual, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero.
Medios auxiliares.
Medidas de seguridad y protección reglamentarias.
Medida la superficie realizada.

Mano de obra	11,74
Resto de obra y materiales	0,51
TOTAL PARTIDA	12,25

0007 03.03.001 m³

Suministro y colocación de pies derechos de madera laminada encolada MLE de Iroko, para aplicaciones estructurales, calidad estructural MEG según UNE 56544, clase resistente GL28h según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912 seca por debajo del 20% de humedad y sin tratamiento alguno. No se le aplicará tratamiento superficial ni acabado. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo. Trabajada en taller y colocada en obra.
La forma curva del pilar pasa de sección circular en los extremos a selipsoidal en la zona central. Mecanizado por control numérico CNC.
Incluye: Replanteo y marcado de ejes, colocación y fijación provisional del elemento. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Comprobación final del aplomado y de los niveles.
Medios auxiliares.
Medidas de seguridad y protección reglamentarias.
Medido el volumen ejecutado.

Mano de obra	658,72
Resto de obra y materiales	1.556,92
TOTAL PARTIDA	2.215,64

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0008	03.03.002	m³	Suministro y colocación de elementos de triangulación de madera laminada encolada MLE de Iroko, para aplicaciones estructurales, calidad estructural MEG según UNE 56544, clase resistente GL28h según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912 seca por debajo del 20% de humedad y sin tratamiento alguno. No se le aplicará tratamiento superficial ni acabado. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo. Trabajada en taller y colocada en obra. La sección del elementos es circular de radio variable. Mecanizado por control numérico CNC. Incluye: Replanteo y marcado de ejes, colocación y fijación provisional del elemento. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Comprobación final del aplomado y de los niveles. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen ejecutado.	
			Mano de obra	658,72
			Resto de obra y materiales	5.737,48
			TOTAL PARTIDA	6.396,20
0009	03.03.002a	m³	Suministro y colocación de elementos de triangulación de madera laminada encolada MLE de Iroko, para aplicaciones estructurales, calidad estructural MEG según UNE 56544, clase resistente GL28h según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912 seca por debajo del 20% de humedad y sin tratamiento alguno. No se le aplicará tratamiento superficial ni acabado. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo. Trabajada en taller y colocada en obra. La sección del elementos es circular de radio variable. Mecanizado por control numérico CNC. Incluye: Replanteo y marcado de ejes, colocación y fijación provisional del elemento. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Comprobación final del aplomado y de los niveles. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen ejecutado.	
			Mano de obra	658,72
			Resto de obra y materiales	5.737,48
			TOTAL PARTIDA	6.396,20
0010	03.03.003	m³	Suministro y colocación de elementos de pórtico de madera laminada encolada MLE de Iroko, para aplicaciones estructurales, calidad estructural MEG según UNE 56544, clase resistente GL28h según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912 seca por debajo del 20% de humedad y sin tratamiento alguno. No se le aplicará tratamiento superficial ni acabado. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo. Trabajada en taller y colocada en obra. La sección es avriable, según planos. Mecanizado por control numérico CNC. Incluye: Replanteo y marcado de ejes, colocación y fijación provisional del elemento. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Comprobación final del aplomado y de los niveles. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen ejecutado.	
			Mano de obra	658,72
			Resto de obra y materiales	2.317,01
			TOTAL PARTIDA	2.975,73

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0011	03.03.004	u	Herrajes de apoyo inferior de de entramado de estabilizador, formado por bola y chapas de acero inoxidable, grado 316, 1ª calidad, 16/10/2, de 8mm de espesor. Unión entre chapas por soldadura. Tornillería de acero inoxidable. Detalles según planos. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.	
			Mano de obra	41,17
			Resto de obra y materiales	905,70
			TOTAL PARTIDA	946,87
0012	03.03.005	u	Herrajes de apoyo superior de entramado de estabilizador, formado por bola, varillas y chapa de acero inoxidable, grado 316, 1ª calidad, 16/10/2, de 8mm de espesor. Unión entre chapas por soldadura. Tornillería de acero inoxidable. Detalles según planos. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.	
			Mano de obra	61,76
			Resto de obra y materiales	1.403,20
			TOTAL PARTIDA	1.464,96
0013	03.03.007	m³	Travesaño inferior de transición entre pies derechos elipsoidales y pies derechos originales. Fijado a los primeros mediante herrajes de acero inoxidable triangulares, y a los segundos mediante herrajes a pie derecho individual (no al grupo). Madera laminada encolada MLE de Iroko, para aplicaciones estructurales, calidad estructural MEG según UNE 56544, clase resistente GL28h según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912 seca por debajo del 20% de humedad y sin tratamiento alguno. No se le aplicará tratamiento superficial ni acabado. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo. Trabajada en taller y colocada en obra. Detalles según planos. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen realizado.	
			Mano de obra	494,04
			Resto de obra y materiales	27,52
			TOTAL PARTIDA	521,56
0014	03.03.007c	m³	Travesaño inferior de transición entre pies derechos elipsoidales y pies derechos originales. Fijado a los primeros mediante herrajes de acero inoxidable triangulares, y a los segundos mediante herrajes a pie derecho individual (no al grupo). Madera laminada encolada MLE de Iroko, para aplicaciones estructurales, calidad estructural MEG según UNE 56544, clase resistente GL28h según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912 seca por debajo del 20% de humedad y sin tratamiento alguno. No se le aplicará tratamiento superficial ni acabado. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo. Trabajada en taller y colocada en obra. Detalles según planos. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen realizado.	
			Mano de obra	494,04

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	27,52
			TOTAL PARTIDA	521,56
0015	03.03.008	m³	Travesaño superior de transición entre pies derechos elipsoidales y pies derechos originales. Fijado a los primeros mediante herrajes de acero inoxidable triangulares, y a los segundos mediante herrajes a pie derecho individual (no al grupo). Madera laminada encolada MLE de Iroko, para aplicaciones estructurales, calidad estructural MEG según UNE 56544, clase resistente GL28h según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912 seca por debajo del 20% de humedad y sin tratamiento alguno. No se le aplicará tratamiento superficial ni acabado. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo. Trabajada en taller y colocada en obra. Incluso mecanizado en talles por control numérico. Detalles según planos. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen realizado.	
			Mano de obra	407,40
			Resto de obra y materiales	117,69
			TOTAL PARTIDA	525,09
0016	03.03.009	u	Suministro y colocación de herraje triangular de fijación de travesaño inferior a pie derecho elipsoidal. Contiene barra de fijación a pie derechos, roscada, con arandelas anchas y tuercas. Contiene también barra triangular de acero inoxidable, según planos. Incluye: Replanteo y marcado de ejes, colocación y fijación provisional del elemento. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Comprobación final del aplomado y de los niveles. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.	
			Mano de obra	82,34
			Resto de obra y materiales	106,04
			TOTAL PARTIDA	188,38
0017	03.03.010	u	Suministro y colocación de abrazaderas de pies derechos de los pórticos existentes de la nave principal del astillero, al travesaño horizontal inferior. Formados por barras roscadas de acero inoxidable, con arandelas anchas y tuercas. Taco de fijación torneado de madera de iroko maciza. Cortado a medfida para cada pie derecho. Madera de Iroko, calidad estructural MEG según UNE 56544, clase resistente D40 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912 seca por debajo del 20% de humedad y sin tratamiento alguno. No se le aplicará tratamiento superficial ni acabado. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los herrajes. Herrajes a pie derecho mediante varilla de inox. y fijada mediante arandelas y tuercas. La forma es variable y se adapta a cada caso. Incluye: Replanteo y marcado de ejes, colocación y fijación provisional del elemento. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Comprobación final del aplomado y de los niveles. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.	
			Mano de obra	37,05
			Resto de obra y materiales	52,72
			TOTAL PARTIDA	89,77

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0018	03.03.011	u	Suministro y colocación de abrazaderas de pies derechos de los pórticos existentes de la nave principal del astillero, al travesaño horizontal superior. Formados por barras roscadas de acero inoxidable, con arandelas anchas y tuercas. Taco de fijación torneado de madera de iroko maciza. Cortado a medfida para cada pie derecho. Madera de Iroko, calidad estructural MEG según UNE 56544, clase resistente D40 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912 seca por debajo del 20% de humedad y sin tratamiento alguno. No se le aplicará tratamiento superficial ni acabado. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los herrajes. Herrajes a pie derecho mediante varilla de inox. y fijada mediante arandelas y tuercas. La forma es variable y se adapta a cada caso. Incluye: Replanteo y marcado de ejes, colocación y fijación provisional del elemento. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Comprobación final del aplomado y de los niveles. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.	
			Mano de obra	41,17
			Resto de obra y materiales	52,86
			TOTAL PARTIDA	94,03
0019	03.03.012	m	Tirafondeado de los laminados expuestos, con tirafondos VGZ 7140 de Rothoblaas, con pretaladro, cabeza rehundida y tapa de cilíndrica de madera de Iroko. Dos tirafondos en paralelo cada 50cm. Quedará enrasado y disimulado con la cara del elemento de que se trate. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la longitud ejecutada.	
			Mano de obra	3,90
			Resto de obra y materiales	4,16
			TOTAL PARTIDA	8,06
0020	03.03.013	m³	Relleno para la mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación superficial proyectada, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con compactador tándem autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen realizado.	
			Resto de obra y materiales	25,54
			TOTAL PARTIDA	25,54

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0021	03.03.014	m³	Preparación de la base de apoyo de los durmientes, consistente en alcanzar la cota correcta de apoyo, en terrenos de consistencia dura, por medios mecanicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes del movimiento. Dimensión de la máquina adaptada a los accesos disponibles. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen realizado.	
			Mano de obra	18,81
			Maquinaria	24,30
			Resto de obra y materiales	1,51
			TOTAL PARTIDA	44,62
0022	03.03.015	m³	Suministro y colocación de durmiente de madera laminada encolada MLE de Iroko, de 20x20cm de escuadría, para aplicaciones estructurales, calidad estructural MEG según UNE 56544, clase resistente GL28h según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912 seca por debajo del 20% de humedad y sin tratamiento alguno. No se le aplicará tratamiento superficial ni acabado. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo. Trabajada en taller y colocada en obra. Incluye: Replanteo y marcado de ejes, colocación y fijación provisional del elemento. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Comprobación final del aplomado y de los niveles. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen ejecutado.	
			Mano de obra	370,53
			Resto de obra y materiales	970,78
			TOTAL PARTIDA	1.341,31
0023	03.03.016	m³	Hormigón en masa con cal hidráulica NHL 5, con una resistencia a compresión a 90 días mayor o igual a 11,5 Mpa (115 kg/cm^2), preparado en obra y vertido con medios manuales, para formación de contrapeso. Proporciones: cal 1, arena 2,5, grava 3. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen realizado.	
			Resto de obra y materiales	243,70
			TOTAL PARTIDA	243,70

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0024	03.04.001	ud	Ud .Reparación de base de pie derecho secundario, mediante un injerto estructural realizado con madera maciza de roble. Rollizo de diámetro medio 25cm. Previo apeo, ejecución de la unión a media madera en el pie derecho, realización del negativo en la madera aportada. Unión mediante clavijas de madera de Acacia. Diámetros de las clavijas de 20 y 30mm a usar en función del diámetro y dimensiones del pie derecho, a decidir por la D.F. Una vez colocado el injerto, se rebajará la pieza aportada hasta ajustarla a la forma del pie derecho original, y que las superficies de ambas partes sean contínuas. Madera de Roble (Querqus Robur s.p.), Calidad D30, humedad inferior al 20%. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.	
			Mano de obra	69,99
			Resto de obra y materiales	91,09
			TOTAL PARTIDA	161,08
0025	03.04.002	ud	Ud .Reparación de extremo de viga, mediante un injerto estructural realizado con madera maciza de roble. Rollizo de diámetro medio 25cm. Previo desmontajed e la viga, ejecución de la unión a media madera en la viga, realización del negativo en la madera aportada. Unión mediante clavijas de madera de Acacia. Diámetros de las clavijas de 20 y 30mm a usar en función del diámetro y dimensiones del pie derecho, a decidir por la D.F. LA MEDIA MADERA SE COLOCARÁ CON EL PLANO LONGITUDINAL VERTICAL. Una vez colocado el injerto, se rebajará la pieza aportada hasta ajustarla a la forma de la viga original, y que las superficies de ambas partes sean contínuas. Madera de Roble (Querqus Robur s.p.), Calidad D30, humedad inferior al 20%. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.	
			Mano de obra	82,34
			Resto de obra y materiales	108,98
			TOTAL PARTIDA	191,32
0026	03.04.003	m²	Tarima sobre solivos de forjado, de madera maciza de Roble (Querqus Robur s.p.) de 22mm de espesor, con machihembra. Madera decalidad, sin nudos, humedad 12% tratada al autoclave con vacsol. i/elementos sustentantes de puntales y tablones, nivelado y aplomado, acabado. Según CTE-SE-M. Tirafondos de acero inoxidable. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la superficie realizada.	
			Mano de obra	14,41
			Resto de obra y materiales	22,41
			TOTAL PARTIDA	36,82
0027	03.04.004	m³	Solivos nuevos para forjado de madera maciza de Roble (Querqus Robur s.p.), clasificada según Eurocódigo en clase resistente D30, con humedad inferior al 20% y tratamiento según el método del doble vacío al autoclave, con Corpol. Escuadrías variables y longitudes según planos. Herrajes y tornillería de acero inox. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen realizado.	
			Mano de obra	411,70
			Resto de obra y materiales	1.674,20

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA	2.085,90
0028	03.04.005	m	Remate de frente de aleros, de tabla de madera maciza de Roble (Querqus Robur s.p.) de 27mm de espesor. Madera decalidad, sin nudos, humedad 12% tratada al autoclave con vacsol. i/elementos sustentantes de puntales y tablones, nivelado y aplomado, acabado. Según CTE-SE-M. Tirafondos de acero inoxidable. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la longitud realizada.	
			Mano de obra	16,06
			Resto de obra y materiales	5,98
			TOTAL PARTIDA	22,04
0029	03.05.001	m³	Carrera de transición entre estabilizador y bastidor de carpintería de madera laminada de Roble (Querqus Robur) GL28h. La pieza se colocará fijada al estabilizador y a ella se fijará el bastidor. Pieza de sección rectangular mecanizada y cepillada por sus cuatro caras. La especie de madera será el Roble. Se exigirá certificado de la especie y la calidad de la madera. La madera será de primera calidad, sin nudos ni fendas, humedad inferior al 15%. Detalles según planos. Cada pieza se medirá individualmente para fabricarla a la medida exacta que le permita encajar a la perfección en el espacio existente. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen realizado.	
			Mano de obra	864,57
			Resto de obra y materiales	2.727,66
			TOTAL PARTIDA	3.592,23
0030	03.05.002	m³	Carpintería exterior para particiones o ventanas y/o balcones de hojas no practicables, en madera laminada de Roble (Querqus Robur) GL28h. La pieza se colocará encima del estabilizador y fijado a él. Contará del bastidor, y del junquillo, de dimensiones totales 15x15cm. Pensado para colocar hojas enteras de vidrio, no practicables. La especie de madera será el Roble. Se exigirá certificado de la especie y la calidad de la madera. La madera será de primera calidad, sin nudos ni fendas, humedad inferior al 15%. Detalles según planos. Cada pieza se medirá individualmente para fabricarla a la medida exacta que le permita encajar a la perfección en el espacio existente. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen realizado.	
			Mano de obra	1.235,10
			Resto de obra y materiales	2.624,19
			TOTAL PARTIDA	3.859,29

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0031 03.05.003 m³ Tapa entre cabios para ajuste con la carrera para la carpintería, formada por tabla de madera de Roble (Querqus Robur).
La pieza se colocará fijada a la carrera y los cabios de cubierta. Pieza de sección rectangular mecanizada y cepillada por sus cuatro caras.
La especie de madera será el Roble. Se exigirá certificado de la especie y la calidad de la madera.
La madera será de primera calidad, sin nudos ni fendas, humedad inferior al 15%.
Detalles según planos.
Cada pieza se medirá individualmente para fabricarla a la medida exacta que le permita encajar a la perfección en el espacio existente.
Medios auxiliares.
Medidas de seguridad y protección reglamentarias.
Medido el volumen realizado.

Mano de obra	1.317,44
Resto de obra y materiales	1.721,43
TOTAL PARTIDA	3.038,87

0032 03.05.004 u Carpintería exterior para puerta de hojas practicables, en madera de Roble. Ancho 90cm.
Se colocará fijada a los vidrios de cerramiento, mediante el rebaje correspondiente, y contará de un bastidor de 12x9cm.
La especie de madera será el Roble. Se exigirá certificado de la especie y la calidad de la madera.
La madera será de primera calidad, sin nudos ni fendas, con humedad inferior al 15%.
Detalles según planos.
Medios auxiliares.
Medidas de seguridad y protección reglamentarias.
Medida la unidad realizada.

Mano de obra	164,68
Resto de obra y materiales	953,79
TOTAL PARTIDA	1.118,47

0033 03.05.005 u Carpintería exterior para puerta de hojas practicables, en madera de Roble. Ancho 180cm.
Se colocará fijada a los vidrios de cerramiento, mediante el rebaje correspondiente, y contará de un bastidor de 12x9cm.
La especie de madera será el Roble. Se exigirá certificado de la especie y la calidad de la madera.
La madera será de primera calidad, sin nudos ni fendas, con humedad inferior al 15%.
Detalles según planos.
Medios auxiliares.
Medidas de seguridad y protección reglamentarias.
Medida la unidad realizada.

Mano de obra	205,85
Resto de obra y materiales	1.195,39
TOTAL PARTIDA	1.401,24

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0034	03.05.006	u	Carpintería exterior para paso de viga, en madera de Roble. Paso de 40cm. Se colocará fijada a los vidrios de cerramiento, mediante el rebaje correspondiente, y contará de un bastidor de 15x10cm. La especie de madera será el Roble. Se exigirá certificado de la especie y la calidad de la madera. La madera será de primera calidad, sin nudos ni fendas, con humedad inferior al 15%. Detalles según planos. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.	
			Mano de obra	123,51
			Resto de obra y materiales	122,24
			TOTAL PARTIDA	245,75
0035	03.05.007	u	Carpintería exterior para paso de herraje, en madera de Roble. Paso de 30cm. Se colocará fijada a los vidrios de cerramiento, mediante el rebaje correspondiente, y contará de un bastidor de 15x10cm. La especie de madera será el Roble. Se exigirá certificado de la especie y la calidad de la madera. La madera será de primera calidad, sin nudos ni fendas, con humedad inferior al 15%. Detalles según planos. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.	
			Mano de obra	123,51
			Resto de obra y materiales	98,97
			TOTAL PARTIDA	222,48
0036	03.05.008	u	Hoja para puerta formada por un tablero de haya laminada baubuche X, de tres capas cruzadas y 19mm de espesor. Herrajes de colgar y tornillería de acero inoxidable. Detalles según planos. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.	
			Mano de obra	82,34
			Resto de obra y materiales	211,48
			TOTAL PARTIDA	293,82
0037	03.06.001	m²	Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo Multipact compuesto por tres vidrios de 6 mm. de espesor unidos mediante láminas de butiral de polivinilo. Los dos vidrios exteriores serán templados tipo securit, y uno de los butirales será translúcido. Fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la superficie realizada.	
			Mano de obra	22,20

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
				Resto de obra y materiales	140,92
				TOTAL PARTIDA	163,12
0038	03.06.002	m²	Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo Multipact compuesto por dos vidrios templados de 3 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo traslúcida, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la superficie realizada.		
				Mano de obra	11,10
				Resto de obra y materiales	29,38
				TOTAL PARTIDA	40,48
0039	03.07.001	m²	Recolocación de subestructura de fachada formada por elementos previamente desmontados. Se trata de colocarlos en la misma posición en la que estaban anteroirmente, para lo que se evitará mezclarlos, o colocarlos de manera aleatoria. El método de colocación será el mismo que el preexistente, mediante clavado. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la superficie realizada.		
				Mano de obra	26,76
				Resto de obra y materiales	12,50
				TOTAL PARTIDA	39,26
0040	03.07.002	m²	Recolocación de tablazón de fachada formada por elementos previamente desmontados. Se trata de colocarlos en la misma posición en la que estaban anteroirmente, para lo que se evitará mezclarlos, o colocarlos de manera aleatoria. El método de colocación será el mismo que el preexistente, mediante clavado. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la superficie realizada.		
				Mano de obra	59,70
				Resto de obra y materiales	13,66
				TOTAL PARTIDA	73,36
0041	03.07.005	m²	Reparación de tablazón de fachada consistente en preparación de la pieza dañada, y la fabricación de un injerto de madera de la misma especia, dimensiones, calidad y humedad y que se colocará mediante clavos al entramado desustentación de las tarimas. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la superficie realizada.		
				Mano de obra	86,46
				Resto de obra y materiales	51,86
				TOTAL PARTIDA	138,32

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0042	03.08.001	m	Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm², uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluso ayudas de albañilería; construida según REBT. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la longitud realizada.	
			Mano de obra	2,70
			Resto de obra y materiales	2,44
			TOTAL PARTIDA	5,14
0043	03.08.002	u	Arqueta de registro de instalación de tierra con tapa de registro de hierro URIARTE TR-230 recibida en hormigón HM-20-E-40-2B con paredes de espesor no inferior a 25 cm. y de 80 cm. de profundidad. Incluso encachado de piedra de 100mm. de espesor, relleno y compactado de zahorras, excavación y transporte de tierras sobrantes, otros accesorios y mano de obra. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.	
			Mano de obra	6,75
			Resto de obra y materiales	13,72
			TOTAL PARTIDA	20,47
0044	03.08.003	u	Suministro e instalación de caja de seccionamiento de tierra URIARTE CST-50 con pletina de seccionamiento y bornes de conexión. Incluso accesorios y mano de obra. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada	
			Mano de obra	2,70
			Resto de obra y materiales	19,07
			TOTAL PARTIDA	21,77
0045	03.08.004	u	Pica de puesta a tierra de 3 m. de longitud y 3/4 de pulgada de diámetro de acero-cobre (300 micras de espesor de cobre). Incluso soldadura aluminotérmica CADWEL a red de tierra, otros accesorios y mano de obra. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada	
			Mano de obra	2,70
			Resto de obra y materiales	11,64
			TOTAL PARTIDA	14,34

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0046	03.08.005	u	Suministro e instalación de conjunto individual de protección y medida con seccionamiento para montaje en exterior de las siguientes características: Marca: URIARTE. Modelo: UR-CPMT300E-T, instalación saliente (fijación sobre suelo). Tipo de suministro: Trifásico hasta 198 kW. Incluso accesorios de montaje e instalación y mano de obra. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.	
			Mano de obra	13,50
			Resto de obra y materiales	517,99
			TOTAL PARTIDA	531,49
0047	03.08.006	u	Suministro e instalación de armario para medida individual de las siguientes características: Marca: URIARTE. Modelo: UR-CPM2E4-T, instalación saliente con tejadillo. Tipo de suministro: Trifásico hasta 43,5 kW. Incluso accesorios de montaje e instalación y mano de obra. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.	
			Mano de obra	13,50
			Resto de obra y materiales	387,39
			TOTAL PARTIDA	400,89
0048	03.08.007	m	Canalización enterrada en zanja de las siguientes características: Instalación: DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA. Zona: PEATONAL. Tubos: 4 PE-AD DOBLE CAPA ø160 mm. Medidas zanja: 450 x 1.000 mm. Rotura y reposición de pavimento: SÍ. Solera de 80 mm, recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20-B-40-2B hasta 80 mm por encima del mismo, relleno con zahorras compactadas y cinta de señalización. Incluso otros accesorios de fijación y mano de obra. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la longitud realizada.	
			Mano de obra	2,16
			Resto de obra y materiales	48,87
			TOTAL PARTIDA	51,03

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0049 03.08.008 u Arqueta prefabricada con marco y tapa para suministro eléctrico homologada por IBERDROLA de las siguientes características:
Boca de entrada: 600 x 600 mm.
Base: 1.000 x 1.000 mm.
Altura: 1250 mm.
Tapa: T3 D= 646 mm.
Marco: M3 D= 850 mm.
Zona: Vial.
Rotura y reposición pavimento: SI.
Incluso encachado de piedra de 100 mm. De espesor, relleno y compactado de zahorras, excavación y transporte de tierras sobrantes, otros accesorios y mano de obra.EE.
Medios auxiliares.
Medidas de seguridad y protección reglamentarias.
Medida la unidad realizada.

Mano de obra	5,40
Resto de obra y materiales	368,02
TOTAL PARTIDA	373,42

0050 03.08.009 m Suministro e instalación de conductor de aluminio de las siguientes características:
Designación: Al RV- 0,6/1kV , 1x95mm2.
Instalación: Bajo tubo o bandeja.
Incluso accesorios de instalación y mano de obra.
Medios auxiliares.
Medidas de seguridad y protección reglamentarias.
Medida la longitud realizada.

Mano de obra	2,70
Resto de obra y materiales	1,75
TOTAL PARTIDA	4,45

0051 03.08.010 u Conexionado de Luminaria con Red de alumbrado.
Canalización formada por:
Conductores: 3 x 1,5 mm² Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV.
Instalación: bajo tubo flexible corrugado libre de halógenos o sobre bandeja.
Incluso parte proporcional de cajas de registro, accesorios de fijación y conexión, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.

Mano de obra	4,05
Resto de obra y materiales	6,44
TOTAL PARTIDA	10,49

0052 03.09.001 m Línea general de alimentación, realizada con conductores de cobre de 3x35+1x25mm², con aislamiento 0,6/1 KV, tipo RZ1-K (AS), en montaje empotrado bajo tubo de TPC ø 110 mm exterior, incluso conexiones y ayudas de albañilería, construida según REBT. Medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores. (IEBR51).
Medios auxiliares.
Medidas de seguridad y protección reglamentarias.
Medida la unidad ejecutada.

Resto de obra y materiales	40,25
TOTAL PARTIDA	40,25

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0053	03.09.002	ud	Cuadro GRAL de distribución, compuesto por armario aislante con puerta provista de cerradura por llave, colocado en superficie para 96 elementos, conteniendo 1 interruptor magnetotérmico (I.M.) de 4x32A, 1 I.M. de 2x20A, 8 interruptores diferenciales (I.D.) de 2x40A, 30 mA, 1 I.D. de 2x40A, 30 mA, tipo A, 5 I.M. de 2x16A, 8 I.M. de 2x10A, 2IM de 2x25A, todo ello de ABB, con una Icc mínima de 10KA, perfil omega, embarrado de protección, incluso pequeño material, cableado, conexionado y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la unidad terminada. (IEBE51B3). Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad ejecutada.	
			Resto de obra y materiales	674,27
			TOTAL PARTIDA	674,27
0054	03.09.003	ud	Circuito "alumbrado" realizado con tubo PVC corrugado de D= 13/gp 5, conductores de cobre rígido de 1,5 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase y neutro), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad ejecutada.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	213,69
0055	03.09.004	ud	Circuito "usos varios" realizado con tubo PVC corrugado de D= 16/gp 5, conductores de cobre rígido de 2,5 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad ejecutada.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	181,94
0056	03.09.005	ud	Toma de corriente simple, estanca, 2P+T lateral 10/16 A 250 V tipo schuko, de superficie estanca, con tapa abatible, marco embellecedor y caja, accesorios y fijaciones. Completamente instalada. Marca/modelo: BERQER Q3 o equivalente	
			Mano de obra	8,23
			Resto de obra y materiales	6,32
			TOTAL PARTIDA	14,55
0057	03.09.006	m	Suministro e instalación de cable bus DALI, cero contenido en halógenos. Incluso tubo flexible blindado ø20mm, otros accesorios y mano de obra.	
			Mano de obra	0,54
			Resto de obra y materiales	0,84
			TOTAL PARTIDA	1,38
0058	03.09.007	u	Programación y puesta en marcha de los componentes y el sistema KNX-EIB: Actuadores, reguladores, modulos de entrada, etc según las indicaciones de la propiedad y conforme a los criterios de diseño de la instalación. Confección de manual de instrucciones que contenga una memoria de funcionamiento y los esquemas de conexionados actualizados. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra. Incluso charla explicativa de control del sistema.	
			Mano de obra	367,20
			Resto de obra y materiales	12,85
			TOTAL PARTIDA	380,05

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0059	03.09.008	ud	Luminaria de exteriores Viabizunno P2 Parete/Soffitto negro noche IP65 IK06 3000K RA90 SDMC2 22º 350-700mA/11,3-23,5w 1573-2970Lm Alimentador Dali incluido. Fijado a la estructura de madera existente. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.	
			Mano de obra	10,11
			Resto de obra y materiales	416,96
			TOTAL PARTIDA	427,07
0060	03.09.009	ud	Luminaria de exteriores Viabizunno P1 Parete/Soffitto negro noche IP65 IK06 3000K RA95 SDMC2 32º 500-700mA/A,5-6,8w 384-493Lm. Alimentador Dali incluido. Fijado a la estructura de madera existente. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la unidad realizada.	
			Mano de obra	10,11
			Resto de obra y materiales	416,96
			TOTAL PARTIDA	427,07
0061	03.09.010	u	Unidad de tramitación de la Instalación de Electricidad en Baja Tensión ante el Servicio de Seguridad Industrial, incluyendo tasas de Industria, coste de revisión por OCA (Organismo de Control Autorizado), gestiones ante Organismos oficiales, desplazamientos, confección de documentos y demás elementos necesarios para poder obtener la autorización definitiva.	
			Mano de obra	97,20
			Resto de obra y materiales	3,40
			TOTAL PARTIDA	100,60
0062	03.09.011	u	Unidad de confección de planos "As Built" de las instalaciones ejecutadas, en archivos informáticos editables.	
			Mano de obra	80,69
			Resto de obra y materiales	2,84
			TOTAL PARTIDA	83,53
0063	03.10.001	ud	Extintor portátil manual homologado según UNE 23.110 de polvo seco ABC de eficacia 21A-113B y 6 kg de capacidad, con presión incorporada, manómetro, dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional, incluyendo soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: BILI o equivalente	
			Mano de obra	4,53
			Resto de obra y materiales	12,75
			TOTAL PARTIDA	17,28
0064	03.10.002	ud	Extintor portátil manual homologado según UNE 23.110 de anhídrido carbónico, de eficacia 89B y 5 kg de capacidad con dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y manguera con boquilla difusora, incluyendo soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: BILI5 o equivalente.	
			Mano de obra	4,53
			Resto de obra y materiales	23,66
			TOTAL PARTIDA	28,19

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0065	03.10.003	ud	Placa fotoluminiscente de señalización de elementos de extinción de incendios, para señalización de pulsadores, de dimensiones 210x297 mm, fabricada en PVC. Completamente instalada.	
			Mano de obra	2,06
			Resto de obra y materiales	1,74
			TOTAL PARTIDA	3,80
0066	03.10.004	ud	Placa fotoluminiscente de señalización de elementos de evacuación, para señalización de ascensores, con picograma y la leyenda "NO UTILIZAR EN CASO DE INCENDIO" , de dimensiones 210x150 mm. Completamente instalada.	
			Mano de obra	2,06
			Resto de obra y materiales	3,08
			TOTAL PARTIDA	5,14
0067	03.11.001	m³	Reconstrucción de muro de mampostería de piedra caliza gris del país de 1ª calidad, de características: peso específico de 2,6 kg/dm3, porcentaje de absorción de agua en peso del 0,2%, porcentaje de porosidad aparente en volumen del 0.4%, resistencia a la compresión de 500 kg/cm2, resistencia a flexo-tracción de 60 kg/cm2, ejecutada mediante talla de pieza escuadrada de sección transversal envolvente de 1,00 m2, con labra sencilla, incluso colocación en sustitución de pieza inexistente o dañada, incluso medios de elevación, carga y descarga, posicionamiento, creces de cantera, mermas, acabado superficial y limpieza, ejecutada y colocada, según NTE-EFP. Recibido con mortero de cal de dosificación 1-1-4, NHL-5. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen realizado.	
			Mano de obra	90,57
			Resto de obra y materiales	515,40
			TOTAL PARTIDA	605,97

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0068	03.11.002	m	Remate de muro de mampostería, realizado con un sillar de piedra caliza, con forma triangular, de 20cm de caída y 40cm de altura en cumbrera. Sillar de piedra caliza gris del país de 1ª calidad, de características: peso específico de 2,6 kg/dm3, porcentaje de absorción de agua en peso del 0,2%, porcentaje de porosidad aparente en volumen del 0.4%, resistencia a la compresión de 500 kg/cm2, resistencia a flexo-tracción de 60 kg/cm2, ejecutada mediante talla de pieza escuadrada de sección transversal envolvente de 1,00 m2, con labra sencilla, incluso colocación en sustitución de pieza inexistente o dañada, incluso medios de elevación, carga y descarga, posicionamiento, creces de cantera, mermas, acabado superficial y limpieza, ejecutada y colocada, según NTE-EFP. Recibido con mortero de cal de dosificación 1-1-4, NHL-5. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medido el volumen realizado.	
			Mano de obra	20,59
			Resto de obra y materiales	212,89
			TOTAL PARTIDA	233,48
0069	03.11.003	m²	Rejuntado de las fabricas de mampostería con mortero de cal similar al existente, mediante apertura de juntas con medios mecánicos y manuales sin afectar a la mamposteria existente, retirada de restos y detritus del material de junta. Retacado de la totalidad de la junta con mortero de cal de dosificación 1-1-4 y entonación y acabado similar a la existente. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la superficie realizada.	
			Mano de obra	14,15
			Resto de obra y materiales	1,28
			TOTAL PARTIDA	15,43
0070	03.11.004	m²	Barandilla exterior formada por montantes de madera de Iroko de 6x6cm, para lasurar. Incluye tornillería de acero inoxidable. Fijados a travesaños del mismo material. Detalles según planos. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la superficie realizada.	
			Mano de obra	61,76
			Resto de obra y materiales	71,00
			TOTAL PARTIDA	132,76
0071	03.11.005	m²	Barandilla exterior formada por montantes de madera de Iroko de 6x6cm, para lasurar. Incluye tornillería de acero inoxidable. Fijados a travesaños del mismo material. Detalles según planos. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la superficie realizada.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
				Mano de obra	123,51
				Resto de obra y materiales	89,73
				TOTAL PARTIDA	213,24
0072	03.12.001	m.	Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por puntales metálicos telescópicos colocados cada 2,5 m., (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.		
				Mano de obra	4,05
				Maquinaria	5,10
				Resto de obra y materiales	0,50
				TOTAL PARTIDA	9,65
0073	03.12.002	m.	Barandilla protección de 1 m. de altura en aberturas verticales de puertas de ascensor y balcones, formada por módulo prefabricado con tubo de acero D=50 mm. con pasamanos y travesaño intermedio con verticales cada metro (amortizable en 10 usos) y rodapié de madera de pino de 15x5cm. incluso montaje y desmontaje. s/ R.D. 486/97.		
				Mano de obra	4,23
				Resto de obra y materiales	1,00
				TOTAL PARTIDA	5,23
0074	03.12.003	m	Red horizontal de seguridad en cubrición de huecos formada por malla de poliamida de 7x7 cm. ennudada con cuerda de D=3 mm. y cuerda perimetral de D=10 mm. para amarre de la red a los anclajes de acero de D=10 mm. conectados a las armaduras perimetrales del hueco cada 50 cm. y cinta perimetral de señalización fijada a pies derechos. (amortizable en ocho usos). s/ R.D. 486/97.		
				Mano de obra	4,05
				Resto de obra y materiales	4,79
				TOTAL PARTIDA	8,84
0075	03.12.004	ud	Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 40 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico más diferencial de 4x125 A., un interruptor automático magnetotérmico de 4x63 A., y 5 interruptores automáticos magnetotérmicos de 2x25 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado. (amortizable en 4 obras). s/ R.D. 486/97.		
				Mano de obra	32,35
				Resto de obra y materiales	194,54
				TOTAL PARTIDA	226,89
0076	03.12.005	ud	Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, amortizable en 3 usos. Incluso p/p de soporte y accesorios de montaje, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.		
				Mano de obra	1,88
				Resto de obra y materiales	13,86
				TOTAL PARTIDA	15,74

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0077	03.12.006	m.	Marquesina de protección con vuelo de 2,50 m., formada por módulos metálicos separados 2 m., (amortizable en 20 usos) compuestos por soporte mordaza, plataforma y plinto de tablas de madera de 20x5 cm. (amortizable en 10 usos), incluso montaje y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	
			Maquinaria	8,65
			Resto de obra y materiales	0,50
			TOTAL PARTIDA	9,15
0078	03.12.007	ud	Par de plantillas de protección frente a riesgos de perforación (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	
			Resto de obra y materiales	2,22
			TOTAL PARTIDA	2,22
0079	03.12.008	ud	Par de botas de agua. (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	
			Resto de obra y materiales	2,15
			TOTAL PARTIDA	2,15
0080	03.12.009	ud	Casco contra golpes, amortizable en 10 usos, EPI de categoría II, según EN 812, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	
			Resto de obra y materiales	0,23
			TOTAL PARTIDA	0,23
0081	03.12.010	ud	Gafas de protección con montura integral, amortizables en 5 usos, resistentes a impactos de partículas a gran velocidad y media energía, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992	
			Resto de obra y materiales	2,13
			TOTAL PARTIDA	2,13
0082	03.12.011	ud	Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, de protección con montura integral, resistentes a polvo grueso, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992., (amortizables en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	
			Resto de obra y materiales	3,68
			TOTAL PARTIDA	3,68
0083	03.12.012	ud	Par de guantes contra riesgos mecánicos amortizables en 4 usos, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 388, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	
			Resto de obra y materiales	3,48
			TOTAL PARTIDA	3,48
0084	03.12.013	m.	Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,00x2,00 m. de altura, enrejados de 330x70 mm. y D=5 mm. de espesor, batidores horizontales de D=42 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,00 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.	
			Mano de obra	1,92
			Resto de obra y materiales	2,64
			TOTAL PARTIDA	4,56
0085	03.12.014	ud	Cinturón de seguridad de sujeción, (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/ R.D. 773/97.	
			Maquinaria	0,70
			Resto de obra y materiales	0,04
			TOTAL PARTIDA	0,74
0086	03.12.015	ud	Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos).	
			Resto de obra y materiales	1,52
			TOTAL PARTIDA	1,52

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0087	03.12.016	ud	Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón. Amortizable en un uso. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.		
				Maquinaria	16,71
				Resto de obra y materiales	0,60
				TOTAL PARTIDA	17,31
0088	03.12.017	ud	Chaquetón de neopreno reflectante. (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.		
				Maquinaria	16,11
				Resto de obra y materiales	0,56
				TOTAL PARTIDA	16,67
0089	03.12.018	ud	Arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cincha de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, incluso dispositivo anticaídas de cierre y apertura de doble seguridad, deslizamiento y bloqueo automático, equipado con cuerda de nylon D=15,5 mm. y 20 m. de longitud, mosquetón de amarre de 24 mm., amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 361. s/ R.D. 773/97.		
				Maquinaria	6,74
				Resto de obra y materiales	0,25
				TOTAL PARTIDA	6,99
0090	03.12.019	ud	Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.		
				Maquinaria	30,38
				Resto de obra y materiales	1,05
				TOTAL PARTIDA	31,43
0091	03.12.020	ud	Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.		
				Maquinaria	23,03
				Resto de obra y materiales	0,81
				TOTAL PARTIDA	23,84
0092	03.12.021	ud	Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.		
				Maquinaria	3,88
				Resto de obra y materiales	0,14
				TOTAL PARTIDA	4,02
0093	03.12.022	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.		
				Resto de obra y materiales	194,92
				TOTAL PARTIDA	194,92
0094	03.12.023	ud	Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 5 personas, (amortizable en 4 usos).		
				Maquinaria	7,08
				Resto de obra y materiales	0,25

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
				TOTAL PARTIDA	7,33
0095	03.12.024	ud	Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).		
				Maquinaria	21,02
				Resto de obra y materiales	0,74
				TOTAL PARTIDA	21,76
0096	03.12.025	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones 3,45x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, termo eléctrico, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimiento de tablero en paredes, inodoro, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos y puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.		
				Resto de obra y materiales	170,68
				TOTAL PARTIDA	170,68
0097	03.12.026	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.		
				Resto de obra y materiales	197,78
				TOTAL PARTIDA	197,78
0098	03.12.027	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de dimensiones 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.		
				Resto de obra y materiales	131,03
				TOTAL PARTIDA	131,03

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0099	03.12.028	ud	Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado.		
				Maquinaria	66,30
				Resto de obra y materiales	2,31
				TOTAL PARTIDA	68,61
0100	03.12.029	ud	Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación. s/R.D. 485/97.		
				Mano de obra	1,88
				Resto de obra y materiales	10,66
				TOTAL PARTIDA	12,54
0101	03.13.001	ud	Rotura a compresión simple de 1 probeta de hormigón, cilíndrico de 150x300 mm., incluso refrentado s/UNE 83303/4.		
				Resto de obra y materiales	105,08
				TOTAL PARTIDA	105,08
0102	03.13.002	ud	Determinación de la consistencia de un hormigón fresco, mediante la medida de su asiento en el cono de Abrams, s/UNE-EN 12350-2.		
				Resto de obra y materiales	46,69
				TOTAL PARTIDA	46,69
0103	03.14.001	u	Tasa para el envío directo del residuo de hormigón separado a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.		
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	330,82
0104	03.14.002	u	Tasa para el envío directo de residuos de cerámica empleada en fábricas, tejas u otros elementos exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.		
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	251,50
0105	03.14.003	u	Precio para la gestión del residuo de madera a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.		
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	559,60
0106	03.14.004	u	Precio para la gestión del residuo de plásticos a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.		
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	175,14

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0107	03.14.005	u	Precio para la gestión del residuo de acero y otros metales a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	-14,20
0108	03.14.006	u	Tasa para el envío directo de residuos de construcción no peligrosos a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	149,00
0109	03.14.007	u	Precio para la gestión del residuo de papel y cartón a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	257,54
0110	03.14.008	ud	Vigilancia ambiental en obra.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	383,76
0111	03.14.009	ud	Brigada de limpieza	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	96,39
0112	03.14.010	m³	Alquiler de contenedor, colocado a pie de carga. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida el volumen realizado.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	3,68
0113	03.14.011	m³	Pasamanos de madera de iroko para barnizar, de 50mm. de diámetro, fijado mediante soportes de cuadradillo de acero, atornillados al pasamanos y recibidos a la pared, montado y con p.p. de medios auxiliares. Medios auxiliares. Medidas de seguridad y protección reglamentarias. Medida la longitud realizada.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	15,92