



DOCUMENTO N°4 PRESUPUESTO

Iago Martin

MEDICIONES

MEDICIONES

CAPÍTULO 01 Trabajo previos

Número	Codigo	Unidad	Descripción	Medicion
1	G2194XK5	m2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 20 cm de espesor y hasta 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión	1059,430
2	21R11A5	u	Tala controlada directa de árbol de 6 a 10 m de altura, arrancando la tocón, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km)	32,000

CAPÍTULO 02 Cimientos

Número	Codigo	Unidad	Descripción	Medicion
1	G2223Q11	m3	Excavación de cimentación sin rampa de acceso, hasta 4 m de profundidad y más de 2 m de ancho, en terreno blando, con medios mecánicos, y carga sobre camión	342,240
2	G3E5865K	m	Perforación y hormigonado de pilotes barrenados hormigonados por el tubo central de la barrena en terreno blando, de diámetro 65 cm con hormigón HA-25/L/20/IIa, con aditivo superplastificante, de consistencia líquida y tamaño máximo del árido 20 mm, con ≥ 375 kg/m3 de cemento	72,000
3	G3Z112T1	m2	Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HL-150/B/20 de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión	2,080
4	G3FD2000	m2	Encofrado con tablero de madera de pino para encepados	22,880
5	G3FB2200	kg	Armadura para encepados AP400 SD en barras de diámetro superior a 16 mm, de acero en barras corrugadas B400SD de límite elástico ≥ 400 N/mm2	49081,930
6	G3F515G1	m3	Hormigón para encepados, HA-25/P/20/IIa, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión	43,040

CAPÍTULO 03 Estructura

Número	Codigo	Unidad	Descripción	Medicion
1	G4437115	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para vigas formadas por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura	58862,500

2	E894BCK0	m2	Pintado de viga de un sólo perfil de acero al esmalte ignífugo, con dos capas de imprimación ignífuga y dos de acabado	70,952
3	G4415115	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para pilares formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura	2002,000
4	E894ACK0	m2	Pintado de pilar de un sólo perfil de acero al esmalte ignífugo, con dos capas de imprimación ignífuga y dos de acabado	6,160
5	B43GL330	m2	Elemento de madera laminada GL24h, con espesor de laminado 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de sección constante y longitud hasta 25 m, trabajada en el taller y con tratamiento insecticida-fungicida con un nivel de penetración NP 2	83,250
6	B89ZC200	m2	Aplicación de esmalte de poliuretano de 2 componentes	83,250
7	G45FA8H4	m3	Hormigón para cargadero de estribo, HA-25/B/20/IIa, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba	0,529
8	G4BF2101	kg	Armadura para estribos AP400 SD en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas B400SD de límite elástico ≥ 400 N/mm ²	37,890
9	G4DFE313	m2	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con tablero de madera de pino y puntales metálicos, para cargadero de estribo, encofrado a dos caras, de altura ≤ 3 m, para dejar el hormigón visto,	2,700
10	G4ZB1301	dm3	Apoyo con pieza rectangular de neopreno armado de 2 a 6 dm ³ de volumen, colocado	2,926
11	-	u	Union de pilar metalico mediante soldadura a chapa atornillada al homigon	8,000

CAPÍTULO 04 Acabados

Número	Codigo	Unidad	Descripción	Medicion
1	GB121CAM	m	Barandilla de acero para pintar, con pasamanos, travesaño inferior, montantes cada 100 cm y barrotes cada 15 cm, de 100 cm de altura, fijada mecánicamente en la obra con taco de acero, arandela y tuerca	89,600
2	E89BMCP0	m2	Pintado de barandilla con esmalte de poliuretano, con una capa de imprimación fosfatante y dos de acabado	0,694

CAPÍTULO 05 Torres de escaleras

Número	Codigo	Unidad	Descripción	Medicion
--------	--------	--------	-------------	----------

1	G4437115	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para vigas formadas por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura	924,953
2	E894BCKO	m2	Pintado de viga de un sólo perfil de acero al esmalte ignífugo, con dos capas de imprimación ignífuga y dos de acabado	8,350
3	B0CHLTOB	m2	Chapa con relieve de acero galvanizado de 5 mm de espesor	46,020
4	E89BCCKO	m2	Pintado de barandilla y reja de acero de plancha, con esmalte de poliuretano, con dos capas de imprimación antioxidante y 2 de acabado	46,020

CAPÍTULO 06 Ascensor

Número	Codigo	Unidad	Descripción	Medicion
1	ELG5418N	u	Ascensor hidráulico de impulsión oleodinámica directa con un pistón lateral y 0.63 m/s para 8 personas (600 kg) de 4 paradas (9 m), maniobra universal simple puertas de acceso de maniobrabilidad corredera automática de 80 cm de ancho y 200 cm de altura, de acero inoxidable, cabina con puerta corredera automática de acero inoxidable y calidad de acabados mediana	2,000
2	XPA000SS	pa	Partida alzada a justificar para la ejecución de la acometida eléctrica eléctrica y telefónica de la obra civil, abono de tasas a la compañía	2,000

CAPÍTULO 07 Alumbrado

Número	Codigo	Unidad	Descripción	Medicion
1	FHN63AA4	u	Luminaria LED para exterior de distribución simétrica con difusor de vidrio y cuerpo aluminio fundido, equipado con un módulo de 63 LED y un dispositivo de alimentación y control no regulable de 73 W de potencia total, flujo luminoso 6410 lumen, temperatura de color 4000 K, vida útil >=83000, aislamiento eléctrico de clase I, grado de protección IP-66 y IK08 con accesorio para fijar lateralmente y acoplado al soporte	22,000
2	FHNM1314	u	Aplicador rectangular, con 6 Leds (13 W), con cuerpo de fundición de aluminio, difusor de plástico y marco de fundición de aluminio, grado de protección IP-65, empotrado	4,000
3	GGD1431E	u	Pica de toma de tierra y de acero, con recubrimiento de cobre de espesor estándar, de 2500 mm de longitud de 17,3 mm de diámetro, clavada en el suelo	14,000

4	GG22RL1K	m	Tubo curvable corrugado de PVC, de 125 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 12 J, resistencia a compresión de 250 N, para canalizaciones enterradas	30,000
5	FG23R715	m	Tubo rígido de acero galvanizado, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 4000 N, con unión roscada y montado superficialmente	100,000
6	GG319534	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, tetrapolar, de sección 4 x 2,5 mm ² , con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo	100,000
7	FHGAU206	u	Cuadro de mando y protección de alumbrado público de tipo estándar, con caja seccionadora y con CGP según normas compañía suministradora, de 6 salidas protegidas con diferenciales rearmables, de doble nivel, con módulo electrónico de control y comunicaciones, protecciones para servicios del cuadro y salida monofásica para riego, se incluye la bancada de acero inoxidable de 300 mm de altura y todo el pequeño material auxiliar necesario de conexión y montaje. Protecciones para una potencia contratable de hasta 45 kVA (63 A/400 V) , incluye ICP, IGA, relé de sobretensiones permanentes, iluminación interior y toma de corriente. Incluye toma y placa de tierra, incluidos los pictogramas de las tapas exteriores, instalado	2,000

CAPÍTULO 08 Colocación

Número	Codigo	Unidad	Descripción	Medicion
1	GP51A001	dia	Alquiler de grua telescopica LTM 1300 6,1 de 300 Toneladas	1

CUADRO DE PRECIOS N°1

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Número	Código	Unidad	Descripción	Precio
1	CCALIDAD	u	Control de Calidad	20.000,00 €
2	B44Z501A	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en el taller para colocar con soldadura y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura	1,51 €
3	B43GL330	m3	Elemento de madera laminada GL24h, con espesor de laminado 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de sección constante y longitud hasta 25 m, trabajada en el taller y con tratamiento insecticida-fungicida con un nivel de penetración NP 2, para colocación como tablero	914,94 €
4	E894BCK0	m2	Pintado de viga de un sólo perfil de acero al esmalte ignífugo, con dos capas de imprimación ignífuga y dos de acabado	17,53 €
5	BB12CFBC	m	Barandilla de acero para pintar, con pasamano redondo de acero de 50 mm de diámetro, travesaño inferior, montantes de tubo 60x20 cada 150 cm y panel de plancha de acero perforada de 2 mm de espesor y un coeficiente de perforación de 40 %, de 100 a 120 cm de altura	96,99 €
6	BHNN3AA6	u	Luz LED para exteriores de distribución simétrica, con difusor de vidrio y cuerpo de aluminio fundido, equipado con un módulo de 63 LED y un dispositivo de alimentación y control no regulable de 73 W de potencia total, flujo luminoso de 6410 lumen, temperatura de color 4000 K, vida útil >=83000 h, aislamineto eléctrico de clase I, grado de protección IP-66, IK08, con accesorio para fijar vertical al extremo del soporte	270,00 €
7	ELG5418N	u	Ascensor hidráulico de impulsión oleodinámica directa con un pistón lateral y 0.63 m/s para 8 personas (600 kg) de 4 paradas (9 m), maniobra universal simple puertas de acceso de maniobrabilidad corredera automática de 80 cm de ancho y 200 cm de altura, de acero inoxidable, cabina con puerta corredera automática de acero inoxidable y calidad de acabados mediana	57.799,29 €
8	ESS	u	Estudio de seguridad y salud	32.129,86 €
9	BG225A10	m	Tubo flexible corrugado de PVC forrado exteriormente, de 40 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V	2,98 €
10	BHGAU206	u	Cuadro de mando y protección de alumbrado público de tipo estándar, con caja seccionadora y con CGP según normas compañía suministradora, de 6 salidas protegidas con diferenciales rearmables, de doble nivel, con módulo electrónico de control y comunicaciones, protecciones para servicios del cuadro y salida monofásica para riego, se incluye la bancada de acero inoxidable de 300 mm de altura y todo el pequeño material auxiliar necesario de conexión y montaje.	9.363,69 €
11	G2194XK5	m2	Protecciones para una potencia contratada de hasta 45 kVA (63 A/400 V), incluye ICP, IGA, relé de sobretensiones permanentes, iluminación interior y toma de corriente. Incluye toma y placa de tierra, incluidos los pictogramas de las tapas exteriores	19,02 €
12	21R11A5	u	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 20 cm de espesor y hasta 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión	20,74 €
13	G2223Q11	m3	Tala controlada directa de árbol de 6 a 10 m de altura, arrancando la tocón, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km)	9,69 €
14	G3E5865K	m	Excavación de cimentación sin rampa de acceso, hasta 4 m de profundidad y más de 2 m de ancho, en terreno blando, con medios mecánicos, y carga sobre camión	201,32 €
			Perforación y hormigonado de pilotes barrenados hormigonados por el tubo central de la barrena en terreno blando, de diámetro 65 cm con hormigón HA-25/L/20/IIa, con aditivo superplastificante, de consistencia líquida y tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 375 kg/m3 de cemento	

15	G3Z112T1	m2	Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HL-150/B/20 de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión	8,12 €
16	G3FD2000	m2	Encofrado con tablero de madera de pino para encepados	261,56 €
17	G3FB2200	kg	Armadura para encepados B400 SD en barras de diámetro superior a 16 mm, de acero en barras corrugadas B400SD de límite elástico ≥ 400 N/mm ²	3,07 €
18	G3F515G1	m3	Hormigón para encepados, HA-25/P/20/IIa, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión	104,60 €
19	G45FA8H4	m3	Hormigón para cargadero de estribo, HA-25/B/20/IIa, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba	104,60 €
20	G4BF2101	kg	Armadura para estribos AP400 SD en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas B400SD de límite elástico ≥ 400 N/mm ²	3,07 €
21	G4DFE313	m2	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con tablero de madera de pino y puntales metálicos, para cargadero de estribo, encofrado a dos caras, de altura ≤ 3 m, para dejar el hormigón visto,	261,560
22	G4ZB1301	dm3	Apoyo con pieza rectangular de neopreno armado de 2 a 6 dm ³ de volumen, colocado	22,01 €
23	G4437115	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para vigas formadas por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura, para torres de escaleras	1,51 €
24	E894BCK0	m2	Pintado de viga de un sólo perfil de acero al esmalte ignífugo, con dos capas de imprimación ignífuga y dos de acabado	17,53 €
25	B0CHLT0B	m2	Colocacion chapa con relieve de acero galvanizado de 5 mm de espesor	51,61 €
26	E89BCCK0	m2	Pintado de barandilla y reja de acero de plancha, con esmalte de poliuretano, con dos capas de imprimación antioxidante y 2 de acabado	70,61 €
27	FHNM1314	u	Aplique rectangular, con 6 Leds (13 W), con cuerpo de fundición de aluminio, difusor de plástico y marco de fundición de aluminio, grado de protección IP-65, empotrado	231,56 €
28	GGD1431E	u	Pica de toma de tierra y de acero, con recubrimiento de cobre de espesor estándar, de 2500 mm de longitud de 17,3 mm de diámetro, clavada en el suelo	18,62 €
29	GG22RL1K	m	Tubo curvable corrugado de PVC, de 125 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 12 J, resistencia a compresión de 250 N, para canalizaciones enterradas	3,85 €
30	FG23R715	m	Tubo rígido de acero galvanizado, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 4000 N, con unión roscada y montado superficialmente	3,80 €
31	GG319534	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, tetrapolar, de sección 4 x 2,5 mm ² , con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo	1,91 €
32	-	u	Union de pilar metalico mediante soldadura a chapa atornillada al homigon	17,92 €
33	GP51A001	dia	Alquiler de grua telescopica LTM 1300 6,1 de 300 Toneladas	15.000,00 €
34	E8942CB0	m2	Aplicación de esmalte de poliuretano de 2 componentes	17,44 €
35	XPA000SS	pa	Partida alzada a justificar para la ejecucion de la acometida electrica electrica y telefonica de la obra civil, abono de tasas a la compañía	10.000,00 €

CUADRO DE PRECIOS N°2

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Número	Codigo	Unidad	Descripción	Precio
1	CCALIDAD	u	Control de Calidad	20.000,00 €
			Sin descomposicion	
2	B44Z501A	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en el taller para colocar con soldadura y con una capa de imprimación antioxidante,	1,51 €
			Materiales	0,93 €
			Mano de obra	0,51 €
			Maquinaria	0,06 €
			Otros	0,01 €
3	B43GL330	m3	Elemento de madera laminada GL24h, con espesor de laminado 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de sección constante y longitud hasta 25 m, trabajada en el taller y con tratamiento insecticida-fungicida con un nivel de penetración NP 2, para colocacion como tablero	914,94 €
			Materiales	910,57 €
			Mano de obra	4,27 €
			Otros	0,11 €
4	E894BCK0	m2	Pintado de viga de un sólo perfil de acero al esmalte ignífugo, con dos capas de imprimación ignífuga y dos de acabado	17,53 €
			Materiales	3,25 €
			Mano de obra	14,14 €
			Otros	0,14 €
5	BB12CFBC	m	Barandilla de acero para pintar, con pasamano redondo de acero de 50 mm de diámetro, travesaño inferior, montantes de tubo 60x20 cada 150 cm y panel de plancha de acero perforada de 2 mm de espesor y un coeficiente de perforación de 40 %, de 100 a 120 cm de altura	96,99 €
			Materiales	73,28 €
			Mano de obra	23,13 €
			Otros	0,58 €
6	BHNN3AA6	u	Llum LED per a exteriors de distribució simètrica, amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de 63 LED i un dispositiu d'alimentació i control no regulable de 73 W de potència total, flux lluminós de 6410 lumen, temperatura de color 4000 K, vida útil >=83000 h, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66, IK08, amb accessori per fixar vertical a l' extrem del suport	270,00 €
			Materiales	258,94 €
			Mano de obra	10,89 €
			Otros	0,16 €
7	ELG5418N	u	Ascensor hidráulico de impulsión oleodinámica directa con un pistón lateral y 0.63 m/s para 8 personas (600 kg) de 4 paradas (9 m), maniobra universal simple puertas de acceso de maniobrabilidad corredera automática de 80 cm de ancho y 200 cm de altura, de acero inoxidable, cabina con puerta corredera automática de acero inoxidable y calidad de acabados mediana	57.799,29 €
			Materiales	55.581,08 €
			Mano de obra	2.143,20 €
			Otros	75,01 €
8	ESS	u	Estudio de seguridad y salud	32.129,86 €
			Sin descomposicion	

9	BG225A10	m	Tubo flexible corrugado de PVC forrado exteriormente, de 40 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V	2,98 €
			Materiales	1,16 €
			Mano de obra	1,80 €
			Otros	0,03 €
10	BHGAU206	u	Cuadro de mando y protección de alumbrado público de tipo estándar, con caja caja seccionadora y con CGP según normas compañía suministradora, de 6 salidas protegidas con diferenciales rearmables, de doble nivel, con módulo electrónico de control y comunicaciones, protecciones para servicios del cuadro y salida monofásica para riego, se incluye la bancada de acero inoxidable de 300 mm de altura y todo el pequeño material auxiliar necesario de conexión y montaje. Protecciones para una potencia contratada de hasta 45 kVA (63 A/400 V) , incluye ICP, IGA, relé de sobretensiones permanentes, iluminación interior y toma de corriente. Incluye toma y placa de tierra, incluidos los pictogramas de las tapas exteriores	9.363,69 €
			Materiales	9.214,82 €
			Mano de obra	145,24 €
			Otros	3,63 €
11	G2194XK5	m2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 20 cm de espesor y hasta 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión	19,02 €
			Mano de obra	1,08 €
			Maquinaria	17,94 €
			Otros	- €
12	21R11A5	u	Tala controlada directa de árbol de 6 a 10 m de altura, arrancando la tocón, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km)	20,74 €
			Mano de obra	2,09 €
			Maquinaria	18,65 €
			Otros	- €
13	G2223Q11	m3	Excavación de cimentación sin rampa de acceso, hasta 4 m de profundidad y más de 2 m de ancho, en terreno blando, con medios mecánicos, y carga sobre camión	9,69 €
			Mano de obra	0,82 €
			Maquinaria	8,86 €
			Otros	0,01 €
14	G3E5865K	m	Perforación y hormigonado de pilotes barrenados hormigonados por el tubo central de la barrena en terreno blando, de diámetro 65 cm con hormigón HA-25/L/20/IIa, con aditivo superplastificante, de consistencia líquida y tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 375 kg/m3 de cemento	201,32 €
			Materiales	71,51 €
			Mano de obra	2,09 €
			Maquinaria	172,02 €
			Otros	- €
15	G3Z112T1	m2	Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HL-150/B/20 de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión	8,12 €
			Materiales	6,03 €
			Mano de obra	2,09 €
			Otros	- €

16	G3FD2000	m2	Encofrado con tablero de madera de pino para encepados	261,56 €
			Materiales	249,02 €
			Mano de obra	3,12 €
			Maquinaria	9,42 €
			Otros	- €
17	G3FB2200	kg	Armatura para encepados B400 SD en barras de diámetro superior a 16 mm, de acero en barras corrugadas B400SD de límite elástico >= 400 N/mm2	3,07 €
			Materiales	0,62 €
			Mano de obra	1,02 €
			Maquinaria	1,43 €
			Otros	- €
18	G3F515G1	m3	Hormigón para encepados, HA-25/P/20/IIa, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión	104,60 €
			Materiales	71,51 €
			Mano de obra	3,12 €
			Maquinaria	29,98 €
			Otros	- €
19	G45FA8H4	m3	Hormigón para cargadero de estribo, HA-25/B/20/IIa, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba	104,60 €
			Materiales	71,51 €
			Mano de obra	3,12 €
			Maquinaria	29,98 €
			Otros	- €
20	G4BF2101	kg	Armatura para estribos AP400 SD en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas B400SD de límite elástico >= 400 N/mm2	3,07 €
			Materiales	0,62 €
			Mano de obra	1,02 €
			Maquinaria	1,43 €
			Otros	- €
21	G4DFE313	m2	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con tablero de madera de pino y puntales metálicos, para cargadero de estribo, encofrado a dos caras, de altura <= 3 m, para dejar el hormigón visto,	261,560
			Materiales	249,02 €
			Mano de obra	3,12 €
			Maquinaria	9,42 €
			Otros	- €
22	G4ZB1301	dm3	Apoyo con pieza rectangular de neopreno armado de 2 a 6 dm3 de volumen, colocado	22,01 €
			Materiales	18,89 €
			Mano de obra	3,12 €
			Otros	- €
23	G4437115	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para vigas formadas por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura, para torres de escaleras	1,51 €
			Materiales	0,93 €
			Mano de obra	0,51 €
			Maquinaria	0,06 €
			Otros	0,01 €
23	E894BCK0	m2	Pintado de viga de un sólo perfil de acero al esmalte ignífugo, con dos capas de imprimación ignífuga y dos de acabado	17,53 €
			Materiales	3,25 €
			Mano de obra	14,14 €

				Otros	0,14 €
24	BOCHLT0B	m2	Colocacion chapa con relieve de acero galvanizado de 5 mm de espesor		51,61 €
				Materiales	51,03 €
				Mano de obra	0,51 €
				Maquinaria	0,06 €
				Otros	0,01 €
25	E89BCCK0	m2	Pintado de barandilla y reja de acero de plancha, con esmalte de poliuretano, con dos capas de imprimación antioxidante y 2 de acabado		70,61 €
				Materiales	67,73 €
				Mano de obra	2,88 €
				Otros	- €
27	FHNM1314	u	Aplique rectangular, con 6 Leds (13 W), con cuerpo de fundición de aluminio, difusor de plástico y marco de fundición de aluminio, grado de protección IP-65, empotrado		231,56 €
				Materiales	220,50 €
				Mano de obra	10,89 €
				Otros	0,16 €
28	GGD1431E	u	Pica de toma de tierra y de acero, con recubrimiento de cobre de espesor estándar, de 2500 mm de longitud de 17,3 mm de diámetro, clavada en el suelo		18,62 €
				Materiales	8,82 €
				Mano de obra	9,66 €
				Otros	0,14 €
29	GG22RL1K	m	Tubo curvable corrugado de PVC, de 125 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 12 J, resistencia a compresión de 250 N, para canalizaciones enterradas		3,85 €
				Materiales	2,86 €
				Mano de obra	0,97 €
				Otros	0,01 €
30	FG23R715	m	Tubo rígido de acero galvanizado, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 4000 N, con unión roscada y montado superficialmente		3,80 €
				Materiales	1,73 €
				Mano de obra	1,80 €
				Otros	0,03 €
31	GG319534	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, tetrapolar, de sección 4 x 2,5 mm2, con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo		1,91 €
				Materiales	1,46 €
				Mano de obra	0,44 €
				Otros	0,01 €
32	-	u	Union de pilar metalico mediante soldadura a chapa atornillada al homigon		17,92 €
				Materiales	12,05 €
				Mano de obra	5,51 €
				Maquinaria	0,06 €
				Otros	0,30 €
33	GP51A001	dia	Alquiler de grua telescopica LTM 1300 6,1 de 300 Toneladas Sin descomposicion		15.000,00 €
34	E8942CB0	m2	Aplicación de esmalte de poliuretano de 2 componentes		17,44 €
				Materiales	3,16 €
				Mano de obra	14,14 €
				Otros	0,14 €
35	XPA000SS	pa	Partida alzada a justificar para la ejecucion de la acometida electrica electrica y telefonica de la obra civil, abono de tasas a la compañía		20.000,00 €

Sin descomposicion

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

CAPÍTULO 01 Trabajo previos

Número	Código	Unidad	Descripción	Precio unitario	Medicion	Importe
1	G2194XK5	m2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 20 cm de espesor y hasta 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión	19,02	1059,430	20.150,36 €
2	21R11A5	u	Tala controlada directa de árbol de 6 a 10 m de altura, arrancando la tocón, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km)	20,74	32,000	663,68 €
TOTAL CAPÍTULO 01						20.814,04 €

CAPÍTULO 02 Cimientos

Número	Código	Unidad	Descripción	Precio unitario	Medicion	Importe
1	G2223Q11	m3	Excavación de cimentación sin rampa de acceso, hasta 4 m de profundidad y más de 2 m de ancho, en terreno blando, con medios mecánicos, y carga sobre camión	9,69	342,240	3.316,31 €
2	G3E5865K	m	Perforación y hormigonado de pilotes barrenados hormigonados por el tubo central de la barrena en terreno blando, de diámetro 65 cm con hormigón HA-25/L/20/IIa, con aditivo superplastificante, de consistencia líquida y tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 375 kg/m3 de cemento	201,32	72,000	14.495,04 €
3	G3Z112T1	m2	Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HL-150/B/20 de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión	8,12	2,080	16,89 €
4	G3FD2000	m2	Encofrado con tablero de madera de pino para encepados	261,56	22,880	5.984,49 €
5	G3FB2200	kg	Armadura para encepados AP400 SD en barras de diámetro superior a 16 mm, de acero en barras corrugadas B400SD de límite elástico >= 400 N/mm2	3,07	49081,930	150.681,53 €
6	G3F515G1	m3	Hormigón para encepados, HA-25/P/20/IIa, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión	104,6	43,040	4.501,98 €
TOTAL CAPÍTULO 02						178.996,24 €

CAPÍTULO 03 Estructura

Número	Código	Unidad	Descripción	Precio unitario	Medicion	Importe
1	G4437115	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para vigas formadas por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura	1,51	58862,500	88.882,38 €
2	E894BCK0	m2	Pintado de viga de un sólo perfil de acero al esmalte ignífugo, con dos capas de imprimación ignífuga y dos de acabado	17,53 €	70,952	1.243,79 €
3	G4415115	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para pilares formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura	1,51	2002,000	3.023,02 €
4	E894ACK0	m2	Pintado de pilar de un sólo perfil de acero al esmalte ignífugo, con dos capas de imprimación ignífuga y dos de acabado	17,53	6,160	107,98 €
5	B43GL330	m2	Elemento de madera laminada GL24h, con espesor de laminado 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de sección constante y longitud hasta 25 m, trabajada en el taller y con tratamiento insecticida-fungicida con un nivel de penetración NP 2, colocado como tablero	914,94	83,250	76.168,76 €
6	B89ZC200	m2	Aplicación de esmalte de poliuretano de 2 componentes	17,44	83,250	1.451,88 €
7	G45FA8H4	m3	Hormigón para cargadero de estribo, HA-25/B/20/IIa, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba	104,6	0,529	55,33 €
8	G4BF2101	kg	Armadura para estribos AP400 SD en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas B400SD de límite elástico >= 400 N/mm2	3,07	37,890	116,32 €
9	G4DFE313	m2	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con tablero de madera de pino y puntales metálicos, para cargadero de estribo, encofrado a dos caras, de altura <= 3 m, para dejar el hormigón visto,	261,56	2,700	706,21 €

10	G4ZB1301	dm3	Apoyo con pieza rectangular de neopreno armado de 2 a 6 dm3 de volumen, colocado	22,01	2,926	64,40 €
11	-	u	Union de pilar metalico mediante soldadura a chapa atornillada al homigon	17,92	8,000	143,36 €
TOTAL CAPÍTULO 03						171.963,43 €

CAPÍTULO 04 Acabados

Número	Código	Unidad	Descripción	Precio unitario	Medicion	Importe
1	GB121CAM	m	Barandilla de acero para pintar, con pasamanos, travesaño inferior, montantes cada 100 cm y barrotes cada 15 cm, de 100 cm de altura, fijada mecánicamente en la obra con taco de acero, arandela y tuerca	96,99	89,600	8.690,30 €
2	E89BMCPO	m2	Pintado de barandilla y reja de acero de barrotes separados 10 cm, con esmalte de poliuretano, con una capa de imprimación fosfatante y dos de acabado	70,61	0,694	48,99 €
TOTAL CAPÍTULO 04						8.739,29 €

CAPÍTULO 05 Torre de escaleras

Número	Código	Unidad	Descripción	Precio unitario	Medicion	Importe
1	G4437115	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para vigas formadas por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura	1,51	924,953	1.396,68 €
2	E894BCKO	m2	Pintado de viga de un sólo perfil de acero al esmalte ignífugo, con dos capas de imprimación ignífuga y dos de acabado	17,53	8,350	146,38 €
3	BOCHLTOB	m2	Chapa con relieve de acero galvanizado de 5 mm de espesor	51,61	46,020	2.375,09 €
4	E89BCKO	m2	Pintado de barandilla y reja de acero de plancha, con esmalte de poliuretano, con dos capas de imprimación antioxidante y 2 de acabado	70,61	46,020	3.249,47 €
TOTAL CAPÍTULO 05						7.167,62 €

CAPÍTULO 06 Ascensor

Número	Código	Unidad	Descripción	Precio unitario	Medicion	Importe
1	ELG5418N	u	Ascensor hidráulico de impulsión oleodinámica directa con un pistón lateral y 0.63 m/s para 8 personas (600 kg) de 4 paradas (9 m), maniobra universal simple puertas de acceso de maniobrabilidad corredera automática de 80 cm de ancho y 200 cm de altura, de acero inoxidable, cabina con puerta corredera automática de acero inoxidable y calidad de acabados mediana	57799,29	2,000	115.598,58 €
2	XPA000SS	pa	Partida alzada a justificar para la ejecución de la acometida eléctrica eléctrica y telefonica de la obra civil, abono de tasas a la compañía	20000	2,000	40.000,00 €
TOTAL CAPÍTULO 06						155.598,58 €

CAPÍTULO 07 Alumbrado

Número	Código	Unidad	Descripción	Precio unitario	Medicion	Importe
1	FHN63AA4	u	Luminaria LED para exterior de distribución simétrica con difusor de vidrio y cuerpo aluminio fundido, equipado con un módulo de 63 LED y un dispositivo de alimentación y control no regulable de 73 W de potencia total, flujo luminoso 6410 lumen, temperatura de color 4000 K, vida útil >=83000, aislamiento eléctrico de clase I, grado de protección IP-66 y IK08 con accesorio para fijar lateralmente y acoplado al soporte	270	22,000	5.940,00 €
2	FHNM1314	u	Aplique rectangular, con 6 Leds (13 W), con cuerpo de fundición de aluminio, difusor de plástico y marco de fundición de aluminio, grado de protección IP-65, empotrado	231,56	4,000	926,24 €
3	GGD1431E	u	Pica de toma de tierra y de acero, con recubrimiento de cobre de espesor estándar, de 2500 mm de longitud de 17,3 mm de diámetro, clavada en el suelo	18,62	14,000	260,68 €
4	GG22RL1K	m	Tubo curvable corrugado de PVC, de 125 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 12 J, resistencia a compresión de 250 N, para canalizaciones enterradas	3,85	30,000	115,50 €
5	FG23R715	m	Tubo rígido de acero galvanizado, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 4000 N, con unión roscada y montado superficialmente	3,8	100,000	380,00 €

6	GG319534	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, tetrapolar, de sección 4 x 2,5 mm ² , con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo	1,91	100,000	191,00 €
7	FHGAU206	u	Cuadro de mando y protección de alumbrado público de tipo estándar, con caja caja seccionadora y con CGP según normas compañía suministradora, de 6 salidas protegidas con diferenciales rearmables, de doble nivel, con módulo electrónico de control y comunicaciones, protecciones para servicios del cuadro y salida monofásica para riego, se incluye la bancada de acero inoxidable de 300 mm de altura y todo el pequeño material auxiliar necesario de conexión y montaje. Protecciones para una potencia contratada de hasta 45 kVA (63 A/400 V) , incluye ICP, IGA, relé de sobretensiones permanentes, iluminación interior y toma de corriente. Incluye toma y placa de tierra, incluidos los pictogramas de las tapas exteriores, instalado	9363,69	2,000	18.727,38 €
TOTAL CAPÍTULO 07						26.540,80 €

CAPÍTULO 08 Colocación

Número	Código	Unidad	Descripción	Precio unitario	Medicion	Importe
1	GP51A001	dia	Alquiler de grua telescópica LTM 1300 6,1 de 300 Toneladas	15000	2	30.000,00 €

PARTIDAS ALZADAS

Número	Código	Unidad	Descripción	Precio unitario	Medicion	Importe
1	CCALIDAD	u	Control de Calidad	20.000,00 €	1	20.000,00 €
2	ESS	u	Estudio de seguridad y salud	32.129,86 €	1	32.129,86 €
TOTAL PARTIDAS ALZADAS						52.129,86 €

RESUMEN DE PRESUPUESTO

OBRA 651.949,86 €

CAPITULOS	
CAPITULO 01	20.814,04 €
CAPITULO 02	178.996,24 €
CAPITULO 03	171.963,43 €
CAPITULO 04	8.739,29 €
CAPITULO 05	7.167,62 €
CAPITULO 06	155.598,58 €
CAPITULO 07	26.540,80 €
CAPITULO 08	30.000,00 €

ELEMENTOS DE OBRA	
PASARELA	170.877,80 €
TORRE DE ESCALERAS	7.167,62 €
ESTRIBOS	942,27 €

ÚLTIMA HOJA

ÚLTIMA HOJA

PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL (PEM)	651.949,86 €
BENEFICIO INDUSTRIAL (6%)	39.116,99 €
GASTOS GENERALES (13%)	84.753,48 €
	Subtotal
	775.820,33 €
IVA (21%)	162.922,27 €
PRESUPUESTO DE EJECUCION POR CONTRATA (PEC)	938.742,60 €