

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
PAVIMENTACIÓN DE VIALIDAD GUARNICIÓN SEMI-INTEGRAL 235.47 METROS DE LONGITUD Y 7 METROS DE ARROYO VEHICULAR			
Código	Concepto	Unidad	Cantidad
ARROYO Y GUARNICIONES			
PRELIMINARES			
TRAZO Y NIVELACION			
UEC.UB.07.110.1010	Trazo y nivelación con equipo topográfico en vialidades, sobre terreno plano, estableciendo ejes y referencias. Incluye: trabajos en sitio, estacas, mojoneras y bancos de nivel.	m2	1,891.76
MOVIMIENTO DE TIERRAS / TERRACERÍAS			
EXCAVACIONES			
UEC.UB.07.120.1215	Excavación por medios mecánicos en caja para desplante de terracerías, en material tipo B de 0 a 2 m de profundidad. Incluye: extracción de material a pie en caja, afinamiento de taludes y sobre excavaciones por procedimiento.	m3	1,600.41
CARGAS Y ACARREOS			
UEC.ED.14.115.1060	Acarreo en carretilla de material producto de excavación a una distancia máxima de 100 m. Incluye: carga, transporte y descarga.	m3	13.00
UEC.UB.07.130.1015	Carga por medios mecánicos de camión con material producto de la excavación. Incluye: acarreo al 1er km y descarga.	m3	2,080.53
UEC.UB.07.130.1115	Acarreo de material producto de excavación en camión a los kilómetros subsecuentes al 1ro. Incluye: transporte.	m3-km	10,402.65
AFINES Y COMPACTACIONES			
UEC.UB.07.140.1055	Compactación de terreno natural por medios mecánicos, al 95% de su P.V.S.M., para desplante de terracerías. Incluye: incorporación de agua.	m2	1,891.76
RELLENOS			
UEC.UB.10.100.1010	Capa Subyacente, con material procedente de banco, compactada al 90 % de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye: abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar, de acuerdo a norma N-CTR-CAR-1-01-009/16.	m3	378.35
UEC.UB.10.100.1055	Capa Subrasante, con material procedente de banco, compactada al 95 % de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye: abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar, de acuerdo a norma N-CTR-CAR-1-01-009/16.	m3	378.35
UEC.UB.10.100.1110	Capa Subbase Hidráulica, procedente de banco, compactada al 95 % de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye: abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar, de acuerdo a norma N-CTR-CAR-1-04-002/11.	m3	378.75

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
PAVIMENTACIÓN DE VIALIDAD GUARNICIÓN SEMI-INTEGRAL 235.47 METROS DE LONGITUD Y 7 METROS DE ARROYO VEHICULAR			
Código	Concepto	Unidad	Cantidad
UEC.UB.10.100.1155	Capa Base Hidráulica, con material producto de la trituración de roca sana, procedente de banco, compactada al 100 % de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye: abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar, de acuerdo a norma N-CTR-CAR-1-04-002/11.	m3	283.76
ACABADOS			
CARPETAS ASFÁLTICAS Y RIEGOS			
UEC.IV.16.115.1010	Riego de impregnación con emulsiones asfálticas ECI-60 a razón de 1.5 lts/m2, por unidad de obra terminada. N-CTR-CAR-1-04-004/15	m2	1,891.76
UEC.IV.16.115.1015	Arena para proteger el riego de impregnación, por unidad de obra terminada. N-CTR-CAR-1-04-004/15	m3	18.92
FIRMES Y PISOS VEHICULARES			
UEC.UB.10.103.1050	Cimbra metálica para banquetas y losas. Incluye: dimensionamiento, cortes, armado, limpieza, calafateado, lubricado, descimbrado, acarreos a siguiente posición o retiro fuera de la obra.	m2	32.29
UEC.UB.10.140.1110	Canastilla pasajuntas prefabricada a base de acero redondo liso de 19 mm de diámetro y 41 cm de longitud, con una separación de 30 cm entre barras, elementos verticales a base de acero de refuerzo del no 2.5 (5/16") a cada 30 cm, elementos horizontales a base de acero de refuerzo del no 2.5 (5/16"), para losa de 13 a 15 cm de espesor. Incluye: dimensionamiento, presentación, punteo, soldadura y limpieza.	m	36.00
UEC.UB.10.140.1010	Pasajunta a base de varilla de acero del No. 4 (1/2"). Incluye: dimensionamiento y corte.	kg	761.18
UEC.UB.10.115.1070.1	Losa de concreto hidráulico premezclado MR = 38 kg/cm ² , tma de 38 mm, resistencia a 28 días, revenimiento de 10 ± 2.5 cm. Incluye: tendido, vibrado, curado, nivelado y limpieza. N-CTR-CAR-1-04-009/20.	m3	226.05
UEC.UB.10.200.1010	Acabado escobillado sobre concreto hidráulico. Incluye: trazo, delimitación de la superficie y limpieza.	m2	1,507.01
UEC.UB.10.150.1025	Corte con disco de 3 a 5 cm de profundidad en pavimento de concreto hidráulico. Incluye: trazo, guía y limpieza.	m	416.00
UEC.UB.10.160.1010	Junta en concreto con cinta de respaldo a base de espuma de polietileno, de primera calidad, de 10 mm de diámetro. Incluye: preparación de la superficie, dimensionamiento, cortes, fijación y limpieza.	m	1,200.20
UEC.UB.10.160.1050	Sellado de juntas a base de sellador de poliuretano de alto desempeño, autonivelante, de un solo componente, de primera calidad. Incluye: preparación de la superficie y limpieza.	cm3	72,012.00
UEC.UB.10.108.1910.1	Guardalosa rectangular de concreto premezclado f'c = 200 kg/cm ² , tma de 19 mm, resistencia a 28 días, revenimiento de 10 ± 2.50 cm, sección de 15 x 40 cm, acabado aparente. Incluye: trazo, preparación de la superficie, cimbra en fronteras, colado, vibrado, curado, retiro de cimbra y limpieza.	m	43.60

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
PAVIMENTACIÓN DE VIALIDAD GUARNICIÓN SEMI-INTEGRAL 235.47 METROS DE LONGITUD Y 7 METROS DE ARROYO VEHICULAR			
Código	Concepto	Unidad	Cantidad
LIMPIEZAS			
UEC.UB.95.110.1050	Limpieza final por medios mecánicos de la losa de rodamiento para entrega de obra. Incluye: retiro de material producto de la limpieza a primera estación de 20 m.	m2	1,763.71
ALBAÑILERÍA / CONSTRUCTIVO			
GUARNICIONES Y BANQUETAS			
UEC.UB.10.103.1055	Cimbra metálica para guarniciones. Incluye: dimensionamiento, cortes, armado, limpieza, calafateado, lubricado, descimbrado, acarreo a siguiente posición o retiro fuera de la obra.	m2	264.73
UEC.UB.10.110.1210.1	Guarnición semi-integral elaborada a base de concreto premezclado f'c = 200 kg/cm ² , tma de 19 mm, resistencia a 28 días, revenimiento de 10 ± 2.50 cm, acabado aparente. Incluye: trazo, colado, vibrado, curado y limpieza. N-CTR-CAR-1-02-010/00	m3	51.29
AGUA POTABLE			
PRELIMINARES			
TRAZO Y NIVELACION			
UEC.IH.18.110.1015	Trazo y nivelación con equipo topográfico para la instalación de tuberías. Incluye: ubicación de bancos, niveles, trazo, marcas y señales, de conformidad con las Especificaciones de Construcción.	m	480.61
MOVIMIENTO DE TIERRAS / TERRACERÍAS			
EXCAVACIONES			
UEC.IH.18.130.1010	Excavación manual en zanja en material tipo B en seco, de 0.00 a 2.00 m de profundidad, para tuberías. Incluye: delimitación de la zona, afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación de la zanja hasta la instalación de la tubería, carga y acarreo libre a 20 m, de conformidad con las Especificaciones de Construcción.	m3	283.40
UEC.IH.18.135.1010	Excavación con equipo en zanja en material tipo B en seco, de 0.00 a 2.00 m de profundidad, para tuberías. Incluye: delimitación de la zona, afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación de la zanja hasta la instalación de la tubería, carga y acarreo libre a 20 m, de conformidad con las Especificaciones de Construcción.	m3	5.95
CARGAS Y ACARREOS			
UEC.IH.18.150.1015	Acarreo con equipo al primer kilómetro de cualquier material que deba de ser retirado de la obra. Incluye: carga con equipo, de conformidad con la norma N-CTR-CAR-1-01-013/00 y con las Especificaciones de Construcción.	m3	376.16

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
PAVIMENTACIÓN DE VIALIDAD GUARNICIÓN SEMI-INTEGRAL 235.47 METROS DE LONGITUD Y 7 METROS DE ARROYO VEHICULAR			
Código	Concepto	Unidad	Cantidad
UEC.IH.18.150.1020	Acarreo a kilómetros subsecuentes de cualquier material que deba de ser retirado de la obra. Incluye: descarga, de conformidad con la norma N-CTR-CAR-1-01-013/00 y con las Especificaciones de Construcción.	m3-km	1,880.80
RELLENOS			
UEC.IH.18.140.1010	Plantilla con material inerte de banco a cualquier profundidad, para obra hidráulica, compactado al 90% de su PVSM en capas de hasta 10 cm. Incluye: selección del material, carga, acarreo, tiro en zona de relleno, incorporación de agua, compactación y acarreo, de conformidad con las Especificaciones de Construcción.	m3	40.10
UEC.IH.18.145.1050	Relleno semi-mecánico en zanja, para obra hidráulica, con material suministrado (tepetate) compactado al 90% prueba proctor, en capas de 20 cm. Incluye: abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar.	m3	240.89
UEC.IH.18.145.1110	Subrasante con material inerte compactada al 95% de su PVSM por medios semi-mecánicos, en capas de 20 cm con incorporación de agua.(Norma SCT N-CTR-CAR-1-04-003-00)	m3	3.47
INSTALACIÓN HIDRÁULICA			
TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES			
UEC.IH.20.105.1045	Suministro de tubería de PVC hidráulico anger, serie inglesa, RD-26, de 76 mm de diámetro nominal, conforme a Norma NMX-E-145/1-SCFI-2002 y NOM-001-CONAGUA-2011. Incluye anillo empaque de material elastomérico en parte proporcional, lubricante para PVC, flete, acarreos y maniobras locales puesto LAB en el almacén de la obra en la localidad.	m	480.61
UEC.IH.20.105.1545	Instalación de tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, RD-32.5, RD-26, RD-13.5, A-5, A-7, A-10, A-14, A-20, de 76 mm de diámetro nominal. Incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, bajada, junteo, acomodo hasta su sitio final, norma NOM-001-CONAGUA-2011.	m	480.61
UEC.IH.22.160.1050	Tornillo de acero con tuerca hexagonal de 16 mm de diámetro por un largo de 64 mm. Incluye: presentación, colocación y fijación.	Pieza	8.00
UEC.IH.22.100.1250	Extremidad campana de PVC anger serie inglesa de 75 mm de diámetro, conforme a la norma NMX-E-223. Incluye: presentación, colocación y limpieza.	Pieza	2.00
UEC.IH.22.100.1115	Codo de PVC anger serie inglesa de 75 mm de diámetro x 90°, conforme a la norma NMX-E-223. Incluye: presentación, colocación y limpieza.	Pieza	5.00
UEC.IH.22.100.1165	Cople de reparación de PVC anger serie inglesa de 75 mm de diámetro, conforme a la norma NMX-E-223. Incluye: presentación, colocación y limpieza.	Pieza	9.00

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
PAVIMENTACIÓN DE VIALIDAD GUARNICIÓN SEMI-INTEGRAL 235.47 METROS DE LONGITUD Y 7 METROS DE ARROYO VEHICULAR			
Código	Concepto	Unidad	Cantidad
UEC.IH.22.100.1465	TEE de PVC anger serie inglesa de 75 mm x 75 mm de diámetro, conforme a la norma NMX-E-223. Incluye: presentación, colocación y limpieza.	Pieza	7.00
UEC.IH.18.155.1010.1	Atraque a base de concreto fabricado en obra $f'c = 150 \text{ kg/cm}^2$, tma de 19 mm, resistencia a 28 días, revenimiento de $10 \pm 2.5 \text{ cm}$, para sujetar tuberías. Incluye: trazo, ejecución de la zona, fijación, limpieza y pintura de la zona.	m3	0.33
VÁLVULAS			
UEC.ED.38.210.1105	Válvula tipo compuerta con cuerpo de hierro fundido, extremos bridados, vástago fijo, clase 125, Figura W719F, marca WALWORTH o similar en calidad, costo y garantía, para tubo de 75 mm (3") de diámetro, instalada a cualquier altura. Incluye: presentación, atornillado, sellado con garlok o neopreno y conexión a tubería.	Pieza	1.00
CAJAS DE VÁLVULAS			
UEC.IH.18.190.1015	Caja para operación de válvulas tipo 2, con tapas de acero fundido conforme a las Especificaciones de Construcción. Incluye: trazo, excavaciones y todos los materiales para su correcta ejecución.	Pieza	1.00
EQUIPOS Y ACCESORIOS			
UEC.ED.38.215.1050	Toma domiciliaria en línea de 3" a base de tubería flexible multicapas PEAD-AL-PEAD de 1/2" de diámetro, de hasta 2.50 m de longitud. Incluye: abrazadera de PVC 3" x 1/2", válvula de inserción de 1/2", codo bronce combinado de compresión de 90° x 1/2", niple galvanizado de 1/2" con forro de polietileno de alta densidad de 50 cm de longitud, válvula restrictora de flujo con dispositivo antifraude de 1/2", 2 niples galvanizados de 1/2" de 30 cm de longitud, 2 codos galvanizados de 1/2" x 90°, 2 niples galvanizados de 1/2" de 10 cm de longitud y medidor de flujo.	Pieza	43.00
DRENAJE SANITARIO			
PRELIMINARES			
TRAZO Y NIVELACION			
UEC.IH.18.110.1015	Trazo y nivelación con equipo topográfico para la instalación de tuberías. Incluye: ubicación de bancos, niveles, trazo, marcas y señales, de conformidad con las Especificaciones de Construcción.	m	254.32
MOVIMIENTO DE TIERRAS / TERRACERÍAS			
EXCAVACIONES			
UEC.IH.18.135.1010	Excavación con equipo en zanja en material tipo B en seco, de 0.00 a 2.00 m de profundidad, para tuberías. Incluye: delimitación de la zona, afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación de la zanja hasta la instalación de la tubería, carga y acarreo libre a 20 m, de conformidad con las Especificaciones de Construcción.	m3	305.52

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
PAVIMENTACIÓN DE VIALIDAD GUARNICIÓN SEMI-INTEGRAL 235.47 METROS DE LONGITUD Y 7 METROS DE ARROYO VEHICULAR			
Código	Concepto	Unidad	Cantidad
UEC.IH.18.130.1010	Excavación manual en zanja en material tipo B en seco, de 0.00 a 2.00 m de profundidad, para tuberías. Incluye: delimitación de la zona, afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación de la zanja hasta la instalación de la tubería, carga y acarreo libre a 20 m, de conformidad con las Especificaciones de Construcción.	m3	54.06
CARGAS Y ACARREOS			
UEC.ED.14.120.1070	Acarreo en camión de material producto de excavación al 1er km. Incluye: carga con equipo, transporte y descarga.	m3	334.69
UEC.ED.14.135.1060	Acarreo en camión de material producto de excavación en los kilómetros subsecuentes al 1ro. Incluye: transporte y descarga.	m3-km	1,673.45
RELLENOS			
UEC.IH.18.140.1020	Plantilla con grava triturada a cualquier profundidad, para obra hidráulica, en capas de hasta 15 cm. Incluye: selección del material, carga, acarreo, tiro en zona de relleno, de conformidad con las Especificaciones de Construcción.	m3	89.25
UEC.ED.12.125.1120	Relleno semi-mecánico en zanja con material inerte, compactado al 95% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye: abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar.	m3	129.80
UEC.ED.12.125.1105	Relleno semi-mecánico en zanja con material producto de excavación, compactado al 90% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye: limpieza, selección, abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar.	m3	102.13
ACABADOS			
LIMPIEZAS			
UEC.ED.100.115.1015	Limpieza para entrega final de obra, al banco autorizado que elija el contratista. Incluye: retiro de material. N-CTR-CAR-1-01-013/00.	m2	254.32
INSTALACIÓN SANITARIA			
TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES			
UEC.IH.20.105.2120	Suministro de tubería de PVC alcantarillado sanitario serie 20, de 250 mm de diámetro nominal, de acuerdo a la NOM-001-CONGUA-2011 y NMX-E-215/1-CNCP-2012; incluye: flete, acarreos y maniobras locales puesto L.A.B. en el almacén de la obra de la localidad, anillo empaque en parte proporcional.	m	254.32
UEC.IH.20.105.2520	Instalación de tubería de PVC sanitario Tipo 35, Tipo 41, Tipo 51, Serie 25, Serie 20, Serie 16.5, de 250 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo para instalación, maniobras, acarreos locales, bajada, junteo y acomodo hasta su sitio final.	m	254.32
OBRA CIVIL			

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
PAVIMENTACIÓN DE VIALIDAD GUARNICIÓN SEMI-INTEGRAL 235.47 METROS DE LONGITUD Y 7 METROS DE ARROYO VEHICULAR			
Código	Concepto	Unidad	Cantidad
UEC.IH.18.220.1010.1	Interconexión de línea de drenaje nuevo a pozo de visita existente cualquier profundidad. Incluye: trazo, nivelación, ruptura, remoción, adecuación, conexión, formación de media caña de concreto fabricado en obra $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$, tma de 19 mm, resistencia a 28 días, revenimiento de $10 \pm 2.5 \text{ cm}$ y reparación de pozo de visita, carga y acarreo de material sobrante a 20 m.	Pieza	1.00
UEC.IH.18.235.1010	Renivelación de pozo de visita renivelando una diferencia de 0.65 m promedio (sin considerar brocal y tapa) a base de tabicón de $10 \times 14 \times 28 \text{ cm}$ asentado con mortero cemento-arena proporción 1:5 aplanado interior pulido con mortero cemento arena proporción 1:3 por unidad de obra terminada, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta	Pieza	5.00
UEC.IH.18.215.1025.1	Pozo de visita tronco cónico de 1.26 a 1.50 m de profundidad, construido con cimentación a base de losa de concreto simple de 15 cm de espesor para desplante con concreto fabricado en obra $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$, tma de 19 mm, resistencia a 28 días, revenimiento de $10 \pm 2.5 \text{ cm}$, muro de tabique rojo recocido de 28 cm de espesor, asentado con mortero de cemento-arena proporción 1:3 adicionado con impermeabilizante integral en proporción de 2 kg/bulto de cemento, aplanados con el mismo mortero de 2.0 cm de espesor mínimo, terminado fino exterior y pulido interior, medias cañas de concreto, escalones de varilla corrugada de acero No 8 @ 40 cm. Sin brocal y tapa. Incluye: trazo, nivelación, excavación, afine y compactación de terreno natural, cimentación, construcción del pozo, relleno calidad subrasante compactado al 95% Proctor, carga y acarreo de material sobrante a al sitio de desperdicio.	Pieza	9.00
UEC.IH.18.225.1010	Brocal y tapa para pozo de visita a base de concreto hidráulico, de 90 cm de diámetro. Incluye: nivelación, presentación, fijación y limpieza.	Pieza	5.00
UEC.IH.18.225.1050	Brocal y tapa para pozo de visita a base de fierro fundido, de 130 kg. Incluye: nivelación, presentación, fijación y limpieza.	Pieza	4.00
DESCARGAS DOMICILIARIAS			
PRELIMINARES			
TRAZO Y NIVELACION			
UEC.IH.18.110.1015	Trazo y nivelación con equipo topográfico para la instalación de tuberías. Incluye: ubicación de bancos, niveles, trazo, marcas y señales, de conformidad con las Especificaciones de Construcción.	m	200.00
MOVIMIENTO DE TIERRAS / TERRACERÍAS			
EXCAVACIONES			

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
PAVIMENTACIÓN DE VIALIDAD GUARNICIÓN SEMI-INTEGRAL 235.47 METROS DE LONGITUD Y 7 METROS DE ARROYO VEHICULAR			
Código	Concepto	Unidad	Cantidad
UEC.IH.18.135.1010	Excavación con equipo en zanja en material tipo B en seco, de 0.00 a 2.00 m de profundidad, para tuberías. Incluye: delimitación de la zona, afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación de la zanja hasta la instalación de la tubería, carga y acarreo libre a 20 m, de conformidad con las Especificaciones de Construcción.	m3	117.60
UEC.IH.18.130.1010	Excavación manual en zanja en material tipo B en seco, de 0.00 a 2.00 m de profundidad, para tuberías. Incluye: delimitación de la zona, afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación de la zanja hasta la instalación de la tubería, carga y acarreo libre a 20 m, de conformidad con las Especificaciones de Construcción.	m3	67.20
CARGAS Y ACARREOS			
UEC.IH.18.150.1015	Acarreo con equipo al primer kilómetro de cualquier material que deba de ser retirado de la obra. Incluye: carga con equipo, de conformidad con la norma N-CTR-CAR-1-01-013/00 y con las Especificaciones de Construcción.	m3	95.95
UEC.IH.18.150.1020	Acarreo a kilómetros subsecuentes de cualquier material que deba de ser retirado de la obra. Incluye: descarga, de conformidad con la norma N-CTR-CAR-1-01-013/00 y con las Especificaciones de Construcción.	m3-km	479.75
RELLENOS			
UEC.IH.18.140.1010	Plantilla con material inerte de banco a cualquier profundidad, para obra hidráulica, compactado al 90% de su PVSM en capas de hasta 10 cm. Incluye: selección del material, carga, acarreo, tiro en zona de relleno, incorporación de agua, compactación y acarreo, de conformidad con las Especificaciones de Construcción.	m3	31.48
UEC.ED.12.125.1120	Relleno semi-mecánico en zanja con material inerte, compactado al 95% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye: abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar.	m3	38.81
UEC.ED.12.125.1105	Relleno semi-mecánico en zanja con material producto de excavación, compactado al 90% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye: limpieza, selección, abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar.	m3	110.99
INSTALACIÓN SANITARIA			
TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES			
UEC.IH.20.105.2110	Suministro de tubería de PVC alcantarillado sanitario serie 20, de 160 mm de diámetro nominal, de acuerdo a la NOM-001-CONGUA-2011 y NMX-E-215/1-CNCP-2012; incluye: flete, acarreos y maniobras locales puesto L.A.B. en el almacén de la obra de la localidad, anillo empaque en parte proporcional.	m	200.00

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
PAVIMENTACIÓN DE VIALIDAD GUARNICIÓN SEMI-INTEGRAL 235.47 METROS DE LONGITUD Y 7 METROS DE ARROYO VEHICULAR			
Código	Concepto	Unidad	Cantidad
UEC.IH.20.105.2510	Instalación de tubería de PVC sanitario Tipo 35, Tipo 41, Tipo 51, Serie 25, Serie 20, Serie 16.5, de 160 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo para instalación, maniobras, acarreo locales, bajada, junteo y acomodo hasta su sitio final.	m	200.00
UEC.ED.42.115.1035	Silleta de PVC para alcantarillado serie 20, de 250 x 160 mm. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pieza	40.00
UEC.ED.42.115.1010	Codo 45° de PVC para alcantarillado serie 20, de 160 mm de diámetro nominal. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pieza	40.00
UEC.ED.42.115.1075	Cople de reparación de PVC para alcantarillado serie 20, de 160 mm de diámetro nominal. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pieza	1.00
OBRA CIVIL			
UEC.IH.18.200.1320.1	Registro sanitario de 60 x 40 x 100 cm a interiores (largo-ancho-altura) construido con muro de tabicón solido ligero 10 x 14 x 28 cm de 14 cm de espesor, asentado con mortero cemento-arena proporción 1:5, aplanado interior con mortero cemento arena proporción 1:5 de 2 cm de espesor acabado pulido con impermeabilizante integral proporción de 2 kg/bote de cemento, dala de concreto fabricado en obra f'c = 150 kg/cm ² , tma de 19 mm, resistencia a 28 días, revenimiento de 10 ± 2.5 cm con dimensiones 15 x 15 cm armada con armex 10x10-4 acabado común, firme para desplantar registro de concreto fabricado en obra f'c = 150 kg/cm ² , tma de 19 mm, resistencia a 28 días, revenimiento de 10 ± 2.5 cm de 10 cm de espesor armado con malla electrosoldada 6 x 6 - 6 / 6, firme interior de concreto fabricado en obra f'c = 150 kg/cm ² , tma de 19 mm, resistencia a 28 días, revenimiento de 10 ± 2.5 cm con chaflán a 45 grados y media caña de tubo de PVC sanitario de 15 cm, tapa de concreto fabricado en obra f'c = 150 kg/cm ² , tma de 19 mm, resistencia a 28 días, revenimiento de 10 ± 2.5 cm , armada con varilla de No. 3. a 10 cm en ambos sentidos, marco y contramarco de ángulo de 2" x 3/16".	Pieza	31.00
BANQUETAS			
PRELIMINARES			
TRAZO Y NIVELACION			
UEC.UB.07.110.1010	Trazo y nivelación con equipo topográfico en vialidades, sobre terreno plano, estableciendo ejes y referencias. Incluye: trabajos en sitio, estacas, mojoneras y bancos de nivel.	m2	553.90
MOVIMIENTO DE TIERRAS / TERRACERÍAS			
EXCAVACIONES			

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
PAVIMENTACIÓN DE VIALIDAD GUARNICIÓN SEMI-INTEGRAL 235.47 METROS DE LONGITUD Y 7 METROS DE ARROYO VEHICULAR			
Código	Concepto	Unidad	Cantidad
UEC.UB.07.120.1015	Excavación manual para banquetas, en material tipo B de 0 a 2 m de profundidad. Incluye: extracción de material a pie en zanja, perfilado de taludes, afine y sobre excavaciones por procedimiento.	m3	553.90
AFINES Y COMPACTACIONES			
UEC.UB.07.140.1010	Compactación de terreno natural por medios semi-mecánicos, al 90% de su P.V.S.M., para desplante de terracerías. Incluye: incorporación de agua.	m2	553.90
CARGAS Y ACARREOS			
UEC.ED.14.115.1060	Acarreo en carretilla de material producto de excavación a una distancia máxima de 100 m. Incluye: carga, transporte y descarga.	m3	14.76
UEC.UB.07.130.1015	Carga por medios mecánicos de camión con material producto de la excavación. Incluye: acarreo al 1er km y descarga.	m3	191.93
UEC.UB.07.130.1115	Acarreo de material producto de excavación en camión a los kilómetros subsecuentes al 1ro. Incluye: transporte.	m3-km	959.65
RELLENOS			
UEC.ED.12.125.1221	Relleno semi-mecánico en caja con material inerte, compactado al 90% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye: abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar.	m3	553.90
ALBAÑILERÍA / CONSTRUCTIVO			
GUARNICIONES Y BANQUETAS			
UEC.UB.10.105.1013.1	Banqueta de 8 cm de espesor construida de concreto premezclado $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$, tma de 19 mm, resistencia a 28 días, revenimiento de $10 \pm 2.50 \text{ cm}$, acabado escobillado, armada con malla electrosoldada 6 x 6 - 10 / 10 y juntas de dilatación @ 2 m en ambos sentidos. Incluye: cimbras en fronteras, armado, colado, vibrado, curado, retiro de cimbra y limpieza. N-CTR-CAR-1-02-010-00.	m2	553.90
UEC.UB.10.150.1020	Corte con disco de 1 a 3 cm de profundidad en pavimento de concreto hidráulico. Incluye: trazo, guía y limpieza.	m	861.70
UEC.UB.10.160.1010	Junta en concreto con cinta de respaldo a base de espuma de polietileno, de primera calidad, de 10 mm de diámetro. Incluye: preparación de la superficie, dimensionamiento, cortes, fijación y limpieza.	m	861.70
UEC.UB.10.160.1050	Sellado de juntas a base de sellador de poliuretano de alto desempeño, autonivelante, de un solo componente, de primera calidad. Incluye: preparación de la superficie y limpieza.	cm3	51,710.00
ACABADOS			
LIMPIEZAS			

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
PAVIMENTACIÓN DE VIALIDAD GUARNICIÓN SEMI-INTEGRAL 235.47 METROS DE LONGITUD Y 7 METROS DE ARROYO VEHICULAR			
Código	Concepto	Unidad	Cantidad
UEC.UB.95.110.1010	Limpieza final por medios manuales en banquetas y guarniciones para entrega de obra. Incluye: retiro de material producto de la limpieza a primera estación de 20 m.	m2	0.00
SEÑALAMIENTO			
ACABADOS			
SEÑALETICA			
UEC.UB.15.110.1030.1	Señal restrictiva (SR-37) de 61 x 20 cm de lámina galvanizada calibre 16 con fondo color negro y flecha que indica el sentido en color blanco con película reflejante tipo A (Alta intensidad) y acabado final con película de protección antigrafiti, sobre poste. Incluye: presentación, tornillos cabeza de coche con tuerca antivandálica para su fijación y limpieza. N-CTR-CAR-1-07-005/00.	Pieza	11.00
UEC.UB.15.110.1105.1	Señal informativa de identificación (SII-6) de 80 x 35 cm de lámina galvanizada calibre 16 con fondo, leyendas, filetes y/o pictogramas con película reflejante tipo A (Alta intensidad) y acabado final con película de protección antigrafiti. Incluye: excavación, poste de PTR de 2" x 2" calibre 14 galvanizado por inmersión en caliente ahogado en muerto de concreto, presentación, tornillos cabeza de coche con tuerca antivandálica para su fijación y limpieza. N-CTR-CAR-1-07-005/00.	Pieza	11.00
UEC.UB.15.110.1010.1	Señal restrictiva (SR-6) de 30 cm por lado de lámina galvanizada calibre 16 con fondo, leyendas, filetes y/o pictogramas con película reflejante tipo A (Alta intensidad) y acabado final con película de protección antigrafiti. Incluye: excavación, poste de PTR de 2" x 2" calibre 14 galvanizado por inmersión en caliente ahogado en muerto de concreto, presentación, tornillos cabeza de coche con tuerca antivandálica para su fijación y limpieza. N-CTR-CAR-1-07-005/00.	Pieza	7.00
UEC.UB.15.110.1020.1	Señal restrictiva (SR) de 61 x 61 cm de lámina galvanizada calibre 16 con fondo, leyendas, filetes y/o pictogramas con película reflejante tipo A (Alta intensidad) y acabado final con película de protección antigrafiti. Incluye: excavación, poste de PTR de 2" x 2" calibre 14 galvanizado por inmersión en caliente ahogado en muerto de concreto, presentación, tornillos cabeza de coche con tuerca antivandálica para su fijación y limpieza. N-CTR-CAR-1-07-005/00.	Pieza	2.00
UEC.UB.15.110.1025.1	Tablero adicional para señal restrictiva (SR) de 61 x 20 cm de lámina galvanizada calibre 16 con fondo, leyendas, filetes y/o pictogramas con película reflejante tipo A (Alta intensidad) y acabado final con película de protección antigrafiti, sobre poste. Incluye: presentación, tornillos cabeza de coche con tuerca antivandálica para su fijación y limpieza. N-CTR-CAR-1-07-005/00.	Pieza	2.00

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
PAVIMENTACIÓN DE VIALIDAD GUARNICIÓN SEMI-INTEGRAL 235.47 METROS DE LONGITUD Y 7 METROS DE ARROYO VEHICULAR			
Código	Concepto	Unidad	Cantidad
UEC.UB.15.110.1050.1	Señal preventiva (SP) de 61 x 61 cm de lámina galvanizada calibre 16 con fondo, leyendas, filetes y/o pictogramas con película reflejante tipo A (Alta intensidad) y acabado final con película de protección antigrafiti. Incluye: excavación, poste de PTR de 2" x 2" calibre 14 galvanizado por inmersión en caliente ahogado en muerto de concreto, presentación, tornillos cabeza de coche con tuerca antivandálica para su fijación y limpieza. N-CTR-CAR-1-07-005/00.	Pieza	4.00
UEC.UB.15.110.1055.1	Tablero adicional para señal preventiva (SP) de 85 x 20 cm de lámina galvanizada calibre 16 con fondo, leyendas, filetes y/o pictogramas con película reflejante tipo A (Alta intensidad) y acabado final con película de protección antigrafiti, sobre poste. Incluye: presentación, tornillos cabeza de coche con tuerca antivandálica para su fijación y limpieza. N-CTR-CAR-1-07-005/00.	Pieza	4.00
UEC.UB.15.105.1010	Pintura para trafico base solvente de primera calidad, en color blanco o amarillo, sobre pavimento. Incluye: preparación de la superficie, dilución, aplicación a dos manos hasta cubrir perfectamente la superficie y limpieza.	m2	57.65
UEC.UB.15.105.1020	Pintura para trafico base solvente de primera calidad, en color blanco o amarillo, sobre guarnición y banquetas. Incluye: preparación de la superficie, dilución, aplicación a dos manos hasta cubrir perfectamente la superficie y limpieza.	m2	36.30
UEC.IV.18.105.1015	Botón DH-1 (violeta) retrorreflejante y delimitadores sobre el pavimento, de forma trapecial, plástico, bidireccional, color amarillo y con esferas de cristal en tres líneas, por unidad de obra terminada.N.CTR.CAR.1.07.004/02.	Pieza	28.00