A R K I T E K T U R A
xabierbarrutieta.com

Astigarragako Udala



IV. AURREKONTUA / PRESUPUESTO

ASTIGARRAGAKO GOIKO ITURRIKO EREMUAN IGOGAILU BAT ERAIKITZEKO EXEKUZIO PROIEKTUA

PROYECTO DE EJECUCION PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN ASCENSOR URBANO EN LA ZONA DE GOIKO ITURRI EN ASTIGARRAGA

Proiektua / Proyecto
ASTIGARRAGAKO GOIKO ITURRIKO EREMUAN IGOGAILUA

Sustatzailea / Promotor
Astigarragako Udala

Data / Fecha
2023ko martxoa

Egilea / Autor
Xabier Barrutieta, arkitektoa
COAVN nº3.077

V. AURREKONTUA / PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

GOIKO ITURRIKO IGOGAILUA

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
CAP 01	TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES	12.522,57	3,34
CAP 02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y MEJORA DEL TERRENO	33.271,40	8,87
CAP 03	CIMENTACIONES	15.642,17	4,17
CAP 04	ESTRUCTURAS	47.159,68	12,57
CAP 05	REVESTIMIENTOS Y ACABADOS	29.730,70	7,92
CAP 06	ALBAÑILERÍA Y SOLADOS	22.660,53	6,04
CAP 07	CARPINTERIA METALICA	13.058,40	3,48
CAP 08	PINTURA	4.958,00	1,32
CAP 09	HERRERÍA	87.067,50	23,20
CAP 10	APARATO ELEVADOR	62.396,63	16,63
CAP 11	RED DE DRENAJE Y SANEAMIENTO	13.240,03	3,53
CAP 12	INSTALACION DE TELECOMUNICACIONES	3.096,20	0,83
CAP 13	INSTALACION ELECTRICA	7.098,00	1,89
CAP 14	INSTALACION DE ILUMINACION	7.432,00	1,98
CAP 15	INSTALACION DE SEGURIDAD URBANA	6.180,91	1,65
CAP 17	JARDINERIA	3.114,00	0,83
CAP 18	CONTROL DE CALIDAD	2.542,56	0,68
CAP 19	SEGURIDAD Y SALUD	2.900,00	0,77
CAP 20	GESTIÓN DE RESIDUOS	1.178,72	0,31
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	**375.250,00**	
	13,00% Gastos generales	48.782,50	
	6,00% Beneficio industrial	22.515,00	
	SUMA DE G.G. y B.I.	71.297,50	
	21,00% I.V.A.	93.774,98	
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	**540.322,48**	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	**540.322,48**	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Astigarraga, a 09/04/2023.

El promotor **La dirección facultativa**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

GOIKO ITURRIKO IGOGAILUA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO CAP 01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES								
	SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICION DE LINEAS								
01.01.01	**UD DESMONTAJE PUNTO DE LUZ**								
	Desmontaje de punto de luz, incluso retirada de parte proporcional de cableado, demolición de zapata, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares necesarios, traslado a vertedero y eventual canon de vertido o tranporte a almacén municipal.								
							2,00	76,00	152,00
01.01.02	**ML RETIRADA DE INSTALACIONES**								
	Retirada de cualquier tipo de intalación soterrada, incluso demolición de pavimento, transporte a vertedero de materiales y canon de vertido, relleno con material de excavación y reposición de pavimento. Totalmente terminado.								
							100,00	24,46	2.446,00
01.01.03	**ML DESVIOS PROVISIONALES**								
	Repercusión por m² de superficie rehabilitada de obra, de los trabajos de desvío de la instalación eléctrica formada por: puesta a tierra, red de equipotencialidad, caja general de protección, línea general de alimentación, centralización de contadores, derivaciones individuales y red de distribución interior, en edificio plurifamiliar, con un grado de complejidad medio, manteniendo el servicio de esta instalación durante el período de tiempo que duren los trabajos. Incluye: Desvío de la instalación. Reposición de la instalación en su trazado inicial.								
							150,00	11,56	1.734,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICION DE LINEAS.....								**4.332,00**
	SUBCAPÍTULO 01.02 DEMOLICION DE ESTRUCTURAS Y ELEMENTOS URBANOS								
01.02.01	**ud RETIRADA MOBILIARIO URBANO**								
	Desconexion y retirada de red de mobiliario urbano que se vea afectado durante la ejecución de las obras, incluso almacenamiento y recolocación del material aprovechable a determinar por la Dirección de Obra. Incluso corte de armaduras y metales, transporte a vertedero de materiales de desecho y canon de vertido. Incluso parte proporcional de costes indirectos y material auxiliar.								
	Cota alta	1				1,00			
	Cota baja	1				1,00			
							2,00	265,00	530,00
01.02.02	**UD RETIRADA DE REDES URBANAS**								
	Desconexion y retirada de red de alumbrado existente que se vea afectado durante la ejecución de las obras, incluso almacenamiento y recolocación del material aprovechable a determinar por la Dirección de Obra. Incluso corte de armaduras y metales, transporte a vertedero de materiales de desecho y canon de vertido. Incluso parte proporcional de costes indirectos y material auxiliar.								
	Cota alta	1				1,00			
	Cota baja	1				1,00			
							2,00	422,00	844,00
01.02.03	**M3 DEMOLICION DE MURO U OBRA DE FABRICA**								
	Demolición por medios mecanicos y manuales de obras de fabrica tales como muros de hormigón armado o en masa, muros de mampostería o escolleras, o incluso escaleras. Incluye excavación necesaria para extracción de zapata, carga, retirada de escombros a vertedero y eventual canon de vertido. Incluso medios auxiliares y medidas de protección.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Murete estanque	1	31,50	0,40	0,60	7,56			
	Murete en talud oeste estanque	1	20,00	0,40	0,60	4,80			
							12,36	55,20	682,27
01.02.04	**M2 DEMOLICION DE ACERA O FIRMES DE HORMIGON**								
	Demolición de pavimento de firme de hormigón o de aceras y sus correspondientes soleras de hormigón, base o subbase de zahorra o todo]uno y bordillos. Incluso parte proporcional de cajeo, excavación, corte de pavimento, corte con radial de los contornos, carga de materiales, transporte a vertedero y canon de vertido.								
	pavimento cota alta	1	25,00			25,00			
	pavimento cota baja	1	30,00			30,00			
							55,00	26,50	1.457,50
01.04	**ML DEMOLICION DE BARANDILLA URBANA**								
	Desmontaje y retirada con medios manuales y mecánicos de barandilla para acopio en instalaciones municipales. Incluido transporte. Incluso parte proporcional de costes indirectos y material auxiliar.								
	Cota superior	9,2				9,20			
	Cota inferior parque	10				10,00			
							19,20	46,50	892,80
01.05	**ml DEMOLICION MURETE MAMPOSTERIA**								
	Demolición de murete de mampostería de 70cm de alto y 50 de ancho. Desmontaje por medios manuales y mecánicos. Reutilizacion de material como relleno en la misma obra.								
	Borde inferior parque	1	10,00			10,00			
							10,00	69,95	699,50
01.06	**ML MONTAJE DE BARANDILLA PREVIAMENTE RETIRADA**								
	Transporte y colocación de tramo de barandilla previamente retirada, incluso pequeño material y piezas adicionales requeridas.								
	barandilla	1	15,00			15,00			
							15,00	29,00	435,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 DEMOLICION DE ESTRUCTURAS								**5.541,07**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 01.03 TALA Y DESBROCE DE VEGETACION EXISTENTE								
01.03.01	**UD TALA DE ARBOLES/ARBUSTOS DE CALIBRE-PERIMETRO ENTRE 30-100CM**								
	Unidad de demolicón de árboles de calibre comprendido entre 30 - 100 cm, incluyendo, eliminación, corte y separación de ramas de todos los tamaños del tronco, corte del tronco en elementos de tamaño manejable, y demolición del tocón y transporte a vertedero resultante de la tala del árbol incluso con parte proporcional de movimiento de tierras en caso de ser necesario, incluso raíces propias de la base del árbol, mediante medios mecánicos o manuales. Incluso elaboración de protocolo segun ficha ubicada en la memoria, previo envio al DEPARTAMENTO DE PARQUES Y JARDINES con 5 dias naturales de antelación.								
							10,00	64,20	642,00
01.03.02	**M2 TALA DE ARBOLES/ARBUSTOS HASTA CALIBRE-PERIMETRO 30CM**								
	Superficie de tala de arboles y arbustos de calibre comprendido hasta 30 cm, incluyendo, eliminación, corte y separación de ramas de todos los tamaños del tronco, corte del tronco en elementos de tamaño manejable, y demolición del tocón y transporte a vertedero resultante de la tala del árbol incluso con parte proporcional de movimiento de tierras en caso de ser necesario, incluso raíces propias de la base del árbol, mediante medios mecánicos o manuales. Incluso elaboración de protocolo segun ficha ubicada en la memoria, previo envio al DEPARTAMENTO DE PARQUES Y JARDINES con 5 dias naturales de antelación.								
							110,00	18,25	2.007,50
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 TALA Y DESBROCE DE								**2.649,50**
	TOTAL CAPÍTULO CAP 01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES.....								**12.522,57**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO CAP 02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y MEJORA DEL TERRENO								
02.01	**M3 APORTE DE GRAVA**								
	Aporte de gravaº de 30-50mm sobre lecho de riachuelo con base para colocación de canalización para desvío provisional, con medios mecánicos.								
	sobre lecho	1	37,00	4,00	0,40	59,20			
	sobre canalizaciones	1	37,00	7,00	0,40	103,60			
							162,80	29,50	4.802,60
02.02	**m CANALIZACION DE HORMIGON PREFABRICADO PARA RIO**								
	Colector enterrado sobre cama de grava previamente colocada sobre lecho de arroyo, formado por marco de 1m x1m interior. Unión por enchufe entre piezas. Incluye las piezas y materiales necesarios para la embocar el flujo de agua. Incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos. Se prevén 2 marcos paralelos								
	Colector	2	15,00			30,00			
							30,00	315,20	9.456,00
02.03	**ud EMBOCADURA RIACHUELO**								
	Estructuras para embocadura provisional del flujo de agua hacia las canalizaciones temporales subterráneas								
							1,00	2.424,50	2.424,50
02.04	**ud RETIRADA DE GRAVA Y CONDUCCIONES PROVISIONALES**								
	Retirada con medios mecánicos y transporte a vertedero o valorarización en obra con medios mecánicos de la grava vertida, de las conducciones provisionales y otros elementos de uso exclusivo para la ejecución de la obra.								
							1,00	1.988,50	1.988,50
02.05	**m2 HORMIGÓN DE LIMPIEZA**								
	Bajo estructuras de hormigón	1	5,00	5,00		25,00			
	Bajo muros de gaviones	1	12,00	1,50		18,00			
							43,00	18,80	808,40
02.07	**M3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO**								
	Excavación a cielo abierto bajo rasante, en terreno blando, duro o en roca, de hasta 4 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio incluye la formación de la rampa provisional para acceso de la maquinaria al fondo de la excavación y su posterior retirada, y el transporte de los materiales excavados.								
	cota inferior	1	22,00	3,00	3,00	198,00			
							198,00	45,00	8.910,00
02.08	**ml APERTURA DE ZANJAS**								
	Zanja para traida de instalaciones urbanas de hasta 1m de profundidad y 1m de ancho con medios mecánicos. Incluido retirada del material y transporte a vertedero.								
	cota superior	1	40,00			40,00			
	cota inferior	1	40,00			40,00			
							80,00	26,50	2.120,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.09	**ml CIERRE DE ZANJAS**								
	Relleno de zanjas con arena de material reciclado de hormigón de 1 a 5mm de diametro. Compactación en togadas de 25cm con medios mecánicos. Incluye vertido de capa de hormigón superior de 10cm y previsto para nivelado con pavimento contigu.								
	cota superior	1	20,00			20,00			
	cota inferior	1	20,00			20,00			
							40,00	34,00	1.360,00
02.15	**m3 RELLENO EN TRASDÓS DE MURO**								
	Relleno en trasdós de muro de hormigón, con árido reciclado de hormigón de 40 a 80 mm de diámetro, con medios mecánicos.								
	Trasdos muro contencion y de foso ascensor	1	22,00	3,50		77,00			
							77,00	18,20	1.401,40
	TOTAL CAPÍTULO CAP 02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y MEJORA DEL TERRENO.....								**33.271,40**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO CAP 03 CIMENTACIONES								
03.01	**M2 ENCACHADO**								
	Encachado en caja para base de solera de 20 cm de espesor, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20 cm de gravillas procedentes de cantera caliza de 20/40 mm; y posterior compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante, sobre la explanada homogénea y nivelada. El precio no incluye la ejecución de la explanada.								
	Plataforma alta	1	12,00	1,00		12,00			
	Plataforma baja	1	6,00	1,00		6,00			
	Pasarela baja	1	12,00	1,00		12,00			
							30,00	19,50	585,00
03.02	**m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA**								
	Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada. Espesor medio 10cm								
	Foso ascensor	1	3,00	5,00	0,10	1,50			
	Zapata corrida	1	18,00	1,30	0,10	2,34			
	Pavimentación cota alta	1	10,00	1,15	0,10	1,15			
	Base Gaviones	1	9,00	1,50	0,10	1,35			
	Otros a justificar	1	15,00	1,00	0,10	1,50			
							7,84	75,50	591,92
03.03	**m3 ZAPATA CORRIDA**								
	Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 100 kg/m³. Incluso armaduras de espera de los muretes u otros elementos, alambre de atar, y separadores. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.								
	Pasarela cota baja	1	18,00	1,00	0,35	6,30			
							6,30	309,56	1.950,23
03.04	**u MICROPILOTES 200mm**								
	Micropilote de hasta 15 m de longitud y 193,7 mm de diámetro nominal, compuesto de perfil tubular con rosca, de acero EN ISO 11960 N-80, con límite elástico 562 N/mm², de 101,6 mm de diámetro exterior y 7,0 mm de espesor, y lechada de cemento CEM I 42,5N, con una relación agua/cemento de 0,4 dosificada en peso, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU); para cimentación, y carga manual a camión o contenedor de los restos de material de relleno y otros desperdicios producidos durante los trabajos. El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado y el traslado del equipo entre diferentes emplazamientos dentro de la misma obra.								
	Apoyo pasarela superior	4	8,00			32,00			
							32,00	122,20	3.910,40
03.05	**u DESCABEZADO MICROPILOTE**								
	Descabezado de micropilote con perfil tubular de acero, de 120 mm de diámetro, mediante picado del mortero de la cabeza del micropilote que no reúne las características mecánicas necesarias, con martillo eléctrico, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.								
	pilotes	8	1,00			8,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							8,00	56,60	452,80
03.06	**m3 ENCEPADO MICROPILOTES**								
	Encepado de hormigón armado, agrupando cabezas de micropilotes descabezados, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 80 kg/m³, correspondiente al conjunto de armaduras propias, de espera de los elementos de atado y centrado de cargas a que haya lugar, y de espera del pilar al que sirve de base para transmitir las cargas al micropilotaje. Incluso alambre de atar y separadores. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.								
	Pasarela superior	2	0,50	1,50	0,70	1,05			
							1,05	444,50	466,73
03.07	**m3 VIGA RIOSTRA**								
	Realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 80 kg/m³, correspondiente al conjunto de armaduras propias, de espera de los elementos de atado y centrado de cargas a que haya lugar. Incluso alambre de atar y separadores. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.								
	riostra cota alta	1	1,00	0,40	0,40	0,16			
							0,16	416,50	66,64
03.08	**m3 GAVIONES**								
	Muro de gaviones con caras vistas, de 1500x7500x1000 mm de malla electrosoldada, de alambre de acero galvanizado de 4,5 mm de diámetro, con una apertura de malla de 50x100 mm en las caras vistas y de 100x100 mm en las caras ocultas; con diafragma intermedio de 1000x1000 m de malla electrosoldada, de alambre de acero galvanizado de 4,5 mm de diámetro, con una apertura de malla de 100x100 mm, grapado perpendicularmente a las mallas de cara, traseras, suelo y tapa del gavión; y relleno con medios manuales de las caras vistas del gavión con cantos rodados, consiguiendo una alineación perfecta de las caras, y con medios mecánicos del resto del gavión con piedra caliza, de granulometría comprendida entre 70 y 250 mm, con desgaste en el ensayo de Los Ángeles < 50; montaje y desmontaje del sistema de encofrado necesario para evitar la deformación de los gaviones durante su llenado y asegurar la alineación y aplomado de la estructura. Incluso tensores y grapas para conformar adecuadamente los gaviones. Colocado sobre cama de hormigón de limpieza.								
	gaviones	13	1,50	0,75	1,00	14,63			
							14,63	251,20	3.675,06
03.09	**m3 ZAPATA DE CIMENTACION**								
	Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³. Incluso armaduras de espera del pilar, alambre de atar, y separadores. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, incluye el encofrado.								
	Pasarela inferior	1	1,00	2,05	0,50	1,03			
							1,03	268,00	276,04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.10	**m3 LOSA FOSO DE ASCENSOR 50cm**								
	Foso de ascensor a nivel de cimentación, con losa de 50cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³. Incluso armaduras para formación de zunchos de borde y refuerzos, armaduras de espera, alambre de atar, separadores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. El precio incluye el montaje y desmontaje del sistema de encofrado, la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.								
	Losa ascensor	1	2,83	4,61	0,50	6,52			
							6,52	399,90	2.607,35
03.11	**m3 TODOUNO COMPACTADO**								
	Relleno para la mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación superficial proyectada, con grava de 20 a 30 mm de diámetro. Medido según superificie ejecutada.								
	Mejora del terreno bajo zapatas	1	20,00	2,00	1,00	40,00			
							40,00	26,50	1.060,00
	TOTAL CAPÍTULO CAP 03 CIMENTACIONES.....								**15.642,17**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO CAP 04 ESTRUCTURAS								
	SUBCAPÍTULO 04.01 ESTRUCTURA DE HORMIGON								
04.01.01	**m3 PANTALLAS 20cm**								
	Muro de hormigón armado 2C, de hasta 15 m de altura, espesor 20 cm, superficie plana, realizado con hormigón HA-30/F/30/XC1 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas; montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, pasamuros para paso de los tensores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra.								
	Incluido chapones de anclaje enrasados y sus estribos embebidos en las pantallas de hormigón con imprimación anticorrosiva según planos.								
	Muros pantalla hormigón	2	2,95	0,20	13,72	16,19			
	Pantallas rigidizadoras	1	1,82	0,20	3,60	1,31			
	Pasarela inferior	1	64,50	1,00	0,25	16,13			
	Losa superior	1	10,00	1,15	0,40	4,60			
							38,23	409,50	15.655,19
04.01.02	**m3 MURETE 30cm**								
	Muro de hormigón armado 2Caras, de altura variable de 1 a 1,5m de altura, espesor 30 cm, superficie plana, realizado con hormigón HA-30/F/30/XC1 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas; montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, pasamuros para paso de los tensores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra.								
	muro pasarela cota baja	1	18,00	0,30	1,30	7,02			
							7,02	409,50	2.874,69
04.01.04	**m2 LOSAS 40cm**								
	Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 40 cm, realizada con hormigón HA-30/F/30/XC1 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 21 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; sobre terreno compactado y hormigón de limpieza. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.								
	Incluido chapones de anclaje embebidos en las pantallas de hormigón con imprimación anticorrosiva según planos.								
	Losa superior	1	10,00	1,15		11,50			
							11,50	146,80	1.688,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.05	**m2 LOSAS 25cm**								
	Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 25 cm, realizada con hormigón HA-30/F/30/XC1 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 21 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.								
	Incluye Zunchos de borde ZB y zuncho intermedio Z25 según planos de estructura.								
	Pasarela inferior	1	70,00			70,00			
							70,00	132,89	9.302,30
							TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 ESTRUCTURA DE HORMIGON.....		**29.520,38**
	SUBCAPÍTULO 04.02 ESTRUCTURA METALICA								
04.02.01	**ml VIGA METALICA 120.120.5**								
	Acero UNE-EN 10210-1 S275J0H, en vigas formadas por piezas simples de perfiles huecos acabados en caliente de las series redondo, cuadrado o rectangular, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. 19kg/ml								
	Vigas fuste ascensor	9	1,90			17,10			
							17,10	95,00	1.624,50
04.02.02	**ml VIGA PASARELA 300.150.10**								
	Acero UNE-EN 10210-1 S275J0H, en vigas formadas por piezas simples de perfiles huecos acabados en caliente de las series redondo, cuadrado o rectangular, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. 55kg/ml								
	Pasarela	2	7,15			14,30			
							14,30	275,00	3.932,50
04.02.03	**ml VIGA ARMADA 440.50**								
	Acero UNE-EN 10210-1 S275J0H, en vigas formadas por piezas simples de perfiles armados, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. 30kg/ml								
	Pasarela superior	2	9,48			18,96			
							18,96	150,00	2.844,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02.04	**ml ANGULARES DE APOYO FORJADO CHAPA COLABORANTE**								
	Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. 15kg/ml								
	pasarela superior	2	7,50			15,00			
							15,00	75,00	1.125,00
04.02.05	**ml TUBO METALICO 80.80.5**								
	Acero UNE-EN 10210-1 S275J0H, en vigas formadas por piezas simples de perfiles huecos acabados en caliente de las series redondo, cuadrado o rectangular, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. 11kg/ml								
	Alero	2	9,40			18,80			
							18,80	55,00	1.034,00
04.02.06	**ml TUBO METALICO 60.30.5**								
	Acero UNE-EN 10210-1 S275J0H, en vigas formadas por piezas simples de perfiles huecos acabados en caliente de las series redondo, cuadrado o rectangular, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. 5kg/ml								
	accesos	2	6,40			12,80			
							12,80	25,00	320,00
04.02.07	**ml TUBO METALICO 100.50.5**								
	Acero UNE-EN 10210-1 S275J0H, en vigas formadas por piezas simples de perfiles huecos acabados en caliente de las series redondo, cuadrado o rectangular, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. 11kg/ml								
	cubierta	3	2,00			6,00			
							6,00	55,00	330,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 ESTRUCTURA METALICA.....								**11.210,00**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 04.03 ESTRUCTURA MIXTA-FORJADO COLABORANTE								
04.03.01	**PASARELA SUPERIOR**								
	Losa mixta de 14 cm de canto, con chapa colaborante de acero galvanizado con forma grecada Tipo COFRAPLUS 60C-0,75mm, de 0,75 mm de espesor, 60 mm de altura de perfil, y hormigón armado realizado con hormigón HA-25/F/20/XC1 fabricado en central, y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía total de 2 kg/m²; y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; apoyado todo ello sobre estructura metálica. Incluso piezas angulares para remates perimetrales y de voladizos, tornillos para fijación de las chapas, alambre de atar, separadores y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye la estructura metálica.								
	Pasarela superior	1	16,50			16,50			
							16,50	144,20	2.379,30
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 ESTRUCTURA MIXTA-FORJADO COLABORANTE								**2.379,30**
04.01	**M2 ESTRUCTURA DE HORMIGON**								
							1,00	29.520,38	29.520,38
04.02	**UD ESTRUCTURA METALICA**								
							1,00	11.210,00	11.210,00
04.03	**UD ESTRUCTURA MIXTA-FORJADO COLABORANTE**								
							1,00	2.379,30	2.379,30
04.04	**m3 MURO DE GAVIONES**								
	Muro de gaviones con una cara vista, de 1500x1000x1000 mm de malla electrosoldada, de alambre de acero galvanizado de 4,5 mm de diámetro, con una apertura de malla de 50x100 mm en las caras vistas y de 100x100 mm en las caras ocultas; con diafragma intermedio de 1000x1000 m de malla electrosoldada, de alambre de acero galvanizado de 4,5 mm de diámetro, con una apertura de malla de 100x100 mm, grapado perpendicularmente a las mallas de cara, traseras, suelo y tapa del gavión; y relleno con medios mecánicos con piedra caliza, de granulometría comprendida entre 70 y 250 mm, con desgaste en el ensayo de Los Ángeles < 50; montaje y desmontaje del sistema de encofrado necesario para evitar la deformación de los gaviones durante su llenado y asegurar la alineación y aplomado de la estructura. Incluso tensores y grapas para conformar adecuadamente los gaviones.								
	Elemento	1,5	6,00		2,00	18,00			
							18,00	225,00	4.050,00
	TOTAL CAPÍTULO CAP 04 ESTRUCTURAS								**47.159,68**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO CAP 05 REVESTIMIENTOS Y ACABADOS								
05.01	**M2 FACHADA COMPOSITE TRIANGULOS**								

Suministro y colocación de fachada ventilada a base de bandejas horizontales de panel composite tipo LARSON ALUCOIL de 4mm de espesor total, compuesto por dos láminas de aluminio y un núcleo central mineral (70%) con clase de reacción al fuego B,s1-d0, que respeta los requisitos del CTE-fuego.
ACABADOS DE CARA EXTERIOR aptos para intemperie:

Alunatural - Champagne Brushed 90G - ES1581: solamente triangulos - aprox 25% del total según diseño (37 triangulos)

Alunatural - Elox Champagne Medium Brushed 60G - ES1967: triangulos y remates - 75% restante

Con máxima resistencia frente a rayos UV y a la corrosión. El lacado se aplica con técnica de coil-coating. El acabado podrá ser modificado por la DF sobre muestras reales.
El material se entregará con un una película de protección que se podrá despegar en obra y que impedirá al material de rayarse o dañarse durante la misma.

El panel cumplirá CTE-DB-HS-3, en lo referente a la emisión de sustancias peligrosas. Se exigirá la Declaración Ambiental (Environmental Product Declaration, EPD) del material, que deberá ser aportada y aprobada por la DF.

El panel ha superado todos los ensayos a viento, niebla salina y ciclos de hielo/deshielo según DIT 639/19.

DESPIECE:

Medido a ejes de despice los triángulos son isosceles inscritos en un cuadrado de 105cm de lado (sin contar los plieges en el sentido perpendicular)
Consultar planos

SUBESTRUCTURA:

Las bandejas se atornillarán a la subestructura portante a lo largo de sus perfiles. Dicha subestructura se realizará a base de perfiles verticales de aluminio extruidos aleación 6063 - T6, extrusionados en forma de omega, de L o de T, debidamente anclados al soporte existente mediante ménsulas de sustentación de aluminio con colisos para regulación, según los detalles de proyecto y las especificaciones y recomendaciones del fabricante. La longitud de cada montante no será superior a 4m. para que no presenten dilataciones excesivas, disponiéndose si es necesario otros en continuidad y dejando la distancia suficiente entre ellos para permitir su dilatación.

La separación entre montantes se obtendrá a partir de las herramientas de cálculo del cálculo del fabricante o de sus partners homologados para el sistema en función de las dimensiones de las bandejas y de las cargas de viento aplicables.

El número de ménsulas de sustentación de los montantes será tal que se garantice que la flecha de éstos bajo la acción de viento considerada en proyecto sea inferior a L/150 y se fijarán al cerramiento mediante tornillos de acero inoxidable. Permitirán la libre dilatación de los montantes, ya que cada uno de ellos estará suspendido de una sola ménsula, constituyendo ésta el punto fijo, mientras que en el resto de ellas el apoyo del montante será en dilatación. Según ETA-10/0200.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Todo según EOTA (Organización Europea para la Evaluación Técnica en el área de productos de construcción.)- DIBT (Instituto Alemán de Tecnología de la Construcción).								
	Incluso p.p de herrajes y subestructura necesaria para formación de recercados de huecos de carpintería de aluminio, albardillas de coronación, remate de inicio, a medir en verdadera magnitud superficie tapada por dicho panel.								
	Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para su colocación.								
	Fachada lateral norte	1	40,00			40,00			
	Fachada lateral sur	1	40,00			40,00			
	Remate perimetral	2	32,00	0,25		16,00			
	Remate de coronación	2	3,20	0,60		3,84			
							99,84	262,28	26.186,04
05.03	**ml REMATE DE CHAPA COMPOSITE**								
	Remates de cubierta con chapa composite en color a elegir por DF. Medido en piezas con desarrollo de hasta 600mm totalmente recibidas incluso pliegues y pequeño material.								
	Cubierta	1	8,00			8,00			
	Cubrición de canalización sobre muro de contención	1	5,00			5,00			
	Otros a justificar	1	5,00			5,00			
							18,00	72,20	1.299,60
05.05	**m2 REMATES PUERTAS ASCENSOR PANELES ACERO INOX 1,5mm**								
	Suministro y colocación de remate de contorno de los encuentros de la puerta de ascensor a base de chapa de acero inox. de 1,5mm de espesor AISI 316 plegada perimetralmente y fijada con silicona estructural sin sujeciones vistas.. Incluido material de fijación y sellado con masilla de poliuretano Sikaflex 11FC+. Medida la superficie ejecutada.								
	Puerta	2	2,50	0,60		3,00			
							3,00	365,00	1.095,00
05.02	**ML CUBIERTA DE PANEL SANDWICH**								
	Cubierta de panel sandwich para cubiertas de 60mm de espesor en piezas de 60 o 100cm de anchura. Color negro. Incluso pieza de remate de vierteaguas en punto bajo. Sellado de estanqueidad entre panales sandwich.								
	Cubierta	1	1,90	3,20		6,08			
							6,08	165,80	1.008,06
05.06	**M2 TRATAMIENTO PROTECCION ANTI-PINTADAS**								
	Tratamiento de protección anti-pintadas y anticarteles, consistente en impregnación de emulsión acuosa compuesta por resinas hidrófobas tipo CUBER C.P. o similar que impiden la nueva penetración de pintadas en superfícies, protegiendo igualmente la adherencia de carteles, dejando transpirar la pared, i/llimpieza con agua a presión y p.p. medios auxiliares. Medida la superficie ejecutada.								
	Superficies vistas hormigón	1		2,00	2,00	4,00			
							4,00	35,50	142,00
	TOTAL CAPÍTULO CAP 05 REVESTIMIENTOS Y ACABADOS								**29.730,70**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO CAP 06 ALBAÑILERÍA Y SOLADOS								
06.01	**M2 PAVIMENTO MADERA TECNOLOGICA PARA EXTERIORES C3**								
	(Lama tipo Classic Visendum) Suministro de pavimento exterior formado por lamas de micro composite de madera reciclada de pino , con un contenido de al menos 65% de madera reciclada de pino con sello PEFC y un máximo de 33% de resina PEHD (polietileno de alta densidad), tipo VISENDUM o similar, lama maciza fabricada en la Comunidad Europea, de medidas 4.000 mm de longitud, 138 mm de ancho y 23 mm de grosor, color y acabado a definir por DF, que cumpla todas y cada uno de las siguientes de los siguientes test europeos de calidad de comportamiento en exterior: • Resistencia a la flexión mínima de 500 kg/m2 según test europeo UNE-EN 1533:2010 con rastreles a 40 cm entre ejes de rastrel; resistencia a cambios de temperatura y humedad según test europeo EN 321, de 8 ciclos consecutivos de una semana cada uno: 3 días de inmersión en agua a 20°C, luego 1 día en congelador a -15°C, finalmente 3 días en un horno a 70°C, para volver a empezar por inmersión en agua del ciclo, con resultado de aumento de la energía de ruptura (resistencia al choque) superior al 7% . Por exigencias de seguridad frente al riesgo de caídas según Código Técnico de Edificación (CTE) SA DB-SUA/1, debe cumplir una resistencia mínima al resbalamiento Rd>45, clase 3 según test europeo UNE 41901: 2017 EXT. Test europeo EN 118 de resistencia a las termitas con el resultado de que las termitas no afectan. Test europeo EN 335 de resistencia a los hongos lignívoros, con resultado clase 4. Test europeo de resistencia al agua EN 317, con hinchamiento inferior al 0,45% tras 24 horas sumergido en agua. Test de dureza por impacto EN 685, con clasificación de clases 23, 33, 34, 42 y 43. Apto para pavimentos con elevado nivel de utilización. Que cumpla los siguientes requisitos medioambientales de lucha contra el cambio climático: • Sin necesidad de tratamiento con aceites o barnices (como el que, si necesitan las maderas tropicales, bamboo, accoya). • Documento DAP Declaración Ambiental de Producto o EPD Environmental Product Declaration (DAP). • Sin necesidad de cortar ningún árbol o arbusto para su elaboración. Reciclable 100 % al final de su vida útil. • Composición del material al menos, 65% de madera reciclada de pino certificado PEFC. • Sin contenido de PVC ni Silicatos, como los contenidos en la cáscara de arroz. • Con test ISO 10000-6 de contenido de VOC (Volatile Organic Components) con resultado de A+. Con test ISO 160003 de contenido de aldehídos con resultado A+. • Proceso de fabricación que cumpla la norma medioambiental UNE EN ISO 14001. • Con test ISO 14040 44 de análisis del ciclo de vida (ACV), con resultado menor de 0,35 kg. de CO2 por kg. de material producido y garantía de 25 años para uso privado o de 10 años para uso público, comunitario o comercial. Lamas montadas sobre rastreles nivelados sobre plots o sobre calzos. Los rastreles pueden ser metálicos, de Madera Tecnológica® de medidas 50x50mm o de madera natural, colocados a una distancia máxima de 40 cm entre ejes de rastrel y estos sobre una solera de hormigón, sobre plots o sobre una estructura. Las lamas se unen a los rastreles mediante clips de fijación de acero inoxidable no ferrítico AISI 316 o AISI 304L, dejando un espacio longitudinal entre lamas de 5mm, para desagüe de aguas pluviales y de riego y para la correcta ventilación del material y una separación por testa (extremo de la lama) de 5 mm, colocadas con ayuda de galgas de 5 mm. Formación de remates en todos los puntos necesarios. Incluye p.p. de accesorios y piezas especiales (remates, mamperlanes, clips, zócalo) del mismo material. Las lamas del pavimento deben ser 100% reciclables, según exigencia de la economía circular.								
	PASARELA BAJA	1	65,00		1,00	65,00			
	PASARELA ALTA	1	25,00		1,00	25,00			
							90,00	155,00	13.950,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.02	**M2 SOLERA SOBRE TERRENO COMPACTADO**								
	Pavimento continuo de hormigón impreso de 10 cm de espesor, con juntas, realizado con hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, extendido y vibrado manual, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color blanco, rendimiento 4,5 kg/m²; desmoldeante en polvo, color burdeos y capa de sellado final con resina impermeabilizante.								
	cota superior	1	10,00			10,00			
	imprevistos a justificar	1	20,00			20,00			
							30,00	42,50	1.275,00
06.03	**m3 MORTERO DE FORMACION DE PENDIENTES EXTERIOR**								
	Formación de pendientes, vertida en seco y consolidada en su superficie con lechada de cemento, con espesor medio de 3 a 7 cm, con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5, sobre losa de hormigón, con una pendiente del 1% al 5% .								
	Pasarela superior	1	16,15			16,15			
	Pasarela inferior	1	20,00			20,00			
							36,15	43,50	1.572,53
06.04	**m2 ARREGLOS SOBRE ZANJAS Y OTRAS ZONAS**								
	Reposición de pavimento en zonas afectdas por las obras en zanjas y otras zonas de obra. A justificar por m2 de pavimentación.								
	sobre zanjas	1	50,00		0,70	35,00			
	otros	1	40,00			40,00			
							75,00	72,20	5.415,00
06.05	**ud ARQUETA PREFABRICADA**								
	Arqueta de cruce, prefabricada de 60 x 60 cm de dimensiones interiores sobre capa de 20 cm de espesor de grava, profundidad hasta 100 cm. según detalle en planos, incluso excavación y relleno, encofrado y desencofrado, suministro, , suministro y colocación pates, recibido de tubos, marco y tapa de fundición tratada y pintada en color negro modelo Ayto. de San Sebastián, con la inscripción correspondiente, transporte de tierras sobrantes a vertedero y canon de vertido. Totalmente terminado								
							4,00	112,00	448,00
	TOTAL CAPÍTULO CAP 06 ALBAÑILERÍA Y SOLADOS								**22.660,53**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO CAP 07 CARPINTERIA METALICA								
07.01	**M2 CARPINTERÍA DE ACERO CON VIDRIO LAMINADO 8+8 TRANSPARENTE**								
	Suministro y colocación de vidrio de seguridad compuesto por dos vidrios de 8mm unidos por una lámina de butiral de polivinilo (PVB) con filtro solar a definir por la DF.								
	Colocado sobre perfilería metálica de perfiles horizontales y verticales 20x30 mm soldados a perfilería metalica horizontal en color negro.								
	La partida incluye suministro y colocación de cinta adhesiva de doble cara, tipo Norton, para fijación del vidrio a la estructura portante.								
	Trabajos incluidos: replanteo y colocación del vidrio, sellados necesarios con silicona neutra, medios auxiliares y limpieza de tajos tras su finalizaciön.								
	Incluido todos los medios auxiliares necesarios para su colocación.								
	Fachada este 1 con filtro solar	1		2,20	3,20	7,04			
	Fachada este 2 con filtro solar	1		2,20	3,20	7,04			
	Fachada este 3 con filtro solar	1		2,20	4,60	10,12			
	Fachada oeste sin filtro solar	2		2,20	2,75	12,10			
	Vidrio lateral puerta inferior	2		0,60	2,68	3,22			
	Vidirio lateral puerta superior	1		0,60	2,68	1,61			
	Aleros	2	1,50	2,40		7,20			
	Previsión de excesos y ajustes	1	4,00			4,00			
							52,33	156,00	8.163,48
07.11	**M2 CELOSIA FIJA PARA VENTILACION ACERO**								
	Celosía metálica fija para ventilación, formada por cerco en forma de "U" de dimensiones según detalle de planos, con empanelado de lamas de acero de 200x1,5mm plegadas según detalles, tornillería o soldadura para su fijación a soporte, elaborada en taller y montada en obra, totalmente colocada y terminada, con tratamiento superficial mediante patinado o aplicación de activador del óxido en taller con retoques en obra .								
	Medida la superficie ejecutada.								
	Coronación ascensor	1		2,20	1,20	2,64			
							2,64	153,00	403,92
07.10	**ml REMATE DE ALUMINIO**								
	Suministro y colocación de remate metálico para cubrición de muros, de chapa plegada de aluminio lacado en color, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, espesor 1,5 mm, desarrollo 300 mm y 5 pliegues, con goterón, fijada con tornillos autotaladrantes de acero galvanizado y sellado de las juntas entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con adhesivo especial para metales.								
	Incluso p/p de replanteo, cortes y limpieza final.								
	Carpinteria	1	40,00			40,00			
	Puertas	1	15,00			15,00			
							55,00	46,20	2.541,00
07.09	**ml REMATE EN ACERO INOXIDABLE**								
	Suministro y colocación de remates generales (pie de plancha, esquinas, coronación, etc) de chapa de 1 mm de espesor en acero galvanizado y pre-lacado, hasta 600 mm, con revestimiento esmeralda plus (ep.c2.01) en color a definir según D.F. (cumple exigencias de la norma une-en 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), instalados según diseños en planos de detalle. según normas cte y qtg.								
	Medidas superifice ejecutada								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							10,00	195,00	1.950,00
	TOTAL CAPÍTULO CAP 07 CARPINTERIA METALICA.....								**13.058,40**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO CAP 08 PINTURA								
08.1.1	**m2 ESMALTE SOBRE ESTRUCTURA METALICA**								
	Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color RAL a elegir por DF, acabado satinado, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alcídicas modificadas y fosfato de zinc, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,087 l/m²), sobre viga, pilar o perfil formada por piezas simples de perfiles laminados o conformados de acero.								
	Pasarela superior	1	120,00			120,00			
	Estructura ascensor	1	65,00			65,00			
							185,00	26,80	4.958,00
	TOTAL CAPÍTULO CAP 08 PINTURA.....								**4.958,00**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO CAP 09 HERRERÍA								
09.01	**ML BARANDILLA PASARELA INFERIOR**								
	Barandilla compuesta por chapón inferior de 350mm de alto y 10mm de grosor anclaje AC inox A4 M16 a frente de losa de hormigón con varilla roscada con epoxi o taco más tornillo Allen.								
	Llantas verticales de 100mm de ancho y 6mm de grosor soldadas al chapón, con una altura 135cm soldadas en taller al chapón inferior y con una llanta en coronación de 10mm.								
	La altura de la barandilla respecto al suelo terminado deberá ser 110cm.								
	Pieza de pasamanos con perfil curvado en acero pintado de 55x140mm realizado con un desarrollo de chapa de 350mm. Anclado con tornillería Allen inox por la parte inferior con perforaciones avellanadas y enrasadas.								
	Las llantas se pintan con imprimación antioxidante y pintura esmaltada satinada con espesor suficiente para exteriores. Color a elegir por la DF.								
	Fabricado en taller por tramos de 3m de largo y anclado al frente de hormigón. La pieza superior de pasamanos será continua y se soldará en obra, quedando las juntas imperceptibles.								
	Trazado curvo según planos.								
	Totalmente montado incluidos medios auxiliares.								
	Barandilla inferior interior	1	29,00			29,00			
	Barandilla inferior exterior	1	18,00			18,00			
							47,00	1.266,00	59.502,00
09.02	**ML BARANDILLA PASARELA SUPERIOR**								
	El chapón de soporte de la barandilla es la viga armada en forma de C no incluida en esta partida.								
	Llantas verticales de 100mm de ancho y 6mm de grosor soldadas a la viga, con una altura 140cm soldadas en taller al chapón inferior y con una llanta en coronación de 10mm.								
	La altura de la barandilla respecto al suelo terminado deberá ser 110cm.								
	Pieza de pasamanos con perfil curvado en acero pintado de 55x140mm realizado con un desarrollo de chapa de 350mm. Anclado con tornillería Allen inox por la parte inferior con perforaciones avellanadas y enrasadas.								
	Las llantas se pintan con imprimación antioxidante y pintura esmaltada satinada con espesor suficiente para exteriores. Color a elegir por la DF.								
	Fabricado en taller junto con la viga armada de borde. La pieza superior de pasamanos será continua y se soldará en obra, quedando las juntas imperceptibles.								
	Totalmente montado incluidos medios auxiliares.								
	Barandilla superior	2	11,50			23,00			
							23,00	1.198,50	27.565,50
	TOTAL CAPÍTULO CAP 09 HERRERÍA.....								**87.067,50**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO CAP 10 APARATO ELEVADOR								
10.01	**UD ASCENSOR MRL 1000kg 13 pax**								
	Ascensor MRL sin sala de máquinas 1000kg 13pax tipo Orona 4G 2015 o similar con 2 paradas. Altura entre paradas 9,24m. Cabina 2100 x 1000mm.0 Altura libre interior de cabina 2200mm. Embarque a 180º. Puerta telescópica de 2 hojas acabado inox AISI 316 gran mirilla acristalada. De 1000mm de paso. Botonera antivandálica Iluminación eficiente LED Preparado para instalación de videovigancia, incluido en otra partida. Acabado interior en inox 316 mate. Foso 1000mm y Altura ultima planta 3400mm. Incluso puesta en marcha y pruebas necesarias.								
							1,00	62.396,63	62.396,63
	TOTAL CAPÍTULO CAP 10 APARATO ELEVADOR.....								**62.396,63**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO CAP 11 RED DE DRENAJE Y SANEAMIENTO								
11.01	**m2 DRENAJE DE MURO y MURETE**								
	Drenaje de muro de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con lámina drenante de estructura nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,7 kg/m²; colocada con solapes, con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado, fijada con clavos de acero de 62 mm de longitud, con arandela blanda de polietileno de 36 mm de diámetro (2 ud/m²). Incluso perfil metálico para remate superior y.								
	Muro ascensor	1	8,00		4,00	32,00			
	Murete de contención estanque	1	18,00		1,00	18,00			
							50,00	33,20	1.660,00
11.02	**UD IMPERMEABILIZACION DEL FOSO**								
	Impermeabilización de muro de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con emulsión bituminosa aniónica monocomponente, a base de betunes y resinas, aplicada en dos manos, (rendimiento: 1 kg/m² cada mano).								
	Foso	1	8,00		4,00	32,00			
							32,00	35,60	1.139,20
11.03	**ML DRENAJE DE PLUVIALES**								
	Drenaje perimetral de aguas pluviales y conexión a red existente. Incluye zanja y reposición de pavimento deteriorado,								
							30,00	150,00	4.500,00
11.04	**M2 LAMINA SEPARADORA DE POLIETILENO**								
	Lámina separadora de polietileno, de 0,05 mm de espesor y 46 g/m² de masa superficial, colocada sobre el terreno o sobre un encachado. Incluye: Colocación de la lámina separadora. Resolución de solapes y uniones.								
	Bajo soleras varias	1	20,00			20,00			
							20,00	3,00	60,00
11.05	**ml ZANJA DRENANTE**								
	Tubería de drenaje perforado y corrugado rodeado de relleno granular envuelto en geotextil (incluido). Incluso p.p de refuerzos de lámina en encuentro con zapata, encuentro de muros con fachada o cubierta enterrada, elementos salientes incluso piezas prefabricadas, etc. Productos con Marcado CE y detalles según UNE 104401:2013. Totalmente colocado instalado sobre una cama de hormigón con una pendiente del 2% Zanja drenante con una pendiente mínima del 0,50% , para captación de aguas subterráneas, en cuyo fondo se dispone un tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro nominal, 181 mm de diámetro interior, según UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes, con relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar. Incluso lubricante para montaje. El precio incluye la grava filtrante.								
	Pasarela baja	1	25,00			25,00			
							25,00	62,30	1.557,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.06	**ml CANALETA DE DRENAJE SUPERFICIAL**								
	Canaleta prefabricada de hormigón polímero con drenaje oculto tipo Ulma con Rejilla Ranurada, de 1000 mm de longitud, 204 mm de ancho exterior, 150 mm de ancho interior y 140 mm de altura, con rejilla perforada de acero galvanizado, clase A-15 según UNE-EN 124, con cancela de seguridad, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción. El precio no incluye la excavación.								
	Ascensor cota baja	1	2,50			2,50			
	Ascensor cota alta	1	2,00			2,00			
	Rampa cota baja	1	5,80			5,80			
	Acuerdo pavimentos cota alta	1	10,00			10,00			
	Otros a justificar	1	10,00			10,00			
							30,30	121,00	3.666,30
11.07	**ml CUNETA DE HORMIGON**								
	Cuneta de hormigón in situ de 30cm con forma según plano junto a la pasarela inferior. Incluido encofrado, preparación del terreno y medios auxiliares. Totalmente acabada.								
	cuneta	1	10,00			10,00			
							10,00	30,14	301,40
11.08	**ud SUMIDERO**								
	Sumidero de pasarela superior con tubo embebido de PVC de 80mm recibido perforando el forjado con corona y recibido con el morteo de pendiente.								
							2,00	52,20	104,40
11.09	**ml BAJANTE VISTA ACERO INOXIDABLE**								
	Bajante circular de acero inoxidable de 50 mm, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado, colocadas con soportes especiales colocados cada 50 cm, instalada en el exterior del edificio. Incluso, conexiones, codos y piezas especiales.								
	Alero superior	1	4,00			4,00			
	Alero inferior	1	3,00			3,00			
							7,00	35,89	251,23
	TOTAL CAPÍTULO CAP 11 RED DE DRENAJE Y SANEAMIENTO.....								**13.240,03**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO CAP 12 INSTALACION DE TELECOMUNICACIONES								
12.01.01	**ml ZANJA Y REPOSICION**								
	Zanja de canalización para telecomunicaciones de hata 60cm de ancho, excavación y posterior relleno, completamente terminado, incluso con reposición de pavimento similar al demolido.								
	trazado	1	20,00			20,00			
							20,00	75,00	1.500,00
12.01.02	**ud CONEXION A RED EXISTENTE**								
	Arqueta de hormigón armado de 1090x900 para rede de telecomunicaciones. Incluye conexión con la red existente, incluso excavación y tareas necesarias para correcta ejecución de la misma, totalmente terminado.								
							1,00	952,20	952,20
12.01.03	**ml CANALIZACION SUBTERRANEA**								
	Canalización subterránea de telecomunicaciones de tritubo de polietileno de alta densidad (PE-AD/HDPE), de 3x40 mm de diámetro, embebido en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/X0.								
							20,00	32,20	644,00
	TOTAL CAPÍTULO CAP 12 INSTALACION DE TELECOMUNICACIONES.....								**3.096,20**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO CAP 13 INSTALACION ELECTRICA								
13.01	**UD TOMA ELECTRICA TRIFASICA PARA ASCENSOR**								
							1,00	3.525,00	3.525,00
13.02	**UD CUADRO DE PROTECCIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO**								
	Cuadro de protección y control de alumbrado público, formado por caja de superficie de poliéster, de 800x250x1000 mm; 1 interruptor general automático (IGA), de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); 1 contactor; 3 interruptores automáticos magnetotérmicos, uno por cada circuito; 3 interruptores diferenciales, uno por cada circuito; y 1 interruptor automático magnetotérmico, 1 interruptor diferencial, 1 célula fotoeléctrica y 1 interruptor horario programable para el circuito de control.								
	1 circuito alumbrado exterior pasarela superior 1 circuido alumbrado exterior pasarela inferior 1 circuito alumbrado fuste ascensor								
							1,00	2.156,00	2.156,00
13.03	**ml CANALIZACION ALUMBRADO PUBLICO**								
	Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 63 mm de diámetro.								
	Cota superior	1	20,00			20,00			
	Cota inferior	1	30,00			30,00			
							50,00	5,50	275,00
13.04	**ML CABLEADO DE RED SUBTERRANEA DE ALUMBRADO PUBLICO**								
	Cableado para red subterránea de alumbrado público formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre de 6 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.								
	Cableado	1	50,00			50,00			
							50,00	11,00	550,00
13.05	**ML CANALETA PINTADA PARA CABLEADO INTERIOR EN FUSTE DE ASCENSOR**								
	Canaleta registrable de PVC para cableado electrico en el fuste del ascensor. Incluso medios auxiliares y material para su correcta fijación. Totamente terminado. Pintado color negro.								
	canaleta	1	20,00			20,00			
							20,00	29,60	592,00
	TOTAL CAPÍTULO CAP 13 INSTALACION ELECTRICA.....								**7.098,00**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO CAP 14 INSTALACION DE ILUMINACION								
14.01	**ml TIRA LED PASAMANOS**								
	Tiras LED flexibles (SMD 2835, 120LED/m para monocromáticas y SMD5050,60 LED/m para RGB) disponibles con temperatura blanca cálida, blanca neutra o temperatura fría y versión RGB 3:1, revestimiento de silicona resistente al agua (IP67) con posibilidad de flexión horizontal. La longitud total del rollo es de 20m, cable de alimentación a cada lado, seccionable cada 50 mm (monocromático) y cada 100 mm (para RGB) o múltiplos de estos tamaños. Accesorios disponibles para el sellado después del corte y fijación.								
	Totalmente colocado y en funcionamientos, inluido todo el pequeño material.								
	Incluye el cableado necesario para poderlo llevar a los puntos desde el cuadro general y sus protecciones según normativa.								
	Temperatura de color 3000ºK								
	Precio LUMINARIAS + ACCESORIOS + DRIVE DALI								
	Pasarela inferior	1	18,00			18,00			
	Pasarela inferior	1	29,00			29,00			
	Pasarela superior	2	11,00			22,00			
							69,00	72,00	4.968,00
14.02	**ml LED INTERIOR HUECO ASCENSOR**								
	Luminaria lineal sobre perfil de aluminio de 45º con difusor opal con fuente de luz de 15w/m . Todos los accesorios para instalación en superficie plana.								
	Incluye el cableado necesario para poderlo llevar a los puntos desde el cuadro general y sus protecciones según normativa.								
	Temperatura de color 3000ºK								
	Precio LUMINARIAS + ACCESORIOS + DRIVE DALI								
	Fuste ascensor	2	12,00			24,00			
							24,00	65,00	1.560,00
14.03	**ud ILUMINACION ACCESO ASCENSOR**								
	Luminarias lineales estancas al agua y al polvo (IP67), empotrables en suelo/pared/techo, equipadas con LED SMD.								
	Los cuerpos y cajas de empotrar son de aluminio anodizado pasivado, pintado electrostáticamente.								
	. Se entregan con dos juegos de abrazaderas para instalar.								
	Los difusores son de PMMA opal, con mayor resistencia mecánica y tratamiento anti-UV.								
	Fuente de alimentación de 24 V CC, los controladores LED deben pedirse por separado. Cable de alimentación 2x0,75 mm² (conector macho estanco) y cable para la conexión con otra luminaria (conector hembra estanco), recubierta de goma, cada una de 0,15m de longitud. Cable suplementario 2x0,75 mm² recubierto de goma para la conexión al conductor. Todos estos cables permiten además la conexión de dos luminarias a mayores distancias entre ellos.								
	Temperatura de color 3000ºK								
	Precio LUMINARIAS + ACCESORIOS + DRIVE DALI								
	Aleros	2				2,00			
							2,00	452,00	904,00
	TOTAL CAPÍTULO CAP 14 INSTALACION DE ILUMINACION								**7.432,00**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO CAP 15 INSTALACION DE SEGURIDAD URBANA								
15.S1	**UD LICENCIA MILESTONE**								
	DESCRIPCIÓN GENERAL: COMPRA DE LICENCIA MILESTONE PARA LA VISUALIZACIÓN DE CÁMARAS EN PUNTO CENTRAL. CRITERIO DE MEDICIÓN: UNIDAD TERNIMANDA								
							3,00	225,00	675,00
15.S2	**ud CARTEL ZONA VIDEOVIGILADA**								
							3,00	55,00	165,00
15.S3	**ud CAMARA IP INTERIOR**								
	DESCRIPCIÓN GENERAL: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA IP EN EL INTERIOR DEL ASCENSOR, ANTIVANDÁLICA, NOCHE Y DÍA. INCLUSO INTEGRACIÓN EN EL SISTEMA.								
							1,00	398,51	398,51
15.S4	**ud CAMARA IP EXTERIOR**								
	DESCRIPCIÓN GENERAL: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA IP EN EL EXTERIOR DEL ASCENSOR, ANTIVANDÁLICA, NOCHE Y DÍA. CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO: - CÁMARA MINIDOMO IP, DIA/NOCHE CON COMUTACIÓN MECÁICA. SENSOR CMOS 1/2,8". OPTICA 2,8 MM. - RESOLUCÓN: 2 MEGAPIXELS (1920X1080, 50IPS; 1280X960 50IPS; 1280X720 50IPS. . SENSIBILIDAD: 0,005 LUX COLOR (F1.2 AGC ON). - AUDIO 1E/1S. - LEDS CON ALCANCE DE 30M. - WDR 120DB. - ALIMENTACIÓN 12VDC. 550 MA. - GRADO DE PROTECCIÓN: IP67, ANTIVANDÁLICA IK10. - CODIFICACIÓN H265+/H265/H264+/H264/MJPEG. - TRILE STREAMING DE VIDRO: SERVIDOR WEB INTEGRADO, ETHERNET 10/100MBPS. SHUTTER. MARCA DE AGUA. BLC,3DDNR, ROI. AJUSTE 3 EJES. - COMPATIBILIDAD: ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), PSIA, CGI, ISAPI. - ALMACENAMIENTO: SOPORTA TARJETA SD HASTA 128 GB. NAS (SOPORTA NGS, SMB/CIFS). ANR - DETECCIÓN SMART: CRUCE DE LÍNEA. DETECCIÓN DE INTRUSIÓN. ENTRADA/SALIDA EN AREA PREDEFINIDA. OBJETO ABANDONADO/SUSTRAIDO. DETECCIÓN DE ROSTROS.								
							2,00	423,20	846,40
15.S5	**ud ARMARIO EXTERIOR**								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARAMRIO EXTERIOR SOBRE BASE 60X15X30CM DE HORMIGÓN ARMADO REALIZADO IN SITU INCLUYE PROTECCIONES ELÉCTRICAS, REGLETA Y PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN.								
							1,00	654,00	654,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.S6	**ud CABLEADO DATOS CABINA Y UTP**								
	SUMINISTRO, ANCLAJE E INSTALACIÓN DE CABLEADO DE DATOS DE LA CABINA. CATEGORÍA 7. EXT. INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN.								
	Cableado	1	30,00			30,00			
							30,00	32,20	966,00
15.S7	**ud CABLEADO DATOS UTP**								
	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC RÍGIDO, ANCLAJES Y CABLEADO DE DATOS UTP CATEGORÍA 6. INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN.								
	Cableado	1	50,00			50,00			
							50,00	22,88	1.144,00
15.S8	**ud INTEGRACION EQUIPOS**								
	MANO DE OBRA DE CONFIGURACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPOS.								
							1,00	830,00	830,00
15.S9	**ud ANTENA INALAMBRICA**								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANTENA INALÁMBRICA PUNTO A PUNTO, FRECUENCIA 5 GHZ, TRANSMISIÓN 450 MBPS. COMPLETAMENTE INSTALADA Y CONFIGURADA.								
							1,00	502,00	502,00
	TOTAL CAPÍTULO CAP 15 INSTALACION DE SEGURIDAD URBANA.....								**6.180,91**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO CAP 17 JARDINERIA								
17.01	**ud PLANTACION DE ARBOLADO**								
	Plantación de árboles de tronco de 14 a 25 cm de diametro. Incluye la preparación del terreno y hoyo de 60x60x60cm en el terreno.								
	Abedul	16				16,00			
	Acacia	8				8,00			
							24,00	83,50	2.004,00
17.02	**m2 EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL**								
	Tierra vegetal cribada suministrada a granel, extendida sobre el terreno con medios manuales, en un radio máximo desde el lugar de descarga de hasta 100 m, para formar una capa de espesor uniforme de hasta 10 cm.								
							30,00	37,00	1.110,00
	TOTAL CAPÍTULO CAP 17 JARDINERIA.....								**3.114,00**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO CAP 18 CONTROL DE CALIDAD								
	SUBCAPÍTULO 000 MICROPILOTES Y ANCLAJES								
PCC377	**Ud Control de movimientos - PANTALLAS Y MUROS**								
	Control de movimientos - PANTALLAS Y MUROS - .								
		1				1,00			
							2,00	325,00	650,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 000 MICROPILOTES Y ANCLAJES.....								**650,00**
	SUBCAPÍTULO 001 HORMIGON								
PCC729	**Ud Resistencia a compresión - CIMENTACION (CODIGO ESTRUCTURAL)**								
	Ensayo de resistencia a compresión de HORMIGON EN CIMENTACION (CODIGO ESTRUCTURAL) según UNE-EN 12390-3:2003, mediante control estadístico con fabricación y curado de seis probetas cilíndricas de 15x30 cm del mismo lote, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra de hormigón fresco según UNE-EN 12350-1 y emisión de informe de resultados.								
							2,00	90,16	180,32
PCC730	**Ud Ensayo de consistencia (cono de abrams) - CIMENTACION**								
	Ensayo de consistencia (cono de abrams) - HORMIGON (CODIGO ESTRUCTURAL) - UNE-EN 12350-2:2006.								
							2,00	26,39	52,78
	TOTAL SUBCAPÍTULO 001 HORMIGON.....								**233,10**
	SUBCAPÍTULO 001.2 ACERO ESTRUCTURAL								
001.2.1	**Inspección visual de soldaduras**								
	Según UNE-EN 13018:2001 UNE 14044:2002, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. El elemento a ensayar lo determinará la DF.								
							8,00	16,50	132,00
001.2.4	**Adherencia de pinturas y morteros**								
	Según UNE 48032:80, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. El elemento a ensayar lo determinará la DF.								
							1,00	185,46	185,46
	TOTAL SUBCAPÍTULO 001.2 ACERO ESTRUCTURAL.....								**317,46**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 007 SUB-BASES								
00702	**UD LIMITES ATTERBERG**								
		1				1,00			
							1,00	264,00	264,00
00705	**UD PROCTOR MODIFICADO**								
		1				1,00			
							1,00	528,00	528,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 007 SUB-BASES								**792,00**
	SUBCAPÍTULO 008 CONJUNTO DE PRUEBAS Y ENSAYOS VARIOS DF								
00801	**Ud PARTIDA PARA PRUEBAS Y ENSAYOS VARIOS SEGUN INDICACIONES DF**								
	Conjunto de pruebas y ensayos, realizados por un laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente a definir según critrio de la DF. El precio incluye el desplazamiento, las herramientas o aparatos necesarios y la emisión de informes de resultados.								
							1,00	550,00	550,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 008 CONJUNTO DE PRUEBAS Y								**550,00**
	TOTAL CAPÍTULO CAP 18 CONTROL DE CALIDAD								**2.542,56**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

GOIKO ITURRIKO IGOGAILUA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO CAP 19 SEGURIDAD Y SALUD								
15.01	**UD Según EBSS**								
							1,00	2.900,00	2.900,00
	TOTAL CAPÍTULO CAP 19 SEGURIDAD Y SALUD								**2.900,00**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO CAP 20 GESTIÓN DE RESIDUOS								
16.01	**UD Segun EGR proyecto**								
							1,00	1.178,72	1.178,72
	TOTAL CAPÍTULO CAP 20 GESTIÓN DE RESIDUOS								**1.178,72**
	TOTAL								**375.250,00**