

"2019, Año por la Erradicación de la Violencia contra la Mujer"

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. IE-920052973-E01-2019	
TÉRMINOS DE REFERENCIA	09 de mayo de 2019

TÉRMINOS DE REFERENCIA

"OBRAS DE MODERNIZACIÓN EN EL PARQUE INDUSTRIAL Y MAQUILADOR OAXACA 2000, MAGDALENA APASCO, ETLA, OAXACA, CONSISTENTES EN LA AUTOMATIZACIÓN DE ACCESO VEHICULAR, VIDEO VIGILANCIA, MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE CASETA DE VIGILANCIA Y CERCADO PERIMETRAL DE MALLA GALVANIZADA "

El Fideicomiso para el Desarrollo Logístico del Estado de Oaxaca, en adelante "El FIDEICOMISO", en cumplimiento a lo dispuesto en el artículo número 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, el artículo 137 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca y con fundamento en los artículos números 25, Fracción I, 28 Fracción I y 30 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados del Estado de Oaxaca y de acuerdo con la Convocatoria número IE-920052973-E01-2019 de fecha 09 de mayo de 2019, que es publicada en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado, y en uno de los diarios de mayor circulación en el estado y por medio del portal de Internet de este Fideicomiso, publica los siguientes términos de referencia que son parte del procedimiento de Invitación Restringida No. IE-920052973-E01-2019; por conducto del Departamento de Licitaciones, dependiente de la Dirección de Infraestructura; para la adjudicación del contrato de Servicios Relacionados con la Obra Pública, sobre la base de precios unitarios por unidad de concepto de obra de trabajo terminado.

Los presentes términos de referencia son la parte objetiva y específica de las bases de la Licitación y en los cuales se describe el ámbito espacial, dónde y cómo se efectuarán las obras solicitadas.

A continuación, se mencionan los datos de la Convocatoria en el cuadro de referencia siguiente:

No. de invitación	Costo de las bases	Visita al lugar de la obra o los trabajos	Junta de aclaraciones	Presentación de proposiciones. Apertura propuesta Técnica	Apertura de propuestas económicas
IE-920052973-E01-2019	Son gratuitas	14 de mayo de 2019; 10:00 hrs.	14 de mayo de 2019; 18:00 hrs.	20 de mayo de 2019, 10:00 hrs.	21 de mayo de 2019; 10:00 hrs.

"2019, Año por la Erradicación de la Violencia contra la Mujer"

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. IE-920052973-E01-2019	
TÉRMINOS DE REFERENCIA	09 de mayo de 2019

Ubicación de los trabajos:	Nombre del Servicio:		
Localidad: 0001 Magdalena Apasco. Municipio: 045 Magdalena Apasco. Región: 08 Valles Centrales. Estado: 020 Oaxaca.	"OBRAS DE MODERNIZACIÓN EN EL PARQUE INDUSTRIAL Y MAQUILADOR OAXACA 2000, MAGDALENA APASCO, ETLA, OAXACA, CONSISTENTES EN LA AUTOMATIZACIÓN DE ACCESO VEHICULAR, VIDEO VIGILANCIA, MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE CASETA DE VIGILANCIA Y CERCADO PERIMETRAL DE MALLA GALVANIZADA "		
	RECURSOS CON CARGO AL PATRIMONIO FIDEICOMITIDO (ACUERDO. 01/07.S.E.C.T./290319)		100%
Fallo	Fecha de inicio	Fecha de Término	Plazo de Ejecución
22 de mayo de 2019; 10:00 hrs.	27 de mayo de 2019	25 de junio de 2019	30 días naturales

La empresa adjudicataria que realizará los trabajos deberá tomar en cuenta lo establecido en el contrato correspondiente, así como todos y cada una de las disposiciones enunciadas en los presentes **Términos de Referencia** y que no contravengan a lo establecido en el citado contrato. En general se considerará lo siguiente:

La empresa adjudicataria, previo al inicio de los trabajos deberá validar toda la información referente a las ingenierías básicas entregadas y complementar todo lo que requiera la obra para cumplir con los objetivos y será esto bajo su responsabilidad, sin que genere cargo adicional alguno a la Dependencia, la descripción de actividades es informativa no limitativa, toda la documentación se recabará, a través de la Contratante y con las dependencias involucradas. De los recorridos técnicos para reconocimiento a los sitios, se detectarán las condiciones imperantes en el mismo en cuanto a: topografía, condiciones físicas, delimitaciones, así como accesibilidad a los frentes de trabajo, a los bancos de préstamo propuestos por la empresa adjudicataria y a los bancos de tiro del material no aprovechable.

Las Actividades y Sub-actividades consideradas en el catálogo y sus cantidades estimadas son únicamente de carácter informativo y no limitativo; siendo responsabilidad de la adjudicataria definir las Actividades y Sub-actividades para la integración de sus propuestas.

Todas las actividades del catálogo y los trabajos complementarios que a juicio de la adjudicataria se requirieran, serán considerados Costo de Actividad, por lo que se deberá incluir lo que corresponda en cada uno por: suministro de materiales, fletes, peaje, andamiaje, almacenaje, acarreos, colocación, materiales para su colocación o instalación, pruebas, traslado de maquinaria, maniobras, mano de obra, cimbra, cimbrado,

www.oaxaca.gob.mx

"2019, Año por la Erradicación de la Violencia contra la Mujer"

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. IE-920052973-E01-2019	
TÉRMINOS DE REFERENCIA	09 de mayo de 2019

descimbrado, curado, limpieza del sitio, herramienta, equipo, agua para compactación, desperdicios, mermas, obras de protección a terceros, seguros y lo necesario para considerarse, así como todo lo que puedan involucrar las especificaciones y normas aplicables correspondientes.

I.- EL CONTRATISTA AL FORMULAR SU PROPOSICIÓN DEBERÁ CONSIDERAR QUE:

- A.-En la ejecución de los trabajos, deberá utilizar de manera intensiva la mano de obra de la localidad y de la región.
- B.-Los bancos para la extracción de los materiales con los que se llevarán a cabo los trabajos de rellenos, gaviones y plataformas, deberán ser localizados por el proponente y su ataque deberá ser negociado con los propietarios o usufructuarios del predio donde estos se ubican, siendo a su cargo también la negociación y el pago de las regalías, costos que deberá incluir en los análisis de los precios unitarios correspondientes, ya que no serán motivo de pago por separado.
- C.-. Los acarreos de los materiales para terracerías, desperdicios y pétreos podrán hacerse con camiones propios o con los de las diferentes alianzas, agrupaciones, sindicatos u otros, siendo responsabilidad de la empresa adjudicataria el acuerdo que lleguen en las tarifas. En este último caso, en sus análisis de costos correspondientes se considerará la tarifa vigente a la fecha de presentación de proposiciones, la cual forma parte del presente pliego de requisitos y que se incluirá en la propuesta económica en apartado de costos básicos de insumos.
- D.-Las condiciones climáticas, principalmente el historial de lluvia particularmente crítico en la región, ambientales, topográficas y geológicas de la región, compenetrándose de las condiciones generales y especiales del lugar de la obra y que el desconocimiento de tales condiciones, en ningún caso servirá posteriormente para aducir justificación por incumplimiento del contrato o para solicitar bonificación consignado en la proposición.
- E.-LA DEPENDENCIA fijará el sitio de los almacenamientos y el contratista observará las precauciones necesarias para evitar contaminar el material útil aprovechable, ya

"2019, Año por la Erradicación de la Violencia contra la Mujer"

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. IE-920052973-E01-2019	
TÉRMINOS DE REFERENCIA	09 de mayo de 2019

que no se efectuará ningún pago por separado por este concepto ni por los desperdicios.

F.-El contratista deberá emplear los procedimientos y equipos propuestos en el concurso, sin embargo, puede poner consideración de la Dependencia para su aprobación cualquier cambio que justifique un mejor aprovechamiento de su equipo y mejorar en los programas de trabajo: pero en caso de ser aceptado no será motivo para que pretenda la revisión del precio unitario establecido en el contrato.

II.- DEFINICIONES

Para estos términos de referencia, aplican las siguientes definiciones:

- **II.1 Contratista**

Es la persona física o moral que realiza las Obras.

- **II.2 Licitante**

Es la persona física o moral que cumple con los requisitos técnicos y financieros solicitados en la Convocatoria de la invitación restringida y por consiguiente está calificado para participar en ésta.

- **II.3 Residente de obra del FIDELO**

Es quien representa directamente al Fideicomiso para el Desarrollo Logístico del Estado de Oaxaca ante el Contratista en asuntos relacionados con la ejecución de los trabajos, o derivados de ellos, en el lugar donde se ejecutan las obras y tiene a su cargo cuando menos:

- a. Elaborar y controlar la bitácora de la obra.
- b. Verificar que los trabajos se realicen conforme a lo estipulado en los aspectos legales, técnicos, económicos, financieros y administrativos.
- c. Revisar conjuntamente con el Representante del Contratista los trabajos ejecutados.
- d. Realizar informes periódicos mensuales y llevar control de avances de obra.

- **II.4 Suministro.**

Se refiere a los equipos y materiales proporcionados para ser instalados en las Obras.

"2019, Año por la Erradicación de la Violencia contra la Mujer"

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. IE-920052973-E01-2019	
TÉRMINOS DE REFERENCIA	09 de mayo de 2019

III.- Alcance y descripción de los trabajos.

Las "OBRAS DE MODERNIZACIÓN EN EL PARQUE INDUSTRIAL Y MAQUILADOR OAXACA 2000, MAGDALENA APASCO, ETLA, OAXACA, CONSISTENTES EN LA AUTOMATIZACIÓN DE ACCESO VEHICULAR, VIDEO VIGILANCIA, MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE CASETA DE VIGILANCIA Y CERCADO PERIMETRAL DE MALLA GALVANIZADA ", consta de intervenir de los siguientes conceptos:

CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
A	SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y CONTROL VEHICULAR		
BVG01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRERA VEHICULAR GARD8, MASTIL DE 7.6 M. MOD. GARD-8, MARCA: CAME, INCLUYE: LAZO MÁGNETICO PARA DETECCIÓN DE VEHÍCULOS DE GRAN TAMAÑO, MODELO SYS-LM8, MARCA: ACCESSPRO INDUSTRIAL, SENSOR DE MASA PARA BARRERAS BI-CANAL, MOD. 010-MATRIX-D-1224, MARCA: BEA;CABLES DE 22 AWG DE 6 CONDUCTORES TIPO CCA DE COLOR BLANCO PARA APLICACIONES EN ALARMAS DE INTRUSIÓN, CONTROL DE ACCESO, AUTOMATIZACIÓN, INTERFON Y TV . MODELO SF-22-06-LE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00
CCTV01	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CCTV, INCLUYE: TUBERÍA, INSTALACIÓN DE CABLE DE ALIMENTACIÓN Y CABLE DE DATOS HASTA CASETA, MONTAJE DE BARRERAS, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL KIT PUESTO EN MARCHA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO CON CAPACITACIÓN BÁSICA SOBRE EL EQUIPO, DISCO DURO DE 1TB CON GARANTÍA DE 3 AÑOS PARA VIDEOVIGILANCIA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	LOTE	1.00
PPL01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA PROFESIONAL LED, RESOLUCIÓN 1920x1080p, ENTRADAS DE VIDEO HDMI/DVI-I/ DISPLAY PORT.- MODELO PM49H, MARCA: SAMSUNG ELECTRONICS; INCLUYE MONTAJE DE PARED UNIVERSAL FIJO PARA MONITORES DE 32 A 60", SOPORTA HASTA 50 KG. , TORNILLERÍA, CABLES DE CONEXIÓN DE MONITOR A LOS DIFERENTES APARATOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00
B	CERCA PERIMETRAL DE MALLA GALVANIZADA		
B.1	LIMPIEZA Y TRAZO DE LA LÍNEA DE CERCA, POR LO MENOS A 50 CM. DE CADA LADO: INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	3,138.00
B.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE LÍNEA DE 48 MM DE DIÁMETRO GALVANIZADO CALIBRE 16 DE 2.40 MT A CADA 2.50 MTS; TUBOS ESQUINEROS DE 60 MM DE DIÁMETRO CALIBRE 16 DE 3.00 MT Y TUBOS DE ARRANQUE DE 60 MM CALIBRE 16 DE 3.00 MT, INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO EN TERRENO TIPO "B" DE 0.50 A 2.0 MT. DE PROFUNDIDAD, ACARREO DE MATERIAL DE EXTRACCIÓN, NIVELACIÓN A PLOMO, COLADO DE CIMENTACIÓN CON AGUA CEMENTO ARENA Y GRAVA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	3,138.00

"2019, Año por la Erradicación de la Violencia contra la Mujer"

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. IE-920052973-E01-2019	
TÉRMINOS DE REFERENCIA	09 de mayo de 2019

B.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPADA SIMPLE, TUBO BARRA SUPERIOR DE 38 MM, COPLE Y RETENIDA A BASE DE TUBO PARA EL MISMO DIÁMETRO CALIBRE 18, INCLUYE: NIVELACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	3,138.00
B.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE DE PÚAS 3 HILOS FIJADO A ESPADA SIMPLE Y MALLA CICLON 63 X 63 MM CAL. 11, DE 2 MT. DE ALTURA, INCLUYE: SOLERA GALVANIZADA, TUERCAS Y TORNILLOS, INSTALACIÓN, SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	3,138.00
B.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCERTINA GALV. DE PUNTAS DE 1.8" DISTRIBUIDA CADA 25 CM, SUJETANDO LA CONCERTINA AL CERCO A CADA 3 VUELTAS DE ESPIRAL CON ALAMBRE GALVANIZADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	3,138.00
B.6	REHABILITACIÓN DE MALLA EXISTENTE, UBICADA EN ALGUNOS PUNTOS DE FORMA PARALELA, DEJANDO A PLOMO Y TENSADA. INCLUYE: DESARMADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS FALTANTES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	LOTE	1.00
C	CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CASETA DE VIGILANCIA Y ACCESO PRINCIPAL DEL PARQUE INDUSTRIAL		
C01	CASETA DE VIGILANCIA		
PRE	PRELIMINARES		
PRE 01	DESMONTAJE Y RETIRO DE ANTENA CENTRAL EN AZOTEA DE LA CASETA DE VIGILANCIA, INCLUYE: ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, TRASLADO A DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	LOTE	1.00
PRE 02	DESMONTAJE Y RETIRO DE CÉSPOL (CUALQUIER MATERIAL), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
PRE 03	DESMONTAJE Y RETIRO DE PUERTA DE MADERA, INCLUYE: RETIRO DE MARCO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
PRE 04	DESMONTAJE DE LAVABO SIN RECUPERACIÓN, INCLUYE: DESCONEXIÓN DEL MUEBLE, RETIRO DE LLAVES Y CESPOL, ACARREO DENTRO Y FUERA DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00

"2019, Año por la Erradicación de la Violencia contra la Mujer"

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. IE-920052973-E01-2019	
TÉRMINOS DE REFERENCIA	09 de mayo de 2019

PRE 05	DESMONTAJE DE W.C. DE TANQUE BAJO, INCLUYE: DESCONEXIÓN DEL MUEBLE SANITARIO, ACARREO DENTRO Y FUERA DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
PRE 06	DESMONTAJE Y RETIRO DE FIJO EN REJA DE ACCESO, MEDIDAS APROXIMADAS DE 0.35 X 2.5 METROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, TRASLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
PRE 07	DESMONTAJE DE TUBERÍA DE COBRE DE 25 Y 32 MM DE DIÁMETRO HASTA UNA ALTURA DE 7 M, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: DESCONEXIÓN HIDRÁULICA, RETIRO DE SOPORTES, ACARREO DENTRO Y FUERA DE OBRA, ANDAMIOS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	ML	6.00
PRE 08	DESMONTAJE Y RETIRO DE CABLES, LUMINARIAS, REFLECTORES, CÁMARAS DE VIDEOGRABACIÓN, TOLDOS DE CÁMARAS Y LO QUE AFECTE LAS FACHADAS PARA LIMPIEZA DE IMAGEN INCLUYENDO DEPÓSITO DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN DE LA OBRA. 4 REFLECTORES, 1 VIDEOCÁMARA, UN TOLDO PEQUEÑO DE 1.0x0.5. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	LOTE	7.00
PRE 09	DESMONTAJE DE LUMINARIA TIPO SPOT HASTA UNA ALTURA DE 4 M., INCLUYE: DESCONEXIÓN, RETIRO DE SOPORTERÍA, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00
PRE 10	DESMONTAJE DE TABLERO O CENTRO DE CARGA HASTA 8 CIRCUITOS CON INTERRUPTORES, INCLUYE: DESCONEXIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA, TUBERÍAS, CABLES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
JA 02	CORTE DE CONCRETO CON DISCO DE DIAMANTE DE 14", PROFUNDIDAD DE CORTE DE 6 CMS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL CORTADO FUERA DE LA OBRA.	ML	18.00
JA 21	CORTE DE ASFALTO CON DISCO DE DIAMANTE DE 14", PROFUNDIDAD DE CORTE DE 6 CMS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL CORTADO FUERA DE LA OBRA.	ML	50.00
JA 03	DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE A MANO, CON MARRO Y CUÑA A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD. INCLUYE: ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	6.00
PRE 11	DESMONTE DE TINACO DE POLIETILENO, CON RECUPERACIÓN, CON CAPACIDAD DE 450LT., INCLUYE: DESCONEXIÓN HIDRÁULICA, DESCENSO HASTA UNA DE ALTURA DE 7M, ACARREO DENTRO Y FUERA DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00

"2019, Año por la Erradicación de la Violencia contra la Mujer"

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. IE-920052973-E01-2019	
TÉRMINOS DE REFERENCIA	09 de mayo de 2019

IE	INSTALACIÓN ELÉCTRICA		
JA 04	EXCAVACIÓN A MANO EN CUALQUIER TIPO DE TERRERO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, AFINE DE TALUDES, TRASPALOS, TRAZO, APILE DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M3	13.00
IE 01	REVISIÓN Y REPARACIÓN DE SALIDAS DE ALUMBRADO (CENTRO), CONTACTO Y/O APAGADOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, DESMONTAJE DE CABLE CONTACTO Y/O APAGADOR, ASÍ COMO LA SUSTITUCIÓN DE CABLEADO CON CABLE THW-LS/THHW-LS 600 V, CONTACTO Y/O APAGADOR.	SAL	19.00
IE 002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA PARA 12 CIRCUITOS MONOFÁSICO, UNA FASE 3 HILOS DE SQUIARE D O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, INCLUYE: SUMINISTRO DEL TABLERO Y MATERIALES, INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1X100 AMP.	PZA	1.00
IE 03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMPARAS TIPO LED EN CASETA DE VIGILANCIA DE 4.5 W. MODELO L5960-100 MARCA MAGG, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZAS	5.00
IE 021	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMPARAS TIPO LED MOD EP 60 MARCA MAGG: INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	3.00
IE 020	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMPARAS TIPO LED MOD EP 100 MARCA MAGG: INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	8.00
IE 004	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REFLECTORES DE 200 W. TIPO LED, MODELO LP-66 MARCA GRYC. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZAS	4.00
IE 05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 1" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, COPLES, CURVAS, ABRAZADERAS, CONECTORES, CAJAS DE PVC, ANDAMIOS, ACARREOS Y CORTES.	ML	41.00
IE 006	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 3/4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, COPLES, CURVAS, ABRAZADERAS, CONECTORES, CAJAS DE PVC, ANDAMIOS, ACARREOS Y CORTES.	ML	20.00
IE 007	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 1/2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, COPLES, CURVAS, ABRAZADERAS, CONECTORES, CAJAS DE PVC, ANDAMIOS, ACARREOS Y CORTES.	ML	30.00
IE 008	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO ELÉCTRICO, PARA ALUMBRADO INCLUYE: CONEXIÓN, PRUEBAS ELÉCTRICAS Y DE CONTINUIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN	ML	450.00
1E 06	COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THWLS-75° CAL. # 8. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	100.00
IE 07	COLOCACIÓN DE ELECTRONIVELES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CONEXIÓN Y PRUEBAS.	PZAS	1.00

"2019, Año por la Erradicación de la Violencia contra la Mujer"

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. IE-920052973-E01-2019	
TÉRMINOS DE REFERENCIA	09 de mayo de 2019

IE 031	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASFALTO INCLUYE: MATERIAL: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	M2	18.00
IE 08	FABRICACIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO DE 100X100X100 CM. MEDIDAS INTERIORES, MURO DE TABIQUE ASENTADO CON MOR-CEM-ARENA 1:3, CON APLANADO PULIDO EN EL INTERIOR, INCLUYE: TRAZO, EXCAVACIÓN, RELLENO PERIMETRAL, TAPA DE 5CM DE ESPESOR CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADA CON ALAMBRÓN NO. 2 @ 14 CM. AMBOS SENTIDOS, MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 1"X1"X3/16", CADENA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 15X15 CM ARMADA CON 5 VARILLAS DEL NO. 3 Y ESTRIBOS DEL NO. 2 @20 CM, FONDO DE GRAVA, FIRME DE 8.0 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA DESPLANTE DE MUROS, ÁNGULO DE SOPORTE PARA CABLES DE 1"X1"X1/8", LETRAS DE IDENTIFICACIÓN (B.T.), PASOS DE DUCTOS, SOPORTE PARA LEVANTAR TAPA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
IS	INSTALACIÓN SANITARIA		
IS 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MOTOBOMBA DE 3/4 DE H.P. MARCA SIEMENS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD. INCLUYE: SUCCIÓN, CON TUBO DE COBRE DE 32 MM, VÁLVULA CHECK, CONEXIONES, TUBERÍA DE ELEVACIÓN A TINACO CON TUBO DE COBRE DE 1", VÁLVULA DE FLOTADOR Y FLOTADOR, TUERCA UNIÓN, ELECTRONIVELES Y CONTROLADOR, PRUEBAS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00
IS 02	REHABILITACIÓN DE SALIDA HIDRO-SANITARIA. INCLUYE: MATERIAL, RANURADO, DESCONEXIÓN Y RETIRO DE TUBERÍA EN MAL ESTADO, REPOSICIÓN DE LA MISMA (COBRE TIPO "M" Y PVC TIPO ANGER), SOLDADURA, CONEXIONES, LIMPIADOR DE TUBO DE PVC, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	SAL	5.00
IS 05	COLOCACIÓN DE LLAVE ECONOMIZADORA CON SEGURO ANTIRROBO PARA LAVABO MCA. HELVEX TV-105 O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD, FABRICADA EN LATÓN ACABADO CROMADO, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS; PERILLA MULTIDIRECCIONAL, VÁLVULA DE CONTROL DE FLUJO, RANGO DE PRESIÓN DE TRABAJO 0.2 A 6.0 KG /CM2, INCLUYE: MATERIAL, MANGUERA FLEXIBLE CON ENTRAMADO DE ACERO INOXIDABLE, VÁLVULA ANGULAR CROMADA, CONEXIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y PRUEBAS.	PZA	1.00
IS 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TINACO DE POLIETILENO DE 600 LTS. TRICAPA DE ROTOPLAS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD, FABRICADO CON PLÁSTICO ANTIBACTERIAS, INCLUYE: SUMINISTRO DEL TINACO, VÁLVULA FLOTADOR, FILTRO PARA RETENER SEDIMENTOS, ACARREOS, CARGAS, DESCARGAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
IS 07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA FLOTADOR PARA TINACO DE 25 MM, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00

"2019, Año por la Erradicación de la Violencia contra la Mujer"

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. IE-920052973-E01-2019				
TÉRMINOS DE REFERENCIA			09 de mayo de 2019	
IS 08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA DE PISO CON REJILLA REDONDA REMOVIBLE, MODELO 24, MARCA HELVEX O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD, CÉSPOL, PLATO DE DOBLE DRENAJE, RECUBRIMIENTO DE PINTURA ANTICORROSIVA, CONTRA DE LATÓN, CUERPO DE FIERRO COLADO, REJILLA DE ACERO INOXIDABLE, ROSCAS DE INSTALACIÓN DE 5.0 CMS DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES MENORES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	
IS 09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE FLOTADOR ALTA PRESIÓN DE 13 MM, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	PZA	1.00	
IS 10	COLOCACIÓN DE TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 25 MM, INCLUYE: MATERIAL, CONEXIONES, MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, GAS BUTANO, PASTA FUNDENTE, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	6.00	
WCE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE W.C. LÍNEA ECONÓMICA COLOR BLANCO MCA LAMOSA, INCLUYE: CUELLO DE CERA, PIJAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	
LAVJ	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVABO MODELO JAZMÍN SIN PEDESTAL MCA CATO, INCLUYE: LLAVE DE CONTROL, MANGUERAS COFLEX, CÉSPOL DE PVC, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	
CA	CANCELERÍA Y HERRERÍA			
CA 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE 0.80 X 2.10 M CON MARCO DE ALUMINIO DE 3" EN COLOR NEGRO, CRISTAL SATINADO DE 6 MM DE ESPESOR Y CHAPA DE DOBLE MANIJA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	
CA 02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE 1.50 X 2.10 M. A DOS HOJAS CORREDIZAS DE ALUMINIO DE 2" EN COLOR NEGRO Y CRISTAL SATINADO DE 6 MM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	
AC	ACABADOS			
AC 01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO MARCA FESTER, IMPERQUIMIA, CURACRETO, THERMOTEX, PASA O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, DE 4 MM. DE ESPESOR FIBRA POLIESTER ACABADO GRANULAR ROJO TERRACOTA ADHERIDO POR TERMOFUSIÓN, INCLUYE: BARRIDO Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE PRIMARIO BASE SOLVENTE, A DOS MANOS, CALAFATEO DE FISURAS CON CEMENTO PLÁSTICO BASE ASFALTO, REFUERZO DE PUNTOS CRÍTICOS CON MANTO PREFABRICADO TIPO LISO, DETALLADO EN BAJADAS PLUVIALES, CHAFLANES, TUBERÍAS MATERIALES, ELEVACIÓN DE MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRASLAPES MÍNIMOS DE 10 CM, GAS BUTANO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, RETIRO DE ESCOMBRO, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ASI COMO APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO ROJO TERRACOTA EN JUNTAS Y TRASLAPES, GARANTÍA DEL SISTEMA POR ESCRITO DE 10 AÑOS EN HOJA MEMBRETADA FIRMADA Y SELLADA POR EL REPRESENTANTE LEGAL, DE LA EMPRESA CONTRATISTA.	M2	20.37	

"2019, Año por la Erradicación de la Violencia contra la Mujer"

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. IE-920052973-E01-2019	
TÉRMINOS DE REFERENCIA	09 de mayo de 2019

AC 02	FABRICACIÓN DE CHAFLÁN DE MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 EN AZOTEA DE 10X10 CM. SECCIÓN PROMEDIO, INCLUYE: ELEVACIÓN DE MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	17.58
AC 03	CONSTRUCCIÓN DE PRETIL EN AZOTEA CON EL SISTEMA DUROCK, A DOS CARAS INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	11.70
PI	PINTURA Y LIMPIEZA		
PI 01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINIL ACRÍLICA, A DOS MANOS ACABADO UNIFORME, SEMI MATE MCA. COMEX REALFLEX O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD COLORES A ELECCIÓN DEL CONTRATANTE INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MUESTRAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, RASPADO DE PINTURA EXISTENTE, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR VINÍLICO 5X1 , APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	166.54
PI 02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE BASE SOLVENTE, A DOS MANOS ACABADO UNIFORME, ESMALTE 100 DE COMEX O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD COLORES A ELECCIÓN DEL CONTRATANTE INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MUESTRAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, RASPADO DE PINTURA EXISTENTE, REMOVEDOR, DESOXIDANTE, DESENGRASANTE SEGÚN SEA EL CASO, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO , APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE A MANO O POR ASPERSIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REMOVEDOR, RETIRO DE PINTURA EXISTENTE, LIJADO, PRIMARIO ANTICORROSIVO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	127.56
PI 03	REINSTALACIÓN DE CRISTALES EXISTENTES. INCLUYE: DESMONTAJE Y RETIRO DE VIDRIO CLARO DE 9MM DE ESPESOR PARA SU LIMPIEZA DE SELLOS, ACRÍLICOS, CANALETAS, SELLADOR, GOMAS Y REINSTALACIÓN DE LOS MISMOS CON SUS ACCESORIOS, LOS CUALES DEBEN GARANTIZAR QUE NO TENGAN FILTRACIONES AL INTERIOR. MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	35.00
PI 04	LIMPIEZA FINA DE LA OBRA, INCLUYE: LAVADO, DETERGENTES, HERRAMIENTA Y DESALOJO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA FUERA DE LA OBRA, TRABAJO TERMINADO.	M2	41.70
C02	MÓDULO DE SERVICIOS		
PRE	PRELIMINARES		
PRE 12	DESMONTAJE DE CANCELARÍA METÁLICA, INCLUYE: ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	7.98

"2019, Año por la Erradicación de la Violencia contra la Mujer"

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. IE-920052973-E01-2019	
TÉRMINOS DE REFERENCIA	09 de mayo de 2019

IE	INSTALACIÓN ELÉCTRICA		
IE 08	SALIDA PARA ALUMBRADO CON CAJA GALV. Y TUBO FO. GALV. PARED DELGADA. INCLUYE: MATERIAL, CABLES DIFERENTES CALIBRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	SAL	14.00
IE 03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMPARAS TIPO LED DE 4.5 W. EN CASETA DE VIGILANCIA. MODELO L5960-100, MARCA MAGG. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZAS	2.00
CA 04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO DE METAL MICROPERFORADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	3.78
CA 05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE METAL MICROPERFORADO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	3.68
CA 06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERGOLADO DE HERRERÍA TUBULAR DE 1 1/2", INCLUYE: MATERIAL, REMACHES, GANCHOS PARA FIJACIÓN, ANDAMIOS, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, CARGAS, ELEVACIÓN DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	4.00
CA 07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA TRASLUCIDA (POLICARBONATO DE 6 MM COLOR HUMO), SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LÁMINA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, REMACHES, GANCHOS PARA FIJACIÓN, ANDAMIOS, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, CARGAS, ELEVACIÓN DE LOS MATERIALES.	M2	4.00
CA 08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PTR EN FORMA DE MÉNSULA PARA SOSTENER EL PERGOLADO EN LATERALES Y EN EL FRENTE DEL MÓDULO DE 15 CMS DE ALTURA 0 6". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	6.00
AC	ACABADOS		
PI 01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINIL ACRÍLICA, A DOS MANOS ACABADO UNIFORME, SEMI MATE MCA. COMEX REALFLEX O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD COLORES A ELECCIÓN DEL CONTRATANTE INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MUESTRAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, RASPADO DE PINTURA EXISTENTE, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR VINÍLICO 5X1 , APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	21.08

"2019, Año por la Erradicación de la Violencia contra la Mujer"

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. IE-920052973-E01-2019	
TÉRMINOS DE REFERENCIA	09 de mayo de 2019

PI 02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE BASE SOLVENTE, A DOS MANOS ACABADO UNIFORME, ESMALTE 100 DE COMEX O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD COLORES A ELECCIÓN DEL CONTRATANTE INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MUESTRAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, RASPADO DE PINTURA EXISTENTE, REMOVEDOR, DESOXIDANTE, DESENGRASANTE SEGÚN SEA EL CASO, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE A MANO O POR ASPERSIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REMOVEDOR, RETIRO DE PINTURA EXISTENTE, LIJADO, PRIMARIO ANTICORROSIVO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	7.46
C03	PARADOR DE TRANSPORTE PÚBLICO		
PRE	PRELIMINARES		
PRE 13	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO.	M2	39.00
PRE 14	EXCAVACIÓN A MANO, TERRENO INVESTIGADO EN OBRA A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y ACARREO DEL 40% DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y EL ABUNDAMIENTO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA EN CAMIÓN VOLTEO DE MATERIAL NO ÚTIL, CARGADO A MANO.	M2	5.85
IE	ALBAÑILERÍA		
PI-002	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 12 CM. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO O RAYADO CON BROCHA DE PELO, PERFILADO CON VOLTEADOR. INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS, COLOCACIÓN DE MAESTRAS, REALIZACIÓN DEL TRABAJO POR MÓDULOS TIPO AJEDREZ, COMPACTADO, NIVELADO, CIMBRA DE FRONTERA, CURADO, FORJADO DE NARIZ, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, MANO DE OBRA, CIMBRA, DESCIMBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	39.00
PI-003	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2 DE 6 CM DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	7.60
PI-004	FABRICACIÓN DE GUARNICIÓN TRAPEZOIDAL DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, DE 20 CM DE BASE POR 15 CM DE CORONA Y 40 CM DE ALTURA, ARMADA CON 4 VARILLAS DE # 3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 20 CM., INCLUYE: NIVELACIÓN, CIMBRA APARENTE LISA, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, ACARREOS, CARGAS Y DESCARGAS, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DEL PLANTEL, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	19.00
IS	MOBILIARIO URBANO		
PAR-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PARABUS MODELO INP-PB04 MARCA INOPLAY SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE SUJETO Y ANCLADO AL PISO, CON SOMBRA. INCLUYE: FLETES Y ACARREOS, INSTALACIÓN EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INCLUYE: LAS BASES Y DADOS NECESARIOS SEGÚN EL FABRICANTE, EXCAVACIONES Y RELLENOS NECESARIOS.	PZAS	1.00

"2019, Año por la Erradicación de la Violencia contra la Mujer"

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. IE-920052973-E01-2019	
TÉRMINOS DE REFERENCIA	09 de mayo de 2019

CA	PINTURA		
PIN-002	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO BASE AGUA, EN RODAPIE DE COLOR AMARILLO, MARCA COMEX O SIMILAR. INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	19.00
AC	ALUMBRADO		
REF-003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FOCOS PROYECTOR DE ACENTUACIÓN TIPO LED, MARCA MAGG, MOD LQ-LED/04 DE 50 WATTS. INCLUYE: MATERIAL, CABLEADO, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZAS	4.00
C04	TABLEROS DE INFORMACIÓN		
PRE	PRELIMINARES		
DES-003	DESMONTAJE, RETIRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO INTERIOR Y TRASLADO DEL MISMO, MEDIDAS 6 X 4 METROS DE LARGO Y ALTO RESPECTIVAMENTE, INCLUYE: DEMOLICIÓN DE 5 MUERTOS DE CONCRETO DE 40X40X35 CMS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, TRASLADOS EN CAMIONETA DE TRES TONELADAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00
IE	ALUMBRADO		
REF-003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FOCOS PROYECTOR DE ACENTUACIÓN, LED, MARCA MAGG MOD LQ-LED/004/65 DE 50 WATTS. INCLUYE: CABLEADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZAS	6.00
IS	IMPRESIÓN LONA		
LON-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LONA PLÁSTICA CON LEYENDAS REFERENTES AL PARQUE INDUSTRIAL EN LETREROS EXISTENTES. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	84.00
CA	PINTURA		
PI 02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE BASE SOLVENTE, A DOS MANOS ACABADO UNIFORME, ESMALTE 100 DE COMEX O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD COLORES A ELECCIÓN DEL CONTRATANTE INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MUESTRAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, RASPADO DE PINTURA EXISTENTE, REMOVEDOR, DESOXIDANTE, DESENGRASANTE SEGÚN SEA EL CASO, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE A MANO O POR ASPERSIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REMOVEDOR, RETIRO DE PINTURA EXISTENTE, LIJADO, PRIMARIO ANTICORROSIVO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	84.00

"2019, Año por la Erradicación de la Violencia contra la Mujer"

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. IE-920052973-E01-2019	
TÉRMINOS DE REFERENCIA	09 de mayo de 2019

AC	LETREROS LUMINOSOS		
LUM 001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO LUMINOSO CON MEDIDAS 3.75 X 0.45 MTS, APROX. CON EL TEXTO "PARQUE INDUSTRIAL Y MAQUILADOR OAXACA 2000" CON LETRAS A BASE ALUMINIO CON REALCE DE 6 CMS. FIJADAS A MURO MEDIANTE TORNILLOS Y TAQUETES EXPANSIVOS. INCLUYE ILUMINACIÓN LED 100 WATTS DE ALTO BRILLO COLOR BLANCO EN TODAS SUS LETRAS.	PZA	1.00
LUM 002	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOGOTIPO LUMINOSO 0.80 METROS X 2.30 APROX. "PIMO" A BASE LAMINA GALVANIZADA CON TONOS AUTOMOTIVOS CON REALCE DE 8 CMS. FIJADAS A MURO MEDIANTE TORNILLOS Y TAQUETES EXPANSIVOS. INCLUYE ILUMINACIÓN LED 100 WATTS DE ALTO BRILLO COLOR BLANCO, MANIOBRAS CON GRÚA PARA ELEVACIÓN A DOCE METROS.	PZA	1.00
IE 044	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA COOPERWELD DE 1/2" X 1.50MT. PARA ATERRIZAR CABLE SUBTERRÁNEO DE ALUMINIO INCLUYE: CONECTOR, CONEXIONES, MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	2.00
IE 062	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRO DE CARGA 1P 50A. MARCA SQUARE D, INCLUYE: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 30X 50 AMP. CONEXIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00
IE 031	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FOTOCELDA SOQUETE MODELO 2021 MARCA TORK DE 105130V INCLUYE: COLOCACIÓN DE FOTOCELDA, CONEXIONES NECESARIAS EN FOTOCELDA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00
C05	JARDINERO FRONTAL		
PRE	PRELIMINARES		
JA 01	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	70.44
JA 02	CORTE DE CONCRETO CON DISCO DE DIAMANTE DE 14", PROFUNDIDAD DE CORTE DE 6 CMS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL CORTADO FUERA DE LA OBRA.	ML	153.94
JA 03	DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE A MANO, CON MARRO Y CUÑA A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD. INCLUYE: ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	70.44

"2019, Año por la Erradicación de la Violencia contra la Mujer"

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. IE-920052973-E01-2019	
TÉRMINOS DE REFERENCIA	09 de mayo de 2019

IE	ALBAÑILERÍA		
JA 04	EXCAVACIÓN A MANO EN CUALQUIER TIPO DE TERRERO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, AFINE DE TALUDES, TRASPALEOS, TRAZO, APILE DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M3	14.08
JA 05	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 100 KG/CM2 DE 6 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	10.60
PI 004	FABRICACIÓN DE GUARNICIÓN TRAPEZOIDAL DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, DE 20 CM DE BASE POR 15 CM DE CORONA Y 40 CM DE ALTURA, ARMADA CON 4 VARILLAS DE #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 20 CM. INCLUYE: NIVELACIÓN, CIMBRA APARENTE LISA, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, ACARREOS, CARGAS Y DESCARGAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	ML	57.50
PI 005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RELLENO DE ESPUMA DE POLIETILENO (COLA DE RATA) DE 3/8" DE ESPESOR INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	ML	57.50
PI 006	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR AUTONIVELANTE COLOR GRIS MARCA 3M O SIMILAR INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN	ML	57.50
JA 07	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES FUERA DE LA OBRA, TIRO MÍNIMO DE 7 KM, CARGADO A MANO, INCLUYE: CAMIÓN VOLTEO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	27.63
JA 010	CONSTRUCCIÓN DE CANAL PARA DREN DE AGUAS PLUVIALES DE 20X30 CMS. DE PROFUNDIDAD DE TABICÓN PESADO CON 14 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: REJILLA DE FIERRO COMERCIAL, ÁNGULO DE 1 1/2", APLANADO INTERIOR CON MORTERO-CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO PULIDO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	13.10
IS	ACABADOS		
JA 11	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO BASE AGUA, EN RODAPIÉ DE COLOR AMARILLO, MARCA COMEX O SIMILAR. INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
CA	JARDINERÍA		
JA 001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE YOCUELA PARA JARDINERÍA, INCLUYE: ACARREO, ACOMODO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO ACOMODO.		
JA 12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TELA ANTI-HIERBA MCA. VIGORO INCLUYE: ACOMODO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO ACOMODO.		

"2019, Año por la Erradicación de la Violencia contra la Mujer"

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. IE-920052973-E01-2019	
TÉRMINOS DE REFERENCIA	09 de mayo de 2019

JA 09	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE DIFERENTES VARIEDADES DE FLORES Y PLANTAS DE ORNATO EN JARDINERA FRONTAL, INCLUYE: RIEGO Y CUIDADO HASTA ENTREGA DE LA OBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		
JA 13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAVA TRITURADA DE 3/4" EN JARDINERA FRONTAL INCLUYE: ACARREO, ACOMODO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO ACOMODO.		
JA 14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANTERA TRITURADA DE 3/4" INCLUYE: ACARREO, ACOMODO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO ACOMODO.		
JA 15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA DE CANTERA AMARILLA EN JARDINERA FRONTAL INCLUYE: ACARREO, ACOMODO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO ACOMODO		
C06	MUROS DE CANTERÍA LATERALES		
PRE	PRELIMINARES		
MU 01	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	50.35
001	RETIRO DE ÁRBOL HASTA LA RAÍZ POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, RETIRO DEL ÁRBOL FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	1.00
MU 02	CORTE DE CONCRETO CON DISCO DE DIAMANTE DE 14", PROFUNDIDAD DE CORTE DE 6 CMS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL CORTADO FUERA DE LA OBRA.	ML	33.20
MU 03	DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE A MANO, CON MARRO Y CUÑA A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE: ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.		
MU 04	EXCAVACIÓN A MANO EN CUALQUIER TIPO DE TERRERO. INCLUYE: EQUIPO, AFINE DE TALUDES, TRASPALEOS, TRAZO, APILE DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.		
MU 013	DESMONTAJE, RETIRO, Y ACARREO DE POSTE DE CONCRETO DE LUZ, UBICADO EN LA PARTE IZQUIERDA DEL ACCESO Y DE LA CASETA, INCLUYE: MANIOBRAS, DESINSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS, CABLES Y CONEXIONES, AISLAR CABLES Y ACCESORIOS, TRASLADO A LUGAR QUE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, SUSTITUCIÓN POR RETENIDA DE BANQUETA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. ASÍ COMO EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PERSONAL CALIFICADO PARA LA MANIOBRA.		

"2019, Año por la Erradicación de la Violencia contra la Mujer"

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. IE-920052973-E01-2019	
TÉRMINOS DE REFERENCIA	09 de mayo de 2019

IE	ALBAÑILERÍA		
REL 01	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN ADICIONADO CON AGUA. EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	51.08
MU 05	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 100 KG/CM2, DE 6 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	25.80
1-001	FORMACIÓN DE LOSA DE CIMENTACIÓN DE CONCRETO ARMADO DE 285X400 CM, Y 20 CM DE ESPESOR, F'C=250KG/CM2 CON VARILLA DEL NO 3 @ 18 CM INCLUYE: MANO DE OBRA, CIMBRA COMÚN, DESMOLDANTE, DESCIMBRA, TORZALES, CRUCE DE VARILLAS, ELEVACIÓN DE MATERIAL-0.ES, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS, ANDAMIOS, DESPERDICIO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	11.40
1-002	FORMACIÓN DE ZAPATA DE CONCRETO ARMADO DE 400X285 CM, Y 20 CM DE ESPESOR, F'C=250KG/CM2 CON VARILLA DEL NO 3 @ 18 CM AMBOS SENTIDOS INCLUYE: MANO DE OBRA, CIMBRA COMÚN, DESMOLDANTE, DESCIMBRA, TORZALES, CRUCE DE VARILLAS, ELEVACIÓN DE MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS, ANDAMIOS, DESPERDICIO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	ML	14.40
CT-18	CONTRATRADE DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C_250 KG/CM2, DE 20X100 CM ARMADA CON 5 VARILLAS DEL NO. 5, 2 VARILLAS DEL NO. 6, 4 VARILLAS DEL NO 3 Y ESTRIBOS DEL NO 3 @ 15 CM, A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE: MANO DE OBRA, CIMBRA COMÚN, DESMOLDANTE, DESCIMBRA, TORZALES, CRUCE DE VARILLAS, ELEVACIÓN DE MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO	ML	7.21
CT-19	CONTRATRADE DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C_250 KG/CM2, DE 15X100 CM ARMADA CON 4 VARILLAS DEL NO. 5, 4 VARILLAS DEL NO. 3 Y ESTRIBOS DEL NO 3 @ 20 CM, A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE: MANO DE OBRA, CIMBRA COMÚN, DESMOLDANTE, DESCIMBRA, TORZALES, CRUCE DE VARILLAS, ELEVACIÓN DE MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	ML	8.00
CT-20	DADO DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C_250 KG/CM2, DE 30X65 CM ARMADA CON 6 VARILLAS DEL NO. 8, 4 VARILLAS DEL NO. 6 Y ESTRIBOS DEL NO 3 @ 10 Y 20 CM, A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE: MANO DE OBRA, CIMBRA COMÚN, DESMOLDANTE, DESCIMBRA, TORZALES, CRUCE DE VARILLAS, ELEVACIÓN DE MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	ML	2.00
006	CONTRATRADE DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 250 KG/CM2 DE 30X50 CM ARMADA CON 6 VARILLAS DEL NO. 6 (3/4") Y ESTRIBOS DEL NO. 2 (1/4") @ 20CM A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE: MANO DE OBRA, CIMBRA APARENTE, DESMOLDANTE, DESCIMBRA, TORZALES, CRUCES DE VARILLAS, ELEVACIÓN DE MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	ML	12.00

"2019, Año por la Erradicación de la Violencia contra la Mujer"

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. IE-920052973-E01-2019	
TÉRMINOS DE REFERENCIA	09 de mayo de 2019

1-003	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONCRETO ARMADO HECHO EN OBRA F'C= 250 KG/CM2 DE 20 CMS DE ESPESOR ARMADO CON PARRILLA DEL NO 3 @ 15 CM, AMBOS SENTIDOS EN LECHO INTERIOR Y EXTERIOR INCLUYE: MANO DE OBRA, CIMBRA COMÚN, DESMOLDANTE, DESCIMBRA, TORZALES, CRUCE DE VARILLAS, ELEVACIÓN DE MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS, ANDAMIOS, EQUIPO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	15.20
007	COLUMNA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 250 KG/CM2 DE 30X30 CM ARMADA CON 8 VARILLAS DEL NO. 3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL NO. 2 (1/4") @ 20CM A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE: MANO DE OBRA, CIMBRA APARENTE, DESMOLDANTE, DESCIMBRA, TORZALES, CRUCES DE VARILLAS, ELEVACIÓN DE MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	ML	28.00
1-005	COLUMNA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C_250 KG/CM2, DE 25X60 CM ARMADA CON 6 VARILLAS DEL NO. 8, 4 VARILLAS DEL NO. 6 Y ESTRIBOS DEL NO 3 @ 10 Y 20 CM, A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE: MANO DE OBRA, CIMBRA COMÚN, DESMOLDANTE, DESCIMBRA, TORZALES, CRUCE DE VARILLAS, ELEVACIÓN DE MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	ML	16.00
MU 07	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 250 KG/CM2 DE 30X30 CM ARMADA CON 8 VARILLAS DEL NO. 3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL NO. 2 (1/4") @ 20CM A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE: MANO DE OBRA, CIMBRA APARENTE, DESMOLDANTE, DESCIMBRA, TORZALES, CRUCES DE VARILLAS, ELEVACIÓN DE MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	ML	21.04
008	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 250 KG/CM2 DE 15X30 CM ARMADA CON 6 VARILLAS DEL NO. 3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL NO. 2 (1/4") @ 20CM A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE: MANO DE OBRA, CIMBRA APARENTE, DESMOLDANTE, DESCIMBRA, TORZALES, CRUCES DE VARILLAS, ELEVACIÓN DE MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	ML	3.21
MU 08	IMPERMEABILIZACIÓN EN CADENAS DE CIMENTACIÓN, CON IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO MARCA IMPERQUIMIA, SIKA, FESTER O SIMILAR , REFORZADO CON FIBRA POLIESTER, GARANTÍA DE 5 AÑOS, EN DOS CAPAS, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	12.30
TAB-01	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE TABICÓN PESADO DE 7X14X28 CM (NOMINAL), DE 28 CM. DE ESPESOR (NOMINAL), A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO COMÚN. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, TRAZO Y DESPLANTE, REPARTICIÓN UNIFORME DE JUNTAS VERTICALES, CUATRAPEO Y REMATES ADECUADOS, JUNTAS HORIZONTALES CONTINUAS Y A NIVEL, JUNTAS VERTICALES, AL CENTRO Y A PLOMO, CON UN ESPESOR MÁXIMO DE 1 CM, REMATES VERTICALES COMO PREPARACIÓN DE CASTILLOS, CERCHAS O ESCANTILLONES PARA EL TRAZO DE HILADAS HORIZONTALES DE ACUERDO A UNIFORME DISTRIBUCIÓN, REMOCIÓN Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. NO SE ADMITEN DESPLOMES MAYORES A 1:300	M2	21.45

"2019, Año por la Erradicación de la Violencia contra la Mujer"

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. IE-920052973-E01-2019	
TÉRMINOS DE REFERENCIA	09 de mayo de 2019

TAB-02	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE TABICÓN LIGERO DE 7X14X28 CM (NOMINAL), DE 28 CM. DE ESPESOR (NOMINAL), A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO COMÚN. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, TRAZO Y DESPLANTE, REPARTICIÓN UNIFORME DE JUNTAS VERTICALES, CUATRAPEO Y REMATES ADECUADOS, JUNTAS HORIZONTALES CONTINUAS Y A NIVEL, JUNTAS VERTICALES, AL CENTRO Y A PLOMO, CON UN ESPESOR MÁXIMO DE 1 CM, REMATES VERTICALES COMO PREPARACIÓN DE CASTILLOS, CERCHAS O ESCANTILLONES PARA EL TRAZO DE HILADAS HORIZONTALES DE ACUERDO A UNIFORME DISTRIBUCIÓN, REMOCIÓN Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. NO SE ADMITEN DESPLOMES MAYORES A 1:300.	M2	29.98
MU 010	APLANADO EN MUROS, ACABADO RUSTICO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6 A PLOMO Y REGLA. ACABADO CON LLANA DE MADERA DEJANDO TEXTURA UNIFORME. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ELEVACIÓN, MOVIMIENTOS HORIZONTALES, CARGAS, DESCARGAS Y ACARREOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE POR APLANAR (PICADO Y/O HUMEDECIDO DEPENDIENDO DE LA SUPERFICIE), LOS EMBOQUILLADOS, LOS REMATES Y ARISTAS A REGLA, A NIVEL Y A PLOMO (NO SE ADMITEN DESPLOMES MAYORES A 1:300), REGLEADO, CURADO DEL APLANADO, ESPESOR PROMEDIO DEL APLANADO 2.5 CM, REMOCIÓN Y RETIRO DE ESCOMBRO ANDAMIOS Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	M2	154.57
IS	COMPLEMENTARIOS Y ACABADOS		
MU 011	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE CANTERÍA DE 3 A 4 CMS DE ESPESOR PROMEDIO, DE COLOR VERDE Y AMARILLA, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA A UNA ALTURA DE 12 MTS., INCLUYE: JUNTEO DEL MISMO TONO, ADITIVO, PERMABOND DE FESTER O SIMILAR, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACABADO APROBADO POR LA SUPERVISIÓN.	M2	58.20
PI 01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINIL ACRÍLICA, A DOS MANOS ACABADO UNIFORME, SEMI MATE MCA. COMEX REALFLEX O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD COLORES A ELECCIÓN DEL CONTRATANTE INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MUESTRAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, RASPADO DE PINTURA EXISTENTE, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR VINÍLICO 5X1, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	77.42
009	ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE A UNA DISTANCIA NO MAYOR A 1 KM PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, INCLUYE: CARGA CON MAQUINA, VOLTEO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	11.03
PI-002	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 12 CM. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO O RAYADO CON BROCHA DE PELO, PERFILADO CON VOLTEADOR. INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS, COLOCACIÓN DE MAESTRAS, REALIZACIÓN DEL TRABAJO POR MÓDULOS TIPO AJEDREZ, COMPACTADO, NIVELADO, CIMBRA DE FRONTERA, CURADO, FORJADO DE NARIZ, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, MANO DE OBRA, CIMBRA, DESCIMBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	24.45

"2019, Año por la Erradicación de la Violencia contra la Mujer"

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. IE-920052973-E01-2019	
TÉRMINOS DE REFERENCIA	09 de mayo de 2019

010	FABRICACIÓN DE CHAFLÁN DE MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 DE 8X8 CM SECCIÓN PROMEDIO, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO, ELEVACIÓN DE MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	ML	14.56
011	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA METÁLICA TIPO IRVING, CON SOLERA DE CARGA DE 3/16"X2 1/2" DE 231X177 MM INCLUYE: CONTRAMARCO MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
012	FABRICACIÓN DE DESAGUE PLUVIAL DE 128X231 MM ALTURA 1.60 MTS HECHO A BASE MORTER CEMENTO ARENA 1:5 INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN, RELLENO, AFINE Y COMPACTACIÓN, CIMBRA, VACIADO DE MORTERO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
013	DENTELLÓN DE DE CONCRETO HIDRÁULICO F'c= 200 KG/CM ² DE SECCIÓN 15x20 CMS., CON ARMEX DE DE 15X20-4 ACABADO COMÚN, INCLUYE; SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ARMADO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO, GANCHOS, TRASLAPES, CIMBRA COMÚN, DESCIMBRA, ELABORACIÓN DE CONCRETO, VACIADO, VIBRADO, CURADO, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	ML	14.70
MU 012	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	5.40
CA	INSTALACIÓN ELÉCTRICA		
MU 014	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 1 1/2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	75.10
MU 015	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE CUADRUPLIX 1/0, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	59.90
MU 016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RETENIDA, REA, CON CABLE AG 5/16" , AISLADOR 3R, REMATE AG, 5/16, MANIOBRA Y TENSIOANAMIENTO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	EST	1.00
MU 017	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO DE DUCTOS 52A CON DUCTO PAD CORRUGADO DE 2" DIÁMETRO A UNA PROFUNDIDAD DE 45 CMS, RELLENO EN CAPAS Y COMPACTADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	35.77
MU 018	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DUCTO PAD, CORRUGADO NEGRO DE 3" DE DIÁMETRO, PROTECCIÓN CONTRA RAYOS UV. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00

"2019, Año por la Erradicación de la Violencia contra la Mujer"

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. IE-920052973-E01-2019	
TÉRMINOS DE REFERENCIA	09 de mayo de 2019

MU 019	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PULPOS 4 VÍAS, TIPO RAB, INCLUYE: CONEXIONES Y PRUEBAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	4.00
MU 020	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO PREFABRICADO TIPO RBTB1, INCLUYE: FLETES, EXCAVACIÓN, RELLENO, NIVELADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00

IV.- CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES GENERALES

• IV.1. Obligaciones

El encargado de la construcción debe tener en cuenta en las etapas previas a la construcción, las siguientes consideraciones del sitio y trayectoria:

- La topografía del terreno.
- Condiciones climatológicas de la región.
- Sondeos realizados para definir el tipo de material existente y que determina las características tipo del alumbrado público.
- Mano de obra de la región y costo de los materiales y equipo que empleará para la construcción.
- Vías de comunicación y servicios existentes, así como problemática relativa a asentamientos irregulares y crecimiento urbano constante.

• IV.2. En la ejecución de los trabajos

La etapa de las obras, será de acuerdo con lo estipulado en esta especificación, y de acuerdo con el plazo y programa de ejecución establecido y autorizado por el FIDELO.

El responsable de la construcción está obligado a tener una copia permanente de los planos del proyecto aprobados para la construcción en su residencia de obra.

Para los cruzamientos con vías de comunicación, se deben las maniobras de tal modo que no se Interrumpan los servicios o se propicien accidentes.

El contratista debe instalar en forma provisional almacenes de obra, bodegas, campamentos, oficinas, entre otros y es responsable ante las autoridades y terceros del

"2019, Año por la Erradicación de la Violencia contra la Mujer"

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. IE-920052973-E01-2019	
TÉRMINOS DE REFERENCIA	09 de mayo de 2019

incumplimiento de las disposiciones federales, estatales y municipales, así como de los daños que su personal cause a terceros.

El responsable de la construcción proporciona todos los elementos y materiales de construcción y de consumo que sean necesarios para ejecutar la obra, incluyendo su transporte, almacenaje y movimientos locales hasta los sitios de utilización. Los materiales de instalación permanente suministrados para la obra, deben corresponder con los indicados en las Características Particulares del proyecto y anexos correspondientes.

El proceso constructivo aplicado debe considerar el menor impacto sobre el ecosistema y acatar las observaciones y recomendaciones establecidas en los términos ambientales de la obra.

Durante la construcción se deben mantener disponibles por parte de la Residencia de Obra, los certificados que amparen la calidad de los materiales de construcción y consumo aplicados.

Una vez terminada la construcción de la obra, se efectuará una revisión final haciendo pruebas de conductividad y aislamiento; aplicando para ello, los lineamientos establecidos en la sección inspección, mediciones y pruebas previas a la energización indicadas en este documento. El responsable de la construcción está obligado a efectuar las reparaciones y modificaciones que se requieran.

Durante la construcción se debe aplicar un Manual de seguridad e higiene industrial, de acuerdo con los lineamientos establecidos en el manual de requerimientos de seguridad e higiene industrial para obras en construcción.

Al concluir los trabajos de construcción, es obligación del responsable de la construcción integrar y entregar al FIDELO toda la documentación del proyecto que se requiera para su mantenimiento en caso de ser necesario, entre los cuales se mencionan a continuación de manera enunciativa y no limitativa:

- La lista general de materiales y equipos instalados.
- Planos del sistema de vigilancia, cámaras.
- Manuales de operación de los equipos, tanto como el que es proveído por el fabricante como uno redactado por el contratista, asociado específicamente a las

"2019, Año por la Erradicación de la Violencia contra la Mujer"

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. IE-920052973-E01-2019	
TÉRMINOS DE REFERENCIA	09 de mayo de 2019

condiciones y elementos del sitio, de tal manera que la operación pueda ser ejecutada sin problemas por un tercero.

- **IV.3. Sistema de Videovigilancia y Control Vehicular.**

Se suministrara e instalaran: dos barreras de control vehicular automatizadas y mástil de 7.6 metros; kit de cámaras bala; disco duro de 1 tb con garantía de 3 años para videovigilancia, botonera triple de uso rudo para el control de las barreras, lazo magnético para detección de vehículos de 1.5 x 1.5 m. para la detección de vehículos de gran tamaño, sensor de masa para barreras, juego de fotoceldas alcance de 10 m.; pantalla profesional led, con resolución de 1920x1080 p; de acuerdo a las especificaciones que marque el proveedor de la marca, así como los accesorios correspondientes para su óptimo funcionamiento, se brindara en hoja membretada por la empresa, manual de uso, cuidados y mantenimiento del mismo.

- **IV.4 Cerca perimetral de malla galvanizada**

Se realizara la limpieza y nivelación de la zona, para la colocación de la cerca, retiro de la malla existente en los puntos marcados en campo por el Residente de Obra, se hará la perforación en el suelo, por cada uno de los postes verticales de 30 cm de diámetro, tomando como centro del poste y 80 cm de profundidad, colocando con concreto $f'c=200 \text{ kg/cm}^2$.

Se suministrara y colocara poste esquinero y de arranque (puntual) de tubular galvanizado por inmersión en caliente (por dentro y por fuera), de 73 mm de diámetro exterior, con lamina calibre 16 y una altura de 2.75 m (75 cm para cimentación) lleva capucha tipo cúpula de aluminio de 73 mm, 10 abrazaderas galvanizadas de tensión calibre 18 de 25 mm de ancho, 2 soleras verticales para tensar la malla y dos abrazaderas de arranque, además de la tornillería cadminizada para la fijación de todos los elementos. El poste de arranque llevara la mitad de los elementos.

Suministro y colocación de postes de línea de tubular galvanizado por inmersión en caliente (por dentro y por fuera) de 48mm de diámetro exterior (1-7/8") con lamina calibre 18 y una altura total de 2.40 (50 cm para cimentación) lleva una capucha simple

www.oaxaca.gob.mx

"2019, Año por la Erradicación de la Violencia contra la Mujer"

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. IE-920052973-E01-2019	
TÉRMINOS DE REFERENCIA	09 de mayo de 2019

(cúpula) de aluminio de 48x42 mm y 4 amarres de alambre galvanizado calibre 12.5 espaciados a cada 30 cm para fijar la malla. El poste de la línea llevara capucha – marco para el paso de la barra horizontal superior en caso de continuidad de módulos.

Suministro y colocación de barra superior y retenida horizontal, de tubular galvanizada por inmersión en caliente por dentro y por fuera de 38mm (1-1/2") de diámetro exterior la barra superior será de 6 m. de longitud en lamina calibre 20 lleva amarres galv a cada 50cm para sujetar la malla y coples de aluminio en cada extremo para sujetarse al poste correspondientes para la unión de barras se usaran conectores tubulares de 300 mm calibre 20, las retenidas horizontales serán de 3000 mm de longitud en lamina calibre 18, se fijan también con los coples correspondientes con tirante de acero galv calibre 10.5 mecanismo tensor galvanizado completo, usando tornillería.

Suministro y colocación de malla ciclónica de tela de alambre galvanizado por inmersión en caliente, calibre 10.5 con abertura de 55 x 55 mm. Altura de 2 metros, acabado entorchado en un extremo y nudo en el otro, en el extremo inferior lleva alambre liso galvanizado calibre 10.5 entretejido cada tres rombos, la malla va "amarrada" a los postes de línea, con alambre liso galvanizado calibre 12.5 a cada 35 cms y asegurada a los postes de arranque o esquineros por medio de soleras galvanizadas de 3/16" x 3/4" de ancho entretejida cada tres rombos y unida a los postes de cada 35 cms con abrazaderas calibre 18 con 25 mm de ancho, usando tornillos y tuercas cadminizadas. La malla también puede llevar recubrimiento de P.V.C. para usarse según necesidad de proyecto.

Suministro y colocación de espada simple, alambre de púas 3 hilos fijado a espada simple y concertina galvanizada de puntas de 1.8" distribuida a cada 25 cm, sujetando la concertina al cerco a cada 3 vueltas de espiral con alambre galvanizado.

Existirán tramos en los que se realizara el retiro la malla existente, debido al área reducida de trabajo y tramos en los que ubicara la malla de forma paralela a la existente dejando a plomo, tensada y de ser necesario el refuerzo de la misma.

www.oaxaca.gob.mx

"2019, Año por la Erradicación de la Violencia contra la Mujer"

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. IE-920052973-E01-2019	
TÉRMINOS DE REFERENCIA	09 de mayo de 2019

- **IV.5 Conservación y Mantenimiento de Caseta de Vigilancia y Acceso Principal del Parque Industrial.**

Se realizara el retiro de la antena y cableado que ya no dan servicio, así como substituir tinaco, muebles sanitarios (y herrajes hidráulicos, ya que los existentes tienen constantes fugas. Se suministrara y colocara una motobomba y todos sus conectores para el aprovechamiento de la cisterna existente para su óptimo funcionamiento, se realizara la ampliación de la instalación eléctrica para dar soporte al consumo necesario por el sistema de videovigilancia, los sistemas de barreras vehiculares automáticos y el nuevo sistema de iluminación.

Se sustituirán puertas interiores, incluidos los marcos de las mismas, se realizara impermeabilización de la caseta de vigilancia, reconstrucción de pretils dañados, renovación de pintura en muros y herrerías, tanto interiores como exteriores.

Para la construcción de los muros en la zona de acceso, se iniciara por el corte de concreto y asfalto en las zonas especificadas de acuerdo a las dimensiones de cada uno de los dos elementos a construir, al igual que la jardinera proyectada frente a la caseta de vigilancia, se realizara excavación a mano en cualquier tipo de terreno, así como el retiro de material producto de desperdicio.

Se suministrara y aplicara impermeabilizante prefabricado de acuerdo a las especificaciones de catálogo de conceptos, con acabado granular rojo terracota adherido por termofusión, se construirá el chaflán de mortero cemento: arena 1:5 en azotea de 10 x 10 cm, construcción de pretil en azotea con el sistema durock, a dos caras.

Se colocaran lonas plásticas con leyendas referentes a los trabajos a realizar estos pueden incluir fotos o imágenes de forma representativa mas no limitativa.

Se realizara la colocación de letreros luminosos con medidas de 3.75 x 0.45 m aprox. Con el texto "Parque Industrial y maquilador, Oaxaca 2000" con letras a base de aluminio con realce de 6 cm fijadas a muro mediante tornillos y taquetes expansivos, se incluída iluminación led.

Se realizaran maniobras de retiro y acarreo de poste de concreto de luz, ubicado en la parte izquierda del acceso y la construcción de las obras necesarias consideradas dentro del catálogo de conceptos para la canalización que llevara la conducción y el cableado por tierra, así como registros y cuadros de control.

"2019, Año por la Erradicación de la Violencia contra la Mujer"

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. IE-920052973-E01-2019	
TÉRMINOS DE REFERENCIA	09 de mayo de 2019

El acabado en los muros de acceso se realizara con recubrimiento de cantería de 3 a 4 cms de espesor promedio, asentado con mortero: cemento – arena, a una altura de hasta 12 m, incluye: junteo del mismo tono, aditivo permabond de fester o similar.

V.- OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA PARA MANTENER EN LA OBRA, EL EQUIPO BÁSICO Y PERSONAL

El concursante presentará una relación de vehículos, equipo y maquinaria, y de personal que considere básicos en sus Programas de Utilización de Maquinaria y Equipo de Construcción y de Personal, que se obliga a mantener en la obra durante el plazo de ejecución del contrato, de los que no procederán ningún pago adicional.

El Contratista previamente a la iniciación de los trabajos recabará el conocimiento y conformidad de la Dependencia, de la mencionada relación de vehículos, equipo, maquinaria y personal que permanecerá en la obra durante el plazo de ejecución.

V.1. PROGRAMAS DE OBRA Y TRABAJOS EXTRAORDINARIOS

El Contratista realizará un plan de trabajo en coordinación con la Residencia de Obra, el cual será ajustado quincenalmente.

Si por cualquier causa la Residencia juzga que con los medios disponibles no se realizaron las actividades previstas, El Contratista estará obligado a aumentar tanto la maquinaria como la mano de obra que se requiera.

V.2. PROTECCIÓN AL AMBIENTE Y A LOS ENTORNOS NATURALES DE ZONAS, MONUMENTOS Y VESTIGIOS ARQUEOLÓGICOS, HISTÓRICOS Y ARTÍSTICOS

El contratista para la ejecución de las obras deberá prever lo necesario para:

- Previamente al inicio de los trabajos deberá obtener la autorización y obtención de la renovación de la licencia de construcción ante las dependencias correspondientes aplicable a la ejecución de la obra, según sea necesario.
- Dar cabal cumplimiento a los ordenamientos en vigor emanados de la "Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente", a los reglamentos y a las normas técnicas ecológicas expedidas por la extinta Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología, en especial las normas SEDUE, NTE-CCAT-007/88 relativa

"2019, Año por la Erradicación de la Violencia contra la Mujer"

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. IE-920052973-E01-2019	
TÉRMINOS DE REFERENCIA	09 de mayo de 2019

al control de contaminantes provenientes de procesos de combustión de combustóleo en fuentes fijas y NTE-CCAT-009/88 sobre partículas sólidas provenientes de fuentes fijas y NTE-CCAT-005/88 relativa al control de contaminantes provenientes de procesos de combustión de diésel en fuentes fijas. Para controlar la emisión a la atmósfera de gases y partículas sólidas por las plantas de asfalto y de trituración, se instalarán los equipos para el control de esas emisiones, a fin de que se sitúen dentro de los rangos permitidos.

- Llevar a cabo las acciones necesarias para que se propicie la regeneración del suelo, una vez concluida la extracción de los materiales de los bancos explotados.
- Suspender de inmediato las obras o la explotación de bancos de materiales, en caso de que se descubran vestigios arqueológicos, históricos o artísticos, dando aviso a las autoridades correspondientes.
- En todos estos casos, El Contratista será responsable de los daños y perjuicios que cause a la Dependencia o a terceras personas; con motivo de la ejecución de las obras, por no ajustarse a lo estipulado en el contrato, por inobservancia de las instrucciones dadas por escrito por la Dependencia o por violación a las leyes y reglamentos en vigor.

VI.- CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES GENERALES ALUMBRADO PÚBLICO

VI.1. Transporte de materiales

La Contratista, será responsable del transporte de equipos a emplear, y tomará las medidas necesarias, tales como servicio de carga y descarga, entre otros, que aseguren la correcta instalación de los bienes en las condiciones requeridas y en las instalaciones asignadas por el Fideicomiso.

VI.2. Pruebas de funcionamiento de instalación

Para verificar la correcta instalación y operatividad de los equipos, La Contratista deberá realizar las pruebas de correcto funcionamiento de cada uno de los equipos instalados.

VI.3 VEHÍCULOS:

Los vehículos a utilizarse para prestar el presente servicio de manera enunciativa más no limitativa, pueden ser:

- Camioneta pick up 4x4 doble cabina
- Camioneta pick up 4x2 doble cabina
- Camioneta pick up cabina simple

"2019, Año por la Erradicación de la Violencia contra la Mujer"

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. IE-920052973-E01-2019	
TÉRMINOS DE REFERENCIA	09 de mayo de 2019

- d) Camioneta rural
- e) Minivans
- f) Camión Grúa y/o Brazo Hidráulico.

El vehículo propuesto por el postor para la ejecución del presente servicio, será a dedicación exclusiva en el periodo de los trabajos, no pudiendo presentar en su propuesta técnica al mismo vehículo a los demás servicios de mantenimiento.

EQUIPAMIENTO MÍNIMO DEL PERSONAL

LA CONTRATISTA deberá entregar, a su personal, herramientas y equipos que sean necesarios para el cumplimiento del trabajo encargado; así como de todos los implementos de seguridad necesaria y vestimenta apropiada, la relación debidamente sustentada será presentada a la dirección de Infraestructura del FIDELO.

NOTA IMPORTANTE:

Los planos están disponibles para su consulta en el Departamento de Licitaciones del Fideicomiso para el Desarrollo Logístico del Estado de Oaxaca, ubicado en calzada Porfirio Díaz No. 233- f, tercer nivel, Col. Reforma, Oaxaca de Juárez, Oax., C.P. 68050.

ELABORÓ

Ing. Alma Nayely Torres de la Rosa
Jefe del Departamento de Licitaciones del
Fideicomiso para el Desarrollo Logístico del Estado de Oaxaca