

LICITACIÓN No.	RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	HOJA :
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:	NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL LICITANTE	DE : FECHA :

RELACION DE EQUIPO INDICANDO SI SON DE SU PROPIEDAD O RENTADOS Y SU UBICACIÓN FISICA

EQUIP O No.	CLASIFICACION O CODIFICACION	NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y/O EQUIPO	4	CARACTERISTICAS PARTICULARES					USO ACTUAL	FECHA DE PUESTO EN SITIO	SITIO DE UBICACION ACTUAL (ENT. FED.)	DISPONIBILIDAD		
				MODELO	NUMERO DE SERIE	CAPACIDAD	TIPO DE MOTOR	POTENCIA DE MOTOR				PROPIEDAD	POR COMPROBA	POR ALQUILAR
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Nota 1: Con estos números se identificará el equipo posteriormente
 Nota 2: Se anexan _____ cartas compromiso de arrendamiento con o sin opción a compra y su disponibilidad

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBRA	UNIDAD	HOJA:
FECHA		DE:
LICITANTE		FECHA:
No. DE CONCURSO		
CONCEPTO DE TRABAJO	CLAVE	

CLAVE	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
_____ %				SUBTOTAL	\$

CLAVE	MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
_____ %				SUBTOTAL	\$

CLAVE	EQUIPO Y HERRAMIENTA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
_____ %				SUBTOTAL	\$

FACTORES DE INDIRECTOS, FINANCIAMIENTO, UTILIDAD Y CARGOS ADICIONALES * COSTO INDIRECTO = % C.I. X (C.D.) * COSTO POR FINANCIAMIENTO = % C.F. X (C.D.+C.I.) * CARGO POR UTILIDAD = % C.U. X (C.D. + C.I. + C.F.) CARGOS ADICIONALES (SECODAM 0.50%)=C.A=(0.50%)*(C.D.+C.I.) IMPUESTOS SOBRE MANO DE OBRA [ISN(2.00%)+ISCS(3.00)]= I.M.O.(5.00%)*(Total de Salarios Integrados) N=Impuesto sobre Nómina; ISCS=Impuesto Sustitutivo del Credito al Salario	COSTO DIRECTO:	C.D.
	INDIRECTOS (% C.I.= CI/CD)	= CD * (% CI)
	(A) SUBTOTAL 1:	= CD + CI
	FINANCIAMIENTO (% C.F.= CF/A)	= A * (%CF)
	(B) SUBTOTAL 2:	= A + CF
	UTILIDAD (% CU= CU/B)	= B * (% CU)
	(C) SUBTOTAL 3:	= B + CU
(CA) CARGOS ADICIONALES (%CA * C.I.)	= CD * 0.005	
(IMO) IMPUESTOS SOBRE MANO DE OBRA (% I.M.O. * Total de Salarios Integrados)	=(TSI * 0.05)	
PRECIO UNITARIO:	= C+CA+IMO	

ANALISIS DE COSTO BASICO O PRELIMINARES

OBRA	UNIDAD	HOJA:
FECHA		DE:
LICITANTE		FECHA:
No. DE CONCURSO		
CONCEPTO DE TRABAJO	CLAVE	

CLAVE	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
				%	SUBTOTAL \$

CLAVE	MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
				%	SUBTOTAL \$

CLAVE	EQUIPO Y HERRAMIENTA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
				%	SUBTOTAL \$

COSTO DIRECTO:	
----------------	--

LICITACION No.		HOJA: DE:
DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS		FECHA:
RAZON SOCIAL LICITANTE	NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL LICITANTE	

TABULADOR DE SALARIOS EN JORNADA DE 8 HORAS

No.	CATEGORIAS	SALARIO BASE	FACTOR DE SALARIO REAL	SALARIO REAL

NOTA SE ANEXA DETERMINACION DE CUOTAS OBRERO PATRONALES DEL IMSS, INFONAVIT, SAR E INTEGRACION DEL F.S.R. CON IMPORTES.

**DETERMINACION DE CUOTAS A PAGAR AL SEGURO SOCIAL PARA 2019 EN FRACCION DECIMAL
ZONA METROPOLITANA
RIESGO PATRONAL DEL 7.58875%
TRABAJADORES HASTA DE UN AÑO DE ANTIGÜEDAD**

CLAVE	CATEGORIA	(A) SALARIO DIARIO BRUTO	(B) FACTOR DE SALARIO DIARIO INTEGRAD O	(B1) SALARIO DIARIO INTEGRAD O	ENFERMEDAD Y MATERNIDAD								INVALIDEZ Y VIDA		CESANTIA EN EDAD AVANZADA Y VEJEZ		RIESGO DE TRABAJO	SUMAS		PORCENTAJES		CUOTAS OBRERO PATRONAL							
					CUOTA FUJA		DIFERENCIA TRES SMGDF		PRESTACIONES EN DINERO		PRESTACIONES DE ESPECIE																		
					1 SMGDF (C)		(E) 3 SMGDF																						
					PORCENTAJE		4.04% (F)	1.36% (G)	0.70% (H)	0.25% (I)	1.05% (J)	0.375% (K)											1.75% (L)	0.625% (M)	3.150% (N)	1.125% (O)	7.58875% (P)	Q	R
					PATRÓN	PATRÓN	TRABAJADOR	PATRÓN	TRABAJADOR	PATRÓN	TRABAJADOR	PATRÓN											TRABAJADOR	PATRÓN	TRABAJADOR	PATRÓN	TRABAJADOR	PATRÓN	TRAB.

NOTA: Dentro de la Rama de Enfermedad y Maternidad los porcentajes de la cuota fija del 16.50% correspondiente al patron, así como el 4.03% del patrón y el 1.35% del trabajador, sobre la base de la diferencia de 3 salarios mínimos, el tope del seguro de Cesantia en edad Avanzada y Vejez, 20 veces S.M.G.D.F.

EJEMPLO

**ANÁLISIS DEL FACTOR DE DÍAS REALMENTE PAGADOS (Tp) Y LABORADOS (TI)
PARA LA MANO DE OBRA EN LA CONSTRUCCIÓN**

Fecha de Terminación	
Fecha de Inicio	

DÍAS CALENDARIO

CONCEPTO	MES	DIAS
Enero	1o.	
Febrero	2o.	
Marzo	3o.	
Abril	4o.	
Mayo	5o.	
Junio	6o.	
Julio	7o.	
Agosto	8o.	
Septiembre	9o.	
Octubre	10o.	
Noviembre	11o.	
Diciembre	12o.	
Tp=DIAS REALMENTE PAGADOS EN EL AÑO 2004	Días Naturales	

DIAS NO LABORABLES AL AÑO

CONCEPTO	DIAS NO LABORADOS
DIAS DE DESCANSO (LEY FEDERAL DEL TRABAJO)	
Domingos	
FESTIVOS OFICIALES (LEY FEDERAL DEL TRABAJO)	
1° de Enero	
5 de Febrero	
21 de Marzo	
1° de Mayo	
16 de Septiembre	
20 de Noviembre	
25 de Diciembre	
PRESTACIONES EN TIEMPO (LEY FEDERAL DEL TRABAJO/LEY DEL SEGURO SOCIAL)	
Vacaciones =	
Enfermedad no profesional =	
DIAS NO LABORABLES SEGÚN CONTRATO COLECTIVO	
Semana santa: 28, 29 y 30 de Marzo	
Día Santa Cruz: 3 de Mayo	
Días de Muertos: 1 y 2 de Noviembre	
Día de la Guadalupe: 12 de Diciembre	
CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS (LLUVIAS Y OTROS) SEGÚN REGLAMENTO INTERNO DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO/LEY FEDERAL DEL TRABAJO.	
Condiciones Climatológicas (Lluvias y Otros)	
Días no Laborados en el año 2004	

DIAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO

CONCEPTO	DIAS PAGADOS
DÍAS CALENDARIO	
DÍAS DE AGUINALDO	
DÍAS POR PRIMA VACACIONAL	
Días Realmente Pagados al Año	

$Tp = \text{Días Realmente Pagados al año}$	=
$TI = \text{Días Calendario} - \text{Días no Laborados al año}$	
$\frac{\text{Días Realmente Pagados al año}}{\text{Días Realmente Laborados al año}}$	=
$\frac{Tp}{TI} =$	

INTEGRACION DEL FACTOR DE SALARIO REAL DE LA MANO DE OBRA CON IMPORTES

No.	CLAVE	CATEGORIA	a SALARIO DIARIO BRUTO (SB)	b PRIMA VACACIONA L Y AGUINALDO 4.521%	c SALARIO DIARIO INTEGRAD O	d CARGO PATRONAL I.M.S.S.	e GUARDERIAS 1.00%	f RETIRO (S.A.R.) 2.00%	g INFONAVIT 5.00%	h Ps= TC / SB = (b+d+e+f+g) / a	i FACTOR Tp / Ti	j FACTOR DE SALARIO REAL = Ps*(Tp/Ti)+(Tp /Ti)	k SALARIO REAL = SB * FSR
				a * b	a + b	= AE_03.1	c * e	c * f	c * g	(b+d+e+f+g) / a	= AE_03.2	(h*i)+i	a * j

EJEMPLO

ANALISIS DE COSTOS HORARIOS

HOJA: ____ DE ____

MAQUINA _____ MARCA _____ MODELO _____ EMPRESA _____	REFERENCIA _____ FECHA _____ CLAVE _____ FORMULO _____
DATOS GENERALES	
Vm = Valor de mercado (con llantas) \$ Pn = Valor de llantas \$ Vm = Valor de mercado (sin llantas) \$ Vr = Valor de rescate \$ i = Tasa de interés s = Prima de seguros Ko = Factor de mantenimiento Ve = Vida economica Hea = Horas efectivas trabajadas por año	Ponom = Pontencia nominal H.P. Tipo de combustible Pc = Precios cumbustible /litro Fo = Factor de operación Cc= Capacidad de carter litros Tc = Tiempo entre cambio de acø horas Fl = Factor de lubricante /litro Pa = Precio de aceite /litro Vn = Vida económica de llantas horas Cco = Coeficiente de combustibl /litro
COSTOS FIJOS	
Depreciacion $D = (Vm - Vr) / Ve$ Inversión $Im = ((Vm + Vr) / 2 \text{ Hea}) i$ Seguro $Sm = ((Vm + Vr) / 2 \text{ Hea}) s$ Mantenimiento $M = KoxD$	OPERACIÓN EN ESPERA RESERVA SUBTOTAL
COSTOS POR CONSUMO	
Combustibles $Co = Cco \times Ponom \times Fo \times Pc$ Lubricantes $Lb = [(Fl \times Ponom \times Fo) + (Cc / tc)] \times Pa$ Llantas $N = Pn / Vn$	SUBTOTAL
OPERACIÓN POR SALARIOS DE OPERACIÓN	
Suma de So \$ Operación = $Po = Sr / Ht$	turno turno SUBTOTAL
COSTO HORA MAQUINA	OPERACIÓN EN ESPERA RESERVA \$ \$ \$

GASTO INDIRECTO DE OFICINAS CENTRALES

LICITACION No.	FECHA	HOJA :
DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS	NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL LICITANTE	DE:
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		

CONCEPTO	GASTOS NECESARIOS	%
I. GASTOS TECNICOS Y ADMINISTRATIVOS		
1 Gerente general		
2 Gerente de producción		
3 Gerente de planeación		
4 Gerente de control		
5 Iguala asesoría legal		
6 Iguala asesoría fiscal		
7 Jefe de depto. Proyectos		
8 Aydte. Depto. Proyectos		
9 Dibujante Depto Proyectos		
10 Jefe de depto. Costos		
11 Aydte. Depto. Costos		
12 Jefe de depto. Programación		
13 Aydte. Depto. Programación		
14 Dibujante Depto Programación		
15 Supte. Gral. Obras locales		
16 Supte. Gral. Obras foráneas		
17 Contador		
18 Jefe Depto de Facturación		
19 Sria. Depto de Facturación		
20 Mozo Depto. Facturación		
21 Jefe Depto compras		
22 Choferes		
23 Almacenista general		
24 Auxiliar almacenista		
25 Mecánico		
26 Veladores		
27 Jefe Depto. Impuestos		
28 Auxiliar Depto. Impuestos		
29 Taquimecanografía		
30 Sria. Mecanografía		
31 Recepcionista		
32 Mensajero		
TOTAL I		

GASTO INDIRECTO DE OFICINAS CENTRALES

LICITACION No.	FECHA	HOJA :
DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS	NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL LICITANTE	DE:
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		

CONCEPTO	GASTOS NECESARIOS	%
II. ALQUILER Y AMORTIZACIONES 1 Alquiler oficina 2 Depreciación equipo oficina 3 Mantenim. Equipo oficina 4 Alquiler almacén 5 Depreciación instalación almacén 6 Depreciación equipo almacén 7 Mantenim. equipo almacen 8 Luz oficina y almacén 9 Teléfono oficina y almacén 10 Depreciación autos oficina 11 Mantenimiento autos oficina 12 Depreciación camionetas oficina 13 Mantenimiento camionetas oficina 14 Celular 15 Fax		
TOTAL II		
III. OBLIGACIONES, SEGUROS Y REGISTRO 1 Registro SIEM 2 Cuotas Asociaciones profes. 3 Afiliación a la CMIC 4 Publicaciones y biblioteca 5 Seguros automoviles 6 Seguro camioneta 7 multipóliza (robo oficina contenidos, valores transporte, incendio)		
TOTAL III		
IV. MATERIALES DE CONSUMO 1 Combustible automóviles 2 Combustible camionetas 3 Impresos oficina 4 Papelería oficina 5 Copias heliográficas 6 Copias xerográficas 7 Artículos de limpieza 8 Varios		
TOTAL IV		

GASTO INDIRECTO DE OFICINAS CENTRALES

LICITACION No.	FECHA	HOJA :
DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS	NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL LICITANTE	DE:
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		

CONCEPTO	GASTOS NECESARIOS	%
V. CAPACITACION Y PROMOCION		
1 Gasto de concurso		
2 Proyectos no realizados		
3 Celebraciones de oficinas		
4 Propaganda		
5 Gastos de consumo		
6 Atención a clientes		
7 Capacitación personal de la empresa		
TOTAL V		

RESUMEN GASTOS DE INDIRECTOS DE OFICINAS CENTRALES

CONCEPTO	GASTO ANUAL	%
I GASTOS TECNICOS Y ADMINISTRATIVOS		
II ALQUILERES Y AMORTIZACIONES		
II OBLIGACIONES, SEGUROS Y REGISTROS		
IV MATERIALES DE CONSUMO		
V CAPACITACION Y PROMOCION		
SUMA INDIRECTOS DE OPERACIÓN		
VOLUMEN OBRAS A COSTO DIRECTO ANUAL		
PORCENTAJE DE INDIRECTO DE OFICINA		

GASTO INDIRECTO DE OBRA

LICITACION No.	FECHA	HOJA :
DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS	NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL LICITANTE	DE:
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		

CONCEPTO	MES	COSTO UNITARIO	IMPORTE	%
I. GASTOS TECNICOS Y ADMINISTRATIVOS				
1 Jefe de Obra				
2 Residente frente 1				
3 Ayudante Residente frente 1				
4 Redidente frente 2				
5 Ayudante Residente frente 2				
6 Redidente frente 3				
7 Ayudante Residente frente 3				
8 Ingeniero topógrafo				
9 Cadenero				
10 Estadalero				
11 Ingeniero laboratorio				
12 Ayudante laboratorio				
13 Jefe administración				
14 Ayudante administrativo				
15 Almacenista general				
16 Chofer				
17 Mecánico				
18 Electricista				
19 Velador				
20 Limpieza grupo 1				
21 En detalles grupo 5				
TOTAL I				
II. TRASLADO DE PERSONAL DE OBRA				
1 Jefe de obra				
2 Residentes				
3 Ayudantes				
4 Administrativos				
5 Supervisión				
TOTAL II				
III. COMUNICACIONES Y FLETES				
1 Teléfono de obra				
2 Radio de obra				
3 Fax de obra				
4 Télegrafos				
5 Giros y situaciones				
6 Express				


LICITACION No.:	FECHA:	HOJA :
DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:	NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL LICITANTE	DE:
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:		

CONCEPTO	IMPORTE	%
I. GASTOS TECNICOS Y ADMINISTRATIVOS		
II. TRASLADO DE PERSONAL DE OBRA		
II. COMUNICACIONES Y FLETES		
IV. CONSTRUCCIONES PROVISIONALES		
V. CONSUMOS VARIOS		
VI. FIANZAS Y SEGUROS		
VII. IMPREVISTOS EN LA OBRA		
SUMA INDIRECTOS DE OBRA		
COSTO DIRECTO DE OBRA		
PORCENTAJE DE INDIRECTOS DE OBRA		

No. DE LICITACIÓN:	FECHA DE INICIO:	HOJA:
DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:	NOMBRE CARGO Y FIRMA DEL LICITANTE	DE:
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:		

ANALISIS POR FINANCIAMIENTO

CONCEPTO		MESES							
		1	2	3	4	5	6	7	8
A	Avance programa del P.V.								
B	Avance Acumulado del P.V.								
C	Anticipo 30% del P.V.								
D	Estimación mensual presentada (A)								
E	Amortización Anticipo 30% (-30 X D)								
F	Cargos Adicionales (-0.005xD)								
G	ICIC (-0.002 x D)								
H	Suma Ingresos (C+D+E+F+G)								
I	INGRESOS ACUMULADOS								
J	Egresos (costo directo + indirectos)								
K	EGRESOS ACUMULADOS								
L	Diferencia								
M	Gasto Financiero Tasa de Interes (CETES, C.P.P. ó TASA LIDER) + 10.0' 12 meses								
N	Gastos financieros (LxM)								
O	GASTOS FINANCIEROS ACUMULADOS								
	CARGO FINANCIERO	$\% \text{ C.F.} = \left[\frac{\text{GASTOS FINANCIEROS ACUMULADO}}{\text{COSTO DIRECTO} + \text{INDIRECTOS}} \right] \times 100$			Valor en %				

Dependencia:	DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS 					
Licitación No.	UAEH-LPNO-N1-2020					
Obra:	CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ENTRENAMIENTO DE BIOLOGÍA Y QUÍMICA DEL ICBI					
Lugar:	CIUDAD DEL CONOCIMIENTO					
Ciudad:	TULANCINGO					
Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
	TERMINACIÓN DE NIVEL UNO DE EDIFICIO DE AULAS MULTIDISCIPLINARIAS (SERVICIOS ACADÉMICOS). EN CIUDAD UNIVERSITARIA TULANCINGO					
	ALBAÑILERÍA					
ALBÑ-002	FIRME DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. DE 10 CM. DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 ACABADO REGLEADO PARA RECIBIR PISO DE LOSETA VIDRIADA, INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, DESPERDICIOS, ELABORACION, CARGAS, ACARREOS DEL LUGAR DE ELABORACION HASTA 40 MTS. PROMEDIO, VACIADO, REGLEADO, NIVELADO, INCORPORACION DE AGUA, LIMPIEZAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	30.61			
AL512	MURO DE PANEL DE TABLACEMENTO A UNA CARA MARCA DUROCK O SIMILAR, EN PLACAS DE 12 MM DE ESPESOR CON POSTE DE 6.35 CM. Y CANAL DE AMARRE, CALAFATEADO CON CINTA PARA DUROCK Y BASECOAT. INCL., REBORDES TIPO PERFATRIM, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA,	M2	176.67			
ALBÑ-05	ACABADO FINO EN MURO DE TABLACEMENTO CON CEMENTO-ARENA CERNIDA. INCLUYE: MATERIALES, APLICADO, COLOCACIÓN, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M ²	176.67			
ALBÑ-250	FALDON EN FORMA "U" Y/O "J" DE 0.50 A 0.80 CM ALTURA A BASE DE TABLACEMENTO DE 12.7MM A DOS CARAS INCLUYE; SUMINISTRO MATERIALES, ESTRUCTURA GALVANIZADA, RECUBRIMIENTO CON BASECOAT, CINTA FIBRA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	12.00			
	TOTAL ALBAÑILERÍA					
	AZOTEA					
AL026	PINTURA VINILICA MARCA COMEX O SIMILAR, LAVABLE EN MUROS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJOS TERMINADOS, INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE, REBABEAR Y PLASTE NECESARIO.	M2	625.39			
AZOT-25	PUERTA DE 70 X 60 CM. CON MARCO DE ALUMINIO NATURAL Y TABLERO DE PANEL DE ALUMINIO, INCLUYE; SUMINISTRO COLOCACION, CHAPA DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
AZOT-26	TAPA DE 1.0 X 1.0 MT DE LAMINA NEGRA CON MARCO Y CONTRAMARCO INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
AZOT-30	ESCALERA MARINA DE HASTA 4 MTS A BASE DE SOLERA DE 3" Y 1/4 ESP. CONESCALONES DE REDONDO DE 3/8" DIAM A CADA 40 CMS , INCLUYE; MATERIALES, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, COLOCACION, FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1.00			
	TOTAL AZOTEA					
	ACABADOS					
ACA-1	LOSETA DE CERAMICA TIPO PORCELANITE MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR DE 60 x 60 CM. TAHITI BEIGE O SIMILAR , ASENTADO CON ADHESIVO GRIS INTERCERAMIC, JUNTEADO CON BOQUILLA DE INTERCERAMIC, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRAZOS, CORTES, COLOCACION, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	30.61			
ACA-012	ZOCLO DE CERAMICA TIPO PORCELANITE MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR DE 7.5 x 60 CM. TAHITI BEIGE O SIMILAR, ASENTADO CON ADHESIVO GRIS INTERCERAMIC, JUNTEADO CON BOQUILLEX DE INTERCERAMIC, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRAZOS, CORTES, COLOCACION, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	15.20			
ACAB-25	PISO DE ALFOMBRA TERZA O SIMILAR DE USO RUDO CON BAJO ALFOMBRA, INCLUYE; SUMINISTRO, COLOCACION, TIRA MADERA CON CLAVO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	21.23			
AL060	FALSO PLAFOND A BASE DE TABLAROCA DE 12 MM, INCLUYE: PANEL DE YESO, CANALETAS, CANAL DE AMARRE, TORNILLOS PARA FIJACION, SOPORTES DE ALAMBRE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	M2	1,343.39			
ACA-004	FALSO PLAFON MODELO CORTEGA MINATONE MODULAR DE 61X 61 CON SUSPENSION VISIBLE INCLUYE; MATERIALES, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, ANGULO PERIMETRAL, FIJACION CON CARGA HILTI Y ANGULO PREFORMADO, ALAMBRE GALV. ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	570.80			
AL026	PINTURA VINILICA MARCA COMEX O SIMILAR, LAVABLE EN MUROS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJOS TERMINADOS, INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE, REBABEAR Y PLASTE NECESARIO.	M2	2,279.38			
ACA-65	PASTA TIPO COREV O SIMILAR TEXTURIZADA EN MUROS, INCLUYE; MATERIALES, FONDEO, APLICACION, DESPERDICIOS,	M2	252.17			
ACA-010	MURO DE PANEL DE YESO A UNA CARA EN PLACAS DE 12 MM DE ESPESOR CON POSTE DE 6.35 CM. Y CANAL DE AMARRE, CALAFATEADO CON CINTA, INCL., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA,	M2	25.00			
ACA-003	MURO A DOS CARAS DE 9MM CON TABLAROCA 12.7 mm CON PERFILES GALV. CAL.26 INCLUYE; MATERIALES, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, FIJACION, CINTA PAPEL, REDIMIX, TORNILLOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	15.00			
ALUBSIM	PANEL DE ALUMINIO MARCA HAIDA O SIMILAR COLOR GREY SILVER 4MM. DE ESPESOR, INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, FIJACION CON CINTA NORTON, SELLADO DE JUNTA CON SILICON, NIVELACION, PLOMEADO, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	84.66			
AESTR-10	ESTRUCTURA METALICA A BASE DE PERFILES LIGEROS TIPO "PTR" DIFERENTES MEDIDAS INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, MONTAJE, ELEVACIONES EN FACHADAS A DIFERENTES ALTURAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG.	2,010.90			
ACA-060	MURO MOVIL SONO-AISLANTE DE 10 CM ESPESOR, BASTIDOR PERIMETRAL, TRAVESAÑOS DE PTR C18, CABEZALES DE PTR C14, TERMINADO ANTICORROSIVO, CARAS CUBIERTAS DE MADERA MDF 12MM, MASCARONES VERTICALES DE ALUMINIO PARA UNIR PANEL CON PANEL, CAMAR SONO-ASIALNTE DE FIBRA DE VIDRIO DE 2" ESPESOR (LANA MINERAL), INCLUYE; SUSPENSION CON RIEL ALUMINIO EMPOTRADO, 9CM X 5 CM X 3/16", DESLIZADORES DE NAYLON DE 2" Y TORNILLO 1/2" X 3", CARRETILAS, DE ACERO DE 1" X 3/4", LOS PANELES SERAN RECUBIERTOS EN ALFOMBRA AUTOMOTRIZ	M2.	47.67			
ACAB-365	PANEL DE ALUMINIO MARCA ALBOND O SIMILAR COLOR TIPO MADERA 3 MM. DE ESPESOR, INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, FIJACION CON CINTA NORTON, SELLADO DE JUNTA CON SILICON, NIVELACION, PLOMEADO, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	369.81			
LIMP-050	LIMPIEZA DE FACHADA TIPO NEOCANTERA, LAVADO A PRESION CON EQUIPO, APLICACION DE REPELENTE A LA HUEMDAD, INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, APLICACION DE SELLADOR, RETIRO DE SOBRRANTES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	553.92			
ACAB-850	BUÑA DE PANEL ALUMINIO CON DESARROLLO DE HASTA 20 CM EN PARTE BAJA DE FACHADA, INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, FIJACION CON TORNILLO, Y/O SELLADOR, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	28.50			
PLF-20	CAJILLO PERIMETRAL DE HASTA 20 CM ANCHO CON TABLAROCA DE 12.7MM Y ESTRUCTURA METALICA INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, TRAZOS, CORTES DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML.	125.00			
PLF-21	ABRIR HUECO EN PLAFON PARA LAMPARAS CUADRADAS O REDONDAS INCLUYE; REFUERZO PERIMETRAL HERRAMIETA Y MANO DE OBRA	PZA	60.00			
PLF-22	ABRIR HUECO EN PLAFON PARA REGISTROS DE 60 X 60 CM. INCLUYE; REFUERZO PERIMETRAL HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	20.00			
	TOTAL ACABADOS					

Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
	SEÑALÉTICA					
SEÑAL-01	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND EN MEDIDAS 40 x 18 CM (AREAS) INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	32.00			
SEÑAL-04	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND EN MEDIDAS 25 x 22 CM (RUTA DE EVACUACION DERECHA "VINIL FOTOLUMINISCENTE") INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	6.00			
SEÑAL-05	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND EN MEDIDAS 25 x 22 CM (RUTA DE EVACUACION IZQUIERDA "VINIL FOTOLUMINISCENTE") INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	9.00			
SEÑAL-06	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND EN MEDIDAS 18.5 x 18.5 CM (NO FUMAR) INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	8.00			
SEÑAL-07	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND EN MEDIDAS 20 x 25 CM (EXTINTOR " VINIL BLANCO") INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	8.00			
SEÑAL-08	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND EN MEDIDAS 28 x 36 CM (QUE HACER EN CASO DE SISMOS) INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	1.00			
SEÑAL-09	ANUNCIO LETRERO, "SERVICIOS ESTUDIANTILES" LOGOTIPO A BASE DE TROBICEL DE 3MM, IMPRESOS CON SISTEMA DE INYECCION DE TINTA BASE SOLVENTE CURADO UV, ADOSADOS EN MURO DE FACHADA PRINCIPAL.	PZA	1.00			
SEÑAL-12	ANUNCIO LUMINOSOS LETRERO, "CENTRO INTEGRAL SERVICIOS ACADEMICOS" LOGOTIPO A BASE DE TROBICEL DE 3MM, IMPRESOS CON SISTEMA DE INYECCION DE TINTA BASE SOLVENTE CURADO UV, ADOSADOS EN MURO DE FACHADA PRINCIPAL.	PZA	1.00			
SEÑAL-20	LOGOTIPO DE GARZA Y LETRERO LUMINOSOS PARA FACHADA, DE 105 CM. DE ALTURA EN EL TEXTO Y 2.35 M DE ALTURA LOGOTIPO DE GARZA, FABRICADO CON PANEL DE ALUMINIO COMPUESTO MARCA DIBOND O SIMILAR, DISEÑO DE IMAGEN, TEXTO Y COLORES INSTITUCIONALES. PROFUNDIDAD DEL TEXTO 5 CM. LEYENDA ""UAEH"". ILUMINACION INDIRECTA, LUZ LED BLANCO FRIO. COLOCACION SUSPENDIDA SOBRE PARAMENTO DE FACHADA. INCLUYE; MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
SEÑAL-10	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND EN MEDIDAS 25 x 22 CM (SALIDA DE EMERGENCIA "VINIL FOTOLUMINISCENTE") INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	4.00			
	TOTAL SEÑALÉTICA					
	HERRERIA Y CANCELERIA					
CH004	CANCELERIA DE ALUM. ANODIZADO NATURAL EN 3" CON CRISTAL FILTRASOL DE 6MM, FIJADA C/TAQUETES Y TORNILLOS SEGUN PLANOS, INCLUYE FLETE A LA OBRA Y MANIOBRA.	M2	10.00			
CH003	SUMINISTRO Y COLOCACION CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EN 3" CON CRISTAL CLARO DE 6 MM DE ESPESOR FIJADA C/TAQUETES Y TORNILLOS SEGUN PLANOS, INCLUYE FLETE A LA OBRA Y MANIOBRA.	M2	12.00			
HYC-030	FACHADA INTEGRAL A BASE DE CRISTAL TEMPLADO TINTEX DE 9 MM DE ESPESOR CON FIJOS , HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE TIPO ARAÑA PARA FIJOS Y TIPO CONECTOR EN EL PERIMETRO, Y DOS PUERTAS ABATIBLES CON BISAGRAS HIDRAULICAS Y BARRAS DE JALADERAS INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS DE DESCARGA, CORTES, CANTEADO PERIMETRAL EN CADA SECCION, BARRENOS Y SAQUES PARA FIJACIONES, REFUERZO DE COSTILLA EN LA PARTE SUPERIOR DE CRISTAL TEMPLADO 9 MM DOBLE , NIVELACION, PLOMEADO, LIMPIEZA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	M2.	31.90			
HYC-048	CANCEL DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 9MM ESPESOR CON ZOCLO HERCULAY DE ALUMINIO, INCLUYE; HERRAJES PARA FIJACION, SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2.	219.02			
HYC-050	PUERTA PT-1, 1.20 X 2.20 MTS DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 9MM DE ESPESOR FIJADO CON HERRAJES CROMADOS, BISAGRA HIDRAULICA, CERRADURA Y JALADERA "H", INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	11.00			
HYC-050A	PUERTA PT-2, 1.00 X 2.20 MTS DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 9MM DE ESPESOR FIJADO CON HERRAJES CROMADOS,	PZA	9.00			
HYC-065	PUERTA PT-4, 2.00 X 2.20H, MTS DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 9MM DE ESPESOR FIJADO CON HERRAJES CROMADOS, BISAGRA HIDRAULICA, CERRADURA Y JALADERA "H", INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
CAN-150	CANCEL DE 4.0 X 3.0 MTS. CON CRISTAL TEMPLADO DE 9MM ACABADO TINTEX, FORMADO POR FIJOS Y 2 PUERTAS DE 1.0 ANCHO X 2.20 MTS DE ALTURA CON JALADERA DE 1.20MT DE ACERO INOXIDABLE, INCLUYE; CHAPA AL PISO, BISAGRA HIDRAULICA, SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION, CARGAS, ACARREOS, FLETES, DESCARGAS, COLOCACION, FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
HYC-066	CANCEL PT-3CON PUERTA DE 2.00 X 2.20 2H, MTS Y FIJOS LATERALES DE 0.85 X 2.20 MTS DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 9MM DE ESPESOR FIJADO CON HERRAJES CROMADOS, BISAGRA HIDRAULICA, CERRADURA Y JALADERA "H", INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
HYC-032	CRISTAL DE 9 MM CLARO REFORZADO CON DOBLE PELICULA 4MILS, INCLUYE; MATERIALES, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, SELLADO DE JUNTAS CON CINTA NORTON, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ELEVACIONES, ANDAMIOS, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	86.56			
HYC-003	PELICULA DE PRIVACIDAD, TIPO BLANCO ESMERILADO, APLICADO SOBRE VIDRIO DE CANCELERIA. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M ²	110.71			
HYC-052	FRANJA DE 0.20 A 0.60 CM ANCHO, CON LOGOTIPO "GARZA" DE PELICULA DE PRIVACIDAD, TIPO BLANCO ESMERILADO, APLICADO SOBRE VIDRIO DE CANCELERIA. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	159.60			
HYC-054	PUERTA PT-5 DE EMERGENCIA DE 2.00 X 2.20 MTS. 2H CON CRISTAL TEMPALDO TINTEX DE 9MM, Y BISAGRA ANTIPANICO, INCLUYE; SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00			
HYC-056	MAMPARA 0.60 X 2.20 MTS. DE CRISTAL TEMPLADO DE 9MM CON LOGOTIPO GARZA, INCLUYE; SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	5.00			
HYC-070	TELA MOSQUITERO PARA PROTECCION DE VENTANAS INCLUYE; SUMINISTRO COLOCACION, FIJACION HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	25.00			
AESTR-10	ESTRUCTURA METALICA A BASE DE PERFILES LIGEROS TIPO "PTR" DIFERENTES MEDIDAS INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, MONTAJE, ELEVACIONES EN FACHADAS A DIFERENTES ALTURAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG.	3,456.50			
DOMO-02	DOMO PLANO A BASE DE POLICARBONATO DE 16 MM DE ESPESOR MARCA TOP GAL. REFLECTIVE GREY, O SIMILAR INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES HASTA AZOTEA, COLOCACION Y FIJACION DE POLICARBONATO, CONECTORES, SUJETADORES, TAPAS, PIJAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES, EQUIPO NECESARIO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.	M2.	157.80			
DREN-10	REJILLA PLUVIAL FABRICADA CON BOQUILLA DE 2 SOLERAS DE LAMINA DE ACERO INOXIDABLE DE 16 CM DE DESARROLLO, EMPOTRADA EN TUBO DE PVC SANITARIO DE 100 MM DIAM. INCLUYE, SUMINISTRO, COLOCACION, ENCOFRADO EN DADO DE CONCRETO DE 20 X 16 CM. CIMBRA EN FRONTERAS, CARGAS, ACARREOS, FIJACION, EXCAVACION, RELLENO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA,	ML.	9.00			
	TOTAL HERRERIA Y CANCELERIA					
	CARPINTERIA					
CRP-20	PUERTA PL, DE 0.80 A 1.00 X 2.20 M. FABRICADA DE BASTIDOR DE MADERA DE 32 MM, FORRADA CON LAMINA LISA GALVANIZADO ACABADO TIPO POLIESTER, Y CHAPA DE FORMAICA TIPO MADERA INCLUYE MARCO DE PERFIL ALUMINIO NATURAL DE 3" BISAGRAS GALVANIZADA DE 3" , CERRADURA PHILLIPS, SUMINISTRO DE MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, COLOCACION, FIJACION, PLOMEADO, NIVELADO , HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	10.00			
HYC-102	TOPE PARA PUERTA MODELO CABEZA DE GANSO INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	10.00			
	TOTAL CARPINTERIA					

Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
	MAMPARAS DE BAÑO					
MAMP-1	MAMPARAS A BASE TUBULAR GALVANIZADO PARA MINGITORIO Y W.C. MARCA MODUMEX LINEA LEEDER M1 MODELO ESTANDAR, ACABADO LAMINADO COMPACTO DE 12.7MM, ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE, INCLUYE MATERIALES DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAJES, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	37.27			
	TOTAL MAMPARAS DE BAÑO					
	INSTALACION HIDRAULICA					
IH-1	TUBO DE COBRE TIPO M DE 13 MM EN INSTALACION HIDRAULICA DE EDIFICIO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	ML.	255.00			
IH-2	TUBO DE COBRE TIPO M DE 19 MM, EN INSTALACION HIDRAULICA DE EDIFICIO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	ML.	11.51			
IH-3	TUBO DE COBRE TIPO M DE 25 MM EN INSTALACION HIDRAULICA DE EDIFICIO INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	ML.	49.97			
IH-4	TUBO DE COBRE TIPO M DE 32 MM EN INSTALACION HIDRAULICA DE EDIFICIO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	ML.	13.71			
IH-5	TUBO DE COBRE TIPO M DE 38 MM EN INSTALACION HIDRAULICA DE EDIFICIO INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	ML.	6.07			
IH-9	CODO COBRE A COBRE DE 90° X 32 MM EN INSTALACION HIDRAULICA DE EDIFICIO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	2.00			
IH-8	CODO COBRE A COBRE DE 90° X 25 MM EN INSTALACION HIDRAULICA DE EDIFICIO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	4.00			
IH-6	CODO COBRE A COBRE DE 90° X 13 MM EN INSTALACION HIDRAULICA DE EDIFICIO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	25.00			
IH-006	CODO COBRE A COBRE CUERDA INTERIOR (PIPA) DE 90° X 13 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA,	PZA	2.00			
IH-007	TEE COBRE A COBRE DE 32 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA,	PZA	2.00			
IH-12	TEE DE COBRE A COBRE DE 25 MM EN INSTALACION HIDRAULICA DE EDIFICIO INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	2.00			
IH-11	TEE DE COBRE A COBRE DE 19 MM EN INSTALACION HIDRAULICA DE EDIFICIO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	2.00			
IH-008	TEE COBRE A COBRE DE 13 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA,	PZA	5.00			
IH-026	VALVULA DE COMPUERTA SOLDABLE URREA FIG- 783 DE 38 MM DIAM. PARA RED HIDRAULICA INCLUYE; MATERIALES, CONEXION PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	2.00			
IH-030	VALVULA DE COMPUERTA SOLDABLE URREA FIG- 783 DE 13 MM DIAM. PARA RED HIDRAULICA INCLUYE; MATERIALES, CONEXION PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	5.00			
IH-020	REDUCCION BUSCHING COBRE DE 38 X 32 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA,	PZA	1.00			
IH-17	REDUCCION BUSHING COBRE A COBRE DE 32 A 25 MM EN INSTALACION HIDRAULICA DE EDIFICIO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	2.00			
IH-025	REDUCCION BUSCHING COBRE DE 19 X 13 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA,	PZA	5.00			
IHS-33	TUBO P.V.C. HIDRÁULICO RD-26 DE 100 mm. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	M	20.00			
IHS-35	COPE DE REPARACIÓN DE PVC HIDRÁULICO RD-26 ANGER DE 100 DE Ø, INCLUYE, LUBRICANTE (LUBRI PVC), PRUEBA HIDROSTÁTICA, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	Pza	2.00			
IHS-36	CODO DE PVC HIDRÁULICO RD-26 ANGER DE 100 X 90, INCLUYE, LUBRICANTE (LUBRI PVC), PRUEBA HIDROSTÁTICA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	Pza	2.00			
IHS-19	POLIDUCTO NEGRO DE 25 mm. DIAM. CED. 40. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	60.00			
	TOTAL INSTALACION HIDRAULICA					
	MUEBLES SANITARIOS					
MUBÑ-80	W.C. (TAZA) PARA FLUXOMETRO MODELO ST 2009 CON SPUD DE 388MM, MARCA SLOAN O SIMILAR, INCLUYE; HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	8.00			
MUBÑ-81	W.C. (TAZA) PARA FLUXOMETRO MODELO ADA ST 2029 CON SPUD DE 388MM, MARCA SLOAN O SIMILAR, COLOR BLANCO 17" ALTURA. INCLUYE; ASIENTO, SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00			
MUBÑ-82	MINGITORIO GRANDE PARA FLUXOMETRO BLANCO ALTO BRILLO MODELO SU-1009 MARCA SLOAN O SIMILAR INCLUYE; SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00			
MUBÑ-83	LLAVE ELECTRONICA DE CORRIENTE MODELO ETF-800 MARCA SLOAN O SIMILAR MONTADA EN PARED, SENSOR INFRARROJO 1.9 LT/MIN, ACABADO CROMO INCLUYE; SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION, CONEXION, MANGUERAS , HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	12.00			
MU10	CESPOL PARA LAVABO MODELO TV-016 Y CONTRA CON REJILLA MODELO TH-059 MARCA HELVEX. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES REQUERIDOS, FIJACIÓN, ARMADO, ACARREOS, MANIOBRAS, ADAPTADOR DE NEOPRENO, CONEXIONES, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.00			
MU11	TARJA DE ACERO INOXIDABLE EN MEDIDAS DE 50 X 50 CM. X 40 CM. DE FONDO INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
MU12	CESPOL PARA TARJA MOD. TV-030; CONTRACANASTA Y CANASTA MOD. H-8801 MARCA HELVEX. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES REQUERIDOS, FIJACIÓN, ARMADO, CONEXIONES, ADAPTADOR DE NEOPRENO, COLOCACION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
MUBÑ-84	FLUXOMETRO MODELO ROYAL-111-1.6 SFSM HW MARCA SLOAN O SIMILAR, ELECTRONICO DE CORRIENTE PARA W.C. DE DIAFRAGMA PARA SPUD DE 388MM VALVULA DE RETENCION 1" 6.0 LTS POR DESCARGA, REQUIERE TRANSFORMADOR EL-451, ACABADO CROMO, BOTON DE DESCARGA MANUAL MECANICO, INCLUYE; SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	10.00			
MUBÑ-85	FLUXOMETRO MODELO ROYAL-186 SFSM HW PARA MINGITORIO, MARCA SLOAN O SIMILAR, ELECTRONICO DE CORRIENTE DE DIAFRAGMA PARA SPUD DE 19MM VALVULA DE RETENCION 1" 3.8 LTS POR DESCARGA, REQUIERE TRANSFORMADOR EL-451, ACABADO CROMO, BOTON DE DESCARGA MANUAL MECANICO, INCLUYE; SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00			
MU25	LLAVE DE NARIZ CROMADA DE 1/2" DE DIAM, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	10.00			
MUBÑ-86	TAZA CON TANQUE MOD WETS-80098016, MARCA SLOAN O SIMILAR, COLOR BLANCO AL ALTO BRILLO ALTURA 15" INCLUYE; PIJAS, CUELLO CERA, SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
MUBÑ-87	LAVABO MOD SS 3103 MARCA SLOAN O SIMILAR DE CERAMICA RECTANGULAR MONTAJE A PARED COLOR BLANCO ALTO BRILLO INCLUYE; SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION, CONEXION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
MUBÑ-88	LLAVE ELECTRONICA DE CORRIENTE MOD SF2100 MARCA SLOAN O SIMILAR, SENSOR INFRARROJO 1.9 LT/MIN, ACABADO CROMO, AIRADOR ANTIVANDALISMO, INCLUYE; SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION, CONEXION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1.00			
TAPA-1	TAPA VALEZI DE BRONCE EN REGISTRO SANITARIO DE 4" DIAM. INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION,	PZA	4.00			
MOB. TOTSA	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOTEM SANITIZANTE DE ACERO AL CARBON CON PINTURA ELECTROSTATICA EL PRECIO INCLUYE: OBALIN DE ACERO INOXIDABLE PARA LAVAMANOS , LLAVE ELECTRICA PARA LAVAMANOS , DOSIFICADOR	PZA	6.00			
	TOTAL MUEBLES SANITARIOS					
	ACCESORIOS DE BAÑO					
AC1	ESPEJO PARA BAÑO MED. 4.60 X 0.85 MTS FIJADO A MURO CON MARCO SEMI-LUJO DE ALUMINIO DE 2" X 1/2". INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E..	PZA	2.00			
AC2	DESPOCHADOR DE TOALLAS INTERDOBLADAS MARCA JOFEL MOD. AH1400, EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			

Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
AC3	DISPENSADOR DE JABON MARCA JOFEL, MOD. AC5400 FUTURA, EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00			
AC4	DESPACHADOR DE PAPEL EN ROLLO, MARCA JOFEL, MOD. AE25000 FUTURA, EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	10.00			
AC5	BARRA DE APOYO EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE MARCA HELVEX B-610-S MM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
AC6	BASURERO REDONDO PEQUEÑO INOXIDABLE SATINADO 10L B170190 INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	11.00			
ACBAN-25	JUEGO DE ACCESORIOS AEA-7000 (6 PZAS) FOSSET AERO (PORTAVASOS, JABONERA, TOALLERO MANO, TOALLERO DE BARRA, PAPELERA ROLLO, GANCHO) ACABADO CROMADO. INCLUYE; SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	JGO	1.00			
ACBAÑY-92	SECADOR DE MANOS OPTIMA AIR MODELO EHD 701 BN, MONTADO A PARED, CUMPLE CON LINEAMIENTOS ADA, 110-120 V, TIEMPO DE SECADO 14 SEG. TEMPERATURA REGULABLE, 500 WATTS CON CALOR 300 WATTS SIN CALOR, VELOCIDAD DE RUIDO REGULABLE, LUZ LED EXTERNA PARA VERIFICAR FUNCIONAMIENTO, NIVEL DE RUIDO MAXIMO 89DB, INCLUYE; SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION, CONEXION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	5.00			
	TOTAL ACCESORIOS DE BAÑO					
	INSTALACION ELECTRICA					
	SALIDA DE LUMINARIAS					
LUM-15	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90º C CALIBRE 12, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	ML.	35.00			
CN-20	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90º C CALIBRE 10, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, CINTA AISLANTE.	ML.	35.00			
CN-21	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. N° 12 KOBREX INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	20.00			
LUM-25	SALIDA DE ALUMBRADO (ARBOTANTE) A BASE DE TUBERÍA CONDUIT 13MM P. DELGADA, CABLE CAL. N° 12 Y CABLE DESNUDO CAL. N° 12, CONECTORES DE 13 MM., CAJA CON TAPA GALV. 13 MM. INCLUYE: PREPARACIÓN EN LOZA, RANURAS, CABLEADO Y COLOCACIÓN DE ACCESORIOS. SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	40.00			
LUM-100	SALIDA PARA LUMINARIA CON TUBERIA PVC TIPO PESADO DE 19 MM, CABLE USO RUDO 3X14, CONECTORES DE 19 MM., CURVA DE PVC DE 19 MM. INCLUYE: CABLEADO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, DE MATERIALES, CONEXIÓN, FIJACIÓN, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	SAL	40.00			
LUM-25M	SALIDA ELECTRICA PARA DETECTOR DE MOVIMIENTOS; INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION,FIJACION ELEVACIONES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	SAL	18.00			
LUM-21	LUMINARIA DOMUS IV CAT. 40PANLED 065 MVB PARA INTERIOR CON LAMPARA LED40W100-240V 3000LM, MARCA TECNOLITE O SIMILAR,INCLUYE; SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION,HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	166.00			
LUM-58	LUMINARIA MODELO "MERIDIANA" DE 24 WATTS CAT 60CTL 3310 MVS, MARCA TECNOLITE O SIMILAR, INCLUYE;; SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	28.00			
LUM-59	LUMINARIA MODELO "COLINA I" DE 4 WATTS CAT. HLED-116/AL, MARCA TECNOLITE O SIMILAR, INCLUYE;; SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	40.00			
LUM-56	LUMINARIA CALICUT HLED-650/12W/30 MARCA TECNOLITE O SIMILAR EN EXTERIOR EMP. LED12W100-240V 3000K INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, DE MATERIALES, CONEXIÓN, FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	40.00			
LUM-62	LUMINARIA MOD. "OPORTO" DE 34 WATTS CAT. 34ESTLED 236 V656 MARCA TECNOLITE O SIMILAR, SUMINISTRO, COLOCACIÓN, DE MATERIALES, CONEXIÓN, FIJACIÓN, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00			
LUM-23	LUMINARIA MODELO RE1098BBNB CON LAMPARA LITPAD RED LED 25W 4000K 127-220 BCO,MARCA CONSTRULITA O SIMILAR, INCLUYE;; SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	99.00			
LUM-52	LUMINARIA MODELO RE1096BBBCB CON LAMPARA LITPAD RED LED 12W 4000K 127-220 BCO,MARCA CONSTRULITA O SIMILAR, INCLUYE;; SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	32.00			
LUM-75	LUMINARIA REGLETA LED CONTROLABLE RGB 48W IP65 MODELO REGLED-48W/RGB/N MARCA TECNOLITE O SIMILAR,CON DECODIFICADOR RGBW CON PROTOCOLO DMX512, Y CONTROLADOR EX85, INCLUYE;; SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	12.00			
LUM-150	SENSOR DE MOVIMIENTO MARCA VOLTECK O TECNOLITE O SIMILAR, PARA 800 WATTS 127V 60HZ, DE 0G A 360G , 10M+- 1.0 MTS. INCLUYE; SUMINISTRO COLOCACION, CONEXION, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	18.00			
REG-25	REGISTRO PREFABRICADO DE40X40X40 CM PARA ALUMBRADO EXTERIOR CON MARCO Y TAPA POLIMERICA PERSONALIZADA INCLUYE; SUMINISTRO COLOCACION, FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	8.00			
	CONTACTOS NORMALES					
CN-22	SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO NORMAL POLARIZADO DUPLEX DE 20 A 125 V., INCLUYE: CONTACTO DUPLEX,TUBERIA CONDUIT P.D. DE 13 MM, CONECTOR DE 13MM, CABLE THW CONDUMEX CAL 10, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 12, CHALUPA,TAPA,CAJA REGISTRO DE 13 MM, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	25.00			
CN-55	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO DUPLEX POLARIZADO COLOR BLANCO DE 15 AMP. INCLUYE CONTACTO DUPLEX ARROW HART POLARIZADO O SIMILAR ,SOBRE TAPA, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	120.00			
	CONTACTOS REGULADOS					
CR-1	SALIDAS ELECTRICAS PARA CONTACTOS REGULADOS. INCLUYE TUBERIA CONDUIT P.D, CABLEADO THW O SIMILAR, CAJA CONDULET FS, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	SAL	95.00			
CN-22P	SALIDA PARA CONTACTO EN PISO/MESA CON TUBERIA Y CONEXIONES PVC TIPO PESADO DE 19 MM, CABLE THW CAL 10, INCLUYE: CABLEADO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, DE MATERIALES, CONEXIÓN, FIJACIÓN, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	SAL	40.00			
CR-2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO DUPLEX POLARIZADO COLOR NARANJA DE 15 AMP. INCLUYE CONTACTO DUPLEX MARCA LEVITON O SIMILAR,SOBRE TAPA, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	305.00			
	TABLEROS E INTERRUPTORES					
ELE-751	REGULADOR ELECTRICO DE VOLTAJE TRIFASICO DE 65 / 75 KVA. ENTRADA TRIFASICA CON NEUTRO Y TIERRA FISICA DE 220 VCA. RANGO DE ENTRADA +-15% (187V-253V), SALIDA DE 220/127 V +-3% INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1.00			
IE-078	TUBO CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 25 MM, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	12.00			
ELE-725	TUBO CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 32 MM, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	12.00			
IE-075	TUBO CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 51MM, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	135.00			
IE-070	TUBO CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 76 MM, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	290.00			
IE-080	CONECTOR CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 25 MM, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00			
ELEC-751	CONECTOR CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 32 MM, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	6.00			
IE-077	CONECTOR CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 51 MM, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	30.00			
IE-072	CONECTOR CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 76 MM, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	6.00			
IE-079	CODO CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 25 MM, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00			
ELE-731	CODO CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 32 MM, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	6.00			
AE-10						

Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
IE-076	CODO CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 51 MM, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	15.00			
IE-071	CODO CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 76 MM, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	6.00			
IE-335A	MONITOR GALVANIZADA DE 13 MM. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION, ANDAMIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	66.00			
IE-335	MONITOR GALVANIZADA DE 19 MM. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION, ANDAMIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	6.00			
IE-336	MONITOR GALVANIZADA DE 25 MM. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION, ANDAMIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	6.00			
IE-337	MONITOR GALVANIZADA DE 32 MM. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION, ANDAMIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	PZA	6.00			
IE-338	MONITOR GALVANIZADA DE 38 MM. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION, ANDAMIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	PZA	5.00			
IE-339	MONITOR GALVANIZADA DE 51 MM. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION, ANDAMIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	PZA	30.00			
IE-340	MONITOR GALVANIZADA DE 76 MM. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION, ANDAMIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	PZA	6.00			
IE-704	CABLE DE CU CONDUMEX THW 600 VOL TS 90 G/C CALIBRE 300 MCM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, CINTA AISLANTE Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	1,240.00			
IE-097	CABLE DE COBRE THW CAL. 4 AWG 600 VOLTS 90 GRADOS CONDUMEX, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, CINTA AISLANTE, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	211.00			
IE-095	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90° C CALIBRE 8, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, CINTA AISLANTE.	ML	32.00			
IE-096	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90° C CALIBRE 6, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, CINTA AISLANTE.	ML	396.00			
IE-098	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90 CALIBRE 2, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, CINTA AISLANTE Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	122.00			
IE-125	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90° C CALIBRE 1/0, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, CINTA AISLANTE.	ML	363.00			
IE-126	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90° C CALIBRE 3/0, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, CINTA AISLANTE.	ML	45.00			
IE-212	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. N° 1/0, KOBREX INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	32.00			
IE-101	CABLE DE COBRE DESNUDO THW CAL. 8 AWG 600 VOLTS 90 GRADOS KOBREX, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, CINTA AISLANTE, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	32.00			
IE-101A	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. N° 6, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	122.00			
LUM-105	CAJA METALICA (GABINETE HIMEL) ARGOS 40X30X20 CAT NO. NSYCRN43200-M, O SIMILAR INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
SOP-ELE-11	ABRAZADERA UNICANAL DE 1/2" INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION ELEVACIONES , HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	125.00			
SOP-ELE-12	ABRAZADERA UNICANAL DE 3/4" INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION ELEVACIONES , HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	350.00			
SOP-ELE-13	ABRAZADERA UNICANAL DE 1" INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION,FIJACION ELEVACIONES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	400.00			
IE-INTR-02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO. MCA. SQUARE D TIPO I-LINE. MARCO "H" CAT. No. HDA36100 ENCHUFBLE DE 100 AMP INCLUYE; SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00			
IE-INTR-11	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO. MCA. SQUARE D TIPO I-LINE. MARCO "H" CAT. No. HDA36150 ENCHUFBLE DE 150 AMP INCLUYE; SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00			
IE-INTR-03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO. MCA. SQUARE D TIPO I-LINE. MARCO "H" CAT. No. HDA36070 ENCHUFBLE DE 70 AMP INCLUYE; SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00			
IE-INTR-04	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO. MCA. SQUARE D TIPO I-LINE. MARCO "H" CAT. No. HDA36060 ENCHUFBLE DE 60 AMP INCLUYE; SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
IE-INTR-05	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO. MCA. SQUARE D TIPO I-LINE. MARCO "H" CAT. No. HDA36030-40 ENCHUFBLE DE 30 A 40 AMP INCLUYE; SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00			
ELE-720	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO SQUARE D DE 10 A 50 AMP. INCLUYE: SUM. Y COL., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y NT.L.N.P.S.C.E.	PZA	136.00			
ELE-722-1	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO SQUARE D DE 2X 10 A 2X40 AMP. INCLUYE: SUM. Y COL., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y NT.L.N.P.S.C.E.	PZA	3.00			
ELE-721	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO SQUARE D DE 3X 10 A 3X50 AMP. INCLUYE: SUM. Y COL., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y NT.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.00			
ELE-721G	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO SQUARE D DE 3X70 A 3X100 AMP. INCLUYE: SUM. Y COL., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y NT.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.00			
E012	EXCAVACION EN CEPAS CON MAQUINARIA, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA B, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M.	M3	95.50			
CM001	CAMA DE ARENA, APISONADA CON PISON DE MANO, INCLUYE CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	14.50			
R005	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO 90% PROCTOR CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACION. INCLUYE SUMINISTRO, ACARREO DE MATERIALES DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	86.70			
REG-20	REGISTRO ELECTRICO PREFABRICADO DE CONCRETO ARMADO DE 66x 99 X 65 X 4.7CM. RBTB2,LEVENDA "CFE" CON TAPA TB2 DE MARCO METALICO, CONTRAMARCO DE Y TAPA PERSONALIZADA, INCLUYE; SUMINISTRO, CARGAS, ACARREOS, FLETES, DESCARGAS, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	Pza	6.00			
ENCF-01	ENCOFRADO DE DUCTOS ELECTRICOS A BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. INCLUYE, CIMBRA Y DESCIMBRA, ELABORACION Y VACIADO, ACARREOS, CINTA DE PELIGRO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3.	16.50			
CONTR-3	CONTACTOR TRIFASICO SIEMENS DE 8 KW, BOVINA 120 VOLTS, INCLUYE; FOTOCELDA Y RECEPTACULO PARA FOTOCELDA, INCLUYE; GABINETE ARGOS 30X40X20 CM SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS HTA Y MANO DE OBRA	PZA	1.00			
	TOTAL INSTALACION ELECTRICA					
	SISTEMA DE APARTARRAYOS					
IE-081	TUBO CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 19 MM, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	30.00			
IE-078	TUBO CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 25 MM, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	40.00			
IE-078A	CODO CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 19 MM, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	6.00			
IE-079	CODO CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 25 MM, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	6.00			
IE-081A	CONECTOR CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 19 MM, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	6.00			
IE-080	CONECTOR CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 25 MM, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	6.00			
SAPRY-01	PUNTA DE APARTARRAYOS TIPO DIPOLo CORONA, ALUMINIO PULIDO 1.90 MT. ALTURA CAT-AME-009 INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, FIJACION, CONEXION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00			

Clave	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
SAPRY-02	MASTIL DE ACERO INOXIDABLE DE 3 MT, CAT, AME-189, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00			
SAPRY-03	TORRE TRIANGULAR PARA MONTAJE TRAMO DE 3.0 MT CAT 021-AT29-TR, CON BASE Y REMATE PARA TORRE, INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION, CARGAS, ACARREO, ELEVACION, CONEXION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00			
STRRA-01	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL No. 2/0, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	225.00			
STRRA-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR TIPO GAR, CAT. GAR6429 MARCA BURNDY, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	10.00			
SAPRY-05	REGISTRO PARA ELECTRODO PUESTA A TIERRA DE FIBRA DE VIDRIO TIPO ALBAÑAL DE 34.5 CM DIAM, 90 CM LONG. CAT AME-149, INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, EXCAVACION Y RELLENO, COLOCACION, FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	9.00			
SAPRY-06	ELECTRODO PUESTA A TIERRA (VARILLA COPERWELD) 5/8" X 3 MT INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HINCADO, CONECTOR MECANICO VARILLA- CABLE, HECONEXION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	9.00			
SAPRY-07	INTENSIFICADOR PARA SISTEMA DE APARTARRAYOS GEM (11.36KG BTO) INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	BTO	6.00			
	TOTAL SISTEMA DE APARTARRAYOS					
	VOZ Y DATOS					
M001	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA TIPO CONDUIT METALICO GALVANIZADO DIFERENTES DIAMETROS P.D, PARA CANALIZACION DE RED DE VOZ Y DATOS; INCLUYE CODOS TIPO CONDUIT 3/4" O 1" P.D MARCA OMEGA O SIMILAR, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO #14, CORTES CON SEGUETA, COPLES, CAJAS CONDULET FS, CHAROLA PORTA CABLES MARCA CABLOFIL CF 54/300, CONECTORES CONDUIT P.D 3/4" PARA UNION DE TUBERIA EN CHAROLA, CAJAS DE REGISTRO DE 3/4" Y 1", MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION EN OBRA. INCLUYE: SUMINISTRO, CONEXION, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	SAL	34.00			
BYD-010	DESCRIPCION: CABLEADO ESTRUCTURADO PARA RED LAN. ESPECIFICACIONES: SUMINISTRO E INSTALACION DE NODO DE RED DE DATOS, COMPONENTES: CABLEADO ESTRUCTURADO EIA/TIA 568 CAT6 MARCA PANDUIT INCLUYE UTP PARA TRABAJAR 1 GBPS EN COBRE, 15 PACH PANEL PANDUIT DE 24 PUERTOS; 666 JACKS MODULAR HEMBRA PANDUIT CAT6 RJ-45; 333 FACE PLATE BLANCA DUPLEX MARCA PANDUIT CAT6; 19 ORGANIZADORES HORIZONTALES DOBLES MARCA PANDUIT; 6 ORGANIZADOR VERTICAL DOBLE PANDUIT; 674 CORDONES DE PARCHEO MARCA PANDUIT CAT6 TERMINADOS DE FABRICA 2 Y 3 MTS., ; 3 RACK MOUNT POWER STRIPS (CMR19X84),, LOS ORGANIZADORES, RACK Y BARRAS DE CONTACTOS DEBERAN SER LOS NECESARIOS PARA LA DENSIDAD DE NODOS A INSTALAR. DOCUMENTACION: ETIQUETACION, PRUEBAS, MEMORIA TECNICA IMPRESA Y DIGITAL, CERTIFICACION CATEGORY 6 QUE SOPORTE 1 GBPS EN COBRE.	SAL	110.00			
BYD-013	EQUIPO DE RESPALDO DE ENERGIA: SUMINISTRO E INSTALACION Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO NUM: DE PARTE SUA 1000RM2U APC Smart-UPS 1000VA USB & SERIAL RM 2U 120V APC SMART UPS 670 VATIOS / 1.0 K.VA, ENTRADA 120 V /Salida 120V, INTERFACE PORT DB-9 RS-232 SMART SLOT, USB, ALTURA DEL RACK 2 U (6) NEMA 5-15R INCLUYE; DC CON SOFWARE BRACKETS PARA RACK-MOUNT, COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO. HERRAMUENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA	PZA	3.00			
BYD-014	EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD LAN ;ESPECIFICACIONES: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO: CISCO CATALYST WS-C2960X-48LPS-L, 48 ETHERNET 10/100/1000 WITH UPLINKS 4 SFP AND LAN BASE LAYER 2 A 370W, DOCUMENTACION. COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO, GARANTIA SMARTNET 8*5 POR 12 MESES.	PZA	8.00			
BYD-015	EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD TIPO ACCESS POINT : ESPECIFICACIONES: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO, CISCO 3802CAP-3802i-N-K9; IOS SWAP3800-RCOVRY-K; CON-SNT-3802i, INCLUYE GARANTIAS SMARTNET 8*5 POR 12 MESES, 8X5NBD; DOCUMENTACIÓN: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA,	PZA	11.00			
BYD-016	APARATO TELEFONICO IP; TELÉFONO IP ESPECIFICACIONES: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO: MODELO 6863i TELFONO IP-SIP, APARIENCIA 2 LINEAS, 2 PUERTOS ETHEMET 10/100 MBPS, PoE, SOPORTA 802 1x Y ENCRIPCION TLS, INCLUYE; ADAPTADOR AC Y CABLE DE RED ETHERNET 10/100	PZA	6.00			
BYD-020	DESCRIPCION: MODULO DE CONECTIVIDAD. ESPECIFICACIONES: SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO: CISCO 1000BASE-SX SFP. OPERATES ON 50 um MULTIMODE FIBER LINKS UP TO 550 M AND ON 50 um FDDI-GRADE MULTIMODE FIBERS UP TO 450 M. GLC-SX-MMD. DOCUMENTACION: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO,	PZA	6.00			
BYD-012	SISTEMA DE TIERRA FISICA: Especificaciones, SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRA FISICA PARA DATOS EN EL SITE, COMPUESTA DE ACOMETIDA EN DELTA VARILLAS COPERWELD CON SOLDADURA CADWELD Y CABLE DE 1/0 CON FORRO DE POLIETILENO CON UNA LONGITUD MAXIMA DE 35 M. REMATADO EN UNA BARRA DE COBRE DE 30X10X 1/4" CON BARRILES AISLADORES DE 500 KOHMS / V Y ZAPATAS DE CAÑON LARGO PARA CABLE, MEDIDO CON EQUIPO TERROMETRO PARACERTIFICAR LA LECTURA A UN VALOR MAXIMO DE IMPEDANCIA DE 5 OHMS, INCLUYE, BARRA AISLADA EN RACK Y OBRA CIVIL NECESARIA, Documentacion; ENTREGA DE MEMORIA TECNICA IMPRESA I DIGITAL. HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.	SAL	1.00			
BYD-060	SERVIDOR TELEFONICO IP ASTERIX; SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA A PUNTO EN SITIO DEL EQUIPO; MODELO 3PBXPYME-25 PBX MPYME, SOPORTE DE HASTA 25 EXTENSIONES, SOPORTE PARA VIDEO LLAMADAS, SOPORTE DE HASTA 24 LINEAS ANALOGAS O 1 E1 DE HASTA 30 CANALES, PENTIUMG3-3220 3.0 GHZ RAM, HD 500 GB PRECARGADO CON FREE PBX 12 DE 64 Bits INCLUYE; 1 A200BRME BASE A200 + REMORA HASTA 4 PUERTOS (PCI EXPRESS) Y 2 A200-FXO MODULO FXO-2 (2 PUERTOS DE CADA TARJETA)	PZA	1.00			
BYD-061	TRADUCTOR PARA TELEFONIA IP CISCO; SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN SITIO FINAL DE EQUIPO; TARJETA D100030, TARJETA DE TRANSCODING DE 30 SESIONES, COMPATIBLE PARA SERVIDOR PBX MPYME POWER EDGE T-20 Y COMPLETA INTEGRACION CON SISTEMAS BASADOS EN ASTERIX Y TELEFONIA IP CISCO EXISTENTE.	PZA	1.00			
BYD-062	JUMPER DE FIBRA OPTICA; SUMINISTRO E INSTALACION EN SITIO FINAL DE: F2ZERLNLNSN M003; JUMPER PANDUIT MULTIMODO DE 03 METROS; OM4 PATCH CORD, RISER (OFNR) RATED LC DUPLEX TO LC DUPLEX. 16MM JACKET.	PZA	3.00			
BYD-021	GARANTIA, INSTALACION Y CONFIGURACION; Y PUESTA A PUNTO DE LOS EQUIPOS TELEFONICOS, DE SWITCHEO E INALAMBRICOS, ASI COMO LAS GARANTIAS SMARTNET 8X5 DOCUMENTACION; COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE	PZA	1.00			
BYD-065	EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD LAN ;ESPECIFICACIONES: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO: CISCO CATALYST WS-C2960X-24LPS-L, 24 ETHERNET 10/100/1000 WITH UPLINKS 4 SFP AND LAN BASE LAYER 2 A 370W, DOCUMENTACION. COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO,	PZA	1.00			
BYD-066	EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD TIPO CONTROLADORA INALAMBRIKO; SUMINISTRO, INSTALACION, CONFIGURACION Y PUESTA EN SITIO FINAL DEL EQUIPO CISCO AIR-CT3504 K9, LIC-CT3504-UPG, LIC-CT3504-1A, PWR-115W-AC, AIR-3504-RMNT, INCLUYE; LICENCIAMIENTO PERPETUO PARA 25 PUNTO DE ACCESO INALAMBRIKO COMPATIBLES CON SERIE CAP-3800, ASI COMO ACCESORIOS DE MONTAJE EN RACK, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
E012	EXCAVACION EN CEPAS CON MAQUINARIA, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA B, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M.	M3	144.00			
CM001	CAMA DE ARENA, APISONADA CON PISON DE MANO, INCLUYE CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	12.00			
R005	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO 90% PROCTOR CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACION. INCLUYE SUMINISTRO, ACARREO DE MATERIALES DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	135.80			

Clave	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
BYD-100	REGISTRO PREFABRICADO TELEFONICO PARA REDES DE L2T .49 X 1.18 X 0.70 MTS . CON MARCO Y CONTRAMARCO DE 11/2" DE 2 TAPAS, INCLUDE; SUMINISTRO MATERIALES, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, JUNTEADO, PISO DE GRAVA,, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	7.00			
IE-075	TUBO CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 51MM, INCLUDE SUMINISTRO, COLOCACION, Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	600.00			
BYD-050	FIBRA OPTICA MULTIMODO USO EXTERNO DE TRES PARES 50/125 MICRAS TERMINACION LC - CL, INCLUDE; REMATE EN AMBOS EXTREMOS TIPO LC, 2 LC TO LC MULTIMODE DUPLEX PATCH CORD, 1.6MM JACKETED CABLE (ONE DUPLEX LC CONNNTOT ON EACH ANF) 50/125 3MTS. SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	300.00			
IE-078	TUBO CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 25 MM, INCLUDE SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	10.00			
SOP-ELE-01	SOPORTE TIPO COLUMPIO (SOP-ELE-01) A BASE DE 2 TIRANTES DE VARILLA ROSCADA DE 1/4" DE DIAM. Y 0.85 MT DE LONG. FIJADA A LOSA CON PERNO PARA CONCRETO DE 1/4" SUJETA CON COPLER GALV. 1/4" INCLUDE; UN TRAVESAÑO DE UNICANAL DE 4X2" DE 0.30 MTS DE LONGITUD, TUERCAS Y RONDANAS, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ANDAMIOS, COLOCACION, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00			
SOP-ELE-06	SOPORTE TIPO COLUMPIO (SOP-ELE 06) A BASE DE 2 TIRANTES DE VARILLA ROSCADA DE 1/4" DE DIAM. Y 0.85 A 1.0 MT DE LONG. FIJADA A LOSA CON PERNO PARA CONCRETO DE 1/4" SUJETA CON COPLER GALV. 1/4" INCLUDE; UN TRAVESAÑO DE UNICANAL DE 4X2" DE 0.60 MTS DE LONGITUD, TUERCAS Y RONDANAS, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ANDAMIOS, COLOCACION, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00			
SOP-ELE-10	SOPORTE TIPO TIRANTEO (SOP-ELE 10) A BASE DE 1 VARILLA ROSCADA DE 1/4" DE DIAM. Y 0.60 A 1.0 MT DE LONG. FIJADA A LOSA CON PERNO PARA CONCRETO DE 1/4" SUJETA CON COPLER GALV. 1/4" INCLUDE; ABRAZADERA TIPO PERA DE 1", TUERCAS Y RONDANAS, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ANDAMIOS, COLOCACION, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00			
SOP-ELE-13	ABRAZADERA UNICANAL DE 1" INCLUDE; SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION ELEVACIONES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	45.00			
	TOTAL VOZ Y DATOS					
	CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION (CCTV)					
TV-01	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 19 MM INCLUDE:SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION CON ABRAZADERA TIPO OMEGA Y DISPARO HILTY Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	25.00			
TV-02	COPLER CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM, INCLUDE: SUMINISTRO Y COLOCACION	PZA	5.00			
TV-03	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 19 MM. INCLUDE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	8.00			
TV-08	CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM, X 90G. INCLUDE: SUMINISTRO Y COLOCACION	PZA	3.00			
IE-335	MONITOR GALVANIZADA DE 19 MM. INCLUDE SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION, ANDAMIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	8.00			
TV-04	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 19 MM. INCLUDE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4.00			
SOP-ELE-09	SOPORTE TIPO TIRANTEO (SOP-ELE 09) A BASE DE 1 VARILLA ROSCADA DE 1/4" DE DIAM. Y 0.60 MT DE LONG. FIJADA A LOSA CON PERNO PARA CONCRETO DE 1/4" SUJETA CON COPLER GALV. 1/4" INCLUDE; ABRAZADERA TIPO PERA DE 3/4", TUERCAS Y RONDANAS, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ANDAMIOS, COLOCACION, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00			
CCTV-150	GRABADOR DE VIDEO DE RED DIGITAL DE 8 MEGA PÍXELES DE RESOLUCION CON CAPACIDAD DE 32 CANALES DE VIDEO, 4, BAHIAS DE DISCO DURO, CON SOPORTE DE HDD DE HASTA 6 TB, SALIDA DE VIDEO HDMI Y VGA, INCLUDE; SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.	PZA	2.00			
CCTV-159	SWITCH NO ADMINISTRABLE DE 24 PUERTOS PoE LARGA DISTANCIA DE HASTA 370 W TOTAL, INCLUDE; SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA	PZA	2.00			
CCTV-152	CAMARA DE VIDEO IP TIPO DOMO DE 4 MEGAPÍXELES DE RESOLUCION, LENTE DE 2.8 mm, CON VIDEOANALITICOS INTEGRADOS, INCLUDE; SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.	PZA	57.00			
CCTV-160	NODO DE RED DE DATOS, COMPONENTES: CABLEADO ESTRUCTURADO EIA/TIA 568 CAT 6 MARCA PANDUIT INCLUDE; UTP PARA TRABAJAR 1 Gbps EN COBRE, SUMINISTRO DE MATERIALES, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, CABLEADO, CONEXION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.	PZA	57.00			
CCTV-157	RACK DE 2 POSTES ESTANDAR 19", 24 UNIDADES DE ACERO BASE "L" PARA ANCLAR A PISO, INCLUDE; 2 KIT ORGANIZADOR VERTICAL DE CABLE DOBLE PARA RACK ABIERTO DE 24 UNIDADES, 3 ORGANIZADORES DE CABLES HORIZONTAL 19" CON CUBIERTA METALICA, 1U Y 3 CHAROLAS PARA RACK DE 19", 34 CM DE PROFUNDIDAD, 2U, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
CCTV-161	BARRA MULTICONTACTOS CON 14 SALIDAS DE 125V/15A, CONTACTOS TIPO NEMA; INCLUDE; SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.	PZA	1.00			
CCTV-158	4K X 2K EXTENSION HDMI Y USB 3POR CABLE UTP CAT5 / 5e / 6 DE HASTA 60 MTS, INCLUDE; CABLE HDMI NECESARIO PARA COMUNICACION DE GRABADOR A PANTALLAS, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, CONEXION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.	PZA	2.00			
CCTV-155	NODO ESPEJO DE SITE A MODULO DE CONTROL, INCLUDE; SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.	PZA	4.00			
CCTV-156	PANTALLA PLANA LED MARCA SAMSUNG DE 32" HD O SIMILAR COLOR NEGRO CON 2 PUERTOS HDMI CONTROL REMOTO, 1 PUERTO ETHERNET, INCLUDE; SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION, CONEXION, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA	PZA	2.00			
CCTV-153	FUENTE DE PODER 11-15 VCD 20A, CON FILTRO CONTRA INTERFERENCIA ELECTROMAGNETICA, INCLUDE; SUMINISTRO,	PZA	1.00			
CCTV-154	CABLE UTP CAT5E DE USO EN INTERIOR, CERTIFICADO UL CM Y RoSH, CON AISLAMIENTO PVC, INCLUDE; SUMINISTRO Y COLOCACION, CONEXION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.	ML.	65.00			
	TOTAL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION (CCTV)					
	DETECTORES DE HUMO					
DH-21	DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO INTELIGENTE Y DIRECCIONABLE DE BAJO PERFIL, BAJO CONSUMO DE CORRIENTE EN STAND BY, DOS LED DE SEÑALIZACION BICOLOR PARA SEÑALIZACION DE OPERACION NORMAL Y ALARMA INTERRUPTOR DE PRUEBA, INCLUDE BASE DE MONTAJE ESTANDAR, APROBADO POR FM, UL Y NFPA MARCA FIRE LITE MOD SD-365, MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, FLETES, INSTALACION, FIJACION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, AJUSTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.	PZA	40.00			
DH-24	ESTACION MANUAL DE ALARMA INTELIGENTE DE DOBLE ACCION DISEÑO COMPACTO Y DURADERO, RESISTENTE A LA VIBRACION, FACILMENTE OPERABLE (DOBLE ACCION) PARA USO EN INTERIORES , CONEXION A DOS HILOS (DIRECCIONABLE) ALTA VISIBILIDAD CUENTA CON LLAVE PARA SU RESTABLECIMIENTO, ACABADO FINO EN COLOR ROJO, MATERIAL DE CONSTRUCCION EN PLASTICO LEXAN O EQUIVALENTE AL POLICARBONATO, MONTAJE EN PARED, CUMPLE CON ADA LISTADA POR UL 38 LETRERO DE FUEGO EN IDIOMA ESPAÑOL, INCLUDE; TEXTO EN ALFABETO BRAILLE, INSTALACION A BASE DOS HILOS, APROBADA POR FM, UL Y NFPA, MARCA FIRE LITE MOD BG 12LX. MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, FLETES, COLOCACION, CONEXION, FIJACION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, AJUSTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.	PZA	4.00			
DH-25	ALARMA CON LUZ ESTROBOSCOPICA, PROTECCION DE POLAROID INVERSA, ACABADO EN COLOR ROJO, APROBADA POR NFPA/ANSI BASADA EN LAS GUIAS DE ACCESO DE ADA RANGO DE ALTA POTENCIA DE HASTA 15, 1575,30,75,110,115 CD SELECCIONABLES EN CAMPO, VOLTAJE DE OPERACION DE 12/24 V SELECCIONABLES, MONTAJE EN PARED, NOTIFICACION AUDIBLE CON INTENSIDAD DE HASTA 101 DB SELECCIONABLES EN CAMPO, DE 1 A 3 FLASHEOS POR SEGUNDO BAJO CONSUMO DE CORRIENTE, TEMPERATURA DE OPERACION DE 0 A 49G C. HUMEDAD RELATIVA 85% CONDENSABLE, MATERIAL DE CONSTRUCCION EN POLICARBONATO, APROBADO PO FM, UL Y NFPA, MARCA FIRE LITE MOD, P2RSP, INCLUDE; MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, FLETES, COLOCACION, CONEXION, FIJACION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, AJUSTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.	PZA	2.00			

Clave	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
DH-35	CAJA ANTIVANDALICA PARA ESTACION MANUAL CON CRISTAL Y CALCOMONIA INCLUYE; MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, FLETES, COLOCACION, FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA	PZA	4.00			
DH-26	MODULO DE CONTROL INTELIGENTE Y DIRECCIONABLE PARA LA ACTIVACION DE ALARMAS AUDIOVISUALES Y SISTEMA DE TELEFONIA, APROBADO POR FM, UL Y NFPA, MARCA FIRELITE MOD CMF 300, INCLUYE: MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, FLETES, COLOCACION, CONEXION, FIJACION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, AJUSTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.	PZA	1.00			
DH-78	MINIMODULO DE CONTROL MOD MMF 301 MARCA FIRELITE O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, FLETES, COLOCACION, CONEXION, FIJACION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, AJUSTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.	PZA	3.00			
DH-37	PANEL DE CONTROL INTELIGENTE CON CAPACIDAD DE 98 DISPOSITIVOS INTELIGENTE, CON FUENTE DE PODER DE 120 VCA, 6 AMP DE SALIDA PARA ALARMAS INTEGRADAS, GABINETE, PUERTA, DISPLAY KIT DE CABLE Y MANUALES INTEGRADOS APROBADO POR FM, UL Y NFPA MARCA FIRE LITE MOD MS 9200 UDL, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, CONEXION HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.	PZA	1.00			
DH-38	BATERIAS RECARGABLES CON ELECTROLITO DE GEL, SELLADA Y LIBRE DE MANTENIMIENTO PARA RESPALDO DE ENERGIA DE 12 VOLTS Y 7AH AMP/HORA MOD UB-1250	PZA	2.00			
DH-78M	MINIMODULO AISLADOR MOD I 300 MARCA FIRELITE O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, FLETES, COLOCACION, CONEXION, FIJACION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, AJUSTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.	PZA	1.00			
DT-12	CABLE TIPO DUPLEX 2 X 16 MCA. KOBREX, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXIÓN, CINTA AISLANTE, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	240.20			
DT-13	ALAMBRE TRENZADO CAL CAL.2 X 18 MOD 43118604 INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXIÓN, CINTA AISLANTE, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	465.00			
DH-31	EXTINTOR NUEVO CARGADO CON CONCENTRADO DE ESPUMA AFFE DE 10 LTS, DE CAPACIDAD EQUIPADO CON MANOMETRO INDICADOR DE PRESION, MANGUERA DE DESCARGA Y SOPORTE PARA SU COLOCACION, INCLUYE: MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, FLETES, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00			
DH-45	EXTINGUIDOR A BASE DE BIOXIDO DE CARBONO (CO2) DE 10 LBS. DE CAPACIDAD, CON MANOMETRO, INDICADOR DE PRESION, MANGUERA DE DESCARGA Y SOPORTE PARA SU COLOCACION. (PARA AREAS CERRADAS CON EQUIPO ELECTRICO O ELECTRONICO COMO TABLEROS, MOTORES, SUBESTACIONES, LIQUIDOS INFLAMABLES, NO DAÑA EQUIPOS).	PZA	8.00			
DH-49	EXTINGUIDOR NUEVO CARGADO CON AGENTE LIMPIO HFC-236-FA (HEXAFLUOROPROPANO) DE 6KGS. DE CAPACIDAD, CON MANOMETRO, INDICADOR DE PRESION, MANGUERA DE DESCARGA Y SOPORTE PARA SU COLOCACION. (PARA AREAS CERRADAS CON EQUIPO ELECTRICO O ELECTRONICO COMO TABLEROS, MOTORES, SUBESTACIONES, LIQUIDOS INFLAMABLES, NO DAÑA EQUIPOS).	PZA	8.00			
DH-75	CONEXION ENTRE CAJA Y DETECTOR DE HUMO A BASE DE 1.20 MTS DE TUBO FLEXIBLE TIPO ZAPA DE 3/8" DE DIAM. Y 2 CONECTORES RECTOS TIPO ZAPA DE 3/8" .INCLUYE; SUMINISTRO, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS ELEVACIONES, CONEXION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	34.00			
	TOTAL DETECTORES DE HUMO					
	AIRE ACONDICIONADO					
AA-001	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT (EVAPORADORA Y CONDENSADORA) CON UNA CAPACIDAD NOMINAL DE 1.5 TR (18,000 BTU/HR) MARCA TRANE O SIMILAR, INCLUYE SUMINISTRO, ARMADO, MONTAJE, BARRENOS, FIJACION, ELEMENTOS DE FIJACION, CONEXIONES ELECTROMECANICAS, PRUEBAS DE OPERACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.	PZA	2.00			
AA-010	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT (EVAPORADORA Y CONDENSADORA) CON UNA CAPACIDAD NOMINAL DE 2 T.R. (24,000 BTU) MARCA TRANE O SIMILAR INCLUYE SUMINISTRO, ARMADO, MONTAJE, BARRENOS, FIJACION, ELEMENTOS DE FIJACION, CONEXIONES ELECTROMECANICAS, PRUEBAS DE OPERACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA	PZA	1.00			
AA-020	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO Y/O TIPO CASSETTE, (EVAPORADORA Y CONDENSADORA), CON CAPACIDAD DE 3 TR (36,000 BTU'S)FRIO Y CALOR, CON CONTROL REMOTO PARA OPERARA A 220 V/1F/60 HZ, MARCA TRANE O SIMILARINCLUYE; REFRIGERANTE, FLETES, ACARREOS, COLOCACION, CONEXION, ARRANQUE, PRUEBAS , HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.	PZA	4.00			
AA-021	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO Y/O TIPO CASSETTE, (EVAPORADORA Y CONDENSADORA), CON CAPACIDAD DE 5 TR (36,000 BTU'S) FRIO Y CALOR, CON CONTROL REMOTO PARA OPERAR A A 220 V/1F/60 HZ, MARCA TRANE O SIMILAR INCLUYE; REFRIGERANTE, FLETES, ACARREOS, COLOCACION, CONEXION, ARRANQUE, PRUEBAS , HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.	PZA	6.00			
AA-150	SOPORTE A BASE DE UNICANAL, VARILLA ROSCADA, PARA EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, FIJACION A MURO O LOSA CON TAQUETE, TUERCAS, ROLDANAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	16.00			
AA-140	TUBERIA DE COBRE DE 3/4" DE DIAM PARA INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO, INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, DE CONEXION, INSTALACION, CONEXION, FIJACION, CORTES, ALINEACION, PRUEBAS, SOLDADURA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.	ML	95.00			
AA-141C	TUBERIA DE COBRE DE 3/8" DE DIAM PARA INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO, INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, DE CONEXION, INSTALACION, CONEXION, FIJACION, CORTES, ALINEACION, PRUEBAS, SOLDADURA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.	ML	145.00			
AA-142	TUBERIA DE COBRE DE 1/2" DE DIAM PARA INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO, INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, DE CONEXION, INSTALACION, CONEXION, FIJACION, CORTES, ALINEACION, PRUEBAS, SOLDADURA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.	ML	10.00			
AA-143	TUBERIA DE COBRE DE 1/4" DE DIAM PARA INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO, INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, DE CONEXION, INSTALACION, CONEXION, FIJACION, CORTES, ALINEACION, PRUEBAS, SOLDADURA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.	ML	44.00			
AA-14AA1	AISLAMIENTO TERMICO INSUL PARA TUBERIA DE COBRE DE 3/4" X 1/2" INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, FIJACION, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA	ML	95.00			
AA-14AA2	AISLAMIENTO TERMICO INSUL PARA TUBERIA DE COBRE DE 3/8" X 1/2" INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, FIJACION, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA	ML	145.00			
AA-14AA3	AISLAMIENTO TERMICO INSUL PARA TUBERIA DE COBRE DE 1/2" X 1/2" INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, FIJACION, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA	ML	10.00			
AA-14AA4	AISLAMIENTO TERMICO INSUL PARA TUBERIA DE COBRE DE 1/4" X 1/2" INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, FIJACION, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA	ML	44.00			
AA-130	CABLE THW CAL. 18 INCLUYE; SUMINISTRO, CONEXION, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	700.00			
IE008	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90° C CALIBRE 10, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, CINTA AISLANTE.	ML	725.00			
IHS-46	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. HIDRAULICO DE 19 MM, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	M	75.50			
IHS-47	SUM. Y COL. DE COBLE DE PVC HIDRAULICO DE 19 DE Ø, INCLUYE, LUBRICANTE (LUBRI PVC), PRUEBA HIDROSTATICA, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E..	Pza	8.00			
IHS-48	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE P.V.C. HIDRAULICO PARA CEMENTAR DE 19 MM X 90°, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	Pza	17.00			
IHS-49	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE P.V.C. HIDRAULICO PARA CEMENTAR DE 19 MM X 45°, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	Pza	4.00			
IHS-50	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE P.V.C. HIDRAULICO PARA CEMENTAR DE 19 MM , INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	Pza	3.00			
LUM-2	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 19 MM INCLUYE:SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION CON ABRAZADERA TIPO OMEGA Y DISPARO HILTY Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	128.00			
LUM-4	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	32.00			

Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
IE-335	MONITOR GALVANIZADA DE 19 MM. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION, ANDAMIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	25.00			
CN-6	COPEL CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	36.00			
LUM-9	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	26.00			
IE-095	CABLE DE COBRE CONDUCTUMEX THW 600 VOLTS 90° C CALIBRE 8, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, CINTA AISLANTE.	ML	1,050.00			
IE-01	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. No. 10, INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, DESPERDICIOS, CONEXION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	650.00			
ELE-722-1	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO SQUARE D' DE 2X 10 A 2X40 AMP. INCLUYE: SUM. Y COL., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y NT.L.N.P.S.C.E.	PZA	26.00			
ELE-722	CENTRO DE CARGA SQUARE D' CAT No. QOD-2 O SIMILAR INCLUYE: MATERIALES, COLOCACION, FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	13.00			
ELE-711	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN SQUARE D' TIPO NQ14 CATALOGO NQ30 4L100 14(S) 3 FASES, 4 HILOS, 60HZ, 220 / 127V. DE 14 CIRCUITOS, PARA CONTROL Y PROTECCIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
SOP-ELE-08	SOPORTE TIPO TIRANTEO (SOP-ELE-08) A BASE DE 1 VARILLA ROSCADA DE 1/4" DE DIAM. Y 0.60 A 1.0 MT DE LONG. FIJADA A LOSA CON PERNO PARA CONCRETO DE 1/4" SUJETA CON COPEL GALV. 1/4" INCLUYE; ABRAZADERA TIPO PERA DE 1/4", TUERCAS Y RONDANAS, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ANDAMIOS, COLOCACION, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	20.00			
ELE-AA-04	CONECTOR RECTO PARA TUBO LICUATITE DE 19 MM (3/4") DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACIÓN, MANIOBRAS, CONEXIÓN, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	26.00			
ELE-AA-05	CONECTOR CURVO PARA TUBO LICUATITE DE 19 MM (3/4") DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACIÓN, MANIOBRAS, CONEXIÓN, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	26.00			
IE-320	TUBO LICUATITE DE 19 MM (3/4") DE DIAM METÁLICO FLEXIBLE CON RECUBRIMIENTO PLÁSTICO. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES REQUERIDOS, INSTALACIÓN, MANIOBRAS, FIJACIÓN, CONEXIÓN, MATERIAL DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	39.00			
IE-330	CONDULET OVALADO CROUSE HINDS TIPO "LB" "LR" "LL" "OC" DE 19 MM CON TAPA. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	10.00			
IE-332	CONDULET RECTANGULAR CROUSE HINDS TIPO "FS" 13 MM CON TAPA. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
IE-333	CONDULET RECTANGULAR CROUSE HINDS TIPO "FS" 19 MM CON TAPA. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
IE-334	CONDULET RECTANGULAR CROUSE HINDS TIPO "FS" 25 MM CON TAPA. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
	TOTAL AIRE ACONDICIONADO					
	LIMPIEZAS					
AL021	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, RETIRO DE MATERIALES A LA PRIMERA ESTACION EN UN RADIO NO MAYOR DE 20 M. Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	1,985.50			
AL021-A	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	4,226.42			
AL600	LIMPIEZA DE MUEBLES DE BAÑO. INCL., LAVAR CON CEPILLO Y AGUA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	14.00			
LPZA-23	LIMPIEZA DE FACHADA DE CRISTAL TEMPLADO HASTA SMT ALTURA INCLUYE, MATERIALES DE CONSUMO HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	31.90			
	TOTAL LIMPIEZAS					
	OBRA EXTERIOR					
L005	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, DE 1000 A 5000 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	3,164.22			
PRE-010	DESMONTE DE REGIONES ARIDAS O SEMIARIDAS CON MAQUINA, HASTA 20 CM DE ESPESOR DE CAPA VEGETAL	M2	754.21			
COMPMAQ	COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL 90% PROCTOR A MÁQUINA, INCLUYE: COSTO DEL EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	754.21			
PRE-003	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (TEPATATE) COMPACTADO 95% PROCTOR CON EQUIPO MECANICO EN CAPAS DE 30 CM. INCLUYE SUMINISTRO, ACARREO DE MATERIALES, INCORPORACION DE HUMEDAD, EQUIPO Y T.L.N.P.S.C.E.	M3.	2,808.15			
PRE-001	CARGA Y ACARREO CON MAQUINA DE MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES HASTA 50 MTS. MEDIDO COMPACTO, INCLUYE; ACOMODO, EXTENDIDO, APILADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	579.35			
BGML-01	PISO 10 CM DE ESPESOR ACABADO LAVADO, 5CM A BASE MEZCLA DE DE PIEDRIN DE MARMOL Y MARMOLINA Y 5CM CON CONCRETO F'c=150 KG/CM2. INCLUYE MATERIALES, DESPÉRDICIOS, REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, DOSIFICACION, CARGAS ACARREOS HASTA 3 ESTACIONES DE 20 MTS,VACIADO, REGLEADO, LAVADO, RETIRO DE SOBRESANTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	133.43			
BLAVN-02	PISO COLOR NEGRO, DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2, DE 10 CM. DE ESPESOR, ACABADO LAVADO. REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10/10. ELABORADO CON GRANZON Y COLORANTE PARA CONCRETO. INCLUYE MATERIALES, DESPÉRDICIOS, DOSIFICACION, CARGAS ACARREOS HASTA 3 ESTACIONES DE 20 MTS,VACIADO, REGLEADO, LAVADO, RETIRO DE SOBRESANTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LO NECESARIO PARA SU COLOCACION	M2.	988.13			
BLAV-01	PISO COLOR NATURAL (GRIS), DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2, DE 10 CM. DE ESPESOR, ACABADO LAVADO. REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10/10. ELABORADO CON GRANZON Y COLORANTE PARA CONCRETO. INCLUYE MATERIALES, DESPÉRDICIOS, DOSIFICACION, CARGAS ACARREOS HASTA 3 ESTACIONES DE 20 MTS,VACIADO, REGLEADO, LAVADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	1,050.91			
GUARN-05	GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA, F'c= 150 KG/CM2 DE SECCION 10 X 20, REFORZADO CON 2 BARRAS #3 Y GRAPAS DE ALAMBRO @ 20 CM. ACABADO CON VOLTEADOR EN ARISTA EXTERIOR, INCL.: ELABORACION DE CONCRETO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE ,CIMBRA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML.	299.31			
BANQ-05	LOSAS PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA F'c= 150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, CON RECORTE SIMPLE EN PERIMETRO, SIN VOLTEADOR, LONG. MAXIMA DE 2.00 M INCL.: ELABORACION DE CONCRETO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CIMBRA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2.	50.91			
JTA-15	CORTE PARA JUNTA DE DILATACION EN PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLE, CON CORTADORA. INCLUYE: TRAZO, RETIRO DE EXCEDENTE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML.	647.06			
OEGPM-10	GARZA EMBLEMATICA EN PAVIMENTO EN PISO, A BASE DE 5CM DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2. Y 5CM DE CONCRETO A BASE DE GRANO DE MARMOL DE MARMOL BLANCO, MARMOLINA Y CEMENTO BLANCO ACABADO LAVADO. MEDIDAS 15.50 X 10 M. (40.0 M2.) REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10/10. INCLUYE: TRAZO, CIMBRA, DESCIMBRA, PREPARACION DE CONCRETO, ACARREOS,VACIADO DE CONCRETO, LAVADO ,CARGAS ACARREOS HASTA 3 ESTACIONES DE 20 MTS,VACIADO, REGLEADO, RETIRO DE SOBRESANTES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
OE-MU-01	BANCA MODELO CALABRIA BCCL001, DE ALTA RESISTENCIA, DE LAMINA PERFORADA Y PERSONALIZADA (UAEH), FABRICADA EN MATERIAL DE ACERO, CAL. DE LAMINA 14, CON CAPACIDAD DE 3 ADULTOS, LARGO DE 1.50 M. ALTURA 0.45 M. ANCHO 0.45 M. ANCHO DE ASIENTO, ACABADO CON PINTURA EN POLVO ELECTROSTATICA, INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, FLETES, COLOCACION, FIJACION CON TAQUETE Y TORNILLO 1/4", HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	8.00			
OE-MU-02	RECIPIENTE PARA BASURA MUPA MODELO, BTUB017, ALTURA TOTAL DE 1.60 MT Y ANCHO DE 0.47 MT INCLUYE; SUMINISTRO, CARGAS, ACARREOS, FLETES. FIJACION CON TAQUETES Y TORNILLOS DE 1/4", HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	8.00			

Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
OE-MU-05	RECIPIENTE PARA BASURA MUPA MODELO, URBANI 18 BTUB018, ALTURA 1.0 MT LONG. TOTAL DE 1.85 MT Y ANCHO DE 0.30 MT INCLUDE; SUMINISTRO, CARGAS, ACARREOS, FLETES. FIJACION CON TAQUETES Y TORNILLOS DE 1/4", HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00			
AL001A	MURO DE BLOCK MACIZO DE CEMENTO 14 X 20 X 40 CM DE 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO COMUN. HASTA UNA ALTURA DE 3.00 A 6.00 MTS. INCL. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	45.00			
K-5	CASTILLO TIPO K-5 DE CONCRETO ARMADO EN ESTRUCTURA SECCION 0.14 X 0.20 MTS, CONCRETO F'C 200 KG/CM2, ARMADA DE 4VS #3, ESTRIBOS DEL #2 @20 CM. INCLUYE HABILITADO DE ACERO, COLADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO,	ML	8.00			
ALBÑ-003	CADENA INTERMEDIA DE 14 * 20 CM. DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2. REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM INCLUDE; SUMINISTRO DE MATERIALES, CIMBRA Y DESCIMBRA 2 CARAS, CARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES EN PLANTA BAJA Y PRIMER NIVEL, ELABORACION Y VACIADO DE CONCRETO, ANDAMIOS, NIVELADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	25.00			
ALBÑ-007	APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA 1:1:6 ESPESOR PROMEDIO = 2.0 CM , INCLUDE: SUMINISTRO, DESPERDICIOS, CARGA Y ACARREO DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE TRABAJO,PLOMEADO, REGLEADO, ANDAMIOS, ELEVACIONES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	90.00			
ACB-150	MURETE ORNAMENTAL 7.81 MT LONGITUD 1.50 MT ALTURA Y 10 CM ESPESOR (OBRA NEGRA) A BASE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2. CON ESTANQUE Y CARCAMO DE BOMBEO INCLUDE; CIMBRA REFUERZO DE VARILLA DE 3/8" , CONCRETO, DESCIMBRA HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1.00			
ACB-155	LAMBRIN DE LOSETA TIPO PIEDRA O CANTERA INCLUDE: SUMINISTRO, TRAZOS, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	12.00			
MORN-001	BOMBA SUMERGIBLE DE 45W PARA MURO ORNAMENTAL Y LINEA DE DISTRIBUCION EN MURO CON TUNBERIA Y CONEXIONES DE COBRE, INCLUDE; SUMINISTRO DE MATERIALES, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, COLOCACION, FIJACION, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
DREN-01	VERTEDOR DE DEMASIAS Y DREN CON TUBO Y CONEXIONES DE PVC DE 2" DIAM INCLUDE; SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION, CONEXIONES HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1.00			
ACAB-NEOC1	FACHADA PREFABRICADA TIPO NEOCANTERA 16 MM EN COLOR SEGUN PROYECTO, INCLUDE; SOPORTERIA DE ESTRUCTURA METALICA GALVANIZADA CAL. 20 Y 22, TORNILLERIA, JUNTAS, MATERIALES, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, COLOCACION, FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	10.20			
AL026	PINTURA VINILICA MARCA COMEX O SIMILAR, LAVABLE EN MUROS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJOS TERMINADOS, INCLUDE PREPARACION DE SUPERFICIE, REBABEAR Y PLASTE NECESARIO.	M2	45.60			
REJIL-01	REJILLA EN MODULOS DE 30 CM DE ANCHO CON MARCO DE ANGULO DE 2 1/2" X 3/16" Y CONTRAMARCO DE 2" X 1/4", TRAVESAÑOS DE PTR DE 2" X 1" A CADA 2.5 CM INCLUDE; SUMINISTRO DE MATERIALES, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, MURETES E CONCRETO DE 10 CM ANCHO EN FORMA "U" DE SARROLLO DE 0.90 MTCOLOCACION, FIJACION, PINTURA ESMALTE, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	80.00			
IS-001	TUBO DE 20 CM. (8") DE DIAM, SANITARIO CORRUGADO CON CAMPANA Y EMPAQUE, INCLUDE; SUMINISTRO DE MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, BAJADO A ZANJA, INSTALACION, ALINEAMIENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	65.00			
IS-001A	TUBO DE 25 CM. (10") DE DIAM, SANITARIO CORRUGADO CON CAMPANA Y EMPAQUE, INCLUDE; SUMINISTRO DE MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, BAJADO A ZANJA, INSTALACION, ALINEAMIENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	48.00			
IS-002A	TUBO DE 30 CM. (12") DE DIAM, SANITARIO CORRUGADO CON CAMPANA Y EMPAQUE, INCLUDE; SUMINISTRO DE MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, BAJADO A ZANJA, INSTALACION, ALINEAMIENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	5.00			
LUM-100	SALIDA PARA LUMINARIA CON TUBERIA PVC TIPO PESADO DE 19 MM, CABLE USO RUDO 3X14, CONECTORES DE 19 MM., CURVA DE PVC DE 19 MM. INCLUDE: CABLEADO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, DE MATERIALES, CONEXIÓN, FIJACIÓN, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	SAL	10.00			
LUM-69	LUMINARIA MODELO TIAKI 12HLED417MV30N EXTERIOR MURO LED 12W100-240V 3000K MARCA CONSTRULITA O SIMILAR, INCLUDE; SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	30.00			
MUR-25	MURETE DE 40 A 50 CM ANCHO, 50 A 60 CM ALTURA Y 8 CM DE ESPESOR PARA LAMPARA, A BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUDE; MATERIALES, CIMBRA , DESCIMBRA. LOGOTIPO GARZA UAEH DE ALUCOBOND,ACABADO PULIDO Y PINTURA INSTITUCIONAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	30.00			
AL021-A	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA. INCLUDE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	3,164.22			
	TOTAL OBRA EXTERIOR					
	JARDINERIA					
JARD-01	CARGA CON MAQUINA Y ACARREO DE MATERIAL EXISTENTE (TIERRA VEGETAL) HASTA 0.5 A 1 KM. INCLUDE; EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	315.81			
JARD-010	SUMINISTRO DE TIERRA VEGETAL INCLUDE; CARGA Y ACARREO CON CARRETILLA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M3.	157.90			
JARD-002	CONFORMACION DE AREA JARDINADA CON TIERRA PRODUCTO DE DESPLAME. HASTA 10 CM ESPESOR INCLUDE ; CARGA Y ACARREO EN CARRETILLA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, RASTRILLO, EXTRACCIÓN DE ELEMENTOS GRUESOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M2.	3,158.07			
JARD-003	PASTO TIPO ALFOMBRA, INCLUDE: MATERIALES, CARGA, ACARREO, COLOCACION, INCORPORACION DE AGUA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	3,158.07			
JARD-10	ARREGLO FLORAL A BASE DE 1 CEDRO LIMON, 11 JUNIPERO RASTRERO, 100 DURENTA VERDE, 25 LIIRIO PERSA, 18 PLANTA SURTIDA, 5.5 BOLSA DE PIEDRA DE RIO PARA REDONDELES, INCLUDE; SUMINISTRO, COLOCACION, ABERTURA DE HUECOS PARA HINCADO DE FLORES, RELLENO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRRANTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	5.00			
JARD-11	ARREGLO FLORAL EN JARDINERA CON 240 PZA DE LIRIO PERSA, INCLUDE: AFLOJE DE TIERRA, COLOCACION, INCORPORACION DE AGUA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00			
JARD-50	SETO DE ARBUSTO TIPO ARRAYAN, INCLUDE; ABRIR HUECO SEMBRADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML.	265.00			
JARD-60	SUMINISTRO Y SEMBRADO DE LIQUIDAMBAR DE 2.50 M DE ALTURA APROXIMADA. INCLUDE EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DEL TERRENO, SEMBRADO, AGUA Y TODOS LOS MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, SEGURIDAD Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE ESTOS TRABAJOS.	PZA	20.00			
JARD-61	SUMINISTRO Y SEMBRADO DE RETAMA DE 1.10 M DE ALTURA APROXIMADA EN ÁREAS VERDES. INCLUDE EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DEL TERRENO, SEMBRADO, AGUA Y TODOS LOS MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, SEGURIDAD Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE ESTOS TRABAJOS.	PZA	20.00			
JARD-62	ARBOL FRUTAL DIFERENTES ESPECIES INCLUDE; SUMINISTRO, HABRIR SETO, PLANTADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	20.00			
	TOTAL JARDINERÍA					
	ESTACIONAMIENTO					
E.1	GUARNICIONES					
L007	TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS. PRIMEROS 10,000 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUDE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML.	176.00			
GB001	GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA F'C= 150 KG/CM2 DE SECCION 15 X 20 X 40, ACABADO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS, INCL.: ELABORACION DE CONCRETO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE (EXCAVACION O RELLENO EN 15 CM DE ESPESOR EN PROMEDIO),CIMBRA METALICA AMBAS CARAS A LA ALTURA DE LA GUARNICION, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	176.00			
RETM	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (TEPATE) COMPACTADO CON MEDIOS MECÁNICOS EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS. INCLUDE: SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, ADICIÓN DE LA AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3.	93.64			
AE-10						

Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
E.2	BANQUETAS					
L006	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MAYORES DE 1200 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	197.00			
RETM	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) COMPACTADO CON MEDIOS MECÁNICOS EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS. INCLUYE: SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, ADICIÓN DE LA AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3.	44.10			
GB004	LOSAS PARA ANDADORES EXTERIORES DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA F'c= 150 KG/CM2 DE 8 CM DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO (ESCOBILLADO), VOLTEADOR EN PERIMETRO, EN TRAMOS DE 2.50M INCL.:ELABORACION DE CONCRETO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CIMBRA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M²	20.00			
BLAV-01	PISO COLOR NATURAL (GRIS), DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2, DE 10 CM. DE ESPESOR, ACABADO LAVADO. REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10/10. ELABORADO CON GRANZON Y COLORANTE PARA CONCRETO. INCLUYE MATERIALES, DESPÉRDICIOS, DOSIFICACION, CARGAS ACARREOS HASTA 3 ESTACIONES DE 20 MTS,VACIADO, REGLEADO, LAVADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	144.23			
AL021-A	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	197.00			
E.3	VIALIDADES					
L006	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MAYORES DE 1200 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	1,808.00			
PRE-010	DESMONTE DE REGIONES ARIDAS O SEMIARIDAS CON MAQUINA, HASTA 20 CM DE ESPESOR DE CAPA VEGETAL	M2	1,808.00			
COMPMAQ	COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL 90% PROCTOR A MÁQUINA, INCLUYE: COSTO DEL EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	1,808.00			
PRE-011	RELLENO DE PIEDRAPLEN A BASE DE PIEDRA TEYOLOTE CON TAMAÑOS DE 20 CM PROMEDIO, INCLUYE ACOMODO O TENDIDO DEL MATERIAL POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	662.49			
UAH-PRE-16	FORMACION Y COMPACTACION DE TERRAPLEN CONSTRUIDO CON MATERIAL INERTE TEPETATE, COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M.	M3.	2,668.64			
UAH-OE-008	FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE MATERIAL PETREO DE BANCO (GRAVA CONTROLADA DE 1½" A FINOS), PARA FORMACION DE BASE, 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: OPERACIONES DE ACAMELLONAMIENTO AGUA PARA COMPACTACION (15%), TENDIDO Y COMPACTACION AL 100 % PORTER.	M3.	315.56			
OE-030	PÁVIMENTO DE 15 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'c= 250 KG/CM2 , ACABADO RAYADO, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE.: ELABORACION DE CONCRETO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE , CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2.	1,611.00			
JTA-15	CORTE PARA JUNTA DE DILATACION EN PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLE, CON CORTADORA. INCLUYE: TRAZO, RETIRO DE EXCEDENTE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML.	125.00			
JTA-01	JUNTA DE DILATACION EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO A BASE DE VARILLA REDONDA LISA DE 5/8" DIAM X 0.60 MTS, RECUBIERTA CON POLIDUCTO DE 19MM DIAM, SELLADO CON GRASA, INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN, FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	750.00			
ALBÑ-30	BASE DE LETRERO DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2. FORMADO POR ZAPATA DE 50X50X20 CM SECCION REFORZADA CON VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM. INCLUYE; TRAZO, EXCAVACION, PLANTILLA, HABILITADO DE ACERO, CIMBRA, DESCIMBRA, ELABORACION Y VACIADO DE CONCRETO, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS DENTRO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	5.00			
PRE-101	EXCAVACION EN CAJA CON MAQUINA, MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA B. INCLUYE MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	65.00			
PRE-001	CARGA Y ACARREO CON MAQUINA DE MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES HASTA 50 MTS. MEDIDO COMPACTO, INCLUYE; ACOMODO, EXTENDIDO, APILADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	361.60			
REJIL-01	REJILLA EN MODULOS DE 30 CM DE ANCHO CON MARCO DE ANGULO DE 2 1/2" X 3/16" Y CONTRAMARCO DE 2" X 1/4", TRAVESAÑOS DE PTR DE 2" X 1" A CADA 2.5 CM INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, MURETES E CONCRETO DE 10 CM ANCHO EN FORMA "U" DE SARROLLO DE 0.90 MTCOLOCACION, FIJACION, PINTURA ESMALTE, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	20.00			
IS-001A	TUBO DE 25 CM. (10") DE DIAM, SANITARIO CORRUGADO CON CAMPANA Y EMPAQUE, INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, BAJADO A ZANJA, INSTALACION, ALINEAMIENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	20.00			
AL021-A	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1,808.00			
E.-4	PINTURA VIAL					
AL032	PINTURA DE TRANSITO MARCA COMEX (HULE CLORADO-ALQUIDAL) EN GUARNICIONES (0.35 M2 DE DESARROLLO). INCLUYE: SUM. Y APLIC., LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	176.00			
AL032A	PINTURA DE TRANSITO MARCA COMEX (HULE CLORADO-ALQUIDAL) EN LINEAS VIALES (0.10 M DE ANCHO). INCLUYE: SUM. Y APLIC., LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML.	394.20			
OE-020	PINTURA DE ESMALTE MCA.COMEX CON MICROESFERA, COLOR AMARILLO TRANSITO PARA GUARNICIONES, FLECHAS DE VIALIDAD Y PASOS PEATONALES, INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2.	35.00			
SEÑ V-001	SEÑALAMIENTO INFORMATIVO DE 71 X 71 CM, FABRICADO CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18 Y POSTE GAL. 2"X2", CALCOMANIA EN VINIL REFLEJANTE, CON DIFERENTES SEÑALAMIENTO, ANCLAS DE FIJACION, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, BASE DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	8.00			
OE-PINT-05	FLECHA DE CIRCULACION RECTA DE 3.13 MTS DE LARGO , 0.62 MTS DE BASE, 1.42 MTS DE APERTURA EN COLOR AMARILLO TRAFICO CON MICROESFERA, INCLUYE; TRAZOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, APLICACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	12.00			
OE-PINT-06	LOGOTIPO DE DISCAPACITADOS EN COLOR AZUL O BLANCO, INCLUYE;TRAZOS, SUMINISTRO DE MATERIALES, APLICACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00			
OE-PINT-07	VIALETA COLOR AMARILLO UNA CARA PARA REMARCAR LIMITE DE CAJONES DE ESTACIONAMIENTO, INCLUYE; SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	120.00			
OE-PINT-08	VIALETA DESTELLANTE COLOR BLANCA UNA CARA PARA REMARCAR LIMITE DE CAJONES DE ESTACIONAMIENTO, INCLUYE; SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	22.00			
OE-TOPE-09	TOPE DE NEOPRENO DE 45 CM. EN COLOR NEGRO CON FRANJAS AMARILLAS, SUJETO A PISO CON TAQUETES, INCLUYE; SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	78.00			
OE-SEÑL-10	SEÑAL VERTICAL DE 1.78 X 0.56 MTS ACABADO GRADO INGENIERIA EN LAMINA CAL. 16 GALVANIZADA Y 2 SOPORTES DE PTR DE 2" X 2" INCLUYE; SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION CON DADO DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2., HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00			
	TOTAL ESTACIONAMIENTO					
	PLANTA DE TRATAMIENTO					
COLECTOR	COLECTOR DE DRENAJE SANITARIO					
L006	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MAYORES DE 1200 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	199.91			
PRE-010	DESMONTE DE REGIONES ARIDAS O SEMIARIDAS CON MAQUINA, HASTA 20 CM DE ESPESOR DE CAPA VEGETAL	M2	863.50			
COMPMAQ	COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL 90% PROCTOR A MÁQUINA, INCLUYE: COSTO DEL EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	863.50			
UAH-PRE-16	FORMACION Y COMPACTACION DE TERRAPLEN CONSTRUIDO CON MATERIAL INERTE TEPETATE, COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M.	M3.	999.84			

Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
E012	EXCAVACION EN CEPAS CON MAQUINARIA, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA B, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M.	M3	92.21			
PLAT-45	AFINE Y COMPACTACION DE FONDO DE CEPAS INCLUYE; EXTRACCION DE SOBRANTE, INCORPORACION DE AGUA EQUIPOMANUAL HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	85.72			
CM001	CAMA DE ARENA, APISONADA CON PISON DE MANO, INCLUYE CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	13.99			
R005	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO 90% PROCTOR CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACION. INCLUYE SUMINISTRO, ACARREO DE MATERIALES DENTRO	M3	62.01			
PRE-001	CARGA Y ACARREO CON MAQUINA DE MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES HASTA 50 MTS. MEDIDO COMPACTO, INCLUYE; ACOMODO, EXTENDIDO, APILADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	202.90			
IS-001A	TUBO DE 25 CM. (10") DE DIAM, SANITARIO CORRUGADO CON CAMPANA Y EMPAQUE, INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, BAJADO A ZANJA, INSTALACION, ALINEAMIENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	20.00			
IS-002A	TUBO DE 30 CM. (12") DE DIAM, SANITARIO CORRUGADO CON CAMPANA Y EMPAQUE, INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, BAJADO A ZANJA, INSTALACION, ALINEAMIENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	199.91			
DEM-50	DEMOLICION DE REGISTRO SANITARIO EXISTENTE, DE 80X80X100 CM. DE TABIQUE ROJO RECOCIDO Y TAPA DE CONCRETO POLIMERICO	PZA	1.00			
IP-REG1	REGISTRO PLUVIAL DE TABIQUE ROJO RECOCIDO MEDIDAS 5.5 x 12 X 24 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION DE 1:3 DE 80 x 80 X 1.20 CM. INCL., TAPA DE CONCRETO POLIMERICO CON LOGOTIPO Y GARZA UAEH E IDENTIFICACION DEL SERVICIO, MATERIALES, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00			
S-3	POZO DE VISITA DE 1.20 M DE DIAMETRO INFERIOR, 0.60 MT DE DIAMETRO SUPERIOR, Y DE 0.80 A 1.50 MT DE ALTO, CONSTRUIDO CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO A TIZON, JUNTEADO Y APLANADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO PULIDO, DESPLANTE SOBRE PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. DE 10 CM. ESP. INCLUYE; MEDIA CAÑA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM. MATERIALES, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, LIMPIEZA Y RETIRO SE SOBRANTES, MARCO DE ANGULO Y TAPA DE CONCRETO POLIMERICO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
DSP-012	CAJA REGISTRO DE 2.30 X 1.50 X 2.0 MTS (MEDIDAS INTERIORES PARA TUBO DE 36" A BASE DE MUROS DE 10 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2. REFORZADO CON VARILLA DE 3/8" DIAM. EN MUROS PISO Y LOSA, INCLUYE; CIMBRA Y DESCIMBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES, TRAZOS, CORTES, DESPÉRDICIOS, CARGAS, ACARREOS DE MATERIALES, VACIADO, TAPA DE CONCRETO, CON MARCO Y CONTRAMARCO DE 2" X 1/4" ,LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, ACABADO PULIDO INTERIOR, ACABADO PULIDO EXTERIOR, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	pza	1.00			
PLANTA TRA	PLANTA TRATAMIENTO					
L006	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MAYORES DE 1200 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	65.50			
E012	EXCAVACION EN CEPAS CON MAQUINARIA, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA B, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M.	M3	96.77			
PLAT-45	AFINE Y COMPACTACION DE FONDO DE CEPAS INCLUYE; EXTRACCION DE SOBRANTE, INCORPORACION DE AGUA EQUIPOMANUAL HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	23.04			
PRE-003	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) COMPACTADO 95% PROCTOR CON EQUIPO MECANICO EN CAPAS DE 30 CM. INCLUYE SUMINISTRO, ACARREO DE MATERIALES, INCORPORACION DE HUMEDAD, EQUIPO Y T.L.N.P.S.C.E.	M3.	18.79			
PRE-001	CARGA Y ACARREO CON MAQUINA DE MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES HASTA 50 MTS. MEDIDO COMPACTO, INCLUYE; ACOMODO, EXTENDIDO, APILADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	125.80			
P002	PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESP. PROMEDIO. INCLUYE ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	14.44			
LOSACIM204	LOSA DE CIMENTACIÓN DE CONCRETO ARMADO f'c= 250 KG/CM2 DE 20 CM DE PERALTE ARMADA CON VS #4 @ 25 CM E.A.S. C.A.C. EL PRECIO INCLUYE CIMBRADO, DESCIMBRADO, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, TRASLAPES Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	M2	12.96			
CTB-001	CONTRATRABE DE CONCRETO ARMADO DE 0.25x0.40 METROS ARMADA CON 6 VS #3 Y ESTRIBOS DE ALAMBÓN (NO 2) @ 15 CM., COLADA CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4" Y CIMBRA ACABADO COMÚN EL PRECIO INCLUYE: TRAZO , NIVELACIÓN, CIMBRADO, ARMADO DE ACERO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, ELEVACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T)	ML	13.40			
AL001A	MURO DE BLOCK MACIZO DE CEMENTO 14 X 20 X 40 CM DE 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO COMUN. HASTA UNA ALTURA DE 3.00 A 6.00 MTS. INCL. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	29.52			
ALBÑ-003	CADENA INTERMEDIA DE 14 * 20 CM. DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2. REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, CIMBRA Y DESCIMBRA 2 CARAS, CARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES EN PLANTA BAJA Y PRIMER NIVEL, ELABORACION Y VACIADO DE CONCRETO, ANDAMIOS, NIVELADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	26.80			
K-5	CASTILLO TIPO K-5 DE CONCRETO ARMADO EN ESTRUCTURA SECCION 0.14 X 0.20 MTS, CONCRETO F'C 200 KG/CM2, ARMADA DE 4VS #3, ESTRIBOS DEL #2 @20 CM. INCLUYE HABILITADO DE ACERO, COLADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MATERIALES, CONCRETO HECHO EN OBRA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	20.64			
LC-001	LOSA DE CUBIERTA DE CONCRETO ARMADO F'C= 250 KG/CM2 DE 13 CM DE PERALTE ARMADA CON ACERO DEL #3 @ 15CM AMBOS LECHOS EL PRECIO INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, TRASLAPES Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LOS TRABAJOS	M2	12.96			
TRAMPASOLIDOS	ELABORACION DE TRAMPAS DE SOLIDOS DE 1.50 X 1.10 X 1.00 M (INT) ELABORADAS A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 13 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ACABADO PULIDO PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 INCLUYE TAPA DE CONCRETO TRAZO, NIVELACION, EXCAVACION, RELLENO COMPACTADO DE OLGURA DE EXCAVACION, RECIBIR CONTRAMARCO DE ANGULO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.)	PZA	1.00			
PLTRATMTO-01	PLANTA DE TRATAMIENTO SERIE SELECTOR PK MODELO 100 PARA UN GASTO DE 92 M3 /DÍA (1.06 L.P.S). FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE . INCLUYE PISO, TAPA, SOPLADOR DE AIREACIÓN MONTADO SOBRE LA PLANTA, CASETA PROTECTORA DE SOPLADOR, CONTROL DE ENCENDIDO DEL SOPLADOR, CABLEADO DENTRO DE CASETA PROTECTORA, REACTOR DE AIREACIÓN, SISTEMA SEDIMENTADOR, SISTEMA DE DESINFECCION POR MEDIO DE TABLETAS DE CLORO, REGISTRO PARA ENTRADA DE AGUA NEGRA, CONECTORES DE SALIDA CEMENTABLES (3" DE DIÁMETRO PARA PLANTAS MENORES O IGUAL A .65 LPS Y MAYORES A .65 LPS SERÁN 4" DE DIÁMETRO), MANUALES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO E INOCULO PARA ARRANQUE. NOM-003-SEMARNAT-1997	PZA	1.00			
CERCA-MALL	CERCA MALLA CICLON DE 2.0 MTS ALTURA CON REMATE DE 3 LINEAS DE ALAMBRE DE PUAS, INCLUYE; POSTES GALVANIZADOS, SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	24.00			
CERCA-PTA	PUERTA DE 3.0MT LONG Y 2.0 MTS ALTURA DE MALLA CICLONICA Y LINEA DE 3 ALAMBRE DE PUAS, INCLUYE; SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
	TOTAL PLANTA DE TRATAMIENTO					
				SUMA		
				IVA		
				GRAN TOTAL		

LISTADO DE INSUMOS (EXPLOSION DE INSUMOS)

LICITACION No.:	DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:	HOJA :
		DE:
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:	NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL LICITANTE	FECHA:

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE	%
Materiales						
Total de Materiales						
Mano de obra						
Total de mano de obra						
Herramienta						
Total de Herramienta						
Equipo						
Total de equipo						
TOTAL DEL REPORTE						

LICITACION No.:		FECHA DE INICIO:	HOJA:
DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS:		FECHA DE TERMINO:	DE:
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:	NOMBRE CARGO Y FIRMA DEL LICITANTE:	PLAZO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS:	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EROGACIONES (MONTOS) MENSUALES DE UTILIZACION DE LA MANO DE OBRA A COSTO DIRECTO

CATEGORIA	COSTO POR JORNAL	CANTIDAD (No. DE JORNALES)	AÑO	2019						IMPORTE A COSTO DIRECTO
			MES	1	2	3	4	5	6	
			MONTOS MENSUALES PARCIALES							
			MONTOS MENSUALES ACUMULADOS							

LICITACION No.:		FECHA DE INICIO:	HOJA:
DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS:		FECHA DE TERMINO:	DE:
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:	NOMBRE CARGO Y FIRMA DEL LICITANTE:	PLAZO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE MONTOS MENSUALES DE LA UTILIZACION DEL EQUIPO Y MAQUINARIA A COSTO DIRECTO

No. EQUIPO	EQUIPO	HORAS EFECTIVAS	COSTO HORARIO	AÑO	2019						IMPORTE A COSTO DIRECTO
				MES	1	2	3	4	5	6	

AL PROGRAMADO DE UTILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO ACUMULADO											

LICITACION No.:		FECHA DE INICIO:	HOJA:
DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS:		FECHA DE TERMINO:	DE:
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:	NOMBRE CARGO Y FIRMA DEL LICITANTE	PLAZO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS	

RAMA CALENDARIZADO DE EROGACIONES (MONTOS) MENSUALES DE ADQUISICION DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE A COSTO DIRECTO

No. ORDEN PROGRESIVO	CONCEPTOS DE ADQUISICION Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	AÑO	2019						IMPORTE A COSTO DIRECTO	
						MES	1	2	3	4	5		6
NOTA: CADA VALOR SE CONSIDERA COMO UN COM				MONTOS MENSUALES PARCIALES									
				MONTOS MENSUALES ACUMULADOS									

LICITACION No.:		FECHA DE INICIO:	HOJA: DE:
DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS:		FECHA DE TERMINO:	
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:	NOMBRE CARGO Y FIRMA DEL LICITANTE:	PLAZO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS:	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EROGACIONES (MONTOS) MENSUALES DE UTILIZACION DEL PERSONAL PROFESIONAL TECNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCION, SUPERVISION Y ADMINISTRACION DE LOS TRABAJOS A COSTO DIRECTO

CATEGORIA	COSTO POR JORNADA	JORNADAS	AÑO	2019						SUMA POR CATEGORIA A COSTO DIRECTO
			MES	1	2	3	4	5	6	

			MONTO MENSUAL							
			MONTO MENSUAL ACUMULADO							