


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

OBRA:	"OBRAS DE MODERNIZACIÓN EN EL PARQUE INDUSTRIAL Y MAQUILADOR OAXACA 2000 (PIMO 2000), CONSISTENTES EN SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA Y CONTROL VEHICULAR, CERCA PERIMETRAL DE MALLA GALVANIZADA Y MANTENIMIENTO Y MODERNIZACIÓN DE CASETA DE VIGILANCIA Y ACCESO PRINCIPAL DEL PARQUE INDUSTRIAL"	
LUGAR:	PARQUE INDUSTRIAL Y MAQUILADOR OAXACA 2000, MAGDALENA APASCO, ETLA, OAXACA	

CATALOGO DE CONCEPTOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
<b>A SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y CONTROL VEHICULAR.</b>					
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: TUBERIA, 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 TB 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 CONECCIÓN DE MONITOR A LOS DIFERENTES APARATOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00		
<b>B CERCA PERIMETRAL DE MALLA GALVANIZADA</b>					
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 LINEA DE 48 MM DE DIAMETRO GALVANIZADO CALIBRE 16 DE 2.40 MT A CADA 2.50 MTS; TUBOS ESQUINEROS DE 60 MM DE DIAMETRO 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		
B.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPADA SIMPLE, TUBO BARRA SUPERIOR DE 38 MM, COPLÉ Y RETENIDA A BASE DE TUBO PARA EL MISMO DIAMETRO 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		



Arq. Pedro Alberto Ramírez Vargas  
Jefe de Departamento de Estudios y Proyectos

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

OBRA:	"OBRAS DE MODERNIZACIÓN EN EL PARQUE INDUSTRIAL Y MAQUILADOR OAXACA 2000 (PIMO 2000), CONSISTENTES EN SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA Y CONTROL VEHICULAR, CERCA PERIMETRAL DE MALLA GALVANIZADA Y MANTENIMIENTO Y MODERNIZACIÓN DE CASETA DE VIGILANCIA Y ACCESO PRINCIPAL DEL PARQUE INDUSTRIAL"	
LUGAR:	PARQUE INDUSTRIAL Y MAQUILADOR OAXACA 2000, MAGDALENA APASCO, ETLA, OAXACA	

CATALOGO DE CONCEPTOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
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		
<b>C</b>	<b>CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CASETA DE VIGILANCIA Y ACCESO PRINCIPAL DEL PARQUE INDUSTRIAL</b>				
<b>C01</b>	<b>CASETA DE VIGILANCIA</b>				
<b>PRE</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
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		
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 VIDEOCAMARA, 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		



Arq. Pedro Alberto Ramírez Vargas  
Jefe de Departamento de Estudios y Proyectos



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

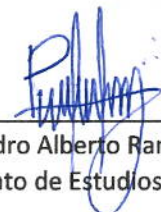
OBRA:	"OBRAS DE MODERNIZACIÓN EN EL PARQUE INDUSTRIAL Y MAQUILADOR OAXACA 2000 (PIMO 2000), CONSISTENTES EN SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA Y CONTROL VEHICULAR, CERCA PERIMETRAL DE MALLA GALVANIZADA Y MANTENIMIENTO Y MODERNIZACIÓN DE CASETA DE VIGILANCIA Y ACCESO PRINCIPAL DEL PARQUE INDUSTRIAL"				
LUGAR:	PARQUE INDUSTRIAL Y MAQUILADOR OAXACA 2000, MAGDALENA APASCO, ETLA, OAXACA				
CATALOGO DE CONCEPTOS					
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
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		
IE	INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
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 THWLS/THHW-LS 600 V, CONTACTO Y/O APAGADOR.	SAL	19.00		
IE 02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO DE CONTROL PARA 4 CIRCUITOS MONOFÁSICO, UNA FASE 3 HILOS DE SQUARE D O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, INCLUYE: SUMINISTRO DEL TABLERO Y MATERIALES MENORES, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
IE 03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMPARAS 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 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 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	2.00		
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, VALVULA CHECK, CONEXIONES, TUBERIA DE ELEVACIÓN A TINACO CON TUBO DE COBRE DE 1", VALVULA 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		



Arq. Pedro Alberto Ramírez Vargas  
Jefe de Departamento de Estudios y Proyectos

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

OBRA:	"OBRAS DE MODERNIZACIÓN EN EL PARQUE INDUSTRIAL Y MAQUILADOR OAXACA 2000 (PIMO 2000), CONSISTENTES EN SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA Y CONTROL VEHICULAR, CERCA PERIMETRAL DE MALLA GALVANIZADA Y MANTENIMIENTO Y MODERNIZACIÓN DE CASETA DE VIGILANCIA Y ACCESO PRINCIPAL DEL PARQUE INDUSTRIAL"				
LUGAR:	PARQUE INDUSTRIAL Y MAQUILADOR OAXACA 2000, MAGDALENA APASCO, ETLA, OAXACA				
CATALOGO DE CONCEPTOS					
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
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 INSTALACION 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		
IS 08	SUMINISTRO Y COLOCACION 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 INSTALACION DE W.C. LINEA ECONOMICA 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 JAZMIN SIN PEDESTAL MCA CATO, INCLUYE: LLAVE DE CONTROL, MANGUERAS COFLEX, CESPOL DE PVC, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
CA	CANCELERÍA Y HERRERÍA				
CA 01	SUMINISTRO Y COLOCACION 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 COLOCACION 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		



Arq. Pedro Alberto Ramírez Vargas  
Jefe de Departamento de Estudios y Proyectos



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

OBRA:	"OBRAS DE MODERNIZACIÓN EN EL PARQUE INDUSTRIAL Y MAQUILADOR OAXACA 2000 (PIMO 2000), CONSISTENTES EN SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA Y CONTROL VEHICULAR, CERCA PERIMETRAL DE MALLA GALVANIZADA Y MANTENIMIENTO Y MODERNIZACIÓN DE CASETA DE VIGILANCIA Y ACCESO PRINCIPAL DEL PARQUE INDUSTRIAL"	
LUGAR:	PARQUE INDUSTRIAL Y MAQUILADOR OAXACA 2000, MAGDALENA APASCO, ETLA, OAXACA	

CATALOGO DE CONCEPTOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
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 TERMOFUSION, INCLUYE: BARRIDO Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE PRIMARIO BASE SOLVENTE, A DOS MANOS, CALAFATEO DE FISURAS CON CEMENTO PLASTICO 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		
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 PRETEL 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 ELECCION DEL CONTRATANTE INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MUESTRAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, RASPADO DE PINTURA EXISTENTE, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR VINILICO 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 ELECCION DEL CONTRATANTE INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MUESTRAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, RASPADO DE PINTURA EXISTENTE, REMOVEDOR, DESOXIDANTE, DESENGRASANTE SEGUN 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	REINSTALACION 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		



Arq. Pedro Alberto Ramírez Vargas  
Jefe de Departamento de Estudios y Proyectos



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

OBRA:	"OBRAS DE MODERNIZACIÓN EN EL PARQUE INDUSTRIAL Y MAQUILADOR OAXACA 2000 (PIMO 2000), CONSISTENTES EN SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA Y CONTROL VEHICULAR, CERCA PERIMETRAL DE MALLA GALVANIZADA Y MANTENIMIENTO Y MODERNIZACIÓN DE CASETA DE VIGILANCIA Y ACCESO PRINCIPAL DEL PARQUE INDUSTRIAL"				
LUGAR:	PARQUE INDUSTRIAL Y MAQUILADOR OAXACA 2000, MAGDALENA APASCO, ETLA, OAXACA				
CATALOGO DE CONCEPTOS					
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
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	MODULO 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		
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 COLOCACION DE LAMPARAS 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 COLOCACION DE PERGOLADO DE HERRERIA 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 O 6". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	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 ELECCION DEL CONTRATANTE INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MUESTRAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, RASPADO DE PINTURA EXISTENTE, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR VINILICO 5X1 , APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	21.08		
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 ELECCION DEL CONTRATANTE INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MUESTRAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, RASPADO DE PINTURA EXISTENTE, REMOVEDOR, DESOXIDANTE, DESENGRASANTE SEGUN 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 ASPERSION, 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		

Arq. Pedro Alberto Ramírez Vargas  
Jefe de Departamento de Estudios y Proyectos



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

OBRA:	"OBRAS DE MODERNIZACIÓN EN EL PARQUE INDUSTRIAL Y MAQUILADOR OAXACA 2000 (PIMO 2000), CONSISTENTES EN SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA Y CONTROL VEHICULAR, CERCA PERIMETRAL DE MALLA GALVANIZADA Y MANTENIMIENTO Y MODERNIZACIÓN DE CASETA DE VIGILANCIA Y ACCESO PRINCIPAL DEL PARQUE INDUSTRIAL"	
LUGAR:	PARQUE INDUSTRIAL Y MAQUILADOR OAXACA 2000, MAGDALENA APASCO, ETLA, OAXACA	

CATALOGO DE CONCEPTOS

CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
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	ALBAÑILERIA				
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 NARÍZ, 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 SEGUN 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 SEGUN EL FABRICANTE, EXCAVACIONES Y RELLENOS NECESARIOS.	PZAS	1.00		
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				

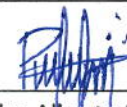
Arq. Pedro Alberto Ramírez Vargas

Jefe de Departamento de Estudios y Proyectos



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

OBRA:	"OBRAS DE MODERNIZACIÓN EN EL PARQUE INDUSTRIAL Y MAQUILADOR OAXACA 2000 (PIMO 2000), CONSISTENTES EN SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA Y CONTROL VEHICULAR, CERCA PERIMETRAL DE MALLA GALVANIZADA Y MANTENIMIENTO Y MODERNIZACIÓN DE CASETA DE VIGILANCIA Y ACCESO PRINCIPAL DEL PARQUE INDUSTRIAL"				
LUGAR:	PARQUE INDUSTRIAL Y MAQUILADOR OAXACA 2000, MAGDALENA APASCO, ETLA, OAXACA				
CATALOGO DE CONCEPTOS					
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
LON-001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LONA PLASTICA 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 ELECCION DEL CONTRATANTE INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MUESTRAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, RASPADO DE PINTURA EXISTENTE, REMOVEDOR, DESOXIDANTE, DESENGRASANTE SEGUN 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 ASPERSION, 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		
AC	LETREROS LUMINOSOS				
LUM001	SUMINISTRO Y COLOCACION 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 ILUMINACION LED 100 WATTS DE ALTO BRILLO COLOR BLANCO EN TODAS SUS LETRAS	PZA.	1.00		
LUM002	SUMINISTRO Y COLOCACION 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 ILUMINACION LED 100 WATTS DE ALTO BRILLO COLOR BLANCO, MANIOBRAS CON GRUA PARA ELEVACION A DOCE METROS.	PZA.	1.00		
IE044	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA COOPERWELD DE 1/2" X 1.50MT. PARA ATERRIZAR CABLE SUBTERRANEO DE ALUMINO INCLUYE: CONECTOR, CONEXIONES, MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA.	2.00		
IE062	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 EJECUCION.	PZA.	2.00		
IE031	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FOTOCELDA SOQUETE MODELO 2021 MARCA TORK DE 105130V INCLUYE: COLOCACION DE FOTOCELDA, CONEXIONES NECESARIAS EN FOTOCELDA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA.	2.00		
C05	JARDINERA 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		



Arq. Pedro Alberto Ramírez Vargas  
Jefe de Departamento de Estudios y Proyectos



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

OBRA:	"OBRAS DE MODERNIZACIÓN EN EL PARQUE INDUSTRIAL Y MAQUILADOR OAXACA 2000 (PIMO 2000), CONSISTENTES EN SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA Y CONTROL VEHICULAR, CERCA PERIMETRAL DE MALLA GALVANIZADA Y MANTENIMIENTO Y MODERNIZACIÓN DE CASETA DE VIGILANCIA Y ACCESO PRINCIPAL DEL PARQUE INDUSTRIAL"				
LUGAR:	PARQUE INDUSTRIAL Y MAQUILADOR OAXACA 2000, MAGDALENA APASCO, ETLA, OAXACA				
CATALOGO DE CONCEPTOS					
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
JA 03	DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE A MANO, CON MARRO Y CUNA 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		
IE	ALBAÑILERIA				
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		
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 APLICACION 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	57.50		
CA	JARDINERÍA				
JA 08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIERRA VEGETAL, ESPECIAL PARA JARDINERÍA, INCLUYE: ACARREO, ACOMODO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO ACOMODO.	M3	13.00		
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.	PZA	280.00		
JA 10	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PASTO TIPO ALFOMBRA, INCLUYE: RIEGO Y CUIDADO HASTA ENTREGA DE LA OBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	70.00		
CO6	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	5.40		
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	56.30		

Arq. Pedro Alberto Ramírez Vargas  
Jefe de Departamento de Estudios y Proyectos

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

OBRA:	"OBRAS DE MODERNIZACIÓN EN EL PARQUE INDUSTRIAL Y MAQUILADOR OAXACA 2000 (PIMO 2000), CONSISTENTES EN SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA Y CONTROL VEHICULAR, CERCA PERIMETRAL DE MALLA GALVANIZADA Y MANTENIMIENTO Y MODERNIZACIÓN DE CASETA DE VIGILANCIA Y ACCESO PRINCIPAL DEL PARQUE INDUSTRIAL"				
LUGAR:	PARQUE INDUSTRIAL Y MAQUILADOR OAXACA 2000, MAGDALENA APASCO, ETLA, OAXACA				
CATALOGO DE CONCEPTOS					
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
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.	M2	3.86		
MU 04	EXCAVACION A MANO EN CUALQUIER TIPO DE TERRERO. INCLUYE: EQUIPO, AFINE DE TALUDES, TRASPALCOS, TRAZO, APILE DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M3	8.91		
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, SUBSTITUCION POR RETENIDA DE BANQUETA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. ASI COMO EQUIPO DE PROTECCION Y PERSONAL CALIFICADO PARA LA MANIOBRA	PZA	1.00		
IE	ALBANILERIA				
REL-01	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION ADICIONADO CON AGUA. EN CAAPS DE 20 CM. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	4.35		
FIR-23	FIRME DE CONCRETO F´C 150KG/CM2 DE 6 CM DE ESPESOR ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: ELABORACION, VACIADO, CURADO DE CONCRETO, MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DEL AREA.	M2	3.35		
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	5.46		
MU 06	ZAPATA DE CONCRETO F´C= 250KGS/CM2 DE 15 CMS DE ESPESOR Y 60 CMS DE ANCHO, ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" EN SENTIDO LONGITUDINAL Y A CADA 20 CMS A LO ANCHO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	11.10		
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	79.40		
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		



Arq. Pedro Alberto Ramírez Vargas  
Jefe de Departamento de Estudios y Proyectos

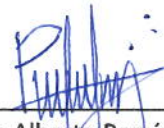


"2019, Año por la Erradicación de la Violencia contra la Mujer"

OBRA:	"OBRAS DE MODERNIZACIÓN EN EL PARQUE INDUSTRIAL Y MAQUILADOR OAXACA 2000 (PIMO 2000), CONSISTENTES EN SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA Y CONTROL VEHICULAR, CERCA PERIMETRAL DE MALLA GALVANIZADA Y MANTENIMIENTO Y MODERNIZACIÓN DE CASETA DE VIGILANCIA Y ACCESO PRINCIPAL DEL PARQUE INDUSTRIAL"	
LUGAR:	PARQUE INDUSTRIAL Y MAQUILADOR OAXACA 2000, MAGDALENA APASCO, ETLA, OAXACA	

CATALOGO DE CONCEPTOS

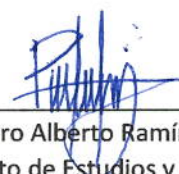
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
MU 09	CONSTRUCCIÓN DE MURO CON TABIQUE ROJO RECOCIDO COMÚN DE 7X14X28 CM (NOMINAL), DE 28 CM. DE ESPESOR (NOMINAL), A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO COMÚN. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO 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 SOBRENTE Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. NO SE ADMITEN DESPLOMES MAYORES A 1:300.	M2	75.00		
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	177.00		
MU 021	FIRME DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 12 CM. DE ESPESOR ACABADO PULIDO O RAYADO CON BROCHA DE PELO, ACABADO CON VOLTEADOR, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIAL, ACARREOS, COLOCACIÓN DE MAESTRAS, REALIZACIÓN DEL TRABAJO POR MÓDULOS TIPO	M2	28.20		
IS	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 EJECUCION, ACABADO APROBADO POR LA SUPERVISIÓN.	M2	6.00		
MU 012	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	5.40		



Arq. Pedro Alberto Ramírez Vargas  
Jefe de Departamento de Estudios y Proyectos

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

OBRA:	"OBRAS DE MODERNIZACIÓN EN EL PARQUE INDUSTRIAL Y MAQUILADOR OAXACA 2000 (PIMO 2000), CONSISTENTES EN SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA Y CONTROL VEHICULAR, CERCA PERIMETRAL DE MALLA GALVANIZADA Y MANTENIMIENTO Y MODERNIZACIÓN DE CASETA DE VIGILANCIA Y ACCESO PRINCIPAL DEL PARQUE INDUSTRIAL"				
LUGAR:	PARQUE INDUSTRIAL Y MAQUILADOR OAXACA 2000, MAGDALENA APASCO, ETLA, OAXACA				
CATALOGO DE CONCEPTOS					
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
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" DIAMETRO 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 COLOCACION 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		
MU 019	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PULPOS 4 VÍAS, TIPO RAB, INCLUYE: CONECCIONES Y PRUEBAS, MATERIAL, MANO DE OBRA,EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00		
MU 020	SUMINISTRO Y COLOCACION 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		
SUBTOTAL:					
I.V.A. 16.00%					
TOTAL DE PRESUPUESTO					



Arq. Pedro Alberto Ramírez Vargas  
Jefe de Departamento de Estudios y Proyectos