

**Catálogo de conceptos**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>S. 1</b>	<b>CONSTRUCCIÓN DEL DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE SAN JUAN. COLONIA SAN PABLO SUR SEC. 2.</b>		
<b>A.</b>	<b>PRELIMINARES.</b>		
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 x1 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, aplicación de pintura esmalte marca Comex 100, color blanco. Incluye: colocación del letrero y vinil con logotipos y datos de la obra.	pza	1.00
G905125-2517	Malla delimitadora de seguridad color naranja para delimitar la obra del tránsito de los vehículos, incluye aclaje a terreno natural por medio de barrotes de 4" x 2" x 1.20 m colocados a cada 3 m de separación, tensados con alambre recocado, incluye: cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta.	m	46.83
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: control topográfico durante el proceso del tendido de la tubería.	m	251.35
G800124-1080	Corte con disco en pavimento de concreto hidráulico, profundidad mínima de 5 cm, incluye trazo, mano de obra, equipo, herramienta y equipo de seguridad.	m	538.70
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	211.02
<b>B.</b>	<b>EXCAVACIONES.</b>		
G106102-1016	Excavación con maquinaria en cepas de 0.00 a 2.00 m. de profundidad, en material seco tipo III, con retroexcavadora y martillo hidráulico, incluye: afine de fondo y talud y apile del material a un costado de la excavación.	m3	246.08
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	211.02
G105116-1090	Cama de arena en cepas para tubería en capas de 10 cm de espesor, confinamiento con pisón de mano.	m3	20.14
<b>C.</b>	<b>INSTALACIÓN SANITARIA.</b>		
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, con campana bicapa reforzada coextruida al cuerpo del tubo, junta hermética, unión espiga-campana, corrugas reforzadas de doble arco, incluye: suministro, instalación y prueba de hermeticidad.	m	238.95
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 hecho en obra de f'c=150 kg/cm2, muro circular a base de tabicón de 10x14x28 cm asentado en 28 cm de espesor con mortero cemento tipo II-arena de proporción 1:5, repellido de 2 cm de espesor acabado pulido con lana 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	9.00

**“2023, año de la interculturalidad”**

**REGIDURÍA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANAS  
E INTERONCÉANICAS**

**Catálogo de conceptos**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
G300205-1322	Interconexión de tubería de hasta de 30 cm (12") de diámetro a pozo de visita existente, incluye: abrir un paso en el pozo de visita, resane con mortero cemento tipo II - arena, mano de obra, acarreos, elevaciones, equipo, herramienta y equipo de seguridad.	pza	3.00
G300205-1323	Descarga domiciliaria con tubería PEAD para alcantarillado sanitario de 6" de diámetro, de 0.00 hasta 4.00 m de distancia, considerando el corte con disco en pavimento, demolición de piso de hasta 15 cm de espesor, excavación en un ancho de 50 cm x 100 cm de profundidad, compactación del fondo de cepa, cama de arena, relleno cribado, conexión con bota de inserción, 1 codo PEAD 90°x6", incluye: suministro de materiales, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta.	pza	29.00
G200150-3005	Bombeo de achique con bomba de 76 mm (3"), incluye: mano de obra, equipo y registro detallado de cada sesión de bombeo (hora de encendido/ hora de apagado y fecha). El cobro de este concepto de trabajo estará soportado con una copia de la bitácora de registro firmada por el superintendente.	h	72.00
<b>D. RELLENOS Y ACARREOS.</b>			
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	119.74
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: acarres, 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 de tubería).	m3	49.59
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	187.70
<b>E. PAVIMENTO.</b>			
G800125-2025	Pavimento de 15 cm de espesor a base de concreto hidráulico de f'c=250 kg/cm2, r.n., rev. de 10 cm (+-2.5cm de tolerancia), agr. máx. de 20 mm (3/4"), hecho 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/m2 mínimo), acabado rayado con peine metálico y volteador en el perímetro en secciones de hasta 3 m como máximo; incluye: junta inducida (a cada 3 m máximo), corte con máquina mín. de 5 cm de profundidad, limpieza de la junta con aire a presión o manualmente, introducción de cordón de espuma de poliuretano de 1/4" y sellador de poliuretano de alto desempeño color gris, incluye: materiales, mano de obra, vaciado, vibrado, cimbra y descimbra y membrana de curado emulsionado aplicado por aspersión.	m2	242.58
<b>F. LIMPIEZAS.</b>			
G970105-1005	Limpieza general en plazas, andadores, banquetas, pavimentos y redes, previa a la entrega de la obra, incluye el retiro de materiales.	m2	628.41
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/cm2, 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