

**ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN
(SECODUVI - BENEFICIARIO)**

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: RECURSO ESTATAL

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE GUARNICIONES,
BANQUETAS, ALCANTARILLADO SANITARIO
ALUMBRADO PUBLICO Y PAVIMENTO
ASFALTICO EN CALLE NIÑOS HEROES

NÚM. DE CONTRATO: PD/SECODUVI/085/18

UBICACION: SANTA ANA NOPALUCAN, MUNICIPIO DE
SANTA ANA NOPALUCAN, TLAXCALA.

FECHA DE ENTREGA: 04 DE FEBRERO DE 2019

SE REALIZÓ LA OBRA DENOMINADA "CONSTRUCCION DE GUARNICIONES, BANQUETAS, ALCANTARILLADO SANITARIO ALUMBRADO PÚBLICO Y PAVIMENTO ASFALTICO EN CALLE NIÑOS HEROES", CONSISTENTES EN:

Demolición de carpeta asfáltica existente de hasta 5 cm de espesor por medios manuales y mecánicos, incluye: acarreo de escombros producto de la demolición fuera de la obra a 3 KM., cortes con disco para delimitación de la demolición, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	205.940
Demolición de guarnición de concreto hidráulico de 15x20x30 cm. Incluye: acarreo de escombros producto de la demolición fuera de la obra a 3 KM., herramienta, equipo y mano de obra.	M	596.960
Demolición de banqueta de concreto de 10 cm de espesor existente, incluye; acarreo de escombros producto de la demolición fuera de la obra a 3 kilómetros, herramienta y mano de obra.	M2	596.960
Retiro de malla ciclónica, con altura promedio de 2.00 m, incluyendo retiro de postes y malla. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, andamios, acarreo horizontal y/o vertical al sitio de acopio indicado por la supervisión y retiro fuera de la obra a tiro libre, limpieza del área de trabajo. Según ficha técnica de construcción 010.07. P.U.O.T.	M2	549.380
2.- TERRACERIAS		
Limpia trazo y nivelación del terreno con equipo topográfico durante el tiempo que dure la obra, incluye: ejes de referencia, banco de nivel, cadenamiento, niveles de demolición y de carpeta, equipo y herramienta, material misceláneo para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	4,387.4 90
Excavación en caja en material II en zonas de ampliación y bajo la estructura de pavimento existente con acarreo libre de 20 m incluye: maquinaria, equipo, mano de obra y herramienta. N-CTR-CAR-1-01-003/00	M3	3,271.9 40
Acarreo en camión con carga mecánica de materiales no aprovechables de tierra producto de los cortes en caja a primer kilómetro.	M3	3,271.9 40

Acarreo de material mixto en camion km subsecuentes .	M3-KM	13,087.750
Compactación de la superficie descubierta al escarificar, por medios mecánicos incluye: herramienta, maquinaria y equipo, escarificado, disgregado, homogenización, incorporación de agua para su compactación al 90% de su P.V.S.M., pruebas de laboratorio, P.U.O.T.	M3	877.500
Construcción de pedraplen para estabilización de terreno natural con piedra de 3" hasta 6" en capas de 30 cm de espesor con material seleccionado de banco al 95% de su P.V.S.M., incluye: suministro de material, colocación, acarreo, extendido, nivelado, bandeado con equipo mecánico, acarreos y maniobras locales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	2,273.660
Construcción de capa subrasante con material de banco al 100% de su P.V.S.M., incluyendo acarreo, colocación, extendido, pruebas de laboratorio, compactación, agua necesaria para su correcta ejecución P.U.O.T.	M3	1,096.870
3.- RED DE DRENAJE SANITARIO		
Trazo y nivelación del terreno con equipo topográfico durante el tiempo que dure la obra, incluye: ejes de referencia, banco de nivel, cadenamiento, niveles de demolición y de carpeta, equipo y herramienta, material misceláneo para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M2	293.256
Excavación de zanjas con equipo mecánico, para alojar drenaje sanitario de 12" en material común seco en zona b de 0 a 2.00 mts. de prof.	M3	260.570
Afine y compactación de cepas en fondo y laterales, con equipo mecánico y pala derecha, incluye: equipo, traspaleo, mano de obra y herramienta.	M2	284.840
Suministro y fabricación de plantilla cama de arena de 10 cm de espesor, compactada al 85% Proctor, en zanjas con material de banco.	M3	28.480
Acarreo 1er. km. de materiales producto de excavación en camión volteo, incluye carga y descarga y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M3	260.570

Acarreo a km. subsecuentes de materiales producto de excavación hasta 3 km, p.u.o.t.	M3-KM	1,042.280
Suministro y colocación de tubo ADS corrugado de polietileno de alta densidad, con junta hermetica wt, pared interior lisa blanco de alto contraste, para aplicaciones en sistemas de alcantarillado sanitario, con campana integrada y empaque de 12" de diámetro.	M	344.050
Construcción de descarga sanitaria, con bota de inserción silleta 6" (15 cms.) de 45°, para aplicaciones de drenaje sanitario por flujo a gravedad, y tubería de polietileno corrugado de alta densidad, incluye: excavación, rellenos, utilización de broca de 6" para realizar inserción a tubería, campana, empaque, tubería y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t.	PZ A	17.000
Relleno de zanjas con material de banco, compactado al 90% de su p.v.s.m., utilizando equipo ligero (bailarina), en capas no mayores de 20 cm incorporación de humedad optima necesaria para la adecuada compactación	M3	222.530
Fabricación de pozo de visita tipo "común", hasta 2.00 m. de profundidad hecho a base de tabique rojo recocido, asentado con mortero cemento-arena 1:5, fondo plantilla de concreto de 10 cm de espesor. interior repellido acabado pulido fino. p.u.o.t.	PZ A	9.000
Suministro y colocación de brocal con tapa para pozo de visita. brocal y tapa de polietileno de alta resistencia para cargas vivas tipo h-25. p.u.o.t.	PZ A	9.000
Construcción de registros sanitarios hasta 80 cm de altura con tabique y mortero cemento-arena 1:4, incluye demolición y retiro de registros existentes, excavación, plantilla, muro de tabique, repellido y acabado pulido interior, sección de 60x40 cm interior, y retiro de material producto de la demolición. incluye suministro y colocación de contramarco y tapa.	PZ A	17.000
4.-PAVIMENTACION		
Construcción de base hidráulica con material de banco 100% trituración compactada al 100% de su P.V.S.M. comprendido entre 1700 a 1900 kg/m3 incluyendo pruebas de laboratorio, agua, incorporación, suministro de materiales, mano de obra, acarreo, maquinaria, equipo y herramienta.	M3	877.500
Riego de impregnación y poreo de arena, incluye: adquisición, aplicación y acarreo de la emulsión asfáltica ECI 45 en proporción de 1.5 lts/m2, suministro, tendido y planchado de la arena, acarreo y maniobras locales P.U.O.T.	M2	4,387.450
Barrido de base posterior al riego de impregnación y poreo incluye herramienta y mano de obra.	M2	4,387.470

Riego de liga para recibir carpeta asfáltica, incluye: adquisición y aplicación de la emulsión asfáltica ECR - 65 en proporción de 0.6 lts/m ² , acarreos y maniobras locales, pruebas de laboratorio, P.U.O.T.	LT	2,632.490
Carpeta de concreto asfáltico INCLUYE: mano de obra, equipo, maquinaria y herramienta, acarreos de materiales y pruebas de laboratorio, compactada al 95% , P.U.O.T.	M3	263.250
Cemento asfáltico AC-20 Modificado con polimero para carpeta asfáltica	KG	36,855.000
5.-COMPLEMENTARIAS		
Reparación de toma domiciliar de agua potable con manguera de alta densidad, incluye: excavaciones y rellenos compactados, materiales y mano de obra, retiro y reposición de tubería, piezas especiales y material misceláneo para su correcta reparación, herramienta y equipo, acarreos y maniobras locales, P.U.O.T.	PZ A	8.000
Reja tipo RC-2 modelo Clasica de 2.50m de altura según diseño (plano de referencia serie CD-HER-05) con postes de 2 1/4" x 2 1/4" calibre 16 marca Deacreo o equivalente en calidad con paneles de 2.00m de alto X 2.50m calibre 6 color blanco. Incluye: suministro y colocación, material menor para su habilitado y montaje, materiales, cortes, trazo, mano de obra, equipo y herramienta, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo. Según ficha técnica de construcción 100.12. P.U.O.T.	M	274.710
6.-OBRA CIVIL		
Construcción de guarniciones de concreto simple f'c=150 kg/cm ² de 15x20x50 cm. de sección transversal, incluye: limpieza, trazo y nivelación del terreno, excavación y/o rellenos, cimbrado y descimbrado, acabado con volteador, herramienta y equipo, elaboración del concreto con revolvedora, colado, vibrado y curado. P.U.O.T.	M	609.160
Construcción de banquetas de concreto simple de 8 cms de espesor f'c=150 kg/cm ² , incluye: limpieza, trazo y nivelación del terreno, excavación, cimbrado y descimbrado, acabado con volteador, herramienta y equipo, elaboración del concreto con revolvedora, colado, vibrado y curado. P.U.O.T.	M2	671.400
Relleno compactado en banquetas con material inerte (tepetate) incluye: suministro de material, carga y acarreo, maniobras locales, tendido y compactado en capas de 20 cms de espesor, incorporación de agua para su compactación, compactado al 90% de su P.V.S.M. pruebas de laboratorio, P.U.O.T.	M3	564.056
7.-ALUMBRADO		
Base piramidal de concreto armado con resistencia de f'c= 200 kg./cm ² para poste de 9 mts de altura con las siguientes dimensiones: altura 70 cm x base 70 cm x corona 40 cm con anclaje de 3/4" galvanizada (incluye tuercas).	PZ A	13.000
Cableado entre luminarias a base de cable awg cal.10, poliducto de 2", 3 líneas de cable, 2 fases y 1 neutro, localización, excavación, relleno compactado, mano de obra especializada, materiales, equipo y herramienta. P.U.O.T.	M	444.600

Luminaria colonial modelo "Tlapan" acabado en pintura de polvo aplicación electrostática en color negro, con 2 luminarias colgantes tipo Coyoacán fabricado en fundición de aluminio acrílico importado mca lexalite con 2 porta brazos tipo Tlapan en tubo y solera de acero, 2 lámparas tipo bulbo de led's con ópticas para ángulo de 180°, 130 lm/w 6800 lúmenes totales color 6300° k. mano de obra calificada para instalación, incluye poste de 9.00 m de acuerdo a especificación particular y tomillería.	PZ A	13.000
8.-SEÑALAMIENTO		
Pintura de raya central o lateral de 15 cms de ancho, incluye: adquisición y aplicación de la pintura con equipo y color aprobado por la secretaria, señalamiento preventivo durante los trabajos, los tiempos de personal y los vehículos empleados de acuerdo al manual de dispositivos para el control de transito en calles y carretera, P.U.O.T.	KM	1.086
Marcas en guarniciones, pintado de guarniciones de color amarillo trafico reflejante marca comex, incluye: limpieza de la superficie, aplicación de la pintura, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	M	685.530
Letrero alusivo a la obra elaborado a base de vinil con base metalica, colocada de forma que cubra la totalidad de la base de 3.00 m de ancho por 1.50 m de altura con la leyenda indicada por la secretaria. P.U.O.T.	PZ A	1.000

EN LA LOCALIDAD DE SANTA ANA NOPALUCAN, CORRESPONDIENTE AL MUNICIPIO DE SANATA ANA NOPALUCAN, TLAXCALA, SIENDO LAS 15:00 HORAS DEL DIA 04 DE FEBRERO DE 2019 SE REUNIERON EN EL LUGAR DE LA OBRA LOS CC. REPRESENTANTES CORRESPONSABLES DEL FINANCIAMIENTO, EJECUCION, NORMATIVIDAD Y BENEFICIARIOS DE LA OBRA, A FIN DE PARTICIPAR Y FORMALIZAR LEGALMENTE EL ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS OBJETO DE LA

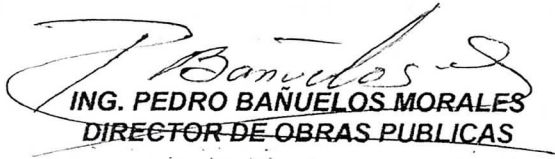
PRESENTE ACTA – ENTREGA.

QUIENES ASISTIMOS COMO REPRESENTANTES INSTITUCIONALES AUTORIZADOS DE LAS ENTIDADES QUE SE MENCIONAN EN EL ACTO DE ENTREGA – RECEPCION DE LOS TRABAJOS, MEDIANTE SUSCRIPCION Y FIRMA DE LA PRESENTE ACTA, DAMOS FE DE LOS TRABAJOS REALIZADOS, VERIFICANDO SU TERMINACION CONFORME LA NORMATIVIDAD VIGENTE Y ESPECIFICACIONES TECNICAS APLICABLES EN MATERIA, EN VIRTUD DE HABER REALIZADO SU REVISION FISICA, OBSERVANDOSE QUE SI FUNCIONA DE ACUERDO CON LA FINALIDAD PROPUESTA, POR LO QUE ESTA EN CONDICIONES DE SER RECIBIDA POR EL MUNICIPIO RESPONSABLE Y LOS BENEFICIARIOS DE LA MISMA.

LA PRESENTE ACTA NO EXIME LEGALMENTE A LA EMPRESA CONSTRUCTORA DE LAS DEFICIENCIAS QUE RESULTEN DESPUÉS DEL TERMINO DE LA OBRA, CONFORME AL TIEMPO PREVIAMENTE ESTABLECIDO EN LA RESPECTIVA FIANZA DE VICIOS OCULTOS, ESTA SUBSISTE SU VIGENCIA HASTA QUE EXPIRE EL TERMINO DE UN AÑO.

EL GOBIERNO DEL ESTADO, A TRAVES DE LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA (SECODUVI), CON ESTA ACTA Y EN ESTE MOMENTO SE HACE ENTREGA AL MUNICIPIO DE SANTA ANA NOPALUCAN, TLAXCALA, QUIEN SERA RESPONSABLE DE LA OPERACIÓN, CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DE LA OBRA CONSTRUCCION DE GUARNICIONES, BANQUETAS, ALCANTARILLADO SANITARIO ALUMBRADO PUBLICO Y PAVIMENTO ASFALTICO EN CALLE NIÑOS HEROES.

ENTREGA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA


ING. PEDRO BAÑUELOS MORALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

RECIBE
H. AYUNTAMIENTO DE SANTA ANA
NOPALUCAN, TLAXCALA


DR. JAIME HERRERA VARA
PRESIDENTE MUNICIPAL


PRESIDENCIA MUNICIPAL
SANTA ANA NOPALUCAN
TLAXCALA
2017-2021