

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

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

CLAVE	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
_____ %				SUBTOTAL	\$

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

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

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

ANALISIS DE COSTO BASICO O PRELIMINARES

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

CLAVE	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
				%	SUBTOTAL \$

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

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

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

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

Fecha de Terminación	
Fecha de Inicio	

DÍAS CALENDARIO

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

DIAS NO LABORABLES AL AÑO

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

DIAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO

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

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

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

No.	CLAVE	CATEGORIA	a SALARIO DIARIO BRUTO (SB)	b PRIMA VACACIONA L Y AGUINALDO 4.521%	c SALARIO DIARIO INTEGRAD O	d CARGO PATRONAL I.M.S.S.	e 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 acc 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					
	Licitación No.	UAE-LPNO-N2-2016					
	Obra:	ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN					
	Lugar:	CARR. TLAXCOAPAN - TELTIPAN, "TIERRA NEGRA"					
	Ciudad:	TLAXCOAPAN, HGO.					
	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
		PREPARATORIA CAMPUS TLAXCOAPAN					
		MOVIMIENTO DE TIERRAS					
1	L006	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MAYORES DE 1200 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	2,984.00			
2	UAH-PRE-01	DESPALME DE REGIONES ARIDAS O SEMIARIDAS CON MAQUINA, HASTA 20 CM DE ESPESOR DE CAPA VEGETAL	M3	1,193.60			
3	E016	EXCAVACION DE CORTE EN CAJA, CON MAQUINARIA EN TERRENO TIPO II EN SUPERFICIES MAYORES A 400.00 Y MENORES A 1200.00 M2, INCL.: ACAMELLONAMIENTO, ACARREO LIBRE Y AFINE DE LOS CORTES.	M3	2,343.04			
4	UAH-PRE-16	TERRAPLEN DE 1 M DE PROFUNDIDAD PROMEDIO, COMPACTADO EN CAPAS DE 20 cms. AL 95 ± 1% DE SU PESO VOLUMETRICO SECO MAXIMO (PVSM) Y CON UN CONTENIDO DE AGUA OPTIMO ± 2 %. SI SE FORMA CON SUELOS FINOS DEBERÁ DE TENER CALIDAD DE SUB-BASE DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE LA SCT. SI SE FORMA CON SUELOS GRANULARES SE DEBERA SELECCIONAR EL CONTENIDO DE LOS SUELOS FINOS A AÑADIR, DEBIENDO ELLOS MISMOS CUMPLIR CON LA CALIDAD DE SUB-BASE, LOS FRAGMENTOS DE ROCA QUE UTILIZARAN DEBERÁN DE TENER UN TAMAÑO MAXIMO DE 3". EL CONTENIDO DE SUELOS FINOS DEL MATERIAL QUE FORMARÁ LA PLATAFORMA EN NINGÚN CASO DEBERÁ EXCEDER DEL 30% EN VOLÚMEN DE LA MEZCLA TOTAL. INCLUYE ACARRERO DEL MATERIAL, TENDIDO, RIEGO, COMPACTACION CON EQUIPO PESADO O LIGERO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	298.92			
5	UAH-PRE-14	MEJORAMIENTO DE TERRENO, FORMADO POR UNA MEZCLA DE FRAGMENTOS DE BASALTO CON MATERIALES FINOS PRODUCTO DE BANCO QUE CUMPLAN CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA SCT PARA MATERIAL DE BASE, COMPACTADO AL 95% ± 1% DE SU PESO VOLUMÉTRICO SECO MÁXIMO (PVSM) Y CON EL CONTENIDO DE AGUA ÓPTIMO ± 2 %, SU ANCHO SERÁ 1 METRO MAS POR CADA LADO DEL MURO Y SU ESPESOR SERÁ DE 1.00 A 1.50 M, A PARTIR DE LA BASE DEL MURO., INCLUYE APERTURA DE CAJA, ACARRERO DEL MATERIAL, TENDIDO, RIEGO, COMPACTACION CON EQUIPO LIGERO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	596.80			
6	391	SOBREACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y PETREOS , INCLUYE CARGA Y ACARREO, PARA EL 1ER KM (MEDIDO COMPACTO).	M3	1,193.60			
		Total de					

MOVIMIENTO DE TIERRAS

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
		MÓDULO DE LABORATORIOS Y AULAS					
		ESTRUCTURA					
7	E003	EXCAVACION A MANO EN CEPA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO, MATERIAL SECO, TIPO II-A, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	52.31			
8	C008	CIMBRA APARENTE EN TRABES CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM . INCL., CIMBRADO , DESCIMBRADO, CHAFLANES U OCHAVOS Y FRENTES,	M2	1,050.44			
9	C006	CIMBRA DE COLUMNAS Y MUROS APARENTE CON TRIPLAY DE PINO 16MM, INCL. CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, CHAFLANES, DISEL, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	255.29			
10	AC010	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO 3/8": INCLUYE:SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.	KG	10,224.81			
11	AC012	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 5 DIAMETRO 5/8", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO Y ARMADO Y TRASLAPES.	KG	3,274.63			
12	AC013	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 6 DIAMETRO 3/4", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.	KG	15,317.28			
13	AC014	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 8 DIAMETRO 1": INCLUYE:SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.	KG	9,638.58			
14	EST-14	LOSA DE CIMENTACION DE 20 CM DE ALTURA ARMADA CON VARILLAS DE 3/8" A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, CONCRETO FC=250 KG/CM2, INCLUYE CIMBRA FRONTERA, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, VACIADO, ACOMODO Y ENRASADO DE CONCRETO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	755.67			
15	AL056B	LOSA DE 12 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS DEL No.3 A CADA 20 CM. EN AMBOS SENTIDOS, CONCRETO FC=250 KG/CM2. INCLUYE CIMBRA ACABADO APARENTE, CHAFLAN DE 1" PARA FORMAR GOTERO, HABILITADO DE ACERO, ELABORACION DE CONCRETO, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1,547.81			
16	MCP026	CONCRETO PREMEZCLADO F'C =250 KG/CM2 RESISTENCIA NORMAL T.M.A. 19 MM, EN CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL LOSA, TRABES, COLUMNAS, 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	192.72			
17	EST-23	CUBIERTA DE PANEL AISLADO MULTYTECHO MCA. MULTYPANEL O SIMILAR DE 4" DE ESPESOR COMPUESTA POR LÁMINA METÁLICA CALIBRE 26/26 EN AMBAS CARAS, CARA SUPERIOR ACANALADA DE 3.8cms., CON NUCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO, ACABADO PINTRO COLOR BLANCO . INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, ELEVACION, CORTES, FIJACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	70.32			
		Total de	ESTRUCTURA				
		ALBAÑILERIA					
18	AL001	MURO DE BLOCK MACIZO DE CEMENTO 14 X 20 X 40 CM DE 15 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO COMUN,, INCLUYE: REFUERZO HORIZONTAL DE ESCALERILLA A CADA 2 HILADAS, SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA.	M2	127.56			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
19	UAH-ALB-137	MURO DE TABIQUE VITRIFICADO 7x14x28 EN GAMA DE COLORES VARIADOS MCA. NOVACERAMIC O SIMILAR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA 1:1:6 CON JUNTA DE 1.5cms DE ESPESOR CON CUÑA AL INTERIOR Y APLICACION DE SELLADOR ACABADO SEMI-MATE. INCLUYE REFUERZO HORIZONTAL DE ESCALERILLA A CADA 4 HILADAS, SUMINISTRO , ACARREO, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA. T.L.N.P.S.C.E.	M2	1,107.74			
20	AL001A	CELOSIA CERAMICA MODELO BICENTENARIO PREFABRICADA MARCA NOVACERAMIC O SIMILAR DE 6 X 15 X 15 CM. ASENTADA CON MORTERO DE CEMENTO-CALHIDRA-ARENA 1:1:6 DE 1.5CM DE ESPESOR. CONSTA DE 42 PIEZAS POR M2.	M2	20.71			
21	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	345.97			
22	UAH-ALB-17	DALA INTERMEDIA ò CERRAMIENTO, SECCION= 15 X 20 CM, CONCRETO FC=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	413.10			
23	UAH-ALB-01	CASTILLO DE CONCRETO K1 SECCION 15 X 15 CM, CONCRETO FC=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	120.00			
24	UAH-ALB-131	CASTILLO DE CONCRETO CON SECCION 20 X 20 CM, CONCRETO FC=250 KG/CM2-3/4", CIMBRA 2 ó 3 CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 20 CM, INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, ANCLAJE, ANDAMIOS, CURADO, Y T.L.N.P.S.C.E.	M	277.40			
25	AL016	APLANADO EN PLAFON CON MORTERO CEMENTO - CAL - ARENA PROPORCIÓN 1:2:6 ARMADO C/METAL DESPLEGADO A NIV. Y REGLA ACABADO CON LLANA DE MADERA. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO	M2	1,525.91			
26	UAH-ALB-115	FORJADO DE LOSA DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 DE 8 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR PORCELANATO EN EL AREA DE BAÑOS CON MEDIDAS DE 2.35 X 60 CM, EN AMBOS SENTIDOS, INCL. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	4.00			
		Total de	ALBAÑILERIA				
		ACABADOS					
27	UAH-ACA-01	PISO DE LOSETA INTERCERAMIC MODELO DESERT DUBAI DE PRIMERA CALIDAD O SIMILAR DE 33 X 33 CM ASENTADO CON PEGAZULEJO CON JUNTA DE 1CM DE SEPARACION, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, MATERIALES, LECHADEADO, CORTES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E..	M2	1,039.61			
28	UAH-ACA-56	PISO PORCELANATO DE 60 X 60 CM MARCA CASTEL, MODELO ANTARTIKA, EN PISO, ASENTADO CON PEGAZULEJO CON JUNTA DE SUMINISTRO, ACARREOS, MATERIALES, LECHADEADO, CORTES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	443.67			
29	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	1,126.91			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
30	UAH-ACA-118	ZOCLO DE LOSETA INTERCERAMIC DE 8 CMS DE ESPESOR BAJO RELIEVE DE MURO, MODELO DESERT DUBAI DE PRIMERA CALIDAD DE 33 X 33 CM., ASENTADO CON PEGAZULEJO, JUNTEADO CON BOQUILLEX DE INTERCERAMIC, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LA OBRA ACARREO A UN TIRADERO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO Y T.L.P.S.C.E.	ML	414.65			
31	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 (MODYPLY SBS), 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	713.07			
		Total de	ACABADOS				
		CANCELERIA Y CARPINTERIA					
32	PTA-03	PUERTA DE 1.00 x 2.20 M. EN UNA HOJA ABATIBLE A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO COLOR CHOCOLATE LINEA 1.75", CON MARCO Y BATIENTE, CON CRISTAL CLARO DE 6 MM. DE ESPESOR EN LA PARTE SUPERIOR Y PANEL ART DE 6 MM. DE DOS CARAS CON INCRUSTACION DE REJILLA TIPO LOUVER DE 0.70x0.70 EN LA PARTE INFERIOR, PIVOTES DESCENTRADOS Y CERRADURA TIPO CAPCE MCA. PHILLIPS CON RESBALON Y JALADERA O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAJES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	9.00			
33	PTA-02	PUERTA DE 2.00 x 2.20 M. EN DOS HOJAS ABATIBLES A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO COLOR CHOCOLATE LINEA 1.75", CON MARCO Y BATIENTE, CON CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM. DE ESPESOR EN LA PARTE SUPERIOR Y PANEL ART DE 6 MM. DE DOS CARAS CON INCRUSTACION DE REJILLA TIPO LOUVER DE 0.70x0.70 EN LA PARTE INFERIOR, PIVOTES DESCENTRADOS Y CERRADURA TIPO CAPCE MCA. PHILLIPS CON RESBALON Y JALADERA O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAJES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00			
34	PTA-04	PUERTA DE 0.75 X 2.20 M. EN UNA HOJA ABATIBLE A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINEA 1.75" (COMERCIAL), CON MARCO Y BATIENTE, PIVOTES DESCENTRADOS Y CERRADURA, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAJES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
35	PTA-01	PUERTA DE 0.70 X 2.20 M. EN UNA HOJA ABATIBLE A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINEA 1.75" (COMERCIAL), CON MARCO Y BATIENTE, PIVOTES DESCENTRADOS Y CERRADURA, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAJES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00			
36	VEN-36	CANCELERIA VENTANA EXTERIOR VEN-36 DE ALUMINIO DURANODIC DE 3" DE ESPESOR COLOR CHOCOLATE DE 1.70 M DE LARGO X 1.80 M DE ALTO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM DE ESPESOR Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	18.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
37	VEN-37	CANCELERIA VENTANA EXTERIOR VEN-37 DE ALUMINIO DURANODIC DE 3" DE ESPESOR COLOR CHOCOLATE DE 3.06 M DE LARGO X 1.80 M DE ALTO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM DE ESPESOR Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	49.00			
38	VEN-38	CANCELERIA VENTANA EXTERIOR VEN-38 DE ALUMINIO DURANODIC DE 3" DE ESPESOR COLOR CHOCOLATE DE 0.86 M DE LARGO X 1.80 M DE ALTO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM DE ESPESOR Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
39	VEN-39	CANCELERIA VENTANA EXTERIOR VEN-39 DE ALUMINIO DURANODIC DE 3" DE ESPESOR COLOR CHOCOLATE DE 1.61 M DE LARGO X 1.80 M DE ALTO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM DE ESPESOR Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.00			
40	VEN-40	CANCELERIA VENTANA EXTERIOR VEN-40 DE ALUMINIO DURANODIC DE 3" DE ESPESOR COLOR CHOCOLATE DE 2.70 M DE LARGO X 0.50 M DE ALTO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM DE ESPESOR Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4.00			
41	VEN-41	CANCELERIA VENTANA EXTERIOR VEN-41 DE ALUMINIO DURANODIC DE 3" DE ESPESOR COLOR CHOCOLATE DE 0.55 M DE LARGO X 0.50 M DE ALTO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM DE ESPESOR Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.00			
42	VEN-42	CANCELERIA VENTANA EXTERIOR VEN-42 DE ALUMINIO DURANODIC DE 3" DE ESPESOR COLOR CHOCOLATE DE 0.70 M DE LARGO X 1.80 M DE ALTO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM DE ESPESOR Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
43	HERR1	BARANDAL DE HERRERIA PARA VANO DE PASILLO A BASE DE TUBO DE FIERRO REDONDO DE 2" DE DIAM. CEDULA 30 Y PASAMANOS DE 3" DE DIAM. CED. 30, POSTE DE 2" DE DIAM. A/C 1.50 CEDULA 30, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, INSTALACIÓN, PLACA BASE DE ACERO A-36 DE 6" X 6" X 1/4" EN CADA POSTE, SOLDADURA, APLICACIÓN DE UNA MANO DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE COMEX 100 Y T.L.N.P.S.C.E. O SIMILAR	ML	80.35			
44	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	53.94			
		Total de	CANCELERIA Y CARPINTERIA				
		INSTALACION VOZ Y DATOS					

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
45	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 (CFPE2IWY), 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	105.00			
46	UAH-ELC-05	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION CON ABRAZADERA TIPO OMEGA Y DISPARO HILTY Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	51.06			
47	IE100	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE PVC PESADO DE 32 MM. DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	43.41			
48	IE101	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE PVC PESADO DE 38 MM. DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	59.86			
49	IE102	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE PVC PESADO DE 50 MM. DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	186.00			
50	IE104	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE PVC PESADO DE 75 MM. DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	29.57			
51	UAH-ELC-13	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZ	18.00			
52	UAH-ELC-14	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 32 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZ	32.00			
53	UAH-ELC-15	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 38 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZ	29.00			
54	UAH-ELC-16	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 51 MM, INCLUYE:SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZ	35.00			
55	UAH-DAT-15	REGISTRO L2T DE INTERCONEXIÓN DE T.R.R. DE 1.40 X 0.70 X 0.75 Mts, ACABADO INTERIOR PULIDO CON MARCO Y CONTRA MARCO. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZ	1.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
56	UAH-DAT-25	REGISTRO DE 60 x 60 CMS Y HASTA 100 CM INTERIOR, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 13 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO 1:4 ACABADO PULIDO PLANTILLA DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO METALICO, 2 x 2 x 1/8" y 1 1/2 x 1 1/2 x 1/8" y REFUERZO CON REDONDO LISO DE 1/4", COLADO CON CONCRETO FC=150 KG/CM2 Y T.L.N.P.S.C.E.	PZ	4.00			
57	WS-C2960S-F48TS	Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: WS-C2960S-F48FTS-L, 48 ethernet 10/100 ports with uplinks 4xSFP; LAN Base Layer 2 sin PoE. Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refacciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 días a las semana, garantías SMARTNET 8*5	EQUIPO	2.00			
58	WS-C3650-24PS-E	Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: WS-C3650-24PS-E, 24 10/100/1000 Ethernet PoE+ and 4x1G Uplink ports SFP, with 640WAC power supply, 1 RU, IP Services. Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refacciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 días a las semana, garantías SMARTNET 8*5	EQUIPO	1.00			
59		Suministro e instalación de sistema de tierra física para datos en el SITE, compuesta de: acometida en delta de varillas Coperweld con soldadura Cadweld y cable de 1/0 con forro de Polipropileno con una long máxima de 25 m. Reamado en una barra de cobre de 30 x 10 x 1/4" con barriles aisladores de 500 Kohms / V. y zapatas de cañón largo para el cable, medido con equipo terrómetro para certificar la lectura a un valor máximo de Impedancia de 5 Ohms.	SISTEMA	1.00			
60	SUA1500RM2U	Suministro, Instalación y puesta a punto en sitio final de los equipos: SUA1500RM2U; Unidad Smart-UPS de APC, 1500 VA, conexión USB y serial, montaje en rack, 2U, 120V / 980 Watts, conexiones de salida: (6) NEMA 5-15R. Tiempo de respaldo de 7 min a plena carga.	EQUIPO	2.00			
61	GLC-SX-MMD	Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Cisco 1000BASE-SX SFP. Operates on 50 µm multimode fiber links up to 550 m and on 50 µm FDDI-grade multimode fibers up to 220 m. GLC-SX-MMD	PZA	4.00			
62	ATSV662P103M	Suministro e instalación de jumper para fibra óptica: 1 LC-LC DUPLEX 50/125 MULTIMODE FIBER OPTIC CABLE PATCH CABLE, 3 METERS (ATSV662P103M).	PZA	2.00			
63	3PBXPYME-25	Suministro, instalación, puesta a punto y capacitación técnica para 1 persona en sitio final del equipo: Modelo 3PBXPYME-25; PBX MPYME, Soporte de hasta 25 extensiones, Soporte para Video llamadas, soporte de hasta 24 líneas análogas o 1 E1 de hasta 30 canales, PENTIUMG3-3220 3.0 GHZ RAM 4GB , HD 500GB precargado con FreePBX 12 de 64 bits; 1 A200BRME Base A200 + remora hasta 4 puertos (PCI Express); 2 A200-FXO Módulo FXO-2 (2 puertos).	EQUIPO	1.00			
64	6863I	Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Modelo 6863i Telefono IP-SIP, apariencia 2 líneas, 2 puertos ethernet 10/100 Mbps, PoE, soporta 802.1x y encriptacion TLS, Incluye Adaptador AC y cable de red ethernet 10/100.	EQUIPO	5.00			
65	AIR-SAP2602I-N-1	Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: AIR-SAP2602I-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.	EQUIPO	2.00			
66	GLC-T	Suministro de Cisco 1000BASE-T SFP.1000BASE-T SFP Transceiver Module for Category 5 copper wire. GLC-T.	PZA	2.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
67	SERV	Instalacion, configuracion y puesta a punto de los equipos telefonicos, de switcheo e inalámbricos, asi como las garantias SMARTNET 8*5	PAQUETE	1.00			
68	TZ30	Suministro e instalación de materiales para una torre tipo TZ-30 de 15 m de altura que incluye: base de concreto, pintura para cuerpo de torre, alambre para retenidas, fotocontrol, receptaculo para fotocelda, cableado desde el Site hacia la unidad de radio, utilizando cable UTP categoría 6 pares con recubrimiento para exterior con canalización desde el pie de torre, pararrayos tipo dipolo corona que incluye cable de cobre desnudo de 28 hilos hasta el sistema de tierra física elaborada a base de varilla de cobre de 3m con protocolo, conector mecánico, registro de fibra de vidrio e intensificador químico GEM, adicionalmente se incluye una tierra física para equipos de radio elaborada con rehilete de cobre, cable calibre 1/0, cable calibre 8, barra de cobre, conector mecánico, registro de fibra de vidrio e intensificador químico GEM.	SISTEMA	1.00			
69	RADWIN2000C	Suministro, Instalación, garantía, soporte y puesta a punto en sitio final de enlace de MW punto a punto Radwin 2000C Series, con antenas conectorizadas, banda de operación 4.9 a 5.9 Ghz / PoE device, 100BaseT/GbE interface para RADWIN radios, con alimentación AC, CAT6, ODU-IDU Cable, 100m, conectorizado c/RJ45 / Protecciones contra descargas, Soporte tipo bandera, acero galvanizado, pintura de identificación. Incluye Dos Antenas parabólicas para equipo Radwin y enlace no mayor a 70 kilometros de distancia, polarización dual 4.9-5.8 GHz MIMO 5 GHz, de 2 FT, 32.1 a 34.2 dBi; así como ducteria de 25 milímetros necesaria desde la base de torre hasta IDF mas cercano, no rebasando los 60 metros de distancia.	ENLAC	1.00			
		Total de	VOZ Y DATOS				
		INSTALACION ELECTRICA					
70	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	2,117.71			
71	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	3,136.73			
72	IE075	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO CALIBRE # 12. INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, PUNTAS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	2,472.08			
73	IE085	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 13 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	1,022.53			
74	IE090	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 25 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	422.29			
75	UAH-ELC-37	SALIDA ELECTRICA PARA LUMINARIA. INCLUYE: TUBERIA CONDUIT P.D. DE 13 MM., CONECTORES DE 13MM, CABLE CAL.12 CONDUMEX, CABLE CO. DESNUDO CAL 12, CAJA CON TAPA GALV. 13 MM , MAT.,M. DE O. Y T.L.N.P.S.C.E	SAL	179.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
76	UAH-ELC-50	SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO NORMAL POLARIZADO DUPLEX DE 20 A 125 V., INCLUYE: CONTACTO DUPLEX,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, INSTALACIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	119.00			
77	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	232.00			
78	UAH-ELC-300	LÁMPARA DE 1.22x0.61M 3x28 WATTS. MODELO LTL-3282 MENEN MARCA TECNOLITE. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	139.00			
79	UAH-ELC-93A	LUMINARIO ARBOTANTE AHORRADOR DE 25 WATTS. (ALUMBRADO NORMAL). INCLUYE:MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	36.00			
80	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	49.00			
81	UAH-ELC-53A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA RAWELT O SIMILAR RECTANGULAR A PRUEBA DE INTEMPERIE 1Ø ARRIBA. 1Ø ABAJO (3/4"), MODELO RR-0471. INCLUYE: TORNILLO DE TIERRA PASIVADO, TAPA PARA INTEMPERIE DOBLE CON EMPAQUE, CHALUPA, CHALUPA, MATERIAL, MANO DE OBRA, ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	66.00			
82	UAH-AAC-27	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE ENFRIADA POR AIRE CON UNA CAPACIDAD NOMINAL DE 2 T.R. O 60000 BTU MODELO LK-060BHO (LK-C060BHA0) SOLO FRIO PARA OPERAR A 220/1/60 V, MARCA L.G. INCLUYE: SUMINISTRO, ARMADO, MONTAJE, BARRENOS, FIJACION, ELEMENTOS DE FIJACION, CONEXIONES ELECTROMECAICAS, PRUEBAS DE OPERACION Y AJUSTERS NECESARIOS, BALANCEO DEL SISTEMA, EQUIPOS DE SEGURIDAD, SELLADO DE DUCTO EN LA INYECCION, CON LONGITUD MINIMA DE 5 MT. Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.00			
83	UAH-ELC-280	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO REGULADOR UPS PARA UNA CAPACIDAD DE CARGA DE 5 kva, INCLUYE COLOCACION, CONEXIÓN A TABLERO Y TODO LOS NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	3.00			
84	ELC-044	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA TRIFÁSICO 4 HILOS DE LA SERIE QO, NÚMERO DE CATÁLOGO QO312LI25GRB. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	6.00			
85	ELC-045	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA TRIFÁSICO 4 HILOS DE LA SERIE QO, NÚMERO DE CATÁLOGO QO320LI25GRB. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	6.00			
86	ELC-046	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA TRIFÁSICO 4 HILOS DE LA SERIE QOD, NÚMERO DE CATÁLOGO QOD3F. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	6.00			
87	IE021	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO SQD 1 x 15-50 AMP. ENCHUFABLE INCLUYE:SUM. Y COL., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	82.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
		Total de	INSTALACION ELECTRICA				
		MUEBLES SANITARIOS					
88	UAH-AMU-04	INODORO (TAZA) PARA FLUXOMETRO, MODELO TZF-1 PRODUCTO NAO 17 MCA HELVEX COLOR BLANCO AL ALTO BRILLO EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, HERRAJES, CUBREPIJAS, JUNTA PROHEL, ASIENTO SIN TAPA ENLONGADA COLOR BLABCO MOD. AF-1, FLUXOMETRO HELVEX DE PEDAL MOD. 312-32 MCA. HELVEX, Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	24.00			
89	UAH-AMU-58	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MINGITORIO MARCA HELVEX COLOR BLANCO AL ALTO BRILLO MOD. FERRY MG-1 , INCLUYE: LLAVE TEMPORIZADORA PARA MINGITORIO, MCA. HELVEX MOD. PUSH CROMADO Y FLUXOMETRO, HERRAMIENTA, MATERIALES VARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, ACARREOS, ELEVACIÓN Y MANO DE OBRA.	PZA	10.00			
90	UAH-AMU-49	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE ECONOMIZADORA CROMADA TIPO HELVEX MOD. TV-121 INCLUYE TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	16.00			
91	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	7.20			
92	UAH-MAM-11	MAMPARAS PARA WC, COMPUESTOS POR MODULOS TIPO ESTANDAR, DE LINEA SANIMODUL, MODELO ANTIGRAFITTI, COLOR CAFE OBSCURO, COMPUESTO POR PANELES DE FABRICACION ESTANDAR; A) PUERTA DE 0.60 M DE ANCHO X 1.50 M DE ALTO, B) PANELES LATERALES DE 1.35 M DE ANCHO X 1.50 M DE ALTURA, PILASTRAS, MCA. SANIMODUL, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	41.47			
93	UAH-MAM-12	MAMPARAS PARA MINGITORIO, DE LINEA SANIMODUL, MODELO ANTIGRAFITTI, COLOR CAFE OBSCURO, COMPUESTO POR PANELES DE FABRICACION ESTANDAR; A) 0.45 M DE ANCHO X 1.50 M DE ALTURA, MCA. SANIMODUL, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	8.00			
		Total de	MUEBLES SANITARIOS				
		ACCESORIOS					
94	UAH-AMU-36	DESPACHADOR DE TOALLAS INTERDOBLADAS MARCA BOBRICK MOD. B-4262. INCL., SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00			
95	UAH-AMU-37	JABONERA MARCA BOBRICK, MOD.B-2111. INCL., SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERILES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00			
96	UAH-AMU-38	PORTAROLLO MARCA BOBRICK, MOD.B-2890. INCL., SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERILES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	8.00			
97	UAH-AMU-39	BARRA DE APOYO EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE MARCA BOBRICK, MOD. B-6806. INCL., SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERILES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00			
98	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	12.00			
		Total de	ACCESORIOS				
		INSTALACIÓN HIDRAULICA					

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
99	UAH-HID-136	SALIDA HIDRAULICA PARA LAVABO, INCLUYE: RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 1/2", CONEXIONES DE COBRE (TEE 1/2", REDUCCIONE DE 1/2", CONECTOR 1/2" CUERDA INTERIOR), NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA 1/2", SUMINISTRO Y COLOCACION.	SAL	12.00			
100	UAH-HID-28	SALIDA HIDRAULICA PARA INODORO CON FLUXOMETRO, 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	24.00			
101	UAH-HID-29	SALIDA HIDRAULICA PARA MINGITORIO CON FLUXOMETRO, INCLUYE: RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 1" Y2", CONEXIONES DE COBRE (TAPON CAPA 1", TEE 1", CONECTOR CUERDA INTERIOR, NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA 1"), SUMINISTRO Y COLOCACION.	SAL	10.00			
102	UAH-HID-33	SALIDA HIDRAULICA EN MESA DE LABORATORIO, INCLUYE: CONEXIONES DE COBRE (1 COPLE DE 1/2", 1.0 M DE TUBO TIPO "M" DE 1/2", TAPON CAPA 1/2", 1 TEE 1/2", 1 REDUCCION 3/4" , 1 CONECTOR CUERDA INTERIOR, 1 VÁLVULA DE PIPETA CROMADA DE 1/2"), SUMINISTRO Y COLOCACION.	SAL	12.00			
103	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	15.96			
104	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	15.46			
105	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	33.16			
106	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	33.16			
107	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	133.38			
108	UAH-HID-14	CODO COBRE A COBRE DE 90° X 19 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZ	10.00			
109	UAH-HID-17	CODO COBRE A COBRE DE 90° X 32 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZ	5.00			
110	UAH-HID-24	TEE DE COBRE A COBRE DE 19 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZ	9.00			
111	UAH-HID-23	TEE DE COBRE A COBRE DE 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZ	18.00			
112	UAH-HID-22	TEE DE COBRE A COBRE DE 32 MM , INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZ	18.00			
113	UAH-HID-21	TEE DE COBRE A COBRE DE 38 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZ	10.00			
114	UAH-HID-64	TEE P.V.C. HIDRAULICA CON CAMPANA DE 51 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZ	3.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
115	UAH-HID-10	CODO COBRE A COBRE DE 90° X 51 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZ	2.00			
116	UAH-HID-60	TUERCA UNION DE BRONCE PARA CONEXION DE COBRE DE 51 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZ	10.00			
		Total de	INSTALACIÓN HIDRAULICA				
		INSTALACIÓN SANITARIA					
117	UAH-SAN-01	SALIDA SANITARIA PARA MINGITORIO, INCLUYE: 2.70 M DE TUBO PVC SANITARIO DE 2", CONEXIONES DE PVC SANITARIO (1 CODO ADAPTADOR 90° X 2",.4 REDUCCION BUSHING 4" A 2", 1 CODO 90° X 2", 1 YEE 2") 1 NIPLE ROSCADO GALV. 2" X 4" DE LONGIUITUD, RANURADO DE MUROS, FIJACION A PARED O LOSA, Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	10.00			
118	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 90° X 4" .5 TEE REDUCIDA DE 4" A 2", .25 TEE 2", 1 YEE 2", .5 CODO 90° X 2"), RANURADO DE MUROS, FIJACION A PARED O LOSA, Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	24.00			
119	UAH-SAN-06	SALIDA SANITARIA PARA MESA DE LABORATORIO, INCLUYE: 1.50M DE TUBO PVC SANITARIO DE 2", CONEXIONES DE PVC SANITARIO (2 CODO 90° X 2" Y 1 CODO 45° X 2"), RANURADO DE MUROS, FIJACION A PARED O LOSA, Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	12.00			
120	UAH-SAN-04	SALIDA SANITARIA PARA LAVABO, INCLUYE: 2.20M DE TUBO PVC SANITARIO DE 2", CONEXIONES DE PVC SANITARIO (2 CODO 90° X 2" Y 1 CODO 45° X 2", 2 YEE 2"), RANURADO DE MUROS, FIJACION A PARED O LOSA, Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	4.00			
121	UAH-SAN-12	TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 51 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	M	59.79			
122	UAH-SAN-13	TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 100 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	M	27.25			
123	UAH-SAN-08	Y SENCILLA P.V.C. SANITARIA PARA CEMENTAR DE 50 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZ	29.00			
124	UAH-SAN-09	Y SENCILLA P.V.C. SANITARIA PARA CEMENTAR DE 100 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZ	10.00			
125	UAH-SAN-11	YEE DOBLE DE P.V.C. SANITARIA DE 50 mm, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. Y T.L.N.P.S.C.E.	PZ	10.00			
126	UAH-SAN-18	CODO DE PVC DE 45° x 50 mm DE DIAM.,PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION. Y T.L.N.P.S.C.E.	PZ	19.00			
127	UAH-SAN-19	CODO DE PVC DE 45° x 4" DE DIAM.,PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZ	2.00			
128	UAH-SAN-26	REDUCCION EXCENTRICA P.V.C. SANITARIA DE 100 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZ	9.00			
129	UAH-SAN-52	COLADERA MARCA HELVEX, MODELO 24 CON REJILLA DE ACERO INOXIDABLE, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZ	12.00			
		Total de	INSTALACIÓN SANITARIA				
		SEÑALIZACIÓN					
130	UAH-SEÑ-12	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND COLOR PLATA EN CALIDAD DURST POR AMBOS LADOS EN MEDIDAS 35 x 20 CM CON CEJA PARA SUJECION, TIPO BANDERA, INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZ	29.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
131	UAH-SEÑ-13	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND COLOR PLATA EN CALIDAD DURST POR AMBOS LADOS EN MEDIDAS 20 x 20 CM PARA MURO, INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZ	16.00			
		Total de	SEÑALIZACIÓN				
		Total de	MÓDULO DE LABORATORIOS Y AULAS				
		OBRAS EXTERIORES					
		PISOS Y PAVIMENTOS					
132	UAH-ALB-14	PISO DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4" REFUERZO = MALLA 6/6-10/10 ACABADO ESCOBILLADO A NIVEL. EN PIEDRAS DE 4 X 4 MT. MAXIMO, INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, CORTES CON CORTADORA DE 3 A 5 CM DE PROFUNDO, EJECUCION, CURADO, CIMBRA Y DESCIMBRA. Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	416.02			
133	CA002	SUM. Y APLIC. DE CARPETA ASFALTICA DE 0.05 M DE ESPESOR COMPACTADO AL 95 % MARSHAL POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO RR-2K, A RAZON DE 0.8 lts/m², INCLUYE PRUEBAS DE LABORATORIO, PREPARACION DE LA MEZCLA ASFALTICA, ACARREO DE MEZCLA ASFALTICA AL PRIMER KM. Y KMS, SUNSECUENTES, BARRIDO DE LA BASE IMPREGNADA, ACARREOS, CALENTAMIENTOS, TENDIDO Y COMPACTACION, ACABADO CON RODILLO LISO, LIMPIEZA DE OBRA , MANO DE OBRA Y EQUIPO (P.U.O.T.)	M2	1,817.52			
134	CA011	SUM. Y APLIC. DE RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO TIPO RL1-2K, A RAZON DE 1.50 lts/m², INCLUYE: EMULSION, ALMACENAMIENTO, ACARREOS, RIEGO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	1,817.52			
135	CA012	SUM. Y APLIC. DE RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO RR-2K, A RAZON DE 0.8 lts/m². INCLUYE: EMULSION, ALMACENAMIENTO, ACARREOS, RIEGO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1,817.52			
136	R004	RELLENO DE MATERIAL (TEPETATE) COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA AL 90% PROCTOR, EN DOS 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	363.50			
137	UAH-OE-008	FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUB-BASE DE MATERIAL PETREO DE BANCO (GRAVA CONTROLADA DE 1½" A FINOS), PARA FORMACION DE BASE, 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: OPERACIONES DE ACAMELLONAMIENTO AGUA PARA COMPACTACION (15%), TENDIDO Y COMPACTACION AL 100 % PORTER.	M3	363.50			
138	AL041	PINTURA DE TRANSITO MARCA COMEX (HULE CLORADO-ALQUIDAL) EN GUARNICIONES (0.35 M2 DE DESARROLLO). INCLUYE: SUM. Y APLIC., LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	143.94			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
139	CMC002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA CAL. 11, ABERTURA DE 63x63mm DE 2.00 M DE ALTURA EN TERRENO ACCIDENTADO Y LIMPIO, UTILIZANDO POSTERIA GALVANIZADA DE LINEA A CADA 3 METROS DE 48 MM CAL. 20, ESQUINEROS Y DE REFUERZO DE 60 MM CAL. 18, PARA PUERTA DE 60 MM CAL 18; BARRA SUPERIOR DE 38 MM Y RETENIDAS DE 38 MM CAL. 20; TRES HILOS DE PUAS CAL. 12, E HILO INFERIOR GALVANIZADO CAL. 11, INCLUYE MANO DE OBRA Y PILONES DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SU FIJACIÓN, P.U.O.T.	ML	759.69		
	Total de	PISOS Y PAVIMENTOS				
	SANITARIO GENERAL					
140	9210100007	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 4" DE DIAMETRO, RD-26 Y ALTO PESO MOLECULAR	M	27.27		
141	9210120007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 8" DE DIAMETRO, RD-26 Y ALTO PESO MOLECULAR.	M	41.56		
142	UAH-SAN-28	REGISTRO DE 0.40 X 0.60 HASTA 1M DE PROFUNDIDAD. A BASE DE MUROS DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CMS. DE ESPESOR, CON APLANADO PULIDO EN EL INTERIOR, CON TAPA DE 5 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO DE FC=150 KG/CM2, CON MARCO Y CONTRAMARCO COMERCIAL. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00		
143	PZ009	POZO DE VISITA DE MURO DE TAB. DE 0.25 M A TIZON, DESPLANTE MAMP. ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 M PROF. RASANTE. HIDR. 2.76 A 3.00 M. APLANADO ACABADO FINO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE COCNCRETO DE 1.07 M DE Ø , MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00		
144	SG-06	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TANQUE SÉPTICO DE PLASTICO REFORZADO CON REGISTRO, MARCA DYSA. CAPACIDAD DE 7000 LT AL DIA. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, TRAZO, NIVELACIÓN, JUNTEO, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00		
145	SG-07	CISTERNA DE 50 M3 DE CAPACIDAD DE 5.00X5.00X2.00 M. A BASE DE MUROS Y LOSA BASE DE CONCRETO DE 14 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON DOBLE PARILLA DE VARILLA DE 3/8" A CADA 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, LOSA TAPA DE 12 CMS. CON VARILLA DE 3/8" A CADA 17 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, CON CAPA DE POLIESTIRENO Y PINTURA EPÓXICA. INCLUYE: TRAZO, EXCAVACIÓN, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA, PLANTILLA, ARMADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, RELLENO, CARCAMO, APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO, ESCALERA MARINA, TAPA REGISTRO ARMADA DE CONCRETO Y LIMPIEZA.	PZA	1.00		
	Total de	SANITARIO GENERAL				
	HIDRAULICO GENERAL					
146	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.	PZ	3.00		

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
147	UAH-HID-48	CAJA DE VÁLVULAS DE 0.50 X 0.50 X 0.30 M (INT) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 13 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 1:4 ACABADO PULIDO PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150KG/CM2, TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO COLADO CON CONCRETO F'C=150KG/CM2. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, Y T.L.P.S.C.E.	PZ	3.00			
148	UAH-HID-86	HIDRONEUMÁTICO MOD. EB121P500AU220N CAP. 520 LPM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, 2 BOMBAS CENTRIFUGAS 5 H.P., TANQUE DE PRECARGO DE 34 GLS., TABLERO DE PROTECCIÓN Y CONTROL A 220V., CONEXIONES, PRUEBAS, Y MATERIALES DIVERSOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
		Total de	HIDRAULICO GENERAL				
		ELÉCTRICO GENERAL					
149	UAH-ELC-176	REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO ARMADO PARA MEDIA TENSIÓN EN BANQUETA TIPO 3 CON ESP. DE CFE-TNFMAR-RMTB3, INCLUYE: ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	8.00			
150	UAH-ELC-132	CONTACTOS MARCA MODUS CON TAPAS DE MADERA DE CEDRO. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, LIMPIEZA DEL ÁREA, FLETE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00			
151	AL026	REGISTRO ELECTRICO DE 60x60x80 cm. (MEDIDAS INTERIORES) A BASE DE BLOCK MACIZO DE 14x20x40 cm., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:12, INCLUYE: CASTILLOS, CADENAS DE DESPLANTE Y CERRAMIENTO DE CONCRETO f'c= 150 Kg/cm2, ARMADOS CON ACERO DEL # 3 Y ESTRIBOS DEL # 2 @ 20 cm., APLANADO PULIDO EN MUROS INTERIORES, MARCO Y CONTRAMARCO METALICO CON PERFIL ESTRCTURAL (PTR) Y TAPA CON LAMINA NEGRA CAL. 18, CAMA DE GRAVA DE 6 cm. DE ESPESOR, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00			
152	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	793.30			
153	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	85.17			
154	IE072	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO CALIBRE # 6. INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, PUNTAS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	53.91			
155	IE073	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO CALIBRE # 8. INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, PUNTAS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	53.91			
156	IE074	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO CALIBRE # 10. INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, PUNTAS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	368.45			
157	IE075	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO CALIBRE # 12. INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, PUNTAS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	117.69			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
158	IE088	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 13 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	214.34			
159	IE089	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 19 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	277.60			
160	IE090	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 25 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	131.01			
161	IE091	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 32 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	200.34			
162	IE093	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 51 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	95.15			
163	IE052	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CALIBRE # 1/0 DE LA MARCA CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	316.32			
164	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	105.44			
165	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	102.48			
166	IE057	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CALIBRE # 4 DE LA MARCA CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	235.34			
167	IE058	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CALIBRE # 6 DE LA MARCA CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	334.80			
168	UAH-ELC-176A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DESDE SUBESTACIÓN, INCLUYE 16 CABLES CALIBRE NO. 4, 4 CABLES CALIBRE NO.6, 4 CABLES CALIBRE 6 DESNUDO, 2 CABLES CALIBRE 8 DESNUDO, 5 TUBOS DE PVC DE 32 MM HASTA 100 M DE LONGITUD, INCLUYE EXCAVACION, AFINE, TENDIDO DE CAMA DE ARENA, COLOCACIÓN DE TUBERIA, RELLENO COMPACTADO, CABLEADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	1.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
169	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 COPPERWARE DE TIERRA DE 5/8 X 3 M PARA SISTEMA DE TIERRAS TIPO DELTA. INCLUYE REGISTRO DE FIBRA DE VIDRIO.INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
170	ELEC-50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE RESPALDO PARA UNA CAPACIDAD DE CARGA DE 5 kva, INCLUYE COLOCACION, CONEXIÓN A TABLERO Y TODO LOS NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00			
171	ELEC-040	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO PRINCIPAL: TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE LA SERIE NF, NÚMERO DE CATÁLOGO NF304AB42S, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 400A (INTERRUPTOR P). INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00			
172	ELEC-046	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO PRINCIPAL EMERGENCIA: CENTRO DE CARGA TRIFÁSICO 4 HILOS DE LA SERIE NQ14, NÚMERO DE CATÁLOGO NQ184AB10014S. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00			
173	ELC-044	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA TRIFÁSICO 4 HILOS DE LA SERIE QO, NÚMERO DE CATÁLOGO QO312L125GRB. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00			
174	UAH-ELC-273	TRANSFORMADOR TIPO SECO TRIFASICO MARCA SQUARE D 225 KVA, MODELO 225T125H 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 2.0 %V DELVOLTAJE NOMINAL, 3 FASES 4H, 60 HZ. SOBRE ELEVACIÓN DE TEMPERATURA DE 65°C SOBRE UN AMBIENTE PROMEDIO DE 30° Y UNA MAXIMA DE 40° C. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
175	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			
176	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			
177	UAH-ELC-268	MURETE DE ALBAÑILERIA PARA ALOJAR EQUIPO DE MEDICIÓN E INTERRUPTOR GENERAL DE ACUERDO A NORMA CFE-MM-01, CON DIMENSIONES DE 210X140X90 CM, INCLUYE: ELABORACION, MUROS DE BLOCK, APLANADOS, LOSA TAPA, PUERTA DE ALUMINIO CON CRISTAL, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
178	AE-07	BASE DE CONC.f'c =150 kg./cm2 ARMADO TRAPEZOIDAL DE BASE MENOR DE 40 cm, BASE MAYOR DE 70 cm. Y ALTURA DE 1.10 m.CON 4 ANCLAS DE 3/4" X 70 cm. DE LONGITUD, PLACA BASE METALICA DE 35 x 55 x 1.3 cm .INCLUYE: TUERCAS, RONDANAS, MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA CURADO Y T.L.N.P.S.C.E.	Pza	6.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
179	AE-07A	PUNTA DE LUZ SOLAR AUTONOMO DE MARCA ALL IN ONE , SOPORTE FORMADO POR: PANEL SOLAR DE 45 W FIJADO A SOPORTE DE CHAPA DE ACERO Y 1 BATERIA DE LITHIO DE 12 V 18 Ah, FUSTE FABRICADO EN TUBO ESTRUCTURAL DE ACERO DE 6 M. DE ALTURA, INCLUYE PLACA BASE, ACABADO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE,LUMINARIA TIPO LED DE 40 W , INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	6.00			
180	IE044	BAJADA DE POSTE DE ELECTRIFICACIÓN A REGISTRO. INCLUYE: CABLE DEL No. 8 (8 ML), TUBO CONDUIT P.G. GALVANIZADO DE 25 MM, HERRAJE Y FLEJE GALVANIZADO CON TORNILLOS. INCLUYE: CONEXIONES, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	1.00			
181	IE106	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE CONCRETO TIPO CFE 12-750, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	2.00			
182	UAH-ELC-193	CRUCETA PT200, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4.00			
183	UAH-ELC-255	CORTA CIRCUITOS FUSIBLES CLASE 25, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4.00			
184	UAH-ELC-256	TERMINAL TERMOCONTACTIL TIPO EXTERIOR CLASE 25 PARA CABLE XLP CALIBRE 1/0 AWG, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4.00			
185	UAH-ELC-257	CABLE TIPO XLP CLASE 25 KV, AISLAMIENTO AL 100% AL, CAL. 1/0 AWG, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	106.60			
186	UAH-ELC-258	ABRAZADERA DE NEOPRENO PARA SUJETAR 3 CONDUCTORES TIPO XLP, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	12.00			
187	UAH-ELC-259	BOTA TERMOCONTACTIL PARA TUBO DE 4" POR 3 SALIDAS, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4.00			
188	UAH-ELC-261	TUBO PAD NEGRO CORRUGADO PARA TRANSICIÓN DE 4" DE DIAM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	25.21			
		Total de	ELÉCTRICO GENERAL				
		Total de	OBRAS EXTERIORES				
		Total del	Presupuesto				
			IVA				
			GRAN TOTAL				

LISTADO DE INSUMOS (EXPLOSION DE INSUMOS)

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

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

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

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

No. EQUIPO	EQUIPO	HORAS EFECTIVAS	COSTO HORARIO	AÑO MES	2015						IMPORTE A COSTO DIRECTO
					1	2	3	4	5	6	
AL PROGRAMADO DE UTILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO ACUMULADO											

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

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

No. ORDEN PROGRESIVO	CONCEPTOS DE ADQUISICION Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	AÑO MES	2015						IMPORTE A COSTO DIRECTO
						1	2	3	4	5	6	
NOTA: CADA VALOR SE CONSIDERA COMO UN COM					MONTOS MENSUALES PARCIALES							
					MONTOS MENSUALES ACUMULADOS							

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

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

CATEGORIA	COSTO POR JORNADA	JORNADAS	AÑO	2015						SUMA POR CATEGORIA A COSTO DIRECTO
				MES	1	2	3	4	5	
MONTO MENSUAL										
MONTO MENSUAL ACUMULADO										