

"2021, 375 AÑOS DE LA FUNDACIÓN DE LA BIBLIOTECA PALAFOXIANA"  
OFICIO Núm. CMA/30/06/2021

CLAUDIA ESTHER MADRID CADENA  
ENLACE ADMINISTRATIVO DE LA  
SECRETARÍA DE BIENESTAR  
P R E S E N T E

De conformidad con lo dispuesto en los artículos 45 fracciones IX y XII, 88, 90 y 107 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público Estatal y Municipal, y en referencia a su Requisición número 382/2021 anexo al presente una copia simple del Acta de fallo relativa a la Licitación Pública Nacional Número CMA-SB-LP-382/2021, para la "ADQUISICIÓN DE MATERIAL PARA LLEVAR A CABO ACCIONES DEL PROGRAMA PRESUPUESTO PARTICIPATIVO 2021 EN LAS JUNTAS AUXILIARES, INSPECTORÍAS, UNIDADES HABITACIONALES Y COLONIAS DEL MUNICIPIO DE PUEBLA", para que proceda a la elaboración y formalización del contrato respectivo, el cual deberá estar apegado a la normatividad vigente.

Es de mencionar, que en apego a lo estipulado en el artículo 45 fracción IX de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público Estatal y Municipal, deberá remitir al Comité Municipal de Adjudicaciones copia simple del contrato acompañado del oficio y la fianza de cumplimiento que se envía a la Tesorería Municipal, así como dar seguimiento a la notificación del proveedor a la convocante del inicio del servicio.

Asimismo, se señala que en caso de existir modificaciones en el contrato previsto en la Ley antes referida, se deberá remitir a éste órgano, el o los convenios respectivos con la garantía correspondiente.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

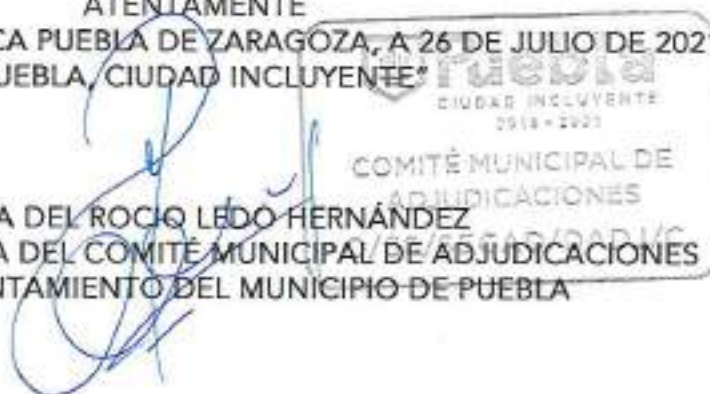
ATENTAMENTE

CUATRO VECES HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA, A 26 DE JULIO DE 2021.

"PUEBLA, CIUDAD INCLUYENTE"



MARÍA DEL ROCÍO LEDO HERNÁNDEZ  
SECRETARIA TÉCNICA DEL COMITÉ MUNICIPAL DE ADJUDICACIONES  
DEL H. AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE PUEBLA



C.c.d.p Archivo  
PYMC/vh



ACTA CORRESPONDIENTE AL ACTO DE FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO CMA-SB-LP-382/2021, PARA LA "ADQUISICIÓN DE MATERIAL PARA LLEVAR A CABO ACCIONES DEL PROGRAMA PRESUPUESTO PARTICIPATIVO 2021 EN LAS JUNTAS AUXILIARES, INSPECTORÍAS, UNIDADES HABITACIONALES Y COLONIAS DEL MUNICIPIO DE PUEBLA", QUE SE CELEBRA EN LOS TÉRMINOS DE LO PREVISTO EN EL NUMERAL 10.1 DE LAS BASES DE LA LICITACIÓN, EN CORRELACIÓN CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 88 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO ESTATAL Y MUNICIPAL (LEY).-----

EN LA HEROICA CIUDAD DE PUEBLA DE ZARAGOZA, SIENDO LAS 17:00 HORAS DEL DÍA 26 DE JULIO DE 2021, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 88 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO ESTATAL Y MUNICIPAL, 37 DEL REGLAMENTO INTERIOR DEL COMITÉ MUNICIPAL DE ADJUDICACIONES Y A LO ESTABLECIDO EN LAS BASES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NUMERO CMA-SB-LP-382/2021, HABIÉNDOSE REUNIDO EN LA SALA DE JUNTAS DEL COMITÉ MUNICIPAL DE ADJUDICACIONES DEL HONORABLE AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE PUEBLA, UBICADA EN EL SEGUNDO PISO DEL EDIFICIO MARCADO CON EL NÚMERO CIENTO VEINTISÉIS DE LA AVENIDA REFORMA COLONIA CENTRO DE LA CIUDAD DE PUEBLA, PUÉ., LOS INTEGRANTES DEL COMITÉ MUNICIPAL DE ADJUDICACIONES DEL HONORABLE AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE PUEBLA, CUYOS NOMBRES Y FIRMAS APARECEN AL FINAL DE LA PRESENTE ACTA PARA LLEVAR A CABO EL ACTO DE FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ARRIBA SEÑALADA.-----

EL LICITANTE "CORPORACIÓN INTEGRAL BEDROK, S.A. DE C.V.", CUMPLIÓ CON LOS REQUISITOS LEGALES Y TÉCNICOS SOLICITADOS EN LAS BASES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO CMA-SB-LP-382/2021, DE ACUERDO A LO SIGUIENTE.-----

LICITANTE	CONCEPTO	PARTIDAS
CORPORACIÓN INTEGRAL BEDROK, S.A. DE C.V.	ACEPTADO	1, 2, 3 Y 4

EL LICITANTE "GRUPO CONSTRUCTOR PROINCI, S.A. DE C.V.", NO CUMPLIÓ CON LOS REQUISITOS TÉCNICOS SOLICITADOS EN LAS BASES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO CMA-SB-LP-382/2021, DE ACUERDO A LO SIGUIENTE: NO CUMPLE TODA VEZ QUE NO REALIZA LOS CAMBIOS EFECTUADOS EN EL ACTO DE JUNTA DE ACLARACIONES DE LAS BASES DE LA LICITACIÓN PARA LAS PARTIDAS 1, 2, 3 Y 4 DEL ANEXO 1 DE LAS BASES DE LA LICITACIÓN, LO ANTERIOR DE ACUERDO A LO SOLICITADO EN LA FRACCIÓN I DEL NUMERAL 6.2.1 EN CORRELACIÓN CON LAS FRACCIONES II, XXI Y XXIII DEL NUMERAL 11 DE LAS BASES DE LA LICITACIÓN.-----

NO CUMPLE PARA LA PARTIDA 1 TODA VEZ QUE NO PRESENTA CATÁLOGOS, FOLLETOS O FICHAS TÉCNICAS DEL TUBO DE CONCRETO SIMPLE, EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIONICA, Y DE LOS 10 TIPOS DE APARATOS DE GIMNASIOS AL AIRE LIBRE SOLICITADOS.-----

NO CUMPLE PARA LA PARTIDA 2 TODA VEZ QUE NO PRESENTA CATÁLOGOS, FOLLETOS O FICHAS TÉCNICAS DEL TUBO DE CONCRETO SIMPLE, EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIONICA, DE LOS 3 TIPOS DE INSTRUMENTOS MUSICALES SOLICITADOS SOLO ADJUNTA DEL CLARÍN, DE LOS 10 TIPOS DE APARATOS DE GIMNASIOS AL AIRE LIBRE SOLICITADOS Y LUMINARIA SOLAR AR 78W NO CONTIENE LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS.-----

NO CUMPLE PARA LA PARTIDA 3 TODA VEZ QUE NO PRESENTA CATÁLOGOS, FOLLETOS O FICHAS TÉCNICAS DEL TUBO DE CONCRETO SIMPLE, EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIONICA, DE LOS 10 TIPOS DE APARATOS DE GIMNASIOS AL AIRE LIBRE SOLICITADOS, DE LOS 5 TIPOS DE APARATOS DE JUEGOS INFANTILES SOLICITADOS Y TUBO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD.-----



NO CUMPLE PARA LA PARTIDA 4 TODA VEZ QUE NO PRESENTA CATÁLOGOS, FOLLETOS O FICHAS TÉCNICAS DEL TUBO DE CONCRETO SIMPLE, EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIONICA, DE LOS 10 TIPOS DE APARATOS DE GIMNASIOS AL AIRE LIBRE SOLICITADOS Y PANEL DE REJACERO GALVANIZADA, LO ANTERIOR DE ACUERDO A LO SOLICITADO EN LA FRACCIÓN IV DEL NUMERAL 6.2.1 EN CORRELACIÓN CON LAS FRACCIONES II Y XXIII DEL NUMERAL 11 DE LAS BASES DE LA LICITACIÓN.

NO CUMPLE PARA LA PARTIDA 1 TODA VEZ QUE NO SEÑALA EL MODELO OFERTADO PARA PINTURA AMARILLA TRÁFICO PARA SEÑALAMIENTO ASÍ MISMO NO SEÑALA LA MARCA Y MODELO PARA LOS GIMNASIOS AL AIRE LIBRE, PARA LAS PARTIDAS 2, 3 Y 4 NO SEÑALA LA MARCA Y MODELO OFERTADO PARA PINTURA AMARILLA TRÁFICO PARA SEÑALAMIENTO, ASÍ MISMO NO SEÑALA LA MARCA Y MODELO PARA LOS GIMNASIOS AL AIRE LIBRE, LO ANTERIOR DE ACUERDO A LO SOLICITADO EN LA FRACCIÓN V DEL NUMERAL 6.2.1 EN CORRELACIÓN CON LAS FRACCIONES II Y XXIII DEL NUMERAL 11 DE LAS BASES DE LA LICITACIÓN.

NO CUMPLE TODA VEZ QUE EL CURRÍCULUM PRESENTADO NO ESTA DEBIDAMENTE REQUISITADO ASÍ MISMO NO PRESENTA EL CONTRATO O FACTURA QUE AVALE SU EXPERIENCIA EN PROGRAMAS SOCIALES VINCULADOS A URBANIZACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS BÁSICOS DE LA VIVIENDA, LO ANTERIOR DE ACUERDO A LO SOLICITADO EN LA FRACCIÓN VI DEL NUMERAL 6.2.1 EN CORRELACIÓN CON LAS FRACCIONES II Y XXIII DEL NUMERAL 11 DE LAS BASES DE LA LICITACIÓN.

NO CUMPLE TODA VEZ QUE NO ADJUNTA EL CONTRATO CELEBRADO ENTRE EL LICITANTE Y EL REPRESENTANTE LEGAL DE UN LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD, LO ANTERIOR DE ACUERDO A LO SOLICITADO EN LA FRACCIÓN VIII DEL NUMERAL 6.2.1 EN CORRELACIÓN CON LAS FRACCIONES II Y XXIII DEL NUMERAL 11 DE LAS BASES DE LA LICITACIÓN.

NO CUMPLE TODA VEZ QUE EL CONTRATO DE ARRENDAMIENTO PRESENTADO PARA LOS 10 VEHÍCULOS UTILITARIOS TIPO PICK UP DE MÍNIMO 1 TONELADA DE CAPACIDAD DE CARGA, NO MENCIONAN LA CAPACIDAD SOLICITADA POR LO QUE NO SE TIENE CERTEZA DE LO QUE PRETENDE ENTREGAR, ASÍ MISMO SOLO TRES DE LOS VEHÍCULOS SOLICITADOS SEÑALAN EL AÑO O MODELO POR LO QUE SE DESCONOCE SI LOS OTRO SIETE CUMPLEN CON LA ANTIGÜEDAD REQUERIDA, ASÍ MISMO LOS 10 VEHÍCULOS UTILITARIOS PARA PERSONAL TÉCNICO CON 5 PLAZAS (PICK UP DOBLE CABINA) SOLO CUATRO DE LOS VEHÍCULOS SOLICITADOS SEÑALAN EL AÑO O MODELO POR LO QUE SE DESCONOCE SI LOS OTRO SEIS CUMPLEN CON LA ANTIGÜEDAD REQUERIDA, LO ANTERIOR DE ACUERDO A LO SOLICITADO EN LA FRACCIÓN XI DEL NUMERAL 6.2.1 EN CORRELACIÓN CON LAS FRACCIONES II Y XXIII DEL NUMERAL 11 DE LAS BASES DE LA LICITACIÓN.

NO CUMPLE TODA VEZ QUE UNO DE LOS CONTRATOS PRESENTADOS SE ENCUENTRA INCOMPLETO Y NO SEÑALA LA FECHA DE FORMALIZACIÓN, LO ANTERIOR DE ACUERDO A LO SOLICITADO EN LA FRACCIÓN XII DEL NUMERAL 6.2.1 EN CORRELACIÓN CON LAS FRACCIONES II Y XXIII DEL NUMERAL 11 DE LAS BASES DE LA LICITACIÓN.

NO CUMPLE TODA VEZ QUE NO PRESENTO COPIA SIMPLE DEL COMPROBANTE QUE ACREDITE QUE SE REALIZÓ LA DEMOSTRACIÓN ANTE LA CONTRATANTE PARA CORROBORAR EL CUMPLIMIENTO DEL PORTAL Y DE LA APLICACIÓN CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL ANEXO "1E" DE LAS BASES DE LA LICITACIÓN, EMITIDO POR LA CONTRATANTE MISMO QUE DEBERÁ ESTAR DEBIDAMENTE SELLADO Y/O FIRMADO POR LA PERSONA DESIGNADA., LO ANTERIOR DE ACUERDO A LO SOLICITADO EN LA FRACCIÓN XVI DEL NUMERAL 6.2.1 EN CORRELACIÓN CON LAS FRACCIONES II Y XXIII DEL NUMERAL 11 DE LAS BASES DE LA LICITACIÓN.

EL LICITANTE "INFRAESTRUCTURA Y CONSTRUCCIONES DE PUEBLA, S.A. DE C.V.", NO CUMPLIÓ CON LOS REQUISITOS TÉCNICOS SOLICITADOS EN LAS BASES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO CMA-SB-LP-382/2021, DE ACUERDO A LO SIGUIENTE: NO CUMPLE TODA VEZ QUE NO REALIZA LOS CAMBIOS EFECTUADOS EN EL ACTO DE JUNTA DE ACLARACIONES DE LAS BASES DE LA LICITACIÓN



PARA LAS PARTIDAS 1, 2, 3 Y 4 DEL ANEXO 1 DE LAS BASES DE LA LICITACIÓN, LO ANTERIOR DE ACUERDO A LO SOLICITADO EN LA FRACCIÓN I DEL NUMERAL 6.2.1 EN CORRELACIÓN CON LAS FRACCIONES II, XXI Y XXIII DEL NUMERAL 11 DE LAS BASES DE LA LICITACIÓN. -----

NO CUMPLE PARA LA PARTIDA 1 TODA VEZ QUE EL CATALOGO PRESENTADO DE LA BOMBA SUMERGIBLE NO SEÑALA QUE ES MONOFÁSICA NI DE 220 VOLTS, ASÍ MISMO LOS CATÁLOGOS, DE LOS 10 APARATOS DE GIMNASIOS AL AIRE LIBRE, SOLO SE PRESENTAN IMÁGENES DE LOS MODELOS SIN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS. -----

NO CUMPLE PARA LA PARTIDA 2 TODA VEZ QUE SOLO PRESENTA 2 FICHAS TÉCNICAS DE LOS 4 INSTRUMENTOS MUSICALES SOLO ADJUNTA PARA TAMBOR Y CORNETA, ASÍ MISMO NO PRESENTA CATÁLOGOS, FOLLETOS O FICHAS TÉCNICAS DE LOS 10 TIPOS DE APARATOS DE GIMNASIOS AL AIRE LIBRE, NI DE LA LUMINARIA SOLAR AR 78W. -----

NO CUMPLE PARA LA PARTIDA 3 TODA VEZ QUE NO PRESENTA CATÁLOGOS, FOLLETOS O FICHAS TÉCNICAS DE LOS 10 TIPOS DE APARATOS DE GIMNASIOS AL AIRE LIBRE, ASÍ MISMO NO SEÑALA LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS 5 TIPOS DE APARATOS DE JUEGOS INFANTILES SOLICITADOS SOLO PRESENTA DE 1, DEL MISMO MODO NO PRESENTA CATÁLOGOS FOLLETOS O FICHAS TÉCNICAS DEL TUBO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD. -----

NO CUMPLE PARA LA PARTIDA 4 TODA VEZ QUE LOS CATÁLOGOS DE LOS 10 APARATOS DE GIMNASIOS AL AIRE LIBRE SOLO SE PRESENTAN IMÁGENES DE LOS MODELOS SIN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, ASÍ MISMO NO PRESENTA CATÁLOGOS FOLLETOS O FICHAS TÉCNICAS DEL PANEL DE REJACERO GALVANIZADA, LO ANTERIOR DE ACUERDO A LO SOLICITADO EN LA FRACCIÓN IV DEL NUMERAL 6.2.1 EN CORRELACIÓN CON LAS FRACCIONES II Y XXIII DEL NUMERAL 11 DE LAS BASES DE LA LICITACIÓN. -----

NO CUMPLE PARA LAS PARTIDAS 1, 2, 3 Y 4 TODA VEZ QUE NO SEÑALA LA MARCA Y MODELO OFERTADO PARA LOS GIMNASIOS AL AIRE LIBRE, LO ANTERIOR DE ACUERDO A LO SOLICITADO EN LA FRACCIÓN V DEL NUMERAL 6.2.1 EN CORRELACIÓN CON LAS FRACCIONES II Y XXIII DEL NUMERAL 11 DE LAS BASES DE LA LICITACIÓN. -----

NO CUMPLE TODA VEZ QUE EL CONTRATO DE ARRENDAMIENTO PRESENTADO PARA LOS 10 VEHÍCULOS UTILITARIOS TIPO PICK UP SOLO SEÑALA INFORMACIÓN DE 9 VEHÍCULOS DE LOS 10 SOLICITADOS, ASÍ MISMO NO MENCIONAN LA CAPACIDAD SOLICITADA POR LO QUE NO SE TIENE CERTEZA DE LO QUE PRETENDE ENTREGAR, DE IGUAL MANERA SOLO TRES DE LOS VEHÍCULOS SOLICITADOS SEÑALAN EL AÑO O MODELO POR LO QUE SE DESCONOCE SI LOS OTROS SIETE CUMPLEN CON LA ANTIGÜEDAD REQUERIDA, DEL MISMO MODO LOS 10 VEHÍCULOS UTILITARIOS PARA PERSONAL TÉCNICO CON 5 PLAZAS (PICK UP DOBLE CABINA) SOLO CUATRO DE LOS VEHÍCULOS SOLICITADOS SEÑALAN EL AÑO O MODELO POR LO QUE SE DESCONOCE SI LOS OTRO SEIS CUMPLEN CON LA ANTIGÜEDAD REQUERIDA, LO ANTERIOR DE ACUERDO A LO SOLICITADO EN LA FRACCIÓN XI DEL NUMERAL 6.2.1 EN CORRELACIÓN CON LAS FRACCIONES II Y XXIII DEL NUMERAL 11 DE LAS BASES DE LA LICITACIÓN. -----

NO CUMPLE TODA VEZ QUE DOS DE LOS CONTRATOS DE LOS CENTROS DE ACOPIO NO MENCIONAN LAS DIMENSIONES DEL PREDIO SOLICITADO, LO ANTERIOR DE ACUERDO A LO SOLICITADO EN LA FRACCIÓN XII DEL NUMERAL 6.2.1 EN CORRELACIÓN CON LAS FRACCIONES II Y XXIII DEL NUMERAL 11 DE LAS BASES DE LA LICITACIÓN. -----

CON BASE A LO ANTERIOR, SE PROCEDIÓ CON LA EVALUACIÓN ECONÓMICA CONSIDERANDO EL CRITERIO DE ADJUDICACIÓN ESTABLECIDO EN EL NUMERAL 10.1 "CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN" DE LAS BASES DE LA LICITACIÓN, SE DETERMINA LA ADJUDICACIÓN DE LAS PARTIDAS QUE SE DESCRIBEN A CONTINUACIÓN:-----

NOMBRE DEL LICITANTE: CORPORACIÓN INTEGRAL BEDROK, S.A. DE C.V.		
PARTIDA	IMPORTE	
1	SUBTOTAL	\$12,281,623.71
	I.V.A.	\$1,965,059.79
	TOTAL	\$14,246,683.50

NOMBRE DEL LICITANTE: CORPORACIÓN INTEGRAL BEDROK, S.A. DE C.V.		
PARTIDA	IMPORTE	
2	SUBTOTAL	\$14,837,445.49
	I.V.A.	\$2,373,991.28
	TOTAL	\$17,211,436.77

NOMBRE DEL LICITANTE: CORPORACIÓN INTEGRAL BEDROK, S.A. DE C.V.		
PARTIDA	IMPORTE	
3	SUBTOTAL	\$9,927,732.21
	I.V.A.	\$1,588,437.15
	TOTAL	\$11,516,169.36

NOMBRE DEL LICITANTE: CORPORACIÓN INTEGRAL BEDROK, S.A. DE C.V.		
PARTIDA	IMPORTE	
4	SUBTOTAL	\$14,364,001.21
	I.V.A.	\$2,298,240.19
	TOTAL	\$16,662,241.40

SE INFORMA A LA CONTRATANTE QUE FUE PROCEDENTE LA ADJUDICACIÓN DE LAS PARTIDAS QUE SE DESCRIBEN A CONTINUACIÓN: -----

CONTRATANTE	PARTIDAS	
	CONVOCADAS	ADJUDICADAS
SECRETARIA DE BIENESTAR	1, 2, 3 Y 4	1, 2, 3 Y 4


REITÉRESE AL LICITANTE ADJUDICADO LAS OBLIGACIONES QUE CONTRAE AL HABER RESULTADO ADJUDICADO PARA LA "ADQUISICIÓN DE MATERIAL PARA LLEVAR A CABO ACCIONES DEL PROGRAMA PRESUPUESTO PARTICIPATIVO 2021 EN LAS JUNTAS AUXILIARES, INSPECTORÍAS, UNIDADES HABITACIONALES Y COLONIAS DEL MUNICIPIO DE PUEBLA".-----




NOMBRE DEL LICITANTE: CORPORACIÓN INTEGRAL BEDROK, S.A. DE C.V.						
PARTIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	MARCA	MODELO	IMPORTE
1	PAQUETE	11	<p>1.- Adquisición de paquetes de material para llevar a cabo acciones para adoquinamiento, guarniciones y banquetas, instalación de gimnasios al aire libre, instalación de maifa ciclónica, rehabilitación de cancha, bomba para pozo y banda perimetral del Programa Presupuesto Participativo 2021 en juntas auxiliares, inspectorías, unidades habitacionales y colonias del municipio de Puebla, pertenecientes a la zona sur-oriental. Incluye lo siguiente:</p> <p>1.- Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle Caraqueña iniciando en calle Cruzfian y hasta 150 metros lineales aproximadamente, en la junta auxiliar de San Andrés Azumirita.</p> <p>a) 42 piezas de tubo de concreto simple de 20 cm. Para alcantarillado sanitario y drenaje pluvial grado 1.</p> <p>b) 12 piezas de tubo PVC hidráulico 100 mm id-26, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>c) 4 piezas de cople PVC hidráulico cementar 100 mm, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>d) 6 piezas de abrazadera PVC para toma de salida rosca 2 1/2" x 3/4", que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>e) 15 piezas de tubo PVC sanitario de 150 mm de diámetro, con extremos lisos de 6.00 m de largo para alcantarillado, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>f) 14.89 kilogramos de alambre recocido calibre 16, (1.59 mm de diámetro), 0.016 kg/m, que cumpla con la norma NMX-B-503-CANACERO-2017 (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).</p> <p>g) 1,281.00 metros cuadrados de adoquín hexagonal resistencia a compresión igual a 300 kg/cm<sup>2</sup> de 8 centímetros de espesor en color gris natural muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad propuesto según la norma NMX-C-314-ONNCCE-2014 (Industria de la construcción-mampostería-adoquines para uso en pavimentos-especificaciones y métodos de ensayo).</p> <p>h) 63.82 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>i) 119.00 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>j) 400.00 metros cúbicos de base hidráulica muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-4-02-002/16 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la base hidráulica para el adoquinamiento).</p> <p>k) 6 piezas de brocal y tapa de policoncreto con un peso volumétrico de 2400 kg/m<sup>3</sup>, resistencia a la compresión de 1528 kg/cm<sup>2</sup>, resistencia a la flexión de 560 kg/cm<sup>2</sup> y resistencia a la tensión de 254 kg/cm<sup>2</sup>.</p> <p>l) 81.00 metros tubo de pead de 3/4".</p> <p>m) 12 piezas de adaptador de inserción bronce.</p> <p>n) 72 piezas de abrazadera sin fin metálica con tornillo de presión acerado, de acero inoxidable, para asegurar toma hidráulica en posición horizontal, vertical o suspendida en un diámetro de 3/4 de pulgada.</p> <p>o) 2.00 toneladas de cal hidratada.</p> <p>p) 28.36 toneladas de cemento gris que cumple con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementantes</p>			\$12,281,623.71

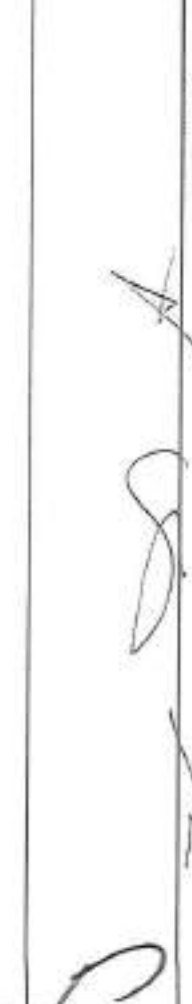
		<p>Hidráulico-Especificaciones).</p> <p>q) 80 piezas de duela madera de pino de tercera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>r) 1,984.25 litros de emulsión asfáltica ECI-60 cumpliendo con la norma N-CMT-4-05-001/06 (Esta norma contiene las características de la calidad de los materiales asfálticos).</p> <p>s) 34.58 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>t) 2 piezas de hilo cáñamo de 75 gramos.</p> <p>u) 125.99 kilogramos de microesfera de fibra de vidrio con índice de refracción 1.5 de acuerdo a la norma N-CMT-5-03-001/00 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir las películas retrorreflejantes que se utilizan para elevar la visibilidad nocturna).</p> <p>v) 93.00 litros de pintura amarillo tráfico para señalamiento.</p> <p>w) 66.00 litros de solvente (especial para utilizar en el proceso de aplicación de la pintura de tráfico).</p> <p>x) 185.63 kilogramos de varilla de 1/2" 12.7 mm (1.58 kg/m), fy = 4200 kg/cm2, que cumple con la norma NMX-B-505-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>y) 69.78 kilogramos de varilla de 3/8" 9.5 mm (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm2, que cumple con la norma NMX-B-505-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>z) 456 piezas de tabique rojo común recocido fabricado en la región con medidas de 7x14x28 cm.</p> <p>aa) 671.50 metros cúbicos de material de banco (tepetate) para la capa subrasante muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-1-03/02 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la capa subrasante para el adoquinamiento).</p> <p>2.- Instalación de mala ciclónica en la cancha frente a la presidencia de la junta auxiliar en calle Lázaro Cárdenas entre calle Zapotlán y calle Cruzttian, en la junta auxiliar de San Andrés Azumiatla.</p> <p>a) 19 piezas de cinta masking 13 mm x 50 m uso general.</p> <p>b) 3.00 kilogramos de soldadura electrodo 6013 de 1/8 de diámetro.</p> <p>c) 16 piezas de taqueta expansivo 1/2" con tornillo.</p> <p>d) 7.00 litros de pintura color blanco anticorrosiva que cumpla con la norma N-CMT-2-07/04 (Esta norma cumple con los requisitos de calidad de las pinturas para recubrimiento de estructuras metálicas).</p> <p>e) 5.00 litros de thinner diluyente de pinturas hecho con alcoholes minerales para pintura base aceite y barniz.</p> <p>f) 2.00 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>g) 1.00 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>h) 0.75 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCCCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementantes Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>i) 2.00 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>j) 20 piezas de panel de rejacero galvanizada de 2.50 m. de largo x 2.50 m. de alto en color verde con pintura plastificada de políester termoendurecido.</p> <p>k) 30 piezas de poste galvanizado color verde con pintura plastificada de políester termoendurecido de 2".</p> <p>l) 30 piezas de abrazadera cuadrada para fijar panel de rejacero.</p> <p>m) 4 piezas de tejuolo de 2" de acero al carbón.</p> <p>n) 2 piezas de pasador cerrojo puerta portón tipo mauser macizo (35m de acero inoxidable).</p> <p>o) 2 piezas de banca metálica fabricada en solera de 2 1/2" por 1 1/4", pintura blanca</p>	<p>HUK</p>	<p>PINTURA DE TRAFICO BASE SOLVENTE</p>	
--	--	---	------------	---	--




		<p>electroestática en polvo homosta a 200° C, soldado con soldadura de microcable, capacidad para 3 personas, medidas 1.20 m de largo x 0.82 m de ancho x 0.75 m de alto x 0.45 m de alto del asiento de la banca.</p> <p>3.- Suministro de bomba para el pozo ubicado en calle Manzanaranes entre calle Principal y calle Analco, en la Junta auxiliar de San Andrés Azumiata.</p> <p>a) 1 pieza de cinta eléctrica de vinil de auto extingible, con adhesivo sensible a la presión base hule, que cumple con la NMX-J-541/3-1-ANCE-2004 (Cintas asistentes para propósitos eléctricos parte 3-1: cintas con respaldo de pvc con adhesivo sensible a la presión-especificaciones).</p> <p>b) 20.00 metros de cable thw 8 awg negro que cumpla con NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012 (Instalaciones eléctricas).</p> <p>c) 20.00 metros de cable thw 8 awg rojo que cumpla con NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012 (Instalaciones eléctricas).</p> <p>d) 20.00 metros de cable thw 8 awg blanco que cumpla con NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012 (Instalaciones eléctricas).</p> <p>e) 40.00 metros de tubería conduit galvanizada para pared gruesa de 19 mm.</p> <p>f) 1.50 kilogramos de alambre recocido calibre 16 (1.59 mm de diámetro), 0.016 kg/m, que cumpla con la norma NMX-B-503-CANACERO-2017 (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).</p> <p>g) 1.00 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>h) 2.00 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>i) 0.15 tonelada de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementantes Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>j) 2 piezas de duela madera de pino de tercera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>k) 1.00 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>l) 20.00 kilogramos de varilla de 1/2" 12.7 mm (0.394 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumpla con la norma NMX-B-505-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>m) 18.00 kilogramos de varilla de 3/8" 9.5 mm (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>n) 1 pieza de bomba sumergible monofásica 220 volts con salida de 2" de diámetro.</p> <p>o) 25.00 metros de tubería hidráulica de pvc de 2", que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>p) 5 piezas de cople pvc hidráulico de 2", que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>q) 30.00 metros de cable plomo sumergible 3x10 600 volts, que cumpla con NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012 (Instalaciones eléctricas).</p> <p>r) 1 pieza de interruptor termomagnético 2 polos 30 amperes, que cumpla con NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012 (Instalaciones eléctricas).</p> <p>s) 1 pieza de centro de carga QCG, que cumpla con NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012 (Instalaciones eléctricas).</p> <p>4.- Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en calle principal a la presidencia entre carretera la Paz Tlaxcolpan - Santa María Guadalupe Teocla y calle 24 de enero, en la inspectaría La Paz Tlaxcolpan de la junta auxiliar de San Andrés Azumiata.</p> <p>a) 70 piezas de tubo de concreto simple de 20 cm. Para alcantarillado sanitario y drenaje pluvial grado 1.</p> <p>b) 15 piezas de tubo PVC hidráulico 100 mm rd-26, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y</p>	
--	--	--	--




		<p>alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>c) 4 piezas de cople PVC hidráulico cementar 100 mm, que cumple con la norma de fabricación NCM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>d) 10 piezas de abrazadera PVC para toma de salida rosca 2 1/2" x 3/4", que cumple con la norma de fabricación NCM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>e) 15 piezas de tubo PVC sanitario de 150 mm de diámetro, con extremos lisos de 6.00 m de largo para alcantarillado, que cumple con la norma de fabricación NCM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>f) 11.04 kilogramos de alambre recocido calibre 16, (1.59 mm de diámetro), 0.016 kg/m, que cumple con la norma NMX-B-503-CANACERO-2017 (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).</p> <p>g) 1,609.86 metros cuadrados de adoquín hexagonal resistencia a compresión igual a 300 kg/cm<sup>2</sup> de 8 centímetros de espesor en color gris natural muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad propuesto según la norma NMX-C-314-ONNCCCE-2014 (Industria de la construcción-mampostería-adoquines para uso en pavimentos-especificaciones y métodos de ensayo).</p> <p>h) 80.13 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>i) 144.80 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>j) 398.63 metros cúbicos de base hidráulica muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-4-02-002/16 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la base hidráulica para el adoquinamiento).</p> <p>k) 4 piezas de brocal y tapa de policoncreto con un peso volumétrico de 2400 kg/m<sup>3</sup>, resistencia a la compresión de 1528 kg/cm<sup>2</sup>, resistencia a la flexión de 560 kg/cm<sup>2</sup> y resistencia a la tensión de 254 kg/cm<sup>2</sup>.</p> <p>l) 111.00 metros tubo de pesad de 3/4".</p> <p>m) 15 piezas de adaptador de inserción bronce.</p> <p>n) 110 piezas de abrazadera sin fin metálica con tornillo de presión acerado, de acero inoxidable, para asegurar toma hidráulica en posición horizontal, vertical o suspendida en un diámetro de 1/4 de pulgada.</p> <p>o) 0.11 toneladas de cal hidratada.</p> <p>p) 28.00 toneladas de cemento gris que cumple con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCCCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementantes Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>q) 78 piezas de dusa maders de pino de tercera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>r) 2,368.79 litros de emulsión asfáltica ECI-60 cumpliendo con la norma N-CMT-4-05-001/06 (Esta norma contiene las características de la calidad de los materiales asfálticos).</p> <p>s) 39.58 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>t) 4 piezas de hilo cáñamo de 75 gramos.</p> <p>u) 138.78 kilogramos de microesfera de fibra de vidrio con índice de refracción 1.5 de acuerdo a la norma N-CMT-5-03-001/00 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir las películas retrorreflejantes que se utilizan para elevar la visibilidad nocturna).</p> <p>v) 101.76 litros de pintura amarillo tráfico para sellamiento.</p> <p>w) 35.86 litros de solvente (especial para utilizar en el proceso de aplicación de la pintura de tráfico).</p> <p>x) 94.00 kilogramos de varilla de 1/2" 12.7 mm (1.56 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumple con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>y) 40.00 kilogramos de varilla de 3/8" 9.5 mm (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumple con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p>	<p>PUK</p>	<p>PINTURA DE TRAFICO BASE SOLVENTE</p>	
--	--	---	------------	---	--


		<p>z) 224 piezas de tabique rojo común recocido fabricado en la región con medidas de 7x14x28 cm.</p> <p>aa) 597.95 metros cúbicos de material de banco (topetale) para la capa subrasante muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-1-03/02 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la capa subrasante para el adoquinamiento).</p> <p>5.- Suministro de materiales para barda para panteón de la Libertad Tecola, ubicada en calle Zaragoza, en la inspectoria de La Libertad Tecola, junta auxiliar Santa María Guadalupe Tecola.</p> <p>a) 76.00 metros cúbicos de piedra brasa.</p> <p>b) 1,806.59 kilogramos de varilla r-42 del no. 3, (3/8 diámetro), kg, 0.557 kg/m, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>c) 659.40 kilogramos de alambrión del no. 2, (1/4 diámetro), kg, 0.248 kg/m, que cumple con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>d) 251.00 kilogramos de alambre recocido calibre 16, (1.58 mm de diámetro), 0.016 kg/m, que cumpla con la norma NMX-B-503-CANACERO-2017 (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).</p> <p>e) 9.00 kilogramos de clavos para madera de 4 (77 pzas/kg) (Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>f) 9 piezas de polin de pino de tercera, de 3 1/2" x 3 1/2" x 8".</p> <p>g) 30 piezas de triplay de pino para cimbras de 19 mm, hoja de 1.22 m x 2.44 m.</p> <p>h) 25 piezas de tabique rojo común recocido fabricado en la región con medidas de 6x12x24 cm.</p> <p>i) 42.72 kilogramos de solera de acero de 1/8" x 1 1/2" de 0.95 kg/m, que cumpla con la norma ASTM A-36 (Esta norma dictamina el uso de formas de aceros destinados para propósitos estructurales generales).</p> <p>j) 210.00 kilogramos de tablero 148 lámina calibre 20 que cumpla con la norma ASTM A-36 (Esta norma dictamina el uso de formas de aceros destinados para propósitos estructurales generales).</p> <p>k) 81.00 kilogramos de perfil tubular m-225 calibre 18" (1.4 kg/in) que cumpla con la norma ASTM A-36 (Esta norma dictamina el uso de formas de aceros destinados para propósitos estructurales generales).</p> <p>l) 81.00 kilogramos de perfil tubular p-150 calibre 18" (1.62 kg/m) que cumpla con la norma ASTM A-36 (Esta norma dictamina el uso de formas de aceros destinados para propósitos estructurales generales).</p> <p>m) 12.00 kilogramos de soldadura electrodo 8013 de 1/8 de diámetro.</p> <p>n) 80 piezas de pija autotaladrante de 1 1/4" x 1".</p> <p>o) 15.00 litros de pintura blanco anticorrosiva que cumpla con la NORMA N-CMT-2-07/04 (Esta norma cumple con los requisitos de calidad de las pinturas para recubrimiento de estructuras metálicas).</p> <p>p) 9.00 litros de primario anticorrosivo que cumpla con la NORMA N-CMT-2-07/04 (Esta norma cumple con los requisitos de calidad de las pinturas para recubrimiento de estructuras metálicas).</p> <p>q) 9.00 litros de thinner diluyente de pinturas hecho con alcoholes minerales para pintura base aceite y barniz.</p> <p>r) 38.00 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>s) 30 piezas de bastele madera de pino de tercera, de 1 1/2" x 3 1/2" x 8".</p> <p>t) 24.00 litros desmoldante en líquido para aplicación en cimbras.</p> <p>u) 85 piezas de duela madera de pino de tercera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>v) 23.00 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>w) 0.05 toneladas de cal hidratada.</p> <p>x) 25.00 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNOC-2017 (Industria de la Construcción-Cementantes Hidráulicos-Especificaciones).</p>			
--	--	---	--	--	--



		<p>y) 20.00 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>z) 1 pieza de hilo cáñamo de 75 gramos.</p> <p>6.- Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle El Rosario, 200 metros lineales entre calle Josefa Ortiz de Domínguez y calle Puente - Ramal Azumieta E.C. (Los Angeles- La cantera), en la Inspectoría San José El Rincón de la junta auxiliar de Santa María Guadalupe Tecola.</p> <p>a) 42 piezas de tubo de concreto simple de 20 cm. Para alcantarillado sanitario y drenaje pluvial grado 1.</p> <p>b) 5 piezas de tubo pvc hidráulico 100 mm rd-26, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>c) 4 piezas de cople pvc hidráulico cementar 100 mm, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>d) 6 piezas de abrazadera PVC para toma de salida rosca 2 1/2" x 3/4", que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>e) 15 piezas de tubo PVC sanitario de 150 mm de diámetro, con extremos lisos de 6.00 m de largo para alcantarillado, que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>f) 9.89 kilogramos de alambre recocido calibre 16, (1.59 mm de diámetro), 0.016 kg/m, que cumple con la norma NMX-B-503-CANACERO-2017 (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).</p> <p>g) 2,319.98 metros cuadrados de adoquín hexagonal resistencia a compresión igual a 300 kg/cm<sup>2</sup> de 8 centímetros de espesor en color gris natural muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad propuesto según la norma NMX-C-314-ONNCE-2014 (Industria de la construcción-mampostería-adoquines para uso en pavimentos-especificaciones y métodos de ensayo).</p> <p>h) 115.28 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>i) 188.96 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>j) 574.47 metros cúbicos de base hidráulica muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-4-02-002/16 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la base hidráulica para el adoquinamiento).</p> <p>k) 3 piezas de brocal y tapa de policoncreto con un peso volumétrico de 2400 kg/m<sup>3</sup>, resistencia a la compresión de 1528 kg/cm<sup>2</sup>, resistencia a la flexión de 560 kg/cm<sup>2</sup> y resistencia a la tensión de 254 kg/cm<sup>2</sup>.</p> <p>l) 105.00 metros tubo de pesad de 3/4".</p> <p>m) 16 piezas de adaptador de inserción bronce.</p> <p>n) 86 piezas de abrazadera sin fin metálica con tornillo de presión acerado, de acero inoxidable, para asegurar toma hidráulica en posición horizontal, vertical o suspendida en un diámetro de 3/4 de pulgada.</p> <p>o) 0.16 toneladas de cal hidratada.</p> <p>p) 30.10 toneladas de cemento gris que cumple con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementantes Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>q) 50 piezas de duela madera de pino de tercera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>r) 3,413.68 litros de emulsión asfáltica ECI-60 cumpliendo con la norma N-CMT-4-05-001/06 (Esta norma contiene las características de la calidad de los materiales asfálticos).</p> <p>s) 36.88 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p>			
--	--	---	--	--	--


		<p>t) 2 piezas de hilo cáñamo de 75 gramos.</p> <p>u) 155.14 kilogramos de microesfera de fibra de vidrio con índice de refracción 1.5 de acuerdo a la norma N-CMT-5-03-001/00 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir las películas retrorreflejantes que se utilicen para elevar la visibilidad nocturna).</p> <p>v) 112.80 litros de pintura amarillo tráfico para señalamiento.</p> <p>w) 41.16 litros de solvente (especial para utilizar en el proceso de aplicación de la pintura de tráfico).</p> <p>x) 57.68 kilogramos de varilla de 1/2" 12.7 mm (1.56 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumple con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>y) 50.96 kilogramos de varilla de 3/8" 9.5 mm (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumple con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>z) 258 piezas de tabique rojo común recocido fabricado en la región con medidas de 7x14x28 cm.</p> <p>sa) 845.62 metros cúbicos de material de banco (lepetala) para la capa subrasante muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-1-03/02 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la capa subrasante para el adoquinamiento).</p> <p>7.- Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle Cristóbal Colón entre avenida Juárez y avenida Carretera, en la junta auxiliar de Santa María Guadalupe Teocla.</p> <p>a) 84 piezas de tubo de concreto simple de 20 cm. Para alcantarillado sanitario y drenaje pluvial grado 1.</p> <p>b) 5 piezas de tubo pvc hidráulico 100 mm rd-26, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>c) 4 piezas de cople pvc hidráulico cementar 100 mm, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>d) 12 piezas de abrazadera PVC para toma de salida rosca 2 1/2" x 3/4", que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>e) 5 piezas de tubo PVC sanitario de 150 mm de diámetro, con extremos lisos de 6.00 m de largo para alcantarillado, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>f) 1.92 kilogramos de alambre recocido calibre 16, (1.59 mm de diámetro), 0.016 kg/m, que cumpla con la norma NMX-B-503-CANACERO-2017, (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).</p> <p>g) 1,143.29 metros cuadrados de adoquín hexagonal resistencia a compresión igual a 300 kg/cm<sup>2</sup> de 8 centímetros de espesor en color gris natural muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad propuesto según la norma NMX-C-314-ONNCE-2014 (Industria de la construcción-mampostería-adoquines para uso en pavimentos-especificaciones y métodos de ensayo).</p> <p>h) 56.98 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>i) 89.05 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>j) 283.10 metros cúbicos de base hidráulica muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-4-02-002/16 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la base hidráulica para el adoquinamiento).</p> <p>k) 2 piezas de brocal y tapa de policoncreto con un peso volumétrico de 2400 kg/m<sup>3</sup>, resistencia a la compresión de 1528 kg/cm<sup>2</sup>, resistencia a la flexión de 560 kg/cm<sup>2</sup> y resistencia a la tensión de 254 kg/cm<sup>2</sup>.</p>	<p>HILIC</p>	<p>PINTURA DE TRAFICO BASE SOLVENTE</p>	
--	--	---	--------------	---	--




		<p>l) 126.00 metros tubo de pesad de 3/4".</p> <p>m) 18 piezas de adaptador de inserción bronce.</p> <p>n) 120 piezas de abrazadera sin fin metálica con tornillo de presión acerado, de acero inoxidable, para asegurar toma hidráulica en posición horizontal, vertical o suspendida en un diámetro de 3/4 de pulgada.</p> <p>o) 0.08 toneladas de cal hidratada.</p> <p>p) 9.00 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementantes Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>q) 14 piezas de duela madera de pino de tercera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>r) 1,682.28 litros de emulsión asfáltica ECI-60 cumpliendo con la norma N-CMT-4-05-001/05 (Esta norma contiene las características de la calidad de los materiales asfálticos).</p> <p>s) 11.96 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>t) 1 pieza de hilo cáñamo de 75 gramos.</p> <p>u) 207.04 kilogramos de microesfera de fibra de vidrio con índice de refracción 1.5 de acuerdo a la norma N-CMT-5-03-001/00 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir las películas retroreflejantes que se utilizan para elevar la visibilidad nocturna).</p> <p>v) 153.33 litros de pintura amarillo tráfico para señalamiento.</p> <p>w) 47.06 litros de solvente (especial para utilizar en el proceso de aplicación de la pintura de tráfico).</p> <p>x) 110.00 kilogramos de varilla de 1/2" 12.7 mm (1.56 kg/m), fy = 4200 kg/cm2, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>y) 60.00 kilogramos de varilla de 3/8" 9.5 mm (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm2, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>z) 250 piezas de tabique rojo común recocido fabricado en la región con medidas de 7x14x28 cm.</p> <p>aa) 550.00 metros cúbicos de material de banco (lepetate) para la capa subrasante muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-1-03/02 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la capa subrasante para el adoquinamiento).</p> <p>8.- Instalación de gimnasio al aire libre en plaza principal ubicada entre calle Mariano Escobedo y calle Niños Héroes, en la Junta Auxiliar de Santa María Guadalupe Tecola.</p> <p>a) 44 piezas de anclas de varilla rosca de 1/2" de diámetro y 0.20 m de largo, con tuerca y rondanas de acero galvanizado.</p> <p>b) 7.00 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>c) 6.00 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>d) 20.00 litros de membrana de curado base acuosa elaborada con resinas acrílicas base agua, que cumpla con la Norma Oficial Mexicana, NMX-C-051-ONNCE-2013, (aditivos para concreto-compuestos líquidos que forman membrana para curado de concreto).</p> <p>e) 50.00 metros cuadrados de malla electro soldada 6x5/10-10, que cumpla con la norma NMX-B-290-CANACERO-2013 (Industria siderúrgica-malla electro soldada de acero liso o corrugado para refuerzo de concreto).</p> <p>f) 2 piezas de bote de basura de acero al carbón con soporte de tubo de acero de 2" cedula 30 y lamina perforada en calibre 14, con acabado anticorrosivo color vino con dimensiones 0.36 m de ancho, 0.55 m alto.</p> <p>g) 0.05 toneladas de cal hidratada</p> <p>h) 5.00 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementantes Hidráulicos-Especificaciones).</p>	<p>HIUK</p> <p>JMUMEX</p>	<p>PINTURA DE TRAFICO BASE SOLVENTE</p> <p>JMBAS04</p>	
--	--	---	---------------------------	--	--


		<p>i) 12 piezas de duela madera de pino de tercera con medidas 3/4" x 3.5" x 6.25",                  j) 7.00 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-00202 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).                  k) 1 piezas de hilo cáñamo de 75 gramos.                  l) 6.68 kilogramos de varilla R-42 del No. 3, (3/8"), (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm2, que cumple con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).                  m) 1 pieza de banca fabricada en solera de 2 1/2" por 1/4", pintura blanca electrostática en polvo homeada a 200° C, soldado con soldadura de microalambre, capacidad para 3 personas, medidas 1.20m de largo x 0.82m de ancho x 0.75m de alto x 0.45 m de alto del asiento de la banca.                  n) 1 pieza de aparato de ejercicio movimiento de cintura, fabricado en poste 3" cedula 30, volante 1 1/2" calibre 16, 1 1/2" cedula 30 con dimensiones 1.45 m de largo, 1.45 m de ancho, 1.37 m de alto.                  o) 1 pieza de aparato caminadora fabricado en acero con tubo de 2" cedula 30, tubo de 1 1/4" cedula 30, base tubo 4" cedula 30 con dimensiones 1.00 m de largo, 0.65 m de ancho, 1.37 m de alto.                  p) 1 pieza de aparato elíptica fabricado en acero, base tubo 4" cedula 30, tubo 1 1/2" cedula 30 con dimensiones 1.14 m de largo, 0.64 m de ancho, 1.55 m de alto.                  q) 1 pieza de aparato potro fabricado en acero, tubo 1 1/2" cedula 30, tubo 1 1/2" calibre 16, base tubo 4" cedula 30 con dimensiones 0.90 m de largo, 0.58 m de ancho, 1.29 m de alto.                  r) 1 pieza de barras paralelas con dimensiones 1.57 m de largo, 0.66 m de ancho, 1.35 m de alto.                  s) 1 pieza de aparato remo capacidad 1 persona con dimensiones 1.35 m de largo, 0.78 m de ancho, 0.93m de alto.                  t) 1 pieza de aparato bicicleta manubrio spinning con dimensiones de 0.98 x 0.58 x 1.10 m.                  u) 1 pieza de aparato banco de abdominales doble con dimensiones 1.53 m de largo, 0.66 m de ancho, 0.59 m de alto                  v) 1 pieza de aparato piernas fabricado en acero, base tubo 4" cedula 30, tubo 1 1/1" cedula 30, tubo 2" cedula 30 con dimensiones 1.92 m de ancho, 0.66 m de alto, 1.72 m de largo.                  w) 1 pieza de aparato surfier doble en acero, tubo 1/2" cedula 30, tubo 1 1/4" calibre 16, lámina calibre 14 con dimensiones 1.05 m de largo, 0.79 m de ancho, 1.42 m de alto.</p> <p>Todos los elementos que constituyen el gimnasio deberán tener, al menos las siguientes características:                  Ser fabricados con materiales de alta resistencia tubo de acero negro al carbón cedula 80, cedula 40, cedula 30 de diferentes calibres, placa 1/4, placa 3/16, placa 3/8, láminas calibre 12, balero #205sz, cold roll de 1 pulgada, cold roll 2 pulgadas, ar 4x4, ar 2x2, pte 1 1/2 pulgada, detalles de fundición de aluminio, lapones plásticos anti vandálicos, tornillos de acero de grado, tornillos y arandelas de acero galvanizadas, soldadura de micro alambre de 0.035" (mig), con pretratamiento desengrasante jco líquido, tratamiento de fosfato de zinc que genera una excelente resistencia anticorrosiva y pintura en polvo poliéster color vino, que se adhiere por el proceso electrostático y se homea a una temperatura de 220° C grados centígrados por 20 minutos.</p> <p>9.- Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle Esmeralda entre calle Mercurio y calle Magnesio, colonia Minerale de Guadalupe Sur.</p> <p>a) 56 piezas de tubo de concreto simple de 20 cm. Para alcantarillado sanitario y drenaje pluvial grado 1.                  b) 5 piezas de tubo pvc hidráulico 100 mm rd-26, que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).                  c) 4 piezas de cople pvc hidráulico cemento 100 mm, que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).                  d) 8 piezas de abrazadera PVC para toma de salida rosca 2 1/2" x 3/4", que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma</p>	JMUMEX	BAE120	
			JMUMEX	JBC112	
			JMUMEX	JBCA03	
			JMUMEX	JBE04	
			JMUMEX	JBPC09	
			JMUMEX	JBSP06	
			JMUMEX	JBRE10	
			JMUMEX	JB07	
			JMUMEX	JBA01	
			JMUMEX	JBPP05	
			JMUMEX	JBE511	



		<p>domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>e) 24 piezas de tubo PVC sanitario de 150 mm de diámetro, con extremos lisos de 6.00 m de largo para alcantarillado, que cumpla con la norma de fabricación NCM-001-COAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>f) 19.54 kilogramos de alambre recocido calibre 16, (1.59 mm de diámetro), kg, 0.016 kg/m, que cumpla con la norma NMX-B-503-CANACERO-2017, (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).</p> <p>g) 1,280.74 metros cuadrados de adoquín hexagonal resistencia a compresión igual a 300 kg/cm<sup>2</sup> de 8 centímetros de espesor en color gris natural muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad propuesto según la norma NMX-C-314-ONNOCCE-2014 (Industria de la construcción-mampostería-adoquines para uso en pavimentos-especificaciones y métodos de ensayo).</p> <p>h) 63.74 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>i) 140.47 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>j) 317.14 metros cúbicos de base hidráulica muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-4-02-002/16 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la base hidráulica para el adoquinamiento).</p> <p>k) 2 piezas de brocal y tapa de policoncreto con un peso volumétrico de 2400 kg/m<sup>3</sup>, resistencia a la compresión de 1528 kg/cm<sup>2</sup>, resistencia a la flexión de 560 kg/cm<sup>2</sup> y resistencia a la tensión de 254 kg/cm<sup>2</sup>.</p> <p>l) 132.00 metros tubo de pesa de 3/4".</p> <p>m) 20 piezas de adaptador de inserción bronce.</p> <p>n) 112 piezas de abrazadera sin fin metálica con tornillo de presión acerado, de acero inoxidable, para asegurar toma hidráulica en posición horizontal, vertical o suspendida en un diámetro de 3/4 de pulgada.</p> <p>o) 0.09 toneladas de cal hidratada.</p> <p>p) 24.75 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNOCCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementantes Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>q) 88 piezas de duela madera de pino de tercera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>r) 1,884.52 litros de emulsión asfáltica ECI-60 cumpliendo con la norma N-CMT-4-05-001/06 (Esta norma contiene las características de la calidad de los materiales asfálticos).</p> <p>s) 62.38 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>t) 2 piezas de hilo cáñamo de 75 gramos.</p> <p>u) 286.63 kilogramos de microesfera de fibra de vidrio con índice de refracción 1.5 de acuerdo a la norma N-CMT-5-03-001/00 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir las películas retroreflejantes que se utilizan para elevar la visibilidad nocturna).</p> <p>v) 196.29 litros de pintura amarillo tráfico para señalamiento.</p> <p>w) 60.92 litros de solvente (especial para utilizar en el proceso de aplicación de la pintura de tráfico).</p> <p>x) 113.96 kilogramos de varilla de 1/2" 12.7 mm (1.56 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>y) 28.13 kilogramos de varilla de 3/8" 9.5 mm (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>z) 190 piezas de tabique rojo común recocido fabricado en la región con medidas de 7x14x28 cm.</p> <p>aa) 475.71 metros cúbicos de material de banco (lepetate) para la capa subrasante muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-1-03/02 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la capa subrasante para el</p>	<p>HUE</p>	<p>PINTURA DE BRANCO BASE SOLVENTE</p>	
--	--	---	------------	--	--

		<p>adoquinamiento).</p> <p>10.- Rehabilitación de cancha de basquetbol, en plaza Monumental San Bartolo entre calle San Bartolo Norte A y Circuito San Bartolo Poniente B, unidad habitacional San Bartolo.</p> <p>a) 2 piezas de cinta masking 13 mm x 50 m uso general.  b) 1.50 kilogramos de soldadura electrodo 6013 de 1/8 de diámetro.  c) 8 piezas de taquete expansivo 1/2" con tornillo  d) 11.67 litros de pintura de esmalte color blanco 100 (cubeta de 19 lts)  e) 4.48 litros de thinner diluyente de pinturas hecho con alcoholes minerales para pintura base aceite y barniz.  f) 1.43 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).  g) 0.66 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.  h) 0.15 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-CNNCCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementantes Hidráulicos-Especificaciones).  i) 1.00 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).  j) 31 piezas de panel de rejacero galvanizada de 2.50 m. de largo x 2.50 m. de alto en color verde con pintura plastificada de políester termoendurecido.  k) 31 piezas de poste galvanizado color verde con pintura plastificada de políester termoendurecido de 2".  l) 31 piezas de abrazadera cuadrada para rejacero.  m) 64.00 kilogramos de perfiles, láminas tubulares de acero  n) 2 pieza de banca metálica fabricada en solera de 2 1/2" por 1/4", pintura blanca electroestática en polvo homéada a 200° C, soldado con soldadura de microalambre, capacidad para 3 personas, medidas 1.20m de largo x 0.82m de ancho x 0.75m de alto x 0.45 m de alto del asiento de la banca.</p> <p>11.- Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la privada Pino Suárez entre calle Francisco Javier Mina y calle Niño Artillero, en la Inspectoría Guadalupe Hidalgo de la junta auxiliar de San Francisco Totimehuacan.</p> <p>a) 42 piezas de tubo de concreto simple de 20 cm. Para alcantarillado sanitario y drenaje pluvial grado 1.  b) 9 piezas de tubo pvc hidráulico 100 mm r1-25, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).  c) 4 piezas de cople pvc hidráulico cementar 100 mm, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).  d) 6 piezas de abrazadera PVC para toma de salida rosca 2 1/2" x 3/4", que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).  e) 10 piezas de tubo PVC sanitario de 150 mm de diámetro, con extremos lisos de 6.00 m de largo para alcantarillado, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).  f) 19.16 kilogramos de alambre recocido calibre 16, (1.58 mm de diámetro), 0.016 kg/m, que cumpla con la norma NMX-S-503-CANACERO-2017 (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).  g) 1,603.77 metros cuadrados de adoquín hexagonal resistencia a compresión igual a 300 kg/cm<sup>2</sup> de 8 centímetros de espesor en color gris natural muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad propuesto según la norma NMX-C-314-CNNCCE-2014 (Industria de la construcción-mampostería-adoquines para uso en pavimentos-especificaciones y métodos de ensayo).  h) 79.80 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara.</p>			
--	--	---	--	--	--



		<p>limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>h) 156.94 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>i) 397.12 metros cúbicos de base hidráulica muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-4-02-002/16 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la base hidráulica para el adoquinamiento).</p> <p>k) 3 piezas de brocal y tapa de policoncreto con un peso volumétrico de 2400 kg/m<sup>3</sup>, resistencia a la compresión de 1528 kg/cm<sup>2</sup>, resistencia a la flexión de 560 kg/cm<sup>2</sup> y resistencia a la tensión de 254 kg/cm<sup>2</sup>.</p> <p>l) 129.00 metros tubo de pesel de 3/4".</p> <p>m) 20 piezas de adaptador de inserción bronce.</p> <p>n) 104 piezas de abrazadera sin fin metálica con tornillo de presión acerado, de acero inoxidable, para asegurar toma hidráulica en posición horizontal, vertical o suspendida en un diámetro de 3/4 de pulgada.</p> <p>o) 0.11 toneladas de cal hidratada.</p> <p>p) 29.06 toneladas de cemento gris que cumple con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNOCCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementos Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>q) 55 piezas de duela macera de pino de tercera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>r) 2,359.83 litros de emulsión asfáltica ECI-60 cumpliendo con la norma N-CMT-4-05-001/06 (Esta norma contiene las características de la calidad de los materiales asfálticos).</p> <p>s) 56.13 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>t) 1 pieza de hilo cáñamo de 75 gramos.</p> <p>u) 350.76 kilogramos de microesfera de fibra de vidrio con índice de refracción 1.6 de acuerdo a la norma N-CMT-5-03-001/00 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir las películas retroreflejantes que se utilizan para elevar la visibilidad nocturna).</p> <p>v) 253.88 litros de pintura amarillo tráfico para señalamiento.</p> <p>w) 89.08 litros de solvente (especial para utilizar en el proceso de aplicación de la pintura de tráfico).</p> <p>x) 111.78 kilogramos de varilla de 1/2" 12.7 mm (1.56 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumple con la norma NMX-B-505-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>y) 35.23 kilogramos de varilla de 3/8" 9.5 mm (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumple con la norma NMX-B-505-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>z) 324 piezas de tabique rojo común recocido fabricado en la región con medidas de 7x14x28 cm.</p> <p>aa) 465.00 metros cúbicos de material de banco [tepalcate] para la capa subrasante muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-1-03/02 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la capa subrasante para el adoquinamiento).</p> <p>II.- Se debe entregar por cada una de las acciones lo siguiente:                  Un letrero nominativo por cada acción, dando un total de 11 letreros nominativos con el nombre de la acción realizada, a base de lámina negra calibre veinte, con medidas de 1.50 m de largo x 1.00 m de alto, sobre bastidor de perfil tubular cuadrado de 75 x 50 milímetros calibre 20 anclado al piso, con bastidor de perfil de 50 mm.</p> <p>III.- Se deberá entregar 1 kit de herramientas por cada acción, dando un total de 11 kits a entregar, que debe incluir:                  • 1 pieza de barreta punta lápiz de 7/8" x 100 hexagonal por 1.75 metros, escopo ancho.                  • 2 pares de botas blancas de hule con suela antiderrapante talla 7.                  • 1 pieza de hilo nylon azul para nivel, presentación en carrete plástico de 100 metros.</p>	<p>HUK</p>	<p>PINTURA DE TRAFICO BASE SOLVENTE</p>	
--	--	---	------------	---	--











		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 piezas de carretilla con lanta y bastidor tubular con capacidad de 4 pies.</li> <li>• 2 piezas de casco ligero de protección blanco bumpcap.</li> <li>• 2 piezas de chaleco de seguridad con reflejante élite, color indistinto.</li> <li>• 1 pieza de cinta de advertencia precaución de 70 milímetros de ancho, presentación en carrete de 100 metros.</li> <li>• 2 pares de guantes tejido algodón con refuerzo camaza talla grande.</li> <li>• 2 piezas de lente claro de protección de seguridad superior.</li> <li>• 5 metros de manguera de plástico transparente para nivel 3/8".</li> <li>• 1 pieza de marro octagonal de 8 libras mango 36" de madera.</li> <li>• 1 pieza de martillo de 10 onzas con mango de madera.</li> <li>• 2 piezas de mascarilla para polvos sencilla con sujetador elástico.</li> <li>• 1 pieza de regla nivel de aluminio color indistinto de 18" clásico.</li> <li>• 2 piezas de pala cuadrada "y" 40 de 14" con mango de madera y empuñadura metálica.</li> <li>• 2 piezas de pala escamarrada "y" 4138" con mango de madera y empuñadura metálica.</li> <li>• 2 piezas de zapapico con mango de madera de encino, inserto fabricado en polipropileno de alto impacto, cabeza forjada en acero de 5 libras medida de escolpo 34 milímetros ancho de zapa 32 milímetros ancho de pico 12 milímetros.</li> </ul> <p>IV.- Se deberá impartir una capacitación, con una duración de 1 hora en el sitio donde se realizará la entrega de los materiales a las personas que se encargarán de ejecutar y/o supervisar los trabajos con el fin de asegurar una correcta aplicación. La capacitación abarcará los siguientes puntos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medidas de seguridad en el área de trabajo.</li> <li>• Descripción general de los materiales a aplicar.</li> <li>• Preparación de la superficie de trabajo.</li> <li>• Procedimiento para la correcta aplicación de los insumos.</li> </ul> <p>Se deberá entregar como parte de la capacitación un manual que contenga los puntos anteriormente abordados.</p> <p>V.- Se deberá informar, día por día, el avance por acción de los procesos de entrega de los materiales, capacitación a las personas que ejecutarán y/o supervisarán los trabajos, así como la recolección de los entregables solicitados. De igual forma, los informes deberán tener la ubicación georeferenciada de cada acción y podrán ser consultados, al igual que la documentación recabada en tiempo real conforme al anexo 1E. La aplicación web permitirá registrar la información operativa del Programa Presupuesto Participativo y el control de la entrega diaria de los materiales de las acciones, la cual deberá haber sido utilizada con anterioridad en algún programa de beneficio social llevado a cabo con alguna dependencia gubernamental a partir de los siguientes criterios.</p> <p>a. La aplicación web deberá cumplir, al menos, con las características enunciadas en el anexo "1E" de la presente requisición.</p> <p>VI.- Entregables:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entregar por triplicado una memoria fotográfica (impresa y digital con un mínimo de 3 fotografías a color, del antes, durante y después) de la entrega de materiales, herramientas y de la capacitación por acción realizada.</li> <li>• Entregar listado de beneficiarios que recibieron capacitación para la correcta aplicación de materiales de la acción a ejecutar.</li> <li>• Entregar formato de solicitud de acción.</li> <li>• Entregar formato de recibo de materiales firmado por el Director de Programas Sociales.</li> <li>• Entregar formato de recibo de materiales firmado por miembros del comité de participación social.</li> <li>• Entregar formato de agradecimiento.</li> <li>• Entregar plano de la acción.</li> <li>• Entregar formatos de comprobación de la implementación de la acción.</li> </ul> <p>Los anteriores serán proporcionados por el contratante al momento de la firma del contrato.</p>				
<p>IMPORTE TOTAL CON LETRA: CATORCE MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 50/100 M.N.</p>					<p>SUBTOTAL</p>	<p>\$12,281,623.71</p>
					<p>I.V.A</p>	<p>\$1,965,059.79</p>
					<p>TOTAL</p>	<p>\$14,246,683.50</p>



NOMBRE DEL LICITANTE: CORPORACIÓN INTEGRAL BEDROK, S.A. DE C.V.						
PARTIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	MARCA	MODELO	IMPORTE
2	PAQUETE	14	<p>L- Adquisición de paquetes de material para llevar a cabo acciones para adoquinamiento, guarniciones y banquetas, dotación de instrumentos musicales, instalación de cancha, instalación de gimnasios al aire libre, instalación de lámparas solares del Programa Presupuesto Participativo 2021 en juntas auxiliares, inspectorías, unidades habitacionales y colonias del municipio de Puebla pertenecientes a la zona nor-poniente. Incluye lo siguiente:</p> <p>1.- Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en camino a panteones, 200 metros lineales entre calle Alfredo Toxqui y calle Yepazotla, en la junta auxiliar de San Sebastián de Aperioco.</p> <p>a) 42 piezas de tubo de concreto simple de 20 cm. Para alcantarillado sanitario y drenaje pluvial grado 1.</p> <p>b) 10 piezas de tubo pvc hidráulico 100 mm nd-26, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>c) 4 piezas de cople pvc hidráulico cementar 100 mm, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>d) 6 piezas de abrazadera PVC para toma de salida rosca 2 1/2" x 3/4", que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>e) 8 piezas de tubo PVC sanitario de 150 mm de diámetro, con extremos lisos de 6.00 m de largo para alcantarillado, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>f) 25.44 kilogramos de alambre recocido calibre 16, (1.59 mm de diámetro), 0.016 kg/m, que cumpla con la norma NMX-B-503-CANACERO-2017, (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).</p> <p>g) 1,963.50 metros cuadrados de adoquín hexagonal resistencia a compresión igual a 300 kg/cm<sup>2</sup> de 8 centímetros de espesor en color gris natural muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad propuesto según la norma NMX-C-314-CONNCE-2014 (Industria de la construcción-mampostería-adoquines para uso en pavimentos-especificaciones y métodos de ensayo).</p> <p>h) 97.57 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>i) 191.19 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>j) 486.20 metros cúbicos de base hidráulica muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-4-02-002/16 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la base hidráulica para el adoquinamiento).</p> <p>k) 2 piezas de brocél y tapa de policoncreto con un peso volumétrico de 2400 kg/m<sup>3</sup>, resistencia a la compresión de 1528 kg/cm<sup>2</sup>, resistencia a la flexión de 560 kg/cm<sup>2</sup> y resistencia a la tensión de 254 kg/cm<sup>2</sup>.</p> <p>l) 57.00 metros tubo de pead de 3/4".</p> <p>m) 8 piezas de adaptador de inserción bronce.</p> <p>n) 56 piezas de abrazadera sin fin metálica con tornillo de presión acerado, de acero inoxidable, para asegurar toma hidráulica en posición horizontal, vertical o suspendida en un diámetro de 3/4 de pulgada.</p> <p>o) 0.13 toneladas de cal hidratada.</p> <p>p) 36.37 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-CONNCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementantes</p>			\$14,837,445.49

		<p>Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>q) 104 piezas de duela medera de pino de terrera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>r) 2,889.15 litros de emulsión asfáltica ECI-60 cumpliendo con la norma N-CMT-4-05-001/06 (Esta norma contiene las características de la calidad de los materiales asfálticos).</p> <p>s) 70.67 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>t) 2 piezas de hilo cáñamo de 75 gramos.</p> <p>u) 155.20 kilogramos de microfibras de fibra de vidrio con índice de refracción 1.5 de acuerdo a la norma N-CMT-5-03-001/00 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir las películas retrorreflejantes que se utilizan para elevar la visibilidad nocturna).</p> <p>v) 112.12 litros de pintura amarillo tráfico para señalamiento.</p> <p>w) 42.60 litros de solvente (especial para utilizar en el proceso de aplicación de la pintura de tráfico).</p> <p>x) 148.40 kilogramos de varilla de 12.7 mm (1.56kg/m), fy = 4200 kg/cm2, que cumpla con la norma NMX-B-505-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>y) 43.13 kilogramos de varilla de 3/8" 9.5 mm (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm2, que cumpla con la norma NMX-B-505-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>z) 112 piezas de tabique rojo común recocido fabricado en la región con medidas de 7x14x28 cm.</p> <p>aa) 448.00 metros cúbicos de material de banco (tapetate) para la capa subrasante muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-1-03/02 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la capa subrasante para el adoquinamiento).</p> <p>2.- Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en calle Miguel Hidalgo entre calle Vicente Guerrero y calle de las Palmas, en la junta auxiliar de San Pablo Xochimhuacan.</p> <p>a) 35 piezas de tubo de concreto simple de 20 cm. Para alcantarillado sanitario y drenaje pluvial grado 1.</p> <p>b) 10 piezas de tubo pvc hidráulico 100 mm rd-26, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>c) 6 piezas de cople pvc hidráulico cementar 100 mm, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>d) 5 piezas de abrazadera PVC para toma de salida rosca 2 1/2" x 3/4", que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>e) 18 piezas de tubo PVC sanitario de 150 mm de diámetro, con extremos lisos de 6.00 m de largo para alcantarillado, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>f) 20.69 kilogramos de alambre recocido calibre 16, (1.59 mm de diámetro), 0.016 kg/m, que cumpla con la norma NMX-B-503-CANACERO-2017 (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).</p> <p>g) 1,295.32 metros cuadrados de adoquín hexagonal resistencia a compresión igual a 300 kg/cm2 de 8 centímetros de espesor en color gris natural muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad propuesto según la norma NMX-C-314-ONNCE-2014 (Industria de la construcción-mampostería-adoquines para uso en pavimentos-especificaciones y métodos de ensayo).</p> <p>h) 69.44 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>i) 141.10 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los</p>	<p>HUK</p>	<p>PINTURA DE TRAFICO BASE SOLVENTE</p>	
--	--	---	------------	---	--




		<p>agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>j) 345.51 metros cúbicos de base hidráulica muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-4-02-002/16 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la base hidráulica para el adoquinamiento).</p> <p>k) 3 piezas de brocal y tapa de policoncreto con un peso volumétrico de 2400 kg/m3, resistencia a la compresión de 1528 kg/cm2, resistencia a la flexión de 560 kg/cm2 y resistencia a la tensión de 254 kg/cm2.</p> <p>l) 127.50 metros tubo de pead de 3/4".</p> <p>m) 20 piezas de adaptador de inserción bronce.</p> <p>n) 100 piezas de abrazadera sin fin metálica con tornillo de presión acerado, de acero inoxidable, para asegurar toma hidráulica en posición horizontal, vertical o suspendida en un diámetro de 3/4 de pulgada.</p> <p>o) 0.09 toneladas de cal hidratada.</p> <p>p) 24.90 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-CNNCCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementantes Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>q) 45 piezas de duela madera de pino de terciera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>r) 2,053.12 litros de emulsión asfáltica ECI-80 cumpliendo con la norma N-CMT-4-05-001/06 (Esta norma contiene las características de la calidad de los materiales asfálticos).</p> <p>s) 54.85 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>t) 2 piezas de hilo cáñamo de 75 gramos.</p> <p>u) 200.78 kilogramos de microesfera de fibra de vidrio con índice de refracción 1.5 de acuerdo a la norma N-CMT-5-03-001/00 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir las películas retroreflejantes que se utilizan para elevar la visibilidad nocturna).</p> <p>v) 142.12 litros de pintura amarillo tráfico para señalamiento.</p> <p>w) 60.85 litros de solvente (especial para utilizar en el proceso de aplicación de la pintura de tráfico).</p> <p>x) 120.88 kilogramos de varilla de 1/2" 12.7 mm (1.58 kg/m), fy = 4200 kg/cm2, que cumple con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>y) 30.65 kilogramos de varilla de 3/8" 9.5 mm (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm2, que cumple con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>z) 324 piezas de labique rojo común recocido fabricado en la región con medidas de 7x14x28 cm.</p> <p>aa) 300.00 metros cúbicos de material de banco (tepalcates) para la capa subrasante muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-1-03/02 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la capa subrasante para el adoquinamiento).</p> <p>3.- Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle Vicente Guerrero entre calle 5 de mayo y calle Juan Tamboriel, en la junta auxiliar de San Jerónimo Caleras.</p> <p>a) 28 piezas de tubo de concreto simple de 20 cm. Para alcantarillado sanitario y drenaje pluvial grado 1.</p> <p>b) 10 piezas de tubo pvc hidráulico 100 mm r6-26, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>c) 4 piezas de cople pvc hidráulico cementar 100 mm, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>d) 4 piezas de abrazadera PVC para toma de salida rosca 2 1/2" x 3/4", que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p>	<p>HIJK</p>	<p>PINTURA DE TRAFICO BASE SOLVENTE</p>	
--	--	---	-------------	---	--











		<p>e) 32 piezas de tubo PVC sanitario de 150 mm de diámetro, con extremos lisos de 6.00 m de largo para alcantarillado, que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>f) 10.03 kilogramos de alambre recocido calibre 16, (1.59 mm de diámetro), 0.016 kg/m, que cumple con la norma NMX-B-503-CANACERO-2017 (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).</p> <p>g) 600.86 metros cuadrados de adoquín hexagonal resistencia a compresión igual a 300 kg/cm<sup>2</sup> de 8 centímetros de espesor en color gris natural muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad propuesto según la norma NMX-C-314-ONNCCE-2014 (Industria de la construcción-mampostería-adoquines para uso en pavimentos-especificaciones y métodos de ensayo).</p> <p>h) 29.95 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>i) 64.95 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>j) 209.10 metros cúbicos de base hidráulica muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-4-02-002/16 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la base hidráulica para el adoquinamiento).</p> <p>k) 3 piezas de brocal y tapa de policoncreto con un peso volumétrico de 2400 kg/m<sup>3</sup>, resistencia a la compresión de 1528 kg/cm<sup>2</sup>, resistencia a la flexión de 560 kg/cm<sup>2</sup> y resistencia a la tensión de 254 kg/cm<sup>2</sup>.</p> <p>l) 180.00 metros tubo de pesa de 3/4".</p> <p>m) 20 piezas de adaptador de inserción bronce.</p> <p>n) 96 piezas de abrazadera sin fin metálica con tornillo de presión acerado, de acero inoxidable, para asegurar toma hidráulica en posición horizontal, vertical o suspendida en un diámetro de 3/4 de pulgada.</p> <p>o) 1.00 toneladas de cal hidratada.</p> <p>p) 15.89 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementos Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>q) 35 piezas de dula madera de pino de tercera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>r) 987.15 litros de emulsión asfáltica ECI-60 cumpliendo con la norma N-CMT-4-05-001/06 (Esta norma contiene las características de la calidad de los materiales asfálticos).</p> <p>s) 28.24 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>t) 5 piezas de hilo cáñamo de 75 gramos.</p> <p>u) 169.24 kilogramos de microsfera de fibra de vidrio con índice de refracción 1.5 de acuerdo a la norma N-CMT-5-03-001/00 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir las películas retrorreflejantes que se utilizan para elevar la visibilidad nocturna).</p> <p>v) 106.88 litros de pintura amarillo tráfico para señalamiento.</p> <p>w) 46.89 litros de solvente (especial para utilizar en el proceso de aplicación de la pintura de tráfico).</p> <p>x) 158.49 kilogramos de varilla de 1/2" 12.7 mm (1.58 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumple con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>y) 63.00 kilogramos de varilla de 3/8" 9.5 mm (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumple con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>z) 350 piezas de labio rojo común recocido fabricado en la región con medidas de 7x14x28 cm.</p> <p>aa) 223.18 metros cúbicos de material de banco (tepalcate) para la capa subrasante muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-1-03/02 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la capa subrasante para el adoquinamiento).</p>	<p>HUK</p>	<p>PINTURA DE TRAFICO BASE SOLVENTE</p>	
--	--	---	------------	---	--



		<p>4.- Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la primera de Cuauhtémoc, entre calle Independencia y privada Rugiero, en la Inspectoría Agrícola Ignacio Zaragoza de la junta auxiliar de San Jerónimo Caleras.</p> <p>a) 56 piezas de tubo de concreto simple de 20 cm. Para alcantarillado sanitario y drenaje</p> <p>b) 14 piezas de tubo pvc hidráulico 100 mm rd-26, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>c) 6 piezas de cople pvc hidráulico conector 100 mm, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>d) 8 piezas de abrazadera PVC para toma de salida rosca 2 1/2" x 3/4", que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>e) 20 piezas de tubo PVC sanitario de 150 mm de diámetro, con extremos lisos de 6.00 m de largo para alcantarillado, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>f) 17.95 kilogramos de alambre recocido calibre 16, (1.59 mm de diámetro), 0.016 kg/m, que cumpla con la norma NMX-B-503-CANACERO-2017 (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).</p> <p>g) 1,727.88 metros cuadrados de adoquín hexagonal resistencia a compresión igual a 300 kg/cm<sup>2</sup> de 8 centímetros de espesor en color gris natural muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad propuesto según la norma NMX-C-314-ONNCC-2014 (Industria de la construcción-mampostería-adoquines para uso en pavimentos-especificaciones y métodos de ensayo).</p> <p>h) 85.04 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>i) 168.10 metros cúbicos de arena de mina, que cumpla con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>j) 427.86 metros cúbicos de base hidráulica muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-4-02-002/16 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la base hidráulica para el adoquinamiento).</p> <p>k) 4 piezas de brocal y tapa de policoncreto con un peso volumétrico de 2400 kg/m<sup>3</sup>, resistencia a la compresión de 1528 kg/cm<sup>2</sup>, resistencia a la flexión de 590 kg/cm<sup>2</sup> y resistencia a la tensión de 254 kg/cm<sup>2</sup>.</p> <p>l) 132.00 metros tubo de pead de 3/4".</p> <p>m) 20 piezas de adaptador de inserción bronce.</p> <p>n) 112 piezas de abrazadera sin fin metálica con tornillo de presión acorado, de acero inoxidable, para asegurar toma hidráulica en posición horizontal, vertical o suspendida en un diámetro de 3/4 de pulgada.</p> <p>o) 0.12 toneladas de cal hidratada.</p> <p>p) 27.00 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCC-2017 (Industria de la Construcción-Cementantes Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>q) 52 piezas de duela madera de pino de tercera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>r) 2,542.45 litros de emulsión asfáltica ECI-60 cumpliendo con la norma N-CMT-4-05-001/06 (Esta norma contiene las características de la calidad de los materiales asfálticos).</p> <p>s) 58.28 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>t) 1 pieza de hilo cáñamo de 75 gramos.</p> <p>u) 167.89 kilogramos de microesfera de fibra de vidrio con índice de refracción 1.5 de acuerdo a la norma N-CMT-5-03-001/00 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir las películas retroreflejantes que se utilizan para elevar la visibilidad nocturna).</p> <p>v) 197.88 litros de pintura amarillo tráfico para señalamiento.</p>	<p>HUK</p>	<p>PINTURA DE TRAFICO BASE SOLVENTE</p>	
--	--	---	------------	---	--

		<p>w) 59.97 litros de solvente (especial para utilizar en el proceso de aplicación de la pintura de tráfico).</p> <p>x) 104.72 kilogramos de varilla de 12.7 mm (1.56kg/m), fy = 4200 kg/cm2, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>y) 37.96 kilogramos de varilla de 3/8" 9.5 mm (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm2, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>z) 258 piezas de tabique rojo común recocido fabricado en la región con medidas de 7x14x28 cm.</p> <p>aa) 256.35 metros cúbicos de material de banco (tepetate) para la capa subrasante muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-1-03/02 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la capa subrasante para el adoquinamiento).</p> <p>5.- Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la privada 2-4 norte entre calle 10 oriente y calle 8 oriente, en la inspectoria Guadalupe Caleras de la junta auxiliar de San Jerónimo Caleras.</p> <p>a) 35 piezas de tubo de concreto simple de 20 cm. Para alcantarillado sanitario y drenaje pluvial grado 1.</p> <p>b) 10 piezas de tubo pvc hidráulico 100 mm rd-26, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>c) 6 piezas de cople pvc hidráulico cementar 100 mm, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>d) 5 piezas de abrazadera PVC para toma de salida rosca 2 1/2" x 3/4", que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>e) 15 piezas de tubo PVC sanitario de 150 mm de diámetro, con extremos lisos de 6.00 m de largo para alcantarillado, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>f) 10.86 kilogramos de alambre recocido calibre 16, (1.59 mm de diámetro), 0.016 kg/m, que cumpla con la norma NMX-B-503-CANACERO-2017, (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).</p> <p>g) 1,493.00 metros cuadrados de adoquín hexagonal resistencia a compresión igual a 300 kg/cm2 de 8 centímetros de espesor en color gris natural muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad propuesto según la norma NMX-C-314-CNNCCE-2014 (Industria de la construcción-mampostería-adoquines para uso en pavimentos-especificaciones y métodos de ensayo).</p> <p>h) 74.26 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cuál debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>i) 133.64 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>j) 369.89 metros cúbicos de base hidráulica muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-4-02-002/16 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la base hidráulica para el adoquinamiento).</p> <p>k) 2 piezas de brocal y tapa de policoncreto con un peso volumétrico de 2400 kg/m3, resistencia a la compresión de 1528 kg/cm2, resistencia a la flexión de 560 kg/cm2 y resistencia a la tensión de 254 kg/cm2.</p> <p>l) 139.50 metros tubo de pead de 3/4".</p> <p>m) 22 piezas de adaptador de inserción bronce.</p> <p>n) 106 piezas de abrazadera sin fin metálica con tornillo de presión acerado, de acero inoxidable, para asegurar toma hidráulica en posición horizontal, vertical o suspendida en un diámetro de 3/4 de pulgada.</p> <p>o) 0.10 toneladas de cal hidratada.</p>			
--	--	--	--	--	--




		<p>p) 19.96 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementantes Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>q) 45 piezas de duela de pino de 3a de 3/4"x3.5"x8.25"</p> <p>r) 2,196.84 litros de emulsión asfáltica EC-50 cumpliendo con la norma N-CMT-4-05-001/06 (Esta norma contiene las características de la calidad de los materiales asfálticos).</p> <p>s) 37.02 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>t) 2 piezas de hilo cáñamo de 75 gramos.</p> <p>u) 100.26 kilogramos de microesfera de fibra de vidrio con índice de refracción 1.5 de acuerdo a la norma N-CMT-5-03-001/00 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir las películas retrorreflejtantes que se utilizan para elevar la visibilidad nocturna).</p> <p>v) 99.73 litros de pintura amarillo tráfico para señalamiento.</p> <p>w) 40.20 litros de solvente (especial para utilizar en el proceso de aplicación de la pintura de tráfico).</p> <p>x) 45.26 kilogramos de varilla de 1/2" 12.7 mm (1.56 kg/m), fy = 4200 kg/cm2, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>y) 32.80 kilogramos de varilla de 3/8" 9.5 mm (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm2, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>z) 167 piezas de tabique rojo común recocido fabricado en la región con medidas de 7x14x28 cm.</p> <p>aa) 253.25 metros cúbicos de material de banco (tapelala) para la capa subrasante muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-1-03/02 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la capa subrasante para el adoquinamiento).</p> <p>6.- Instalación de Gimnasio al aire libre en parque de la Plaza Principal ubicado en calle Ayuntamiento y camino real a San Jerónimo, entre calles 6 y 6 poniente, en la inspectoría Francisco Villa de la junta auxiliar de San Jerónimo Caleras.</p> <p>a) 44 piezas de andas de varilla rosca de 1/2" de diámetro y 0.20 mt de largo, con tuercas y rondanas de acero galvanizado.</p> <p>b) 150.00 metros cuadrados de pasto alfombra.</p> <p>c) 7.00 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>d) 6.00 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>e) 19.00 litros de membrana de curado base acuosa elaborada con resinas acrílicas base agua, que cumpla con la Norma Oficial Mexicana, NMX-C-061-ONNCE-2013 (Aditivos para concreto-compuestos líquidos que forman membrana para curado de concreto).</p> <p>f) 50.00 metros cuadrados de malla electro soldada 6x6/10-10, que cumple con la norma NMX-B-290-CANACERO-2013 (Industria siderúrgica -malla electro soldada de acero liso o corrugado para refuerzo de concreto).</p> <p>g) 1 pieza de bote de basura de acero al carbón con soporte de tubo de acero de 2" cedula 30 y lámina perforada en calibre 14, con acabado anticorrosivo color vino con dimensiones 0.38 m de ancho, 0.55 m alto.</p> <p>h) 6.00 metros cúbicos de tezontle color rojo.</p> <p>i) 1 pieza de arquitecta, de 2.00 m de altura y de 1 1/2 a 2" de tallo.</p> <p>j) 1 pieza de acacia verde 2.00 m de alto.</p> <p>k) 0.05 toneladas de cal hidratada.</p> <p>l) 4.50 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementantes Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>m) 12 piezas de duela madera de pino de tercera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p>	<p>HEUK</p> <p>JIMUWEX</p>	<p>PINTURA DE TRAFICO BASE SOLVENTE</p> <p>JIMBAS04</p>	
--	--	--	----------------------------	---	--


		<p>n) 7.00 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banca, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>o) 1 pieza de hilo cáñamo de 75 gramos.</p> <p>p) 6.66 kilogramos de varilla R-42 del No. 3, (3/8"), (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm2, que cumple con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla conugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>q) 6 piezas de fomio lino persa color verde.</p> <p>r) 4 piezas de palma rubelina.</p> <p>s) 10 piezas de arrayanes.</p> <p>t) 1 pieza de banca fabricada en solera de 2 1/2" por 1/4", pintura blanca electroestática en polvo homeada a 200° C, soldada con soldadura de microalambre, capacidad para 3 personas, medidas 1.20 m de largo x 0.82 m de ancho x 0.75 m de alto x 0.45 m de alto del asiento de la banca.</p> <p>u) 1 pieza de aparato de ejercicio movimiento de cintura, fabricado en poste 3" cedula 30, volante 1 1/2" calibre 16, 1 1/2" cedula 30 con dimensiones 1.45 m de largo, 1.45 m de ancho, 1.37 m de alto.</p> <p>v) 1 pieza de aparato caminadora fabricado en acero con tubo de 2" cedula 30, tubo de 1 1/4" cedula 30, base tubo 4" cedula 30 con dimensiones 1.00 m de largo, 0.65 m de ancho, 1.37 m de alto.</p> <p>w) 1 pieza de aparato elíptica fabricado en acero, base tubo 4" cedula 30, tubo 1 1/2" cedula 30 con dimensiones 1.14 m de largo, 0.64 m de ancho, 1.55 m de alto.</p> <p>x) 1 pieza de aparato pectoral fabricado en acero, tubo 1 1/2" cedula 30, tubo 1 1/2" calibre 16, basetubo 4" cedula 30 con dimensiones 0.90 m de largo, 0.58 m de ancho, 1.29 m de alto.</p> <p>y) 1 pieza de barras paralelas con dimensiones 1.57 m de largo, 0.65 m de ancho, 1.35 m de alto.</p> <p>z) 1 pieza de aparato remo capacidad 1 persona con dimensiones 1.35 m de largo, 0.78 m de ancho, 0.93m de alto.</p> <p>aa) 1 pieza de aparato bicicleta manubrio spinning con dimensiones de 0.98 x 0.56 x 1.10m.</p> <p>bb) 1 pieza de aparato banco de abdominales doble con dimensiones 1.63 m de largo, 0.68 m de ancho, 0.59 m de alto.</p> <p>cc) 1 pieza de aparato piernas fabricado en acero, base tubo 4" cedula 30, tubo 1 1/1" cedula 30, tubo 2" cedula 30 con dimensiones 1.82 m de ancho, 0.66 m de alto, 1.72 m de largo.</p> <p>dd) 1 pieza de aparato surfer doble en acero, tubo 1/2" cedula 30, tubo 1 1/4" calibre 16, lamina calibre 14 con dimensiones 1.05 m de largo, 0.79 m de ancho, 1.42 m de alto.</p> <p>Todos los elementos que constituyen el gimnasio deberán tener, al menos las siguientes características: Ser fabricados con materiales de alta resistencia tubo de acero negro al carbón cedula 80, cedula 40, cedula 30 de diferentes calibres, placa 1/4, placa 3/16, placa 3/8, lamina calibre 12, balero s6205zz, cold roll de 1 pulgada, cold roll 2 pulgadas, ar 4x4, ar 2x2, ptr 1 1/2 pulgada, detalles de fundición de aluminio, tapones plásticos anti vandálicos, tornillos de acero de grado, tornillos y arandelas de acero galvanizadas, soldadura de micro alambre de 0.035" (mig), con pretratamiento desengrasante jpc liquido, tratamiento de fosfato de zinc que genera una excelente resistencia anticorrosiva y pintura en polvo poliéster color vino, que se adhiere por el proceso electrostático y se homea a una temperatura de 220° C grados centígrados por 20 minutos.</p> <p>7.- Instalación de gimnasio al aire libre en Nicolás Bravo Oriente, entre calle 27 norte y calle Adolfo López Mateos, col. Santa María La Rivera, en la junta auxiliar de San Felipe Hueyotlipan.</p> <p>a) 44 piezas de anclas de varilla rosca de 1/2" de diámetro y 0.20 mt de largo, con tuerca y rondanas de acero galvanizado.</p> <p>b) 30.00 metros cuadrados de pasto alfombra.</p> <p>c) 7.00 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cuál debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>d) 6.00 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en</p>	JMUMEX	BATE120	
			JMUMEX	JBCI12	
			JMUMEX	JBCA03	
			JMUMEX	JBEL04	
			JMUMEX	JEPC09	
			JMUMEX	JBBP06	
			JMUMEX	JBRE10	
			JMUMEX	JISC02	
			JMUMEX	JBAR01	
			JMUMEX	JBPP05	
			JMUMEX	JBE511	




		<p>la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>e) 18.00 litros de membrana de curado base acuosa elaborada con resinas acrílicas base agua, que cumpla con la Norma Oficial Mexicana. NMX-C-081-ONNCCE-2013 (Aditivos para concreto-compuestos líquidos que forman membrana para curado de concreto).</p> <p>f) 25.00 metros cuadrados de malla electro soldada 6x6/10-10, que cumpla con la norma NMX-B-290-CANACERO-2013 (Industria siderúrgica -malla electro soldada de acero liso o corrugado para refuerzo de concreto).</p> <p>g) 1 pieza de bote de basura de acero al carbón con soporte de tubo de acero de 2" cedula 30 y lamina perforada en calibre 14, con acabado anticorrosivo color vino con dimensiones 0.38 m de ancho, 0.55 m alto.</p> <p>h) 6.00 metros cúbicos de tezontle color rojo .</p> <p>i) 1 pieza de orquídea, de 2.00 m de altura y de 1 1/2 a 2" el ancho del tallo.</p> <p>j) 1 pieza de acacia verde 2.00 m de alto.</p> <p>k) 0.05 toneladas de cal hidratada.</p> <p>l) 4.50 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementantes Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>m) 12 piezas de duela madera de pino de tercera con medidas 3/4"x3.5"x8.25"</p> <p>n) 7.00 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>o) 1 pieza de hilo cáñamo de 75 gramos.</p> <p>p) 6.68 kilogramos de varilla R-42 del No. 3, (3/8"), (0.557 kg/m), fy=4200 kg/cm2, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>q) 1 pieza de banca fabricada en solera de 2 1/2" por 1/4", pintura blanca electrostática en polvo homeada a 200° C, soldado con soldadura de microalambre, capacidad para 3 personas, medidas 1.20 m de largo x 0.82 m de ancho x 0.75 m de alto x 0.45 m de alto del asiento de la banca.</p> <p>r) 1 pieza de aparato de ejercicio movimiento de cintura dimensiones 1.45 m de largo, 1.45 m de ancho, 1.37 m de alto.</p> <p>s) 1 pieza de aparato caminadora fabricado en acero con tubo de 2" cedula 30, tubo de 1 1/4" cedula 30, base tubo 4" cedula 30 con dimensiones 1.00 m de largo, 0.65 m de ancho, 1.37 m de alto.</p> <p>t) 1 pieza de aparato eliptica fabricado en acero, base tubo 4" cedula 30, tubo 1 1/2" cedula 30 con dimensiones 1.14 m de largo, 0.64 m de ancho, 1.55 m de alto.</p> <p>u) 1 pieza de aparato potro fabricado en acero, tubo 1 1/2" cedula 30, tubo 1 1/2" calibre 16, basetubo 4" cedula 30 con dimensiones 0.90 m de largo, 0.58 m de ancho, 1.29 m de alto.</p> <p>v) 1 pieza de barras paralelas con dimensiones 1.57 m de largo, 0.66 m de ancho, 1.35 m de alto.</p> <p>w) 1 pieza de aparato remo capacidad 1 persona con dimensiones 1.35 m de largo, 0.78 m de ancho, 0.93m de alto.</p> <p>x) 1 pieza de aparato bicicleta manubrio spinning con dimensiones de 0.98 x 0.56 x 1.10 m.</p> <p>y) 1 pieza de aparato banco de abdominales doble con dimensiones 1.63 m de largo, 0.68 m de ancho, 0.59 m de alto.</p> <p>z) 1 pieza de aparato piernas fabricado en acero, base tubo 4" cedula 30, tubo 1 1/1" cedula 30, tubo 2" cedula 30 con dimensiones 1.92 m de ancho, 0.66 m de alto, 1.72 m de largo.</p> <p>aa) 1 pieza de aparato surfar doble en acero, tubo 1/2" cedula 30, tubo 1 1/4" calibre 16, lamina calibre 14 con dimensiones 1.05 m de largo, 0.79 m de ancho, 1.42 m de alto.</p> <p>Todos los elementos que constituyen el gimnasio deberán tener, al menos las siguientes características: Ser fabricados con materiales de alta resistencia tubo de acero negro al carbón cedula 80, cedula 40, cedula 30 de diferentes calibres, placa 1/4, placa 3/16, placa 3/8, lamina calibre 12, balero s6206zz, cold roll de 1 pulgada, cold roll 2 pulgadas, ar 4x4, ar 2x2, pr 1 1/2 pulgada, detalles de fundición de aluminio, tapones plásticos anti vandálicos, tornillos de acero de grado, tornillos y arandelas de acero galvanizadas, soldadura de micro alambre de 0.035" (mig), con pretratamiento desengrasante jpc líquido.</p>	JMUMEX	JNBA504	
			JMUMEX	BATE120	
			JMUMEX	JBC112	
			JMUMEX	JBCA03	
			JMUMEX	JBE04	
			JMUMEX	JBPC09	
			JMUMEX	JBBP06	
			JMUMEX	JBRE10	
			JMUMEX	JBG02	
			JMUMEX	JBA301	
			JMUMEX	JBP005	
			JMUMEX	JBES11	




		<p>tratamiento de fosfato de zinc que genera una excelente resistencia anticorrosiva y pintura en polvo poliéster color vino, que se adhiere por el proceso electrostático y se hornos a una temperatura de 220° C grados centígrados por 20 minutos.</p> <p>8.- Dotación de instrumentos musicales en Escuela Secundaria Federal 5, ubicada en Blvd. San Felipe y Pedrera, en la junta auxiliar de San Felipe Hueyotlipan.</p> <p>a) 40 piezas de tambor reglamentario vaso de acero aros de pvc con porta caja en piel y par de baquetas.  b) 40 piezas de cometa reglamentaria de latón con boquilla integrada.  c) 40 piezas de clarín de latón con boquilla integrada.  d) 40 piezas de anión reglamentario con frantes de piel y par de baquetones de aluminio.</p> <p>9.- Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle 3era privada del Atoyac Sur entre calle Rio Nilo y calle Rivers del Atoyac, en la junta auxiliar de Ignacio Romero Vargas.</p> <p>a) 56 piezas de tubo de concreto simple de 20 cm. Para alcantarillado sanitario y drenaje pluvial grado 1.  b) 10 piezas de tubo pvc hidráulico 100 mm rd-26, que cumpla con la norma de fabricación NCM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).  c) 4 piezas de cople pvc hidráulico cementar 100 mm, que cumpla con la norma de fabricación NCM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).  d) 8 piezas de abrazadera PVC para toma de salida rosca 2 1/2" x 3/4", que cumpla con la norma de fabricación NCM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).  e) 20 piezas de tubo PVC sanitario de 150 mm de diámetro, con extremos lisos de 5.00 m de largo para alcantarillado, que cumpla con la norma de fabricación NCM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).  f) 22.92 kilogramos de alambre recocido calibre 16, (1.59 mm de diámetro), 0.016 kg/m, que cumpla con la norma NMX-B-503-CANACERO-2017 (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).  g) 1,483.34 metros cuadrados de adoquín hexagonal resistencia a compresión igual a 300 kg/cm2 de 8 centímetros de espesor en color gris natural muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad propuesto según la norma NMX-C-314-CONOCE-2014 (Industria de la construcción-mampostería-adoquines para uso en pavimentos-especificaciones y métodos de ensayo).  h) 73.90 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.  i) 160.99 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).  j) 367.30 metros cúbicos de base hidráulica muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-4-02-002/16 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la base hidráulica para el adoquinamiento).  k) 5 piezas de brocal y tapa de policoncreto con un peso volumétrico de 2400 kg/m3, resistencia a la compresión de 1528 kg/cm2, resistencia a la flexión de 560 kg/cm2 y resistencia a la tensión de 254 kg/cm2.  l) 156.00 metros tubo de pedr de 3/4".  m) 24 piezas de adaptador de inserción bronce.  n) 128 piezas de abrazadera sin fin metálica con tornillo de presión acerado, de acero inoxidable, para asegurar toma hidráulica en posición horizontal, vertical o suspendida en un diámetro de 3/4 de pulgada.  o) 57.31 litros de aceite quemado  p) 0.10 toneladas de cal hidratada.  q) 20.00 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>Portland NMX-C-414-ONNCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementantes Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>r) 80 piezas de duela madera de pino de tercera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>s) 2,182.62 litros de emulsión asfáltica ECI-60 cumpliendo con la norma N-CMT-4-05-001/06 (Esta norma contiene las características de la calidad de los materiales asfálticos).</p> <p>t) 71.39 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de bancos, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>u) 2 piezas de hilo cáñamo de 75 gramos.</p> <p>v) 142.69 kilogramos de microsfera de fibra de vidrio con índice de refracción 1.5 de acuerdo a la norma N-CMT-5-03-001/00 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir las películas retroreflejantes que se utilizan para elevar la visibilidad nocturna).</p> <p>w) 102.17 litros de pintura amarillo tráfico para señalamiento.</p> <p>x) 41.54 litros de solvente (especial para utilizar en el proceso de aplicación de la pintura de tráfico).</p> <p>y) 133.73 kilogramos de varilla de 1/2" 12.7 mm (1.56 kg/m), fy = 4200 kg/cm2, que cumple con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>z) 32.59 kilogramos de varilla de 3/8" 9.5 mm (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm2, que cumple con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>aa) 436 piezas de tabique rojo común recocido fabricado en la región con medidas de 7x14x28 cm.</p> <p>10.- Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle 13 poniente entre calle 57 sur y Boulevard Esteban de Antuñano, colonia Ampliación Reforma Sur, en la junta auxiliar de La Libertad.</p> <p>a) 14 piezas de tubo de concreto simple de 20 cm. Para alcantarillado sanitario y drenaje pluvial grado 1.</p> <p>b) 5 piezas de tubo pvc hidráulico 100 mm rd-26, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>c) 4 piezas de cople pvc hidráulico cementar 100 mm, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>d) 2 piezas de abrazadera PVC para toma de salida rosca 2 1/2" x 3/4", que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>e) 10 piezas de tubo PVC sanitario de 150 mm de diámetro, con extremos lisos de 6.00 m de largo para alcantarillado, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>f) 9.30 kilogramos de alambre recocido calibre 16, (1.59 mm de diámetro), 0.016 kg/m, que cumpla con la norma NMX-B-503-CANACERO-2017, (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).</p> <p>g) 1,113.88 metros cuadrados de adoquín hexagonal resistencia a compresión igual a 300 kg/cm2 de 8 centímetros de espesor en color gris natural muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad propuesto según la norma NMX-C-314-ONNCE-2014 (Industria de la construcción-mampostería-adoquines para uso en pavimentos-especificaciones y métodos de ensayo).</p> <p>h) 56.34 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>i) 107.35 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>j) 275.82 metros cúbicos de base hidráulica muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-4-02-002/16 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la</p>	<p>HUX</p>	<p>PINTURA DE TRAFICO BASE SOLVENTE</p>	
--	--	---	------------	---	--




		<p>construcción de la base hidráulica para el adoquinamiento).</p> <p>k) 2 piezas de brocal y tapa de policoncreto con un peso volumétrico de 2400 kg/m<sup>3</sup>, resistencia a la compresión de 1528 kg/cm<sup>2</sup>, resistencia a la flexión de 560 kg/cm<sup>2</sup> y resistencia a la tensión de 254 kg/cm<sup>2</sup>.</p> <p>l) 75.00 metros tubo de pesad de 3/4".</p> <p>m) 12 piezas de adaptador de inserción bronce.</p> <p>n) 56 piezas de abrazadera sin fin metálica con tornillo de presión acorazado, de acero inoxidable, para asegurar toma hidráulica en posición horizontal, vertical o suspendida en un diámetro de 3/4 de pulgada.</p> <p>o) 0.08 toneladas de cal hidratada.</p> <p>p) 11.50 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementantes Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>q) 45 piezas de duela madera de pino de tercera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>r) 1,639.00 litros de emulsión asfáltica ECI-50 cumpliendo con la norma N-CMT-4-05-001/06 (Esta norma contiene las características de la calidad de los materiales asfálticos).</p> <p>s) 39.52 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>t) 1 pieza de hilo caféno de 75 gramos.</p> <p>u) 123.19 kilogramos de microesfera de fibra de vidrio con índice de refracción 1.5 de acuerdo a la norma N-CMT-5-03-001/00 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir las películas retroreflejantes que se utilizan para elevar la visibilidad nocturna).</p> <p>v) 52.66 litros de pintura amarillo tráfico para señalamiento.</p> <p>w) 27.98 litros de solvente (especial para utilizar en el proceso de aplicación de la pintura de tráfico).</p> <p>x) 54.28 kilogramos de varilla de 1/2" 12.7 mm (1.56 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>y) 24.47 kilogramos de varilla de 3/8" 9.5 mm (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>z) 190 piezas de tabique rojo común recocido fabricado en la región con medidas de 7x14x28 cm.</p> <p>aa) 420.00 metros cúbicos de material de banco (tapete) para la capa subrasante muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-1-03/02 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la capa subrasante para el adoquinamiento).</p> <p>11.- Suministro de materiales para guarniciones y banquetas en la calle Ejido entre calle Correidora y Circuito Juan Pablo Segundo, en la junta auxiliar de San Baltazar Campeche.</p> <p>a) 5.28 kilogramos de alambre recocido calibre 16, (1.59 mm de diámetro), 0.016 kg/m, que cumpla con la norma NMX-B-503-CANACERO-2017. (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).</p> <p>b) 108.14 metros cúbicos arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02, Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>c) 130.74 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>d) 67.00 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementantes Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>e) 221 piezas de duela madera de pino de tercera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>f) 128.16 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>g) 155.70 kilogramos de microesfera de fibra de vidrio con índice de refracción 1.5 de</p>	<p>HUK</p>	<p>PINTURA DE TRAFICO BASE SOLVENTE</p>	
--	--	--	------------	---	--




		<p>acuerdo a la norma N-CMT-5-03-001/00 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir las películas retroreflejantes que se utilicen para elevar la visibilidad nocturna).</p> <p>h) 103.74 litros de pintura amarillo tráfico para señalamiento.</p> <p>i) 57.83 litros de solvente (especial para utilizar en el proceso de aplicación de la pintura de tráfico).</p> <p>j) 30.80 kilogramos de varilla de 1/2" 12.7 mm (1.58 kg/m), fy = 4200 kg/cm2, que cumpla con la norma NMX-B-505-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>12.- Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle Esmeralda entre calle Tierra y Libertad y calle Francisco Villa, colonia Miravalle.</p> <p>a) 35 piezas de tubo de concreto simple de 20 cm. Para alcantarillado sanitario y drenaje pluvial grado 1.</p> <p>b) 15 piezas de tubo pvc hidráulico 100 mm rd-26, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>c) 6 piezas de cople pvc hidráulico cementar 100 mm, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>d) 5 piezas de abrazadera PVC para toma de salida rosca 2 1/2" x 3/4", que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>e) 32 piezas de tubo PVC sanitario de 150 mm de diámetro, con extremos lisos de 6.00 m de largo para alcantarillado, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>f) 12.91 kilogramos de alambre recocido calibre 16, (1.59 mm de diámetro), 0.016 kg/m, que cumple con la norma NMX-B-503-CANACERO-2017, (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).</p> <p>g) 944.48 metros cuadrados de adoquín hexagonal resistencia a compresión igual a 300 kg/cm2 de 8 centímetros de espesor en color gris natural muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad propuesto según la norma NMX-C-314-ONNCCE-2014 (Industria de la construcción-mampostería-adoquines para uso en pavimentos-especificaciones y métodos de ensayo).</p> <p>h) 46.99 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>i) 96.49 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>j) 233.67 metros cúbicos de base hidráulica muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-4-02-002/16 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la base hidráulica para el adoquinamiento).</p> <p>k) 1 pieza de brocal y tapa de policoncreto con un peso volumétrico de 2400 kg/m3, resistencia a la compresión de 1528 kg/cm2, resistencia a la flexión de 550 kg/cm2 y resistencia a la tensión de 254 kg/cm2.</p> <p>l) 109.50 metros tubo de pesad de 3/4".</p> <p>m) 17 piezas de adaptador de inserción bronce.</p> <p>n) 88 piezas de abrazadera sin fin metálica con tornillo de presión acerado, de acero inoxidable, para asegurar toma hidráulica en posición horizontal, vertical o suspendida en un diámetro de 3/4 de pulgada.</p> <p>o) 0.06 toneladas de cal hidratada.</p> <p>p) 15.45 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementantes Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>q) 57 piezas de duela madera de pino de terocera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>r) 1,389.73 litros de emulsión asfáltica ECI-80 cumpliendo con la norma N-CMT-4-05-001/06 (Esta norma contiene las características de la calidad de los materiales asfálticos).</p>	<p>HIUK</p>	<p>PINTURA DE TRAFICO BASE SOLVENTE</p>	
--	--	--	-------------	---	--





		<p>s) 38.77 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>t) 1 pieza de hilo cáñamo de 75 gramos.</p> <p>u) 112.27 kilogramos de microesfera de fibra de vidrio con índice de refracción 1.5 de acuerdo a la norma N-CMT-5-03-001/00 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir las películas retrorreflejantes que se utilizan para elevar la visibilidad nocturna).</p> <p>v) 83.05 litros de pintura amarillo tráfico para señalamiento.</p> <p>w) 28.96 litros de solvente (especial para utilizar en el proceso de aplicación de la pintura de tráfico).</p> <p>x) 75.32 kilogramos de varilla de 1/2" 12.7 mm (1.56 kg/m), fy = 4200 kg/cm2, que cumple con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>y) 20.75 kilogramos de varilla de 3/8" 9.5 mm (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm2, que cumple con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>z) 134 piezas de tabique rojo común recocido fabricado en la región con medidas de 7x14x28 cm.</p> <p>aa) 350.81 metros cúbicos de material de banco (tapetate) para la capa subbase muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-1-03/02 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la capa subbase para el adoquinamiento).</p> <p>13.- Instalación de cancha de basquetbol en calle 13 norte entre calle 78 poniente y calle 80 poniente, colonia La Loma.</p> <p>a) 10 piezas de cinta masking 13 mm x 50 m uso general.</p> <p>b) 48 piezas de taquete expansivo 1/2" con tornillo.</p> <p>c) 10.60 litros de pintura de esmalte color blanco 100 (cubeta de 19 lts)</p> <p>d) 4.08 litros de thinner diluyente de pinturas hecho con alcoholes minerales para pintura base aceite y barniz.</p> <p>e) 29.24 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>f) 77.14 litros de membrana de curado base acuosa elaborada con resinas acrílicas base agua, que cumple con la Norma Oficial Mexicana, NMX-C-081-ONNOCCE-2013, (aditivos para concreto-compuestos líquidos que forman membrana para curado de concreto).</p> <p>g) 487.20 metros cuadrados de malla electro soldada 6x6/10-10, que cumple con la norma NMX-B-290-CANACERO-2013 (Industria siderúrgica -malla electro soldada de acero liso o corrugado para refuerzo de concreto).</p> <p>h) 4 piezas de bote de basura de acero al carbón con soporte de tubo de acero de 2" cedula 30 y lamina perforada en calibre 14, con acabado anticorrosivo color vino con dimensiones 0.38 m de ancho, 0.55 m alto.</p> <p>i) 12.96 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>j) 0.03 toneladas de cal hidratada.</p> <p>k) 14.55 toneladas de cemento gris que cumple con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNOCCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementantes Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>l) 15 piezas de duela, madera de pino de tercera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>m) 35.31 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>n) 1 pieza de hilo cáñamo de 75 gramos.</p> <p>o) 9.36 kilogramos de varilla de 3/8" 9.5 mm (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm2, que cumple con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>p) 2 piezas de banca metálica fabricada en solera de 2 1/2" por 1/4", pintura blanca electrostática en polvo homizada a 200° C, soldado con soldadura de microalambre.</p>	<p>HUK</p> <p>JUMUMEX</p>	<p>PINTURA DE TRAFICO BASE SOLVENTE</p> <p>JMBA504</p>	
--	--	---	---------------------------	--	--



		<p>capacidad para 3 personas, medidas 1.20m de largo x 0.82m de ancho x 0.75m de alto x 0.45 m de alto del asiento de la banca.</p> <p>q) 2 piezas de tablero para cancha de básquetbol, con medidas reglamentarias de 1.80 x 1.05, incluye: rod, materiales de fijación.</p> <p>14.- Instalación de lámparas solares en la calle Miguel Hidalgo entre calle Nopalera y Av. de los Cerritos, colonia Los Cerritos.</p> <p>a) 8 piezas de base de concreto de 60 cm x 60 cm x 70 cm x 45 cm x 45 cm prefabricado con anclas integradas, tuerca y contratuercas.</p> <p>b) 8 piezas de luminaria solar ar 78w, incluye: generador fotovoltaico 180 w, cañón de orientación, lámpara 78 w, 12 vcd, tarjeta inteligente, gabinete metálico aislado térmico, centro de almacenamiento y distribución de energía 180 a-h.</p> <p>c) 8 piezas de poste de metal con brazo curvo de 8 m.</p> <p>II.- Se debe entregar por cada una de las acciones lo siguiente:          Un letero nominativo por cada acción, dando un total de 14 leteros nominativos con el nombre de la acción realizada, a base de lámina negra calibre veinte, con medidas de 1.50 m de largo x 1.00 m de alto, sobre bastidor de perfil tubular cuadrado de 75 x 50 milímetros calibre 20 anclado al piso, con bastidor de perfil de 50 mm.</p> <p>III.- Se deberá entregar 1 kit de herramientas por cada acción, dando un total de 14 kits a entregar, que debe incluir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 pieza de barreta punta lápiz de 7/8" x 100 hexagonal por 1.75 metros, escolpo ancho.</li> <li>• 2 pares de botas blancas de hule con suela antiderrapante talla 7.</li> <li>• 1 pieza de hilo nylon azul para nivel, presentación en carrete plástico de 100 metros.</li> <li>• 2 piezas de carretilla con llanta y bastidor tubular con capacidad de 4 pies.</li> <li>• 2 piezas de casco ligero de protección blanco bumpcap.</li> <li>• 2 piezas de chaleco de seguridad con reflejante eñe, color indistinto.</li> <li>• 1 pieza de cinta de advertencia precaución de 70 milímetros de ancho, presentación en carrete de 100 metros.</li> <li>• 2 pares de guantes tejido algodón con refuerzo camaza talla grande.</li> <li>• 2 piezas de lente claro de protección de seguridad superior.</li> <li>• 5 metros de manguera de plástico transparente para nivel 3/8".</li> <li>• 1 pieza de mazo octagonal de 8 libras mango 36" de madera.</li> <li>• 1 pieza de martillo de 10 cruzas con mango de madera.</li> <li>• 2 piezas de mascarilla para polvos sencilla con sujetador elástico.</li> <li>• 1 pieza de regla nivel de aluminio color indistinto de 18" diámetro.</li> <li>• 2 piezas de pala cuadrada "y" 40 de 1/4" con mango de madera y empufadura metálica.</li> <li>• 2 piezas de pala escamada "y" 413/8" con mango de madera y empufadura metálica.</li> <li>• 2 piezas de zapapico con mango de madera de encino, inserto fabricado en polipropileno de alto impacto, cabeza forjada en acero de 5 libras medida de escolpo 34 milímetros ancho de zapa 32 milímetros ancho de pico 12 milímetros.</li> </ul> <p>IV.- Se deberá impartir una capacitación, con una duración de 1 hora en el sitio donde se realizará la entrega de los materiales a las personas que se encargarán de ejecutar y/o supervisar los trabajos con el fin de asegurar una correcta aplicación.          La capacitación abarcará los siguientes puntos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medidas de seguridad en el área de trabajo.</li> <li>• Descripción general de los materiales a aplicar.</li> <li>• Preparación de la superficie de trabajo.</li> <li>• Procedimiento para la correcta aplicación de los insumos.</li> </ul> <p>Se deberá entregar como parte de la capacitación un manual que contenga los puntos anteriormente abordados.</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>V.- Se deberá informar, día por día, el avance por acción de los procesos de entrega de los materiales, capacitación a las personas que ejecutarán y/o supervisarán los trabajos, así como la recolección de los entregables solicitados. De igual forma, los informes deberán tener la ubicación georeferenciada de cada acción y podrán ser consultados, al igual que la documentación recibida en tiempo real conforme al anexo 1E. La aplicación web permitirá registrar la información operativa del Programa Presupuesto Participativo y el control de la entrega diaria de los materiales de las acciones, la cual deberá haber sido utilizada con anterioridad en algún programa de beneficio social llevado a cabo con alguna dependencia gubernamental a partir de los siguientes criterios.</p> <p>a. La aplicación web deberá cumplir, al menos, con las características enunciadas en el anexo "1E" de la presente requisición.</p> <p>VI.- Entregables:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entregar por triplicado una memoria fotográfica (impresa y digital con un mínimo de 3 fotografías a color, del antes, durante y después) de la entrega de materiales, herramientas y de la capacitación por acción realizada.</li> <li>• Entregar listado de beneficiarios que recibieron capacitación para la correcta aplicación de materiales de la acción a ejecutar.</li> <li>• Entregar formato de solicitud de acción.</li> <li>• Entregar formato de recibo de materiales firmado por el Director de Programas Sociales.</li> <li>• Entregar formato de recibo de materiales firmado por miembros del comité de participación social.</li> <li>• Entregar formato de agradecimiento.</li> <li>• Entregar plano de la acción.</li> <li>• Entregar formatos de comprobación de la implementación de la acción.</li> </ul> <p>Los anteriores serán proporcionados por el contratante al momento de la firma del contrato.</p>			
<p>IMPORTE TOTAL CON LETRA: DIECISIETE MILLONES DOSCIENTOS ONCE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 77/100 M.N.</p>					<p>SUBTOTAL \$14,837,445.49</p> <p>I.V.A \$2,373,991.28</p> <p>TOTAL \$17,211,436.77</p>

NOMBRE DEL LICITANTE: CORPORACIÓN INTEGRAL BEDROK, S.A. DE C.V.

PARTIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	MARCA	MODELO	IMPORTE
3	PAQUETE	11	<p>L.- Adquisición de paquetes de material para llevar a cabo acciones para adoquinamiento, guarniciones y banquetas, instalación de gimnasios al aire libre, instalación de juegos infantiles, rehabilitación de canchas y rehabilitación de drenaje del Programa Presupuesto Participativo 2021 en juntas auxiliares, inspeccionarias, unidades habitacionales y colonias del municipio de Puebla, pertenecientes a la zona sur-oriente, incluye lo siguiente:</p> <p>1.- Rehabilitación de canchas en parque Villa de las Flores, entre calle Ignacio Aldama y calle Nicolás Bravo, colonia Insurgentes, en la junta auxiliar de Ignacio Zaragoza.</p> <p>a) 2 piezas de cinta masking 13 mm x 50 m uso general.                      b) 2.00 kilogramos de soldadura electrodo 6013 de 1/8 de diámetro.                      c) 15 piezas de taquete expansivo 1/2" con tornillo.                      d) 14.00 litros de pintura blanca anticorrosiva que cumple con la NORMA N-CMT-2-07/04, cumpliendo los requisitos de calidad de las pinturas para recubrimiento de estructuras metálicas.                      e) 4.00 litros de thinner diluyente de pinturas hecho con alcoholes minerales para pintura base aceite y barniz.                      f) 350.00 kilogramo de tubo negro cedula 40, 100 mm de diámetro, de 8.40m de largo.                      g) 9.00 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en</p>			\$9,927,732.21

		<p>la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>h) 207.00 litros de membrana de curado base acuosa elaborada con resinas acrílicas base agua, que cumpla con la Norma Oficial Mexicana. NMX-C-081-ONNOCCE-2013 (Aditivos para concreto-compuestos líquidos que forman membrana para curado de concreto).</p> <p>i) 1300.00 metros cuadrados de malla electro soldada 6x6/10-10, que cumpla con la norma NMX-B-290-CANACERO-2013 (Industria siderúrgica -malla electro soldada de acero liso o corrugado para refuerzo de concreto).</p> <p>j) 37.00 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>k) 0.05 tonelada de cal hidratada</p> <p>l) 47.50 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNOCCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementantes Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>m) 111 piezas de duela madera de pino de tercera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>n) 100.00 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-00202 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>o) 1 pieza de hilo cáñamo de 75 gramos.</p> <p>p) 60.00 kilogramos de microesfera de fibra de vidrio con índice de refracción 1.5 de acuerdo a la norma N-CMT-5-03-00100 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir las películas retroreflejantes que se utilizan para elevar la visibilidad nocturna).</p> <p>q) 40.00 litros de pintura amarillo tráfico para señalamiento.</p> <p>r) 23.00 litros de thinner diluyente de pinturas hecho con alcoholes minerales para pintura base aceite y barniz.</p> <p>s) 6.68 kilogramos de varilla r-42 del no. 3, (3/8 diámetro), kg, 0.557 kg/m, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>t) 2 piezas de banca metálica fabricada en solera de 2 1/2" por 1/4", pintura blanca electrostática en polvo homéada a 200° C, soldado con soldadura de microalambre, capacidad para 3 personas, medidas 1.20m de largo x 0.82m de ancho x 0.75m de alto x 0.45 m de alto del asiento de la banca.</p> <p>u) 2 piezas de tablero para cancha de básquetbol, con medidas reglamentarias de 1.80 x 1.05, incluir: red, materiales de fijación.</p> <p>2.- instalación de gimnasio al aire libre en la explanada de la Unidad Habitacional La Margarita, de la junta auxiliar de Ignacio Zaragoza.</p> <p>a) 44 piezas de anclas de varilla rosca de 1/2" de diámetro y 0.20 m de largo, con tuerca y rondanas de acero galvanizado.</p> <p>b) 1.00 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>c) 6.00 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-00202 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>d) 18.00 litros de membrana de curado base acuosa elaborada con resinas acrílicas base agua, que cumpla con la Norma Oficial Mexicana. NMX-C-081-ONNOCCE-2013. (aditivos para concreto-compuestos líquidos que forman membrana para curado de concreto).</p> <p>e) 25.00 metros cuadrados de malla electro soldada 6x6/10-10, que cumpla con la norma NMX-B-290-CANACERO-2013 (Industria siderúrgica -malla electro soldada de acero liso o corrugado para refuerzo de concreto).</p> <p>f) 2 piezas de bote de basura de acero al carbón con soporte de tubo de acero de 2" cedula 30 y lamina perforada en calibre 14, con acabado antirreflexivo color vino con dimensiones 0.38 m de ancho, 0.55 m alto.</p> <p>g) 0.05 toneladas de cal hidratada.</p> <p>h) 5.00 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNOCCE-2017, (Industria de la Construcción-Cementantes Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>i) 12 piezas de duela madera de pino de tercera con medidas 3/4"x3.5"x8.25".</p> <p>j) 7.00 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma</p>	<p>HUK</p> <p>JMUMEX</p>	<p>PINTURA DE TRAFICO BASE SOLVENTE</p> <p>JMBAS04</p>	
--	--	---	--------------------------	--	--



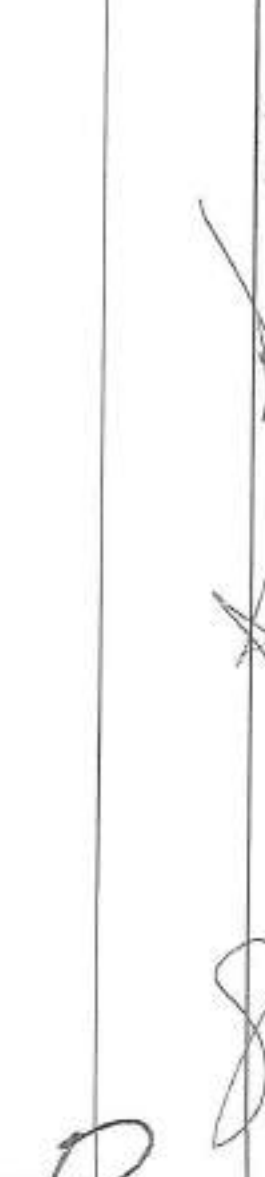


		<p>cedula 30 y lamina perforada en calibre 14, con acabado anticorrosivo color vino con dimensiones 0.38 m de ancho, 0.55 m alto.</p> <p>f) 23.00 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos</p> <p>g) 0.05 toneladas de cal hidratada.</p> <p>h) 4.50 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCCCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementantes Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>i) 5 piezas de duela madera de pino de tercera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>j) 8.00 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>k) 1 pieza de hilo cáñamo de 75 gramos.</p> <p>l) 2.00 kilogramos de varilla #42 del no. 3, (3/8 diámetro), kg, 0.557 kg/m, que cumple con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>m) 1 pieza de juegos infantiles parque modular con dimensiones 7.50 m ancho, 3.70 m alto, 3.50 m, en color vino y blanco, soldado con soldadura de microalambre, armado con tornillo especial de seguridad fabricado en tubo de 4" cedula 30, tubo de 1 1/2" cedula 30, tubo de 3/4" cedula 30, lamina antiderrapante calibre 14.</p> <p>n) 1 pieza de resbaladilla de lamina de 2.40 m de resbalón fabricado en escalera perfil calibre 18, tubo de 1 1/4" calibre 16, perfil calibre 18, pintura electrostática en polvo homeada a 200° soldado con soldadura de microalambre, armado con tornillo especial de seguridad, con dimensiones 2.10 m de largo, 2.00 m de ancho, 2.00 m de alto.</p> <p>o) 1 pieza de juego infantil columpio triple con dimensiones 3.25 m de largo, 1.25 m de ancho, 2.50 m de alto fabricado en estructura de acero con terminación en pintura electrostática y columpios de plástico.</p> <p>p) 1 pieza de juego infantil aroña con dimensiones 5.20 m de diámetro, fabricado en tubo de 1 1/2" y 1" cedula 30, lamina calibre 14, con cadena galvanizada de 1/4", soldadura microalambre 0.035".</p> <p>q) 1 pieza de banca fabricada en solera de 2 1/2" por 1/4", pintura blanca electrostática en polvo homeada a 200° C, soldado con soldadura de microalambre, capacidad para 3 personas, medidas 1.20m de largo x 0.82m de ancho x 0.75m de alto x 0.45 m de alto del asiento de la banca.</p> <p>4.- Rehabilitación de canchas ubicadas en calle 24 sur entre calle Humboldt y calle 24 sur, colonia Santa Clara La Venta, en la junta auxiliar de San Francisco Toimehuacan.</p> <p>a) 4 piezas de cinta plástica adhesiva.</p> <p>b) 22 piezas de cinta masking 13 mm. x 40 m uso general.</p> <p>c) 1.50 kilogramos de soldadura electrodo 6013 de 1/8 de diámetro.</p> <p>d) 24 piezas de tequeta expansivo 1/2" con tornillo.</p> <p>e) 13.91 litros de pintura de esmalte color blanco 100.</p> <p>f) 5.35 litros de thinner diluyente de pinturas hecho con alcoholes minerales para pintura base aceite y barniz.</p> <p>g) 2.11 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>h) 81.09 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>i) 242.25 litros de membrana de curado base acuosa elaborada con resinas acrílicas base agua, que cumple con la Norma Oficial Mexicana. NMX-C-081-ONNCCCE-2013 (Aditivos para concreto-compuestos líquidos que forman membrana para curado de concreto).</p> <p>j) 1,530.00 metros cuadrados de malla electro soldada 6x6/10-10, que cumpla con la norma NMX-B-290-CANACERO-2013 (Industria siderúrgica-malla electro soldada de acero liso o corrugado para refuerzo de concreto).</p> <p>k) 49.14 metro cubico de tezontle rojo.</p> <p>l) 0.09 tonelada de cal hidratada</p> <p>m) 40.10 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCCCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementantes Hidráulicos-Especificaciones).</p>	<p>JMUMEX</p> <p>JMUMEX</p> <p>JMUMEX</p> <p>JMUMEX</p> <p>JMUMEX</p>	<p>SM005P</p> <p>R240M</p> <p>COO3APR</p> <p>JNES401</p> <p>BATE120</p>	
--	--	--	---	---	--



		<p>n) 157 piezas de duela madera de pino de terera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".  o) 97.92 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).  p) 2 piezas de hilo cáñamo de 75 gramos.  q) 29.41 kilogramos de varilla n-42 del no. 3, (3/8 diámetro), lg. 0.557 kg/m, que cumple con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).  r) 50.00 kilogramos de perfiles, láminas, tubulares de acero.  s) 3.61 kilogramos de microesfera de fibra de vidrio con índice de refracción 1.5 de acuerdo a la norma N-CMT-5-03-001/00 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir las películas retroreflejantes que se utilizan para elevar la visibilidad nocturna).  t) 4 piezas de banca metálica fabricada en solera de 2 1/2" por 1.4", pintura blanca electrostática en polvo homocada a 200° C, soldado con soldadura de microalambre, capacidad para 3 personas, medidas 1.20m de largo x 0.82m de ancho x 0.75m de alto x 0.45 m de alto del asiento de la banca.  u) 31.89 litros de pintura amarillo tráfico para señalamiento.  v) 10.63 litros de solvente (especial para utilizar en el proceso de aplicación de la pintura de tráfico).</p> <p>5.- Rehabilitación de canchas de usos múltiples ubicada en Plaza Principal, en la calle costera entre calle Tamiagua y Blvd. Catemaco, en la Inspectoría Oasis Valsequillo de la Junta auxiliar de San Francisco Totimihuecan.</p> <p>a) 2 piezas de cinta masking 13 mm x 50 m uso general.  b) 7.00 kilogramos de soldadura electrodo 6013 de 1/8 de diámetro.  c) 15 piezas de taqueta expansivo 1/2" con tornillo.  d) 13.00 litros de pintura de esmalte color blanco 100 (cubeta de 19 lt)  e) 9.03 litros de thinner diluyente de pinturas hecho con alcoholes minerales para pintura base aceite y barniz.  f) 750.00 kilogramos de tubo negro c-40, 100 mm de diámetro, de 6.40m.  g) 1.63 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cuál debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.  h) 39.03 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).  i) 103.36 litros de membrana de curado base acuosa elaborada con resinas acrílicas base agua, que cumpla con la Norma Oficial Mexicana, NMX-C-081-ONNCCE-2013 (Aditivos para concreto-compuestos líquidos que forman membrana para curado de concreto).  j) 652.80 metros cuadrados de malla electro soldada 6x6/10-10, que cumpla con la norma NMX-B-290-CANACERO-2013 (Industria siderúrgica –malla electro soldada de acero liso o corrugado para refuerzo de concreto).  k) 37.96 metros cúbicos de lezonite rojo  l) 17.32 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cuál debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.  m) 0.04 toneladas de cal hidratada,  n) 15.40 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementantes Hidráulicos-Especificaciones).  o) 65 piezas de duela madera de pino de terera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".  p) 47.12 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).  q) 1 pieza de hilo cáñamo de 75 gramos.  r) 12.55 kilogramos de varilla de 3/8" 9.5 mm (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm2, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).  s) 8 piezas de banca metálica fabricada en solera de 2 1/2" por 1.4", pintura blanca electrostática en polvo homocada a 200° C, soldado con soldadura de microalambre, capacidad para 3 personas, medidas 1.20m de largo x 0.82m de ancho x 0.75m de alto</p>	<p>HUK</p>	<p>PINTURA DE TRAFICO BASE SOLVENTE</p>
--	--	--	------------	---







		<p>x 0.45 m de alto del asiento de la banca</p> <p>6.- Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle Luis Velasco entre Av. Revolución y calle Antonio Zamora, en la junta auxiliar de Santo Tomás Chautla.</p> <p>a) 49 piezas de tubo de concreto simple de 20 cm. Para alcantarillado sanitario y drenaje pluvial grado 1.</p> <p>b) 15 piezas de tubo pvc hidráulico 100 mm rd-26, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>c) 4 piezas de cople pvc hidráulico cementar 100 mm, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>d) 6 piezas de abrazadera PVC para toma de salida rosca 2 1/2" x 3/4", que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>e) 15 piezas de tubo PVC sanitario de 150 mm de diámetro, con extremos lisos de 6.00 m de largo para alcantarillado, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>f) 11.62 kilogramos de alambre recocido calibre 16, (1.59 mm de diámetro), 0.016 kg/m, que cumpla con la norma NMX-B-503-CANACERO-2017, (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).</p> <p>g) 1,907.22 metros cuadrados de adoquín hexagonal resistencia a compresión igual a 300 kg/cm<sup>2</sup> de 8 centímetros de espesor en color gris natural muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad propuesto según la norma NMX-C-314-ONNOCCE-2014 (Industria de la construcción-mampostería-adoquines para uso en pavimentos-especificaciones y métodos de ensayo).</p> <p>h) 94.82 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>i) 164.08 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>j) 472.25 metros cúbicos de base hidráulica muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-4-02-002/16 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la base hidráulica para el adoquinamiento).</p> <p>k) 3 piezas de brocal y tapa de policoncreto con un peso volumétrico de 2400 kg/m<sup>3</sup>, resistencia a la compresión de 1528 kg/cm<sup>2</sup>, resistencia a la flexión de 560 kg/cm<sup>2</sup> y resistencia a la tensión de 254 kg/cm<sup>2</sup>.</p> <p>l) 69.00 metros tubo de pead de 3/4".</p> <p>m) 10 piezas de adaptador de inserción bronce.</p> <p>n) 64 piezas de abrazadera sin fin metálica con tornillo de presión acerado, de acero inoxidable, para asegurar toma hidráulica en posición horizontal, vertical o suspendida en un diámetro de 3/8 de pulgada.</p> <p>o) 0.13 toneladas de cal hidratada.</p> <p>p) 56.20 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNOCCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementos Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>q) 100 piezas de duela madera de pino de tercera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>r) 2,806.34 litros de emulsión asfáltica ECI-60 cumpliendo con la norma N-CMT-4-05-001/06 (Esta norma contiene las características de la calidad de los materiales asfálticos).</p> <p>s) 41.51 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>t) 3 piezas de hilo cañamo de 75 gramos.</p> <p>u) 157.45 kilogramos de microesfera de fibra de vidrio con índice de refracción 1.5 de acuerdo a la norma N-CMT-5-03-001/00 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir las películas retrorreflejtantes que se utilizan para elevar la</p>			
--	--	---	--	--	--


		<p>visibilidad nocturna).</p> <p>v) 113.13 litros de pintura amarillo tráfico para señalamiento.</p> <p>w) 44.35 litros de solvente (especial para utilizar en el proceso de aplicación de la pintura de tráfico).</p> <p>x) 167.00 kilogramos de varilla de 1/2" 12.7 mm (1.56 kg/m), fy = 4200 kg/cm2, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>y) 95.00 kilogramos de varilla de 3/8" 9.5 mm (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm2, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>z) 270 piezas de tabique rojo común recocido fabricado en la región con medidas de 7x14x28 cm.</p> <p>aa) 950.00 metros cúbicos de material de banco (tepalcates) para la capa subrasante muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-1-03/02 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la capa subrasante para el adoquinamiento).</p> <p>7.- Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle Palmas y/o también conocida como Cuauhtémoc entre calle Cuauhtémoc y calle General Anaya, en la junta auxiliar de San Pedro Zacachimalpa.</p> <p>a) 84 piezas de tubo de concreto simple de 20 cm. Para alcantarillado sanitario y drenaje pluvial grado 1.</p> <p>b) 13 piezas de tubo pvc hidráulico 100 mm rd-26, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>c) 5 piezas de cople pvc hidráulico cementar 100 mm, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>d) 12 piezas de abrazadera PVC para toma de salida rosca 2 1/2" x 3/4", que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>e) 10 piezas de tubo PVC sanitario de 150 mm de diámetro, con extremos lisos de 6.00 m de largo para alcantarillado, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>f) 9.74 kilogramos de alambre recocido calibre 16, (1.59 mm de diámetro), 0.016 kg/m, que cumpla con la norma NMX-B-503-CANACERO-2017, (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).</p> <p>g) 1,848.00 metros cuadrados de adoquín hexagonal resistencia a compresión igual a 300 kg/cm2 de 8 centímetros de espesor en color gris natural muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad propuesto según la norma NMX-C-314-ONNCE-2014 (Industria de la construcción-mampostería-adoquines para uso en pavimentos-especificaciones y métodos de ensayo).</p> <p>h) 92.00 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>i) 145.54 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>j) 457.80 metros cúbicos de base hidráulica muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-4-02-002/16 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la base hidráulica para el adoquinamiento).</p> <p>k) 5 piezas de brocal y tapa de policoncreto con un peso volumétrico de 2400 kg/m3, resistencia a la compresión de 1525 kg/cm2, resistencia a la flexión de 960 kg/cm2 y resistencia a la tensión de 254 kg/cm2.</p> <p>l) 138.00 metros tubo de pesad de 3/4".</p> <p>m) 20 piezas de adaptador de inserción bronce.</p> <p>n) 128 piezas de abrazadera sin fin metálica con tornillo de presión acerado, de acero inoxidable, para asegurar toma hidráulica en posición horizontal, vertical o suspendida</p>	<p>HEUK</p>	<p>PINTURA DE TRAFICO BASE SOLVENTE</p>
--	--	--	-------------	---



		<p>en un diámetro de 3/4 de pulgada.</p> <p>o) 0.12 toneladas de cal hidratada.</p> <p>p) 17.00 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementantes Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>q) 20 piezas de duela medera de pino de tercera con medidas 3M" x 3.5" x 8.25".</p> <p>r) 2719.20 litros de emulsión asfáltica ECI-60 cumpliendo con la norma N-CMT-4-05-001/06 (Esta norma contiene las características de la calidad de los materiales asfálticos).</p> <p>s) 20.40 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>t) 2 piezas de hilo cáñamo de 75 gramos.</p> <p>u) 149.80 kilogramos de microesfera de fibra de vidrio con índice de refracción 1.5 de acuerdo a la norma N-CMT-5-03-001/00 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir las películas retroreflejantes que se utilizan para elevar la visibilidad nocturna).</p> <p>v) 108.79 litros de pintura amarillo tráfico para señalamiento.</p> <p>w) 40.22 litros de solvente (especial para utilizar en el proceso de aplicación de la pintura de tráfico).</p> <p>x) 56.84 kilogramos de varilla de 1/2" 12.7 mm (1.56 kg/m), fy = 4200 kg/cm2, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>y) 40.60 kilogramos de varilla de 3/8" 9.5 mm (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm2, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>z) 280 piezas de tabique rojo común recocido fabricado en la región con medidas de 7x14x28 cm.</p> <p>aa) 700.00 metros cúbicos de material de banco (tepalcates) para la capa subrasante muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-1-03/02 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la capa subrasante para el adoquinamiento).</p> <p><b>B.- Suministro de materiales para rehabilitación de drenaje en calle 3 norte entre calle Reforma y calle Lago de Valsequillo, en la inspectoria Buena Vista Tetela de la junta auxiliar de San Baltazar Tetela.</b></p> <p>a) 1.00 metros cúbicos de piedra brasa.</p> <p>b) 1 pieza de cinta telón 3/4" x 10 m.</p> <p>c) 43.50 kilogramos de varilla R-42 del No. 4, (1/2"), (0.994 kg/m), fy = 4200 kg/cm2, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>d) 44.00 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cuál debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>e) 18.00 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>f) 25 piezas de barrote medera de pino de tercera, de 1 1/2" x 3 1/2" x 8".</p> <p>g) 50.00 metros cúbicos de base hidráulica muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-4-02-002/16 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la base hidráulica para el adoquinamiento).</p> <p>h) 4 piezas de brocal con tapa de policoncreto, con un peso volumétrico de 2400 kg/m3, resistencia a la compresión de 1528 kg/cm2, resistencia a la flexión de 560 kg/cm2 y resistencia a la tensión de 254 kg/cm2.</p> <p>i) 9.60 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementantes Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>j) 278.00 kilogramos de grasa vegetal.</p> <p>k) 12.00 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los</p>	<p>HUK</p>	<p>PINTURA DE TRAFICO BASE SOLVENTE</p>	
--	--	--	------------	---	--



		<p>agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>l) 138.00 metros cúbicos de material de banco (tepalcate) para la capa subrasante muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-1-03/02 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la capa subrasante para el adoquinamiento).</p> <p>m) 120.00 metros de manguera negra de plástico de 3/4" reforzada para toma domiciliaria de agua potable.</p> <p>n) 20 piezas de cople de inserción de 3/4" de bronce.</p> <p>o) 80 piezas de abrazadera sin fin metálica con tornillo de presión acerado, de acero inoxidable, para asegurar toma hidráulica en posición horizontal, vertical o suspendida en un diámetro de 3/4 de pulgada.</p> <p>p) 0.05 toneladas de cal hidratada.</p> <p>q) 2 piezas de duela madera de pino de tercera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>r) 1 pieza de hilo catiño de 75 gramos.</p> <p>s) 6.68 kilogramos de varilla R-42 del No. 3, (3/8"), (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm2, que cumple con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>t) 4,785 piezas de tabique rojo común recocido fabricado en la región con medidas de 6x12x24 cm.</p> <p>u) 192.00 metros de tubo corrugado de Polietileno de Alta Densidad de 12" de diámetro sanitario interior, blanco campana empaque 6.10 m.</p> <p>9.- Suministro de material para rehabilitación de drenaje en Avenida Adolfo López Mateos entre privada Justo Sierra y calle 27 de septiembre, en la junta auxiliar de San Baltazar Teletla.</p> <p>a) 1.00 metros cúbicos de piedra brasa</p> <p>b) 1 pieza de cinta teflón 3/4x10m</p> <p>c) 61.50 kilogramos de varilla R-42 del No. 4, (1/2"), (0.994 kg/m), fy = 4200 kg/cm2, que cumple con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>d) 88.00 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>e) 10.00 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>f) 110.00 metros cúbicos de base hidráulica muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-4-02-002/16 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la base hidráulica para el adoquinamiento).</p> <p>g) 6 piezas de brocal con tapa de policoncreto, con un peso volumétrico de 2400 kg/m3, resistencia a la compresión de 1528 kg/cm2, resistencia a la flexión de 580 kg/cm2 y resistencia a la tensión de 254 kg/cm2.</p> <p>h) 14.50 toneladas de cemento gris que cumple con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementos Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>i) 210.00 litros de emulsión asfáltica ECI-60 cumpliendo con la norma N-CMT-4-05-001/05 (Esta norma contiene las características de la calidad de los materiales asfálticos).</p> <p>j) 60.00 kilogramos de grasa vegetal.</p> <p>k) 2.00 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>l) 25.50 metros cúbicos de mezcla asfáltica en caliente para pavimentar que cumple con la norma N-CTM-4-05-001/05, (Norma que contiene las características de calidad que deben cumplir los materiales asfálticos que se utilizan en la elaboración de carpetas y mezclas asfálticas)</p> <p>m) 36.40 metros cúbicos de material de banco (tepalcate) para la capa subrasante muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-1-03/02 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la capa subrasante para el</p>			   
--	--	---	--	--	--




		<p>adoquinamiento).</p> <p>n) 120.00 metros de manguera negra de plástico de 3/4" reforzada para toma domiciliar de agua potable.</p> <p>o) 20 piezas de cople de inserción de 3/4" de bronce.</p> <p>p) 80 piezas de abrazadera sin fin metálica con tornillo de presión acerado, de acero inoxidable, para asegurar toma hidráulica en posición horizontal, vertical o suspendida en un diámetro de 3/4 de pulgada.</p> <p>q) 0.05 toneladas de cal hidratada.</p> <p>r) 2 piezas de duela madera de pino de tercera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>s) 433.00 litros de emulsión asfáltica ECI-60 cumpliendo con la norma N-CMT-4-05-001/06 (Esta norma contiene las características de la calidad de los materiales asfálticos).</p> <p>t) 1 pieza de hilo cáñamo de 75 gramos.</p> <p>u) 6.46 kilogramos de varilla R-42 del No. 3, (3/8"), (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm2, que cumpla con la norma NMX-B-505-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>v) 6,535 piezas de tabique rojo común recocido fabricado en la región con medidas de 6x12x24 cm.</p> <p>w) 412.00 metros de tubo corrugado de Polietileno de Alta Densidad de 12" de diámetro sanitario interior, blanco campera y empaque 6.10 m.</p> <p>10.- Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle 4 sur entre calle Benito Juárez y calle 5 oriente, en la inspectoría Los Ángeles Tetela, de la junta auxiliar de San Batazar Tetela.</p> <p>a) 28 piezas de tubo de concreto simple de 20 cm. Para alcantarillado sanitario y drenaje pluvial grado 1.</p> <p>b) 5 piezas de tubo pvc hidráulico 100 mm rd-26, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>c) 2 piezas de cople pvc hidráulico cementar 100 mm, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>d) 4 piezas de abrazadera PVC para toma de salida rosca 2 1/2" x 3/4", que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>e) 8 piezas de tubo PVC sanitario de 150 mm de diámetro, con extremos lisos de 6.00 m de largo para alcantarillado, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>f) 12.30 kilogramos de alambre recocido calibre 16, (1.59 mm de diámetro), 0.016 kg/m, que cumpla con la norma NMX-B-503-CANACERO-2017, (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).</p> <p>g) 1011.43 metros cuadrados de adoquín hexagonal resistencia a compresión igual a 300 kg/cm2 de 8 centímetros de espesor en color gris natural muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad propuesto según la norma NMX-C-314-ONNCE-2014 (Industria de la construcción-mampostería-adoquines para uso en pavimentos-especificaciones y métodos de ensayo).</p> <p>h) 50.27 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>i) 97.54 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>j) 250.45 metros cúbicos de base hidráulica muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-4-02-002/16 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la base hidráulica para el adoquinamiento).</p> <p>k) 1 pieza de brocal y tapa de policoncreto con un peso volumétrico de 2400 kg/m3, resistencia a la compresión de 1528 kg/cm2, resistencia a la flexión de 560 kg/cm2 y resistencia a la tensión de 254 kg/cm2.</p> <p>l) 48.00 metros tubo de pied de 3/4".</p>			
--	--	---	--	--	--







		<p>l) 4.50 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-CONNCE-2017, (Industria de la Construcción-Cementantes Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>m) 12 piezas de duela madera de pino de tercera con medidas 3/4"x3.5"x8.25".</p> <p>n) 7.00 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>o) 1 pieza de hilo cñfamo de 75 gramos.</p> <p>p) 6.68 kilogramos de varilla R-42 del No. 3, (3/8"), (0.557 kg/m), fy=4200 kg/cm2, que cumple con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>q) 1 pieza de banca fabricada en solera de 2 1/2" por 1/4", pintura blanca electrostática en polvo homada a 200° C, soldado con soldadura de microalambre, capacidad para 3 personas, medidas 1.20 m de largo x 0.62 m de ancho x 0.75 m de alto x 0.45 m de alto del asiento de la banca.</p> <p>r) 1 pieza de aparato de ejercicio movimiento de cintura, fabricado en poste 3" cedula 30, volante 1 1/2" calibre 16, 1 1/2" cedula 30 con dimensiones 1.45 m de largo, 1.45 m de ancho, 1.37 m de alto.</p> <p>s) 1 pieza de aparato caminadora fabricado en acero con tubo de 2" cedula 30, tubo de 1 1/4" cedula 30, base tubo 4" cedula 30 con dimensiones 1.00 m de largo, 0.65 m de ancho, 1.37 m de alto.</p> <p>t) 1 pieza de aparato elíptica fabricado en acero, base tubo 4" cedula 30, tubo 1 1/2" cedula 30 con dimensiones 1.14 m de largo, 0.64 m de ancho, 1.55 m de alto.</p> <p>u) 1 pieza de aparato potro fabricado en acero, tubo 1 1/2" cedula 30, tubo 1 1/2" calibre 16, basetubo 4" cedula 30 con dimensiones 0.90 m de largo, 0.56 m de ancho, 1.29 m de alto.</p> <p>v) 1 pieza de barras paralelas con dimensiones 1.57 m de largo, 0.66 m de ancho, 1.35 m de alto.</p> <p>w) 1 pieza de aparato remo capacidad 1 persona con dimensiones 1.35 m de largo, 0.78 m de ancho, 0.93m de alto.</p> <p>x) 1 pieza de aparato bicicleta manubrio spinning con dimensiones de 0.96 x 0.56 x 1.10 m.</p> <p>y) 1 pieza de aparato banco de abdominales doble con dimensiones 1.63 m de largo, 0.66 m de ancho, 0.59 m de alto.</p> <p>z) 1 pieza de aparato piernas fabricado en acero, base tubo 4" cedula 30, tubo 1 1/1" cedula 30, tubo 2" cedula 30 con dimensiones 1.92 m de ancho, 0.66 m de alto, 1.72 m de largo.</p> <p>aa) 1 pieza de aparato surfar doble en acero, tubo 1/2" cedula 30, tubo 1 1/4" calibre 16, lámina calibre 14 con dimensiones 1.05 m de largo, 0.79 m de ancho, 1.42 m de alto.</p> <p>Todos los elementos que constituyen el gimnasio deberán tener, al menos las siguientes características:                  Ser fabricados con materiales de alta resistencia tubo de acero negro al carbón cedula 80, cedula 40, cedula 30 de diferentes calibres, placa 1/4, placa 3/16, placa 3/8, lamina calibre 12, balero s6205zz, cold roll de 1 pulgada, cold roll 2 pulgadas, ar 4x4, ar 2x2, ptr 1 1/2 pulgada, detalles de fundición de aluminio, tapones plásticos anti vandálicos, tornillos de acero de grado, tornillos y arandelas de acero galvanizadas, soldadura de micro alambre de 0.035" (mg), con pretratamiento desengrasante jpc liquido, tratamiento de fosfato de zinc que genera una excelente resistencia anticorrosiva y pintura en polvo poliéster color vino, que se achiera por el proceso electrostático y se homea a una temperatura de 220° C grados centigrados por 20 minutos.</p> <p>II.- Se debe entregar por cada una de las acciones lo siguiente:                  Un letero nominativo por cada acción, dando un total de 11 leteros nominativos con el nombre de la acción realizada, a base de lámina negra calibre veinté, con medidas de 1.50 m de largo x 1.00 m de alto, sobre bastidor de perfil tubular cuadrado de 75 x 50 milímetros calibre 20 anclado al piso, con bastidor de perfil de 50 mm.</p> <p>III.- Se deberá entregar 1 kit de herramientas por cada acción, dando un total de 11 kits a entregar, que debe incluir:                  - 1 pieza de barreta punta lápiz de 7/8" x 100 hexagonal por 1.75 metros, escoipo</p>	JMUMEX	BATE120
			JMUMEX	JBC12
			JMUMEX	JBCA00
			JMUMEX	JBB04
			JMUMEX	JBPC09
			JMUMEX	JBBP06
			JMUMEX	JBRE10
			JMUMEX	JBI02
			JMUMEX	JBA801
			JMUMEX	JBPP05
			JMUMEX	JBS11

		<p>encino.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 pares de botas blancas de hule con suela antiderrapante talla 7.</li> <li>• 1 pieza de hilo nylon azul para nivel, presentación en carrete plástico de 100 metros.</li> <li>• 2 piezas de carredilla con llanta y bastidor tubular con capacidad de 4 pies.</li> <li>• 2 piezas de casco ligero de protección blanco bumpcap.</li> <li>• 2 piezas de chaleco de seguridad con reflejante elite, color indistinto.</li> <li>• 1 pieza de cinta de advertencia precaución de 70 milímetros de ancho, presentación en carrete de 100 metros.</li> <li>• 2 pares de guantes tejido algodón con refuerzo camaza talla grande.</li> <li>• 2 piezas de lente claro de protección de seguridad superior.</li> <li>• 5 metros de manguera de plástico transparente para nivel 3/8".</li> <li>• 1 pieza de marro octagonal de 8 libras mango 36" de madera.</li> <li>• 1 pieza de martillo de 10 onzas con mango de madera.</li> <li>• 2 piezas de mascarilla para polvos sencilla con sujetador elástico.</li> <li>• 1 pieza de regla nivel de aluminio color indistinto de 16" clásico.</li> <li>• 2 piezas de pala cuadrada "y" 40 de 14" con mango de madera y empuñadura metálica.</li> <li>• 2 piezas de pala escamarrada "y" 413/8" con mango de madera y empuñadura metálica.</li> <li>• 2 piezas de zapapico con mango de madera de encino, inserto fabricado en polipropileno de alto impacto, cabeza forjada en acero de 5 libras medida de espolo 34 milímetros ancho de zapa 32 milímetros ancho de pico 12 milímetros.</li> </ul> <p>IV.- Se deberá impartir una capacitación, con una duración de 1 hora en el sitio donde se realizará la entrega de los materiales a las personas que se encargarán de ejecutar y/o supervisar los trabajos con el fin de asegurar una correcta aplicación.</p> <p>La capacitación abarcará los siguientes puntos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medidas de seguridad en el área de trabajo.</li> <li>• Descripción general de los materiales a aplicar.</li> <li>• Preparación de la superficie de trabajo.</li> <li>• Procedimiento para la correcta aplicación de los insumos.</li> </ul> <p>Se deberá entregar como parte de la capacitación un manual que contenga los puntos anteriormente abordados.</p> <p>V.- Se deberá informar, día por día, el avance por acción de los procesos de entrega de los materiales, capacitación a las personas que ejecutarán y/o supervisarán los trabajos, así como la recolección de los entregables solicitados. De igual forma, los informes deberán tener la ubicación georreferenciada de cada acción y podrán ser consultados, al igual que la documentación recabada en tiempo real conforme al anexo 1E.</p> <p>La aplicación web permitirá registrar la información operativa del Programa Presupuesto Participativo y el control de la entrega diaria de los materiales de las acciones, la cual deberá haber sido utilizada con anterioridad en algún programa de beneficio social llevado a cabo con alguna dependencia gubernamental a partir de los siguientes criterios.</p> <p>a. La aplicación web deberá cumplir, al menos, con las características enunciadas en el anexo "1E" de la presente requisición.</p> <p>VI.- Entregables:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entregar por triplicado una memoria fotográfica (impresa y digital con un mínimo de 3 fotografías a color, del antes, durante y después) de la entrega de materiales, herramientas y de la capacitación por acción realizada.</li> <li>• Entregar listado de beneficiarios que recibieron capacitación para la correcta aplicación de materiales de la acción a ejecutar.</li> <li>• Entregar formato de solicitud de acción.</li> <li>• Entregar formato de recibo de materiales firmado por el Director de Programas Sociales.</li> <li>• Entregar formato de recibo de materiales firmado por miembros del comité de participación social.</li> <li>• Entregar formato de agradecimiento.</li> <li>• Entregar plano de la acción.</li> <li>• Entregar formatos de comprobación de la implementación de la acción.</li> </ul>			  
--	--	---	--	--	--





	Los anteriores serán proporcionados por el contratante al momento de la firma del contrato.		
IMPORTE TOTAL CON LETRA: ONCE MILLONES QUINIENTOS DIECISÉIS MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 36/100 M.N.	SUBTOTAL	\$9,927,732.21	
	I.V.A	\$1,588,437.15	
	TOTAL	\$11,516,169.36	

NOMBRE DEL LICITANTE: CORPORACIÓN INTEGRAL BEDROK, S.A. DE C.V.

PARTIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	MARCA	MODELO	IMPORTE
4	PAQUETE	10	<p>1.- Adquisición de paquetes de material para llevar a cabo acciones para adoquinamiento, guarniciones y banquetas, instalación de gimnasio al aire libre e instalación de Reja Acero del Programa Presupuesto Participativo 2021 en juntas auxiliares, inspectorias, unidades habitacionales y colonias del municipio de Puebla, pertenecientes a la zona nor-oriente, incluye lo siguiente:</p> <p>1.- Suministro de materiales para adoquinamiento en la calle Juan de Dios Peza, entre calle 2 de septiembre y hasta la escuela Juan de Dios Peza, en la junta auxiliar de San Miguel Canoa.</p> <p>a) 56 piezas de tubo de concreto simple de 20 cm. Para alcantarillado sanitario y drenaje pluvial grado 1.</p> <p>b) 5 piezas de tubo pvc hidráulico 100 mm rd-25, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>c) 2 piezas de cople pvc hidráulico osmeter 100 mm, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>d) 8 piezas de abrazadera PVC para toma de salida roca 2 1/2" x 3/4", que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>e) 8 piezas de tubo PVC sanitario de 150 mm de diámetro, con extremos lisos de 6.00 m de largo para alcantarillado, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>f) 6.53 kilogramos de alambre recocido calibre 16, (1.59 mm de diámetro), 0.016 kg/m, que cumple con la norma NMX-B-503-CANACERO-2017, (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).</p> <p>g) 1,276.17 metros cuadrados de adoquín hexagonal resistencia a compresión igual a 300 kg/cm<sup>2</sup> de 8 centímetros de espesor en color gris natural muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad propuesto según la norma NMX-C-314-ONNOCB-2014 (Industria de la construcción-mampostería-adoquines para uso en pavimentos-especificaciones y métodos de ensayo).</p> <p>h) 63.49 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>i) 107.21 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>j) 316.00 metros cúbicos de base hidráulica muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-4-02-002/16 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la base hidráulica para el adoquinamiento).</p> <p>k) 2 piezas de brocal y tapa de policoncreto con un peso volumétrico de 2400 kg/m<sup>3</sup>, resistencia a la compresión de 1528 kg/cm<sup>2</sup>, resistencia a la flexión de 560 kg/cm<sup>2</sup> y resistencia a la tensión de 254 kg/cm<sup>2</sup>.</p> <p>l) 84.00 metros tubo de pead de 3/4".</p> <p>m) 12 piezas de adaptador de inserción bronce.</p>			\$14,364,001.21




		<p>n) 80 piezas de abrazadera sin fin metálica con tornillo de presión acerado, de acero inoxidable, para asegurar toma hidráulica en posición horizontal, vertical o suspendida en un diámetro de 1/4 de pulgada.</p> <p>o) 0.09 toneladas de cal hidratada.</p> <p>p) 12.57 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementantes Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>q) 45 piezas de duela madera de pino de tercera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>r) 1,877.79 litros de emulsión asfáltica ECI-60 cumpliendo con la norma N-CMT-4-05-001/05 (Esta norma contiene las características de la calidad de los materiales asfálticos).</p> <p>s) 24.10 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>t) 1 piezas de hilo cásimo de 75 gramos.</p> <p>u) 129.11 kilogramos de microesfera de fibra de vidrio con índice de refracción 1.5 de acuerdo a la norma N-CMT-5-03-001/00 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir las películas retrorreflejtantes que se utilizan para elevar la visibilidad nocturna).</p> <p>v) 94.40 litros de pintura amarillo tráfico para señalamiento.</p> <p>w) 34.38 litros de solvente (especial para utilizar en el proceso de aplicación de la pintura de tráfico).</p> <p>x) 38.08 kilogramos de varilla de 1/2" 12.7 mm (1.58 kg/m), fy = 4200 kg/cm2, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>y) 28.03 kilogramos de varilla de 3/8" 9.5 mm (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm2, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>z) 112 piezas de tabique rojo común recocido fabricado en la región con medidas de 7x14x28 cm.</p> <p>aa) 499.00 metros cúbicos de material de banco (tepalcates) para la capa subrasante muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-1-03/02 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la capa subrasante para el adoquinamiento).</p> <p>2.- Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle Lazaro Cárdenas 200 metros lineales, entre calle Agustín de Iturbide y calle Aguilas Sordán, en la junta auxiliar de La Resurrección.</p> <p>a) 98 piezas de tubo de concreto simple de 20 cm. Para alcantarillado sanitario y drenaje pluvial grado 1.</p> <p>b) 5 piezas de tubo pvc hidráulico 100 mm rd-26, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>c) 4 piezas de cople pvc hidráulico cementar 100 mm, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>d) 14 piezas de abrazadera PVC para toma de salida rosca 2 1/2" x 3/4", que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>e) 12 piezas de tubo PVC sanitario de 150 mm de diámetro, con extremos lisos de 6.00 m de largo para alcantarillado, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>f) 19.49 kilogramos de alambre recocido calibre 16, (1.59 mm de diámetro), 0.016 kg/m, que cumpla con la norma NMX-B-503-CANACERO-2017 (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).</p> <p>g) 1,680.00 metros cuadrados de adoquín hexagonal resistencia a compresión igual a 300 kg/cm2 de 8 centímetros de espesor en color gris natural muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad propuesto según la norma NMX-C-314-</p>	<p>HUK</p>	<p>PINTURA DE TRAFICO BASE SOLVENTE</p>	
--	--	--	------------	---	--

		<p>ONNCE-2014 (Industria de la construcción-mampostería-adoquines para uso en pavimentos-especificaciones y métodos de ensayo).</p> <p>h) 83.72 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>i) 165.97 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>j) 416.00 metros cúbicos de base hidráulica muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-4-02-002/16 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la base hidráulica para el adoquinamiento).</p> <p>k) 4 piezas de brocal y tapa de policoncreto con un peso volumétrico de 2400 kg/m<sup>3</sup>, resistencia a la compresión de 1528 kg/cm<sup>2</sup>, resistencia a la flexión de 960 kg/cm<sup>2</sup> y resistencia a la tensión de 254 kg/cm<sup>2</sup>.</p> <p>l) 153.00 metros tubo de pvc de 3/4".</p> <p>m) 22 piezas de adaptador de inserción bronce.</p> <p>n) 144 piezas de abrazadera sin fin metálica con tornillo de presión acorazado, de acero inoxidable, para asegurar toma hidráulica en posición horizontal, vertical o suspendida en un diámetro de 1/4 de pulgada.</p> <p>o) 0.11 toneladas de cal hidratada.</p> <p>p) 25.50 toneladas de cemento gris que cumple con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementantes Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>q) 45 piezas de duela madera de pino de tercera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>r) 2,472.00 litros de emulsión asfáltica ECI-60 cumpliendo con la norma N-CMT-4-05-001/06 (Esta norma contiene las características de la calidad de los materiales asfálticos).</p> <p>s) 60.07 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>t) 1 pieza de hilo cáñamo de 75 gramos.</p> <p>u) 144.42 kilogramos de microesfera de fibra de vidrio con índice de refracción 1.5 de acuerdo a la norma N-CMT-5-03-001/00 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir las películas retroreflejantes que se utilizan para elevar la visibilidad nocturna).</p> <p>v) 104.76 litros de pintura amarillo tráfico para señalamiento.</p> <p>w) 39.28 litros de solvente (especial para utilizar en el proceso de aplicación de la pintura de tráfico).</p> <p>x) 113.68 kilogramos de varilla de 1/2" 12.7 mm (1.56 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>y) 36.91 kilogramos de varilla de 3/8" 9.5 mm (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>z) 380 piezas de tabique rojo común recocido fabricado en la región con medidas de 7x14x28 cm.</p> <p>aa) 624.00 metros cúbicos de material de banco (tapelista) para la capa subrasante muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-1-03/02 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la capa subrasante para el adoquinamiento).</p> <p>3.- Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle Cruz de Piedra 200 metros lineales, entre calle Miguel Hidalgo y privada Cruz de Piedra, en la junta auxiliar de Santa María Xonacostepec.</p> <p>a) 140 piezas de tubo de concreto simple de 20 cm. Para alcantarillado sanitario y drenaje pluvial grado 1.</p> <p>b) 21 piezas de tubo pvc hidráulico 100 mm rd-26, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>c) 6 piezas de cople pvc hidráulico cementar 100 mm, que cumpla con la norma de</p>	<p>HUK</p>	<p>PINTURA DE TRAFICO BASE SOLVENTE</p>	
--	--	---	------------	---	--




		<p>fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>d) 20 piezas de abrazadera PVC para toma de salida rosca 2 1/2" x 3/4", que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>e) 25 piezas de tubo PVC sanitario de 150 mm de diámetro, con extremos lisos de 6.00 m de largo para alcantarillado, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>f) 19.20 kilogramos de alambre recocido calibre 16, (1.59 mm de diámetro), 0.016 kg/m, que cumpla con la norma NMX-B-503-CANACERO-2017, (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).</p> <p>g) 1,848.00 metros cuadrados de adoquín hexagonal resistencia a compresión igual a 300 kg/cm<sup>2</sup> de 8 centímetros de espesor en color gris natural muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad propuesto según la norma NMX-C-314-ONNCE-2014 (Industria de la construcción-mampostería-adoquines para uso en pavimentos-especificaciones y métodos de ensayo).</p> <p>h) 92.16 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>i) 181.41 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>j) 457.60 metros cúbicos de base hidráulica muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-4-02-002/16 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la base hidráulica para el adoquinamiento).</p> <p>k) 5 piezas de brocal y tapa de policoncreto con un peso volumétrico de 2400 kg/m<sup>3</sup>, resistencia a la compresión de 1528 kg/cm<sup>2</sup>, resistencia a la flexión de 560 kg/cm<sup>2</sup> y resistencia a la tensión de 254 kg/cm<sup>2</sup>.</p> <p>l) 210.00 metros tubo de pead de 3/4".</p> <p>m) 30 piezas de adaptador de inserción bronce.</p> <p>n) 200 piezas de abrazadera sin fin metálica con tornillo de presión acerado, de acero inoxidable, para asegurar toma hidráulica en posición horizontal, vertical o suspendida en un diámetro de 3/4 de pulgada.</p> <p>o) 0.12 toneladas de cal hidratada.</p> <p>p) 31.43 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementos Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>q) 98 piezas de duela medera de pino de loroera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>r) 2719.20 litros de emulsión asfáltica ECH-60 cumpliendo con la norma N-CMT-4-05-001/06 (Esta norma contiene las características de la calidad de los materiales asfálticos).</p> <p>s) 60.22 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>t) 3 piezas de hilo cáñamo de 75 gramos.</p> <p>u) 155.43 kilogramos de microesfera de fibra de vidrio con índice de refracción 1.5 de acuerdo a la norma N-CMT-5-03-001/00 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir las películas retrorreflejantes que se utilizan para elevar la visibilidad nocturna).</p> <p>v) 113.02 litros de pintura amarillo tráfico para señalamiento.</p> <p>w) 41.21 litros de solvente (especial para utilizar en el proceso de aplicación de la pintura de tráfico).</p> <p>x) 112.00 kilogramos de varilla de 1/2" 12.7 mm (1.56 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>y) 40.60 kilogramos de varilla de 3/8" 9.5 mm (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumple con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>z) 436 piezas de labique rojo común recocido fabricado en la región con medidas de 7x14x28 cm.</p>	<p>HIJK</p>	<p>PINTURA DE TRAFICO BASE SOLVENTE</p>
--	--	--	-------------	---




		<p>aa) 689.00 metros cúbicos de material de banco (tepalcate) para la capa subrasante muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N° CMT-1-03/02 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la capa subrasante para el adoquinamiento).</p> <p>4.- Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle Vicente Fox entre calle Plutarco Elias Calles y calle Nicolás Bravo, en la inspectoría San Miguel Xonacatepec, de la junta auxiliar de Santa María Xonacatepec.</p> <p>a) 56 piezas de tubo de concreto simple de 20 cm. Para alcantarillado sanitario y drenaje pluvial grado 1.</p> <p>b) 8 piezas de tubo pvc hidráulico 100 mm rd-26, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>c) 4 piezas de cople pvc hidráulico cementar 100 mm, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>d) 8 piezas de abrazadera PVC para toma de salida roca 2 1/2" x 3/4", que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>e) 16 piezas de tubo PVC sanitario de 150 mm de diámetro, con extremos lisos de 6.00 m de largo para alcantarillado, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>f) 1.73 kilogramos de alambre recocido calibre 16, (1.69 mm de diámetro), 0.016 kg/m, que cumpla con la norma NMX-B-503-CANACERO-2017, (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).</p> <p>g) 1474.69 metros cuadrados de adoquín hexagonal resistencia a compresión igual a 300 kg/cm2 de 8 centímetros de espesor en color gris natural muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad propuesto según la norma NMX-C-314-ONNCCE-2014 (Industria de la construcción-mampostería-adoquines para uso en pavimentos-especificaciones y métodos de ensayo).</p> <p>h) 73.34 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>i) 110.93 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N° CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>j) 355.16 metros cúbicos de base hidráulica muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N° CMT-4-02-002/16 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la base hidráulica para el adoquinamiento).</p> <p>k) 2 piezas de brocal y tapa de policoncreto con un peso volumétrico de 2400 kg/m3, resistencia a la compresión de 1526 kg/cm2, resistencia a la flexión de 560 kg/cm2 y resistencia a la tensión de 254 kg/cm2.</p> <p>l) 144.00 metros tubo de pvc de 3/4".</p> <p>m) 22 piezas de adaptador de inserción bronce.</p> <p>n) 120 piezas de abrazadera sin fin metálica con tornillo de presión acerado, de acero inoxidable, para asegurar toma hidráulica en posición horizontal, vertical o suspendida en un diámetro de 3/4 de pulgada.</p> <p>o) 0.10 toneladas de cal hidratada.</p> <p>p) 7.60 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementantes Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>q) 15 piezas de duela madera de pino de tercera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>r) 2,189.91 litros de emulsión asfáltica ECI-60 cumpliendo con la norma N° CMT-4-05-001/06 (Esta norma contiene las características de la calidad de los materiales asfálticos).</p> <p>s) 13.83 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N° CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p>			
--	--	--	--	--	--



		<p>t) 1 pieza de hilo cáñamo de 75 gramos.</p> <p>u) 136.20 kilogramos de microesfera de fibra de vidrio con índice de refracción 1.5 de acuerdo a la norma N-CMT-5-03-001/00 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir las películas retroreflejantes que se utilizan para elevar la visibilidad nocturna).</p> <p>v) 98.99 litros de pintura amarillo tráfico para señalamiento.</p> <p>w) 37.05 litros de solvente (especial para utilizar en el proceso de aplicación de la pintura de tráfico).</p> <p>x) 10.00 kilogramos de varilla de 1/2" 12.7 mm (1.55 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumple con la norma NMX-B-506-CANACERO-2018 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>y) 32.40 kilogramos de varilla de 3/8" 9.5 mm (0.657 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumple con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>z) 112.00 piezas de tabique rojo común recocido fabricado en la región con medidas de 7x14x28 cm.</p> <p>aa) 512.00 metros cúbicos de material de banco (topotata) para la capa subrasante muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-1-03/02 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la capa subrasante para el adoquinamiento).</p> <p>5.- Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle Villa de las Flores entre calle 14 de octubre y privada Jazmin, en la Inspectoría Guadalupe Xonacatepec de la junta auxiliar Santa María Xonacatepec.</p> <p>a) 28 piezas de tubo de concreto simple de 20 cm. Para alcantarillado sanitario y drenaje pluvial grado 1.</p> <p>b) 8 piezas de tubo pvc hidráulico 100 mm rd-26, que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CCNAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>c) 4 piezas de copie pvc hidráulico cementar 100 mm, que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CCNAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>d) 4 piezas de abrazadera PVC para toma de salida rosca 2 1/2" x 3/4", que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CCNAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>e) 10 piezas de tubo PVC sanitario de 150 mm de diámetro, con extremos lisos de 6.00 m de largo para alcantarillado, que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CCNAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>f) 11.21 kilogramos de alambre recocido calibre 16, (1.59 mm de diámetro), 0.016 kg/m, que cumple con la norma NMX-B-503-CANACERO-2017, (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).</p> <p>g) 932.06 metros cuadrados de adoquín hexagonal resistencia a compresión igual a 300 kg/cm<sup>2</sup> de 8 centímetros de espesor en color gris natural muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad propuesto según la norma NMX-C-314-ONNCOE-2014 (Industria de la construcción-mampostería-adoquines para uso en pavimentos-especificaciones y métodos de ensayo).</p> <p>h) 46.36 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>i) 92.72 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>j) 230.80 metros cúbicos de base hidráulica muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-4-02-002/16 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la base hidráulica para el adoquinamiento).</p> <p>k) 2 piezas de brocal y tapa de policoncreto con un peso volumétrico de 2400 kg/m<sup>3</sup>, resistencia a la compresión de 1525 kg/cm<sup>2</sup>, resistencia a la flexión de 560 kg/cm<sup>2</sup> y resistencia a la tensión de 254 kg/cm<sup>2</sup>.</p>	<p>HILUX</p>	<p>PINTURA DE TRAFICO BASE SOLVENTE</p>	
--	--	---	--------------	---	--



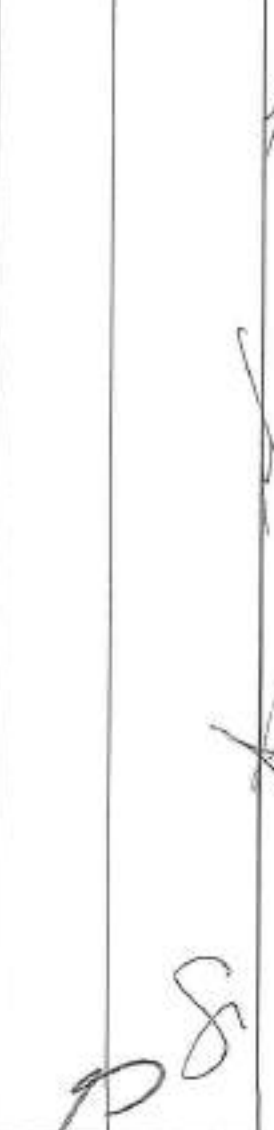
		<p>l) 90.00 metros tubo de pesad de 3/4".</p> <p>m) 14 piezas de adaptador de inserción bronce.</p> <p>n) 72 piezas de abrazadera sin fin metálica con tornillo de presión acerado, de acero inoxidable, para asegurar toma hidráulica en posición horizontal, vertical o suspendida en un diámetro de 1/2 de pulgada.</p> <p>o) 0.05 toneladas de cal hidratada.</p> <p>p) 11.70 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNICE-2017 (Industria de la Construcción-Cementantes Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>q) 53 piezas de duela madera de pino de tercera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>r) 1371.47 litros de emulsión asfáltica ECI-60 cumpliendo con la norma N-CMT-4-06-001/06 (Esta norma contiene las características de la calidad de los materiales asfálticos).</p> <p>s) 35.01 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>t) 1.02 piezas de hilo cáñamo de 75 gramos.</p> <p>u) 113.07 kilogramos de microesfera de fibra de vidrio con índice de refracción 1.5 de acuerdo a la norma N-CMT-5-03-001/00 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir las películas retroreflejantes que se utilizan para elevar la visibilidad nocturna).</p> <p>v) 84.24 litros de pintura amarillo tráfico para señalamiento.</p> <p>w) 27.85 litros de solvente (especial para utilizar en el proceso de aplicación de la pintura de tráfico).</p> <p>x) 65.41 kilogramos de varilla de 1/2" 12.7 mm (1.56 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>y) 20.48 kilogramos de varilla de 3/8" 9.5 mm (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>z) 112 piezas de tabique rojo común recocido fabricado en la región con medidas de 7x14x28 cm.</p> <p>aa) 346.19 metros cúbicos de material de banco (tepalcates) para la capa subrasante muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-1-03/02 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la capa subrasante para el adoquinamiento).</p> <p>6.- Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle Everest entre calle Jardines de San José y calle Popocatepetl, en la inspectoría Jardines de San José de la junta auxiliar Santa María Xonacatepec.</p> <p>a) 35 piezas de tubo de concreto simple de 20 cm. Para alcantarillado sanitario y drenaje pluvial grado 1.</p> <p>b) 10 piezas de tubo pvc hidráulico 100 mm rd-26, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>c) 6 piezas de cople pvc hidráulico cementar 100 mm, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>d) 5 piezas de abrazadera PVC para toma de salida rosca 2 1/2" x 3/4", que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>e) 25 piezas de tubo PVC sanitario de 150 mm de diámetro, con extremos lisos de 6.00 m de largo para alcantarillado, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>f) 19.54 kilogramos de alambre recocido calibre 16, (1.59 mm de diámetro), 0.016 kg/m, que cumpla con la norma NMX-B-503-CANACERO-2017, (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).</p> <p>g) 1,563.19 metros cuadrados de adoquín hexagonal resistencia a compresión igual a</p>	<p>HUK</p>	<p>PINTURA DE TRAFICO BASE SOLVENTE</p>	
--	--	--	------------	---	--

		<p>300 kg/cm<sup>2</sup> de 8 centímetros de espesor en color gris natural muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad propuesto según la norma NMX-C-314-ONNCCCE-2014 (Industria de la construcción-mampostería-adoquines para uso en pavimentos-especificaciones y métodos de ensayo).</p> <p>h) 77.72 metros cúbicos arena, apta para la construcción.</p> <p>i) 158.03 metros cúbicos arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02, Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico)</p> <p>j) 387.08 metros cúbicos de base hidráulica muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-4-02-002/16 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la base hidráulica para el adoquinamiento).</p> <p>k) 2 piezas de brocal y tapa de policoncreto con un peso volumétrico de 2400 kg/m<sup>3</sup>, resistencia a la compresión de 1528 kg/cm<sup>2</sup>, resistencia a la flexión de 560 kg/cm<sup>2</sup> y resistencia a la tensión de 254 kg/cm<sup>2</sup>.</p> <p>l) 127.50 metros tubo de pead de 3/4".</p> <p>m) 20 piezas de adaptador de inserción bronce.</p> <p>n) 100 piezas de abrazadera sin fin metálica con tornillo de presión aceros, de acero inoxidable, para asegurar toma hidráulica en posición horizontal, vertical o suspendida en un diámetro de 3/4 de pulgada.</p> <p>o) 0.11 toneladas de cal hidratada.</p> <p>p) 27.05 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCCCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementos Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>q) 70 piezas de duela madera de pino de tercera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>r) 2,300.12 litros de emulsión asfáltica EC-80 cumpliendo con la norma N-CMT-4-05-001/06 (Esta norma contiene las características de la calidad de los materiales asfálticos).</p> <p>s) 62.57 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>t) 1 pieza de hilo cáñamo de 75 gramos.</p> <p>u) 142.85 kilogramos de microesfera de fibra de vidrio con índice de refracción 1.5 de acuerdo a la norma N-CMT-5-03-001/00 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir las películas retroreflejantes que se utilizan para elevar la visibilidad nocturna).</p> <p>v) 103.49 litros de pintura amarillo tráfico para señalamiento.</p> <p>w) 39.24 litros de solvente (especial para utilizar en el proceso de aplicación de la pintura de tráfico).</p> <p>x) 113.96 kilogramos de varilla de 1/2" 12.7 mm (1.96 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>y) 34.34 kilogramos de varilla de 3/8" 9.5 mm (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>z) 190 piezas de tabique rojo común resacido fabricado en la región con medidas de 7x14x28 cm.</p> <p>aa) 400.00 metros cúbicos de material de banco (tepalcates) para la capa subrasante muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-1-03/02 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la capa subrasante para el adoquinamiento).</p> <p>7- Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle Miguel Hidalgo 200 metros lineales, entre calle Miguel Alemán y calle Vicenta Guerrero, de la inspección de San Miguel Espejo de la Junta Auxiliar de Santa María Xonacatepec.</p> <p>a) 70 piezas de tubo de concreto simple de 20 cm. Para alcantarillado sanitario y drenaje pluvial grado 1.</p> <p>b) 8 piezas de tubo pvc hidráulico 100 mm rd-26, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y</p>	<p>HUE</p>	<p>PINTURA DE TRAFICO BASE SOLVENTE</p>	
--	--	---	------------	---	--




		<p>alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>c) 4 piezas de cople pvc hidráulico cementar 100 mm, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>d) 10 piezas de abrazadera PVC para toma de salida rosca 2 1/2" x 3/4", que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>e) 15 piezas de tubo PVC sanitario de 150 mm de diámetro, con extremos lisos de 6.00 m de largo para alcantarillado, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>f) 19.20 kilogramos de alambre racocido calibre 16, (1.59 mm de diámetro), 0.016 kg/m, que cumpla con la norma NMX-B-503-CANACERO-2017, (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).</p> <p>g) 1,575.00 metros cuadrados de adoquín hexagonal resistencia a compresión igual a 300 kg/cm<sup>2</sup> de 8 centímetros de espesor en color gris natural muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad propuesto según la norma NMX-C-314-ONNOCCE-2014 (Industria de la construcción-mampostería-adoquines para uso en pavimentos-especificaciones y métodos de ensayo).</p> <p>h) 78.48 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>i) 158.21 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>j) 390.00 metros cúbicos de base hidráulica muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-4-02-002/16 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplan los materiales que se utilizan para la construcción de la base hidráulica para el adoquinamiento).</p> <p>k) 5 piezas de brocal y tapa de policoncreto con un peso volumétrico de 2400 kg/m<sup>3</sup>, resistencia a la compresión de 1528 kg/cm<sup>2</sup>, resistencia a la flexión de 560 kg/cm<sup>2</sup> y resistencia a la tensión de 254 kg/cm<sup>2</sup>.</p> <p>l) 135.00 metros tubo de pead de 3/4".</p> <p>m) 20 piezas de adaptador de inserción bronce.</p> <p>n) 120 piezas de abrazadera sin fin metálica con tornillo de presión acorazado, de acero inoxidable, para asegurar toma hidráulica en posición horizontal, vertical o suspendida en un diámetro de 3/4 de pulgada.</p> <p>o) 0.11 toneladas de cal hidratada.</p> <p>p) 27.00 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNOCCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementantes Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>q) 85 piezas de duna madera de pino de tercera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>r) 2,317.50 litros de emulsión asfáltica ECI-60 cumpliendo con la norma N-CMT-4-05-001/06 (Esta norma contiene las características de la calidad de los materiales asfálticos).</p> <p>s) 59.54 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>t) 1 pieza de hilo cáñamo de 75 gramos.</p> <p>u) 148.50 kilogramos de microesfera de fibra de vidrio con índice de refracción 1.5 de acuerdo a la norma N-CMT-5-03-001/00 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir las películas retroreflejantes que se utilizan para elevar la visibilidad nocturna).</p> <p>v) 106.32 litros de pintura amarillo tráfico para señalamiento.</p> <p>w) 39.64 litros de solvente (especial para utilizar en el proceso de aplicación de la pintura de tráfico).</p> <p>x) 112.00 kilogramos de varilla de 1/2" 12.7 mm (1.56 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>y) 34.60 kilogramos de varilla de 3/8" 9.5 mm (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p>	<p>HUK</p>	<p>PINTURA DE TRAFICO BASE SOLVENTE</p>
--	--	---	------------	---








		<p>z) 436 piezas de tabique rojo común recocido fabricado en la región con medidas de 7x14x28 cm.</p> <p>aa) 575.00 metros cúbicos de material de banco (tepalcate) para la capa subrasante muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-1-03/02 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la capa subrasante para el adoquinamiento).</p> <p>8.- Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle El Roble entre calle Duraznos y calle Azucenas, colonia Bosques de Amaluacan.</p> <p>a) 84 piezas de tubo de concreto simple de 20 cm. Para alcantarillado sanitario y drenaje pluvial grado 1.</p> <p>b) 5 piezas de tubo pvc hidráulico 100 mm rd-26, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CCNAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>c) 4 piezas de cople pvc hidráulico cementar 100 mm, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CCNAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>d) 12 piezas de abrazadera PVC para toma de salida rosca 2 1/2" x 3/4", que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CCNAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>e) 9 piezas de tubo PVC sanitario de 150 mm de diámetro, con extremos lisos de 6.00 m de largo para alcantarillado, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CCNAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>f) 19.23 kilogramos de alambre recocido calibre 16, (1.59 mm de diámetro), 0.016 kg/m, que cumpla con la norma NMX-B-503-CANACERO-2017, (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).</p> <p>g) 1,696.32 metros cuadrados de adoquín hexagonal resistencia a compresión igual a 300 kg/cm<sup>2</sup> de 8 centímetros de espesor en color gris natural muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad propuesto según la norma NMX-C-314-ONNCCCE-2014 (Industria de la construcción-mampostería-adoquines para uso en pavimentos-especificaciones y métodos de ensayo).</p> <p>h) 84.60 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>i) 172.63 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>j) 420.54 metros cúbicos de base hidráulica muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-4-02-002/16 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la base hidráulica para el adoquinamiento).</p> <p>k) 4 piezas de brocal y tapa de políconcreto con un peso volumétrico de 2400 kg/m<sup>3</sup>, resistencia a la compresión de 1528 kg/cm<sup>2</sup>, resistencia a la flexión de 560 kg/cm<sup>2</sup> y resistencia a la tensión de 254 kg/cm<sup>2</sup>.</p> <p>l) 150.00 metros tubo de pesad de 3/4".</p> <p>m) 22 piezas de adaptador de inserción bronce.</p> <p>n) 136 piezas de abrazadera sin fin metálica con tornillo de presión acorado, de acero inoxidable, para asegurar toma hidráulica en posición horizontal, vertical o suspensión en un diámetro de 1/4 de pulgada.</p> <p>o) 0.11 toneladas de cal hidratada.</p> <p>p) 26.50 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCCCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementos Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>q) 52 piezas de duela madera de pino de tercera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>r) 2,498.97 litros de emulsión asfáltica ECI-60 cumpliendo con la norma N-CMT-4-05-001/05 (Esta norma contiene las características de la calidad de los materiales asfálticos).</p> <p>s) 66.55 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los</p>			
--	--	---	--	--	--



		<p>agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>t) 1 pieza de hilo cáñamo de 75 gramos.</p> <p>u) 145.94 kilogramos de microesfera de fibra de vidrio con índice de refracción 1.5 de acuerdo a la norma N-CMT-5-03-001/00 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir las películas retroreflejantes que se utilizan para elevar la visibilidad nocturna).</p> <p>v) 106.00 litros de pintura amarillo tráfico para señalamiento.</p> <p>w) 39.35 litros de solvente (especial para utilizar en el proceso de aplicación de la pintura de tráfico).</p> <p>x) 112.17 kilogramos de varilla de 1/2" 12.7 mm (1.56 kg/m), fy = 4200 kg/cm2, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>y) 37.31 kilogramos de varilla de 3/8" 9.5 mm (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm2, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>z) 380 piezas de tabique rojo común recocido fabricado en la región con medidas de 7x14x28 cm.</p> <p>aa) 626.00 metros cúbicos de material de banco (topetate) para la capa subsiguiente muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-1-03/02 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la capa subsiguiente para el adoquinamiento).</p> <p>9.- Instalación de gimnasio al aire libre en la calle 9A y 5A entre calles 8A y 9A, Bosques de San Sebastián.</p> <p>a) 44 piezas de anclas de varilla rosca de 1/2" de diámetro y 0.20 m de largo, con tuerca y rondanas de acero galvanizado.</p> <p>b) 60.00 metros cuadrados de pasto alfombra</p> <p>c) 7.00 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>d) 6.00 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>e) 19.00 litros de membrana de curado base acuosa elaborada con resinas acrílicas base agua, que cumple con la Norma Oficial Mexicana. NMX-C-081-ONNCCCE-2013. (aditivos para concreto-compuestos líquidos que forman membrana para curado de concreto).</p> <p>f) 50.00 metros cuadrados de malla electro soldada 6x6/10-10, que cumpla con la norma NMX-B-250-CANACERO-2013 (Industria siderúrgica -malla electro soldada de acero liso o corrugado para refuerzo de concreto).</p> <p>g) 1 pieza de bote de basura de acero al carbón con soporte de tubo de acero de 2" cedula 30 y lamina perforada en calibre 14, con acabado anticorrosivo color vino con dimensiones 0.38 m de ancho, 0.55 m alto.</p> <p>h) 6.00 metros cúbicos de tezontle color rojo .</p> <p>i) 1 pieza de arquitecta, de 2.00 m de altura y de 1 1/2 a 2" el ancho del tallo.</p> <p>j) 1 pieza de acacia verde 2.00 m de alto.</p> <p>k) 0.05 toneladas de cal hidratada.</p> <p>l) 4.50 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCCCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementantes Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>m) 12 piezas de duela madera de pino de torera con medidas 3/4"x1.5"x8.25"</p> <p>n) 7.00 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>o) 1 pieza de hilo cáñamo de 75 gramos.</p> <p>p) 6.68 kilogramos de varilla R-42 del No. 3, (3/8"), (0.557 kg/m), fy=4200 kg/cm2, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>q) 6 piezas de formo lino persa color verde</p> <p>r) 4 piezas de palma rubelina</p> <p>s) 10 piezas de arrayanes</p>	<p>HLK</p> <p>JMLMEX</p>	<p>PINTURA DE TRAFICO BASE SOLVENTE</p> <p>JMBAS04</p>	
--	--	--	--------------------------	--	--



		<p>t) 1 pieza de banca fabricada en solera de 2 1/2" por 1/4", pintura blanca electroestática en polvo homéada a 200° C, soldado con soldadura de microalambre, capacidad para 3 personas, medidas 1.20 m de largo x 0.82 m de ancho x 0.75 m de alto x 0.45 m de alto del asiento de la banca.</p> <p>u) 1 piezas de aparato de ejercicio movimiento de cintura, fabricado en poste 3" cedula 30, volante 1 1/2" calibre 16, 1 1/2" cedula 30 con dimensiones 1.45 m de largo, 1.45 m de ancho, 1.37 m de alto.</p> <p>v) 1 pieza de aparato caminadora fabricado en acero con tubo de 2" cedula 30, tubo de 1 1/4" cedula 30, base tubo 4" cedula 30 con dimensiones 1.00 m de largo, 0.65 m de ancho, 1.37 m de alto.</p> <p>w) 1 pieza de aparato elíptica fabricado en acero, base tubo 4" cedula 30, tubo 1 1/2" cedula 30 con dimensiones 1.14 m de largo, 0.64 m de ancho, 1.55 m de alto.</p> <p>x) 1 pieza de aparato potro fabricado en acero, tubo 1 1/2" cedula 30, tubo 1 1/2" calibre 16, base tubo 4" cedula 30 con dimensiones 0.90 m de largo, 0.58 m de ancho, 1.29 m de alto.</p> <p>y) 1 pieza de barras paralelas con dimensiones 1.57 m de largo, 0.65 m de ancho, 1.35 m de alto.</p> <p>z) 1 pieza de aparato remo capacidad 1 persona con dimensiones 1.35 m de largo, 0.78 m de ancho, 0.93 m de alto.</p> <p>aa) 1 pieza de aparato bicicleta manubrio spinning con dimensiones de 0.98 x 0.56 x 1.10 m.</p> <p>bb) 1 pieza de aparato banco de abdominales doble con dimensiones 1.63 m de largo, 0.65 m de ancho, 0.59 m de alto.</p> <p>cc) 1 pieza de aparato piernas fabricado en acero, base tubo 4" cedula 30, tubo 1 1/1" cedula 30, tubo 2" cedula 30 con dimensiones 1.92 m de ancho, 0.65 m de alto, 1.72 m de largo.</p> <p>dd) 1 pieza de aparato surler doble en acero, tubo 1/2" cedula 30, tubo 1 1/4" calibre 16, lamina calibre 14 con dimensiones 1.05 m de largo, 0.79 m de ancho, 1.42 m de alto.</p> <p>Todos los elementos que constituyen el gimnasio deberán tener, al menos las siguientes características:                  Ser fabricados con materiales de alta resistencia tubo de acero negro al carbón cedula 80, cedula 40, cedula 30 de diferentes calibres, placa 1/4, placa 3/16, placa 3/8, lamina calibre 12, balero s6206zz, cold roll de 1 pulgada, cold roll 2 pulgadas, ar 4x4, ar 2x2, pbr 1 1/2 pulgada, detalles de fundición de aluminio, tapones plásticos anti vandálicos, tornillos de acero de grado, tornillos y arandelas de acero galvanizadas, soldadura de micro alambre de 0.035" (mig), con pretratamiento desengrasante jpc liquido, tratamiento de fosfato de zinc que genera una excelente resistencia anticorrosiva y pintura en polvo poliéster color vino, que se adhiere por el proceso electrostático y se homéa a una temperatura de 220° C grados centígrados por 20 minutos.</p> <p>10.- Instalación de Reja Acero en calle Francis Bacon entre Barranca Xaltocac y calle Albert Einstein, U. Hsb. Tecnológica.</p> <p>a) 1.00 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>b) 1.00 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cuál debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>c) 0.15 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementantes Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>d) 1.00 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>e) 17 piezas de panel de rejero galvanizada de 2.50 m. de largo x 2.50 m. de alto en color verde con pintura plastificada de poliéster termoendurecido.</p> <p>f) 13 piezas de poste galvanizado color verde con pintura plastificada de poliéster termoendurecido de 2"</p> <p>g) 10 piezas de abrazadera cuadrada para rejero.</p> <p>II.- Se debe entregar por cada una de las acciones lo siguiente:</p>	<p>JMUMEX</p> <p>JMUMEX</p> <p>JMUMEX</p> <p>JMUMEX</p> <p>JMUMEX</p> <p>JMUMEX</p> <p>JMUMEX</p> <p>JMUMEX</p> <p>JMUMEX</p> <p>JMUMEX</p> <p>JMUMEX</p> <p>JMUMEX</p> <p>JMUMEX</p> <p>JMUMEX</p>	<p>BATE120</p> <p>J9C112</p> <p>J8CA03</p> <p>J8E104</p> <p>J8PO09</p> <p>J8BP06</p> <p>J8RE10</p> <p>J8I02</p> <p>J8A01</p> <p>J8PP05</p> <p>J8E11</p>	
--	--	---	---	---	--

		<p>Un letrero nominativo por cada acción, dando un total de 10 letreros nominativos con el nombre de la acción realizada, a base de lámina negra calibre veinte, con medidas de 1.50 m de largo x 1.00 m de alto, sobre bastidor de perfil tubular cuadrado de 75 x 50 milímetros calibre 20 anclado al piso, con bastidor de perfil de 50 mm.</p> <p>II.- Se deberá entregar 1 kit de herramientas por cada acción, dando un total de 10 kits a entregar, que debe incluir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 pieza de barreta punta lápiz de 7/8" x 100 hexagonal por 1.75 metros, escople ancho.</li> <li>• 2 pares de botas blancas de hule con suela antiderrapante talla 7.</li> <li>• 1 pieza de hilo nylon azul para nivel, presentación en carrete plástico de 100 metros.</li> <li>• 2 piezas de carretilla con lanta y bastidor tubular con capacidad de 4 pies.</li> <li>• 2 piezas de casco ligero de protección blanco bumpcap.</li> <li>• 2 piezas de chaleco de seguridad con reflejante elite, color indistinto.</li> <li>• 1 pieza de cinta de advertencia precaución de 70 milímetros de ancho, presentación en carrete de 100 metros.</li> <li>• 2 pares de guantes tejido algodón con refuerzo camisa talla grande.</li> <li>• 2 piezas de lente claro de protección de seguridad superior.</li> <li>• 5 metros de manguera de plástico transparente para nivel 3/8".</li> <li>• 1 pieza de memo octagonal de 8 libras mango 35" de madera.</li> <li>• 1 pieza de martillo de 10 onzas con mango de madera.</li> <li>• 2 piezas de mascarilla para polvos sencilla con sujetador elástico.</li> <li>• 1 pieza de regla nivel de aluminio color indistinto de 18" clásico.</li> <li>• 2 piezas de pala cuadrada "y" 40 de 14" con mango de madera y empuñadura metálica.</li> <li>• 2 piezas de pala escamarrada "y" 413/8" con mango de madera y empuñadura metálica.</li> <li>• 2 piezas de zapapico con mango de madera de enocho, inserto fabricado en polipropileno de alto impacto, cabeza forjada en acero de 5 libras medida de escople 34 milímetros ancho de zapa 32 milímetros ancho de pico 12 milímetros.</li> </ul> <p>IV.- Se deberá impartir una capacitación, con una duración de 1 hora en el sitio donde se realizará la entrega de los materiales a las personas que se encargarán de ejecutar y/o supervisar los trabajos con el fin de asegurar una correcta aplicación.</p> <p>La capacitación abarcará los siguientes puntos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medidas de seguridad en el área de trabajo.</li> <li>• Descripción general de los materiales a aplicar.</li> <li>• Preparación de la superficie de trabajo.</li> <li>• Procedimiento para la correcta aplicación de los insumos.</li> </ul> <p>Se deberá entregar como parte de la capacitación un manual que contenga los puntos anteriormente abordados.</p> <p>V.- Se deberá informar, día por día, el avance por acción de los procesos de entrega de los materiales, capacitación a las personas que ejecutarán y/o supervisarán los trabajos, así como la recolección de los entregables solicitados. De igual forma, los informes deberán tener la ubicación georeferenciada de cada acción y podrán ser consultados, al igual que la documentación recabada en tiempo real conforme al anexo 1E.</p> <p>La aplicación web permitirá registrar la información operativa del Programa Presupuesto Participativo y el control de la entrega diaria de los materiales de las acciones, la cual deberá haber sido utilizada con anterioridad en algún programa de beneficio social llevado a cabo con alguna dependencia gubernamental a partir de los siguientes criterios.</p> <p>a. La aplicación web deberá cumplir, al menos, con las características enunciadas en el anexo "1E" de la presente requisición.</p> <p>VI.- Entregables:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entregar por triplicado una memoria fotográfica (impresa y digital con un mínimo de 3 fotografías a color, del antes, durante y después) de la entrega de materiales, herramientas y de la capacitación por acción realizada.</li> <li>• Entregar listado de beneficiarios que recibieron capacitación para la correcta aplicación</li> </ul>			    
--	--	---	--	--	--





		de materiales de la acción a ejecutar. • Entregar formato de solicitud de acción. • Entregar formato de recibo de materiales firmado por el Director de Programas Sociales. • Entregar formato de recibo de materiales firmado por miembros del comité de participación social. • Entregar formato de agradecimiento. • Entregar plano de la acción. • Entregar formatos de comprobación de la implementación de la acción. Los anteriores serán proporcionados por la contratante al momento de la firma del contrato.		
IMPORTE TOTAL CON LETRA: DIECISÉIS MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 40/100 M.N.				SUBTOTAL \$14,364,001.21 I.V.A \$2,298,240.19 TOTAL \$16,662,241.40

EL ANEXO 1E FORMA PARTE INTEGRAL DEL PRESENTE.-----

EL LICITANTE ADJUDICADO SE COMPROMETE A LO SIGUIENTE: -----

A) SER EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA RELACIÓN LABORAL Y SEGURIDAD SOCIAL DE SUS TRABAJADORES, ASÍ COMO ASUMIR LOS RIESGOS DE SU PERSONAL A CARGO, POR LO QUE EN NINGÚN MOMENTO SE LE CONSIDERARÁ A LA CONTRATANTE COMO PATRÓN SOLIDARIO O SUSTITUTO. -----

B) ENTREGAR INFORME FINAL POR CADA ACCIÓN DONDE SE REPORTARÁ LA CORRECTA APLICACIÓN DE LOS MATERIALES O ENTREGABLES. -----

C) REALIZAR EL CAMBIO AL 100% DE LOS BIENES QUE PRESENTEN VICIOS OCULTOS, DAÑOS POR DEFECTO DE EMPAQUE, TRANSPORTACIÓN Y/O FABRICACIÓN, DEBIENDO SUSTITUIRLOS A ENTERA SATISFACCIÓN DE LA CONTRATANTE EN UN PLAZO NO MAYOR A 5 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA DEVOLUCIÓN.-----

D) DESIGNAR A UN EJECUTIVO DE CUENTA PARA LA ENTREGA DE LOS BIENES, QUE SERÁ EL ENLACE CON LA CONTRATANTE Y DEL CUAL DEBE PROPORCIONAR LOS NÚMEROS FIJOS, DE CELULAR O RADIO COMUNICACIÓN.-----

E) RESPONDER POR LOS DEFECTOS O VICIOS OCULTOS DE LOS BIENES, ASÍ COMO CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE PUDIERA INCURRIR. -----

F) RESOLVER CUALQUIER IMPREVISTO QUE SE PRESENTE AL MOMENTO DE LLEVAR A CABO LAS ENTREGAS.-----

G) REALIZAR LAS MANIOBRAS DE CARGA, DESCARGA Y TRANSPORTACIÓN SIN CARGO EXTRA PARA LA CONTRATANTE.-----

H) MANTENER DE MANERA CONFIDENCIAL TODA LA INFORMACIÓN REFERENTE A LA EJECUCIÓN DE LA ADQUISICIÓN DE LOS BIENES Y NO DIVULGAR POR NINGÚN MEDIO O MOTIVO LA INFORMACIÓN REFERIDA, O DATOS OBTENIDOS ANTES, DURANTE Y DESPUÉS DE LA MISMA. -----

I) NOTIFICAR A LA CONVOCANTE LA ENTREGA DE LOS BIENES CON UNA ANTICIPACIÓN MÍNIMA DE 24



HORAS, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 107 FRACCIÓN IV DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO ESTATAL Y MUNICIPAL. -----

J) REALIZAR LA ENTREGA DE LOS BIENES EN LOS LUGARES ACORDADOS. -----

K) REALIZAR LA CAPACITACIÓN, ASESORÍA TÉCNICA, ORIENTACIÓN E INFORME FINAL, QUE CONSISTIRÁ EN LO SIGUIENTE: -----

A. ELABORACIÓN Y ENTREGA DE MANUALES, REPORTE DE CAPACITACIÓN, ASESORÍA TÉCNICA Y ORIENTACIÓN DE MANERA IMPRESA Y DIGITAL POR CADA ACCIÓN. -----

L) DOTAR OPORTUNAMENTE A SU PERSONAL CON LOS IMPLEMENTOS, EQUIPOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA ÓPTIMA REALIZACIÓN DE LA CAPACITACIÓN, GARANTIZANDO LA NO SUSPENSIÓN O ATRASO DEL MISMO. -----

PRIMERO.- CON FUNDAMENTO EN LO DISPUESTO EN LOS ARTÍCULOS 102, 103 Y 104 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO ESTATAL Y MUNICIPAL, CONCLUIDO EL PROCEDIMIENTO, LA ADJUDICACIÓN SE FORMALIZARÁ MEDIANTE CONTRATO LEVANTADO POR EL ÁREA CONTRATANTE EN LA SECRETARÍA DE BIENESTAR UBICADA EN AVENIDA 2 SUR, NO. 3906, COLONIA EL CARMEN HUEXOTITLA, CP. 72534, PUEBLA, PUEBLA., EL CUAL DEBERÁ CELEBRARSE DENTRO DEL TÉRMINO DE CINCO DÍAS CONTADOS A PARTIR DEL DÍA SIGUIENTE A LA FECHA EN QUE SE LE HAYA COMUNICADO EL FALLO DE ADJUDICACIÓN AL PROVEEDOR, SIENDO INDISPENSABLE PARA GARANTIZAR LA CONTRATACIÓN, QUE LA ENTIDAD SOLICITANTE AL FORMALIZAR EL CONTRATO SE AJUSTE ESTRICTAMENTE A LOS TÉRMINOS EN QUE SE REALIZÓ LA ADJUDICACIÓN. LAS CONTRATANTES DEBERÁN CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL TÍTULO QUINTO CONTRATACIÓN, CAPÍTULOS I "DE LOS CONTRATOS" Y II "GARANTÍAS", DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO ESTATAL Y MUNICIPAL. -----

SÓLO SE PROCEDERÁ A FORMALIZAR CON EL PROVEEDOR ADJUDICADO DEBIENDO PRESENTAR PREVIAMENTE LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS EN COPIA SIMPLE Y ORIGINAL PARA COTEJO: -----

- CÉDULA DE IDENTIFICACIÓN FISCAL ACTUALIZADA. -----
- ACTA CONSTITUTIVA. -----
- PODER NOTARIAL. -----
- IDENTIFICACIÓN OFICIAL VIGENTE CON FOTOGRAFÍA DEL REPRESENTANTE LEGAL ASÍ COMO, EN SU CASO, DE LA PERSONA QUE OTORQUE EL PODER. -----
- COMPROBANTE DE DOMICILIO. -----
- CEDULA REGISTRO PADRÓN DE PROVEEDORES. -----

ASÍ COMO AQUELLA DOCUMENTACIÓN ADICIONAL MEDIANTE LA CUAL SE ACREDITARÁ LA EXISTENCIA Y PERSONALIDAD JURÍDICA DEL LICITANTE ADJUDICADO Y QUE SEA REQUERIDA POR EL ÁREA JURÍDICA DE LA CONTRATANTE, LOS ORIGINALES SERÁN ENTREGADOS DESPUÉS DE SER COTEJADOS. -----

SEGUNDO.- CON FUNDAMENTO EN LO DISPUESTO POR LOS ARTÍCULOS 126 FRACCIÓN III, 128 Y 129 FRACCIÓN II DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO ESTATAL Y MUNICIPAL, EL PROVEEDOR ADJUDICADO SE ENCUENTRA OBLIGADO A PRESENTAR LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO PARA CUBRIR AL HONORABLE AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DEL PUEBLA CONTRA CUALQUIER RIESGO POR INCUMPLIMIENTO Y CONTRA VICIOS -----



OCULTOS. LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO DEBERÁ PRESENTARSE MEDIANTE CHEQUE CERTIFICADO O DE CAJA OTORGADO A FAVOR DEL "MUNICIPIO DE PUEBLA", O MEDIANTE FIANZA OTORGADA A FAVOR DE LA "TESORERÍA DEL HONORABLE AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE PUEBLA" (SIN ABREVIATURAS), POR UN IMPORTE EQUIVALENTE AL 10% (DIEZ POR CIENTO) DEL MONTO TOTAL DE LA ADJUDICACIÓN. EN CASO DE QUE SE OPCI POR FIANZA, ESTA DEBERÁ ESTAR DEBIDAMENTE TRAMITADAS ANTE LAS INSTITUCIONES FINANCIERAS CORRESPONDIENTES TOMANDO COMO REFERENCIA EL ANEXO "8" DE LAS BASES DE LA LICITACIÓN, MISMA QUE DEBERÁ PRESENTARSE A LA CONTRATANTE A MÁS TARDAR DENTRO DE LOS CINCO DÍAS NATURALES SIGUIENTES LA FIRMA DEL CONTRATO.

TERCERA.- LA DEPENDENCIA Y/O ENTIDAD CONTRATANTE, DE CONFORMIDAD CON LOS ARTÍCULOS 111, 112 Y 133 DE LA LEY; PODRÁ MODIFICAR LOS CONTRATOS EN LAS SITUACIONES Y FORMAS QUE SE SEÑALAN A CONTINUACIÓN:

LA CONTRATANTE, BAJO SU RESPONSABILIDAD Y POR RAZONES FUNDADAS PODRÁ MODIFICAR EL CONTRATO DENTRO DE LOS SEIS MESES POSTERIORES A LA FIRMA DE LOS MISMOS, SIEMPRE QUE EL MONTO TOTAL DE LAS MODIFICACIONES NO REBASE, EN CONJUNTO, O SEPARADAMENTE, EL 20% (VEINTE POR CIENTO) DE LOS CONCEPTOS Y VOLÚMENES ESTABLECIDOS ORIGINALMENTE EN EL MISMO.

LAS MODIFICACIONES AL CONTRATO SE FORMALIZARÁ POR ESCRITO, LO ANTERIOR EN CASO DE QUE LAS UNIDADES APLICATIVAS REQUIERAN CANTIDADES ADICIONALES, LO CUAL SE HARÁ SABER AL PROVEEDOR CON CINCO DÍAS NATURALES DE ANTICIPACIÓN POR PARTE DE LA CONTRATANTE.

CUARTA.- EL PERIODO DE ENTREGA DE LOS BIENES SERÁ: DE ACUERDO A LOS ANEXOS 1A, 1B, 1C Y 1D. (LOS CUALES FORMAN PARTE INTEGRAL DEL PRESENTE).

QUINTA.- EL LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES SERÁ: DE ACUERDO A LOS ANEXOS 1A, 1B, 1C Y 1D. (LOS CUALES FORMAN PARTE INTEGRAL DEL PRESENTE).

SEXTA.- PERIODO DE GARANTÍA: 1 AÑO A PARTIR DE LA ENTREGA DE LOS MATERIALES.

SÉPTIMA.-FORMA DE PAGO:

LA FORMA DE PAGO SE REALIZARÁ A PARTIR DE LA ENTREGA DE LA FACTURA ACOMPAÑADA DE LOS ENTREGABLES, A ENTERA SATISFACCIÓN DEL CONTRATANTE, DE LA SIGUIENTE FORMA:

PARTIDA 1:

A) PAGO EN UNA SOLA EXHIBICIÓN AL TÉRMINO DEL SUMINISTRO ÍNTEGRO DE LOS 11 PAQUETES QUE INTEGRAN LA PARTIDA, VERIFICABLE CON LA RECEPCIÓN, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN DE PROGRAMAS SOCIALES DE LA SECRETARÍA DE BIENESTAR, DE TODOS LOS ENTREGABLES INCLUIDOS EN LA PARTIDA. UNA VEZ CUMPLIDO LO ANTERIOR, EL PAGO SERÁ REALIZADO A LOS 10 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA ENTREGA DE LA FACTURA, A ENTERA SATISFACCIÓN DE LA CONTRATANTE.

PARTIDA 2:

B) PAGO EN UNA SOLA EXHIBICIÓN AL TÉRMINO DEL SUMINISTRO ÍNTEGRO DE LOS 14 PAQUETES QUE INTEGRAN LA PARTIDA, VERIFICABLE CON LA RECEPCIÓN, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN DE PROGRAMAS SOCIALES DE LA SECRETARÍA DE BIENESTAR, DE TODOS LOS ENTREGABLES INCLUIDOS EN LA PARTIDA. UNA VEZ CUMPLIDO LO ANTERIOR, EL PAGO SERÁ REALIZADO A LOS 10 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA



ENTREGA DE LA FACTURA, A ENTERA SATISFACCIÓN DE LA CONTRATANTE.

PARTIDA 3:

C) PAGO EN UNA SOLA EXHIBICIÓN AL TÉRMINO DEL SUMINISTRO ÍNTEGRO DE LOS 11 PAQUETES QUE INTEGRAN LA PARTIDA, VERIFICABLE CON LA RECEPCIÓN, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN DE PROGRAMAS SOCIALES DE LA SECRETARÍA DE BIENESTAR, DE TODOS LOS ENTREGABLES INCLUIDOS EN LA PARTIDA. UNA VEZ CUMPLIDO LO ANTERIOR, EL PAGO SERÁ REALIZADO A LOS 10 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA ENTREGA DE LA FACTURA, A ENTERA SATISFACCIÓN DE LA CONTRATANTE.

PARTIDA 4:

D) PAGO EN UNA SOLA EXHIBICIÓN AL TÉRMINO DEL SUMINISTRO ÍNTEGRO DE LOS 10 PAQUETES QUE INTEGRAN LA PARTIDA, VERIFICABLE CON LA RECEPCIÓN, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN DE PROGRAMAS SOCIALES DE LA SECRETARÍA DE BIENESTAR, DE TODOS LOS ENTREGABLES INCLUIDOS EN LA PARTIDA. UNA VEZ CUMPLIDO LO ANTERIOR, EL PAGO SERÁ REALIZADO A LOS 10 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA ENTREGA DE LA FACTURA, A ENTERA SATISFACCIÓN DE LA CONTRATANTE.

EL PROVEEDOR DEBE CONTAR CON FACTURACIÓN ELECTRÓNICA.

LA FACTURA DEBERÁ CUBRIR TODOS LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN LOS ARTÍCULOS 29 Y 29 A DEL CÓDIGO FISCAL DE LA FEDERACIÓN.

LA DESCRIPCIÓN DE LA FACTURA DEBE CORRESPONDER A LO OFERTADO EN LA PROPUESTA TÉCNICA.

EL LICITANTE ADJUDICADO DEBERÁ ELABORAR SU FACTURA CON LOS SIGUIENTES DATOS:

NOMBRE: MUNICIPIO DE PUEBLA.

DOMICILIO: JUAN DE PALAFOX Y MENDOZA NO. 14, COLONIA CENTRO  
C.P. 72000, PUEBLA, PUEBLA.

RFC: MPU 6206015F0.

OCTAVO.- EL PROVEEDOR DEBERÁ PRESENTAR PREVIO A LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO EL ESCRITO CORRESPONDIENTE A LA NO EXISTENCIA DE UN "CONFLICTO DE INTERÉS". LO ANTERIOR EN TÉRMINOS DE LO ESTABLECIDO EN LA FRACCIÓN IX DEL ARTÍCULO 49 DE LA LEY GENERAL DE RESPONSABILIDADES ADMINISTRATIVAS, EN CORRELACIÓN CON LO ESTABLECIDO EN LOS LINEAMIENTOS DE PROBIDAD Y DECLARACIÓN DE NO EXISTIR CONFLICTO DE INTERESES PARA LAS CONTRATACIONES PÚBLICAS DEL HONORABLE AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE PUEBLA.

NOVENA.- CON FUNDAMENTO EN LO DISPUESTO EN LOS ARTÍCULOS 88 Y 90 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO ESTATAL Y MUNICIPAL, COMUNÍQUESE EL PRESENTE FALLO A AL LICITANTE VÍA CORREO ELECTRÓNICO Y A LA CONTRATANTE; ASÍ MISMO SE PONE A DISPOSICIÓN DE LOS LICITANTES PARTICIPANTES COPIA SIMPLE DEL MISMO, ANTE EL SECRETARIO TÉCNICO DE ESTA CONVOCANTE.

DECIMO.- EN TÉRMINOS DE LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 45 FRACCIÓN IX, 104 Y 107 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO ESTATAL Y MUNICIPAL, LA CONTRATANTE DEBERÁ REMITIR COPIA SIMPLE DEL CONTRATO QUE SE HAYA FORMALIZADO CON EL LICITANTE ADJUDICADO, ASÍ COMO, EN SU CASO, LAS MODIFICACIONES QUE SE DERIVEN DE ESTE MISMO, SE DEBERÁN ACOMPAÑAR DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO RESPECTIVA.



LECTURA Y CIERRE DEL ACTA:

LEÍDA QUE FUE LA PRESENTE ACTA Y NO HABIENDO MÁS HECHOS QUE HACER CONSTAR, SE DA POR TERMINADA SIENDO LAS 17:35 HORAS DEL DÍA DE SU INICIO LEVANTÁNDOSE EN ORIGINAL Y ENTREGÁNDOSE COPIA A LOS ASISTENTES DESPUÉS DE FIRMAR AL MARGEN Y CALCE TODOS LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

POR EL COMITÉ MUNICIPAL DE ADJUDICACIONES  
DEL MUNICIPIO DE PUEBLA

C. SILVIA JANET SALAS ARIZA  
SUPLENTE DE LA PRESIDENTA

C. JESÚS TORRES RAMÍREZ  
SUPLENTE DEL SECRETARIO EJECUTIVO

C. MARÍA DEL ROCÍO LEDO HERNÁNDEZ  
SECRETARIA TÉCNICA

C. MÓNICA CAMPOS ENRÍQUEZ  
VOCAL

C. SUSANA SÁNCHEZ HERNÁNDEZ  
SUPLENTE VOCAL

C. NATYELI MATUS ANGULO  
VOCAL REPRESENTANTE DEL SECTOR SOCIAL

C. ALEJANDRO SABINAS GONZÁLEZ  
REPRESENTANTE DE LA CONTRALORÍA MUNICIPAL



ANEXO 1A  
ZONA SUR- PONIENTE.

No. Consecutivo	Acción	Lugar de entrega	Periodo de entrega
1	Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle Caraqueña iniciando en calle Cruztitlan y hasta 150 metros lineales aproximadamente, en la junta auxiliar de San Andrés Azumiatla.	Calle Caraqueña esquina con calle Cruztitlan, en la junta auxiliar de San Andrés Azumiatla.	Durante las tres semanas posteriores a la firma del contrato
2	Instalación de malla ciclónica en la cancha frente a la presidencia de la junta auxiliar en calle Lázaro Cárdenas entre calle Zapotitlán y calle Cruztitlan, en la junta auxiliar de San Andrés Azumiatla.	Calle Lázaro Cárdenas entre calle Zapotitlán y calle Cruztitlan, en la junta auxiliar de San Andrés Azumiatla.	
3	Suministro de bomba para el pozo ubicado en calle Manzanares entre calle Principal y calle Analco, en la Junta auxiliar de San Andrés Azumiatla.	Calle Manzanares entre calle Principal y calle Analco, en la junta auxiliar de San Andrés Azumiatla	
4	Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en calle principal a la presidencia entre carretera la Paz Tlaxcolpan - Santa María Guadalupe Tecola y calle 24 de enero, en la inspectoria La Paz Tlaxcolpan de la junta auxiliar de San Andrés Azumiatla.	Calle principal a la presidencia entre carretera la Paz Tlaxcolpan - Santa María Guadalupe Tecola y calle 24 de enero, en la inspectoria La Paz Tlaxcolpan de la junta auxiliar de San Andrés Azumiatla.	
5	Suministro de materiales para barda para panteón de la Libertad Tecola, ubicada en calle Zaragoza, en la inspectoria La Libertad Tecola de la junta auxiliar Santa María Guadalupe Tecola.	Calle Zaragoza, en la inspectoria La Libertad Tecola de la junta auxiliar Santa María Guadalupe Tecola.	
6	Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle El Rosario, 200 metros lineales entre calle Josefa Ortiz de Domínguez y calle Puente - Ramal Azumiatla E.C. (Los Ángeles- La cantera), en la inspectoria San José El Rincón de la junta auxiliar de Santa María Guadalupe Tecola.	Calle El Rosario entre calle Josefa Ortiz de Domínguez y calle Puente - Ramal Azumiatla E.C. (Los Ángeles- La cantera), en la inspectoria San José El Rincón de la junta auxiliar de Santa María Guadalupe Tecola.	Durante las tres semanas posteriores a la firma del contrato

No. Consecutivo	Acción	Lugar de entrega	Periodo de entrega
7	Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle Cristóbal Colón entre avenida Juárez y avenida Carretera, en la junta auxiliar de Santa María Guadalupe Tecola.	Calle Cristóbal Colón entre avenida Juárez y avenida Carretera, en la junta auxiliar de Santa María Guadalupe Tecola.	
8	Instalación de gimnasio al aire libre en plaza principal ubicada entre calle Mariano Escobedo y calle Niños Héroeas, en la Junta Auxiliar de Santa María Guadalupe Tecola.	Calle Mariano Escobedo y calle Niños Héroeas, en la Junta Auxiliar de Santa María Guadalupe Tecola.	
9	Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle Esmeralda entre calle Mercurio y calle Magnesio, colonia Minerales de Guadalupe Sur.	Calle Esmeralda entre calle Mercurio y calle Magnesio, colonia Minerales de Guadalupe Sur	
10	Rehabilitación de cancha de basquetbol, en plaza Monumental San Bartolo entre calle San Bartolo Norte A y Circuito San Bartolo Poniente B, unidad habitacional San Bartolo.	Calle San Bartolo Norte A y Circuito San Bartolo Poniente B, unidad habitacional San Bartolo.	
11	Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la privada Pino Suárez entre calle Francisco Javier Mina y calle Niño Artillero, en la inspectoría Guadalupe Hidalgo de la junta auxiliar de San Francisco Totimehuacan.	Privada Pino Suárez entre calle Francisco Javier Mina y calle Niño Artillero, en la inspectoría Guadalupe Hidalgo de la junta auxiliar de San Francisco Totimehuacan.	Durante las tres semanas posteriores a la firma del contrato



ANEXO 1B  
ZONA NOR-PONIENTE.

No. Consecutivo	Acción	Lugar de entrega	Periodo de entrega
1	Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en camino a panteones, 200 metros lineales entre calle Alfredo Toxqui y calle Yepazotla, en la junta auxiliar de San Sebastián de Aparicio.	Camino a panteones entre calle Alfredo Toxqui y calle Yepazotla, en la junta auxiliar de San Sebastián de Aparicio.	Durante las cuatro semanas posteriores a la firma del contrato
2	Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en calle Miguel Hidalgo entre calle Vicente Guerrero y calle de las Palmas, en la junta auxiliar de San Pablo Xochimehuacan.	Calle Miguel Hidalgo entre calle Vicente Guerrero y calle de las Palmas, en la junta auxiliar de San Pablo Xochimehuacan.	
3	Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle Vicente Guerrero entre calle 5 de mayo y calle Juan Tamborriel, en la junta auxiliar de San Jerónimo Caleras.	Calle Vicente Guerrero entre calle 5 de mayo y calle Juan Tamborriel, en la junta auxiliar de San Jerónimo Caleras.	
4	Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la primera de Cuauhtémoc, entre calle Independencia y privada Rugerio, en la inspectoria Agrícola Ignacio Zaragoza de la junta auxiliar de San Jerónimo Caleras.	Calle Primera de Cuauhtémoc, entre calle Independencia y privada Rugerio, en la inspectoria Agrícola Ignacio Zaragoza de la junta auxiliar de San Jerónimo Caleras.	
5	Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la privada 2-4 norte entre calle 10 oriente y calle 8 oriente, en la inspectoria Guadalupe Caleras de la junta auxiliar de San Jerónimo Caleras.	Privada 2-4 norte entre calle 10 oriente y calle 8 oriente, en la inspectoria Guadalupe Caleras de la junta auxiliar de San Jerónimo Caleras.	
6	Instalación de Gimnasio al aire libre en parque de la Plaza Principal ubicado en calle Ayuntamiento y camino real a San Jerónimo, entre calles 8 y 6 poniente, en la inspectoria Francisco Villa de la junta auxiliar de San Jerónimo Caleras.	Calle Ayuntamiento y camino real a San Jerónimo, entre calles 8 y 6 poniente, en la inspectoria Francisco Villa de la junta auxiliar de San Jerónimo Caleras.	Durante las cuatro semanas posteriores a la firma del contrato
7	Instalación de gimnasio al aire libre en Nicolás Bravo Oriente, entre calle 27 norte y calle Adolfo López Mateos, col. Santa María La Rivera, en la junta auxiliar de San Felipe Hueyotlipan.	Calle Nicolás Bravo Oriente, entre calle 27 norte y calle Adolfo López Mateos, col. Santa María La Rivera, en la	

No. Consecutivo	Acción	Lugar de entrega	Periodo de entrega
		Junta auxiliar de San Felipe Hueyotlipan.	
8	Dotación de instrumentos musicales en Escuela Secundaria Federal 5, ubicada en Blvd. San Felipe y Pedrera, en la junta auxiliar de San Felipe Hueyotlipan.	Escuela Secundaria Federal 5, ubicada en Blvd. San Felipe y Pedrera, en la junta auxiliar de San Felipe Hueyotlipan.	
9	Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle 3era privada del Atoyac Sur entre calle Rio Nilo y calle Rivera del Atoyac. en la junta auxiliar de Ignacio Romero Vargas.	Calle 3era privada del Atoyac Sur entre calle Rio Nilo y calle Rivera del Atoyac. en la junta auxiliar de Ignacio Romero Vargas.	
10	Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle 13 poniente entre calle 57 sur y Boulevard Esteban de Antuñano, colonia Ampliación Reforma Sur, en la junta auxiliar de La Libertad.	Calle 13 poniente entre calle 57 sur y Boulevard Esteban de Antuñano, colonia Ampliación Reforma Sur, en la junta auxiliar de La Libertad.	
11	Suministro de materiales para guarniciones y banquetas en la calle Ejido entre calle Corregidora y Circuito Juan Pablo Segundo, en la junta auxiliar de San Baltazar Campeche	Calle Ejido entre calle Corregidora y Circuito Juan Pablo Segundo, en la junta auxiliar de San Baltazar Campeche	Durante las cuatro semanas posteriores a la firma del contrato
12	Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle Esmeralda entre calle Tierra y Libertad y calle Francisco Villa, colonia Miravalle.	Calle Esmeralda entre calle Tierra y Libertad y calle Francisco Villa, colonia Miravalle.	
13	Instalación de cancha de basquetbol en calle 13 norte entre calle 78 poniente y calle 80 poniente, colonia La Loma.	Calle 13 norte entre calle 78 poniente y calle 80 poniente, colonia La Loma.	
14	Instalación de lámparas solares en la calle Miguel Hidalgo entre calle Nopalera y Av. de los Cerritos, colonia Los Cerritos.	Calle Miguel Hidalgo entre calle Nopalera y Av. de los Cerritos, colonia Los Cerritos.	

ANEXO 1C  
ZONA SUR-ORIENTE

No. Consecutivo	Acción	Lugar de entrega	Periodo de entrega
1	Rehabilitación de canchas en parque Villa de las Flores, entre calle Ignacio Aldama y calle Nicolás Bravo, colonia Insurgentes, en la junta auxiliar de Ignacio Zaragoza.	Calle Ignacio Aldama y calle Nicolás Bravo, colonia Insurgentes, en la junta auxiliar de Ignacio Zaragoza.	Durante las cinco semanas posteriores a la firma del contrato
2	Instalación de gimnasio al aire libre en la explanada de la Unidad Habitacional La Margarita, de la junta auxiliar de Ignacio Zaragoza.	Explanada de la Unidad Habitacional La Margarita, de la junta auxiliar de Ignacio Zaragoza.	
3	Instalación de juegos infantiles en la explanada de la Unidad Habitacional La Margarita, en la junta auxiliar de Ignacio Zaragoza.	Explanada de la Unidad Habitacional La Margarita, en la junta auxiliar de Ignacio Zaragoza.	
4	Rehabilitación de canchas ubicadas en calle 24 sur entre calle Humboldt y calle 24 sur, Santa Clara La Venta, en la junta auxiliar de San Francisco Totimehuacan.	Calle 24 sur entre calle Humboldt y calle 24 sur, Santa Clara La Venta, en la junta auxiliar de San Francisco Totimehuacan.	
5	Rehabilitación de canchas de usos múltiples ubicada en Plaza Principal, en la calle costera entre calle Tamiagua y Blvd. Catemaco, en la inspectoría Oasis Valsequillo de la junta auxiliar de San Francisco Totimehuacan.	Calle costera entre calle Tamiagua y Blvd. Catemaco, en la inspectoría Oasis Valsequillo de la junta auxiliar de San Francisco Totimehuacan.	
6	Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle Luis Velasco entre Av. Revolución y calle Antonio Zamora, en la junta auxiliar de Santo Tomás Chautla.	Calle Luis Velasco entre Av. Revolución y calle Antonio Zamora, en la junta auxiliar de Santo Tomás Chautla.	Durante las cinco semanas posteriores a la firma del contrato



No. Consecutivo	Acción	Lugar de entrega	Periodo de entrega
7	Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle Palmas y/o también conocida como Cuauhtémoc entre calle Cuauhtémoc y calle General Anaya, en la junta auxiliar de San Pedro Zacachimalpa.	Calle Palmas y/o también conocida como Cuauhtémoc entre calle Cuauhtémoc y calle General Anaya, en la junta auxiliar de San Pedro Zacachimalpa.	
8	Suministro de materiales para rehabilitación de drenaje en calle 3 norte entre calle Reforma y calle Lago de Valsequillo, en la inspección Buena Vista Tetela de la junta auxiliar de San Baltazar Tetela.	Calle 3 norte entre calle Reforma y calle Lago de Valsequillo, en la inspección Buena Vista Tetela de la junta auxiliar de San Baltazar Tetela.	
9	Suministro de material para rehabilitación de drenaje en Avenida Adolfo López Mateos entre privada Justo Sierra y calle 27 de septiembre, en la junta auxiliar de San Baltazar Tetela.	Avenida Adolfo López Mateos entre privada Justo Sierra y calle 27 de septiembre, en la junta auxiliar de San Baltazar Tetela.	
10	Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle 4 sur entre calle Benito Juárez y calle 5 oriente, en la inspección Los Ángeles Tetela, de la junta auxiliar de San Baltazar Tetela.	Calle 4 sur entre calle Benito Juárez y calle 5 oriente, en la inspección Los Ángeles Tetela, de la junta auxiliar de San Baltazar Tetela.	Durante las cinco semanas posteriores a la firma del contrato
11	Instalación de gimnasio al aire libre en calle 121 oriente entre calle 16 sur y calle 18 sur, colonia Héroes Puebla.	Calle 121 oriente entre calle 16 sur y calle 18 sur, colonia Héroes Puebla.	

ANEXO 1D  
ZONA NOR-ORIENTE.

No. Consecutivo	Acción	Lugar de entrega	Periodo de entrega
1	Suministro de materiales para adoquinamiento en la calle Juan de Dios Peza, entre calle 2 de septiembre y hasta la escuela Juan de Dios Peza, en la junta auxiliar de San Miguel Canoa.	Calle Juan de Dios Peza, entre calle 2 de septiembre y hasta la escuela Juan de Dios Peza, en la junta auxiliar de San Miguel Canoa.	Durante las seis semanas posteriores a la firma del contrato
2	Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle Lázaro Cárdenas 200 metros lineales, entre calle Agustín de Iturbide y calle Aquiles Serdán, en la junta auxiliar de La Resurrección.	Calle Lázaro Cárdenas 200 metros lineales, entre calle Agustín de Iturbide y calle Aquiles Serdán, en la junta auxiliar de La Resurrección.	
3	Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle Cruz de Piedra 200 metros lineales, entre calle Miguel Hidalgo y privada Cruz de Piedra, en la junta auxiliar de Santa María Xonacatepec.	Calle Cruz de Piedra 200 metros lineales, entre calle Miguel Hidalgo y privada Cruz de Piedra, en la junta auxiliar de Santa María Xonacatepec.	
4	Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle Vicente Fox entre calle Plutarco Elías Calles y calle Nicolás Bravo, en la inspectoría San Miguel Xonacatepec, de la junta auxiliar de Santa María Xonacatepec.	Calle Vicente Fox entre calle Plutarco Elías Calles y calle Nicolás Bravo, en la inspectoría San Miguel Xonacatepec, de la junta auxiliar de Santa María Xonacatepec.	
5	Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle Villa de las Flores entre calle 14 de Octubre y privada Jazmín, en la inspectoría Guadalupe Xonacatepec de la junta auxiliar Santa María Xonacatepec.	Calle Villa de las Flores entre calle 14 de Octubre y privada Jazmín, en la inspectoría Guadalupe Xonacatepec de la junta auxiliar Santa María Xonacatepec.	Durante las seis semanas posteriores a la firma del contrato

No. Consecutivo	Acción	Lugar de entrega	Periodo de entrega
6	Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle Everest entre calle Jardines de San José y calle Popocatepetl, en la inspectoría Jardines de San José de la junta auxiliar Santa María Xonacatepec.	Calle Everest entre calle Jardines de San José y calle Popocatepetl, en la inspectoría Jardines de San José de la junta auxiliar Santa María Xonacatepec.	
7	Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle Miguel Hidalgo 200 metros lineales, entre calle Miguel Alemán y calle Vicente guerrero, de la inspectoría de San Miguel Espejo.	Calle Miguel Hidalgo 200 metros lineales, entre calle Miguel Alemán y calle Vicente guerrero, de la inspectoría de San Miguel Espejo.	
8	Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle El Roble entre calle Duraznos y calle Azucenas, colonia Bosques de Amalucan.	Calle El Roble entre calle Duraznos y calle Azucenas, colonia Bosques de Amalucan.	
9	Instalación de gimnasio al aire libre en la calle 9A y 5A entre calles 8A y 9A, Bosques de San Sebastián.	Calle 9A y 5A entre calles 8A y 9A, Bosques de San Sebastián.	
10	Instalación de Reja Acero en calle Francis Bacon entre Barranca Xaltonac y calle Albert Einstein, U. Hab. Tecnológico.	Calle Francis Bacon entre Barranca Xaltonac y calle Albert Einstein, U. Hab. Tecnológico.	Durante las seis semanas posteriores a la firma del contrato



## ANEXO 1E

Correspondiente a las especificaciones de la aplicación web del Programa Presupuesto Participativo

El Sistema constará de 2 plataformas, una vía Internet (Web) misma que será accesible en cualquier navegador y aplicación celular (Android) que permitirá una interacción móvil para consulta y actualización de datos. Mediante estas 2 herramientas se asegura una completa y correcta funcionalidad para la actualización de la información de las acciones en línea y tiempo real, al mismo tiempo que se respeta la privacidad de los datos personales de las personas beneficiarias del programa.

Desarrollo aplicativo, compatible con plataformas para celular.

- Muestra evidencia del programa en el dispositivo móvil.
- Registra las coordenadas geográficas correspondientes al lugar donde se realice cada una de las acciones.
- Permite el seguimiento oportuno del programa en tiempo real.
- Generación de informes parciales y finales.
- El sistema permitirá la integración de lo siguiente:
  - Acta constitutiva del Comité de Participación Social.
  - Formato entrega-recepción de finalización de la acción.
  - Reporte fotográfico con mínimo 3 fotografías de alta definición de la acción del antes durante y después.
  - Formato "Lista de asistencia de beneficiarios a la capacitación para la correcta aplicación de materiales".
  - Mapa de ubicación de las acciones dentro del municipio, impreso y en medio magnético en formato editable.
  - Mapa de ubicación de las acciones por Colonia, Barrio, Junta Auxiliar, Inspectoría de Sección o Unidad Habitacional del municipio, impreso y en medio magnético en formato editable.
  - Verificación de avance.

Funcionalidades del Portal Web

- Ingreso al portal por usuario y contraseña con base al rol de usuario. La Secretaría de Bienestar, notificará a la empresa licitante el nombre completo, número de trabajador y puesto del personal que podrá tener acceso al portal.
- Alta, baja y cambios de usuarios. La Secretaría de Bienestar, actualizará la información para realizar los cambios a quienes tendrán acceso al portal.
- Roles: administrador, consulta, operador y campo.
- Carga de información inicial.
- Alta, baja y cambios de beneficiarios.
- Consulta de información de beneficiarios y datos.
- Georreferencia.
- Imágenes (antes, durante, después).
- Documentos anexos de comprobación derivados de las reglas de operación del programa.
- Gráfico de avance de acciones realizadas.
- Sincronización con la aplicación móvil.

Aplicación Android.

- Ingreso a la aplicación por usuario y contraseña exclusivo usuarios de campo.
- Lector de QR por cada acción.
- Seleccionar acciones en particular.
- Toma y registro de fotografías asignadas a la acción (Antes, durante y después).
- Ubicación de georreferencia automática de donde se realiza la acción.
- Sincronización de datos de cada acción al momento de terminar. Siempre que se cuente con conexión.
- Sincronización de las acciones realizadas con el portal web.
- Sincronización de datos para trabajar de manera local en el dispositivo Android.
- Envío masivo de datos grabados de manera local.
- Acceso seguro, la aplicación no estará disponible para el público en general, por lo que su instalación se llevará a cabo solamente en los dispositivos autorizados por la contratante, una vez instalada el acceso a la misma está restringido por un usuario y contraseña.

---

FIN DE TEXTO