

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

En la localidad de **San Juan Cuautlancingo**, Municipio de **Cuautlancingo** en el Estado de Puebla, siendo las **15:35** horas del día **9 de septiembre de 2021**, se levanta el acta de entrega recepción de los trabajos correspondientes a:

Nombre de la obra: REHABILITACIÓN DE LA IMAGEN URBANA DEL PARQUE MUNICIPAL.	
No. de obra: FORTA-21-05	Contrato No. FORTA-21-05
Oficio de asignación: T.C./012/2021	Contratista: PROVEEDORA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS MAXXON S.A. DE C.V.
Monto asignado: \$ 3,324,246.19	Monto del contrato: \$ 3,278,928.51 Monto ejecutado: \$ 3,964,154.26
Convenio Modificatorio: FORTA-21-05-A	Monto de Convenio Modificatorio: \$ 3,964,154.26
RECURSO: RAMO 33 FORTAMUN: \$ 3,964,154.26 Ejercicio: 2021	Fecha de inicio en contrato: 10 de junio de 2021 Fecha de término en contrato: 8 de agosto de 2021
Avance: Físico: 100% Financiero: 100%	Fecha de inicio en convenio modificatorio: 10 de junio de 2021 Fecha de término en convenio modificatorio: 8 de septiembre de 2021
Nombre de la afianzadora: Fianza de vicios ocultos:	
Por el Municipio: Ing. Vicente de Paul Cuaya Tepayahuitl Supervisor de la Dirección de Obra Publica	Por el contratista: Ing. Carlos Alberto Ramírez Ramírez Superintendente de Construcción

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

Descripción de los trabajos contratados:

Clave ó No.	Conceptos de Trabajo	Unidad	Cantidad
	CAPITULO 1 PRELIMINARES		
	1.1 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES EN GENERAL		
TRA002	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, DE 400 A 1200 M2	M2	1,339.48
13003-C	TALA DE ARBOL Y EXTRACCION DE TOCON Y RAICES DE ARBOL DE 41 A 50 CM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: CORTE DE TRONCO CON CORTADORA ELECTRICA O SIERRA ELECTRICA, LIMPIEZA DEL AREA CORRESPONDIENTE, ACARREO DEL PRODUCTO A DONDE SE INDIQUE O AL TIRO AUTORIZADO, PERMISOS DE LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES PARA LA EXTRACCION DEL MISMO. EL PRECIO SE PAGA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	PZA	18.00
DEM019	DEMOLICION A MANO DE MURO DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO DE 12 CM.	M3	20.63
DEM012	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO ARMADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES SIN RECUPERACION DE ACERO	M3	3.30
DEM009	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO SIMPLE EN FIRMES, PISOS Y BANQUETAS.	M3	7.25
DEM045	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE ADOCRETO ASENTADO SOBRE CAMA DE ARENA	M2	926.85
RET-BARAN	RETIRO DE BARANDAL METALICO EXISTENTE INCL. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	183.27
RETIROBANCA	RETIRO DE BANCA EN PARQUE PÚBLICO CON RECUPERACIÓN, INCLUYE: DEMOLICIÓN DE LAS BASES DE EMPOTRAMIENTO DE LA MISMA, RETIRO DEL ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA ATACADA Y ACARREO DE LA BANCA AL LUGAR DE ACOPIO.	PZA	22.00
RETIROBOTEBA	RETIRO DE BOTE DE BASURA EN PARQUE PÚBLICO CON RECUPERACIÓN, INCLUYE: DEMOLICIÓN DE LA BASE DE EMPOTRAMIENTO DE LA MISMA, RETIRO DEL ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA ATACADA Y ACARREO DE LOS BOTES AL LUGAR DE ACOPIO.	PZA	11.00
11036	DESMONTAJE DE TECHUMBRE DE LAMINA (MATERIAL RECUPERABLE) METALICA, INCLUYE ACARREO DE MATERIAL SOBRENTE , A TIRO AUTORIZADO DENTRO DE LA OBRA.	M2	72.00
11044	DESMONTAJE DE PUERTAS Y VENTANAS METALICAS INCLUYE, CORTES, ACARREOS, A TIRO AUTORIZADO DENTRO DE LA OBRA, MATERIAL NO RECUPERABLE	M2	22.50
11030	DEMOLICION DE LOSAS DE CONCRETO ARMADO C/VARILLA RECUPERABLE DE 10 A 15 CM DE ESPESOR, INCL. ACARREO DE ESCOMBRO A TIRO AUTORIZADO DENTRO DE LA OBRA	M2	24.00
DEM001	DEMOLICION A MANO DE PIEDRA BRASA EN CIMENTACION HASTA 1.50 M. DE PROFUNDIDAD	M3	6.30
DEM003	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO SIMPLE EN CIMENTACION	M3	2.40

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

11085	DEMOLICION A MANO DE ESCALONES DE CONCRETO ARMADO F'c=200 KG/CM2 EN DIFERENTES SECCIONES CON LONGITUD PROMEDIO DE 1.50 M. SE INCL. CORTES DE ACERO DE REFUERZO, ACARREO HASTA 40 M. EL PRECIO SE PAGA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	27.20
11043	DESMONTAJE DE CRISTALES CUALQUIER ESPESOR SIN RECUPERACIÓN, A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, ACARREOS, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO	M2	41.17
DEM030	DEMOLICION A MANO DE PISOS DE MOSAICO O LOSETA DE BARRO INCLUYE MORTERO, EN AREA CHICAS	M2	79.70
DEM035	DEMOLICION A MANO DE APLANADOS DE MEZCLA EN MUROS	M2	73.33
DEM036	DEMOLICION A MANO DE APLANADOS DE MEZCLA EN PLAFONES	M2	79.70
DEM033	DEMOLICION A MANO DE LAMBRINES DE AZULEJOS Y MATERIALES VIDRIADOS INCLUYE MORTERO, EN AREA CHICAS	M2	69.54
11050	DESMONTAJE DE MUEBLES SANITARIOS INCLUYE: DESCONEXION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS, CANCELACION DE LINEAS, ACARREO A TIRO AUTORIZADO DENTRO DE LA OBRA.	PZA	12.00
11044-A	DESMONTAJE DE CANCELERIA DE ALUMINIO (VENTANAS Y PUERTAS) INCLUYE, CORTES, ACARREOS, A TIRO AUTORIZADO DENTRO DE LA OBRA, MATERIAL NO RECUPERABLE	M2	13.03
11195	DESMONTAJE Y RETIRO DE PUERTA DE MADERA INCLUYE FIJOS, CHAMBRANA, CHAPA, BISAGRAS, ACARREO DE LA PUERTA Y EL MATERIAL NO UTILIZABLE A TIRO AUTORIZADO DENTRO DE LA OBRA.	PZA	3.00
11104	DESMONTAJE DE COLADERAS EN PISO, INCLUYE ACARREO DENTRO DEL AREA DE TRABAJO	PZA	7.00
11098	DESMONTAJE DE SALIDAS HIDRAULICAS, INCLUYE DESCONEXION, CANCELACIONES, ACARREOS DE LAS TUBERIAS AL LUGAR DONDE SE INDIQUE DENTRO DEL AREA DE TRABAJO.	SAL	17.00
11094	DESMONTAJE DE INSTALACION ELECTRICA DE FUERZA INCLUYE DESCONEXION DE ELEMENTOS ELECTRICOS, DESMONTAJES, ACARREO A TIRO AUTORIZADO DENTRO DE LA OBRA	SAL	10.00
ACA090	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. PRIMER KILOMETRO, CARGA MECANICA	M3	476.50
ACA091	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. KILOMETRO SUBSECUENTE, ZONA URBANA	M3/KM	905.35
	CAPITULO 2 TERRACERÍAS Y ADOQUINAMIENTO		
	2.1 TERRACERÍAS		
RELL005	RELLENO COMPACTADO DE TIERRA LIMPIA TRAJIDA DE FUERA DE LA OBRA	M3	18.20
EXCA001	EXCAVACION A MANO EN ZANJA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL COMUN SECO, CUALQUIER ZONA, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M	M3	243.14
PAAS012	ACAMELLONADO Y CONFORMACION DE LA SUBRASANTE, EMPLEANDO MATERIAL DE BANCO (TEPETATE).	M3	170.24

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

RIEGOIMP	RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA DE TIPO ECI-60 A RAZÓN DE 1.5 LT/M2. INCLUYE: BARRIDO, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA MATERIALES EN OBRA Y ACARREOS (P.U.O.T.)	LT	1,276.80
PIADC007	POREO CON ARENA PARA PROTECCION DE EMULSION	M2	851.20
	2.2 ADOQUINAMIENTO		
S/C	PISO DE ADOCRETO SECCION 40X20 CM COLOR NATURAL F'C=300 KG/CM2, DE 8 CM DE ESPESOR ASENTADO SOBRE CAMA DE ARENA	M2	851.20
DENT002	CONSTRUCCION DE DENTELLON O RETEN TRANSVERSAL PARA CONFINAMIENTO DE ADOQUIN O CONCRETO. A BASE DE CONCRETO SIMPLE F'C=200 kg/cm ² CON UNA SECCIÓN DE 15 x 20 CM. INCLUYE: EXCAVACION, CIMBRA, ACARREO DEL MATERAIL SOBRENTE HASTA 20 M.	M	186.45
PIADC008	BARRIDO Y JUNTEO DE PISOS CON ARENA, INCLUYE: SUMINISTROS, CERNIDO DE LA ARENA, ACARREOS, TENDIDO, ACOMODO Y LIMPIEZA.	M2	851.20
	2.3 BANQUETAS		0.00
MALL006	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCADO DE MALLA DE ACERO 6 X 6-10/10 EN PISOS	M2	86.08
FIR008	FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=150 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4" DE 8 CM DE ESPESOR	M2	86.08
S/C	ACABADO DE CONCRETO ESTAMPADO INCLUYE PREPARACION DEL AREA, APLICACIÓN DE COLOR ENDURECEDOR, APLICACIÓN DE DESMOLDANTE, COLOCACION DE MOLDES, LAVADO DE LA SUPERFICIE CON EQUIPO KARCHER Y APLICACIÓN DE SELLADOR ACRILICO	M2	86.08
	CAPITULO 3 ESTRUCTURAS		
	3.1 ELEMENTOS ESTRUCTURALES		
MUBLO001	MURO DE BLOCK DE CONCRETO LIGERO DE 10 X 20 X 40 CM EN 10 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 INCLUYE REFUERZO HORIZONTAL DE ESCALERILLA A CADA 2 HILADAS	M2	117.88
MUTA013	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 6 X 12 X 24 CM EN 12 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN	M2	130.20
FIR013	FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=100 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4" DE 10 CM DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA DE 3/8" @ 25 CM EN AMBAS DIRECCIONES.	M2	49.00
CIMB004	CIMBRADO Y DESCIMBRADO COMUN EN COLUMNAS	M2	455.95
ACE019	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NOMINAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO 3/8"	KG	16,853.79
ACE021	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NOMINAL FY=4200 KG/CM2 DEL No. 4 Y 5 DIAMETRO 1/2" Y 5/8"	KG	657.62
CON010	CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA RAPIDA VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES F'C=300 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO	M3	50.59

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

	MAXIMO 3/4" EN CIMENTACION INCLUYE: ELABORACION, VACIADO, VIBRADO Y CURADO.		
	3.2 ALBAÑILERIA		
REPL004	REPELLADO EN PLAFONES A REGLA Y NIVEL CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 ESPESOR PROMEDIO = 2 CM	M2	79.70
APPL004	APLANADO FINO EN PLAFONES A REGLA Y NIVEL CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 ESPESOR PROMEDIO = 2.5 CM INCLUYE REPELLADO PULIDO CON PLANA	M2	79.70
REMU004	REPELLADO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 ESPESOR PROMEDIO = 2 CM	M2	517.32
APMU004	APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 ESPESOR PROMEDIO = 2 CM INCLUYE REPELLADO PULIDO PLANA	M2	517.32
32573	ENTORTADO A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 PARA APLICARSE EN AZOTEA DE 5 A 8 CM DE ESPESOR PARA DAR PENDIENTE INCLUYE MALLA DE GALLINERO, ADITIVO PARA UNIR CONCRETO NUEVO Y VIEJO, LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE.	M2	37.72
32581	PRETEL DE TABIQUE COMUN DE 11 A 14 CM. DE ESPESOR HASTA UNA ALTURA DE 90 CMS	M	25.60
EMB003	EMBOQUILLADO EN REPELLADO PERFILADO UNA ARISTA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	M	494.58
AZT030	CHAFLAN DE 10 X 10 CM DE PEDACERIA DE LADRILLO Y MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5	M	25.60
PINT006-1	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA VINIMEX COLOR BLANCO SOBRE MUROS Y PLAFONES INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ANDAMIOS , PROTECCION DE PISOS Y MUROS, UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA.	M2	257.61
32580	PISO DE LOSETA CERAMICA TIPO PORCELANATO LINEA DAL TILE, COLOR CLARO, ALTO BRILLO RECTIFICADO DE 0.60 X 0.60 O SIMILAR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5. EL PRECIO INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	79.70
S/C	ZOCLO DE CERAMICA TIPO PORCELANATO LINA DAL TILE, COLOR CLARO, ALTO BRILLO RECTIFICADO DE 0.10 X 0.60	M	25.60
32583	RECUBRIMIENTO EN MUROS CON AZULEJO DE CERAMICA PARK AVENUE O SIMILAR COLOR BLANCO DE 30 X 45, ASENTADA CON PEGAZULEJO. EL PRECIO INCLUYE: BOQUILLA SIN ARENA AL COLOR DEL AZULEJO, SUMINISTRO E INTALACION DE TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y ANDAMIAJE.	M2	69.54
32135	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEDRA DE CANTERA DE 30 X 30 CMS. EN ANTEPECHO DE FACHADAS INCLUYE PIEDRA DE 30 X30 CM. CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROP. 1:3 CLAVO DE CONCRETO ADHESIVO CORTADORA DE ESMERIL DISCO DE DIAMANTE PARA RALLAR LA PIEDRA, BOQUILLA CORTE Y DESPERDICIOS ANDAMIOS BROCAS DE DIAMANTE HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	192.34

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

IMP005	IMPERMEABILIZACION EN AZOTEA CON PRIMER BASE SOLVENTE, PLASTIC CEMENT (CEMENTO PLASTICO) Y MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO DE 4 MM DE ESPESOR Y 7 AÑOS DE GARANTIA MINIMO, A BASE DE UN CUERPO BITUMINOSO POLIMERIZADO Y FORMULADO CON UN REFUERZO CENTRAL DE POLIPROPILENO ATACTICO (SISTEMA APP), LAMINADO Y ARMADO CON UN REFUERZO CENTRAL DE POLIESTER SPUNBOND DE ALTO GRAMAJE Y CON UN ACABADO APARENTE DE GRAVILLA ENCAPSULADA Y ESMALTADA COLOR ROJO, INCLUYE: RETIRO DE IMPUREZAS E IMPERMEABILIZANTE EXISTENTE, LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CALAFATEO DE GRIETAS Y CHAFLANES EN "V" CON EL CEMENTOPLASTICO, DEJAR LA SUPERFICIE LIBRE DE HUMEDAD APLICANDO EL PRIMER, PREPARACION DE LAS COLADERAS Y BAJADAS PLUVIALES (ENCOFRADO) CON CINTURONES DE POLIESTER, CUBRIR TODO EL PRETIL Y BOQUILLA EXISTENTES (ENCAPSULAR LOSA), COLOCACION DE LA MEMBRANA A TERMOFUSION CON FLAMA DIRECTA, BARRIDO DE LA SUPERFICIE PARA ELIMINAR PARTICULAS DE GRAVILLA SUELTA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y ACARREOS DE LOS MATERIALES, DESPERDICOS Y ESCOMBRO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	37.72
S/C	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRO DE FUENTE DE CANTERA A ELEGIR COLOR GRIS, DE MEDIAS 1.50 MTS DE DIÁMETRO Y BASE DE 0.70 MTS. INCLUYE ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	1.00
CAPITULO 4 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS			
4.1 INSTALACIONES			
52272	SALIDA HIDRAULICA CON TUBO DE COBRE "M" INCL. CONEXION Y VALVULA D/CONTROL GENERAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	SAL	21.00
52273	SALIDA SANIT.CON TUBO PVC CAMPANA INCL.CONEX.ANGER ANILLO DE HULE Y TODO LO NECESARIO P/BUEN FUNCIONAMIENTO	SAL	1.00
52056	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA CESPOL DE BOTE DE P.V.C.	PZA	7.00
REJIIRVING	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA ELECTRO SOLDADA TIPO IRVING TRAFICO PESADO TIPO IS-01 ESTÁNDAR (1.00 x 0.75) INCLUYE SOLERA DE REMATE DE 3/16" x 2"	PZA	1.00
REG013	RENIVELACION DE CAJA CON REJILLA DE 60 X 40 HASTA 20 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 INCLUYE: DESMANTELAMIENTO Y RECOLOCACION DE REJILLA.	PZA	1.00
52416	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE DE 3 HP MARCA EVANS MOD. QX 3 CF, O SIMILAR. INCLUYE: CABLE DE USO RUDO, CONEXIONES, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.	PZA	1.00
4.2 MUEBLES DE BAÑO			
33205	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE WC NEW CADET MCA. AMERICAN STANDARD O SIMILAR, CON FLUXOMETRO DE MANIJA MARCA HELVEX MODELO 110-32, INCLUYE PIJAS, CUELLO DE CERA Y PRUEBAS	PZA	9.00
33136	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MINGITORIO MCA. IDEAL ESTÁNDAR NIAGARA O SIM. COLOR BLANCO PARA FLUXOMETRO 310-19 INCL. MATERIALES, PRUEBAS, SELLADO, LIMPIEZA, M. DE O. Y HERRAMIENTA	PZA	3.00

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

33163	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FLUXOMETRO MCA. HELVEX APARENTE DE MANIJA 185-19 PARA MINGITORIO INCL. MATERIALES, PRUEBAS Y SELLADO	PZA	3.00
S/C	CUBIERTA DE MARMOL COLOR A ELEGIR DE 60CM DE ANCHO. COLOCADA SOBRE BASE DE CONCRETO. INCLUYE ZOCLO LATERAL Y FALDON FRONTAL	M	3.55
33134-A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE ECONOMIZADORA MARCA HELVEX P/OVALIN INC.CESPOL CROMADO	PZA	6.00
33203	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TARJA DE ACERO INOXIDABLE TIPO COMERCIAL DE 41X41 CM. 400 1C, INCL CONTRA REJILLA CESPOL Y LLAVE DE NARIZ CON CHAPETON CROMADO	PZA	1.00
CAPITULO 5 INSTALACIONES ELECTRICAS			
5.1 INSTALACIONES			
51565	REVISION Y REPARACION DE SALIDAS ELECTRICAS CON POSIBLES CORTOS CIRCUITOS INCL.CABLE Y CINTA AISLANTE	PZA	11.00
ELEC042	SALIDA, CABLEADO Y RAMALEO ELÉCTRICO DE ILUMINACIÓN EN PLAFOND CON UN RECORRIDO PROMEDIO DE 6.00 M., INCLUYE: CAJA CUADRADA, BOTE PATA SPOT, CABLEADO, APAGADOR, PLACA DE ALUMINIO SENCILLA, MANO DE OBRA Y T.N.C.E.	SAL	24.00
54035	SUM. Y COL. DE LAMPARA TIPO COMEDERA CON FOCO AHORRADOR Y DIFUSOR	PZA	15.00
C-CARGA003	CENTRO DE CARGA No. CAT. QOD3(F o S), 3P-100A, 3F-4H, 127/220V, GABINETE NEMA 1, MCA. SQUARE D. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, MONTAJE, CONEXIÓN, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00
S/C	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMPARA LED SUMERGIBLE TIPO ALED S56/RGB TECNOLITE O SIMILAR DE PTEMCOA 20W Y 12V	PZA	4.00
S/C	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMPARA LED RGB O CONTRULITA PARA EXTERIOR EN BARRA PARA EMPOTRAR, 33 A 50W. MEDIDAS 65.4 CM DE LARGO	PZA	16.00
CAPITULO 6 ALUMINIO, HERRERIA, CANCELERIA			
6.1 ACCESORIOS			
42114	S. Y C. MAMPARAS ALUM. ANOD. NAT. A BASE PERFIL FINO 2"C/PANELART 6MM 2 CARAS SE CONSIDERAN LOS ACCESORIOS P/SU INST. Y TRAB. TERM.	M2	11.03
41150	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINEA DE 3 x 1 3/4"	M2	8.14
46004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA LINEA DE 3" EN PUERTAS Y VENTANAS INCLUYE: CRISTAL CLARO 6 MM VINIL PARA SUJETAR CRISTAL PASADOR DE GANCHO TAQ. TORN. ESCUADRAS	M2	2.00
33020	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPEJO 6 MM. CON BASTIDOR DE TRIPLAY Y MARCO DE ALUMINIO	M2	1.89
44028	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CRISTAL CLARO 9,5 MM DE CON CANTOS PULIDOS, 2 CLIPS MURO-CRISTAL Y 2 SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE MURO-CRISTAL, INCLUYE HERRAJES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	41.17

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

33209	S Y C DESPACHADOR DE PAPEL DE PLASTICO AHUMADO P/PAPEL HIGIENICO PORTARROLLO TIPO GRIS Y/O MOD. AE58400 JUNIOR CAP. BOCINA DE 220 MM.DIAM., INCLUYE UN ROLLO DE PAPEL HIGIENICO.	PZA	2.00
	CAPITULO 7 JARDINERIA		
	7.1 JARDINERIA		
13016	SUMINISTRO TENDIDO Y ACOMODADO DE TIERRA VEGETAL EN UNA CAPA DE 15 A 20 CM DE ESPESOR	M3	252.38
13030	SUMINISTRO Y PLANTACION DE PLANTA DURANTAS DE 6", INC: EXCAVACION, ALINEADO, RELLENO, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, MATERIALES, HERRAMIENTA, PLANTACION, FLETES, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, RELLENO DE EXCAVACIONES CON TIERRA VEGETAL, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, MANTENIMIENTO Y RIEGO CON EL AGUA NECESARIA DURANTE 30 DIAS COMO MINIMO Y/O DOS CORTES.	PZA	154.00
13034	SUMINISTRO Y PLANTACION DE AMARANTO ROJO DE 40 CM. DE ALTURA, INCLUYE: EXCAVACION, ALINEADO, RELLENO CON TIERRA VEGETAL, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU PLANTACION, MATERIALES, HERRAMIENTA, PLANTACION, FLETES, EQUIPO DE SEGURIDAD, PLANTACION ESPECIFICA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, MANTENIMIENTO Y RIEGO NECESARIO DURANTE 30 DIAS COMO MINIMO Y/O DOS CORTES.	PZA	104.00
13032	SUMINISTRO Y PLANTACION DE AZALEA DE 40 CM DE ALTURA, INCLUYE: EXCAVACION, ALINEADO, RELLENO CON TIERRA VEGETAL, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU PLANTACION, MATERIALES, HERRAMIENTA, PLANTACION, FLETES, EQUIPO DE SEGURIDAD, PLANTACION ESPECIFICA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, MANTENIMIENTO Y RIEGO NECESARIO DURANTE 30 DIAS COMO MINIMO Y/O DOS CORTES.	PZA	80.00
13001	SUMINISTRO Y SEMBRADO DE ÁRBOLES (PINO, CIPRES, FICUS) DE 1.00 M. DE ALTURA EN ÁREAS VERDES	PZA	16.00
34190	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE EN MUROS CON UN SELLADOR MURO SECO DE OSEL A UNA ALTURA DE 1M. Y DENTRO DE TRAMPA DE HUMEDAD SOBRE SUPERFICIE YA PREPARADA, INCLUYE ANDAMIOS, LIMPIEZAS DEL AREA DE TRABAJO.	M2	60.20
71432	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTE PARA BASURA LAMINA 14 EN FORMA DE CILINDRO A BASE DE 0.48 M DE ALTURA DE 0.60 M SUJETADO POR MEDIO DE UN PERNO SUPERIOR Y UNA BISAGRA INFERIOR MONTADO EN UN SOPORTE DE SOLERA DE 2" X 3/16" CON DOS ORIFICIOS DE 1" DE DIAM, 2 ORIFICIOS DE 2" DE DIAM Y 1 ORIFICIO DE 3" DE DIAM CON UNA ALTURA TOTAL DE 1.43 M Y UNA TAPA REDONDEADA DE LAM CAL 14 DE 0.53 CM DE DIAM, TODO EN COLOR SEGUN PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA MANO DE OBRA, PINTURA, TORNILLOS DE ANCLAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	10.00
	CAPITULO 8 SEÑALAMIENTO		
	8.1 SEÑALAMIENTO		
39010-A	SUMINISTRO Y COLCACION DE LETRAS DE ALUMINIO NATURAL DE 60 CM. DE ALTURA	PZA	34.00
	CAPITULO 9 LIMPIEZAS		

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

	9.1 LIMPIEZAS		
LIM005	LIMPIEZA GENERAL DURANTE LA OBRA INCLUYE ACARREOS DE ESCOMBROS, ETC.	M2	1,339.48

Importe del contrato: **\$ 3,278,928.51**

Importe del ejecutado: **\$ 3,964,154.26**

Convenio modificadorio: **FORTA-21-05-A**

Fecha real inicio: **10 de junio de 2021**

Fecha real de terminación: **8 de septiembre de 2021**

Relación de estimaciones de conceptos de trabajo ejecutados:

Anticipo:	\$ 983,678.55
Estimación 01:	\$ 1,079,538.25
Estimación 02:	\$ 904,449.92
Estimación 03 (Finiquito):	\$ 996,487.54
Monto Total:	\$ 3,964,154.26

Descripción de los trabajos que recibe:

Clave ó No.	Conceptos de Trabajo	Unidad	Cantidad
	CAPITULO 1 PRELIMINARES		
	1.1 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES EN GENERAL		
TRA002	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, DE 400 A 1200 M2	M2	1,339.48

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

13003-C	TALA DE ARBOL Y EXTRACCION DE TOCON Y RAICES DE ARBOL DE 41 A 50 CM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: CORTE DE TRONCO CON CORTADORA ELECTRICA O SIERRA ELECTRICA, LIMPIEZA DEL AREA CORRESPONDIENTE, ACARREO DEL PRODUCTO A DONDE SE INDIQUE O AL TIRO AUTORIZADO, PERMISOS DE LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES PARA LA EXTRACCION DEL MISMO. EL PRECIO SE PAGA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	PZA	18.00
DEM019	DEMOLICION A MANO DE MURO DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO DE 12 CM.	M3	20.63
DEM012	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO ARMADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES SIN RECUPERACION DE ACERO	M3	3.30
DEM009	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO SIMPLE EN FIRMES, PISOS Y BANQUETAS.	M3	7.25
DEM045	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE ADOCRETO ASENTADO SOBRE CAMA DE ARENA	M2	926.85
RET-BARAN	RETIRO DE BARANDAL METALICO EXISTENTE INCL. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	183.27
RETIROBANCA	RETIRO DE BANCA EN PARQUE PÚBLICO CON RECUPERACIÓN, INCLUYE: DEMOLICIÓN DE LAS BASES DE EMPOTRAMIENTO DE LA MISMA, RETIRO DEL ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA ATACADA Y ACARREO DE LA BANCA AL LUGAR DE ACOPIO.	PZA	22.00
RETIROBOTEBA	RETIRO DE BOTE DE BASURA EN PARQUE PÚBLICO CON RECUPERACIÓN, INCLUYE: DEMOLICIÓN DE LA BASE DE EMPOTRAMIENTO DE LA MISMA, RETIRO DEL ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA ATACADA Y ACARREO DE LOS BOTES AL LUGAR DE ACOPIO.	PZA	11.00
11036	DESMONTAJE DE TECHUMBRE DE LAMINA (MATERIAL RECUPERABLE) METALICA, INCLUYE ACARREO DE MATERIAL SOBRENTE , A TIRO AUTORIZADO DENTRO DE LA OBRA.	M2	72.00
11044	DESMONTAJE DE PUERTAS Y VENTANAS METALICAS INCLUYE, CORTES, ACARREOS, A TIRO AUTORIZADO DENTRO DE LA OBRA, MATERIAL NO RECUPERABLE	M2	22.50
11030	DEMOLICION DE LOSAS DE CONCRETO ARMADO C/VARILLA RECUPERABLE DE 10 A 15 CM DE ESPESOR, INCL. ACARREO DE ESCOMBRO A TIRO AUTORIZADO DENTRO DE LA OBRA	M2	24.00
DEM001	DEMOLICION A MANO DE PIEDRA BRASA EN CIMENTACION HASTA 1.50 M. DE PROFUNDIDAD	M3	6.30
DEM003	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO SIMPLE EN CIMENTACION	M3	2.40
11085	DEMOLICION A MANO DE ESCALONES DE CONCRETO ARMADO F'C=200 KG/CM2 EN DIFERENTES SECCIONES CON LONGITUD PROMEDIO DE 1.50 M. SE INCL. CORTES DE ACERO DE REFUERZO, ACARREO HASTA 40 M. EL PRECIO SE PAGA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	27.20
11043	DESMONTAJE DE CRISTALES CUALQUIER ESPESOR SIN RECUPERACIÓN, A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, ACARREOS, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO	M2	41.17

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

DEM030	DEMOLICION A MANO DE PISOS DE MOSAICO O LOSETA DE BARRO INCLUYE MORTERO, EN AREA CHICAS	M2	79.70
DEM035	DEMOLICION A MANO DE APLANADOS DE MEZCLA EN MUROS	M2	73.33
DEM036	DEMOLICION A MANO DE APLANADOS DE MEZCLA EN PLAFONES	M2	79.70
DEM033	DEMOLICION A MANO DE LAMBRINES DE AZULEJOS Y MATERIALES VIDRIADOS INCLUYE MORTERO, EN AREA CHICAS	M2	69.54
11050	DESMONTAJE DE MUEBLES SANITARIOS INCLUYE: DESCONEXION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS, CANCELACION DE LINEAS, ACARREO A TIRO AUTORIZADO DENTRO DE LA OBRA.	PZA	12.00
11044-A	DESMONTAJE DE CANCELERIA DE ALUMINIO (VENTANAS Y PUERTAS) INCLUYE, CORTES, ACARREOS, A TIRO AUTORIZADO DENTRO DE LA OBRA, MATERIAL NO RECUPERABLE	M2	13.03
11195	DESMONTAJE Y RETIRO DE PUERTA DE MADERA INCLUYE FIJOS, CHAMBRANA, CHAPA, BISAGRAS, ACARREO DE LA PUERTA Y EL MATERIAL NO UTILIZABLE A TIRO AUTORIZADO DENTRO DE LA OBRA.	PZA	3.00
11104	DESMONTAJE DE COLADERAS EN PISO, INCLUYE ACARREO DENTRO DEL AREA DE TRABAJO	PZA	7.00
11098	DESMONTAJE DE SALIDAS HIDRAULICAS, INCLUYE DESCONEXION, CANCELACIONES, ACARREOS DE LAS TUBERIAS AL LUGAR DONDE SE INDIQUE DENTRO DEL AREA DE TRABAJO.	SAL	17.00
11094	DESMONTAJE DE INSTALACION ELECTRICA DE FUERZA INCLUYE DESCONEXION DE ELEMENTOS ELECTRICOS, DESMONTAJES, ACARREO A TIRO AUTORIZADO DENTRO DE LA OBRA	SAL	10.00
ACA090	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. PRIMER KILOMETRO, CARGA MECANICA	M3	476.50
ACA091	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. KILOMETRO SUBSECUENTE, ZONA URBANA	M3/KM	905.35
CAPITULO 2 TERRACERÍAS Y ADOQUINAMIENTO			
2.1 TERRACERÍAS			
RELL005	RELLENO COMPACTADO DE TIERRA LIMPIA TRAIDA DE FUERA DE LA OBRA	M3	18.20
EXCA001	EXCAVACION A MANO EN ZANJA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL COMUN SECO, CUALQUIER ZONA, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M	M3	243.14
PAAS012	ACAMELLONADO Y CONFORMACION DE LA SUBRASANTE, EMPLEANDO MATERIAL DE BANCO (TEPETATE).	M3	149.70
RIEGOIMP	RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA DE TIPO ECI-60 A RAZÓN DE 1.5 LT/M2. INCLUYE: BARRIDO, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA MATERIALES EN OBRA Y ACARREOS (P.U.O.T.)	LT	1,122.75
PIADC007	POREO CON ARENA PARA PROTECCION DE EMULSION	M2	748.50
2.2 ADOQUINAMIENTO			
S/C	PISO DE ADOCRETO SECCION 40X20 CM COLOR NATURAL F'C=300 KG/CM2, DE 8 CM DE ESPESOR ASENTADO SOBRE CAMA DE ARENA	M2	748.50

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

DENT002	CONSTRUCCION DE DENTELLON O RETEN TRANSVERSAL PARA CONFINAMIENTO DE ADOQUIN O CONCRETO. A BASE DE CONCRETO SIMPLE F'c=200 kg/cm ² CON UNA SECCIÓN DE 15 x 20 CM.INCLUYE: EXCAVACION, CIMBRA, ACARREO DEL MATERAIL SOBRENTE HASTA 20 M.	M	181.45
PIADC008	BARRIDO Y JUNTEO DE PISOS CON ARENA, INCLUYE: SUMINISTROS, CERNIDO DE LA ARENA, ACARREOS, TENDIDO, ACOMODO Y LIMPIEZA.	M2	748.50
	2.3 BANQUETAS		
MALL006	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCADO DE MALLA DE ACERO 6 X 6-10/10 EN PISOS	M2	0.00
FIR008	FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=150 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4" DE 8 CM DE ESPESOR	M2	109.75
S/C	ACABADO DE CONCRETO ESTAMPADO INCLUYE PREPARACION DEL AREA, APLICACIÓN DE COLOR ENDURECEDOR, APLICACIÓN DE DESMOLDANTE, COLOCACION DE MOLDES, LAVADO DE LA SUPERFICIE CON EQUIPO KARCHER Y APLICACIÓN DE SELLADOR ACRILICO	M2	0.00
	CAPITULO 3 ESTRUCTURAS		
	3.1 ELEMENTOS ESTRUCTURALES		
MUBLO001	MURO DE BLOCK DE CONCRETO LIGERO DE 10 X 20 X 40 CM EN 10 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 INCLUYE REFUERZO HORIZONTAL DE ESCALERILLA A CADA 2 HILADAS	M2	117.88
MUTA013	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 6 X 12 X 24 CM EN 12 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN	M2	130.20
FIR013	FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=100 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4" DE 10 CM DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA DE 3/8" @ 25 CM EN AMBAS DIRECCIONES.	M2	98.00
CIMB004	CIMBRADO Y DESCIMBRADO COMUN EN COLUMNAS	M2	461.07
ACE019	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NOMINAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO 3/8"	KG	16,853.79
ACE021	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NOMINAL FY=4200 KG/CM2 DEL No. 4 Y 5 DIÁMETRO 1/2" Y 5/8"	KG	1,032.06
CON010	CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA RAPIDA VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES F'C=300 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4" EN CIMENTACION INCLUYE: ELABORACION, VACIADO, VIBRADO Y CURADO.	M3	55.15
	3.2 ALBAÑILERIA		
REPL004	REPELLADO EN PLAFONES A REGLA Y NIVEL CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 ESPESOR PROMEDIO = 2 CM	M2	79.70
APPL004	APLANADO FINO EN PLAFONES A REGLA Y NIVEL CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 ESPESOR PROMEDIO = 2.5 CM INCLUYE REPELLADO PULIDO CON PLANA	M2	79.70



CUAUTLANCINGO
GOBIERNO INCLUYENTE
AYUNTAMIENTO 2018 - 2021

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

REMU004	REPELLADO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 ESPESOR PROMEDIO = 2 CM	M2	517.32
APMU004	APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 ESPESOR PROMEDIO = 2 CM INCLUYE REPELLADO PULIDO PLANA	M2	517.32
32573	ENTORTADO A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 PARA APLICARSE EN AZOTEA DE 5 A 8 CM DE ESPESOR PARA DAR PENDIENTE INCLUYE MALLA DE GALLINERO, ADITIVO PARA UNIR CONCRETO NUEVO Y VIEJO, LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE.	M2	37.72
32581	PRETEL DE TABIQUE COMUN DE 11 A 14 CM. DE ESPESOR HASTA UNA ALTURA DE 90 CMS	M	25.60
EMB003	EMBOQUILLADO EN REPELLADO PERFILADO UNA ARISTA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	M	494.58
AZT030	CHAFLAN DE 10 X 10 CM DE PEDACERIA DE LADRILLO Y MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5	M	25.60
PINT006-1	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA VINIMEX COLOR BLANCO SOBRE MUROS Y PLAFONES INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ANDAMIOS , PROTECCION DE PISOS Y MUROS, UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA.	M2	257.61
32580	PISO DE LOSETA CERAMICA TIPO PORCELANATO LINEA DALTILE, COLOR CLARO, ALTO BRILLO RECTIFICADO DE 0.60 X 0.60 O SIMILAR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5. EL PRECIO INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	79.70
S/C	ZOCLO DE CERAMICA TIPO PORCELANATO LINA DALTILE, COLOR CLARO, ALTO BRILLO RECTIFICADO DE 0.10 X 0.60	M	25.60
32583	RECUBRIMIENTO EN MUROS CON AZULEJO DE CERAMICA PARK AVENUE O SIMILAR COLOR BLANCO DE 30 X 45, ASENTADA CON PEGAZULEJO. EL PRECIO INCLUYE: BOQUILLA SIN ARENA AL COLOR DEL AZULEJO, SUMINISTRO E INTALACION DE TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y ANDAMIAJE.	M2	69.54
32135	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEDRA DE CANTERA DE 30 X 30 CMS. EN ANTEPECHO DE FACHADAS INCLUYE PIEDRA DE 30 X30 CM. CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROP. 1:3 CLAVO DE CONCRETO ADHESIVO CORTADORA DE ESMERIL DISCO DE DIAMANTE PARA RALLAR LA PIEDRA, BOQUILLA CORTE Y DESPERDICIOS ANDAMIOS BROCAS DE DIAMANTE HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	267.64

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

IMP005	IMPERMEABILIZACION EN AZOTEA CON PRIMER BASE SOLVENTE, PLASTIC CEMENT (CEMENTO PLASTICO) Y MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO DE 4 MM DE ESPESOR Y 7 AÑOS DE GARANTIA MINIMO, A BASE DE UN CUERPO BITUMINOSO POLIMERIZADO Y FORMULADO CON UN REFUERZO CENTRAL DE POLIPROPILENO ATACTICO (SISTEMA APP), LAMINADO Y ARMADO CON UN REFUERZO CENTRAL DE POLIESTER SPUNBOND DE ALTO GRAMAJE Y CON UN ACABADO APARENTE DE GRAVILLA ENCAPSULADA Y ESMALTADA COLOR ROJO, INCLUYE: RETIRO DE IMPUREZAS E IMPERMEABILIZANTE EXISTENTE, LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CALAFATEO DE GRIETAS Y CHAFLANES EN "V" CON EL CEMENTOPLASTICO, DEJAR LA SUPERFICIE LIBRE DE HUMEDAD APLICANDO EL PRIMER, PREPARACION DE LAS COLADERAS Y BAJADAS PLUVIALES (ENCOFRADO) CON CINTURONES DE POLIESTER, CUBRIR TODO EL PRETIL Y BOQUILLA EXISTENTES (ENCAPSULAR LOSA), COLOCACION DE LA MEMBRANA A TERMOFUSION CON FLAMA DIRECTA, BARRIDO DE LA SUPERFICIE PARA ELIMINAR PARTICULAS DE GRAVILLA SUELTA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y ACARREOS DE LOS MATERIALES, DESPERDICOS Y ESCOMBRO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	37.72
S/C	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRO DE FUENTE DE CANTERA A ELEGIR COLOR GRIS, DE MEDIAS 1.50 MTS DE DIÁMETRO Y BASE DE 0.70 MTS. INCLUYE ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	1.00
CAPITULO 4 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS			
4.1 INSTALACIONES			
52272	SALIDA HIDRAULICA CON TUBO DE COBRE "M" INCL. CONEXION Y VALVULA D/CONTROL GENERAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	SAL	21.00
52273	SALIDA SANIT.CON TUBO PVC CAMPANA INCL.CONEX.ANGER ANILLO DE HULE Y TODO LO NECESARIO P/BUEN FUNCIONAMIENTO	SAL	1.00
52056	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA CESPOL DE BOTE DE P.V.C.	PZA	7.00
REJIIRVING	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA ELECTRO SOLDADA TIPO IRVING TRAFICO PESADO TIPO IS-01 ESTÁNDAR (1.00 x 0.75) INCLUYE SOLERA DE REMATE DE 3/16" x 2"	PZA	1.00
REG013	RENIVELACION DE CAJA CON REJILLA DE 60 X 40 HASTA 20 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 INCLUYE: DESMANTELAMIENTO Y RECOLOCACION DE REJILLA.	PZA	1.00
52416	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE DE 3 HP MARCA EVANS MOD. QX 3 CF, O SIMILAR. INCLUYE: CABLE DE USO RUDO, CONEXIONES, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.	PZA	3.00
4.2 MUEBLES DE BAÑO			
33205	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE WC NEW CADET MCA. AMERICAN STANDARD O SIMILAR, CON FLUXOMETRO DE MANIJA MARCA HELVEX MODELO 110-32, INCLUYE PIJAS, CUELLO DE CERA Y PRUEBAS	PZA	9.00
33136	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MINGITORIO MCA. IDEAL ESTÁNDAR NIAGARA O SIM. COLOR BLANCO PARA FLUXOMETRO 310-19 INCL. MATERIALES, PRUEBAS, SELLADO, LIMPIEZA, M. DE O. Y HERRAMIENTA	PZA	3.00

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

33163	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FLUXOMETRO MCA. HELVEX APARENTE DE MANIJA 185-19 PARA MINGITORIO INCL. MATERIALES, PRUEBAS Y SELLADO	PZA	3.00
S/C	CUBIERTA DE MARMOL COLOR A ELEGIR DE 60CM DE ANCHO. COLOCADA SOBRE BASE DE CONCRETO. INCLUYE ZOCLO LATERAL Y FALDON FRONTAL	M	3.55
33134-A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE ECONOMIZADORA MARCA HELVEX P/OVALIN INC.CESPOL CROMADO	PZA	6.00
33203	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TARJA DE ACERO INOXIDABLE TIPO COMERCIAL DE 41X41 CM. 400 1C, INCL CONTRA REJILLA CESPOL Y LLAVE DE NARIZ CON CHAPETON CROMADO	PZA	1.00
CAPITULO 5 INSTALACIONES ELECTRICAS			
5.1 INSTALACIONES			
51565	REVISION Y REPARACION DE SALIDAS ELECTRICAS CON POSIBLES CORTOS CIRCUITOS INCL.CABLE Y CINTA AISLANTE	PZA	11.00
ELEC042	SALIDA, CABLEADO Y RAMALEO ELÉCTRICO DE ILUMINACIÓN EN PLAFOND CON UN RECORRIDO PROMEDIO DE 6.00 M., INCLUYE: CAJA CUADRADA, BOTE PATA SPOT, CABLEADO, APAGADOR, PLACA DE ALUMINIO SENCILLA, MANO DE OBRA Y T.N.C.E.	SAL	24.00
54035	SUM. Y COL. DE LAMPARA TIPO COMEDERA CON FOCO AHORRADOR Y DIFUSOR	PZA	15.00
C-CARGA003	CENTRO DE CARGA No. CAT. QOD3(F o S), 3P-100A, 3F-4H, 127/220V, GABINETE NEMA 1, MCA. SQUARE D. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, MONTAJE, CONEXIÓN, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00
S/C	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMPARA LED SUMERGIBLE TIPO ALED S56/RGB TECNOLITE O SIMILAR DE PTEMCOA 20W Y 12V	PZA	4.00
S/C	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMPARA LED RGB O CONTRULITA PARA EXTERIOR EN BARRA PARA EMPOTRAR, 33 A 50W. MEDIDAS 65.4 CM DE LARGO	PZA	16.00
CAPITULO 6 ALUMINIO, HERRERIA, CANCELERIA			
6.1 ACCESORIOS			
42114	S. Y C. MAMPARAS ALUM. ANOD. NAT. A BASE PERFIL FINO 2"C/PANELART 6MM 2 CARAS SE CONSIDERAN LOS ACCESORIOS P/SU INST. Y TRAB. TERM.	M2	29.99
41150	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINEA DE 3 x 1 3/4"	M2	8.14
46004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA LINEA DE 3" EN PUERTAS Y VENTANAS INCLUYE: CRISTAL CLARO 6 MM VINIL PARA SUJETAR CRISTAL PASADOR DE GANCHO TAQ. TORN. ESCUADRAS	M2	2.00
33020	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPEJO 6 MM. CON BASTIDOR DE TRIPLAY Y MARCO DE ALUMINIO	M2	1.89
44028	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CRISTAL CLARO 9,5 MM DE CON CANTOS PULIDOS, 2 CLIPS MURO-CRISTAL Y 2 SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE MURO-CRISTAL, INCLUYE HERRAJES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	41.17

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

33209	S Y C DESPACHADOR DE PAPEL DE PLASTICO AHUMADO P/PAPEL HIGIENICO PORTARROLLO TIPO GRIS Y/O MOD. AE58400 JUNIOR CAP. BOCINA DE 220 MM.DIAM., INCLUYE UN ROLLO DE PAPEL HIGIENICO.	PZA	2.00
	CAPITULO 7 JARDINERIA		
	7.1 JARDINERIA		
13016	SUMINISTRO TENDIDO Y ACOMODADO DE TIERRA VEGETAL EN UNA CAPA DE 15 A 20 CM DE ESPESOR	M3	252.38
13030	SUMINISTRO Y PLANTACION DE PLANTA DURANTAS DE 6", INC: EXCAVACION, ALINEADO, RELLENO, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, MATERIALES, HERRAMIENTA, PLANTACION, FLETES, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, RELLENO DE EXCAVACIONES CON TIERRA VEGETAL, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, MANTENIMIENTO Y RIEGO CON EL AGUA NECESARIA DURANTE 30 DIAS COMO MINIMO Y/O DOS CORTES.	PZA	462.00
13034	SUMINISTRO Y PLANTACION DE AMARANTO ROJO DE 40 CM. DE ALTURA, INCLUYE: EXCAVACION, ALINEADO, RELLENO CON TIERRA VEGETAL, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU PLANTACION, MATERIALES, HERRAMIENTA, PLANTACION, FLETES, EQUIPO DE SEGURIDAD, PLANTACION ESPECIFICA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, MANTENIMIENTO Y RIEGO NECESARIO DURANTE 30 DIAS COMO MINIMO Y/O DOS CORTES.	PZA	312.00
13032	SUMINISTRO Y PLANTACION DE AZALEA DE 40 CM DE ALTURA, INCLUYE: EXCAVACION, ALINEADO, RELLENO CON TIERRA VEGETAL, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU PLANTACION, MATERIALES, HERRAMIENTA, PLANTACION, FLETES, EQUIPO DE SEGURIDAD, PLANTACION ESPECIFICA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, MANTENIMIENTO Y RIEGO NECESARIO DURANTE 30 DIAS COMO MINIMO Y/O DOS CORTES.	PZA	240.00
13001	SUMINISTRO Y SEMBRADO DE ÁRBOLES (PINO, CIPRES, FICUS) DE 1.00 M. DE ALTURA EN ÁREAS VERDES	PZA	16.00
34190	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE EN MUROS CON UN SELLADOR MURO SECO DE OSEL A UNA ALTURA DE 1M. Y DENTRO DE TRAMPA DE HUMEDAD SOBRE SUPERFICIE YA PREPARADA, INCLUYE ANDAMIOS, LIMPIEZAS DEL AREA DE TRABAJO.	M2	60.20
71432	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTE PARA BASURA LAMINA 14 EN FORMA DE CILINDRO A BASE DE 0.48 M DE ALTURA DE 0.60 M SUJETADO POR MEDIO DE UN PERNO SUPERIOR Y UNA BISAGRA INFERIOR MONTADO EN UN SOPORTE DE SOLERA DE 2" X 3/16" CON DOS ORIFICIOS DE 1" DE DIAM, 2 ORIFICIOS DE 2" DE DIAM Y 1 ORIFICIO DE 3" DE DIAM CON UNA ALTURA TOTAL DE 1.43 M Y UNA TAPA REDONDEADA DE LAM CAL 14 DE 0.53 CM DE DIAM, TODO EN COLOR SEGUN PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA MANO DE OBRA, PINTURA, TORNILLOS DE ANCLAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	10.00
	CAPITULO 8 SEÑALAMIENTO		
	8.1 SEÑALAMIENTO		
39010-A	SUMINISTRO Y COLCACION DE LETRAS DE ALUMINIO NATURAL DE 60 CM. DE ALTURA	PZA	34.00
	CAPITULO 9 LIMPIEZAS		

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

	9.1 LIMPIEZAS		
LIM005	LIMPIEZA GENERAL DURANTE LA OBRA INCLUYE ACARREOS DE ESCOMBROS, ETC.	M2	1,339.48
	9.2 EXTRAORDINARIOS		
SELLA001	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR PARA ACABADO EN CANTERA	LT	95.00
S/C	TRABAJOS DE DESVASTE DE CENTRO DE FUENTE CON COPAS DIAMANTE, APLICACIÓN DE RESINA Y VARILLAS DE SOPORTE EN PLATO	JOR	1.00
BOQITAL	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOQUILLA ITALIA BRONCE 1/2"-3/4" 6-30PSI 33-66LPM 1-4MTS	PZA	16.00
ITALBOQUI3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOQUILLA ITALIA C/ARTICULACION 1" 6-30PSI 100-166LPM 1-6MTS	PZA	4.00
SALMULT01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOQUILLA SALIDAS MULTIPLE CHORRO SUIZA 2" LATON	PZA	1.00
TRANSFUS	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR 12V 20 AMP C/FUSIBLE	PZA	1.00
REFLEC- LED	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REFLECTOR LED 9W 12V 2 HILOS DE CAMBIO AUTOMATICO	PZA	2.00
LUMIARTE56	COLOCACION DE LUMINARIA MODELO ANTORCHA TIPO TLAXCALA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	14.00
2040 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO P.V.C. HIDRAULICO ANGER RD 26 DE 51 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	ML	37.75

Pendientes de autorización: **NINGUNO**

El contratista declara que entrega los planos actualizados del Proyecto ejecutado: **SI**

Manuales de Operación: **NO APLICA**

Certificado de garantía de calidad: **FIANZA DE VICIOS OCULTOS**

Constancia de entrega del archivo de documentos; que entrega el contratista a la residencia de la obra: **BITÁCORA DE OBRA.**

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

No habiendo más que agregar, se cierra la presente acta a las **16:23** horas en el mismo lugar y fecha de su apertura.

Por el Municipio contratante
Recibe:

C. María Guadalupe Daniel Hernández
Presidenta Municipal Constitucional de
Cuautlancingo; Puebla.

C. José Luis Flores Amastal
Director de Obra Pública de
Cuautlancingo; Puebla

L.A.P. Gerardo Macorra Trujillo.
Titular del
Órgano Interno de Control

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

Por el contratista

Entrega:

C. Juan Miguel Pacheco López.
Administrador único de
Proveedora de Suministros
y Servicios MAXXON S.A. de C.V.

Ing. Carlos Alberto Ramírez Ramírez
Superintendente de Construcción
Proveedora de Suministros
y Servicios MAXXON S.A. de C.V.

Por el COPLADEMUN

C. Sandra González Torres.
Control y vigilancia Coplademun.

**ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN
DE OBRAS POR CONTRATO**

Representantes del comité de beneficiarios de la obra

Presidente

secretario

Tesorero

Vocal de control y vigilancia

Vocal 01

Vocal 02