

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

**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	DÍAS
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=DÍAS REALMENTE PAGADOS EN EL AÑO 2004	Días Naturales	

DÍAS NO LABORABLES AL AÑO

CONCEPTO	DÍAS NO LABORADOS
DÍAS 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 =	
DÍAS 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	

DÍAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO

CONCEPTO	DÍAS 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	c SALARIO DIARIO INTEGRAD O	d CARGO PATRONAL I.M.S.S.	e GUARDERI AS 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:	DE:	
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:	NOMBRE CARGO Y FIRMA 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 %				

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO							
	Dependencia:	DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS 					
2a Licitación No.		UAEH-LPNO-N5-2015					
	Obra:	"Construcción del edificio de Laboratorios para la Escuela Preparatoria Núm. 1".					
	Lugar:	Escuela Preparatoria N° 1					
	Ciudad:	Pachuca, Hgo.					
	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
I		PRELIMINARES					
1	L005	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, DE 400 A 1200 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	1,026.16			
2	UAH-PRE-01	DESPALME DE REGIONES ARIDAS O SEMIARIDAS CON MAQUINA, HASTA 20 CM DE ESPESOR DE CAPA VEGETAL	M3	205.23			
3	I0024-A	TALA DE ARBOLES INCLUYENDO DERRIBA, DESRAME, ACARREOS INTERNOS Y TODOS LOS CARGOS. PERIMETRO MEDIO A UN METRO DEL N.T.N. DE 0.10 A 0.50 M DE DIAMETRO, CONSIDERNADO QUE EL TRABAJO SE REALIZARA EN ZONA URBANA POR LO QUE EL ARBOL TENDRA QUE SER SECCIONADO EN VARIAS PARTES PARA EVITAR DAÑOS A PREDIOS VECINOS Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4.00			
4	I0025-B	EXTRACCION DE TOCONES. INCLUYE EXCAVACION, DESENRAICE, ACARREOS INTERNOS, PERIMETRO MEDIO A UN METRO DEL N.T.N. DE 0.50 A 0.80 M DE DIAMETRO, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4.00			
5	E012	EXCAVACION EN CEPAS CON MAQUINARIA, INCLUYE AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA B, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M.	M3	2,462.78			
6	0391	SOBREACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y PETREOS , INCLUYE CARGA Y ACARREO, PARA EL 1ER KM (MEDIDO COMPACTO).	M3	2,686.38			
7	0392	SOBREACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, DEMOLICIONES, Y PETREOS, PARA KM-SUBSECUENTES (MEDIDO COMPACTO).	M3/KM	26,863.80			
8	UAH-PRE-06	SUELO MEJORADO 95% TEPETATE 5% CEMENTO, COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO AL 95% PROCTOR EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE. SUMINISTRO, ACOMODO, COMPACTACIÓN E INCORPORACION DE LA HUMEDAD REQUERIDA. PRUEBAS DE LABORATORIO PARA COMPROBACION DE RESISTENCIA. Y T.L.N.P.S.C.E.	M3	2,401.21			
9	E004	EXCAVACION A MANO EN CEPA EN SECO, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL SECO, TIPO II, TODAS LAS ZONAS, PROFUNDIDAD DE 2.00 A 4.00 M.	M3	16.72			
		TOTAL PRELIMINARES					
II		CIMENTACIÓN					
10	P002	PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESP. PROMEDIO. INCLUYE ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	185.63			
11	R004	RELLENO DE MATERIAL (TEPETATE) COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA AL 90% PROCTOR, 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	1,021.05			
12	C001	CIMBRA DE MADERA COMUN EN ZAPATAS CORRIDAS, ZAPATAS AISLADAS, CONTRATRABES, CADENAS DE LIGA Y DADOS DE CIMENTACION, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	M2	908.35			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
13	AC004	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO DE 3/8", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.	KG	18,134.25			
14	AC005	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 4 DIAMETRO DE 1/2", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.	KG	254.98			
15	AC008	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 8 DIAMETRO DE 1", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.	KG	15,188.48			
16	MCP018	CONCRETO PREMEZCLADO F'C =250 KG/CM2 RESISTENCIA NORMAL T.M.A. 19 MM, EN CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL DE CIMENTACION, INCLUYE: VACIADO CON BOMBA, REVENIMIENTO DE 14 CM, SUMINISTRO, VIBRADO CON EQUIPO MECANICO, ACOMODO, CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO Y T.L.N.P.S.C.E.	M3	400.95			
17	UAH-EST-720	GROUT PARA RECIBIR ESTRUCTURA METALICA EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	LT	570.00			
		TOTAL CIMENTACIÓN					
	III	ESTRUCTURA METALICA					
18	UAH-EST-105	PLACA DE ACERO A-36 DE DIFERENTES ESPESORES (3/8", 1/2", 5/8", 1") DE DIFERENTES MEDIDAS DE (0.05 X 0.29 M. HASTA 0.60 X 0.60 M), INCLUYE: SUMINISTRO, CORTES, SOLDADURA SEGÚN PLANO, PRIMARIO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE COMEX 100 AZUL, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	KG	25,868.85			
19	H002	SUMINISTRO, FABRICACION, Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36, FORMADA CON PERFILES LIGEROS (HASTA 12 KG/M), INCL., SUMINISTRO, COLOCACION, HABILITADO, SOLDADURA, DESCALIBRES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, MANIOBRAS, APLICACIÓN DE BASE DE PRIMER Y ACABADO CON PINTURA ESMALTE INTUMESCENTE FIRE QUIM RETARDANTE DE PROPAGACIÓN DE INCENDIOS, COLOR S.M.A, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y T.L.N.P.S.C.E.	KG	20,123.52			
20	H003	SUMINISTRO, FABRICACION, Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36, FORMADA CON PERFILES MEDIANOS (DE 12 A 60 KG/M), INCL., SUMINISTRO, COLOCACION, HABILITADO, SOLDADURA, DESCALIBRES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, MANIOBRAS, APLICACIÓN DE BASE DE PRIMER Y ACABADO CON PINTURA ESMALTE INTUMESCENTE FIRE QUIM RETARDANTE DE PROPAGACIÓN DE INCENDIOS, COLOR S.M.A, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y T.L.N.P.S.C.E.	KG	61,612.05			
21	H004	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36, FORMADA CON PERFILES PESADOS (DE MAS DE 60 KG/M), INCL., SUMINISTRO, COLOCACION, HABILITADO, SOLDADURA, DESCALIBRES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, MANIOBRAS, APLICACIÓN DE BASE DE PRIMER Y ACABADO CON PINTURA ESMALTE INTUMESCENTE FIRE QUIM RETARDANTE DE PROPAGACIÓN DE INCENDIOS, COLOR S.M.A, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y T.L.N.P.S.C.E.	KG	122,066.32			
22	UAH-EST-04	LOSACERO CONSTRUIDA A BASE DE LÁMINA LOSACERO SECCIÓN 4 CALIBRE 22 DE 3.81CMS. DE SECCIÓN GALVANIZADA PINTADA CON POLIESTER SILICONIZADO.CAPA DE COMPRESIÓN DE 10CMS. A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C=250 KG/CM2 ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CONECTORES NELSON PARA ANCLAJE. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CIMBRA Y DESCIMBRA, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E	M2	2,518.50			
		TOTAL ESTRUCTURA METÁLICA					
	IV	ALBAÑILERIA					

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
23	UAH-ALB-119	CADENA DE DESPLANTE DE 15 X 20 CM. ARMADA CON 4 NUM.3 Y ESTR. NUM. 2 @ 20 CMS Y CONCRETO F'c= 250 KG/CM2, CON CIMBRA APARENTE, INCL., CHAFLAN DE MADERA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	698.99			
24	MUR-001	MURO DE BLOCK DE CONCRETO HUECO A PLOMO, DE 14X20X40 CM., EN 14 CM DE ESP. ASENTADO CON MORTERO -ARENA PROP.1:4 CON JUNTAS DE 1.5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE REFUERZO HORIZONTAL DE ESCALERILLA A CADA 3 HILADAS, ELEVACION DE LOS MATERIALES DE 0.00 A 8.00 M. SUMINISTRO , ACARREO, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA. T.L.N.P.S.C.E.	M2	1,200.92			
25	UAH-ALB-46	CASTILLOS REFUERZO R-1 DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 AHOGADOS EN CELDAS DE MURO DE BLOCK HUECO, INCL., ACERO DE REFUERZO DEL No. 3, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	1,836.20			
26	AL003	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO MEDIDAS 5.5 x 12 X 24 CM. EN 12 cm DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3. A PLOMO, INCL., MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	75.57			
27	UAH-ALB-01	CASTILLO DE CONCRETO K1 SECCION 15 X 15 CM, CONCRETO F'c=150 KG/CM2-3/4", CIMBRA 2 ó 3 CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 15 CM, INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, ANCLAJE, ANDAMIOS, CURADO, CIMBRA Y DESCIMBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M	148.60			
28	UAH-ALB-17	DALA INTERMEDIA Ò CERRAMIENTO, SECCION= 15 X 20 CM, CONCRETO F'c=150 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, ANCLAJE, ANDAMIOS, CURADO, Y T.L.N.P.S.C.E.	M	1,257.00			
29	AL010	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. A PLOMO Y REGLA ACABADO CON LLANA DE MADERA, INCLUYE; SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, ANDAMIOS, EMBOQUILLADO DE ARISTAS, REPELLADO Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	2,974.91			
30	AL011	REPELLADO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO CALHIDRA-ARENA 1:1:6 ESPESOR PROMEDIO=2 CM, INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA.	M2	304.36			
31	UAH-ALB-48	RAMPA(3X1.5Y 15 CM DE ESP.) DE MINUSVALIDOS EN ACCESO , INCL: HECHURA DE CAJILLOS PARA ANCLAJE EN DESPLANTE DE RAMPA Y EN MURO DE CONCRETO LATERAL DE 15 CM DE ANCHO, INCL: RELLENO CON TEPETATE PARA ALCANZAR NIVELES DE PROYECTO, FIRME DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2, REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA CURVA Y RECTA APARENTE EN MURO DE CONTENSIÓN, ACERO DE REFUERZO RN F'Y=4,200 KG/CM2, MARTELINADO EN MURO EN CORONA Y CARAS LATERALES, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	1.00			
32	AC004	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO DE 3/8", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.	KG	98.88			
33	CN002	CONCRETO FC= 200 KG/CM2 EN CIMENTACION ,REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4" INCLUYE ELABORACION, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, Y PRUEBAS DE LABORATORIO, Y T.L.N.P.S.C.E.	M3	1.68			
34	C005	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO APARENTE EN CIMENTACION CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM .INCLUYE NIVELADO, PLOMEADO, AJUSTES NECESARIOS, PUNTALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES Y FRENTES, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	30.78			
		TOTAL ALBAÑILERÍA					
	V	ACABADOS					

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
35	UAH-ACA-56	PISO PORCELANATO DOBLE CARGA RECTIFICADO NANOPULIDO DE 60 X 60 CM MARCA INTERCERAMIC, MODELO BARCELONA, (BEIGE PEI IV). ASENTADO CON PEGAZULEJO INTERCERAMIC CON JUNTA DE 2 MM.DE SEPARACIÓN, INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, MATERIALES, LECHADEADO, CORTES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	1,848.81			
36	UAH-ACA-56.1	PISO PORCELANATO DOBLE CARGA RECTIFICADO NANOPULIDO DE 60 X 60 CM MARCA INTERCERAMIC, MODELO BARCELONA, (MOKA PULIDO PEI IV). ASENTADO CON PEGAZULEJO INTERCERAMIC CON JUNTA DE 2 MM.DE SEPARACIÓN, INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, MATERIALES, LECHADEADO, CORTES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	495.21			
37	UAH-ACA-56.2	PISO PORCELANATO DOBLE CARGA RECTIFICADO NANOPULIDO DE 60 X 60 CM MARCA INTERCERAMIC, MODELO BARCELONA, (WHITE PEI IV). ASENTADO CON PEGAZULEJO INTERCERAMIC CON JUNTA DE 2 MM.DE SEPARACIÓN, INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, MATERIALES, LECHADEADO, CORTES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	86.91			
38	UAH-ACA-56.3	LAMBRIN PORCELANATO DOBLE CARGA RECTIFICADO NANOPULIDO DE 60 X 60 CM MARCA INTERCERAMIC, MODELO BARCELONA, (WHITE PEI IV). ASENTADO CON PEGAZULEJO INTERCERAMIC CON JUNTA DE 2 MM.DE SEPARACIÓN, INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, MATERIALES, LECHADEADO, CORTES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	282.84			
39	UAH-ALB-50	ZOCLO DE PISO PORCELANATO DOBLE CARGA RECTIFICADO NANOPULIDO DE 60 X 60 CM MARCA INTERCERAMIC, MODELO BARCELONA, (MOKA PULIDO PEI IV). DE 10 CMS DE ESPESOR BAJO RELIEVE DE MURO, ASENTADA CON ADHESIVO INTERCERAMIC GRIS, Y JUNTEADA CON BOQUILLA DE COLOR, INCL: PERFILADO DE JUNTAS, CORTES NECESARIOS, MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	898.02			
40	UAH-ACA-31	PINTURA DE ESMALTE EPOXICA COLOR A DEFINIR EN OBRA MARCA COMEX O SIMILAR SOBRE PISO, INCLUYE. SUMINISTRO Y APLICACIÓN, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIOS, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE 2 CAPAS COMO MÍNIMO HASTA CUBRIR TOTALMENTE LA SUPERFICIE, CATALIZADOR Y SOLVENTE, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, MANO DE OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	M2	321.61			
41	UAH-ACA-105	ACABADO PULIDO EN PISO, INCL., MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	43.25			
42	UAH-ACA-109	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLAFOND DE 61X61 CM MARCA RIHO MODELO PAPEL MOJADO , INCLUYE SUSPENSION ACARREOS ESTRUCTURA METALICA SUJETA CON COLGANTES DE ALAMBRE GALV. NO 10 ELEVACION DE MATERIALES	M2	255.78			
43	AL071	SUM. Y COL. DE FALSO PLAFOND A BASE DE TABLAROCA A UNA CARA, INCLUYE: PANEL DE YESO, CANALETAS, CANAL DE AMARRE, TORNILLOS PARA FIJACION, SOPORTES DE ALAMBRE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	51.44			
44	UAH-ACA-45	PASTA TEXTURIZADOS CLÁSICOS, PASTA SIN GRANO DE GRAN DULABILIDAD Y SUAVIDAD, MARCA COREV , INCLUYE: SUMINISTRO, APLICACION, 1 MANO DE PINTURA ESMALTE COMEX 100, ACARREOS, MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	2,207.14			
45	UAH-ACA-117	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE, COLOR POR DEFINIR, SOBRE ESTRUCTURA METALICA, INC., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	3,212.64			
46	AL034	PINTURA VINILICA MARCA COMEX, LINEA VINIMEX LAVABLE EN MUROS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJOS TERMINADOS, INCLUYE:SUM. Y APLIC. PREPARACION DE SUPERFICIE, REBABEAR Y PLASTE NECESARIO	M2	141.06			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
47	ALU-008	SUM. Y COL. DE ALUCOBOND COLOR GRIS A UNA ALTURA DE 0 HASTA 15 METROS UNA CARA, INCLUYE: COLOCACIO Y RETIRO ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	831.40			
48	LMN-001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMINA PERFORADA EN HOJA DE ALUMINIO CALIBRE 16 CON PERFORACIONES DE 2" A CON UN PATRÓN DE ORGANIZACIÓN A 45º Y SEPARACIÓN ENTRE CADA UNO DE 2" DISTRIBUIDAS UNIFORMEMENTE EN TODA LA SUPERFICIE, DE FORMA CIRCULAR FORMATO DE 1.22 X 2.44 INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E	M2	692.28			
49	NCA-002	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO EASY STONE DE 1.22X1.22 DE 16 MM DE ESPESOR CON ACABADO TIPO CANTERA HASTA 10.80 MTS DE ALTURA, SOBRE MURO FIJADO CON ADHESIVO HI-BOND DE PENNSYLVANIA Y TORNILLERÍA CERÁMICADA DE 1 ¼" CON APLICACIÓN DE PRIMER 94 DE 3M AL REVERSO DEL PANEL, PERFIL C DE ALUMINIO DE 2" PARA EL DESPLANTE DEL TABLERO, ANGULO DE ALUMINIO DE 1"X1"X3/16" SELLADOS CON SILICON PENS CONSTRUCCIÓN II INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO Y T.L.N.P.C.E.	M2	338.95			
50	NCA-003	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE HIDROFUGANTE EN LA SUPERFICIE TOTAL DE PANEL INCLUYE: SELLADO DE JUNTAS A BASE DE SILICÓN PENS CONSTRUCCIÓN II, SELLADO DE TORNILLOS A BASE DE COMPUESTO ES, LIJADO Y LAVADO DE PIEDRA, MANO DE OBRA , ANDAMIOS Y T.L.N.P.C.E.	m2	338.95			
		TOTAL ACABADOS					
	VI	CANCELERÍA					
51	CH017	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO NATURAL DE 3" ELABORADA CON PERFILES COMERCIALES EN VENTANAS, INCLUYE: ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y SELLADO, VIDRIO CLARO DE 6 mm. DE ESPESOR EN VENTANAS FIJAS Y CORREDIZAS, TRABAJO TERMINADO, ANDAMIOS, JALADERA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRRAMIENTA.	M2	40.86			
52	UAH-CAN-11A	FACHADA INTEGRAL A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 9 MM DE ESPESOR COLOCADOS EN CRISTALES DE 2.44 X 1.70 M., CON SISTEMA DE SUJECION A BASE DE ARCHISPIDER O SIMILAR PLACAS MODULARES CON SEPARACION DE 10 CM. ENTRE EJES INCL., MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMEINTA.	M2	352.08			
53	UAEH-PREACC-002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FACHADA INTEGRAL DE ALUMINIO ANODIZADO CHAMPAGNE MATE ARMADA CON BASICO CLABE 14389 Y TAPA CLABE 14349 LINEA EUROVENT DE CUPRUM, REFORZADO CON PTR DE 3X2 CAL. 11 CON CRISTAL TINTEX DE 9 MM, ASENTADO CON CINTA NORTON Y SELLADO CON SILICON ESTRUCTURAL, ARMADO EN 4 CLAROS POR PISO INCLUYE: PELICULA DE SEGURIDAD DE 4 MICRAS. MATERIAL MANO DE OBRA, ANDAMIAJE Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	349.20			
54	UAH-CAN-47	PUERTA P-03 EN DOS HOJAS ABATIBLES DE CRISTRAL TEMPLADO DE 12MM DE ESPESOR DE 2.00 DE LARGO X 2.20 M DE ALTO. INCLUYE: BARRA DE EMPUJE EN ACERO INOXIDABLE TIPO VERTICAL, HERRAJES, ZOCLO HERCULITE Y BISAGRAS TIPO CASMA, SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	3.00			
55	CH010	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA METÁLICA. MEDIDAS: 72 x 72 CM. A BASE DE ÁNGULO Y LAMINA ANTIDERRAPANTE NEGRA, CALIBRE 14. INCLUYE: PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	1.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
56	UAH-CAN-105	FABRICACION DE CELOSIA DE ALUMINIO EN FACHADA DEL EDIFICIO, A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MODELOS 24055 (TAPA LISA), 26606 (JUNQUILLO), 29118 (PERFIL ESCALONADO), 26609 (TAPA BOLSA), EMPAQUE DE CRISTAL EP-0126, EMPAQUE CUÑA GENERICO, 520 LINEA CUPRUM, FIJADA A ESTRUCTURA DE PERFILES ESTRUCTURALES DE PTR DE 3 X 3 X 3/16 Y PLACAS DE ACERO. INCL., CRISTAL EN TABLETAS DE 0.20 M DE ANCHO TIPO CLARO Y ESMERILADO SEGUN PROYECTO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRMIENTA	M2	57.84			
57	UAH-PUER-02	SUMINISTRO DE PUERTA DE EMERGENCIA MARCA MERICK DE 1.20 M DE ANCHO Y 2.10 DE ALTURA CONTRA FUEGO A 3 HRS. STANDARES INTERNACIONALES, FABRICADA DE ACERO ROLADO EN FRIO (CRS) BAJO ESPECIFICACIONES DE LA NORMA ASTM A-366, CAL. 20 CONSTRUIDAS EN DOS PIEZAS CON PERFILES INTEGRADOS, AL INTERIOR CONTIENEN LANA MINERAL EN PLACA SEMIRIGIDA QUE TIENEN UNA RESISTENCIA TERMICA HASTA 750° A FUEGO DIRECTO, EL MARCO PERIMETRAL ES MODELO M.P.A. MARCO PARA ARMAR FABRICADO EN C.R.S. O SIMILAR, BISAGRAS PIVOTEADAS DE TIPO EJE. INCLUYE: MARCO DE PTR? DE 3? CAL. 9 PARA SUJECION DE CHAMBRANAS, INSTALACION DE CIERRA-PUERTAS HIDRAULICO Y BARRA DE PANICO. 6 . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	12.00			
58	UAH-CAN-11	PUERTA P-01 INTEGRADA POR: ANTEPECHO CON MARCO DE TUBULAR DE 121 CALIBRE 18 DE 0.60 X 1.20 M. CON CRISTAL CLARO DE 6 MM. DE ESPESOR CON MARCO DE PUERTA CON CLAVE DE TIPO 225 CALIBRE 18 DE 2.10 M. DE ALTURA POR 0.80 A 0.90 M DE ANCHO CON BISAGRA DE LIBRO DE 3", 3 PIEZAS, PUERTA CON HOJA DE MULTYPANEL POR AMBAS CARAS, CERRADURA MARCA YALE MODELO PISA LÍNEA COMERCIAL USO RUDO INCLUYE: PRIMARIO, PINTURA, THINER, SOLDADURA, ELEVACIÓN DE MATERIALES HASTA 38 M. ACCESORIOS Y T.LN.P.S.C.E.	PZA	35.00			
59	ESC-EMER-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCALERA DE EMERGENCIA BAJO LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS SEGÚN DISEÑO: 36 MTS. ESCALERA CON BASE DE VIGAS IPR COMO SOPORTE PRINCIPAL EN COSTILLARES VERTICALES, INCLUYE LA COLOCACIÓN DE ALFARDAS DE CANAL C DE 8" ASI COMO LA COLOCACIÓN DE PLACA ANTIDERRAPANTE DE 3/16" CON UNA HUELLA DE 30 CM UN DOBLES DE 5CM ESTO CON UN DESARROLLO DE 1.00M LIBRE SEGUN NORMA, INCLUYE EL TROPICALIZADO EN GALVANIZADO SEGUN NORMA. INCLUYE LA COLOCACIÓN DE BARANDALES DE BASE AL CARBÓN CON EL TROPICALIZADO DE LA MISMA, INCLUYE SUS CONEXIONES ATORNILLABLES PARA PLANTAR EN SITIO. INCLUYE EL SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. INCLUYE SU AUTOMATIZACIÓN BASCULANTE DE MANERA ELÉCTRICA CON UN MOTOR DE 1 TON CON SU APAGADOR MANUAL EN BARANDAL DE ACCIÓN DE EMERGENCIA ESCALERA DE 1.00 M DE ANCHO SEGÚN NORMA PINTURA EPOXICA	PZA	2.00			
60	UAH-HER-20	POSTE PARA BARANDAL DE 2" CAL. 16 CON GUIAS PARA CABLE DE 1/2" EN ACERO INOXIDABLE, MODELO PAI-833, MARCA SUVIRE. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	108.00			
61	UAH-HER-21	TAPON REDONDO DE 42.4 X 23 MM. PARA TUBO DE 38 MM. DE ACERO INOXIDABLE SATINADO MODELO (AAI-001), MARCA SUVIRE. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	108.00			
62	UAH-HER-22	SUJECION EN PISO CON TAPA DE 90° PARA TUBO REDONDO DE 1 5/8", CAL. 16. MODELO (AAI-002), MARCA SUVIRE. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	108.00			
63	UAH-HER-23	SOPORTE INTERMEDIO DE PASAMANOS PARA TUBO REDONDO DE 1 5/8", CAL. 16. MODELO (AAI-004), MARCA SUVIRE. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	108.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
64	UAH-HER-24	SUJECION EN MURO DE 0° A 90° PARA TUBO REDONDO DE 1 5/8", CAL. 16. MODELO (AAI-005), MARCA SUVIRE. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	24.00			
65	UAH-HER-25	COPE PARA TUBO REDONDO DE 1 5/8", CAL. 16. MODELO (AAI-008), MARCA SUVIRE. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	36.00			
66	UAH-HER-26	ARTICULACION PARA TUBO REDONDO DE 1 5/8", CAL. 16. MODELO (AAI-009), MARCA SUVIRE. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	108.00			
67	UAH-HER-27	TUBO REDONDO DE 1 5/8", CAL. 16. DE 3 M. DE LONGITUD; MODELO (AAI-020), MARCA SUVIRE. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	153.67			
68	UAH-HER-28	TUBO REDONDO DE 1/2", CAL. 20. DE 3 M. DE LONGITUD; MODELO (AAI-026), MARCA SUVIRE. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	614.68			
		TOTAL CANCELERÍA					
	VII	INSTALACIÓN ELÉCTRICA					
69	UAH-ELC-43	SALIDA DE ALUMBRADO (MURANO U OFICIO) A BASE DE TUBERÍA CONDUIT 13MM P. DELGADA, CABLE CAL. N° 12 Y CABLE DESNUDO CAL. N° 12. INCLUYE: PREPARACIÓN EN LOZA, RANURAS, CABLEADO Y COLOCACIÓN DE ACCESORIOS. SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	417.00			
70	UAH-ELC-52	SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO REGULADO POLARIZADO DUPLEX DE 20 A 125 V., INCLUYE: CONTACTO DUPLEX DE 20 AMPERES, ARROW HART TAPA NARANJA, TUBERIA CONDUIT P.D. DE 13 MM, CONECTORS DE 13MM, CABLE THW CONDUMEX CAL 10, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 12, CHALUPA,TAPA,CAJA REGISTRO DE 13 MM. SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	267.00			
71	UAH-ELC-51	SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO TRIFÁSICO POLARIZADO DE 20 AMPERS, 220 V., INCLUYE: CONTACTO TRIFASICO,TUBERIA CONDUIT P.D. DE 13 MM, CONECTORS DE 13MM, CABLE THW CONDUMEX CAL 10, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 12, CHALUPA,TAPA,CAJA REGISTRO DE 13 MM., MAT.,M. DE O. Y T.I.N.P.S.C.E.	SAL	28.00			
72	UAEH-PREE-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO DE LEDS SLIM REDONDO DE 12 W BLANCO /127 VOLTS, 60 HZ, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS, Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	11.00			
73	UAEH-PREE-002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO DE LEDS SLIM REDONDO DE 22 W BLANCO /127 VOLTS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS, Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4.00			
74	UAH-ELC-53	SALIDA ELECTRICA PARA APAGADOR SENCILLO, INCLUYE: APAGADOR SENCILLO LINEA MODUS MCA BTICINO, TUBERIA CONDUIT P.D. DE 13 MM, CABLE THW CONDUMEX CAL.12, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 14, CHALUPA, CONECTORES DE 13 MM, MAT.,M. DE O. Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	35.00			
75	UAH-ELC-93	LÁMPARA DE 0.61x0.61M 3x14 WATTS. MODELO LTL-3145/B MURANO MARCA TECNOLITE. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	380.00			
76	SEN-005	SISTEMA DE ILUMINACIO CON LED DEALTA INTENSIDAD DE 3 PIXELES POR MODULO. CON UN ANGULO DE COBERTUTA DE 110° COLOCADOS EN FORMA PERIMETRAL DEL ESCUDO PARA UN DESTELLO INTERNO DEL MISMO, INCLUYE CABLEADO, SOLDADURA Y FUENTE ALIMENTADORA DE AC/DC	PZA	6.00			
77	DUCT-0123	DUCTO METALICO DE 15 X 15 CM INCLUYE: SUMINISTRO Y TENDIDO, LIMPIEZA DEL ÁREA, FLETE, ANDAMIO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	791.33			
78	UAH-ELC-114	DUCTO METALICO DE 10 X 10 CM INCLUYE: SUMINISTRO Y TENDIDO, LIMPIEZA DEL ÁREA, FLETE, ANDAMIO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	60.00			
79	IE060	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CALIBRE # 10 DE LA MARCA CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	1,870.04			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
80	IE061	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CALIBRE # 12 DE LA MARCA CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	4,967.38			
81	IE075	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO CALIBRE # 12. INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, PUNTAS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	3,418.71			
82	UAH-ELC-55	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS 15 A 50 AMPS. PARA CONTROL Y PROTECCIÓN DE LOS DIFERENTES CIRCUITOS ENCHUFABLE. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.00			
83	UAH-ELC-57	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO SD 15-50 AMP. 3 POLOS ENCHUFABLE TIPO FA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION	PZA	19.00			
84	UAH-ELC-111	SOPORTE PARA INSTALACIONES EN LOSA A BASE DE 2 ESPARRAGOS DE 80CM X 1/4" , 50CM DE CANAL DE ACERO GALVANIZADO, 4 ABRAZADERAS "U" DE 1", TUERCAS, RONDANAS, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1,475.87			
85	EXT-APANH-46	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE ELECTRICO PARA EXTERIOR EN MEDIDAS DE 30 CM X 25 CM X 13 CM, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	27.00			
86	IE007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL QO-2 PARA 2 CIRCUITOS MONOFASICOS, INCLUYE MATERIAL PARA ACOMETIDA, TUBO CONDUIT DE 25 MM, CONECTOR Y COPLE CONDUIT DE 25 MM, CABLE DEL NO. 8 (30 M), VARILLA COPERWELL, MATERIALES MENORES, MANO DE OBRA ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., Y HERRAMIENTA.	SAL	21.00			
87	IE085	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA 51 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	158.40			
88	IE059	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CALIBRE # 8 DE LA MARCA CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	1,176.00			
89	UAH-ELC-304	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN NQOD304AB12F 3 FASES, 4 HILOS, 60HZ, 220 / 127V. DE 30 CIRCUITOS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3X100A PARA CONTROL Y PROTECCIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	5.00			
90	ELC-11	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO CAJA MOLDEADA CON GABINETE PARA SOBREPONER DE 3X70 AMP DE DISPARO RAPIDO, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	3.00			
91	IE056	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CALIBRE # 2 DE LA MARCA CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	180.00			
92	IE020	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO SQD 1 X 15-50 AMP. ENCHUFABLE INCLUYE SUM. Y COL., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	122.00			
93	UAH-ELC-305	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN NQOD424AB21F 3 FASES, 4 HILOS, 60HZ, 220 / 127V. DE 42 CIRCUITOS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3X225A PARA CONTROL Y PROTECCIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
94	ELC-10	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO CAJA MOLDEADA CON GABINETE PARA SOBREPONER DE 3X50 AMP DE DISPARO RAPIDO, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.00			
95	UAEH-PREAS-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRASNSFORMADOR TIPO SECO MARCA ZETRAK DE 12 KVA, TENSION 200-400V/231 VOLTS, 3 FASES, 60 HZ, IMP. 3.41% INCLUYE: ELEVACION HASTA 38 MTS. FIJACION, CONEXION, MANO OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
96	UAEH-PRER-006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUCES PREVENTIVAS EN COLOR ROJO, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA UNA ALTURA DE 45 MTS. FIJACION, COLOCACION DE FOTOCELDA, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4.00			
97	IE055	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CALIBRE # 4/0 DE LA MARCA CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	139.24			
98	UAEH-PRER-003	ELABORACION DE SOLDADURA EXOTERMICA PARA LA UNION DE CABLE DESNUDO A VARILLA DE TIERRA FISICA, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE SOLDADURA, FUNDENTE, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	32.00			
99	SP-06	ELECTRODO 5/8" X 3MT CO. VARILLA COOPERWERE PUESTO A TIERRA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	16.00			
100	SP-07	MATERIA QUIMICA PARA SISTEMA DE APARTARRAYOS, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	M3	5.12			
		TOTAL INSTALACIÓN ELÉCTRICA					
	VIII	INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES					
101	UAH-DAT-01	SALIDA DE TELECOMUNICACIONES PARA DATOS, INCLUYE: TUBERIAS CONDUIT P.D. MCA. PIASA, (DE 51MM. 0.4 M, DE 38MM 0.25M, DE 32MM 0.18MT, DE 25MM 1.20M.), CAJAS GALVANIZADAS (DE 51 MM. 0.13 PZA, DE 38MM 0.10PZ, 32MM 0.07 PZ, 25MM 0.1PZ), CONECTORES, GUIAS, RANURAS, HERRAMIENTA, M. DE O. Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	50.00			
102	UAH-TEL-01	CABLEADO ESTRUCTURADO PARA RED LAN, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NODO DE RED DE DATOS, COMPONENTES : COPPER CABLE UTP 4 PARES CATEGORY 6 (PUP6504IG-UY / PUP6504IG-U) PARA TRABAJAR 1 GBPS EN COBRE, PATCH PANELS (DP24688TGY / DP24688TG), MOUNT OUTLET BOXES (JBX3510IW--A), FACEPLATES BLANCA DUPLEX (CFPE2IWWY), JACK MODULE RJ 45 (CJ688TPBU), PATCH CORDS 5 FT. Y 10 FT. (UTPKSP5BU, UTPKSP10BU), 2 HORIZONTAL CABLE MANAGERS (WMPH2E), VERTICAL CABLE MANAGEMENT (WMPV45E), RACK (CMR19X84) RACK MOUNT POWER STRIPS (CMRPSH15), CANALETA BLANCA (LD3,5,10IW6,8,10-A), LOS ORGANIZADORES, RACK Y BARRAS DE CONTACTOS DEBERAN SER LOS NECESARIOS PARA LA DENSIDAD DE NODOS A INSTALAR. ADECUACIONES DE CANALIZACIÓN Y DUCTERIA SEGUN SE REQUIERA. DOCUMENTACIÓN: ETIQUETACIÓN, PRUEBAS, MEMORIA TÉCNICA IMPRESA Y DIGITAL, CERTIFICACIÓN CATEGORY 6 QUE SOPORTE 1 GBPS EN COBRE GARANTIA DE 25 AÑOS, 100% COMPATIBLE CON EL SISTEMA DE CABLEADO EXISTENTE (PANDUIT), MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	NODO	50.00			
103	UAH-ELC-15	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 38 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	21.00			
104	IE084	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA 38 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	253.59			
105	UAH-DAT-06	CHAROLA DE ALUMINIO DE 6" DE ANCHO, (SOPORTE PARA CABLE MCA. CROUSE HINDS DOMEX DE 6" CON ESPACIAMIENTO 2 9" CAT. TR-12-12A, CON CONECTORES TIPO Z @ 6" C/TORNILLERIA) INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION Y T.L.N.P.S.C.E.	M	121.22			
106	UAH-DAT-07	CURVA VERTICAL EXTERIOR DE ALUMINIO DE 8" DE RADIO Y 12" DE ANCHO X 90º ,MCA. CROUSE HINDS DOMEX CAT.T-11, CON 2 CONECTORES RECTOS, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	7.00			
107	UAH-DAT-08	CURVA HORIZONTAL DE ALUMINIO DE 8" DE RADIO Y 6" DE ANCHO X 45º ,MCA. CROUSE HINDS DOMEX CAT. CH-112, CON 2 CONECTORES RECTOS, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	9.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
108	UAH-DAT-09	DERIVACION HORIZONTAL TEE EXTERIOR DE ALUMINIO DE 8" DE RADIO Y 6" DE ANCHO X 90º ,MCA. CROUSE HINDS DOMEX CAT.T-11, CON 2 CONECTORES RECTOS, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
109	UAH-ELC-111	SOPORTE PARA INSTALACIONES EN LOSA A BASE DE 2 ESPARRAGOS DE 80CM X 1/4" , 50CM DE CANAL DE ACERO GALVANIZADO, 4 ABRAZADERAS "U" DE 1", TUERCAS, RONDANAS, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	111.00			
110	UAH-TEL-05	SISTEMA DE TIERRAS, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TIERRAS FISICAS PARA DATOS EN EL SITE, COMPUESTO DE: ACOMETIDA EN DELTA DE VARILLAS COPERWELD Y CABLE DE 1/0 CON FORRO DE POLIPROPILENO CON UNA LONGITUD MAX. DE 25 M. REAMADO EN UNA BARRA DE COBRE DE 30X10X1/4" CON BARRILES AISLADOS DE 500 KOHMS/V Y ZAPATAS DE CAÑON LARGO PARA EL CABLE, MEDIDO CON EQUIPO TERROMETRO PARA CERTIFICAR LA LECTURA A UN VALOR MAX. DE IMPEDANCIA DE 5 OHMS. LA PRESENTE TIERRA FISICA SE INSTALARA EN PB DEL EDIFICIO Y SUBIRA UNA VERTICAL PARA ATERORIZAR LOS SITES DE LOS DEMAS NIVELES.	SISTEMA	1.00			
111	UAH-TEL-15	EQUIPO DE RESPALDO ENERGIA UNIDAD DE ENERGIA ININTERUMPIBLE UPS-APC, APC SMART-UPS-XL, 750VA/600W, INPUT 120V/OUTPUT 120V, INTERFACE PORT DB-9 RS-232, SMARTSLOT, USB, EXTENDED RUNTIME MODEL. INCLUDES: CD WITH SOFTWARE, SMART UPS SIGNALLING RS-232 CABLE, USB CABLE, USER MANUAL. NP#SUA750XL, GARANTIA APC DE 1 AÑO, COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACCIONES EN SITIO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
112	UAH-TEL-03	ENLACE DE FIBRA OPTICA, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 135 METROS DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO USO EXTERNO DE 3 PARES OM3 62.5/125 MICRAS, TERMINACIÓN LC-LC EN CHAROLA, INCLUYE ACCESORIOS EN AMBAS PUNTAS, HORIZONTAL CABLE MANAGERS (WMPH2E), VERTICAL CABLE MANAGEMENT (WMPV45E), RACK (CMR19X84), RACK MOUNT POWER STRIPS (CMRPSH15), CORDONES DE PARCHEO DUPLEX EN TERMINACIÓN LC-LC, 62.5/125 MICRAS 3 MTS. ADECUACIONES DE CANALIZACIÓN Y DUCTERIA SEGUN SE REQUIERA.DOCUMENTACIÓN: ETIQUETACIÓN, PRUEBAS, MEMORIA TÉCNICA IMPRESA Y DIGITAL, CERTIFICACIÓN, GARANTIA DE 20 AÑOS, 100% COMPATIBLE CON EL SISTEMA DE CABLEADO EXISTENTE (PANDUIT), MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	ENLACE	1.00			
113	ATI-TEL-002	MODULO DE CONECTIVIDAD CISCO 1000 BASE-SX SFP. OPERATE ON 50 UM MULTIMODE FIBER LINKS UP TO 550 M AND ON 62.5 UM FDDI-GRANDE MULTIMODE FIBER UP TO 220M. GLC SX-MM COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACCIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS A 5 DIAS A LA SEMANA.	PZA	1.00			
114	ATI-TEL-004	DESCRIPCIÓN: EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD ESPECIFICACIONES: WS-C2960-24PC-L, 24 POE ETHERNET 10/100 INPUT PORTS WITH UPLINKS 2 DUAL PURPOSE AND LAN BASE LAYER 2 A 370W. DOCUMENTACIÓN: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACCIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LAS SEMANA, GARANTIAS SMARTNET 8*5	PZA	1.00			
115	ATI-TEL-005	DESCRIPCIÓN: TELÉFONO IP ESPECIFICACIONES: CISCO UNIFIED IP PHONE 7931G CP-7931G, INCLUYE LICENCIA PARA CALL MANAGER. DOCUMENTACIÓN: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACCIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LAS SEMANA	PZA	14.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
116	ATI-TEL-006	DESCRIPCIÓN: GARANTIA, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN ESPECIFICACIONES: INSTALACION, CONFIGURACION Y PUESTA A PUNTO DE LOS EQUIPOS TELEFONICOS, DE SWITCHEO E INALÁMBRICOS, ASI COMO LAS GARANTIAS SMARTNET 8*5 DOCUMENTACIÓN: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LAS SEMANA.	PZA	1.00			
117	ATI-TEL-012	DESCRIPCIÓN: EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD ESPECIFICACIONES: WS-C2960-48TC-L, 48 ETHERNET 10/100 PORTS WITH UPLINKS 2 DUAL PURPOSE AND LAN BASE LAYER 2 A 45W. DOCUMENTACIÓN: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LAS SEMANA, GARANTIAS SMARTNET 8*5	PZA	2.00			
118	ATI-TEL-007	DESCRIPCIÓN: EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD ESPECIFICACIONES: WS-C3750G-12S-E; 12 SFP GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 PORTS UPLINKS WITH IP SERVICES ADV. L3 A 100W. DOCUMENTACIÓN: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LAS SEMANA, GARANTIAS SMARTNET 8*5	PZA	1.00			
119	ATI-TEL-018	DESCRIPCIÓN: MÓDULO DE CONECTIVIDAD ESPECIFICACIONES: CISCO CISCO 1000BASE-T SFP.1000BASE-T SFP TRANSCEIVER MODULE FOR CATEGORY 5 COPPER WIRE. GLC-T. DOCUMENTACIÓN: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LAS SEMANA.	PZA	1.00			
120	ATI-TEL-010	DESCRIPCIÓN: EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD ESPECIFICACIONES: AIR-CAP2602E-A-K9 COMPATIBLE CON LOS ESTÁNDARES A/B/G/N Y CON LWAPP (LIGHTWEIGHT ACCESS POINT PROTOCOLO); 1 AIR-AP-T-RAIL-R; 1 AIR-AP-BRACKET-3 (MONTAJE), 1 AIR-AP-BRACKET-2; 4 AIR-ANT2524DB-R, SON 2.4 GHZ 2 DBI/5 GHZ 4 DBI DIPOLE ANT. BLK RP-TNC ; 1 SWAP2600-RCOVRY-K9; 1 AIR-PWR-B; 1 AIR-PWR-CORD-NA; 1 AIR-PWRINJ4; 1 AIR-PWR-CORD-NA. DOCUMENTACIÓN: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LAS SEMANA.	PZA	9.00			
121	UAH-ELC-262	TUBO PAD NARANJA CORRUGADO PARA CAMARA DE DUCTOS DE 2", INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	270.00			
122	UAH-ELC-02	REGISTRO DE 1.0 X 1.0 X 1.00 M (INT) 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 : CONTRA MARCO	PZA	2.00			
123	UAEH-PREAI-006	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA POLIMÉRICA DIMENSIONES SEGÚN DISEÑO DE 0.90 X 0.90 X 0.035 CM. CON LOGOTIPO DE LA GARZA, LEYENDA "UAEH", LETRAS DISTINTIVA AL REGISTRO. PESO APROXIMADO POR TAPA DE 60KG. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FIJACION.	PZA	2.00			
		TOTAL INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES					
	IX	SISTEMA CONTRA INCENDIOS					
124	UAH-DET-15	TABLERO DE CONTROL INTELIGENTE MODELO NFS-320 NOTIFIRE., INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
125	SIT-001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MOTOBOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL MARCA WDM-PUMPS MOD. GE 15 D 400 DE 2 X 1 ½" DE DIÁMETRO EN SUCCIÓN Y DESCARGA ROSCADAS CON IMPULSOR DE TIPO CERRADO CONSTRUCCIÓN TOTALMENTE EN FOFO Y SELLO MECÁNICO INCLUIDO ACOPLADA DIRECTAMENTE A MOTOR ELÉCTRICO HORIZONTAL DE 40 HP, 3500 RPM 200/440 VOLTS. 3 FASES 60 HZ. TIPO TCCVE INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
126	SIT-002	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO DE CONTROL AUTOMÁTICO PARA OPERAR UNA BOMBA EN EL SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO CON MOTOR ELÉCTRICO PARA BOMBA PRINCIPAL DE 40 HP 220 V. OPERANDO POR DIFERENCIA DE PRESIÓN, CON PROTECCIÓN POR BAJO NIVEL EN LA SUCCIÓN, COMPUESTAS POR: ARRANCADOR AUTOMÁTICO A TENSIÓN REDUCIDA TIPO AUTOTRANSFORMADOR PARA 40 HP 220 V. CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, SELECTOR DE OPERACIÓN MANUAL- FUERA- AUTOMÁTICO, LUZ INDICADORA DE MOTOR OPERANDO EN COLOR VERDE, VOLTÍMETRO, AMPERÍMETRO, INTERRUPTOR DE PRESIÓN 0-100 PSI, TABLILLA TERMINAL DE CONEXIONES, TODO DE ELLO INTEGRADO EN UN GABINETE PINTADO COLOR ROJO CON MANIJA Y CHAPA INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
127	SIS-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DETECTOR DE HUMO IONICO INTELIGENTE Y DIRECCIONABLE DE BAJO PERFIL BAJO CONSUMO DE CORRIENTE EN STAND BY, DOS LED DE SEÑALIZACION BICOLOR PARA SEÑALIZACION DE OPERACIÓN NORMAL Y ALARMA, INTERRUPTOR DE PRUEBA, INCLUYE BASE DE MONTAJE ESTANDAR, APROBADO POR FM, UL Y NFPA, MARCA LITE MOD-SD 355. INCLUYE; TUBERIA CONDUIT DE 13 MM, CAJAS, REGISTROS Y SOPORTERIA ELEVACION	PZA	38.00			
128	SIS-03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTACION MANUAL DE ALARMA INTELIGENTE, DE DOBLE ACCION, DISEÑO COMPACTO Y DURADERO, RESISTENTE A LA VIBRACION, FACILMENTE OPERABLE (DOBLE ACCION) PARA USO EN INTERIORES, CONEXIÓN 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, INCLUYE TEXTO EN ALFABETO BRAILLE, INSTALACION A BASE DE DOS HILOS, APROBADO POR FM, UL Y NFPA, MARCA FIRE LITE. MOD. BG 12 LX. INCLUYE; TUBERIA CONDUIT DE 13 MM, CAJAS, REGISTROS Y SOPORTERIA	PZA	18.00			
129	SIS-04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALARMA CON LUZ ESTROBOSCOPICA, PROTECCION DE POLARIDAD INVERSA, ACABADO EN COLOR ROJO, APROBADA POR NFPA/ANSI BASADA EN LAS GUIAS DE ACCESO ADA, RANGO DE ALTA POTENCIA DE HASTA 15, 15/75, 30, 75, 110, 115 CD SELECCIONABLES EN CAMPO, VOLTAJE DE OPERACIÓN DE 12/24 V SE LECCIONABLES 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 OPERACIÓN DE 0º A 49º C, HUMEDAD RELATIVA: 85% CONDENSABLE, MATERIAL DE CONSTRUCCION EN POLICARBONATO, APROBADO POR FM, UL Y NFPA, MARCA NOTIFER. MOD. P2RSP. INCLUYE; TUBERIA CONDUIT DE 13 MM, CAJAS, REGISTROS Y SOPORTERIA	PZA	12.00			
130	SIS-05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MODULO DE CONTROL INTELIGENTE Y DIRECCIONABLE PARA LA ACTIVACION DE DE ALARMAS AUDIOVISUALES Y SISTEMA DE TELEFONIA, APROBADO POR FM, UL Y NFPA, MARCA FIRE LITE MOD. CMF 300. INCLUYE; TUBERIA CONDUIT DE 13 MM, CAJAS, REGISTROS Y SOPORTERIA.	PZA	6.00			
131	SIS-06	INCLUYE; TUBERIA CONDUIT DE 13 MM, CAJAS, REGISTROS Y SOPORTERIA.	PZA	6.00			
132	SIS-07	GEL, SELLADA Y LIBRE DE MANTENIMIENTO PARA RESPALDO DE ENERGIA DE 12 VLTS	PZA	2.00			
133	SIS-08	HFC.236-FA, LÍNEA EXT-CLEAN, CON CAPACIDAD DE 6 KG, PARA USOS COMO	PZA	72.00			
134	SIS-09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTINGUIDOR AUTOMÁTICO DE AGENTE LIMPIO HFC.236 (HEXAFLUOROPROPANO) TIPO A,B,C, EN PRESENTACIÓN DE 6 KG. PARA USOS COMO LABORATORIOS, CUARTOS ELÉCTRICOS, DONDE EXISTA EQUIPO ELECTRÓNICO, INCLUYE: COLOCACIÓN DE SOPORTES, MANÓMETRO INDICADOR, MANGUERA, CAPACITACIÓN DE USO, ELEVACIÓN DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	24.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
135	SIS-10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DETECTOR TÉRMICO DIRECCIONABLE DE BAJO PERFIL BAJO CONSUMO DE CORRIENTE EN STAND BY, DOS LED DE SEÑALIZACIÓN BICOLOR PARA SEÑALIZACIÓN DE OPERACIÓN NORMAL Y ALARMA, INTERRUPTOR DE PRUEBA, INCLUYE BASE DE MONTAJE ESTÁNDAR APROBADO POR FM, UL Y NFPA, MARCA LITE MOD-H355, INCLUYE; TUBERÍA CONDUIT DE 19 MM, CAJAS REGISTROS Y SOPORTERIA, ELEVACIÓN DE MATERIALES	PZA	16.00			
136	SIS-11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DETECTOR DE GASES TÓXICOS O COMBUSTIBLES BUTANO, PROPANO, MODELO GD6 MARCA MACURCO, INCLUYE: CONEXIÓN, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	25.00			
137	IE081	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA 19 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	389.82			
138	UAH-RHC-02	EXTINGUIDOR A BASE DE BIXIDO 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	6.00			
139	UAH-DET-08	CAJA DE PROTECCION ANTIVANDALICA CON TAPA DE CRISTAL, PARA ESTACION MANUAL, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	18.00			
140	UAH-ELC-17	TUBO CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 19MM INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	94.92			
141	UAH-ELC-12	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	70.00			
142	UAH-HID-110	CONECTOR DE 19 MM COBRE ROSCA EXTERIOR MCA. NACOBRE O SIMILAR INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	140.00			
		TOTAL SISTEMA CONTRA INCENDIOS					
	X	INSTALACIÓN SANITARIA					
143	L005	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, DE 400 A 1200 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	36.51			
144	E004	EXCAVACION A MANO EN CEPA EN SECO, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL SECO, TIPO II, TODAS LAS ZONAS, PROFUNDIDAD DE 2.00 A 4.00 M.	M3	38.55			
145	R003	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	27.92			
146	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	3.00			
147	IHS032	SUM. Y COL. DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 6" (150 mm.) DE DIAMETRO, MARCA NORMA O SIMILAR, INCLUYE: LUBRICANTE (LUBRI PVC), MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	45.44			
148	IHS031	SUM. Y COL. DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" (100 mm.) DE DIAMETRO, MARCA NORMA O SIMILAR, INCLUYE: LUBRICANTE (LUBRI PVC), MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	66.63			
149	IHS030	SUM. Y COL. DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 2" (50.80 mm), DE DIAMETRO, MARCA NORMA O SIMILAR, INCLUYE: LUBRICANTE (LUBRI PVC), MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	351.07			
150	UAH-SAN-02	SALIDA SANITARIA PARA INODORO, INCLUYE: 2.10M DE TUBO PVC SANITARIO DE 4" 2.72 M DE TUBO DE 2", CONEXIONES DE PVC SANITARIO (1 CODO 90º X 4" .5 TEE REDUCIDA DE 4" A 2", .25 TEE 2", 1 YEE 2", .5 CODO 90º X 2 "), RANURADO DE MUROS, FIJACION A PARED O LOSA, Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	21.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
151	UAH-SAN-04	SALIDA SANITARIA PARA OVALIN O LAVABO, INCLUYE: 2.20M DE TUBO PVC SANITARIO DE 2", CONEXIONES DE PVC SANITARIO (2 CODO 90º X 2" Y 1 CODO 45º X 2", 2 YEE 2"), RANURADO DE MUROS, FIJACION A PARED O LOSA, Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	12.00			
152	UAH-SAN-05	SALIDA SANITARIA PARA TARJA O LAVA OJOS, INCLUYE: 1.50M DE TUBO PVC SANITARIO DE 2", CONEXIONES DE PVC SANITARIO (2 CODO 90º X 2" Y 1 CODO 45º X 2"), RANURADO DE MUROS, FIJACION A PARED O LOSA, Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	68.00			
153	UAH-SAN-03	SALIDA SANITARIA PARA COLADERA, REGADERA Y/O LAVAOJOS, INCLUYE: 2 M DE TUBO PVC SANITARIO DE 2", CONEXIONES DE PVC SANITARIO (1 YEE 2" Y 1 CESPOL COLADERA DE 4" CON SALIDA DE 2"), FIJACION A PARED O LOSA, Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	15.00			
154	UAH-SAN-32	COLADERA MARCA HELVEX, MODELO 1342-H CON REJILLA DE BRONCE, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	7.00			
155	IHS003	SALIDA SANITARIA PARA MUEBLE (MINGITORIO). INCLUYE RANURADO EN MURO Y PISO, TUBO DE P.V.C. DE 38 mm, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	6.00			
156	UAH-SAN-09	Y SENCILLA P.V.C. SANITARIA PARA CEMENTAR DE 100 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	6.00			
157	UAH-SAN-08	Y SENCILLA P.V.C. SANITARIA PARA CEMENTAR DE 50 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	7.00			
158	IHS027	SUM. Y COL. DE YEE DE PVC SANITARIO DE 6" x 6", INCLUYE MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00			
159	UAH-SAN-30	"TEE" SENCILLA DE PVC DE 50 mm DE DIAM.,PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION. Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	5.00			
160	UAH-SAN-66	"TEE" SENCILLA DE PVC DE 100 mm DE DIAM.,PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION. Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	8.00			
161	UAH-SAN-68	YEE PVC SANITARIO 100 X 50 MM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL P.U.O.T.	PZA	24.00			
162	UAH-SAN-15	CODO DE PVC DE 90° x 2" DE DIAM.,PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	27.00			
163	UAH-SAN-18	CODO DE PVC DE 45º x 50 mm DE DIAM.,PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION. Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	27.00			
164	UAH-SAN-19	CODO DE PVC DE 45° x 4" DE DIAM.,PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	16.00			
165	UAH-SAN-26	REDUCCION EXCENTRICA P.V.C. SANITARIA DE 100 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	10.00			
166	UAEH-PREAI5-006	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA POLIMÉRICA DIMENSIONES SEGÚN DISEÑO DE 0.90 X 0.90 X 0.035 CM. CON LOGOTIPO DE LA GARZA, LEYENDA "UAEH", LETRAS DISTINTIVA AL REGISTRO. PESO APROXIMADO POR TAPA DE 60KG. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FIJACION.	PZA	8.00			
167	UAH-SAN-49	REGISTRO DE 1.00 X 1.00 X 1.20 M (INT) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 13 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ACABADO PULIDO PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, MARCO ANGULO METALICO T.L.N.P.S.C.E.	PZA	8.00			
168	FILT-001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE 0.80 x 0.40 CM. PARA FILTROS DE AGUA POLY GLASS 2-1/2-8 SUPERIOR AZUL INCLUYE: MULTIVALVULA FLECK 1" FILTRO MNL, TUBO ¾" R.D. GRAVA ½" X ¼" 0.20 FT, TURBIDEX, ANTRACITA 0.20 FT MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.00			
		TOTAL INSTALACIÓN SANITARIA					
	XI	INSTALACIÓN HIDRAULICA.					
169	E004	EXCAVACION A MANO EN CEPA EN SECO, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL SECO, TIPO II, TODAS LAS ZONAS, PROFUNDIDAD DE 2.00 A 4.00 M.	M3	23.65			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
170	R003	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	23.65			
171	IHS044	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 75 MM DE DIÁMETRO MARCA NACOBRE. INCLUYE: INSTALACIÓN, RANURAS EN MUROS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	52.00			
172	IHS042	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 51 MM DE DIÁMETRO MARCA NACOBRE. INCLUYE: INSTALACIÓN, RANURAS EN MUROS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	207.49			
173	IHS041	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 38 MM DE DIÁMETRO MARCA NACOBRE . INCLUYE: INSTALACIÓN, RANURAS EN MUROS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	30.61			
174	IHS040	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 32 MM DE DIÁMETRO MARCA NACOBRE . INCLUYE: INSTALACIÓN, RANURAS EN MUROS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	115.95			
175	IHS039	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 25 MM DE DIÁMETRO MARCA NACOBRE . INCLUYE: INSTALACIÓN, RANURAS EN MUROS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	51.72			
176	IHS038	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 19 MM DE DIÁMETRO MARCA NACOBRE. INCLUYE: INSTALACIÓN, RANURAS EN MUROS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	148.12			
177	IHS012	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: ACCESORIOS, PRUEBA HIDROSTATICA, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	2.00			
178	IHS013	SUM. Y COL. DE VALVULA DE COMPUERTA DE 2" (51 MM) DE DIAMETRO SOLDABLE O ROSCABLE. INCL. PRUEBAS, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	10.00			
179	IHS015	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE EXTREMO ROSCABLE DE 3/4" (19 MM) DE 200 LBS/PULG (14KG/CM2) MARCA URREA FIG. 22. INCLUYE: INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	25.00			
180	IHS016	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE EXTREMO ROSCABLE DE 1" (25 MM) DE 200 LBS/PULG (14KG/CM2) MARCA URREA FIG. 22. INCLUYE: INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	4.00			
181	UAH-HID-20	TEE DE COBRE A COBRE DE 51 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	12.00			
182	UAH-HID-21	TEE DE COBRE A COBRE DE 38 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	14.00			
183	UAH-HID-22	TEE DE COBRE A COBRE DE 32 MM , INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	10.00			
184	UAH-HID-23	TEE DE COBRE A COBRE DE 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	7.00			
185	UAH-HID-24	TEE DE COBRE A COBRE DE 19 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	8.00			
186	UAH-HID-97	CRUZ DE COBRE TIPO M, DE 51 mm, INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION	PZA	9.00			
187	UAH-HID-96	CRUZ DE COBRE TIPO M, DE 38 mm, INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION	PZA	9.00			
188	UAH-HID-11	CODO COBRE A COBRE DE 45° X 51 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	3.00			
189	UAH-HID-18	CODO COBRE A COBRE DE 45° X 38 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	2.00			
190	UAH-HID-10	CODO COBRE A COBRE DE 90° X 51 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	8.00			
191	UAH-HID-19	CODO COBRE A COBRE DE 90° X 38 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	6.00			
192	UAH-HID-17	CODO COBRE A COBRE DE 90° X 32 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	10.00			
193	UAH-HID-15	CODO COBRE A COBRE DE 90° X 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	8.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
194	UAH-HID-14	CODO COBRE A COBRE DE 90° X 19 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	6.00			
195	UAH-HID-28	SALIDA HIDRAULICA PARA INODORO CON FLUXOMETRO MOD.TZF-1 MARCA HELVEX, INCLUYE: RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 1 1/4" Y 1", CONEXIONES DE COBRE (TAPON CAPA 1", TEE 1 1/4" Y 1", REDUCCIONES DE 1 1/4" A 1" , CONECTOR CUERDA INTERIOR), NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA 1", SUMINISTRO Y COLOCACION.	SAL	21.00			
196	UAH-HID-31	SALIDA HIDRAULICA PARA OVALIN MEDIANO IDEAL STANDARD, INCLUYE: RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 1", CONEXIONES DE COBRE (TEE 1", REDUCCIONE DE 1", CONECTOR 1" CUERDA INTERIOR), NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA 1/2", SUMINISTRO Y COLOCACION.	SAL	12.00			
197	UAH-HID-30	SALIDA HIDRAULICA PARA TARJA DE ACERO INOXIDABLE, INCLUYE: RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 3/4" Y 1/ 2", CONEXIONES DE COBRE (TAPON CAPA 1/2", TEE 1/2", REDUCCIONES DE 3/4" A 1/2", CODO 1/2", CODO 3/4", CONECTOR 1/2" CUERDA INTERIOR), CUERDA CORRIDA 1/2", SUMINISTRO Y COLOCACION.	SAL	76.00			
198	UAH-HID-123	SALIDA HIDRAULICA PARA MINGITORIO, INCLUYE: RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 3/4" Y 1/2", CONEXIONES DE COBRE (TAPON CAPA 1/2", TEE 1/2", REDUCCIONES DE 3/4" A 1/2", CODO 1/2", CODO 3/4", CONECTOR CUERDA INTERIOR DE 1/2", NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA 1/2"), SUMINISTRO Y COLOCACION.	SAL	6.00			
199	UAH-HID-32	SALIDA HIDRAULICA PARA LAVA-OJOS O REGADERA EN LABORATORIOS, INCLUYE: RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE Y 1/2", CONEXIONES DE COBRE (TAPON CAPA 1/2", TEE 1/2", REDUCCIONES DE 1 1/4" A 1/2" , CONECTOR CUERDA INTERIOR), SUMINISTRO Y COLOCACION.	SAL	12.00			
200	H-09-08	SALIDA HIDRÁULICA PARA LLAVE DE NARIZ, INCLUYE: LLAVE DE NARIZ, RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 1/2" Y 3/4", CONEXIONES DE COBRE (TAPON CAPA 1/2", TEE 1/2" Y 3/4", REDUCCIONES DE 3/4", CONECTOR 1/2" CUERDA INTERIOR), NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA 1/2", SUMINISTRO Y COLOCACIÓN,Y.T.L.N.P.S.C.E.	SAL	3.00			
201	UAH-ELC-02	REGISTRO DE 1.0 X 1.0 X 1.00 M (INT) 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 : CONTRA MARCO	PZA	3.00			
202	UAEH-PREAI-006	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA POLIMÉRICA DIMENSIONES SEGÚN DISEÑO DE 0.90 X 0.90 X 0.035 CM. CON LOGOTIPO DE LA GARZA, LEYENDA "UAEH", LETRAS DISTINTIVA AL REGISTRO. PESO APROXIMADO POR TAPA DE 60KG. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FIJACION.	PZA	3.00			
		TOTAL INSTALACIÓN HIDRÁULICA					
XII		AMUEBLADO DE BAÑOS					
203	SANI-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARAS (SANITARIO MUJERES) TIPO SANIMODUL DISEÑO CLASICO ACABADO ESMALTADO COLOR A DEFINIR EN SITIO ANTIGRAFITI INCLUYE: 2 MAMPARAS FIJAS DE 53" X 72", 3 FIJOS DE 12" X 72", 1 FIJO DE 50" X 72", 3 PUERTAS STANDAR DE 24" X 60" Y UNA PUERTA DISCAPAITADOS DE 36" X 60", HERRAJES, MANIOBRAS DE INSTALACION, ELEVACION DE MATERIALES FLETES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	3.00			
204	SANI-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARAS (SANITARIO HOMBRES) TIPO SANIMODUL DISEÑO CLASICO ACABADO ESMALTADO COLOR A DEFINIR EN SITIO ANTIGRAFITI INCLUYE: 1 MAMPARAS FIJAS DE 53" X 72", 2 FIJOS DE 12" X 72", 1 FIJO DE 50" X 72", 2 PUERTAS STANDAR DE 24" X 60", 2 MAMPARAS DE 18" X 48" Y UNA PUERTA DISCAPAITADOS DE 36" X 60", HERRAJES, MANIOBRAS DE INSTALACION, ELEVACION DE MATERIALES FLETES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	3.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
205	UAH-AMU-32	INODORO (TAZA) PARA FLUXOMETRO, MODELO NEW CADET MCA AMERICA STANDART COLOR BLANCO EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, HERRAJES, CUBREPIJAS, JUNTA PROHEL, ASIENTO LIDER REDONDO ABIERTO CON TAPA, FLUXOMETRO HELVEX DE PEDAL MOD. 310-32 MCA. HELVEX, Y T.L.N.P.S.C.E	PZA	21.00			
206	MIG-002	MINGITORIO MOD. MG-1 BLANCO MARCA HELVEX INCLUYE: VALVULA PUM-01 CROMO MARCA HELVEX. SUMINISTRO, COLOCACION, HERRAJES, Y T.L.N.P.S.C.E	PZA	6.00			
207	UAH-AMU-49	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE ECONOMIZADORA CROMADA TIPO HELVEX MOD. TV-121 INCLUYE TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA COLOCACION	PZA	24.00			
208	M009	SUM. Y COL. DE LLAVE DE NARIZ, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	3.00			
209	UAH-AMU-33	TARJA DE SERVICIO DE ACERO INOXIDABLE EN MEDIDAS 50X50CM X 40 CM DE FONDO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, ACCESORIOS MCA. HURREA CONTRA REJILLA DE BRONCE MOD. 3801, LLAVE NARIZ CROMADA CON NIPLE Y CHAPETON MOD. 18-L, CESPOL DE LATON CROMADO DE 1 1/2", CONEXIONES Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	3.00			
210	UAH-AMU-15	ESPEJO (LUNA) DE CRISTAL FLOTADO CLARO 5 MM CON MARCO DE ALUMINIO NATURAL DE 1 1/2" DE 1.0 DE ALTO X 1.20 M DE LARGO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	13.68			
211	UAH-AMU-28	BARRA RECTA DE SUJECION DE 700 MM, ACABADO SATINADO MARCA HELVEX, MOD. B-700-S. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	6.00			
212	UAH-AMU-29	BARRA RECTA DE SUJECION DE 470 MM, ACABADO SATINADO MARCA HELVEX, MOD. B-470-S. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	6.00			
213	UAH-AMU-37	JABONERA MARCA BOBRICK, MOD.B-2111. INCL., SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERILES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	12.00			
214	UAH-AMU-25	DESPACHADOR DE PAPAEL HIGIENICO PARA SANITARIO DE SERIE INSIGHT A 94205 MARCA KIMBERLY-CLARK, EN COLOR HUMO, FABRICADO EN PLASTICO ABS RESISTENTE A IMPACTOS. DISEÑO INNOVADOR Y ELEGANTE QUE COMBINA CON TODA LA SERIE I. MEDIDAS: 37 X 36 X13 CM., INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	21.00			
215	POSTA-001	PORTA TOALLAS MODELO Z-600 AZUR MARCA JOFEL	PZA	12.00			
216	UAH-AMU-27	ASIENTO EXCLUSIVO PARA TAZAS DE FLUXOMETRO, ASIENTO ELONGADO 100% DE POLIPROPILENO VIRGEN CON AGENTE ANTIBACTERIAL MICROBAN, FRENTE ABIERTO, DISEÑO ERGONOMICO, INCLUYE TUERCAS Y BISAGRAS. MODELO M-230, MARCA AMERICAN STANDARD, SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	21.00			
217	UAH-AMU-11	ESTACION DE SEGURIDAD: LAVA OJOS MARCA HAWS MODELO 7260 ACCIÓN DE MANO BOWL Y REGADERA, MODELO 8133H DE ACERO INOXIDABLE, ENTRADA HORIZONTAL , VALVULA DE ACERO INOXIDABLE, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXIONES Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	12.00			
		TOTAL AMUEBLADO DE BAÑOS					
	XIII	INSTALACIÓN PLUVIAL					
218	L005	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, DE 400 A 1200 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	39.46			
219	E004	EXCAVACION A MANO EN CEPA EN SECO, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL SECO, TIPO II, TODAS LAS ZONAS, PROFUNDIDAD DE 2.00 A 4.00 M.	M3	39.78			
220	R003	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	32.19			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
221	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	3.46			
222	UAH-SAN-17	CODO DE PVC DE 90° x 6" DE DIAM.,PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	12.00			
223	UAH-SAN-25	COLADERA PARA AZOTEA MODELO 444-X MARCA HELVEX CON CUPULA CON CONEXION PARA TUBO DE 150 MM. 6" PARA RETACAR, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	6.00			
224	IHS032	SUM. Y COL. DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 6" (150 mm.) DE DIAMETRO, MARCA NORMA O SIMILAR, INCLUYE: LUBRICANTE (LUBRI PVC), MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	20.70			
225	UAH-SAN-20	CODO DE PVC DE 45° x 6" DE DIAM.,PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	8.00			
226	UAEH-PREAI-003	TEE SENCILLA DE PVC DE 150 MM. DE DIAM. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	2.00			
227	UAH-SAN-19	CODO DE PVC DE 45° x 4" DE DIAM.,PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	3.00			
228	UAH-SAN-13	TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 100 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	M	1.50			
229	UAH-SAN-49	REGISTRO DE 1.00 X 1.00 X 1.20 M (INT) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 13 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ACABADO PULIDO PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, MARCO ANGULO METALICO T.L.N.P.S.C.E.	PZA	6.00			
230	UAEH-PREAI-006	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA POLIMÉRICA DIMENSIONES SEGÚN DISEÑO DE 0.90 X 0.90 X 0.035 CM. CON LOGOTIPO DE LA GARZA, LEYENDA "UAEH", LETRAS DISTINTIVA AL REGISTRO. PESO APROXIMADO POR TAPA DE 60KG. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FIJACION.	PZA	6.00			
		TOTAL INSTALACIÓN PLUVIAL					
	XIV	AZOTEA					
231	IM001	IMPERMEABILIZACION ACABADO APARENTE CON GRAVILLA, COLOR TERRACOTA. INCLUYE LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE, APLICACION DE PRIMARIO ASFALTICO, CALAFATEO DE GRIETAS, COLOCACION POR TERMOFUSION DE SISTEMA PREFABRICADO IMPERMEABILIZACION MULTICAPA DE ASFALTOS MODIFICADOS SBS DE 3.5 MM DE ESPESOR (UNIPLAS MODI SBS) DE POLIESTER SPUN-BONDED, SEGUN ESPECIFICACIONES, PINTURA ACRILICA EN DETALLES TRASLAPES,5 AÑOS DE GARANTIA POR ESCRITO; INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	859.25			
232	AL051	CHAFLAN DE 10 x 10 CM. CON CONCRETO FC=150 KG/CM2. INCLUYE FESTERGRAL A RAZON DE 1.5 KG/BULTO DE CEMENTO, ELABORACION, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	135.78			
233	EXT-APANH-013	APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ELASTOMERICO EN COLOR ROJO TERRACOTA, EN LOSAS Y PRETILES, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	112.98			
234	UAEH-PREAA-001	ELABORACION DE ENTORTADO CON CONCRETO FLUIDO, DE 0.05 A 0.30 CM DE ALTURA, ACABADO ESCOBILLADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE INCLUYE: NIVELADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. Y T.L.N.P.S.C.E.	M3	128.25			
		TOTAL AZOTEA					
	XV	PARARRAYOS					
235	SP-01	PUNTA DE PARARRAYOS TIPO DIPOLO CORONA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	Pza.	2.00			
236	SP-02	MASTIL DE DURALUMINIO DE 3 MT, TUBO 3" CED. 30 X 6 MT. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, BASE METALICA DE PLACA DE ACERO A-36 DE 3/8" X 40CM X 40CM Y 4 BARRANCLAS DE 3" X 5/8" Y T.L.N.P.S.C.E.	Pza.	6.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
237	SP-03	CABLE DE COBRE DESNUDO 28 HILOS C-40 ANPASA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION CON ABRAZADERA UÑA FUNDIDA 19MM, TORNILLO DE LATON ANPASA C-10 Y T.L.N.P.S.C.E.	M	59.60			
238	SP-04	CABLE CAL. No. 2 ANTILLAMA 105°THW/LS MCA. CONDUMEX , INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	M	59.60			
239	SP-05	TUBO ALBAÑAL 30CM DE DIAMETRO CON TAPA DE CONCRETO PARA REGISTRO DE TIERRAS, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	Pza.	2.00			
240	SP-06	ELECTRODO 5/8" X 3MT CO. VARILLA COOPERWERE PUESTO A TIERRA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	2.00			
241	SP-07	MATERIA QUIMICA PARA SISTEMA DE APARTARRAYOS, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	M3	0.06			
242	SP-08	CONECTOR "T" CAT. C-262 ANPASA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	Pza.	2.00			
243	SP-09	CONECTOR PONCHABLE CALIBRE 2 AWG, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	Pza.	2.00			
		TOTAL PARARRAYOS					
	XVI	ELEVADOR					
244	ELEV-001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ELEVADOR MODELO S830-L PARA USO DE PASAJEROS, SIN CASA DE MÁQUINAS, CON UNA CAPACIDAD DE 1,250.00 KG, VELOCIDAD DE 1 M/S. CANTIDAD DE PASAJEROS 16 PERSONAS TENIENDO UNA CANTIDAD DE PARADAS DE 3 SECUENCIA DE PLANTA BAJA HASTA 2 NIVEL SEGÚN PROYECTO CON UNA ENTRADA A CABINA ASÍ MISMO CON UNA CAPACIDAD DE ENERGÍA DE 380 V CON MAQUINA IMAN PERMANEMES (GEARLESS) CON FRENOS ELECTROMECAÁNICO. CON CABINA MODELO TH-103 DE DIMENSIONES DE 1400 MM DE FRENTE, 1950 MM DE FONDO Y 2200 MM DE ALTURA. ACABADOS INTERIORES CRISTAL TEMPLANDO CON ESQUINERO EN ACERO INOXIDABLE, TECHO PLAFÓN EN ACERO INOXIDABLE TIPO ESPEJO, ILUMINACIÓN EN SPOTS DE LEDS Y PASA MANOS EN ACERO INOXIDABLE REDONDOS, BOTONERA MODELO COB-310 CON PLACA INOXIDABLE, BOTONERAS DE PISO FOB-310, PUERTAS DE CABINA Y EN PISO DE 900 MM ANCHO POR 2000 MM ALTO ACABADO EN CRISTAL CON MARCO DE ACERO INOXIDABLE, INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.E.	PZA	1.00			
	XVII	AIRE ACONDICIONADO					
245	UAH-ARI-04	SUMINISTRO DE AIRE ACONDICIONADO MARCA TRANE MODELO SPLIT JET DE 18000 BTU , CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS 220-1-60 SOLO FRIÓ R410 MODELO EVAPORADORA 2MCW05118G1 Y CONDENSADORA MODELO 2TTK0518G1. INCLUYE FILTRO DE PARTICULAS GRANDES PARA REMOCION DE POLVO Y CONTAMINANTES, FILTRO ELECTROSTATICO PARA ELIMINAR OLORES, BACTERIAS Y MOHO, COTROL REMOTO INALAMBRIICO, VELOCIDAD DE AIRE AJUSTABLE, AJUSTE DE DIRECION DE FLUJO DE ARIE INCLUYE: COLOCACION DE MINISPLIT, INCLUYE FILTRO DESHIDRTADOR SOPORTERIA DEL EQUIPO, VACIO DE SISTEMA, CARGA, DE REFRIGERANTE R410 Y SOPORTERIA.	PZA	1.00			
	XVIII	SEÑALÉTICA					
246	UAEH-PREASE-001	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND COLOR PLATA EN CALIDAD DURST POR UN LADO EN MEDIDAS 30 x 10 CM PARA MURO, INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	72.00			
247	UAEH-PREASE-002	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND COLOR PLATA EN CALIDAD DURST POR UN LADO EN MEDIDAS 20 x 20 CM PARA MURO, INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	24.00			
248	UAEH-PREASE-003	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND COLOR PLATA EN CALIDAD DURST POR UN LADO EN MEDIDAS 20 x 25 CM PARA MURO, INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	34.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
249	UAEH-PREASE-004	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND COLOR PLATA EN CALIDAD DURST POR UN LADO EN MEDIDAS 40 x 33 CM PARA MURO, INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	3.00			
250	UAEH-PREASE-005	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND COLOR PLATA EN CALIDAD DURST POR UN LADO EN MEDIDAS 150 x 97.5 CM PARA MURO, INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	1.00			
251	UAEH-PREASE-006	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND COLOR PLATA EN CALIDAD DURST POR UN LADO EN MEDIDAS 25 x 16 CM PARA MURO, INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	32.00			
252	UAEH-PREASE-007	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND COLOR PLATA EN CALIDAD DURST POR UN LADO EN MEDIDAS 60 x 19 CM PARA MURO, INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	3.00			
253	UAEH-PREASE-008	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND COLOR PLATA EN CALIDAD DURST POR UN LADO EN MEDIDAS 40 x 18 CM PARA MURO, INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	20.00			
254	UAEH-PREASE-009	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND COLOR PLATA EN CALIDAD DURST POR UN LADO EN MEDIDAS 160 x 27 CM PARA MURO, INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	2.00			
255	UAEH-PREASE-010	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND COLOR PLATA EN CALIDAD DURST POR UN LADO EN MEDIDAS 124 x 27 CM PARA MURO, INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	3.00			
256	UAEH-PREASE-011	CINTILLA DE VINIL ESMERILADO CON GARZA INSIGNIA, DE 1.13 X 0.35 MT, ADHERIBLE A CRISTAL, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	19.00			
257	UAEH-PREASE-012	CINTILLA DE VINIL ESMERILADO CON GARZA INSIGNIA, DE 1.03 X 0.35 MT, ADHERIBLE A CRISTAL, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	15.00			
258	UAEH-PREASE-013	CINTILLA DE VINIL ESMERILADO CON GARZA INSIGNIA, DE 0.83 X 0.35 MT, ADHERIBLE A CRISTAL, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	3.00			
259	UAEH-PREASE-014	CINTILLA DE VINIL ESMERILADO CON GARZA INSIGNIA, DE 1.55 X 0.35 MT, ADHERIBLE A CRISTAL, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	6.00			
260	UAEH-PREASE-015	CINTILLA DE VINIL ESMERILADO CON GARZA INSIGNIA, DE 0.45 a 0.55 X 0.06 MT, ADHERIBLE A CRISTAL, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	3.00			
261	UAEH-PREASE-016	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO PCV Y VINIL IMPRESO , EN MEDIDAS 23 X 29 CM PARA MURO , INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA.	PZA	27.00			
262	UAEH-PREASE-017	FORMATO EN VINIL , DE 40 X 12.5 CM, EN COLOR VINO ADHERIBLE A PUERTA Y/O CRISTAL, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	12.00			
263	UAEH-PREASE-018	FORMATO EN VINIL , DE 19 X 18.5 CM, EN COLOR AZUL ADHERIBLE A PUERTA Y/O CRISTAL, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	6.00			
264	UAEH-PREASE-020	FORMATO EN VINIL , DE 30 X 14.9 CM, EN COLOR NARANJA ADHERIBLE A PUERTA Y/O CRISTAL, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	16.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
265	UAEH-PREASE-021	CINTILLA DE VINIL ESMERILADO SIN GARZA INSIGNIA, DE 1.17 X 0.20 MT, ADHERIBLE A CRISTAL, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIALES MISELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	12.00			
266	UAEH-ESC-009	FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOGOTIPO DE LA "UAEH" EN ALUCOBON COLOR ALUMINIO MEDIDAD DE 2.00 X 4.80 M. ACABADO CEPILLADO. COLOCADO SOBRE MURO VERTICAL, ANCLADO CON SOPORTERIA RESISTENTE AL PESO DEL MISMO ESCUDO, INCLUYE TORNILLERIA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	1.00			
267	UAEH-ESC-010	FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOGOTIPO DE PATRONATO LA "UAEH" EN ALUCOBON COLOR AZUL DE 1.20 X 2.20 M. COLOCADO SOBRE MURO VERTICAL, ANCLADO CON SOPORTERIA RESISTENTE AL PESO DEL MISMO ESCUDO, INCLUYE TORNILLERIA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	1.00			
268	SEN-008	SISTEMA DE ILUMINACION CON LED DEALTA INTENSIDAD DE 3 PIXELES POR MODULO. CON UN ANGULO DE COBERTUTA DE 110° COLOCADOS EN FORMA CENTRAL DE LAS LETRAS PARA UN DESTELLO INTERNO DEL MISMO, INCLUYE CABLEADO, SOLDADURA Y FUENTE ALIMENTADORA DE AC/DC	PZA	2.00			
		TOTAL SEÑALÉTICA					
	XIX	LIMPIEZA					
269	UAH-ALB-126	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	2,697.57			
	XX	OBRA EXTERIOR					
	1	RED CONTRA INCENDIOS					
270	L005	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, DE 400 A 1200 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	46.86			
271	E012	EXCAVACION EN CEPAS CON MAQUINARIA, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA B, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M.	M3	21.14			
272	UAH-DAT-03	REGISTRO DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M (INT) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 13 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACABADO APLANADO PULIDO, PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.N.N.P.S.C.E.	PZA	3.00			
273	UAEH-PREAIS-006	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA POLIMÉRICA DIMENSIONES SEGÚN DISEÑO DE 0.90 X 0.90 X 0.035 CM. CON LOGOTIPO DE LA GARZA, LEYENDA "UAEH", LETRAS DISTINTIVA AL REGISTRO. PESO APROXIMADO POR TAPA DE 60KG. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FIJACION.	PZA	3.00			
274	RD-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DINAFLOW CED. 10 DE 2" PARA RED CONTRA INCENDIOS INCLUYE: SOPORTERIA, TAQUETES, TORNILLOS, CONEXIONES, ABRAZADERAS CINTAS TEFLON, SOLDADURA Y MANO DE OBRA	ML	13.92			
275	UAH-RHC-01	GABINETE DE LAMINA UNA VISTA DE 75 X 75 CM COLOR ROJO INCLUYE :SUMINISTRO Y COLOCACION Y PRUEBA DE CRISTAL CLARO DE 3MM DE ESPESOR, LLAVE ANGULAR DE RONCE DE 1 1/2", MANGUERA DE 30 MT DE LONGITUD Y 1 1/2" DE DIAMETRO, CHIFLON DE BRONCE DE TRES PASOS DE 1 1/2" Y LLAVE UNIVERSAL DE APRIETE.	PZA	7.00			
276	SIS-15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE VITAULIK 3 INCLUYE: SOPORTERIA, TAQUETES,TORNILLOS, CONEXIONES, ABRAZADERAS CINTAS TEFLON, SOLDADURA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	10.00			
277	SIS-16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION CONCENTRICA VITAULIK DE 3 A 2 INCLUYE: SOPORTERIA, TAQUETES,TORNILLOS, CONEXIONES, ABRAZADERAS CINTAS TEFLON, SOLDADURA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	7.00			
278	SIS-17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE VITAULIK RIGIDO 2" INCLUYE: SOPORTERIA, TAQUETES,TORNILLOS, CONEXIONES, ABRAZADERAS CINTAS TEFLON, SOLDADURA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	14.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
279	SIS-18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE VITAULIK 3" INCLUYE: SOPORTERIA, TAQUETES,TORNILLOS, CONEXIONES, ABRAZADERAS CINTAS TEFLON, SOLDADURA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	26.00			
280	RD-002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE ACERO DINAFLOW CED. 10 DE 3" PARA RED CONTRA INCENDIOS INCLUYE: SOPORTERIA, Y MANO DE OBRA	ML	167.40			
281	SIS-015	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO VITAULIK 2 X 90 INCLUYE: SOPORTERIA, TAQUETES,TORNILLOS, CONEXIONES, ABRAZADERAS CINTAS TEFLON, SOLDADURA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	10.00			
282	SIS-13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO VITAULIK 3 X 90 INCLUYE: SOPORTERIA, TAQUETES,TORNILLOS, CONEXIONES, ABRAZADERAS CINTAS TEFLON, SOLDADURA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	5.00			
283	SIS-20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDA RANURADA DE 3" INCLUYE: SOPORTERIA, TAQUETES,TORNILLOS, CONEXIONES, ABRAZADERAS CINTAS TEFLON, SOLDADURA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.00			
284	SIS-21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA CHECK RANURADA DE 3" INCLUYE: SOPORTERIA, TAQUETES,TORNILLOS, CONEXIONES, ABRAZADERAS CINTAS TEFLON, SOLDADURA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
285	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	9.97			
286	UAH-RHC-25	ATRAQUE DE CONCRETO F''C=100KG/CM2 DE 0.027 M3 CON ABRAZADERA DE VARILLA DE 3/8", INCLUYE: SUMINISTRO, CIMBRA, MATERIALES Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	3.00			
287	UAEH-PREAH-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, VÁLVULA DE MARIPOSA VITAULIC CON LIMIT SWITCH DE 3", INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	4.00			
288	UAH-HID-04	TUBO DE COBRE TIPO M DE 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	M	4.50			
289	SIS-35	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE GLOBO ANGULAR DE 2" A 1 1/2" ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS	PZA	7.00			
		TOTAL RED CONTRA INCENDIOS					
	2	ANDADOR					
290	L005	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, DE 400 A 1200 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	734.72			
291	UAH-PRE-01	DESPALME DE REGIONES ARIDAS O SEMIARIDAS CON MAQUINA, HASTA 20 CM DE ESPESOR DE CAPA VEGETAL	M3	146.94			
292	E012	EXCAVACION EN CEPAS CON MAQUINARIA, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA B, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M.	M3	293.89			
293	R004	RELLENO DE MATERIAL (TEPATATE) COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA AL 90% PROCTOR, 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	440.83			
294	0391	SOBREACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y PETREOS , INCLUYE CARGA Y ACARREO, PARA EL 1ER KM (MEDIDO COMPACTO).	M3	293.89			
295	0392	SOBREACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, DEMOLICIONES, Y PETREOS, PARA KM-SUBSECUENTES (MEDIDO COMPACTO).	M3/KM	2,938.90			
296	C005	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO APARENTE EN CIMENTACION CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM .INCLUYE NIVELADO, PLOMEADO, AJUSTES NECESARIOS, PUNTALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES Y FRENTES, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	65.60			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
297	UAEH-PREAPA-003	CONSTRUCCION DE PLAZAS Y BANQUETAS DE CONCRETO BLANCO CON ACABADO DESLAVADO A BASE DE MARMOL DE GRANO DEL 2 Y 3, CEMENTO BLANCO, CERO FINO Y CERO GRUESO , ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 DE 10 CM. DE ESPESOR, VOLTEADOR, EN PIEDRAS DE 4 X 4 M MAXIMO, INCLUYE : MATERIAL, VACIADO, ACOMODO Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	53.88			
298	UAEH-PREAPA-004	CONSTRUCCION DE PLAZAS Y BANQUETAS DE CONCRETO NEGRO CON ACABADO DESLAVADO A BASE DE MARMOL DE GRANO DEL 2 Y 3, CEMENTO BLANCO, CERO FINO Y CERO GRUESO , COLOR PARA CONCRETO NEGRO ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/ 10-10 DE 10 CM. DE ESPESOR, VOLTEADOR, EN PIEDRAS DE 4 X 4 M MAXIMO, INCLUYE : MATERIAL, VACIADO, ACOMODO Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	506.92			
299	UAEH-PREAPA-005	CONSTRUCCION DE PLAZAS Y BANQUETAS DE CONCRETO NEGRO CON ACABADO PULIDO BASE DE MARMOL DE GRANO DEL 2 Y 3, CEMENTO BLANCO, CERO FINO Y CERO GRUESO , COLOR PARA CONCRETO NEGRO ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/ 10-10 DE 10 CM. DE ESPESOR, VOLTEADOR, EN PIEDRAS DE 4 X 4 M MAXIMO, INCLUYE : MATERIAL, VACIADO, ACOMODO Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	84.12			
		TOTAL ANDADOR					
3		SUBESTACIÓN ELÉCTRICA					
300	L005	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, DE 400 A 1200 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	95.00			
301	D009	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO SIMPLE EN FIRMES Y PISOS; INCLUYE CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	19.99			
302	E012	EXCAVACION EN CEPAS CON MAQUINARIA, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA B, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M.	M3	171.98			
303	0391	SOBREACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y PETREOS , INCLUYE CARGA Y ACARREO, PARA EL 1ER KM (MEDIDO COMPACTO).	M3	171.98			
304	0392	SOBREACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, DEMOLICIONES, Y PETREOS, PARA KM-SUBSECUENTES (MEDIDO COMPACTO).	M3/KM	1,719.76			
305	P002	PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESP. PROMEDIO. INCLUYE ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	63.53			
306	UAH-ALB-119	CADENA DE DESPLANTE DE 15 X 20 CM. ARMADA CON 4 NUM.3 Y ESTR. NUM. 2 @ 20 CMS Y CONCRETO F'c= 250 KG/CM2, CON CIMBRA APARENTE, INCL., CHAFLAN DE MADERA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	27.29			
307	UAH-ALB-01	CASTILLO DE CONCRETO K1 SECCION 15 X 15 CM, CONCRETO F'c=150 KG/CM2-3/4", CIMBRA 2 ó 3 CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 15 CM, INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, ANCLAJE, ANDAMIOS, CURADO, CIMBRA Y DESCIMBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M	57.20			
308	UAH-ALB-39	PISO DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4" REFUERZO = MALLA 6/6-10/10 ACABADO COMUN A NIVEL PARA RECIBIR RECUBRIMIENTO DE LOSETA CERAMICA, O ACABADO LAVADO, RAYADO O ESTAMPADO, EN PIEDRAS DE 4 X 4 MT. MAXIMO, INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, CURADO, CIMBRA Y DESCIMBRA.	M2	46.13			
309	MUR-001	MURO DE BLOCK DE CONCRETO HUECO A PLOMO, DE 14X20X40 CM., EN 14 CM DE ESP. ASENTADO CON MORTERO -ARENA PROP.1:4 CON JUNTAS DE 1.5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE REFUERZO HORIZONTAL DE ESCALERILLA A CADA 3 HILADAS, ELEVACION DE LOS MATERIALES DE 0.00 A 8.00 M. SUMINISTRO , ACARREO, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA. T.L.N.P.S.C.E.	M2	78.87			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
310	AL010	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. A PLOMO Y REGLA ACABADO CON LLANA DE MADERA, INCLUYE; SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, ANDAMIOS, EMBOQUILLADO DE ARISTAS, REPELLADO Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	160.41			
311	UAH-ALB-17	DALA INTERMEDIA Ò CERRAMIENTO, SECCION= 15 X 20 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, ANCLAJE, ANDAMIOS, CURADO, Y T.L.N.P.S.C.E.	M	25.79			
312	AL051	CHAFLAN DE 10 x 10 CM. CON CONCRETO FC=150 KG/CM2. INCLUYE FESTERGRAL A RAZON DE 1.5 KG/BULTO DE CEMENTO, ELABORACION, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	33.10			
313	IM001	IMPERMEABILIZACION ACABADO APARENTE CON GRAVILLA, COLOR TERRACOTA. INCLUYE LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE, APLICACION DE PRIMARIO ASFALTICO, CALAFATEO DE GRIETAS, COLOCACION POR TERMOFUSION DE SISTEMA PREFABRICADO IMPERMEABILIZACION MULTICAPA DE ASFALTOS MODIFICADOS SBS DE 3.5 MM DE ESPESOR (UNIPLAS MODI SBS) DE POLIESTER SPUN-BONDED, SEGUN ESPECIFICACIONES, PINTURA ACRILICA EN DETALLES TRASLAPES, 5 AÑOS DE GARANTIA POR ESCRITO; INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	68.33			
314	AL034	PINTURA VINILICA MARCA COMEX, LINEA VINIMEX LAVABLE EN MUROS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJOS TERMINADOS, INCLUYE:SUM. Y APLIC. PREPARACION DE SUPERFICIE, REBABEAR Y PLASTE NECESARIO	M2	195.55			
315	SUB-01	VENTANA TIPO LOUBER DE 2.00 x 0.90, PARA SUBESTACION FABRICADA CON PERFILES ESTRUCTURALES PROLAMSA CAL. 18 INCL: APLICACIÓN DE PINTURA PRIMARIA Y ACABADO TIPO ALQUIDALICO	PZA	6.00			
316	UAH-HER-04A	PUERTA DE 3.00 X 2.20 M. DE DOS HOJA HABATIBLES CON 26 PERFILES TUBULARES DE 3" DE Ø , CED. 30; 4 PERFILES DE 2 1/2"X2 1/2"X1/4" , 4 TEJUELOS, DOS CERROJOS AL PISO Y UN PASADOR MAUSER. ACABADO PREVIO DOS MANOS DE PRIMER ANTICORROSIVO PINTURA ESMALTE COMEX COLOR AZUL APLICADA CON PISTOLA A DOS MANOS. Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
317	UAH-HER-18	REJILLA CON ANGULO DE 1 1/2 X 3/4 DE 30 CM. DE ANCHO, INCLUYE:SUMINISTRO Y ELABORACION, PINTURA DE ESMALTE, LIMPIEZA DEL ÁREA, FLETE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	10.62			
318	UAH-ELC-02	REGISTRO DE 1.0 X 1.0 X 1.00 M (INT) 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 : CONTRA MARCO	PZA	6.00			
319	UAEH-PREAI-006	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA POLIMÉRICA DIMENSIONES SEGÚN DISEÑO DE 0.90 X 0.90 X 0.035 CM. CON LOGOTIPO DE LA GARZA, LEYENDA "UAEH", LETRAS DISTINTIVA AL REGISTRO. PESO APROXIMADO POR TAPA DE 60KG. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FIJACION.	PZA	6.00			
320	AC004	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO DE 3/8", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.	KG	923.23			
321	AC007	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 6 DIAMETRO DE 3/4", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.	KG	1,998.76			
322	C005	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO APARENTE EN CIMENTACION CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM .INCLUYE NIVELADO, PLOMEADO, AJUSTES NECESARIOS, PUNTALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES Y FRENTES, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	139.88			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
323	MCP018	CONCRETO PREMEZCLADO F'c =250 KG/CM2 RESISTENCIA NORMAL T.M.A. 19 MM, EN CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL DE CIMENTACION, INCLUYE: VACIADO CON BOMBA, REVENIMIENTO DE 14 CM, SUMINISTRO, VIBRADO CON EQUIPO MECANICO, ACOMODO, CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO Y T.L.N.P.S.C.E.	M3	40.89			
324	R004	RELLENO DE MATERIAL (TEPETATE) COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA AL 90% PROCTOR, 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	96.03			
325	UAH-ALB-46	CASTILLOS REFUERZO R-1 DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 AHOGADOS EN CELDAS DE MURO DE BLOCK HUECO INCL., ACERO DE REFUERZO DEL No. 3, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	85.70			
326	UAH-EST-119	LOSA AUTOSUSTENTABLE DE 25 CM. DE PERALTE, FORMADA CON VIGUETA PREFABRICADA, PREESFORZADA Y BOVEDILLA DE POLIESTIRENO, CAPA DE COMPRESION DE 5 CM DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c = 250 - 3/4" REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6 X 6 - 10/10, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, ACABADO FINO DE LA SUPERFICIE, LECHADEADO, CURADO Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	61.80			
327	AL052	ENTORTADO CON CONCRETO FC=150KG/CM2 DE 5 CM. PROMEDIO DE ESPESOR. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	61.80			
328	UAH-ACA-31	PINTURA DE ESMALTE EPOXICA COLOR A DEFINIR EN OBRA MARCA COMEX O SIMILAR SOBRE PISO, INCLUYE. SUMINISTRO Y APLICACIÓN, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIOS, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE 2 CAPAS COMO MÍNIMO HASTA CUBRIR TOTALMENTE LA SUPERFICIE, CATALIZADOR Y SOLVENTE, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, MANO DE OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	M2	1.55			
329	AL054	RELLENO EN AZOTEA CON PIEDRA POMEX PARA DAR PENDIENTE NECESARIA. INCLUYE ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	4.26			
330	UAH-ELC-43	SALIDA DE ALUMBRADO (MURANO U OFICIO) A BASE DE TUBERÍA CONDUIT 13MM P. DELGADA, CABLE CAL. N° 12 Y CABLE DESNUDO CAL. N° 12. INCLUYE: PREPARACIÓN EN LOZA, RANURAS, CABLEADO Y COLOCACIÓN DE ACCESORIOS. SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	16.00			
331	UAH-ELC-52	SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO REGULADO POLARIZADO DUPLEX DE 20 A 125 V., INCLUYE: CONTACTO DUPLEX DE 20 AMPERES, ARROW HART TAPA NARANJA, TUBERIA CONDUIT P.D. DE 13 MM, CONECTORS DE 13MM, CABLE THW CONDUMEX CAL 10, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 12, CHALUPA,TAPA,CAJA REGISTRO DE 13 MM. SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	3.00			
332	UAH-ELC-53	SALIDA ELECTRICA PARA APAGADOR SENCILLO, INCLUYE: APAGADOR SENCILLO LINEA MODUS MCA BTICINO, TUBERIA CONDUIT P.D. DE 13 MM, CABLE THW CONDUMEX CAL.12, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 14, CHALUPA, CONECTORES DE 13 MM, MAT.,M. DE O. Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	3.00			
333	UAH-ELC-93	LÁMPARA DE 0.61x0.61M 3x14 WATTS. MODELO LTL-3145/B MURANO MARCA TECNOLITE. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	12.00			
334	IE020	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO SQD 1 X 15-50 AMP. ENCHUFABLE INCLUYE SUM. Y COL., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
335	IE008	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL QO-4 PARA CIRCUITOS MONOFASICOS, INCLUYE MATERIAL PARA ACOMETIDA, TUBO CONDUIT DE 25 MM, CONECTOR Y COPLE CONDUIT DE 25 MM, CABLE DEL NO. 8 (30 M), VARILLA COPERWELL, MATERIALES MENORES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA,	SAL	1.00			
336	ELC-15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TARIMA DE 0.75 X 1.00 MTS. Y 0.07 CM. DE ALTO AISLANTE ELABORADA A BASE DE RESINA DE POLIESTER Y ADICIONADA CON FIBRA DE VIDRIO, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., COLOCACION, ACARREO.	PZA	15.00			
337	UAH-DAT-22	CHAROLA TIPO ESCALERA DE 8" DE ANCHO Y 6" DE PERALTE, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, DEJADORA DEBIDAMENTE INSTALADA PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	53.08			
338	IE053	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CALIBRE # 2/0 DE LA MARCA CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	2,008.44			
339	MALL-1	MALLA DE TIERRAS CON CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 3/0 Y SOLDADURA EXOTERMICA DE 6 X 6 LADOS LONGITUD DE 10 M POR LADO CON 6 VARILLAS DE TIERRA DE 5/8 X 3 M. INCLUYE REGISTRO DE FIBRA DE VIDRIO.INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.00			
340	REH-004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE PARA TRANSFORMADOR Y REGISTRO PARA MEDIA TENSION TIPO 3 MODELO BT3FRMTB4/THF CON TAPA DE HIERRO FUNDIDO, INCLUYE: ACARREOS, COLOCACION, ALINEACION, NIVELACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
341	UAH-ELC-248	TRANSFORMADOR DE PEDESTAL TRIFASICO MARCA VOLTRAN 300 KVA, VOLTAJE PRIMARIO DE 23 KV, CON CONEXIÓN ESTRELLA, VOLTAJE SECUNDARIO DE 220/127 V. CON CONEXIÓN ESTRELLA CON 4 DERIVACIONES DEL VOLTAJE NOMINAL, DE +2 -2 DE 2.5 %V DEL VOLTAJE NOMINAL, 3 FASES, 60 HZ. SOBRE ELEVACIÓN DE TEMPERATURA DE 65°C SOBRE UN AMBIENTE PROMEDIO DE 30º Y UNA MAXIMA DE 40º C. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
342	UAEH-PREAS-016	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGULADOR DE VOLTAJE DE LA MARCA NEW-LINE DE 100 KVA, 220 VOLTS TRES FASES, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXIONES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E..	PZA	3.00			
343	AUEH-PREAS-008	PLANTA DE EMERGENCIA 500 KW. MODELO GS-500 CONTINUOS, F.P.= 0.8 3F-4H. 220/127 V. DE LA MARCA IGSA, DEBE INCLUIR TUBO FLEXIBLE METALICO, SILNECIADOR,TRAMPA DE CONDENSACION DE AGUA Y TIRO A BASE DE TUBO RIGIDO, LO ANTERIOR DEBE RECUBRIRSE CON ENVOLVENTE AISLANTE TERMOACUSTICO Y UNA CAPA DE LAMINA DE ALUMINIO EXTRIADO COMO PROTECCIÓN MECANICA. DEBERA SUMINISTRARSE CON NEUTRO AISLADO Y CON TANQUE PARA DIESEL. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE EQUIPO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA CON UNIDAD DE DISPARO DE CAPACIDAD DE 3P- 1600AMP. ELECTROMAGNETICO, CONECTADO ELECTRICA Y MECANICAMENTE CON BARRA DE 1600 AMP. A LA SECCIÓN "A". RECIBIENDO POR LA PARTE INFERIOR LAS TUBERIAS QUE CONECTAN A LA PLANTA DE EMERGENCIA. (DENSIDAD EN BARRAS DE COBRE DE 155 A/CM2.) CON CONTROL PARA SINCRONIZAR CON LA CIA. SUMINISTRADORA Y GENERADOR DE ENERGÍA ELECTRICA PARA AUTOCONSUMO. LA BARRA NEUTRA SERA AISLADA DE LA BARRA DE TIERRAS, SE LLEVARA FUSIBLES LIMITADORES DE CORRIENTE PARA EL SISTEMA DE CONTROL. INCLUYE: TABLERO DE TRASFERENCIA AUTOMATICO, MARCA IGSA DE 1600 AMPERES, 220V, 60 HZ A BASE DE CONMUTADOR DE DOBLE TIRO, CASETA ACUSTICA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
344	IE054	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CALIBRE # 3/0 DE LA MARCA CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	612.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
345	IE055	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CALIBRE # 4/0 DE LA MARCA CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	30.90			
346	IE072	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO CALIBRE # 6. INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, PUNTAS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	102.00			
347	60-2920	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE (NORMAL) THW 600 VOLTS 90 GRADOS C CALIBRE 500	M	133.90			
348	IE069	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO CALIBRE # 4/0. INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, PUNTAS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	35.20			
349	IE044	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC PESADO DE 4" (100 MM) DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACION, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	ML	778.20			
350	UAEH-PREAS-030	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA DE TIERRAS (BUSS), A BASE DE BARRA DE COBRE, DOS AISLADORES, INCLUYE: CONEXIÓN, FIJACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	12.00			
351	UAEH-PREAS-003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO 3WL PACK-1600, N° DE SERIE A&DLVS343 TRES FASES CUATRO HILOS 60 HZ, MARCA SIEMENS, INCLUYE: ACARREOS, COLOCACION, CONEXION, ZAPATAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	3.00			
352	UAEH-PREAS-006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MARCA SIEMENS 3 X 50 AMPERES TIPO ED63B050MX 50 AMPERES 600 VOLTS PARA CONECTAR EN BARRAS, INCLUYE: COLOCACION, CONEXIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	7.00			
353	UAEH-PREAS-007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MARCA SIEMENS 3 X 100 AMPERES TIPO ED63B100MX, 100 AMPERES 600 VOLTS PARA CONECTAR EN BARRAS, INCLUYE: COLOCACION, CONEXIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	12.00			
354	UAEH-PREAS-010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MARCA SIEMENS 3 X 175 AMPERES TIPO FXD63B175, 175 AMPERES 600 VOLTS PARA CONECTAR EN BARRAS, INCLUYE: COLOCACION, CONEXIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	12.00			
355	UAEH-PREAS-011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MARCA SIEMENS 3 X 40 AMPERES TIPO ED63B040MX, 40 AMPERES 600 VOLTS PARA CONECTAR EN BARRAS, INCLUYE: COLOCACION, CONEXIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
356	UAEH-PREAS-013	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MARCA SIEMENS 1 X 15 AMPERES TIPO BQD, 15 AMPERES 600 VOLTS PARA CONECTAR EN BARRAS, INCLUYE: COLOCACION, CONEXIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
357	UAEH-PREAS-024	CHAROLA TIPO ESCALERA DE 9" DE ANCHO Y 6" DE PERALTE, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, DEJADORA DEBIDAMENTE INSTALADA PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	6.00			
358	UAEH-PREAS-027	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CURVA EXTERIOR DE 9", INCLUYE: MATERIAL DE FIJACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	15.00			
		TOTAL SUBESTACIÓN ELÉCTRICA					
4		RPBI, CRETI Y ESPECIALES					
359	L005	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, DE 400 A 1200 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	43.35			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
360	D009	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO SIMPLE EN FIRMES Y PISOS; INCLUYE CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	9.98			
361	E012	EXCAVACION EN CEPAS CON MAQUINARIA, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA B, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M.	M3	50.45			
362	0391	SOBREACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y PETREOS , INCLUYE CARGA Y ACARREO, PARA EL 1ER KM (MEDIDO COMPACTO).	M3	50.45			
363	0392	SOBREACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, DEMOLICIONES, Y PETREOS, PARA KM-SUBSECUENTES (MEDIDO COMPACTO).	M3/KM	504.50			
364	P002	PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESP. PROMEDIO. INCLUYE ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	53.81			
365	UAH-ALB-119	CADENA DE DESPLANTE DE 15 X 20 CM. ARMADA CON 4 NUM.3 Y ESTR. NUM. 2 @ 20 CMS Y CONCRETO F'c= 250 KG/CM2, CON CIMBRA APARENTE, INCL., CHAFLAN DE MADERA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	32.33			
366	UAH-ALB-01	CASTILLO DE CONCRETO K1 SECCION 15 X 15 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2-3/4", CIMBRA 2 ó 3 CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 15 CM, INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, ANCLAJE, ANDAMIOS, CURADO, CIMBRA Y DESCIMBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M	48.40			
367	UAH-ALB-39	PISO DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4" REFUERZO = MALLA 6/6-10/10 ACABADO COMUN A NIVEL PARA RECIBIR RECUBRIMIENTO DE LOSETA CERAMICA, O ACABADO LAVADO, RAYADO O ESTAMPADO, EN PIEDRAS DE 4 X 4 MT. MAXIMO, INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, CURADO, CIMBRA Y DESCIMBRA.	M2	34.54			
368	MUR-001	MURO DE BLOCK DE CONCRETO HUECO A PLOMO, DE 14X20X40 CM., EN 14 CM DE ESP. ASENTADO CON MORTERO -ARENA PROP.1:4 CON JUNTAS DE 1.5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE REFUERZO HORIZONTAL DE ESCALERILLA A CADA 3 HILADAS, ELEVACION DE LOS MATERIALES DE 0.00 A 8.00 M. SUMINISTRO , ACARREO, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA. T.L.N.P.S.C.E.	M2	58.38			
369	AL010	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. A PLOMO Y REGLA ACABADO CON LLANA DE MADERA, INCLUYE; SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, ANDAMIOS, EMBOQUILLADO DE ARISTAS, REPELLADO Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	131.15			
370	UAH-ALB-17	DALA INTERMEDIA ò CERRAMIENTO, SECCION= 15 X 20 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, ANCLAJE, ANDAMIOS, CURADO, Y T.L.N.P.S.C.E.	M	64.01			
371	AL051	CHAFLAN DE 10 x 10 CM. CON CONCRETO FC=150 KG/CM2. INCLUYE FESTERGRAL A RAZON DE 1.5 KG/BULTO DE CEMENTO, ELABORACION, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	24.60			
372	IM001	IMPERMEABILIZACION ACABADO APARENTE CON GRAVILLA, COLOR TERRACOTA. INCLUYE LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE, APLICACION DE PRIMARIO ASFALTICO, CALAFATEO DE GRIETAS, COLOCACION POR TERMOFUSION DE SISTEMA PREFABRICADO IMPERMEABILIZACION MULTICAPA DE ASFALTOS MODIFICADOS SBS DE 3.5 MM DE ESPESOR (UNIPLAS MODI SBS) DE POLIESTER SPUN-BONDED, SEGUN ESPECIFICACIONES, PINTURA ACRILICA EN DETALLES TRASLAPES, 5 AÑOS DE GARANTIA POR ESCRITO; INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	44.74			
373	AL034	PINTURA VINILICA MARCA COMEX, LINEA VINIMEX LAVABLE EN MUROS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJOS TERMINADOS, INCLUYE:SUM. Y APLIC. PREPARACION DE SUPERFICIE, REBABEAR Y PLASTE NECESARIO	M2	127.82			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
374	SUB-01	VENTANA TIPO LOUBER DE 2.00 x 0.90, PARA SUBESTACION FABRICADA CON PERFILES ESTRUCTURALES PROLAMSA CAL. 18 INCL: APLICACIÓN DE PINTURA PRIMARIA Y ACABADO TIPO ALQUIDALICO	PZA	5.00			
375	UAH-HER-04A	PUERTA DE 3.00 X 2.20 M. DE DOS HOJA HABATIBLES CON 26 PERFILES TUBULARES DE 3" DE Ø , CED. 30; 4 PERFILES DE 2 1/2"X2 1/2"X1/4" , 4 TEJUELOS, DOS CERROJOS AL PISO Y UN PASADOR MAUSER. ACABADO PREVIO DOS MANOS DE PRIMER ANTICORROSIVO PINTURA ESMALTE COMEX COLOR AZUL APLICADA CON PISTOLA A DOS MANOS. Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
376	AC004	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO DE 3/8", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.	KG	870.17			
377	AC007	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 6 DIAMETRO DE 3/4", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.	KG	1,570.00			
378	C005	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO APARENTE EN CIMENTACION CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM .INCLUYE NIVELADO, PLOMEADO, AJUSTES NECESARIOS, PUNTALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES Y FRENTES, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	103.03			
379	MCP018	CONCRETO PREMEZCLADO F'c =250 KG/CM2 RESISTENCIA NORMAL T.M.A. 19 MM, EN CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL DE CIMENTACION, INCLUYE: VACIADO CON BOMBA, REVENIMIENTO DE 14 CM, SUMINISTRO, VIBRADO CON EQUIPO MECANICO, ACOMODO, CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO Y T.L.N.P.S.C.E.	M3	42.75			
380	R004	RELLENO DE MATERIAL (TEPETATE) COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA AL 90% PROCTOR, 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	39.91			
381	UAH-ALB-46	CASTILLOS REFUERZO R-1 DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 AHOGADOS EN CELDAS DE MURO DE BLOCK HUECO, INCL., ACERO DE REFUERZO DEL No. 3, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	151.10			
382	UAH-EST-119	LOSA AUTOSUSTENTABLE DE 25 CM. DE PERALTE, FORMADA CON VIGUETA PREFABRICADA, PREESFORZADA Y BOVEDILLA DE POLIESTIRENO, CAPA DE COMPRESION DE 5 CM DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c = 250 - 3/4" REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6 X 6 - 10/10, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, ACABADO FINO DE LA SUPERFICIE, LECHADEADO, CURADO Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	39.91			
383	AL054	RELLENO EN AZOTEA CON PIEDRA POMEX PARA DAR PENDIENTE NECESARIA. INCLUYE ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	2.71			
384	AL052	ENTORTADO CON CONCRETO FC=150KG/CM2 DE 5 CM. PROMEDIO DE ESPESOR. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	36.13			
385	UAH-ELC-93	LÁMPARA DE 0.61x0.61M 3x14 WATTS. MODELO LTL-3145/B MURANO MARCA TECNOLITE. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	6.00			
386	UAH-ELC-53	SALIDA ELECTRICA PARA APAGADOR SENCILLO, INCLUYE: APAGADOR SENCILLO LINEA MODUS MCA BTICINO, TUBERIA CONDUIT P.D. DE 13 MM, CABLE THW CONDUMEX CAL.12, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 14, CHALUPA, CONECTORES DE 13 MM, MAT.,M. DE O. Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	3.00			
387	UAH-ELC-52	SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO REGULADO POLARIZADO DUPLEX DE 20 A 125 V., INCLUYE: CONTACTO DUPLEX DE 20 AMPERES, ARROW HART TAPA NARANJA, TUBERIA CONDUIT P.D. DE 13 MM, CONECTORES DE 13MM, CABLE THW CONDUMEX CAL 10, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 12, CHALUPA,TAPA,CAJA REGISTRO DE 13 MM. SUMINITRO, COLOCACIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	2.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
388	UAH-ELC-43	SALIDA DE ALUMBRADO (MURANO U OFICIO) A BASE DE TUBERÍA CONDUIT 13MM P. DELGADA, CABLE CAL. N° 12 Y CABLE DESNUDO CAL. N° 12. INCLUYE: PREPARACIÓN EN LOZA, RANURAS, CABLEADO Y COLOCACIÓN DE ACCESORIOS. SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	6.00			
389	IE020	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO SQD 1 X 15-50 AMP. ENCHUFABLE INCLUYE SUM. Y COL., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
390	IE007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL QO-2 PARA 2 CIRCUITOS MONOFASICOS, INCLUYE MATERIAL PARA ACOMETIDA, TUBO CONDUIT DE 25 MM, CONECTOR Y COPLE CONDUIT DE 25 MM, CABLE DEL NO. 8 (30 M), VARILLA COPERWELL, MATERIALES MENORES, MANO DE OBRA ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., Y HERRAMIENTA.	SAL	1.00			
391	E004	EXCAVACION A MANO EN CEPA EN SECO, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL SECO, TIPO II, TODAS LAS ZONAS, PROFUNDIDAD DE 2.00 A 4.00 M.	M3	3.72			
392	R003	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	2.00			
393	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	0.24			
394	UAH-ELC-02	REGISTRO DE 1.0 X 1.0 X 1.00 M (INT) 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 : CONTRA MARCO	PZA	1.00			
395	UAEH-PREAI5-006	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA POLIMÉRICA DIMENSIONES SEGÚN DISEÑO DE 0.90 X 0.90 X 0.035 CM. CON LOGOTIPO DE LA GARZA, LEYENDA "UAEH", LETRAS DISTINTIVA AL REGISTRO. PESO APROXIMADO POR TAPA DE 60KG. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FIJACION.	PZA	1.00			
396	IHS032	SUM. Y COL. DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 6" (150 mm.) DE DIAMETRO, MARCA NORMA O SIMILAR, INCLUYE: LUBRICANTE (LUBRI PVC), MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	27.16			
397	UAH-SAN-25	COLADERA PARA AZOTEA MODELO 444-X MARCA HELVEX CON CUPULA CON CONEXION PARA TUBO DE 150 MM. 6" PARA RETACAR, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.00			
398	UAH-SAN-17	CODO DE PVC DE 90° x 6" DE DIAM.,PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	4.00			
399	UAH-SAN-20	CODO DE PVC DE 45° x 6" DE DIAM.,PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	2.00			
		TOTAL RPBI, CRETÍ Y ESPECIALES					
5		MEDIA TENCIÓN					
400	L005	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, DE 400 A 1200 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	75.00			
401	E004	EXCAVACION A MANO EN CEPA EN SECO, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL SECO, TIPO II, TODAS LAS ZONAS, PROFUNDIDAD DE 2.00 A 4.00 M.	M3	90.00			
402	R003	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	90.00			
403	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	6.00			
404	MT-001	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD FUSIBLE DE POTENCIA PARA 25 KV INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	3.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
405	MT-002	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PARA PANTALLA DE TIERRA INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.00			
406	MT-003	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO OCC CAL. 1/0 PARA 200 AMP. 25 KV INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	6.00			
407	MT-004	SUMINISTRO E INSTALACION DE INSERTO OCC CAL. 1/0 PARA 200 AMP. 25 KV INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	12.00			
408	MT-005	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR PARA TIERRA PARA 25 KV INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	12.00			
409	MT-006	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURETE PARA DERIVACION EN MEDIA TENSION 200/200 AMP. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
410	MT-007	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE MEDIA TENSION PARA MURETE DERIVADOR EN BANQUETA TIPO 4 CON TAPA Y ARO POLIMERICO INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
411	MT-008	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DERIVADORA OCC 200 AMP. 25 KV DE 4 VIAS INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	3.00			
412	MT-009	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO APARTARRAYO CAL. 1/0 PARA 25 KV 200 AMP. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	6.00			
413	MT-010	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PORTAFUSIBLE SEPARABLE 25 KV CAL. 1/0 INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	6.00			
414	MT-011	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOLERA DE COBRE de 60 CM INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.00			
415	MT-012	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE POTENCIA AL-XLP CAL. 1/0 PARA 25 KV INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	189.00			
416	MT-013	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PAD DE 3" INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	150.00			
417	MT-014	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE MEDIA TENSION EN BANQUETA TIPO 3 CON TAPARA Y ARO POLIMERICO INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	3.00			
418	MT-015	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 1/0 INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	KG	31.00			
419	MT-016	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTRODO PARA TIERRA DE 3.05 MT INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	5.00			
420	MT-017	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARGA CADWELD Nº 90 INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	10.00			
421	MT-018	SUMINISTRO E INSTALACION DE INDICADOR DE FALLA MONOFASICO 200 AMP. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	6.00			
422	MT-019	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOQUILLA ESTACIONARIA OCC 200 AMP. 25 KV INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	3.00			
423	MT-020	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA CORREDERA GALV. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	16.00			
424	MT-021	SUMINISTRO E INSTALACION DE MÉNSULA CS35 INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	16.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
425	MT-022	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERNO CS INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	16.00			
426	MT-023	SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLADOR DE NEOPRENO PARA MÉNSULA CS INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	48.00			
427	UAH-ELC-276	TRAMITES DE GESTORIA ANTE CFE, EL CUAL INCLUYE TRAMITE DE FACTIBILIDAD, APERTURA DE SOLICITUD DE SERVICIO, ELABORACION DEL PROYECTO, OBTENCIÓN DE OFICIO RESOLUTIVO Y OFICIO POR SUPERVISIÓN DE PROYECTO Y OBRA, ASI COMO LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO.	PZA	1.00			
428	UAH-ELC-277	PAGO POR EXPEDICIÓN DE UNIDAD DE VERIFICACIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA POR VERIFICADOR AUTORIZADO, NECESARIA PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO ANTE CFE.	PZA	1.00			
429	MT-024	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LA OBRA, OBTENCIÓN DE VOLTAJE, MEDICIÓN DE TIERRAS, SECUENCIA DE FASES.	PZA	1.00			
430	UAH-OE-28	SEÑALAMIENTO INFORMATIVO DE 1.22 X 2.44 M, FABRICADO CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18, ACABADO MATE CON PINTURA ESMALTE COMEX 100, COLORES NORMATIVOS Y DISEÑO AUTORIZADO POR LA UAEH, COLOCACION DE TRES MAMPARAS INFORMATIVAS DE VINIL ADHERIBLE SOBRE LA ESTRUCTURA, (FASE DE INICIO, FASE DE CONSTRUCCIÓN Y FASE DE ENTREGA), USAR LA TIPOLOGIA OFICIAL, MARCO Y POSTES DE FIJACION CON PRT DE 3" x3" COLOR ROJO, ANCLAS DE FIJACION, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, BASE DE CONCRETO F' C=150 KG/CM2 DE 40 X 40 X 60 CM Y T.L.N.P.S.C.E.	Pza.	1.00			
		TOTAL MEDIA TENSIÓN					
		TOTAL					
		IVA					
		GRANTOTAL					

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						

