



R. AYUNTAMIENTO DE TORREON, 2022-2024
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS



Nombre del Proyecto :

DGOP: **047/2023**

CONSTRUCCIÓN DE OFICINAS DE DIRECCIÓN MUNICIPAL DE VIALIDAD, UBICADA EN AV. BRAVO Y CALLE CANAL DEL OESTE

Ubicación: COLONIA QUINTAS DEL NAZAS TORREÓN, COAHUILA

Presupuesto					
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
OFICINAS DIRECCIÓN MUNICIPAL DE VIALDIAD					
A	OBRA EXTERIOR			\$	-
A.1	PRELIMINARES			\$	-
2.0301	DESPALME DE TERRENO NATURAL POR MEDIOS MECANICOS DE 30 CM DE ESPESOR, EL PRECIO INCLUYE: ACARREO A 20.00 M, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M2	4,120.20		
1.0003	TRAZO Y NIVELACION EN TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO Y MANUAL DE SER NECESARIO COLOCANDO REFERENCIAS, LAS CUALES PERMANECERAN HASTA LA TERMINACION DE LOS TRABAJOS, EL PRECIO INCLUYE: EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T	M2	4,120.20		
1.0004	LIMPIEZA, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE DESPALME, EXCAVACION Y DEMOLICIONES AL TIRADERO OFICIAL CAÑON DEL INDIIO, EL PRECIO INCLUYE: REGALIA ABUNDAMIENTO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.UO.T.	M3	15.00		
A.2	TERRACERIAS			\$	-
8.0323	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUB BASE CON MATERIAL DE BANCO CALICHE CRIBADO, EL PRECIO INCLUYE: ACAMELLONADO, TENDIDO, HUMEDEDECIDO, HOMOGENIZADO Y COMPACTADO AL 95 % DE SU P.V.S.M. EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	M3	541.80		
8.0007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE HIDRAULICA TIPO INDUSTRIAL, CON MATERIAL DE BANCO T.M.A. DE 11/2" A FINOS (BASE INDUSTRIAL 50% ARENA), EL PRECIO INCLUYE: TENDIDO, HUMEDEDECIDO, HOMOGENIZADO Y COMPACTADO AL 95 % DE SU P.V.S.M. EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	M3	541.80		
1.0004	LIMPIEZA, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE DESPALME, EXCAVACION Y DEMOLICIONES AL TIRADERO OFICIAL CAÑON DEL INDIIO, EL PRECIO INCLUYE: REGALIA ABUNDAMIENTO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.UO.T.	M3	3,015.56		
A.3	PAVIMENTOS (VIALIDADES)			\$	-
8.0013	APLICACION DE RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA ECI-60 A RAZON DE 1.50 LTS POR M2, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA (P.U.O.T.)	M2	1,485.00		
8.0014	APLICACION DE RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA ECR-65 A RAZON DE 0.80 LTS POR M2, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA (P.U.O.T.)	M2	1,485.00		
8.0015	CONSTRUCCION DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO DE 5 CMS DE ESPESOR COMPACTO, COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.M., CONCRETO ASFALTICO ELABORADO EN PLANTA CON CEMENTO ASFALTICO PG64-22, MATERIAL PETREO CALIZA TRITURADA DE 3/4" A FINOS, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIONES, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA (P.U.O.T.)	M2	1,485.00		
3.0347	PINTURA DEL LOGOTIPO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD, EN CAJONES DE ESTACIONAMIENTO CON PINTURA BLANCA/AMARILLO TRAFICO, MARCA COMEX O CALIDAD SIMILAR EN ESPECIFICACIONES Y CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO, SECCION DE 2.00x2.00 MTO. EL PRECIO INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, TRAZO DEL SIMBOLO, FONDO, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	5.00		

8.0321	SEÑALIZACIÓN DE FLECHAS DE DIRECCIÓN DE FLUJO (SEÑALIZACIÓN EN PISO) BLANCO O AMARILLO TRAFICO CON DIMENSIONES DE 5.00 X 0.75 MTS INCLUYE: MATERIALES FLETES, DESPERDICIOS, PROTECCIÓN DE LAS ÁREAS ADYACENTES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE.	PZA	20.00		
8.0016	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TRAFICO COLOR AMARILLO O BLANCO REFLEJANTE EN SUPERFICIES DE ASFALTO DE 12 CMS DE ANCHO, CONTINUA O DISCONTINUA CON MICROESFERA, EL PRECIO INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA (P.U.O.T.)	ML	1,068.00		
8.0322	PINTURA EN VIBRADORES (REDUCTORES DE VELOCIDAD) EN AREAS DE CIRCULACIÓN A BASE DE PINTURA DE ESMALTE, MCA. COMEX, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y COSTO. INCLUYE: MATERIALES FLETES, DESPERDICIOS, PROTECCIÓN DE LAS ÁREAS ADYACENTES CON TELAS DE POLIETILENO, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, PLASTECIDO, LIJADO EN SU CASO, SELLADO, APLICACIÓN DE DOS CAPAS, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA.	M2	108.00		
8.0017	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TRAFICO COLOR BLANCO EN SUPERFICIES DE ASFALTO DE 40 CMS. DE ANCHO, EN PASOS PEATONALES, EL PRECIO INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA (P.U.O.T.)	ML	96.00		
3.0052	PINTURA DEL LOGOTIPO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD, EN RAMPAS Y/O BANQUETAS DE CONCRETO EN UNA SECCION DE HASTA 1.20x1.20 MTO. EL PRECIO INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, TRAZO DEL SIMBOLO, FONDO, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	10.00		
A.4 ANDADORES, BANQUETAS Y ADOCASTO (CAJONES ESTACIONAMIENTO)					\$ -
8.0001	MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL (20 CMS PROMEDIO), EL PRECIO INCLUYE: ESCARIFICADO, ACAMELLONADO, HUMEDECIDO, EXTENDIDO Y COMPACTADO, AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR, EQUIPO, MATERIALES HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M2	559.44		
3.0024	FABRICACION DE BANQUETA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C = 150 KG/CM2 T.M.A. ¾", DE 10 DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO, EL PRECIO INCLUYE: FRONTERAS DE MADERA, MATERIALES, COLADO, VOLTEADOR, CURADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T	M2	559.44		
3.0019	GUARNICION TRAPEZOIDAL DE CONCRETO HIDRAULICO SIMPLE HECHO EN OBRA CON REVOVEDORA DE SECCION 15X20X40 CM FC= 150KG/ CM2 T.M.A. ¾ ACABADO APARENTE, EL PRECIO INCLUYE: CIMBRA METALICA CON SEPARADORES A CADA 3 METROS, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	ML	552.00		
8.0016	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TRAFICO COLOR AMARILLO O BLANCO REFLEJANTE EN SUPERFICIES DE ASFALTO DE 12 CMS DE ANCHO, CONTINUA O DISCONTINUA CON MICROESFERA, EL PRECIO INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA (P.U.O.T.)	ML	552.00		
9.0014	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASTO EN ROLLO, EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	M2	438.00		
9.0007	PLANTACION DE PLANTA DE ORNATO, EL PRECIO INCLUYE: SACAR TIERRA CONTAMINADA DE MACETA, PREPARACION DEL SITIO DE COLOCACION, MANTENIMIENTO Y RIEGO HASTA SU ENTREGA, MANIOBRAS, ENRAIZADOR, TIERRA LIMPIA PARA JARDIN CON PORCENTAJE MAYOR DE ARENA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO RETIRANDO MATERIALES SOBRANTES FUERA DE LA OBRA AL TIRADERO AUTORIZADO POR LA CONTRATANTE, EQUIPO, MANIOBRAS TRASLADO, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA	240.00		
3.0359	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVA ROJA DECORATIVA DE ¾ CON UN ESPESOR DE 5 CM COLOCADA MANUALMENTE, EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	M3	21.90		
A.5 BARRA DE COLINDANCIA ESTACIONAMIENTO					\$ -
2.0001	PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG POR CM2 DE 3/4 (19 mm) T.M.A. HECHO EN OBRA, CON REVOLVEDORA, DE 5 CM. DE ESPESOR EL PRECIO INCLUYE: EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M2	102.01		

2.0011	COLOCACION DE CIMBRA CON ACABADO NO APARENTE EN CIMENTACION CON MADERA DE 3A., EL PRECIO INCLUYE: DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, FABRICACION, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA. (P.U.O.T.)	M2	102.01		
2.0009	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO $F_y = 4200 \text{ KG/CM}^2$ No. 2.5 AL 8 (VRS. DE 5/16" A 1" DE DIAMETRO) EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, CONSUMIBLES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	KG	2,472.00		
2.0010	CONCRETO PREMEZCLADO $F_c = 250 \text{ KG/CM}^2$ t.m.a. 19 mm (3/4") EN CIMENTACIÓN, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, COLADO, VIBRADO, CURADO CON ADITIVO CURACRETO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	M3	26.89		
4.0344	PORTON VEHICULAR DE DOS HOJAS ABATIBLES CON SECCIÓN 6.00 X3.50 M DE ALTURA EL PRECIO INCLUYE: PORTA CANDADO, PASADOR MAUSER REFORZADO, PICAPORTE, 2 RUEDA PARA PORTON, BALERO DE CARGA, PLACA PARA ASENTAMIENTO DE BALERO, MATERIAL, PINTURA DE FONDO, PINTURA ESMALTE COLOR A DETERMINAR POR EL CONTRATISTA, EQUIPO, HERMANIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	1.00		
4.0345	PORTON DE ACCESO PEATONAL DE SECCIÓN 2.40 X 2.20 M DE ALTURA EL PRECIO INCLUYE: PORTA CANDADO, PASADOR MANUAL, PICAPORTE MATERIAL, PINTURA DE FONDO, PINTURA ESMALTE COLOR A DETERMINAR POR EL CONTRATISTA, EQUIPO, HERMANIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	1.00		
3.0006	MURO DE BLOCK DE CONCRETO 15 X 20 X40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 Y BOQUILLAS PROMEDIO DE 1.2 CM, ACABADO MEZCLA CORTADA EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, ANDAMIOS, CORTES Y DESPERDICIO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M2	263.93		
3.0016	APLANADO ACABADO FINO DE MORTERO CEMENTO ARENA DE 1:4 DE 2.5 CM DE ESPESOR DE HASTA 3.00 M DE ALTURA, APLANADO A PLOMO Y REGLA, PULIDO CON LLANA, EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, ANDAMIO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T..	M2	527.84		
3.0348	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ANTIGRAFITI DE 0.00 A 3.00 MTS DE ALTURA EN SUPERFICIES CON ACABADO BASE YESO Y/O MORTERO CEMENTO GRIS-ARENA, MARCA COMEX O CALIDAD SIMILAR EN ESPECIFICACIONES Y CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO, APLICADA A DOS MANOS, EL PRECIO INCLUYE: CATALIZADOR Y XILON, MATERIALES, DESPERDICIOS, RESANE Y REBABEO DE LA SUPERFICIE, PROTECCION DE AREAS LATERALES, ANDAMIO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	M2	527.84		
3.0042	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA DE 0.00 A 6.00 MTS DE ALTURA EN SUPERFICIES CON ACABADO CERRADO BASE YESO Y/O MORTERO CEMENTO GRIS-ARENA, COLORES INDICADOS POR LA SUPERVISION, MARCA COMEX O CALIDAD SIMILAR EN ESPECIFICACIONES Y CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO, EL PRECIO INCLUYE: SELLADOR VINILICO, MATERIALES, DESPERDICIOS, RESANE Y REBABEO DE LA SUPERFICIE, PROTECCION DE AREAS LATERALES, ANDAMIO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	M2	527.84		
3.0003	DALA CERRAMIENTO DE 15 X 20 CM DE CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA $FC = 150 \text{ KG / CM}^2$ 19 MM $\frac{3}{4}$ T.M.A. REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 3/8 Y ANILLOS DE ALAMBRO DE 1/4 A.C. 20 CM. EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, CIMBRA, CURADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	ML	204.01		
3.0136	FABRICACION DE DALA DE DESPLANTE DE ML CONCRETO $FC = 250 \text{ KG/CM}^2$ H.O. TMA 19 MM, ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE ALAMBRO LISO DE 1/4" @ 20 CMS. CIMBRA ACABADO APARENTE, CON UNA SECCION DE 0.20x0.30 MTO. CON CHAFLAN EN ESQUINAS, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADOS, COLOCACION, VIBRADO, CURADO CON ADITIVO, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y/O INOPERANTE A 1ER ESTACION INDICADA POR LA SUPERVISIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA. P.U.O.T.	ML	204.01		
3.0231	CASTILLO DE 15X15 CM. DE CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA $FC = 150 \text{ KG/CM}^2$ DE 19 mm T.M.A. ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8 Y ANILLOS DE ALAMBRO DE $\frac{1}{4}$ A.C. 20 CM, ACABADO APARENTE, EL PRECIO INCLUYE: EQUIPO MATERIAL, CIMBRA Y CURADO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	ML	97.86		
A.6	RED SANITARIA GENERAL				\$ -
5.0003	EXCAVACION EN SECO POR MEDIOS MANUALES EN TERRENO TIPO B, DE 0.00 A 2.00 MTO. DE PROFUNDIDAD, EL PRECIO INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y PLANTILLA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	M3	199.58		

5.0077	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC RD-41 DE 4" DE DIAMETRO CON COPLE INTEGRAL, EL PRECIO INCLUYE: CORTES, ALINEADO DE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	ML	100.54		
5.0037	REGISTRO SANITARIO DE 70X60 CM DE 90 CM DE PROFUNDIDAD, FABRICADO CON MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6X12X24 CM ASENTADO Y REVESTIDO CON MORTERO, CEM - ARENA 1:3, PISO DE CONCRETO SIMPLE F'C =150 KG/CM2, MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 11/2 X 1/8, TAPA DE CONCRETO REFORZADO CON VARILLA DE 3/8 A.C. 12 CM A. S. CONCRETO F'C = 150 KG/CM2, EL PRECIO INCLUYE: EXCAVACION, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA	6.00		
A.7 ACOMETIDA ELÉCTRICA					\$ -
5.0028	REGISTRO SANITARIO DE 40X60X80, CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6X12X24 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO CEMENTO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, PISO DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA, F'C=150 KG/ CM2, TAPA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1X1X1/8 ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6- 10/10. EL PRECIO INCLUYE: EXCAVACION MATERIA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	PZA	7.00		
6.0013	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE CONCRETO PREFABRICADA EN 0.40 X 0.40 DE CORONA, 0.65 X 0.65 M EN BASE Y UNA ALTURA DE 0.70M, CON ANCLAS DE ¾ PARA ARBOTANTE DE 4.5 M A 7.5 M, EL PRECIO INCLUYE: EXCAVACION, INSTALACION, RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, P.U.O.T.	PZA	7.00		
5.0003	EXCAVACION EN SECO POR MEDIOS MANUALES EN TERRENO TIPO B, DE 0.00 A 2.00 MTO. DE PROFUNDIDAD, EL PRECIO INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y PLANTILLA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	M3	101.63		
5.0049	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (CALICHE CRIBADO) COMPACTADO PARA RELLENO EN BANQUETA, EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	M3	132.12		
6.0351	TUBO DE ALBAÑAL DE 20 CM DE DIÁMETRO Y 45 CM DE LARGO CON TAPA PARA ALOJAR VARILLA COPPER WELD DE TIERRA FÍSICA EL PRECIO INCLUYE VARILLA Y CONECTOR, HERRAMIENTA, EQUIPO UY MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	18.00		
6.0352	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 250 MARCA VIAKON 8 EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	ML	174.48		
6.0353	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO 1/0 MONOPOLAR TIPO XLP MARCA VIAKON O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIO, CORTAR, GUIADO, POLIDUCTO DE 38 MM, CONEXIÓN, ENCINTAR, EXCAVACION, P.U.O.T.	ML	174.48		
6.0454	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL DE 75 KVA DE CAPACIDAD, TRIFÁSICO, DE 220/127 VOLTS, CONEXIÓN ESTRELLA-ESTRELLA, 5 TAPS, 2 DE 2.5% C/U POR ENCIMA Y POR DEBAJO DEL VOLTAJE NOMINAL, TIPO DE ENFRIAMIENTO KNAN, CON ACEITE VEGETAL VG-100, BOQUILLAS DE MEDIA TENSIÓN DE 200 AMPERE TIPO POZO, FUSIBLES TIPO LIMITADOR DE CORRIENTE Y DE EXPULSIÓN, PARA OPERAR A 1150 M.S.N.M., INCLUYE ACCESORIOS COMO INDICADORES DE PRESIÓN, TEMPERATURA, NIVEL, NORMA-J-285, MCA PROLEC. P.U.O.T.	PZA	1.00		
6.0356	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL (TGE-01), CON INTERRUPTOR PRINCIPAL TERMOMAGNETICO 3P-1200A, GABINETE AUTOSOPORTADO GABINETE NEMA 1, GENERAL ELECTRIC, PINTADO EN COLOR GRIS ANSI 49, TENSIÓN DE OPERACIÓN 480VCA. CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL SISTEMA DE 1600 AMPS SIST, DE 3F 4H. BARRAS GENERALES DE COBRE, DIMENSIONADAS POR ELEVACIÓN DISEÑADAS PARA SOPORTAR 65KA SIMETRICOS DE CORTO CIRCUITO EN LA ESTRUCTURA. JUEGO DE BARRAS HORIZONTALES (XBUS) DE 800 AMPS, SECCIÓN DE ACOMETIDA, SECCIÓN TIPO COMBINACIÓN DE 1600 AMPS., ALIMENTADO CON INTERRUPTOR PRINCIPAL, EXTENSIÓN DE BARRAS PARA ACOPLAMIENTO LATERAL EQUIPO DE MEDICIÓN DIGITAL POWER METER PM850 EQUIPO DE PROTECCIÓN (COLOCADO EN SECCIÓN AUXILIAR) SUPRESOR DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS SURGELOGIC DE 480 KA DE SUPRESIÓN POR FASE . PARA UN SISTEMA ATERORIZADO DE 480/277 VCA INCLUYE: INTERRUPTORES DEERIVADOS 2 DE 3P-500A, 1 DE 3P-150A, 1 DE 3P-125A, 1 DE 3P-100A, 1 DE 3P-70A, EL PRECIO INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	PZA	1.00		

A.8 INSTALACIÓN DE ALUMBRADO				\$	-
6.0357	LUMINARIA TIPO 38 SENCILLA PARA ALUMBRADO EXTERIOR EQUIPADO CON EMISOR LUMÍNICO DE ESTADO SOLIDO DE ALTA POTENCIA, CELDA FOTOVOLTAICA SOLAR Y BATERÍA (PARA OPERACIÓN AUTÓNOMA), MONTADA EN POSTE PARA UNA ALTURA DE TOTAL DE 7.5 M., INCLUYE POSTE DE 7.50 M. EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	PZA	15.00		
6.0358	LUMINARIA TIPO 39 LUMINARIA TIPO WALPACK SOBREPUESTA EN PARED EL PRECIO INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	PZA	28.00		
6.0359	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO PREFABRICADO ELÉCTRICO DE MEDIA TENSION EN ARROYO TIPO 3, CON TAPA DE CONCRETO POLIMERICO 84-A (RMTA3) DE 1.16 X 1.16 X 0.90, NORMA CFE-RMTA-3 2008., EL PRECIO INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	7.00		
6.0360	COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 10 KCM AWG., EL PRECIO INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	ML	228.00		
6.0031	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW-LS/THHWS-LS 600 V CALIBRE 10 MARCA CONDUMEX O CALIDAD SIMILAR EN ESPECIFICACIONES Y CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO, EL PRECIO INCUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, COLORES INDICADOS EN PROYECTO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	ML	360.00		
6.0361	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO TIPO "S" DE 3" EN INSTALACION ELECTRICA SUBTERRANEA MARCA PT CORR O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	ML	228.00		
A.9 DEMOLICIONES, DESMANTELAMIENTOS Y ACARREOS				\$	-
1.0009	DEMOLICION DE BANQUETA DE CONCRETO POR MEDIOS MANUALES DE 10 CM DE ESPESOR, EL PRECIO INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T	M2	48.00		
1.0004	LIMPIEZA, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE DESPALME, EXCAVACION Y DEMOLICIONES AL TIRADERO OFICIAL CAÑON DEL INDIIO, EL PRECIO INCLUYE: REGALIA ABUNDAMIENTO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.UO.T.	M3	15.00		
4.0330	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS EXISTENTES A BASE DE PERFILES METÁLICOS DE DIFERENTES SECCIONES COMO PTR, ANGULO, SOLERAS O MONTEN CON CUBIERTA DE LÁMINA CON RECUPERACIÓN A UNA ALTURA DE HASTA 4.00 MTS, INCLUYE: CORTES DE LOS ELEMENTOS QUE SE PRESENTEN DENTRO DE LA ACTIVIDAD, DESMONTAJE, DESATORNILLADO, CUADRILLA DE PEON ADICIONAL PARA APOYO EN LOS ACARREOS DE ELEMENTOS AL CENTRO DE ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, EQUIPO NECESARIO PARA, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M2	518.40		
B CISTERNA				\$	-
B.1 TRABAJOS PRELIMINARES				\$	-
5.0001	EXCAVACION EN SECO POR MEDIOS MANUALES EN TERRENO TIPO A, DE 0.00 A 2.00 MTO. DE PROFUNDIDAD, EL PRECIO INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y PLANTILLA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M3	38.50		
B.2 CIMENTACION				\$	-
2.0001	PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG POR CM2 DE 3/4 (19 mm) T.M.A. HECHO EN OBRA, CON REVOLVEDORA, DE 5 CM. DE ESPESOR EL PRECIO INCLUYE: EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M2	19.20		
2.0009	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM2 No. 2.5 AL 8 (VRS. DE 5/16" A 1" DE DIAMETRO) EL PRECIO INCUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, CONSUMIBLES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	KG	665.22		
2.0011	COLOCACION DE CIMBRA CON ACABADO NO APARENTE EN CIMENTACION CON MADERA DE 3A., EL PRECIO INCLUYE: DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, FABRICACION, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA. (P.U.O.T.)	M2	52.80		

2.0010	CONCRETO PREMEZCLADO F _c =250 KG/CM2 t.m.a. 19 mm (3/4") EN CIMENTACIÓN, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, COLADO, VIBRADO, CURADO CON ADITIVO CURACRETO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	M3	14.78		
B.3 ESTRUCTURA					\$ -
2.0009	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO F _y = 4200 KG/CM2 No. 2.5 AL 8 (VRS. DE 5/16" A 1" DE DIAMETRO) EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, CONSUMIBLES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	KG	327.37		
3.0153	CIMBRA PARA LOSA ACABADO APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, ALTURA HASTA 3.50 MTS; INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLAN, GOTERON, FRENTES, CORTES, DESPERDICIOS, DESCIMBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIAL MANO DE OBRA P.U.O.T.	M2	10.30		
2.0011	COLOCACION DE CIMBRA CON ACABADO NO APARENTE EN CIMENTACION CON MADERA DE 3A., EL PRECIO INCLUYE: DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, FABRICACION, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA. (P.U.O.T.)	M2	21.12		
2.0010	CONCRETO PREMEZCLADO F _c =250 KG/CM2 t.m.a. 19 mm (3/4") EN CIMENTACIÓN, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, COLADO, VIBRADO, CURADO CON ADITIVO CURACRETO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	M3	3.77		
C EDIFICIO OFICINAS Y CONTROL VEHICULAR					\$ -
C.1 PRELIMINARES Y EXCAVACIONES					\$ -
1.0003	TRAZO Y NIVELACION EN TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO Y MANUAL DE SER NECESARIO COLOCANDO REFERENCIAS, LAS CUALES PERMANECERAN HASTA LA TERMINACION DE LOS TRABAJOS, EL PRECIO INCLUYE: EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T	M2	468.00		
5.0003	EXCAVACION EN SECO POR MEDIOS MANUALES EN TERRENO TIPO B, DE 0.00 A 2.00 MTO. DE PROFUNDIDAD, EL PRECIO INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y PLANTILLA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	M3	187.20		
C.2 CIMENTACION					\$ -
2.0001	PLANTILLA DE CONCRETO F _c =100 KG POR CM2 DE 3/4 (19 mm) T.M.A. HECHO EN OBRA, CON REVOLVEDORA, DE 5 CM. DE ESPESOR EL PRECIO INCLUYE: EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M2	421.20		
2.0009	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO F _y = 4200 KG/CM2 No. 2.5 AL 8 (VRS. DE 5/16" A 1" DE DIAMETRO) EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, CONSUMIBLES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	KG	11,726.52		
2.0010	CONCRETO PREMEZCLADO F _c =250 KG/CM2 t.m.a. 19 mm (3/4") EN CIMENTACIÓN, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, COLADO, VIBRADO, CURADO CON ADITIVO CURACRETO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	M3	133.25		
2.0011	COLOCACION DE CIMBRA CON ACABADO NO APARENTE EN CIMENTACION CON MADERA DE 3A., EL PRECIO INCLUYE: DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, FABRICACION, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA. (P.U.O.T.)	M2	366.73		
3.0135	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACIÓN CON BLOCK DE CEMENTO HUECO DE 20x20x40 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO GRIS - ARENA PROPORCION 1:4, EL PRECIO INCLUYE: CASTILLO AHOGADO @ 0.80 MTO. CON 1 VARILLA DE 3/8" ANCLADA DESDE CIMENTACION, RELLENO DE HUECO CON CONCRETO F _c = 150 KG/CM2, H.O. T.M.A. 3/4", MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS HABILITADOS, COLOCACIONES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MAMO DE OBRA. P.U.O.T.	M2	215.04		
11.0004	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZACION EN ELEMENTOS DE CONCRETO DE CIMENTACION, A BASE DE 1 CAPA DE HIDROPRIMER Y 1 CAPAS DE VAPORITE 550, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA. P.U.O.T.	ML	268.80		
5.0049	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (CALICHE CRIBADO) COMPACTADO PARA RELLENO EN BANQUETA, EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	M3	318.24		

3.0077	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO PARA ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACION CON 4 VRS DEL NO. 3 (3/8" DE 80 CM, CON DOBLEZ EN EXTREMO INFERIOR A 90 GRADOS CON LONGITUD DE 40 CM EN DOBLEZ, ESTRIBOS DE NO. 2 (1/4") @20 CM. EL PRECIO INCLUYE: HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, ALAMBRE RECOCIDO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA	38.00		
c.3 ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO					\$ -
3.0078	CONSTRUCCION DE PISO DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C = 200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", DE 10 DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO, EL PRECIO INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA 6/6 10-10, CIMBRA EN FRONTERAS DE MADERA, MATERIALES, COLADO, CURADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	M2	528.00		
2.0009	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM2 No. 2.5 AL 8 (VRS. DE 5/16" A 1" DE DIAMETRO) EL PRECIO INCUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, CONSUMIBLES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	KG	10,340.65		
3.0154	CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, T.M.A.19MM (3/4"Ø), PREMEZCLADO Y BOMBEADO, LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS UTILIZADOS SERAN PROCEDENTES DE MATERIALES EXTRAIDOS EN MANTO DE ROCA (PIEDRA DE CERRO) TRITURADOS Y CRIBADOS; INCLUYE:COLADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, P.U.O.T.	M3	213.19		
3.0153	CIMBRA PARA LOSA ACABADO APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, ALTURA HASTA 3.50 MTS; INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLAN, GOTERON, FRENTES, CORTES, DESPERDICIOS, DESCIMBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIAL MANO DE OBRA P.U.O.T.	M2	733.48		
3.0370	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CASETON DE 50X60X10 CM EN LOSA REFORZADO CON ARMEX EN SENTIDO CORTO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA P.U.O.T.	M2	528.00		
c.4 MUROS, CADENAS Y CASTILLOS					\$ -
3.0006	MURO DE BLOCK DE CONCRETO 15 X 20 X40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 Y BOQUILLAS PROMEDIO DE 1.2 CM, ACABADO MEZCLA CORTADA EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, ANDAMIOS, CORTES Y DESPERDICIO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M2	958.01		
D INSTALACION ELECTRICA Y AIRE ACONDICIONADO					\$ -
D.1 SISTEMA DE FUERZA TABLEROS					\$ -
3.0363	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TIPO NQ DE 42 POLOS, 3 FASES 4 HILOS, 225 AMPERE, CON ZAPATAS PRINCIPALES, TAPA TIPO EMPOTRAR, No. DE CAT. NQ424L22514 F, MCA SQUARE-D., INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN Y CONEXIÓN.	PZA	1.00		
6.0364	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO I LINE DE 3 X 30 AMPERE, No. DE CAT. HDA36030, MCA SQUARE-D. INCLUYE LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN Y CONEXIÓN.	PZA	1.00		
6.0365	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO I LINE DE 3 X 50 AMPERE, No. DE CAT. HDA36050, MCA SQUARE-D. INCLUYE LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN Y CONEXIÓN.	PZA	1.00		
6.0366	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO I LINE DE 3 X 60 AMPERE, No. DE CAT. HDA36060, MCA SQUARE-D. INCLUYE LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN Y CONEXIÓN.	PZA	1.00		
6.0367	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SECCIONADOR DOBLE TIRO DE 30 AMPERE, 240 VCA, SIN PORTAFUSIBLES, TIPO NEMA 1, No. DE CAT., MCA SQUARE-D., INCLUYE LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN Y CONEXIÓN.	PZA	1.00		
6.0368	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO CAJA MOLDEADA DE 3 X 60 AMPERE, No. DE CAT. HDL36060, MCA SQUARE-D. INCLUYE LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN Y CONEXIÓN.	PZA	1.00		
6.0369	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE TIERRA CON AISLADORES, PARA TABLERO TIPO NQ DE VOLTAJE REGULADO, No. DE CAT. PKGTAB, MCA SQUARE-D.	PZA	1.00		
D.2 AIRE ACONDICIONADO					\$ -

10.0050	SUMINISTRO E INSTALACION DE MINISPLIT INVERTER FRIO CALOR DE 1 TON MCA. MIRAGE O SIMILAR, CON 110 V; INCLUYE: BASE PARA MINISPLIT DE HERRERIA, DESAGÜE, INSTALACION ELECTRICA (CABLEADO NO. 10 Y 12, FIJACION, PRUEBAS, GARANTIA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIAL NECESARIO, MANO DE OBRA (ALCANCE DE INSTALACIONES 20 ML) P.U.O.T.	PZA	8.00		
10.0305	SUMINISTRO E INSTALACION DE MINISPLIT INVERTER FRIO CALOR DE 1.5 TON MCA. TRANE O SIMILAR CON 220 V; EL PRECIO INCLUYE: BASE PARA MINISPLIT DE HERRERIA, DESAGÜE, INSTALACION ELECTRICA, CABLE CAL12, 2H, FIJACION, PRUEBAS, GARANTIA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIAL NECESARIO, MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	5.00		
10.0052	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT INVERTER DE 2 TON 220V MARCA MIRAGE, EL PRECIO INCLUYE: EXTENSIÓN DE TUBERÍA PARA CONDUCCIÓN DE REFRIGERANTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, CONEXIONES, DEREN DE AGUA CON PVC 1/2", HERRAMIENTA, EQUIPO, P.U.O.T.	PZA	3.00		
D.3 ALUMBRADO INTERIOR					\$ -
6.0141	SALIDA ELECTRICA PARA ALUMBRADO CANALIZADA EN TUBO CONDUIT GALV. PARED DELGADA DE 19 MM (3/4") ALIMENTADO CON 2 CABLES DE COBRE CON AISLAMIENTO THW/LS/THHW-LS 600 V, COLOR NEGRO CAL 12 AWG (1F, 1 N) Y 1 CABLE DE COBRA CON AISLAMIENTO THW/THHWLS 600 V, COLOR VERDE 12 AWG SEGUN PLANO, EL PRECIO INCLUYE: CAJAS DE REGISTRO EN LAMINA GALVANIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA (10 MTS DE ALCANCE) P.U.O.T.	PZA	48.00		
6.0456	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CONTACTO NORMAL EN PISO, A BASE DE TUBO PVC PESADO Y PARED DELGADA DE 3/4", CABLE THW CAL 10 AWG COLOR NEGRO Y BLANCO, CABLE THW COLOR VERDE CAL 12 AWG MCA CONDUMEX, INCLUYE: TUBERIA, CODOS, COPLES, CONECTORES, CHALUPAS, REGISTROS, ABRAZADERAS, CINTA DE AISLAR, CONEXIÓN, CONTACTO DOBLE MONOFÁSICO, 20A, 127V, COLOR BLANCO, No. DE CAT. QZ4029GC, TAPA DE 3 MÓDULOS COLOR BLANCO, LÍNEA QUINZIÑO MX, MCA BTICINO, Y LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	24.00		
6.0001	SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO DUPLEX POLARIZADO Y ATERRIZADO, CANALIZADO CON TUBERIA CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE ¾, ALIMENTADO CON DOS CABLES DE COBRE CON AISLAMIENTO THW - LS/THHW-LS 600 V, COLOR NEGRO, CALIBRE 10 AWG (1F, 1N) Y UN CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW/ THHWLS 600 V, COLOR VERDE, CALIBRE 12 AWG (T), EL PRECIO INCLUYE: PRUEBAS Y CONEXIONES A LA RED, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA (ALCANCE DE 10.00 M), P.U.O.T.	SALIDA	36.00		
6.0457	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CONTACTO NORMAL CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA EN PISO, A BASE DE TUBO PVC, PARED DELGADA DE 3/4", CABLE THW CAL 10 AWG COLOR NEGRO Y BLANCO, CABLE THW COLOR VERDE CAL 12 AWG MCA CONDUMEX, INCLUYE: TUBERIA, CODOS, COPLES, CONECTORES, CHALUPAS, REGISTROS, ABRAZADERAS, CINTA DE AISLAR, CONEXIÓN, CONTACTO DOBLE MONOFÁSICO, 20A, 127V, COLOR BLANCO, No. DE CAT. QZ4029GFC, TAPA DE 3 MÓDULOS COLOR BLANCO, LÍNEA QUINZIÑO MX, MCA BTICINO, Y LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	15.00		
6.0007	SALIDA PARA APAGADOR, EL PRECIO INCLUYE: CANALIZACION DE TUBO CONDUIT GALV. PARED DELGADA DE ½, CABLE THW ANTIFLAMA CALIBRE 12 (2 HILOS), RESPETANDO CODIGO DE COLORES PARA IDENTIFICAR CIRCUITOS Y FASES). EL PRECIO INCLUYE: SUJECION EN LOSA O MUROS CON ABRAZADERA, TAQUETES, CAJAS, PRUEBAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T	PZA	63.00		
6.0150	SALIDA PARA APAGADOR DE ESCALERA, EL PRECIO INCLUYE: CANALIZACION DE TUBO CONDUIT GALV. PARED DELGADA DE 1/2, CABLE THW ANTIFLAMA CALIBRE 12 (2 HILOS), RESPETANDO CODIGO DE COLORES PARA IDENTIFICAR CIRCUITOS Y FASES). EL PRECIO INCLUYE: SUJECION EN LOSA O MUROS CON ABRAZADERA, TAQUETES, CAJAS, PRUEBAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	SALIDA	2.00		
6.0041	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA DE EMPOTRAR DE 60 X 60 CMS MARCA CONSTRULITA MODELO OF1014BBNA, LED 45 W, 277 V, LUZ BLANCA NEUTRA 4500 lm, O CALIDAD SIMILAR N CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES DE CONEXION Y COLGANTEO, CABLE DE USO RUDO DE 3 X 12 DE HASTA 2.00 M, PRUEBAS, ANDAMIO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA	15.00		

6.0099	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA CUADRADA DE SOBREPONER 18 W MODELO 18PTLLED65MVB MARCA TECNOLITE O CALIDAD SIMILAR EN ELEVADOR, EL PRECIO INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA	15.00		
6.0455	SUMINISTRO E INSTALACION DE SPOT EMPOTRABLE CONSUMO DE 18 WATTS , 120V, DE CAT LDN6 40/10 LO6 AR 120 MCA LITHONA O CALIDAD SIMILAR, EL PRECIO INCLUYE INSTALACION MATERIAL DE FIJACION TORNILLERIA CONEXIÓN A CABLE ELECTRICO PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA P.U.O.T.	PZA	15.00		
6.0322	SUMINISTRO E INSTALACION DE SPOT EMPOTRABLE CONSUMO DE 9 A 10 WATTS , FLUJO LUMINOSO DE 600 A 700 LUMENES CON DIAMETRO EXTERIOR 150MM, DIAMETRO INTERIOR 100MM Y EL GROSOR DE 90MM INCLUYE INSTALACION MATERIAL DE FIJACION TORNILLERIA CONEXIÓN A CABLE ELECTRICO PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA P.U.O.T.	PZA	15.00		
6.0393	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO I LINE DE 2 X 15 AMPERE, No. DE CAT. HDA26015(AB), MCA SQUARE-D. INCLUYE LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN Y CONEXIÓN.	PZA	8.00		
D.4 CONTACTOS				\$	-
6.0131	SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO DUPLEX POLARIZADO Y ATERRIZADO, CANALIZADO CON TUBERIA POLIDUCTO NARANJA, ALIMENTADO CON DOS CABLES DE COBRE CON AISLAMIENTO THW - LS/THHW-LS 600 V, COLOR NEGRO, CALIBRE 10 AWG (1F, 1N) Y UN CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW/ THHWLS 600 V, COLOR VERDE, CALIBRE 12 AWG (T), EL PRECIO INCLUYE: PRUEBAS Y CONEXIONES A LA RED, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA (ALCANCE DE 4.00 M), P.U.O.T.	SALIDA	36.00		
6.0456	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CONTACTO NORMAL EN PISO, A BASE DE TUBO PVC PESADO Y PARED DELGADA DE 3/4", CABLE THW CAL 10 AWG COLOR NEGRO Y BLANCO, CABLE THW COLOR VERDE CAL 12 AWG MCA CONDUMEX, INCLUYE: TUBERIA, CODOS, COPLES, CONECTORES, CHALUPAS, REGISTROS, ABRAZADERAS, CINTA DE AISLAR, CONEXIÓN, CONTACTO DOBLE MONOFÁSICO, 20A, 127V, COLOR BLANCO, No. DE CAT. QZ4029GC, TAPA DE 3 MÓDULOS COLOR BLANCO, LÍNEA QUINZIÑO MX, MCA BTICINO, Y LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	24.00		
6.0457	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CONTACTO NORMAL EN PISO, A BASE DE TUBO PVC PESADO Y PARED DELGADA DE 3/4", CABLE THW CAL 10 AWG COLOR NEGRO Y BLANCO, CABLE THW COLOR VERDE CAL 12 AWG MCA CONDUMEX, INCLUYE: TUBERIA, CODOS, COPLES, CONECTORES, CHALUPAS, REGISTROS, ABRAZADERAS, CINTA DE AISLAR, CONEXIÓN, CONTACTO DOBLE MONOFÁSICO, 20A, 127V, COLOR BLANCO, No. DE CAT. QZ4029GC, TAPA DE 3 MÓDULOS COLOR BLANCO, LÍNEA QUINZIÑO MX, MCA BTICINO, Y LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	36.00		
6.0337	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1P DE 20 AMPS EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T	PZA	8.00		
6.0458	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CONTACTO NORMAL CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA EN MURO, A BASE DE TUBO PARED DELGADA DE 3/4", CABLE THW CAL 10 AWG COLOR NEGRO Y BLANCO, CABLE THW COLOR VERDE CAL 12 AWG MCA CONDUMEX, INCLUYE: TUBERIA, CODOS, COPLES, CONECTORES, CHALUPAS, REGISTROS, ABRAZADERAS, SOPORTERIA, CINTA DE AISLAR, CONEXIÓN, CONTACTO DOBLE MONOFÁSICO, 20A, 127V, COLOR BLANCO, No. DE CAT. QZ4029GFC, TAPA DE 3 MÓDULOS COLOR BLANCO, LÍNEA QUINZIÑO MX, MCA BTICINO, Y LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	12.00		
6.0459	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CONTACTO NORMAL CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA EN PISO, A BASE DE TUBO PVC, PARED DELGADA DE 3/4", CABLE THW CAL 10 AWG COLOR NEGRO Y BLANCO, CABLE THW COLOR VERDE CAL 12 AWG MCA CONDUMEX, INCLUYE: TUBERIA, CODOS, COPLES, CONECTORES, CHALUPAS, REGISTROS, ABRAZADERAS, CINTA DE AISLAR, CONEXIÓN, CONTACTO DOBLE MONOFÁSICO, 20A, 127V, COLOR BLANCO, No. DE CAT. QZ4029GFC, TAPA DE 3 MÓDULOS COLOR BLANCO, LÍNEA QUINZIÑO MX, MCA BTICINO, Y LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	5.00		
6.0061	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2P DE 15-50 AMPS EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	1.00		
E INSTALACION HIDRAULICA				\$	-
E.1 AGUA FRIA				\$	-

5.0057	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PLUS DE 1/2" (20 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, PRUEBA DE HERMETICIDAD, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	ML	84.00		
5.0329	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PLUS DE 3/4" (25 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, PRUEBA DE HERMETICIDAD, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	ML	52.00		
5.0058	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PLUS DE 1" (32 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	ML	14.00		
5.0333	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE TUBO PLUS DE 1/2" (20 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, PRUEBA DE HERMETICIDAD, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PIEZA	22.00		
5.0334	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE TUBO PLUS DE 3/4" (25 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, PRUEBA DE HERMETICIDAD, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PIEZA	14.00		
5.0335	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE TUBO PLUS DE 1" (32 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	PIEZA	4.00		
5.0339	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 90° TUBO PLUS DE 1/2" (20 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, PRUEBA DE HERMETICIDAD, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PIEZA	65.00		
5.0340	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 90° TUBO PLUS DE 3/4" (25 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, PRUEBA DE HERMETICIDAD, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PIEZA	60.00		
5.0341	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 90° TUBO PLUS DE 1" (32 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	PIEZA	3.00		
5.0345	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE TUBO PLUS DE 1/2" (20 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, PRUEBA DE HERMETICIDAD, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PIEZA	33.00		
5.0346	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE TUBO PLUS DE 3/4" (25 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, PRUEBA DE HERMETICIDAD, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PIEZA	12.00		
5.0347	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE TUBO PLUS DE 1" (32 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	PIEZA	4.00		
5.0351	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION BUSHING TUBO PLUS DE 1/2" (20 MM) A 3/4" (25 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, CAVACION, RELLENO, MATERIALES, PRUEBA DE HERMETICIDAD, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PIEZA	18.00		
5.0352	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION BUSHING TUBO PLUS DE 3/4" (25 MM) A 1" (25 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, PRUEBA DE HERMETICIDAD, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PIEZA	4.00		
5.0353	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION BUSHING TUBO PLUS DE 3/4" (25 MM) A 1 1/2" (50 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	PIEZA	4.00		
5.0354	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION BUSHING TUBO PLUS DE 1" (32 MM) A 1 1/4" (40 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, PRUEBA DE HERMETICIDAD, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PIEZA	3.00		
5.0358	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR TUBO PLUS DE 1 1/4" (40 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, PRUEBA DE HERMETICIDAD, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PIEZA	3.00		

5.0361	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUERCA UNION TUBO PLUS DE 1/2" (20 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, PRUEBA DE HERMETICIDAD, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PIEZA	2.00		
5.0362	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUERCA UNION TUBO PLUS DE 3/4" (25 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, PRUEBA DE HERMETICIDAD, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PIEZA	10.00		
5.0363	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUERCA UNION TUBO PLUS DE 1" (32 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	PIEZA	2.00		
5.0430	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON CAPA DE 13 MM (20 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, PRUEBA DE HERMETICIDAD, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PIEZA	28.00		
5.0367	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ESFERA DE 1/2" DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE:MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PIEZA	2.00		
5.0368	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ESFERA DE 3/4" DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE:MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PIEZA	10.00		
E.2 AGUA CALIENTE				\$	-
5.0057	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PLUS DE 1/2" (20 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, PRUEBA DE HERMETICIDAD, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	ML	91.20		
5.0329	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PLUS DE 3/4" (25 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, PRUEBA DE HERMETICIDAD, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	ML	103.50		
5.0058	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PLUS DE 1" (32 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	ML	14.50		
5.0333	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE TUBO PLUS DE 1/2" (20 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, PRUEBA DE HERMETICIDAD, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PIEZA	23.00		
5.0334	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE TUBO PLUS DE 3/4" (25 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, PRUEBA DE HERMETICIDAD, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PIEZA	27.00		
5.0335	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE TUBO PLUS DE 1" (32 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	PIEZA	4.00		
5.0339	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 90° TUBO PLUS DE 1/2" (20 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, PRUEBA DE HERMETICIDAD, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PIEZA	63.00		
5.0340	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 90° TUBO PLUS DE 3/4" (25 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, PRUEBA DE HERMETICIDAD, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PIEZA	59.00		
5.0341	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 90° TUBO PLUS DE 1" (32 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	PIEZA	2.00		
5.0345	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE TUBO PLUS DE 1/2" (20 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, PRUEBA DE HERMETICIDAD, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PIEZA	32.00		
5.0346	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE TUBO PLUS DE 3/4" (25 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, PRUEBA DE HERMETICIDAD, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PIEZA	12.00		
5.0347	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE TUBO PLUS DE 1" (32 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	PIEZA	4.00		

5.0351	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION BUSHING TUBO PLUS DE 1/2" (20 MM) A 3/4" (25 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, CAVACION, RELLENO, MATERIALES, PRUEBA DE HERMETICIDAD, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PIEZA	20.00		
5.0352	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION BUSHING TUBO PLUS DE 3/4" (25 MM) A 1" (32 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, PRUEBA DE HERMETICIDAD, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PIEZA	6.00		
5.0353	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION BUSHING TUBO PLUS DE 3/4" (25 MM) A 1 1/2" (50 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	PIEZA	4.00		
5.0354	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION BUSHING TUBO PLUS DE 1" (32 MM) A 1 1/4" (40 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, PRUEBA DE HERMETICIDAD, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PIEZA	2.00		
5.0356	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR TUBO PLUS DE 1/2" (20 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, PRUEBA DE HERMETICIDAD, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PIEZA	27.00		
5.0357	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR TUBO PLUS DE 3/4" (25 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, PRUEBA DE HERMETICIDAD, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PIEZA	20.00		
5.036	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR TUBO PLUS DE 2" (63 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, PRUEBA DE HERMETICIDAD, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PIEZA	3.00		
5.0361	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUERCA UNION TUBO PLUS DE 1/2" (20 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, PRUEBA DE HERMETICIDAD, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PIEZA	2.00		
5.0362	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUERCA UNION TUBO PLUS DE 3/4" (25 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, PRUEBA DE HERMETICIDAD, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PIEZA	10.00		
5.0363	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUERCA UNION TUBO PLUS DE 1" (32 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	PIEZA	2.00		
5.0367	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ESFERA DE 1/2" DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE:MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA. P.U.O.T.	PIEZA	3.00		
5.0368	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ESFERA DE 3/4" DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE:MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA. P.U.O.T.	PIEZA	10.00		
E.3 SOPORTERIA				\$	-
5.0377	SOPORTERIA A BASE DE UNICANAL U-10 LISO CALIBRE 12 DE 0.70M DE LONGITUD PARA SOPORTAR HASTA 2 TUBOS DE 64MMØ A 75MMØ (AF Y AC) INCLUYE:2 TRAPECIO DE DOBLE ANCLAJE, 2 VARILLAS ROSCADAS DE 3/8" Y HASTA 1.00 METRO DE LONGITUD, TUERCAS Y RONDANAS, 4 EXPANSORES TIPO Z DE 3/8" , ABRAZADERAS UNICANAL DEL DIAMETRO INDICADO, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA CALIFICADA, SUPERVISION, FLETES, ELEVACIONES VERTICALES Y HORIZONTALES, MANIOBRAS, TRAZO, HABILITACION, NIVELACION Y AJUSTES, TORNILLERIA NECESARIA, SEGUETAS Y DEMAS CONSUMIBLES, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZAS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PIEZA	55.00		
5.0378	SOPORTERIA A BASE DE UNICANAL U-10 LISO CALIBRE 12 DE 0.95 M DE LONGITUD PARA SOPORTAR HASTA 3 TUBOS DE 64 A 100 MM DIAMETRO (AF, AC, RAC) INCLUYE:2 TRAPECIO DE DOBLE ANCLAJE, 2 VARILLAS ROSCADAS DE 3/8" Y HASTA 1.00 METRO DE LONGITUD, TUERCAS Y RONDANAS, 4 EXPANSORES TIPO Z DE 3/8" , ABRAZADERAS UNICANAL DEL DIAMETRO INDICADO, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA CALIFICADA, SUPERVISION, FLETES, ELEVACIONES VERTICALES Y HORIZONTALES, MANIOBRAS, TRAZO, HABILITACION, NIVELACION Y AJUSTES, TORNILLERIA NECESARIA, SEGUETAS Y DEMAS CONSUMIBLES, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZAS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PIEZA	46.00		

5.0379	SOPORTERIA A BASE DE UNICANAL U-10 LISO CALIBRE 12 DE 1.20 M DE LONGITUD PARA SOPORTAR HASTA 4 TUBOS DE 64 A 100 MM DIAMETRO (AF, AC, RAC, AT) INCLUYE:2 TRAPECIO DE DOBLE ANCLAJE, 2 VARILLAS ROSCADAS DE 3/8" Y HASTA 1.00 METRO DE LONGITUD, TUERCAS Y RONDANAS, 4 EXPANSORES TIPO Z DE 3/8" , ABRAZADERAS UNICANAL DEL DIAMETRO INDICADO, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA CALIFICADA, SUPERVISION, FLETES, ELEVACIONES VERTICALES Y HORIZONTALES, MANIOBRAS, TRAZO, HABILITACION, NIVELACION Y AJUSTES, TORNILLERIA NECESARIA, SEGUETAS Y DEMAS CONSUMIBLES, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZAS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PIEZA	8.00		
6.0437	SOPORTERIA A BASE DE UNICANAL U-10 LISO CALIBRE 12 DE 1.40 M DE LONGITUD PARA SOPORTAR HASTA 5 TUBOS DE 64 A 100 MM DIAMETRO (AF, AC, AT, RAC Y PCI) INCLUYE:2 TRAPECIO DE DOBLE ANCLAJE, 2 VARILLAS ROSCADAS DE 3/8" Y HASTA 1.00 METRO DE LONGITUD, TUERCAS Y RONDANAS, 4 EXPANSORES TIPO Z DE 3/8" , ABRAZADERAS UNICANAL DEL DIAMETRO INDICADO, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA CALIFICADA, SUPERVISION, FLETES, ELEVACIONES VERTICALES Y HORIZONTALES, MANIOBRAS, TRAZO, HABILITACION, NIVELACION Y AJUSTES, TORNILLERIA NECESARIA, SEGUETAS Y DEMAS CONSUMIBLES, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZAS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PIEZA	41.00		
5.0377	SOPORTERIA TIPO PERA PARA TUBERIAS HORIZONTALES COLGANTEADAS BAJO LOSA DE 1/2 " DE DIAMETRO . INCLUYE: SUMINISTRO Y MANO DE OBRA, ABRAZADERA UNICANAL, TORNILLERIA NECESARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZAS P.U.O.T.	PIEZA	4.00		
5.0378	SOPORTERIA TIPO PERA PARA TUBERIAS HORIZONTALES COLGANTEADAS BAJO LOSA DE 1 1/4 " DE DIAMETRO . INCLUYE: SUMINISTRO Y MANO DE OBRA, ABRAZADERA UNICANAL, TORNILLERIA NECESARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZAS P.U.O.T.	PIEZA	7.00		
5.0379	SOPORTERIA TIPO PERA PARA TUBERIAS HORIZONTALES COLGANTEADAS BAJO LOSA DE 1 1/2 " DE DIAMETRO . INCLUYE: SUMINISTRO Y MANO DE OBRA, ABRAZADERA UNICANAL, TORNILLERIA NECESARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZAS P.U.O.T.	PIEZA	4.00		
F INSTALACION SANITARIA					\$ -
F.1 DRENAJE SANITARIO					\$ -
5.0380	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC SANITARIO DE 2" (50 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES,, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	ML	70.80		
5.0381	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC SANITARIO DE 4" (110 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES,, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	ML	93.60		
5.0383	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE PVC SANITARIO DE 2" (50 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES,, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PIEZA	10.00		
5.0384	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE PVC SANITARIO DE 4" (110 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES,, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PIEZA	15.00		
5.0386	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC SANITARIO DE 2" (50 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES,, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PIEZA	69.00		
5.0387	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC SANITARIO DE 4" (110 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES,, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PIEZA	95.00		
5.0389	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE PVC SANITARIO DE 2" (50 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES,, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PIEZA	50.00		
5.0390	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC SANITARIO DE 4" (100 MM) A 2" (50 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES,, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PIEZA	4.00		
5.0392	SUMINISTRO Y COLOCACION DE YEE PVC SANITARIO DE 2" (50 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES,, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PIEZA	3.00		

5.0393	SUMINISTRO Y COLOCACION DE YEE PVC SANITARIO DE 4" (110 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES,, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PIEZA	15.00		
5.0395	SUMINISTRO Y COLOCACION DE YEE SENCILLA PVC SANITARIO DE 4" (110 MM) X 2" (50MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES,, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PIEZA	27.00		
5.0397	SUMINISTRO Y COLOCACION DE YEE DOBLE PVC SANITARIO DE 4" (110 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES,, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PIEZA	2.00		
5.0399	SUMINISTRO Y COLOCACION DE YEE DOBLE PVC SANITARIO DE 4" (110 MM) X 2" (50MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES,, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PIEZA	4.00		
5.0401	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON DE PVC SANITARIO DE 4" (110 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES,, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PIEZA	12.00		
5.0402	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON CIEGO DE PVC SANITARIO DE 4" (110 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES,, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PIEZA	4.00		
5.0403	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADAPTADOR PVC SANITARIO DE 2" (50 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES,, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PIEZA	50.00		
5.0404	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADAPTADOR PVC SANITARIO DE 4" (110 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES,, CONEXIONES, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PIEZA	9.00		
5.0076	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA DE REJILLA REDONDA EN ACERO INOXIDABLE MARCA HELVEX H-24 O SIMILAR EN ESPECIFICACIONES Y CARACTERISTICAS INCLUYE: CESPOL EN PISO, FIJACION, CONEXION, PRUEBAS, MATERIAL EQUIPO Y/O, HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PIEZA	9.00		
5.0405	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA DE REJILLA REDONDA EN ACERO INOXIDABLE MARCA HELVEX 282 O SIMILAR EN ESPECIFICACIONES Y CARACTERISTICAS INCLUYE: CESPOL EN PISO, FIJACION, CONEXION, PRUEBAS, MATERIAL EQUIPO Y/O, HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PIEZA	4.00		
5.0406	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA DE REJILLA REDONDA EN ACERO INOXIDABLE MARCA HELVEX 1342 O SIMILAR EN ESPECIFICACIONES Y CARACTERISTICAS INCLUYE: CESPOL EN PISO, FIJACION, CONEXION, PRUEBAS, MATERIAL EQUIPO Y/O, HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PIEZA	6.00		
5.0407	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA DE REJILLA REDONDA EN ACERO INOXIDABLE MARCA HELVEX 2584 O SIMILAR EN ESPECIFICACIONES Y CARACTERISTICAS INCLUYE: CESPOL EN PISO, FIJACION, CONEXION, PRUEBAS, MATERIAL EQUIPO Y/O, HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PIEZA	2.00		
F.2 EQUIPOS					\$ -
10.325	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALENTADOR DE DEPÓSITO ELÉCTRICO RHEEM TIENE UN TANQUE DE 189 L, CONEXIÓN DE AGUA DE 3/4". INCLUYE: SUMINISTRO Y MANO DE OBRA, HABILITACION, NIVELACION, LIMPIEZA, MATERIAL DE CONSUMO, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS HIDROSTATICAS SEGUN NORMAS VIGENTES Y DE ACUERDO AL PROVEEDOR, ARRAQUES Y PUESTA EN MARCHA, P.U.O.T.	PIEZA	1.00		
5.0196	SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDRONEUMATICO DE 81 GAL CHALLENGER O SIMILAR, EL PRECIO INCLUYE: BASE METALICA, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	PIEZA	1.00		
F.3 MUEBLES Y ACCESORIOS SANITARIOS					\$ -
14.0001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE TOALLAS DE PAPEL Kimberly-Clark 34346 PARA BAÑOS, INCLUYE: INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA (P.U.O.T.)	PIEZA	4.00		
15.0359	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PORTARROLLO SANITARIO, MCA. HELVEX	PIEZA	11.00		
14.0002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JABONERA MODELO H-6067 MCA. ULINE O CALIDAD SIMILAR PARA BAÑOS DE AREA DE SALUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA(P.U.O.T)	PIEZA	5.00		
15.0337	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPEJO DE 60X60 CMS., CON BASTIDOR DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INCLUYE: TAQUETES PARA TABLAROCA PIJAS, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIA	PIEZA	6.00		

5.0412	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE ECONOMIZADORA PARA LAVABO DE CIERRE AUTOMATICO MARCA HELVEX MODELO TV-120, INCLUYE: VALVULA ANGULAR, ALIMENTADOR MCA. COFLEX, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PIEZA	9.00		
5.0110	SUMINISTRO Y COLOCACION DE OVALIN COLOR BLANCO MARCA VITROMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, EL PRECIO INCLUYE: LLAVE MEZCLADORA PARA LAVABO 4 PULGADAS BRILLANTE RUGO MODELO 24-cc, CESPOL, FIJACION, PRUEBAS AJUSTE MANO DE OBRA HERRAMIENTA MATERIALES Y EQUIPO (P.U.O.T.)	PIEZA	9.00		
5.0050	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLUXOMETRO MANUAL PARA W.C. HELVEX MODELO 110-WC-4.8 DE PALANCA O CALIDAD SIMILAR, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, SELLADOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	PIEZA	11.00		
5.0413	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAZA PARA FLUXOMETRO COLOR BLANCO MARCA: AMERICAN ESTANDAR MODELO OLÍMPICO FLUX 01038, O CALIDAD SIMILAR EN ESPECIFICACIONES Y CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO INCLUYE: MATERIAL DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PIEZA	11.00		
5.0414	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASIENTO PARA TAZA M-135 CON TAPA COLOR BLANCO. MARCA: AMERICAN ESTANDAR MODELO 11002, INCLUYE: MATERIAL DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PIEZA	10.00		
15.0318	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINGITORIO SECO, MCA. HELVEX MOD. MOJAVE, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIA	PIEZA	4.00		
5.0051	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLUXOMETRO MANUAL PARA MINGITORIO HELVEX MODELO 185-19 DE PALANCA O CALIDAD SIMILAR, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, SELLADOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	PIEZA	4.00		
5.0415	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA PARA LAVABO MARCA: HELVEX MODELO TH-059, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PIEZA	9.00		
5.0416	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CESPOL PARA LAVABO EN ZINC MARCA: HELVEX MODELO TV-016, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PIEZA	9.00		
3.0322	MECETA DE CONCRETO PARA RECIBIR OVALINES MEDIDAS 2.50M X 0.60M X 0.10M Y 0.85 M DE ALTURA, ELABORADA CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, Y ARMADA CON VARILLAS DE 3/8", APOYADA SOBRE TRES MURO DE BLOCK 15X20X40 , ACABADO CON REPELLADO EN MUROS Y RECUBIERTA CON AZULEJO SEGÚN PROYECTO, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA RELACIÓN 1:4	PZA	4.00		
14.0301	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GANCHO DOBLE DE PARED ACABADO CROMO MARCA: HELVEX MODELO 106 CLASICA, INCLUYE: MATERIAL DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PIEZA	8.00		
14.0002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JABONERA MODELO H-6067 MCA. ULINE O CALIDAD SIMILAR PARA BAÑOS DE AREA DE SALUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA(P.U.O.T)	PIEZA	5.00		
5.0417	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGADERA MARCA: HELVEX MODELO H-600, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PIEZA	8.00		
5.0418	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVES PARA REGADERA (MANERALES) MARCA: HELVEX MODELO C-13, INCLUYE: MATERIAL DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PIEZA	8.00		
5.0076	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA DE REJILLA REDONDA EN ACERO INOXIDABLE MARCA HELVEX H-24 O SIMILAR EN ESPECIFICACIONES Y CARACTERISTICAS INCLUYE: CESPOL EN PISO, FIJACION, CONEXION, PRUEBAS, MATERIAL EQUIPO Y/O, HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PIEZA	8.00		
15.0359	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PORTARROLLO SANITARIO, MCA. HELVEX	PIEZA	10.00		
18.0300	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARAS (PUERTA, PANEL LATERAL, PILASTRA CENTRAL, PILASTRA PARED, PILASTRA, TERMINAL), MODELO STANDARD 4200, ACABADO ESMALTADO COLOR BLANCO ANTIGUO, MARCA SANILOCK, INCLUYE: HERRAJES, ACARREOS, LIMPIEZAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	14.00		
G VENTANAS Y PUERTAS				\$	-
G.1 MARCOS Y PUERTAS				\$	-
4.0048	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA DE 0.70 X 2.00 M, A BASE DE PERFILES TUBULARES Y LAMINA TIPO CANCER O EQUIVALENTE, EL PRECIO INCLUYE: MARCO, PINTURA ESMALTE Y CHAPA DE PARCHE, P.U.O.T.	PIEZA	2.00		

4.0001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE TABLERO MULTIPANEL CERRADO DE 1.00 X 2.13 M APROX. EL PRECIO INCLUYE: RIBETE DE JAMBA DE ALUMINIO, MARCO DE ALUMINIO CON REFUERZO DE MADERA TAQUETES, TORNILLOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PIEZA	22.00		
4.0332	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BISAGRA ESMALTADA DE 4 1/2" X 4 1/2", EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	72.00		
4.0333	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BISAGRA AL PISO, EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	12.00		
4.0334	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIERRA PUERTA HIDRAULICO DE BRAZO , EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	5.00		
4.0335	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANIJA DE PALANCA C /LLAVE , EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	34.00		
4.0336	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERROJO EXTRA DE SEGURIDAD C/LLAVE EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	7.00		
4.0337	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOPE PARA PUERTA RECTO MCA. PHILIPS O SIMILAR, METALICO CON PROTECCION DE HULE, ACABADO SATINADO, EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	34.00		
G.2 CANCELERIA					\$ -
4.0338	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA FIJA MEDIDA DE 2.65 X 2.15 MTRO. CON ALUMINIO DE 3" ACABADO BLANCO , CRISTAL SGG SOL LITE RECOCIDO 6MM DIVIDIDO EN 4 MODULOS CON UNIONES A HUESO. INCLUYE: ALUMINIO , CRISTAL, SELLADOR INTERIOR EXTERIOR, EMPAQUES,TORNILLERIA,MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	2.00		
4.0339	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA FIJA MEDIDA DE 2.65 X 0.50 MTRO. CON ALUMINIO DE 3" ACABADO BLANCO;CRISTAL SGG SOL LITE RECOCIDO 6MM DIVIDIDO EN 2 MODULOS FIJOS ., INCLUYE: ALUMINIO , CRISTAL, SELLADOR INTERIOR EXTERIOR, EMPAQUES,TORNILLERIA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	43.00		
4.0340	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA FIJA MEDIDA DE 3.25 X 1.12 MTRO. CON ALUMINIO DE 3" ACABADO BLANCO;CRISTAL SGG SOL LITE RECOCIDO 6MM DIVIDIDO EN 3 MODULOS FIJOS ., INCLUYE: ALUMINIO , CRISTAL, SELLADOR INTERIOR EXTERIOR, EMPAQUES,TORNILLERIA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	4.00		
4.0341	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA FIJA MEDIDA DE 3.25 X 1.12 MTRO. CON ALUMINIO DE 3" ACABADO BLANCO;CRISTAL SGG SOL LITE RECOCIDO 6MM DIVIDIDO EN 3 MODULOS FIJOS ., INCLUYE: ALUMINIO , CRISTAL, SELLADOR INTERIOR EXTERIOR, EMPAQUES,TORNILLERIA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	6.00		
4.0342	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOBLE PUERTA BATIENTE CON MEDIDA DE 1.75 X 2.12 MTRO. + ANTEPECHO DE 1.75 X 0.50 MTS. CON CRISTAL SGG SOL LITE RECOCIDO 6MM9MM CON KIT DE BISAGRA HIDRAULICA . INCLUYE: HERRAJES,CRISTAL, SELLADOR ,TORNILLERIA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	3.00		
4.0343	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA BATIENTE CON MEDIDA DE 0.93 X 2.12 MTRO. CON CRISTAL CLARO RECOCIDO 6MM CON ALUMINIO DE 3" X 1.750" . INCLUYE: HERRAJES,CRISTAL, SELLADOR , MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	6.00		
H VOZ Y DATOS					\$ -
18.0300	RACK METALICO PARA 44 UNIDADES RACK, AUTOSOPORTADO PARA ANCLAR A PISO EN ALEACION LIGERA DE ALUMINIO EN PINTURA ELECTROSTATICA NEGRA, DE DIMENSIONES: 2133MM. + - 50MM. DE ALTURA, 482MM. + - 50MM DE ANCHO Y 165MM + - 50MM. DE PROFUNDIDAD, CON CAPACIDAD DE CARGA DE 230KG. CON TIRA DE CONTACTOS POLARIZADOS DE 10 CONTACTOS Y CONEXION A TIERRA, CON ORGANIZADOR SUPERIOR CON RADIO DE CURVATURA PARA CABLEADO CATEGORIA 6, PARA LOS SISTEMAS DE TELEFONIA (IP), INFORMATICA (DATOS) Y C.C.T.V. VIGILANCIA (VIDEO) CON ORGANIZADORES VERTICALES Y LATERALES METALICOS DE 2133MM. DE ALTURA Y SERAN CON TAPAS DESMONTABLES EN AMBOS EXTREMOS, CON CINCHOS DE VELCRO Y EL RACK DEBE ESTAR PROBADO Y VERIFICADO POR ETL, UL, CSA O UN LABORATORIO RECONOCIDO POR NORMAS Y ESTANDARES DE CABLEADO, MARCA: SYSTIMAX, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD.	PZA	1.00		

18.0301	PANEL DE PARCHEO DE FIBRA OPTICA. PARA MONTAJE EN RACK ESTANDAR DE 482MM DE ANCHO. CON ENTRADA DE CABLES POR LOS COSTADOS, PARTE TRASERA Y SUPERIOR CON PROTECTORES, ORGANIZADORES INTERNOS PARA MANTENER EL RADIO DE CURVATURA Y ALOJAR EL EXCEDENTE DEL CABLE. TAPA TRASERA ABATIBLE Y DESMONTABLE, PANELES SUPERIORES DESMONTABLES, PROTECTOR DELANTERO PARA MANTENER EL RADIO DE CURVATURA Y PROTECCION DEL CABLE. CHAROLA DESLIZABLE DELANTERA. PUERTA ABATIBLE CON VENTANA DE PLEXIGLAS Y CHAPA CON LLAVE. CON ESPACIO PARA MONTAJE DE MODULOS SENCILLOS O DOBLES CON ADAPTADORES DE FIBRA SC DUPLEX TERMINACION DE HASTA 24 FIBRAS RAZANTES Y PARA 18 FIBRAS RAZANTES INICIALES DE 482.60MM. DE ANCHO POR 355.60MM. DE PROFUNDIDAD POR 44.45MM. DE ALTO, DE UNA UNIDAD RACK, PROBADO Y VERIFICADO POR ETL PARA LOS ENLACE ENTRE EL M.D.F. GENERAL CON LOS I.D.F. NO.-1,2,3, MARCA: SYSTIMAX, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD.	PZA	1.00		
18.0302	PANEL DE PARCHEO "ANGULARES" DE ALTA DENSIDAD PARA 48 PUERTOS DE DIMENSIONES: 482.60MM. DE ANCHO POR 44.45MM. DE ALTO, DE (UNA UNIDAD RACK), POR 40.60MM. DE PROFUNDIDAD. CON CONECTORES RJ-45 EN CATEGORIA 6 PARA CABLEADO (UTP) CON TERMINACIONES MECANICAS, PANEL CON 4 MODULOS DE 6 PUERTOS QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE COMPONENTES PARA CATEGORIA 6 EN UTP PROBADO Y VERIFICADO POR ETL UL. CSA O UN LABORATORIO RECONOCIDO POR LAS NORMAS Y ESTANDARES DE CABLEADO. CONTACTOS MODULARES DE MATRIZ DE DOBLE REACTANCIA CON ORGANIZADORES PARA CABLEADO INTEGRADOS PARA ENLACE DEL SERVIDOR DE COMUNICACIONES IP Y PANEL DE PARCHEO DE DISTRIBUCION DE SERVICIOS ESPECIALES Y EXTENSIONES ANALOGICAS PARA ALIMENTAR LOS SERVICIOS DE LOS I.D.F.S (1,2,3,4,5,6,7) MARCA: SYSTIMAX SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD.	PZA	1.00		
18.0303	PANEL DE PARCHEO "ANGULARES" DE ALTA DENSIDAD PARA 24 PUERTOS DE DIMENSIONES: 482.60MM. DE ANCHO POR 44.45MM. DE ALTO, DE (UNA UNIDAD RACK), POR 40.60MM. DE PROFUNDIDAD. CON CONECTORES RJ-45 EN CATEGORIA 6 PARA CABLEADO (UTP) CON TERMINACIONES MECANICAS, PANEL CON 4 MODULOS DE 6 PUERTOS QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE COMPONENTES PARA CATEGORIA 6 EN UTP PROBADO Y VERIFICADO POR ETL UL. CSA O UN LABORATORIO RECONOCIDO POR LAS NORMAS Y ESTANDARES DE CABLEADO. CONTACTOS MODULARES DE MATRIZ DE DOBLE REACTANCIA CON ORGANIZADORES PARA CABLEADO INTEGRADOS PARA ENLACE DEL M.D.F. GENERAL CON EL I.D.F. NO.-1 MARCA: SYSTIMAX, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD.	PZA	1.00		
18.0304	PANEL DE PARCHEO "ANGULARES" DE ALTA DENSIDAD PARA 24 PUERTOS DE DIMENSIONES: 482.60MM. DE ANCHO POR 44.45MM. DE ALTO, DE (UNA UNIDAD RACK), POR 40.60MM. DE PROFUNDIDAD. CON CONECTORES RJ-45 EN CATEGORIA 6 PARA CABLEADO (UTP) CON TERMINACIONES MECANICAS, PANEL CON 4 MODULOS DE 6 PUERTOS QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE COMPONENTES PARA CATEGORIA 6 EN UTP PROBADO Y VERIFICADO POR ETL UL. CSA O UN LABORATORIO RECONOCIDO POR LAS NORMAS Y ESTANDARES DE CABLEADO. CONTACTOS MODULARES DE MATRIZ DE DOBLE REACTANCIA CON ORGANIZADORES PARA CABLEADO INTEGRADOS PARA ENLACE DEL M.D.F. GENERAL CON EL I.D.F. NO.-7 MARCA: SYSTIMAX, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD.	PZA	1.00		

18.0305	<p>RUTEADOR (ROUTER) DE SERVICIOS INTEGRADOS, OFRECE TRANSPORTE DE RED Y APLICACIONES PROFESIONALES EN UNA MISMA PLATAFORMA DE HARDWARE DE DOBLE NUCLEO. EL RUTEADOR COMBINA ALTO DESEMPEÑO CON ESTANDARES Y APLICACIONES DE SEGURIDAD. EXCEDE VELOCIDADES DE 100MB/S DE RUTEO BIDIRECCIONAL CON TRANSMISION CONSTANTE ATRAVEZ DE CONDICIONES DE OPERACION NORMALES. SOPORTA PROTOCOLOS DE RUTEO RIP I, RIP II, OSPFV2 Y BGP-4. CAPACIDADES AVANZADAS DE:</p> <ul style="list-style-type: none"> -SEGURIDAD, INCORPORANDO CARACTERISTICAS DE FIREWALL E IPSEC. -TELEFONIA IP CON CARACTERISTICAS DE MEDIA GATEWAY Y TELEFONIA IP INTEGRADA CON CAPACIDAD DE MANEJAR HASTA 300 TELEFONOS CON LOS PROTOCOLOS SIP, H.323, ALCATEL-LUCENT NOE O SCCP. -CALIDAD DE SERVICIO CON ALGORITMOS CBWFQ, LLQ Y WRED Y UN SISTEMA JERARQUICO CON 22 DIFERENTES CLASES DE TRAFICO POR INTERFAZ, CLASIFICACION DE TRAFICO, PRUEBA ASI COMO PRE-CLASIFICACION DE LOS CONTENIDOS EN VPNS E INTEGRANDO QOS CON MPPP Y FRAGMENTACION. PLATAFORMA DE SERVIDOR QUE SOPORTA ESTANDARES GNU/LINUX DEBIAN OS, SOBRE CUALQUIER APLICACION QUE PUEDEN SER EJECUTADAS. EL RUTEADOR CUENTA CON MODULARIDAD Y FLEXIBILIDAD VERSATIL COMO DISPOSITIVO DE COMUNICACIONES, CAPAZ DE EXPANDIR A CUALQUIER CONFIGURACION NECESITADA INCLUYENDO ETHERNET, WAN, LTE, WI-FI E INTERFACES DE VOZ. EL RUTEADOR CUENTA CON PROCESADOR DUAL CORE DE 800MHZ, MEMORIA FLASH DE 64MB, MEMORIA RAM DE 512MB, OPCION A WI-FI, OPCION PARA DISCO DURO DE 250GB, CONSUMO DE ENERGIA DE 242W, DISIPACION DE CALOR DE 825BTU/H, TEMPERATURA DE OPERACION DE 0 A 45°C, HUMEDAD DE 5 A 80% NO CONDENSADA. DIMENSIONES DE 44X37.8X4.3CM. CON PESO DE 4.5KG. EL MODELO DE 	PZA	1.00		
18.0306	<p>SERVIDOR DE DATOS: ES UN SERVIDOR DE ARCHIVOS QUE DA SERVICIO A TODAS Y CADA UNA DE LAS ESTACIONES DE TRABAJO Y CUALQUIER OTRO DISPOSITIVO CONECTADO A LA RED E INCLUSO A ESTACIONES DE TRABAJO REMOTAS, SIENDO QUE CONCENTRE TODO EL SOFTWARE (SISTEMA OPERATIVOS, SISTEMAS OPERATIVOS DE RED, ADMINISTRADOR DE REDES, BASES DE DATOS, APLICACIONES, ETC,) CAPAZ DE COMPARTIR SUS ARCHIVOS CON TODOS LOS USUARIOS CONECTADOS (DE ACUERDO A RESTRICCIONES, ASI COMO TODOS SUS ACCESORIOS DEL "HARDWARE") SE DEBE DE CONSIDERAR TODAS SUS LICENCIAS Y PERMISOS.PROCESADOR: INTEL XEON X5675, VELOCIDAD 3.06 GHZ. CANTIDAD 1 -NUCLEO DE PROCESADOR (XEON) A 95W -MEMORIA CACHE: TIPO DE MEMORIA L3, MEMORIA INTERNA 12 MB DE CACHE DE NIVEL 3MEMORIA EN RAM: DESDE (4GB HASTA 192GB) CON UNA CAPACIDAD INICIAL DE 144GB.ALMACENAMIENTO: SATA 7.2KRPM DE CONEXION EN MARCHA (HOT-PLUG) CON UNA MAXIMO DE 14.0TB (14X1.0TB) CON UNA CAPACIDAD INICIAL DE 7.0TB (7X1.0TB)SISTEMA OPERATIVO: MICROSOFT WINDOWS SERVER 2008 R2 CON SP2 ENTERPRISE EDITION CON SUS RESPECTIVAS LICENCIAS Y PERMISOS.CARACTERISTICAS DE ALTA DISPONIBILIDAD, MEMORIA DE RESPALDO Y CREACION DE REFLEJO DE MEMORIA,PUERTOS DE ENTRADA Y SALIDA: PUERTO SERIAL, PUERTO GBE LAN PARA NIC 2, PUERTO DEDICADO PARA LA ADMINISTRACION Y CONTROL, UNA BAHIA DE EXPANSION PARA TARJETA PCI DE BAJO PERFIL, TRES BAHIAS DE EXPANSION PARA TARJETAS PCI, PUERTO GBE LAN PARA NIC 1, DOS PUERTOS USB 2.0, PUERTO VGA.FUENTE DE ALIMENTACION: REDUNDANTE DE DETECCION AUTOMATICA Y CONECTABLE EN MARCHA (1+1) (HOT-PLUG AUTO-SENSING) DE 520W (90 A 132 VCA) UNIDAD DE MAXIMA EFICIENCIA (88.5%)ENFRIAMIENTO: VENTILADORES PARA ENFRIAMIENTO REDUNDANTE DE CONEXION EN MARCHA (HOT-</p>	PZA	1.00		
18.0307	<p>UPS EN LINEA 6.0KVA PARA INSTALARSE EN RACK DE 2 UNIDADES RACK CON CAPACIDAD DE POTENCIA DE SALIDA DE 3000VA/2100W. DE TECNOLOGIA ON-LINE DE DOBLE CONVERSION AUTOMATICA BY-PASS FRECUENCIA 50/60 HZ. VOLTAJE DE FRECUENCIA 120V. AJUSTABLE A 100V. /120V. /127V, 50/60HZ +/-0.5% MARCA: APC SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD.</p>	PZA	1.00		
18.0308	<p>UPS EN LINEA 4.0KVA PARA INSTALARSE EN RACK DE 2 UNIDADES RACK CON CAPACIDAD DE POTENCIA DE SALIDA DE 3000VA/2100W. DE TECNOLOGIA ON-LINE DE DOBLE CONVERSION AUTOMATICA BY-PASS FRECUENCIA 50/60 HZ. VOLTAJE DE FRECUENCIA 120V. AJUSTABLE A 100V. /120V. /127V, 50/60HZ +/-0.5% MARCA: APC SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD.</p>	PZA	1.00		
18.0309	<p>UPS EN LINEA 3.0KVA PARA INSTALARSE EN RACK DE 2 UNIDADES RACK CON CAPACIDAD DE POTENCIA DE SALIDA DE 3000VA/2100W. DE TECNOLOGIA ON-LINE DE DOBLE CONVERSION AUTOMATICA BY-PASS FRECUENCIA 50/60 HZ. VOLTAJE DE FRECUENCIA 120V. AJUSTABLE A 100V. /120V. /127V, 50/60HZ +/-0.5% MARCA: APC SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD.</p>	PZA	1.00		

18.0311	SERVIDOR DE COMUNICACIONES CON TECNOLOGIA IP OMNI PCX ENTERPRISE COMMUNICATION SERVER ES UN SERVIDOR DE COMUNICACIONES DISTRIBUIDAS ABIERTAS Y BASADO EN UNA ARQUITECTURA DE CLIENTE SERVIDOR QUE GESTIONA CONFIGURACIONES CONVENCIONALES "IP", EL CUAL NOS PERMITE QUE LAS SOLUCIONES "IP" SE PUEDAN DISTRIBUIR COMPLETAMENTE EN LAS REDES DE DATOS, SU ARQUITECTURA DE MEDIA GATEWAY ADMITE CONFIGURACIONES TDM TRADICIONALES O IP-TDM MIXTAS. LA RED "IP" PUEDE ABARCAR UNA O VARIAS REDES DE AREA LOCAL ENLAZADAS A REDES PUBLICAS PARA CREAR REDES DE AREA EXTENSA (WAN). EL SERVIDOR DE COMUNICACIONES "IP" DEBERA DE ESTAR BASADO EN EL SISTEMA OPERATIVO LINUX, PARA FACILITAR EL DESARROLLO DE NUEVAS PLATAFORMAS DE HARDWARE, EL SOFTWARE DEL SERVIDOR DEBE CARGARSE EN EL DISCO DURO AL MISMO TIEMPO QUE SE INSTALE EL SISTEMA. EL SERVIDOR DEBE DE ADMITIR UNO O VARIOS MEDIA GATEWAYS, COMPATIBLES CON LA CONECTIVIDAD EXISTENTE, LOS DISPOSITIVOS DE COMUNICACION IP (IP TOUCH, MOBILE IP TOUCH, PC MULTIMEDIA, TELEFONOS SIP O DISPOSITIVOS DE TERMINAL H.323), DISPOSITIVOS DE COMUNICACION TDM (TELEFONOS DE LA SERIE 9 Y TELEFONOS MONOLINEA, DEBE DE INCORPORAR LOS SISTEMAS DE ADMINISTRACION DE REDES LOCALES O REMOTAS. EL SERVIDOR DE COMUNICACIONES IP (IP RS) DEBE ESTARA INSTALADO DENTRO DE UN CHASIS DE UN SOLO MODULO DEDICADO Y CONECTADO A LA RED DE DATOS O A MEDIA GATEWAYS A TRAVES DE UN ENLACE ETHERNET, IDEAL PARA CONFIGURACIONES IP DE HASTA 1000 USUARIOS. EL MEDIA GATEWAYS DE BASTIDOR IP SE ADMINISTRA, MEDIANTE UNA UNIDAD DE PROCESAMIENTO DE CONTROLADORES DE GATEWAYS Y GESTIONA LAS INTEFAACES CLASICAS DE BASTIDOR PARA CONECTAR TERMINALES, ACCESOS	PZA	1.00		
18.0312	SWITCH MODULAR DE 48 PUERTOS GIGABIT ETHERNET POE+ 10/100/1000 BASE-T CON CONECTORES RJ-45, 2 PUERTOS DE ENLACE ASCENDENTE A 10 GIGABIT SPF/SPF+, 1 RANURA DE EXPANSION PARA APILAMIENTO O ENLACE ASCENDENTE (PARTE TRASERA), BASADO EN SOLUCIONES DE CONMUTACION DE MAS ALTA TECNOLOGIA, OFRECIENDO VELOCIDADES DE METROCARRIER A 10G, SEGURIDAD, ALTO RENDIMIENTO Y REDUNDANCIA, FACILIDADES EN LA ADMINISTRACION, CONVERGENCIA, ESCALABILIDAD DESDE 48 HASTA 384 PUERTOS GIGABIT Y 16 (10 GIGE). CUENTA CON DISPOSITIVO PARA AUTENTICAR (IEEE 802.1X/MAC/PORTAL) AVANZADA CALIDAD DE SERVICIO (QOS) Y LISTAS DE CONTROL DE ACCESOS (ACL) PARA CONTROL DE TRAFICO, MOTOR DE NEGACION DE SERVICIO (DOS) PARA FILTRAR ATAQUES NO DESEADOS EN LA RED. ASIGNACION DE PUERTOS, PROTOCOLO DE CONFIGURACION DINAMICA (DHCP) Y PERFIL DE USUARIO DE LA RED (UNP), GRAN DESEMPEÑO EN FUNCIONES DE CAPA 2 Y CAPA 3 ASI COMO ENRUTAMIENTO IPV4 E IPV6, TRIPLE VELOCIDAD PARA INTERFACES DE USUARIO (10/100/1000) E INTERFACES DE FIBRA GIGE (SPF), SOPORTA TRANSCEPTORES OPTICOS DE 100 BASE-X O 1000 BASE-X. ALTA VELOCIDAD Y DESEMPEÑO EN RUTEO, ALTA DISPONIBILIDAD CON CHASIS VIRTUAL, ENLACES REDUNDANTES DE APILAMIENTO. FUNCIONES DE HOTSWAP Y CONFIGURACIONES ROLLBACK. DIMENSIONES DE 44.00X4.40X39.10CM. HUMEDAD DE 5 A 95%. PESO DE 6.8KG. DESEMPEÑO DE APILAMIENTO 20 GBPS A 40 GBPS. DESEMPEÑO CON DOS PUERTOS A 10G DE 101.2 MPPS. TEMPERATURA DE OPERACION DE 0 A 45°C, CUENTA CON 4 VENTILADORES, CONSUMO DE ENERGIA <75W, DISIPACION DE CALOR DE <256 BTU, DISIPACION DE CALOR CON POE <2663. INCLUYE FUENTE INTERNA DE ALIMENTACION DE CA (780W Y ALIMENTACION POE) CON CABLE DE ENERGIA, MANUALES DE USUARIO Y ACCESORIOS PARA SER MONTADO EN RACK	PZA	1.00		
18.0314	PANEL DE PARCHEO "ANGULARES" DE ALTA DENSIDAD PARA 48 PUERTOS DE DIMENSIONES: 482.60MM. DE ANCHO POR 88.90MM. DE ALTO, DE (DOS UNIDAD RACK), POR 40.60MM. DE PROFUNDIDAD. CON CONECTORES RJ-45 EN CATEGORIA 6 PARA CABLEADO (UTP) CON TERMINACIONES MECANICAS, PANEL CON 8 MODULOS DE 6 PUERTOS QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE COMPONENTES PARA CATEGORIA 6 EN UTP PROBADO Y VERIFICADO POR ETL UL. CSA O UN LABORATORIO RECONOCIDO POR LAS NORMAS Y ESTANDARES DE CABLEADO. CONTACTOS MODULARES DE MATRIZ DE DOBLE REACTANCIA CON ORGANIZADORES PARA CABLEADO INTEGRADOS DE DISTRIBUCION DE LOS SERVICIOS DEL SISTEMA DE TELEFONIA (VO.IP-DATOS) MARCA: SYSTIMAX EQUIVALENTE O SIMILAR EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD.	PZA	1.00		
18.0317	BARRA DE CONTACTOS POLARIZADOS PARA RACK CON 10 ESPACIOS DE RECEPTACULOS DE 20 A	PZA	1.00		
18.0319	CHAROLA TIPO MALLA PARA CABLEADO Y ESTRUCTURADO DE 30 CM DE ANCHO	ML	25.00		
18.0320	CLIP PARA UNION DE CURVA HORIZONTAL (3 X CURVA)	PZA	4.00		
18.0321	PLACA DE EMPALME PARA UNIR CHAROLA TIPO MALLA (2 X UNION)	PZA	41.00		

18.0322	SOPORTE DE SUSPENSIÓN TIPO TRAPECIO U-30, INCLUYE 2 VARILLAS ROSCADAS CONTINUAS DE 3/8 (ALTURA NECESARIA PARA ANCLAR A PLAFON) Y 2 CLIP "U"	PZA	21.00		
18.0324	ELECTRODO DE COBRE DE 3M CON 1 SACO DE SALES REACTIVAS VRA	PZA	1.00		
6.0445	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW CAL. 1/0, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, CONEXIÓN, CORTES Y DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA,P.U.O.T.	ML	4.00		
18.0325	BARRA DE TIERRA PERFORADA PARA ZAPATA CON 2 AISLADORES TIPO MANZANA	PZA	1.00		
6.0441	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 3/4" (21 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, COPLER, MATERIAL DE FIJACION Y/O COLGANTEO, ANDAMIO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	ML	75.00		
6.0054	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 1" (25 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, COPLER, MATERIAL DE FIJACION Y/O COLGANTEO, ANDAMIO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	ML	131.00		
6.0055	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 1 1/2" (38 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, COPLER, MATERIAL DE FIJACION Y/O COLGANTEO, ANDAMIO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	ML	3.00		
6.0446	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA CONDUIT PARED GRUESA DE 19 MM (3/4") PVC, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	ML	8.00		
6.0447	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA CONDUIT PARED GRUESA DE 25 MM (1") PVC, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	ML	8.00		
18.0326	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE UTP CATEGORIA 6 EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	ML	1,822.00		
18.0327	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE UTP CATEGORIA 5E PARA TELEFONIA PUBLICA, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	ML	145.00		
18.0329	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE UTP DE 25 PARES CATEGORIA 6, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	ML	45.00		
18.0330	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLES PATCH CORD RJ-45-RJ45 DE MEDIAS 0.60MTS A 3.0 MTS, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	40.00		
18.0331	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 DE 56X56X13 CON PUERTA Y CHAPA DE SEGURIDAD CON FONDO DE MADERA DE TRIPLAY DE 16MM, EL PRECIO INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA	2.00		
18.0332	BLOCK DE CONEXION TIPO 110 DE 50 PARES CON BASE PARA INSTALARSE EN REGISTRO PUNTO DE PRUEBA DELA COMPAÑIA SUMINISTRADORA DE SERVICIO TELMEX	PZA	2.00		
18.0333	BLOCK DE CONEXION TIPO 110 DE 25 PARES CON BASE PARA INSTALARSE EN REGISTRO PUNTO DE PRUEBA DELA COMPAÑIA SUMINISTRADORA DE SERVICIO TELMEX	PZA	1.00		
18.0334	PLACA FRONTAL DE P.V.C. ANTIFLAMA TIPO PILOTO PARA UN MODULO DE LOS SERVICIOS DE TELEFONIA PUBLICA EN CAJA SENCILLA ESTANDAR Y REGISTRO DE 10X10X3.8CM. Y/O 12X12X5.5CM.	PZA	2.00		
18.0335	PLACA FRONTAL DE P.V.C. ANTIFLAMA, CON UN MODULO, JACK RJ-45 CATEGORIA 6 PARA UN SERVICIO DE INFORMATICA (DATOS) EN CAJA SENCILLA ESTANDAR Y REGISTRO DE 10X10X3.8CM. DE 12X12X5.5CM.	PZA	1.00		
18.0336	PLACA FRONTAL DOBLE DE P.V.C. ANTIFLAMA, CON DOS MODULOS, JACK RJ-45 CATEGORIA 6 UN SERVICIO DE TELEFONIA (VOIP-DATOS) Y UN NODO DE RED EN (PREPARACION) EN REGISTRO DE 10X10X3.8CM. Y/O 12X12X5.5CM.	PZA	13.00		
18.0337	PLACA FRONTAL DOBLE DE P.V.C. ANTIFLAMA, CON DOS MODULOS, JACK RJ-45 CATEGORIA 6 UN SERVICIO DE TELEFONIA (VOIP-DATOS), UNO PARA SERVICIO DE INFORMATICA (DATOS) Y UN NODO DE RED (PREPARACION) EN REGISTRO DE 12X12X5.5CM.	PZA	1.00		
18.0338	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE 10X10X3.8 CM. EMPOTRADO EN MURO, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	15.00		
18.0339	REGISTRO EN PISO CON TORRETA DE ACERO INOXIDABLE PARA ALOJAR LOS SERVICIOS DE TELEFONIA E INFORMATICA DE LA CAPACIDAD NECESARIA O DISPOSICION ADECUADA, CON TAPAS DE PROTECCION.	PZA	1.00		

18.0340	<p>APARATO TELEFONICO "IP", EJECUTIVO PARA TENER UNA CAPACIDAD DE INTEGRAR APLICACIONES EXTERNAS E INTERACTUAR CON OTRAS HERRAMIENTAS COMO SON (PC, PDA, TELEFONOS MOVILES ETC.) CON (2) DOS PUERTOS/RED LAN PARA PODERSE CONECTARDIRECTAMENTE A LA RED IP Y DEBERA DE TENER LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:VISUALIZACION: PANTALLA GRAFICA AJUSTABLE, RESOLUCION 64 X 128 PIXELES, DIMENSIONESDE 70.00MM. X 38.00MM. COLOR BLANCO Y NEGRO TECLAS: 2 X 3 TECLAS CONTEXTUALES, HASTA 70 TECLAS PROGRAMABLES Y DOS TECLAS PERSONALES/LED, NAVEGADOR 4 DIRECCIONES, TECLAS DE VALIDACION, DE SALIDA, LED DE MENSAJE, FINALIZACION, RELAMADA, AYUDA, LED DE ALARMA (2 COLORES) Y TECLA DE MANOS LIBRES CON LED.CARACTERISTICAS GENERALES: MODO MANOS LIBRES, ALTAVOZ EXTERNO, TECLAS DE VOLUMEN+/-, TECLAS DE SILENCIO CON LED, AURICULAR, TECLADO ALFABETICO, CONECTIVIDAD A PC SOLO EN IP CARACTERISTICAS IP PRINCIPALES: EL APARATO DEBERA DE TENER CONEXION CON 10/100/1000 BASE-T: HALF/FULL DUPLEXCON NEGOCIACION AUTOMATICA Y CONFIGURACION, LA LONGITUD MAXIMA DEL CABLE ES DEHASTA 90 METROS CON CABLE CATEGORIA 6.ESTANDAR VOIP: COMPATIBILIDAD CON VOZ H323, RTP, RTCP.PROTOCOLOS DE COMPRESION DE VOZ ESTANDARD: G711, G723.1, G729ACALIDAD DE SERVICIO: CONMUTADOR ETHERNET INTEGRADO, COMPATIBLE CON QOS, TOS DIFFSERV, 802.1P/Q., CONFIGURACION DE DIRECCION IP: CONFIGURACION ESTATICA O DINAMICA DE PARAMETROS IPUN CLIENTE DHCP INTEGRADO.COMPATIBLE TANTO CON SISTEMAS LOCALES COMO LAN: CONFORMIDAD CON EL ESTANDARIEEE 802.3AF EN MATERIA DE ALIMENTACION POR LAN.CLASE DE CONSUMO 3: ENTRE 6.49 Y 12.95 WATTS, MARCA ALCATEL-LUCENT, MODELO PHONE EXTENDED EDITION IP TOUCH 4028, EQUIVALENTE OSIMILAR EN CARACTERISTICAS Y</p>	PZA	2.00		
18.0341	<p>APARATO TELEFONICO "IP", BASICO PARA TENER UNA CAPACIDAD DE INTEGRAR APLICACIONES EXTERNAS E INTERACTUAR CON OTRAS HERRAMIENTAS COMO SON (PC, PDA, TELEFONOS MOVILES ETC.) CON (1) UN PUERTO/RED LAN PARA PODERSE CONECTAR DIRECTAMENTE A LA RED IP Y DEBERA DE TENER LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:VISUALIZACION: PANTALLA DE CARACTERES, RESOLUCION 20 CARACTERES, DIMENSIONESDE 75.00MM. X 12.00MM. COLOR BLANCO Y NEGRO TECLAS: 6 TECLAS CON LED PROGRAMABLES, NAVEGADOR 2 DIRECCIONES, TECLAS VALIDACIONDE SALIDA, LED DE MENSAJE, FINALIZACION, RELAMADA, AYUDA Y TECLA DE MANOS LIBRESCARACTERISTICAS GENERALES: MODO MANOS LIBRES, ALTAVOZ EXTERNO, TECLAS DE VOLUMEN+/-, TECLAS DE SILENCIO CON LED, AURICULAR, TECLADO ALFABETICO, CONECTIVIDAD A PC SOLO EN IP CARACTERISTICAS IP PRINCIPALES: EL APARATO DEBERA DE TENER CONEXION CON 10/100 BASE-T: HALF/FULL DUPLEX CON NEGOCIACIONAUTOMATICA Y CONFIGURACION, LA LONGITUD MAXIMA DEL CABLE ES DEHASTA 90 METROS CON CABLE CATEGORIA 6.ESTANDAR VOIP: COMPATIBILIDAD CON VOZ H323, RTP, RTCP.PROTOCOLOS DE COMPRESION DE VOZ ESTANDARD: G711, G723.1, G729ACALIDAD DE SERVICIO: CONMUTADOR ETHERNET INTEGRADO, COMPATIBLE CON QOS, TOS DIFFSERV, 802.1P/Q., CONFIGURACION DE DIRECCION IP: CONFIGURACION ESTATICA O DINAMICA DE PARAMETROS IPUN CLIENTE DHCP INTEGRADO.COMPATIBLE TANTO CON SISTEMAS LOCALES COMO LAN: CONFORMIDAD CON EL ESTANDARIEEE 802.3AF EN MATERIA DE ALIMENTACION POR LAN.BIDIRECCIONAL CON TECLAS PROGRMAVBLES CON CONTROL DE FLASH CALIBRADO MARCACION POR TONOS-PULSOS, TECLAS PARA REPETICION DEL ULTIMO NUMERO MARCADO Y LED PARAMENSAJE EN ESPERA DE SOPORTE TODAS LAS FACILIDADES QUE</p>	PZA	9.00		
18.0342	<p>ACCESS POINT, PUNTO DE ACCESO DE ALTO RENDIMIENTO, CON ESTANDAR 802.1N CON UNAVELOCIDAD DE TRANSFERENCIA DE HASTA 300 MBPS POR RADIO Y ASEGURAMIENTO DE UNRENDIMIENTO PICO MEDIANTE LA UTILIZACION DE LA UNION DE CANALES, RADIO MIMO Y BLOQUEDE RECONOCIMIENTO. ANTENA DE ALTA TECNOLOGIA Y CONFIABILIDAD CON AUMENTO DE RANGODE LA SEÑAL RF. CUENTA CON BANDA DOBLE 2.4GHZ O 5.0GHZ, CON 2X2 MIMO Y DOS ANTENASOMNI-DIRECCIONALES CON GANANCIA PARA 3.0DBI EN 2.4GHZ Y 4.5DBI EN 5GHZ. INTERFAZDE RED 10/100/1000 BASE-T ETHERNET (RJ-45). INTERFAZ DE CONSOLA (RJ-45) Y CONECTORPARA ALIMENTACION DC. MONTAJE EN PLAFOND Y/O MURO. DE DIMENSIONES 135X132X45MM.TEMPERATURA DE OPERACION DE 0 A 50°C. CERTIFICACIONES FCC, CE, R&TTE, EN 300 328,EN 301 489, EN 301 893, UL/IEC/EN 60950, BD, CTUV, UL 2043, WI-FI 802.11 A/B/G/N.MARCA ALCATEL-LUCENT, MODELO AP105 SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD.</p>	PZA	1.00		
I	ACABADOS			\$	-
I.1	RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS EN MUROS			\$	-

3.0016	APLANADO ACABADO FINO DE MORTERO CEMENTO ARENA DE 1:4 DE 2.5 CM DE ESPESOR DE HASTA 3.00 M DE ALTURA, APLANADO A PLOMO Y REGLA, PULIDO CON LLANA, EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, ANDAMIO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T	M2	1,916.00		
3.0042	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA DE 0.00 A 6.00 MTS DE ALTURA EN SUPERFICIES CON ACABADO CERRADO BASE YESO Y/O MORTERO CEMENTO GRIS-ARENA, COLORES INDICADOS POR LA SUPERVISION, MARCA COMEX O CALIDAD SIMILAR EN ESPECIFICACIONES Y CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO, EL PRECIO INCLUYE: SELLADOR VINILICO, MATERIALES, DESPERDICIOS, RESANE Y REBABEO DE LA SUPERFICIE, PROTECCION DE AREAS LATERALES, ANDAMIO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	M2	1,916.00		
3.0116	SUMINISTRO E INSTALACION DE AZULEJO MODELO ASTRATTO BLANCO 20 x 30CMINTERCERAMIC O CALIDAD Y APARIENCIA SIMILAR ASENTADO CON ADHESIVO SELECT AZULEJO MCA. INTERCERAMIC P.U.O.T	M2	142.00		
10.0324	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANEL DE ALUMINIO ACP ALUCOMEX DE 4mm DE ESPESOR PVDF KYNAR COLOR AZUL MARINO, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIAL DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	48.00		
I.2 RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS EN PISOS				\$	-
3.0018	FIRME DE CONCRETO ARMADO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA DE 10 CM DE ESPESOR FC=150KG/CM2, MALLA 6X6 - 10/10 EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, CIMBRA, CURADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M2	528.00		
3.0371	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO CERÁMICO DE 0.60 x 0.60 MTS MARCA INTERCERAMIC ABSOLUTE MAX WHITE, PEGADO CON PEGAZULEJO. EL PRECIO INCLUYE: BOQUILLA SIN ARENA, MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA P.U.O.T.	M2	528.00		
3.0372	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO CERÁMICO DE 0.10 x 0.60 MTS MARCA INTERCERAMIC ABSOLUTE MAX WHITE, PEGADO CON PEGAZULEJO. EL PRECIO INCLUYE: BOQUILLA SIN ARENA, MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA P.U.O.T.	ML	748.00		
I.3 AMBIENTACION				\$	-
9.0309	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MACETON DE CANTERA CILINDRICO DE 60 CMS. DE DIAMETRO Y 75 CMS. DE ALTURA, CON IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO EN LA TOTALIDAD DE SU INTERIOR, INCLUYE: PLATO RECEPTOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	7.00		
9.0301	SUMINISTRO Y COLOCACION TIERRA DE ENLAME PARA JARDIN, EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	M3	40.00		
3.0359	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEZONTLE O GRAVA COMO MATERIAL DE DRENAJE GRANULOMETRICO MENOR DE 38.1 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	30.00		

SUB-TOTAL \$ -
I.V.A. 16% \$ -
TOTAL \$ -

Ing. Juan Adolfo Von Bertrab Saracho
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS DEL MPIO.

jueves, 11 de mayo de 2023

PRESUPUESTO DE OBRA