

MEDICIÓN : Proyecto constructivo de una Hinca para el transporte y distribución de servicios

CAPITULO 1	SERVICIOS AFECTADOS
------------	---------------------

NÚM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN
1	05.01.02	ml	Tubo de fundición dúctil de 150mm de diámetro nominal interior, según la norma ISO 2531, unión de campana con anilla elastomèrica de estanquidad para agua, con grado de dificultad mediano y colocado al fondo de la zanja.	18
2	05.01.06	ml	Corte y extracción de cañería de fundición de 150mm. Incluido los trabajos adecuados por futuras conexiones, carga sobre camión, transporte a vertedero autorizado y canon de uso.	21
3	05.01.08	u	Pericó de 57x57x125 cm, con paredes de 15 cm de grueso de hormigón HM-20/P/20/Y y *solera de ladrillo calado, sobre cama de arena.	8
4	05.01.09	u	Marco y tapa para perico de servicios de fundición gris de 620x620x50 mm, y de 52 kg de peso, colocado con mortero mixto 1:2:10, lo.*laborat a la obra con *formigonera de 165l.	8
	05.02.05	ml	Tubo de polietileno de densidad alta, de 160 mm de diámetro nominal exterior, 10 bar de presión nominal, según norma une 53-131-90, soldado, con grado de dificultad mediano y colocado al fondo de la zanja	16
	05.03.10	ml	Tubo flexible *corrugat de doble capa de pvc, de 110mm de diámetro nominal y 3,6 mm de grueso con grado de resistencia al choque 7 y montado como canalización sepultada	19
	05.03.11	u	Demolición de arqueta de telefónica	1
	05.04.01	ml	Suministro de línea con cable de aislamiento prc y cubierta de pvc para 0,6/1 *kv, de 3x240+150 mm ² de aluminio. Se incluye el tendido.	16
	05.04.07	ml	Tubo de fundición dúctil de 150mm de diámetro nominal interior, según la norma ISO 2531, unión de campana con anilla elastomèrica de estanquidad para agua, con grado de dificultad mediano y colocado al fondo de la zanja.	16
	05.04.09	u	Suministro de conjunto de materiales para conexión de línea de b.t. con conductor de 0,6/1 kv de 3x1x240+1x150 mm ² al, con mangueras *termorretràctils. Se incluye su confección en jornada laborable.	2
	05.04.10	u	Suministre y colocación de centro de transformación de 1000KVA enterrado. Incluye excavación del agujero que necesita por su instalación y fundamentación de hormigón.	1

CAPITULO 2	DEMOLICIÓN
-------------------	-------------------

NÚM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN
1	F2194JE5	m2	Demolición de pavimento de losetas colocadas sobre hormigón, de hasta 15 cm de espesor y hasta 0,6 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión	196
2		m2	Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	132
3	F2192C06	m	Demolición de bordillo con rigola de hormigón colocada sobre hormigón con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga con medios mecánicos sobre camión o contenedor	42
4	F21H1453	U	Desmontaje de luminaria, columna exterior, accesorios y elementos de sujeción, de hasta 4 m de altura, como máximo, derribo de cimientado de hormigón a mano y con martillo rompedor sobre retroexcavadora, acopio para posterior aprovechamiento y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor	2

CAPITULO 3	MOVIMIENTO DE TIERRAS
-------------------	------------------------------

NÚM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN
4	F222M422	m3	Excavación de zanja da más 3 m de anchura y más de 4 m de profundidad, en terreno de tránsito, con retroexcavadora bivalva batilón y carga mecánica del material excavado	975
5	F228LH00	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho más de 2 m, con gravas para drenaje de 5 a 12 mm, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando rodillo vibratorio para compactar	250
6	F2311705	m2	Apuntalamiento y entibación a cielo abierto, hasta 3 m de altura, con puntales metálicos y madera, para una protección del 40%	39
7	F2R4506A	m3	Carga con medios mecánicos y transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 12 t, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km	121,87
8	F7B451F0	m2	Geotextil formado por filetero de poliéster no tejido ligado mecánicamente de 200 a 250 g/m2, colocado sin adherir	200
9	E01DPW010	m	Demolición de peldaños de cualquier tipo de material, incluido el peldaño de ladrillo, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	16

CAPITULO 4	HINCA DE TUBO
-------------------	----------------------

NÚM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN
1	G251H306	m	Hincado horizontal de tubo de 1000 mm de diámetro nominal, con empuje de gato hidráulico con excavación mediante cabezal retroexcavador, en terreno arenoso y extracción de tierras por cinta transportadora, en terreno arenoso	120
2	G25Z1300	u	Desplazamiento en obra, montaje y desmontaje de equipo de clavaje de tubos con retroexcavadora y empuje por gatos hidráulicos	1
3	G2H33311	m3	Dragado desde tierra de fondo marino, 5 a 15 m de profundidad, en zona de terreno compacto, con excavadora de cuchara prensora de 700 l y carga de material sobre camión o contenedor	600

CAPITULO 5	CIMENTACIÓN
-------------------	--------------------

NÚM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN
1	G3D1JDJ5	m	Ejecución de micropilotes con entubación no recuperable de 175 mm de diámetro con menos de un 50% de perforación en hormigón en masa o roca blanda, armado con acero en barras corrugadas elaborado en obra y manipulado en taller B500S, de límite elástico ≥ 500 N/mm ² en una cuantía de 4 kg/m e inyección única con lechada de cemento CEM I 52,5 R	60
2	G3DZ2000	u	Desplazamiento, montaje y desmontaje en la obra de equipo de ejecución de micropilotes	1
3	E3GZP000	m	Perforación anclaje provisional de muro pantalla de ≤ 200 mm de diámetro, con entubación	20

NÚM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN
1	G32B3201	kg	Armadura para muros de contención AP500 S en barras de diámetro superior a 16 mm, de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico ≥ 500 N/mm ²	95
2	G32BDA44	m ²	Armadura para el control de la fisuración superficial en muro de contención con malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	25
3	G32D2105	m ²	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado con tableros de madera de pino y soporte con puntales metálicos, para muros de contención de base rectilínea encofrados a una cara, para una altura de trabajo ≤ 5 m	100
4	G3C51BG3		Hormigón para losas de cimientos, HA-30/P/20/IIa, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con cubilote	18
5	G3CB3200	kg	Armadura para losas de cimientos AP500 S en barras de diámetro superior a 16 mm, de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico ≥ 500 N/mm ²	12456
6	14511337	m ³	Pilar de hormigón armado, con encofrado para revestir, con una cuantía de 13,3 m ² /m ³ , hormigón HA-30/B/10/I, vertido con cubilote y armadura AP500 S de acero en barras corrugadas con una cuantía de 120 kg/m ³	20,16
7	E443511D	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 y tornillos	18540
8	193513B4	m ²	Solera de hormigón HM-20/P/20/ I, de 15 cm de espesor, capa drenante con grava de cantera de 50 a 70 mm de D, capa filtrante con geotextil de polipropileno. C2+D1 según CTE/DB-HS	100
9	14531A6G	m ³	Viga de hormigón armado de canto, con encofrado para revestir, con una cuantía de 5 m ² /m ³ , hormigón HA-25/B/10/I, vertido con bomba y armadura AP500 S de acero en barras corrugadas con una cuantía de 150 kg/m ³	7,2
10	37212615	m	Junta de dilatación con formación de cajetín, arranque de pavimento flexible de tablero de 6 cm de profundidad y 30 cm de ancho, repicado del fondo con medios mecánicos, base nivelación y transición de mortero de resinas epoxi y acabado de junta con pieza de neopreno armado con membrana flexible de 50 mm de recorrido	60
11	GNN2U010	u	Bomba sumergible para elevación de aguas residuales con una capacidad de bombeo de 126 m ³ /h a 6 mca, formada por impulsor, motor eléctrico con una potencia de 3,1 kW, dobles juntas, anillo de desgaste, válvula de autolimpieza, zócalo de descarga de 150 mm de diámetro nominal, reguladores de nivel y parte proporcional de equipo eléctrico para conexión, arranque, protección y mando automático de la bomba, incluso parte proporcional de tuberías de elevación hasta la salida del pozo de 100 mm de diámetro nominal, totalmente colocada, para funcionar en fondo de pozo húmedo	1
12	14531A6G	m ³	Jacena de hormigón armado de canto, con encofrado para revestir, con una cuantía de 5 m ² /m ³ , hormigón HA-25/B/10/I, vertido con bomba y armadura AP500 S de acero en barras corrugadas con una cuantía de 150 kg/m ³	6,3

CAPITULO 6	VARIOS
-------------------	---------------

NÚM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN
1	J0304L03	m	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de árido, según la norma UNE-EN 933-1	2
2	J0609806	u	Curado y ensayo a flexotracción de una probeta prismática de 15x15x60 cm, según la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-5	8
3	C1503500	h	Camión grúa de 5 t	640
4	F9E13204	m2	Pavimento de loseta para acera gris de 20x20x4 cm, clase 1a, precio alto, colocado al tendido con arena-cemento de 200 kg/m3 de cemento pórtland y lechada de cemento pórtland21,20(J,MA)	42
5	¡INESPECIFICA!	u	Implantación de obra mediante barrera newjersey, vallas rivisa, señalización de obra en carriles,casetas, lavabos etc..	1
6	¡INESPECIFICA!	u	Partida alzada de abonamiento integro por valor de un 4% de la obra	1
7	¡INESPECIFICA!	u	Partida alzada a justificar de imprevistos por valor de un 6% de la obra	1