

Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
S. 1	CONSTRUCCIÓN DEL DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE JUÁREZ BARRIO JUÁREZ.		
A.	PRELIMINARES.		
G905100-1001	Letrero de identificación de la obra de 1.22 x 1.22 m a base de lámina negra lisa calibre 18, marco de ángulo estructural de 1 1/2" x 3/16", dos postes de PTR de 1 1/2 x 1 1/2" calibre 14", excavación de 30x30x60 cm, fijado de postes al terreno con concreto hecho en obra a mano de f'c=150kg/cm2, Incluye: colocación del letrero y vinil con logotipos y datos de la obra.	pza	1.00
G105110-1010	Trazo y nivelación con equipo topográfico en el terreno para identificar la trayectoria de la cepa y niveles para el tendido de la tubería, incluye: plano topográfico y perfiles.	m	407.19
G800124-1080	Corte con disco en pavimento de concreto hidráulico, profundidad mínima de 2.5 cm, incluye trazo, mano de obra, equipo, herramienta y equipo de seguridad.	m	527.59
G105103-1001	Demolición de piso de concreto simple de 15 cm de espesor, con martillo hidráulico montado sobre retroexcavadora, incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta menor y equipo de seguridad.	m2	304.61
B.	EXCAVACIONES.		
G106102-1016	Excavación con maquinaria en cepas de 0.00 a 2.00 m. de profundidad, en material seco tipo III, con excavadora y martillo hidraulico, incluye: afine de fondo y talud y apile del material a un costado de la excavación.	m3	259.31
G105115-1020	Compactación de terreno con compactador mecánico (bailarina), nivelación del terreno, humectación del suelo, disgregado de aglomerados térreos y retiro de materiales pétreos mayores de 5 cm, incluye: prueba proctor 90%.	m2	304.61
G105116-1090	Cama de arena en cepas para tubería en capas de 10 cm de espesor compactada con pisón de mano.	m3	23.06
C.	INSTALCIÓN SANITARIA.		
G200118-1515	Tubería corrugada (PEAD) de 304.80 mm. (12") de diámetro para alcantarillado sanitario, de doble pared (tipo S o B) con empaque de material elastomérico; cuenta con campana bicapa reforzada coextruida al cuerpo del tubo, junta hermética, unión espiga-campana, corrugas reforzadas de doble arco, incluye: suministro e instalación.	m	41.70
G200118-1511	Tubería corrugada (PEAD) de 254.00 mm. (10") de diámetro para alcantarillado sanitario, de doble pared (tipo S o B) con empaque de material elastomérico; cuenta con campana bicapa reforzada coextruida al cuerpo del tubo, junta hermética, unión espiga-campana, corrugas reforzadas de doble arco, incluye: suministro e instalación.	m	28.64
G200118-1513	Tubería corrugada (PEAD) de 203.20 mm. (8") de diámetro para alcantarillado sanitario, de doble pared (tipo S o B) con empaque de material elastomérico; cuenta con campana bicapa reforzada coextruida al cuerpo del tubo, junta hermética, unión espiga-campana, corrugas reforzadas de doble arco, incluye: suministro, instalación y pruebas de hermeticidad.	m	315.25

Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
G825130-1062	Pozo de visita cónico con base de 120 y boca de 60 cm, en un rango de 1.01 a 1.20 m de profundidad, incluye: firme de 15 de espesor de concreto de f'c=150 kg/cm2, muro circular a base de tabicón de 10x14x28 cm asentado en 28 cm de espesor con mortero cemento-arena proporción 1:5, repellado de 2 cm de espesor acabado pulido con llana metálica en muros interiores y exteriores con mortero cemento tipo II - arena de proporción 1:5, escalones de varilla del No 6 colocados a cada 40 cm (2 pzas), brocal de concreto de 20 x 15 cm (B x H) armado con 4 varillas del No. 3 y estribos del No. 2 @20 cm, tapa de PEAD para tráfico pesado y media caña.	pza	17.00
G140115-1034	Registro sanitario de medidas interiores de 80 x 80 cm, con profundidad en un rango de 1.01 a 1.20 m con plantilla de concreto f'c=150 kg/cm2 de 15 cm de espesor hecha cemento resistente a sulfatos, muro de tabicón de 10x14x28 cm, asentado con mortero cemento-arena de proporción 1:3, aplanado aparente pulido en el interior, tapa en dos piezas 1.08 x 0.54 m y de 15 cm de espesor, colada con concreto de f'c=250 kg/cm2 reforzada con varilla del No. 3 a cada 15 cm en ambos sentidos y doble parrilla, con media caña, el acabado de las tapas deberá ser igual al que tenga el pavimento circundante, incluye: materiales, mano de obra, curado del concreto, cimbrado, decimbrado, equipo y herramienta.	pza	5.00
G300205-1322	Interconexión de tubería de hasta de 30 cm (12") de diámetro a pozo de visita existente, incluye: abrir paso en pozo de visita, resane con mortero cemento-arena 1:6, mano de obra, acarreo, elevaciones, equipo, herramienta y equipo de seguridad.	pza	1.00
G300205-1324	Conexión sanitaria de descarga domiciliar existente a tubería nueva de drenaje con tubería PEAD para alcantarillado sanitario de 6" hasta 6.00 m de distancia a la tubería nueva, excavación hasta 1.00 m de profundidad, relleno cribado, compactación, bota de inserción, 1 codo PEAD 90°x6", demolición y reposición de pavimento según proyecto, incluye: suministro de materiales, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta.	pza	20.00
D. RELLENOS Y ACARREOS.			
G999000-1234	Relleno de material producto de la excavación cribado para acostillado de la tubería que pase por la malla No. 4, compactada con pisón a mano en capas de 20 cm. incluye: traspaleo, acarreo a 20.00 m de distancia horizontal, equipo y herramienta.	m3	28.79
G105116-1070	Relleno en cepas con material producto de excavación, compactado al 90% proctor, con compactador manual (bailarina), incluye: volteo con pala, pruebas de compactación realizadas por un laboratorio certificado.	m3	125.24
G110121-1030	Relleno en cepas con material de banco (tepetate) compactado al 90% de su peso volumétrico seco máximo (p.v.s.m.) con bailarina, en capas de 20 cm, incluye: acarreo, volteo a mano con pala, humectación, materiales, mano de obra, equipo, herramienta menor, equipo de seguridad y pruebas de laboratorio (1 cala por cada 200 ml).	m3	72.98
G970110-1050	Acarreo total en camión de material producto de demoliciones, excavaciones y o sobrantes a cualquier distancia al tiradero autorizado por la supervisión. incluye carga a máquina.	m3	164.07

F. PAVIMENTO.

Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
G800125-2025	Pavimento de 15 cm de espesor a base de concreto hidráulico de $f'c=250$ kg/cm ² , resistencia normal, revenimiento de 10 cm (+-2.5cm de tolerancia), agregado máximo de 20 mm (3/4"), fabricado en obra con revolvedora, reforzado con una capa de malla electrosoldada 6x6-10/10 (incluye silleta de PVC de 9 cm de altura o de concreto simple, 3 pzas/m ² mínimo), acabado rayado con peine metálico y volteador en el perímetro en secciones de hasta 3 m como máximo; incluye: junta inducida (2 por cada 9 m), corte con máquina de 2.5 cm de profundidad, limpieza de la junta con aire a presión o manualmente, introducción de cordón de espuma de poliuretano de 3/8" y sellador de poliuretano de alto desempeño color gris, pruebas de laboratorio (ensaye de prueba de compresión a los 7,14 y 28 días, 1 muestreo por cada 40 m ³ fabricados), materiales, mano de obra, vaciado, vibrado, cimbra y descimbra y membrana de curado emulsionado aplicado por aspersión.	m ²	290.85
G. LIMPIEZAS.			
G970105-1005	Limpieza general en plazas, andadores, banquetas, pavimentos y redes, previa a la entrega de la obra, incluye el retiro de materiales.	m ²	1,022.73
G104103-1000	Letrero de entrega de la obra de 0.90 x 1.20 m, la parte superior estará a 1.80 m de altura, se empotrará al terreno 60 cm, fabricado a base de lámina negra lisa calibre 18, PTR de 1 1/2 x 1 1/2" calibre 14 para marco y postes, fijado al terreno con concreto hecho en obra de $f'c=150$ kg/cm ² , pintado con esmalte Comex 100 color blanco. Incluye: mano de obra, equipo menor, acarreos, equipo de seguridad, colocación del letrero y suministro e instalación de vinil autoadherible con texto proporcionado por la supervisión.	pza	1.00