



2 (DOS)	08 DE DICIEMBRE DEL 2021	Del	30/10/2021	al	21/11/2021	\$ 234,781.40	\$ 706,132.15
3 (TRES)	04 DE ENERO DEL 2022	Del	22/11/2021	al	19/12/2021	\$ 1,100,674.38	\$ 1,806,806.53
4 (CUATRO FINIQUITO)	28 DE ENERO DEL 2022	Del	20/12/2021	al	28/12/2021	\$ 277,475.54	\$ 2,084,282.07
TOTAL							\$2,084,282.07

VII. DECLARACIÓN DE LAS PARTES DE QUE SE ENTREGAN LOS PLANOS CORRESPONDIENTES DE LA CONSTRUCCIÓN FINAL, ASÍ COMO LOS MANUALES E INSTRUCTIVOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO CORRESPONDIENTES Y LOS CERTIFICADOS DE GARANTÍA DE CALIDAD Y FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES INSTALADOS.

El contratista Ing. Felipe Becerra González hace entrega a la Residencia de Obra los planos correspondientes a la construcción final, consistentes en:

1. PLANO DE PLANTA DE CONJUNTO EL CUAL INCLUYE EL ESTADO FINAL DE LA OBRA
2. CUADRO FINIQUITO

VIII. CONSTANCIA DE QUE EL ARCHIVO DE DOCUMENTOS DERIVADOS DE LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS, FUE ENTREGADO A LA RESIDENCIA DE OBRA POR PARTE DE LA CONTRATISTA O A LA SUPERVISIÓN POR PARTE DEL CONTRATISTA. SE ENTREGAN LOS PLANOS EN FORMATO DIGITAL

1. PLANTA DE CONJUNTO
2. CUADRO FINIQUITO

IX. ENTREGA DE GARANTÍA.

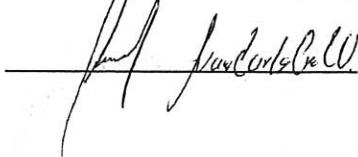
De conformidad con el artículo 110 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, y último párrafo del artículo 245 de su Reglamento, en este acto el CONTRATISTA hace entrega de la garantía para responder de los defectos que resultaren de los trabajos ejecutados, de los vicios ocultos y de cualquiera otra responsabilidad en que hubiere incurrido consistente en fianza expedida por Liberty Fianzas S.A. de C.V. la fianza No. 2320522-0000.

POR LA DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS


ING. ROGELIO AYALA GOMEZ
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS


ING. NORMA LINA AGUILAR MARES.
SUPERVISOR DE OBRA

CONTRALORÍA MUNICIPAL



POR EL CONTRATISTA


ING. FELIPE BECERRA GONZALEZ.





en zanja, en material tipo B de 0 a 2 m de profundidad, afine y compactación de terreno natural en area de banquetas (con equipo menor) 90%, relleno para base de banquetas con material de banco que elija el contratista calidad de subrasante, compactada al 95% conforme lo indica en el proyecto, banqueta de concreto premezclado $f'c=150$ kg/cm² tma 3/4", de 10 cm de espesor, acabado escobillado, corte de concreto en banqueta, para formar juntas con maquina y disco de diamante, 6 MM, 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 resistencia de $f'c=200$ kg/cm², 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, Pozo de visita tronco cónico de 1.51 a 1.75 m de profundidad, construido con cimentación a base de losa de concreto simple de 15 cm de espesor para desplante con resistencia de $f'c=200$ kg/cm², 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, Brocal y tapa para pozo de visita de 90 cm de diámetro de concreto armado por unidad de obra terminada, tope reductor de velocidad con concreto hidraulico de 0.10 x 0.30 de seccion, pintura en tope reductor de velocidad con pintura epoxica para trafico color amarillo y blanco, pintura en guarniciones de concreto con desarrollo de 0.35 m. Para trafico base solvente color amarillo, con microesferas.

IV. IMPORTE CONTRACTUAL, INCLUYENDO EL DE LOS CONVENIOS MODIFICATORIOS Y AJUSTE DE COSTOS.

- El importe contractual correspondiente al contrato número MPR-FORTAMUN-LS/2021-058 es de: \$ 2,084,282.07

V. PERIODO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, PRECISANDO LAS FECHAS DE INICIO Y TERMINACIÓN CONTRACTUAL Y EL PLAZO EN QUE REALMENTE SE EJECUTARON, INCLUYENDO LOS CONVENIOS.

El período de ejecución de los trabajos es el siguiente:

Conforme al periodo de contrato.

Fecha de inicio: 30 de septiembre del 2021

Fecha de terminación: 28 de diciembre del 2021

Plazo de ejecución: 90 días Naturales

Conforme al periodo real de ejecución:

Fecha de inicio: 30 de septiembre del 2021

Fecha de terminación: 28 de diciembre del 2021

Plazo de ejecución: 90 días Naturales

VI. RELACIÓN DE LAS ESTIMACIONES PAGADAS, ASÍ COMO LAS PENDIENTES DE AUTORIZACIÓN. 4 estimaciones

Estimación No.	De fecha	Periodo que comprende			Monto estimado	Monto acumulado
1 (UNO)	17 DE NOVIEMBRE DEL 2021	Del	30/09/2021	al 29/10/2021	\$ 471,350.75	\$ 471,350.75

material producto del despalme, excavaciones y demoliciones, Plantilla con material de banco compactado, a cualquier profundidad, en capas de 10 cm, Relleno en zanja de material inerte calidad de sub-base, compactado al 90% de su P.V.S.M. en capas no mayores a 20 cm de espesor, por medios semi-mecánicos, Suministro de tubería de PVC hidráulico ángel, serie inglesa, RD-26, de 76 mm de diámetro nominal, conforme a Norma NMX-E-145/1-SCFI-2002 y NOM-001-CONAGUA-2011, 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, Prueba hidrostática para tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, conforme a Norma NT-001-CNA-2001, RD-32.5, RD-26, RD-13.5, A-5, A-7, A-10, A-14, A-20 con el fin de comprobar su hermeticidad y acoplamiento, de 51 mm de diámetro nominal, Suministro de tornillo de acero con tuerca hexagonal de 16 mm de diámetro por un largo de 64 mm. (5/8" x 2 1/2")., Instalación de tornillo de acero con tuerca hexagonal de 16 mm de diámetro por un largo de 64 mm. (5/8" x 2 1/2")., Suministro de empaque de neopreno de 76 mm de diámetro (3"), Instalación de empaque de neopreno de 76 mm de diámetro (3"), Codo de PVC anger serie inglesa de 75 mm de diámetro x 90°, conforme a la norma NMX-E-223., Extremidad campana de PVC anger serie inglesa de 75 mm de diámetro, Extremidad espiga de PVC anger serie inglesa de 75 mm de diámetro, Suministro de TEE DE PVC DE 3"X3", Instalación de TEE DE PVC DE 3"X3", Caja para operación de válvulas tipo 2, con tapas de acero fundido conforme a las Especificaciones de Construcción, Atraque de 30x30x30 cm para tuberías y piezas especiales de 2", 2 1/2", 3", de concreto simple hecho en obra de f'c = 150 kg/cm2 con TMA de 3/4".

TOMAS DOMICILIARIAS

Toma domiciliaria en prevencion de 1/2" de diámetro con suministro e instalación de abrazadera de PVC para tubería de 75 mm de diámetro, llave de inserción de bronce para conectarse a tubería de polietileno de alta densidad con alma de aluminio de 1/2" sistema compresión, 1.50 ml de tubo de polietileno de alta densidad con alma de aluminio, codo de compresión de bronce de 1/2", 1 niple de 500 mm con forro de polietileno de alta densidad, Válvula de 1/2" de Diam. H/H Antifraude Cuerpo de Eurolatón con mariposa de Acetal Graduado con multi-fusión (llave de paso y restricción) marca veagn, 1 Tapon Campana de Fo.Go.de 1/2" (toma en lote baldio), Atraque de concreto; incluye la mano de obra y todos los materiales necesarios para su colocacion.

DRENAJE (TUBERIA DE PVC SANITARIO)

Trazo y nivelación para línea de tubería en zanja de cualquier ancho, Sondeo para localización de líneas de agua y/o red de drenaje, Excavación en zanja con equipo de material 00-100-00, de 0.00 a 2.00 m profundidad, para tuberías, Carga y acarreo con equipo de material producto del despalme, excavaciones y demoliciones, Plantilla con material de banco compactado, a cualquier profundidad, en capas de 10 cm, Relleno en zanja de material inerte calidad de sub-base, compactado al 90% de su P.V.S.M. en capas no mayores a 20 cm de espesor, por medios semi-mecánicos, Suministro de tubería de PVC alcantarillado sanitario serie 20, de 250 mm de diámetro nominal, Instalación de tubería de PVC alcantarillado sanitario, de 250 mm de diámetro nominal, cualquier tipo RD, Serie, estructurado anularmente, longitudinalmente, con campana integrada

DESCARGAS DOMICILIARIAS

Suministro de tubería de PVC alcantarillado sanitario serie 20, de 160 mm de diámetro nominal, de acuerdo a la NOM-001-CONAGUA-2011 y NMX-E-215/1-CNCP-2012, Instalación de tubería de PVC sanitario Tipo 35, Tipo 41, Tipo 51, Serie25, Serie20, Serie 16.5, de 160 mm de diámetro nominal, Codo de 45° para tubo de PVC sanitario anger, de 150 mm de diámetro, a cualquier altura. SUMINISTRO DE SILLETA DE PVC P/ALCANTARILLADO DE 10 A RED 6" (250 MM X 150 MM)

FUERAS DE CATALOGO

Interconexión de línea de drenaje nuevo a pozo de visita existente cualquier profundidad. Demolicion mecánica de pozo de visita. Suministro de empaque de neopreno de 50 mm de diámetro (2"), Instalación de empaque de neopreno de 50 mm de diámetro (2"), Extremidad campana de PVC anger serie inglesa de 50 mm de diámetro, Suministro e instalación de TEE DE Fo. Fo. DE 3" X2", Suministro e instalación de válvula de compuerta con vástago fijo para seccionamiento de 125 libras con extremos bridados de 50 mm de diámetro. (2")., Registro sanitario de 40 x 60 x 120 cm a interiores construido con muro de tabique de barro rojo recocido 7 x 14 x 28 cm, asentado con mortero cemento arena proporción 1:5, terminado interior con mortero cemento arena proporción 1:5 de 2 cm de espesor acabado pulido, perimetro de concreto de 5 cm concreto f'c = 150 kg/cm2y plantilla de 5 cm de concreto f'c = 100 kg/cm2 (sin tapa), Afine y compactación del terreno natural al 90% de su P.V.S.M., Guarnición construida de concreto fabricado en obra f'c = 200 kg/cm2, tma = 19 mm, Excavación con equipo



ACTA DE ENTREGA Y RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS

QUE SE FORMULA DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 110, 111 Y 114 PÁRRAFO PRIMERO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y 245 Y 246 DE SU REGLAMENTO, PARA FORMALIZAR LA RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO NÚMERO MPR-FORTAMUN-LS/2021-058.

I. LUGAR, FECHA Y HORA.

En la Ciudad de Purísima del Rincón, siendo las 08:30 a.m. horas, del día 04 de febrero de 2022, de acuerdo con la cita notificada al Contratista que participa en el acto de entrega y recepción física de los trabajos, se reunieron en **CONSTRUCCION DE CALLE CON CONCRETO EN EL MUNICIPIO DE PURÍSIMA DEL RINCÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD CAÑADA DE NEGROS, EN LA CALLE CAMINO REAL** las personas físicas y/o morales y servidores públicos, cuyos nombres, cargos, representaciones y firmas figuran al final de la presente acta.

II. LOS QUE INTERVIENEN EN EL ACTO:

Ing. Felipe Becerra González. Representante Legal.
Ing. Norma Lina Aguilar Mares Supervisor de obras Públicas Municipales

III. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS QUE SE RECIBEN.

LOS TRABAJOS DE LA OBRA DEL CONTRATO CITADO CONSISTIERON EN LOS SIGUIENTE:

PRELIMINARES (TRAZO, NIVELACION, EXCAVACION)

Trazo y nivelación con equipo topográfico, excavación en caja, en material tipo B de 0 a 2 m de profundidad, carga y acarreo en camión de material producto de excavación.

SUB-BASES Y TERRAPLENES

Mejoramiento de terreno a base de cal hidratada a razón de 6 kg/m² (30 kg/m³) a 20 cm de profundidad, Subrasante con material inerte compactada al 95% de su PVSM por medios semimecánicos, base hidráulica, con materiales pétreos procedentes de bancos que elija el contratista, compactada al 100 % conforme lo indicado en el proyecto.

PAVIMENTOS (CONCRETO PREMEZCLADO 15 CM ESPESOR)

Huellas de concreto de 100 cm de ancho x 15 cm de espesor de concreto premezclado $m_r = 42$ kg/cm², acabado escobillado, pavimento de 15 cm de espesor a base de piedra bola de río, ahogada en mortero cemento arena de $f'c = 127$ kg/cm², elaboración de curado de concreto en arroyo con membrana de curado emulsionado blanco base agua, corte de concreto en arroyo para formar juntas con maquina y disco de diamante, 6 mm por 5 cm de profundidad.

GUARDALOSA (CONCRETO PREMEZCLADO)

Guardalosa en la orilla del pavimento y banquetas con sección de 0.15 x 0.40 m de concreto hidráulico normal de $f'c = 200$ kg/cm², colada en el lugar.

AGUA POTABLE (TUBERIA DE PVC HIDRAULICO)

Trazo y nivelación con equipo topográfico para la instalación de tuberías, Sondeo para localización de líneas de agua y/o red de drenaje; Incluye excavación a mano y traspaleo en material tipo II de 0.00 a 2.00 mts de Profundidad, Excavación en zanja con equipo de material 00-100-00, de 0.00 a 2.00 m profundidad, para tuberías. Carga y acarreo con equipo de