

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					
Licitación No.		UAE-LPNO-N10-2015					
Obra:		CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE AULAS PARA LA ESCUELA PREPARATORIA DE LOLOTLA (NUEVA CREACIÓN)					
Lugar:		Escuela Superior de Lolotla					
Ciudad:		Lolotla, Hgo.					
Clave		Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
PRELIMINARES GENERALES							
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	6623.10			
2	UAH-PRE-01	DESPALME DE REGIONES ARIDAS O SEMIARIDAS CON MAQUINA, HASTA 20 CM DE ESPESOR DE CAPA VEGETAL	M3	1560.80			
Total de			PRELIMINARES GENERALES				
MOVIMIENTO DE TIERRAS							
3	E019	CORTE EN CAJA DE MATERIAL LOCAL SEDIMENTARIO DE TIPO ROCOSO A TIPO II, INCLUYE TRAZO DEL CORTE, PERFILADO DE CARAS LATERALES Y FONDO, EQUIPO PESADO Y LIGERO, ACARREO FUERA O DENTRO DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M3	4647.60			
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	4825.00			
5	UAH-PRE-11A	CUNETETA Y CONTRACUNETETA PARA DESASOLVO DE AGUAS PLUVIALES HECHA CON CONCRETO F'C=150kg/cm2 DE 5cms DE ESPESOR Y ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10/10. DE 1.00 M DE ANCHO, INCLUYE PERFILADO DEL TERRENO, CIMBRA FRONTERA, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE MALLA, VACIADO Y EXTENDIDO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	176.00			
6	UAH-PRE-14	MEJORAMIENTO DE TERRENO DE CIMENTACIÓN PARA MUROS DE CONTENCIÓN, 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	483.78			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
7	PB002	MURO DE CONTENCIÓN DE PIEDRA NATURAL DE LA ZONA O DE BANCO CON UNA CORONA DE 30cms, BASE Y DENTELLONES DE DIMENSIONES VARIABLES ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA 1:1:6 JUNTA DE 2.5cms DE ESPESOR, INCLUYE ACARREOS DE MATERIAL, AFINE DE FONDO DE DESPLANTE, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE PARA SU DESPLANTE, COLOCACIÓN Y PEGADO DE PIEDRA, JUNTEADO, COLOCACIÓN DE POLIETILENO DE 200mc EN TODA LA SUPERFICIE DE CONTACTO CON EL TERRENO NATURAL, LLORADEROS A BASE DE TUBO DE PVC DE 1" A 2" @2.00 mts DE SEPARACIÓN HORIZONTAL Y 1 mt DE SEPARACION VERTICAL, 2 CAPAS DE 25cms. DE ESPESOR EN TODA LA LONGITUD UNA HECHA CON GRAVA LIMPIA Y OTRA CON ARENA LIMPIA AMBAS PARA FILTRO DE LLORADEROS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	244.00			
		Total de	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
		MÓDULO AULA TIPO					
		ESTRUCTURA					
8	L004	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	365.90			
9	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	117.00			
10	C008	CIMBRA APARENTE EN TRABES CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM . INCL., CIMBRADO , DESCIMBRADO, CHAFLANES U OCHAVOS Y FRENTES,	M2	248.56			
11	C006	CIMBRA DE COLUMNAS Y MUROS APARENTE CON TRIPLAY DE PINO 16MM. INCL. CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, CHAFLANES, DISSEL, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	221.10			
12	AC009	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=2530 KG/CM2 No. 2 DIAMETRO 1/4": INCLUYE:SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.	KG	88.79			
13	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	1542.56			
14	AC011	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 4 DIAMETRO 1/2", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO Y ARMADO Y TRASLAPES.	KG	1852.00			
15	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	1172.72			
16	MCP025	CONCRETO PREMEZCLADO F' C =200 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	4.42			
17	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	46.04			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
18	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	23.43			
19	R005	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION 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	87.88			
20	H003	SUMINISTRO, FABRICACION, Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36, FORMADA CON PERFILES MEDIANOS (DE 12 A 60 KG/M), INCLUYE: APLICACION DE ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE COLOR CHOCOLATE, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	KG	7573.92			
		Total de	ESTRUCTURA				
		ALBAÑILERIA					
21	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	432.76			
22	UAH-ALB-39	PISO DE CONCRETO ARMADO DE 12 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	307.56			
		Total de	ALBAÑILERIA				
		ACABADOS					
23	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	320.98			
24	IM001	IMPERMEABILIZACION ACABADO APARENTE CON GRAVILLA, COLOR TERRACOTA. INCLUYE LIMPÍEZA PREVIA DE SUPERFICIE, APLICACION DE PRIMARIO ASFALTICO, CALAFATEO DE GRIETAS, COLOCACION POR TERMOFUSION DE SISTEMA PREFABRICADO IMPERMEABILIZACION MULTICAPA DE ASFALTOS MODIFICADOS SBS DE 4.00 MM DE ESPESOR (UNIPLAS MODI SBS) DE POLIESTER SPUN-BONDED, SEGUN ESPECIFICACIONES, PINTURA ACRILICA EN DETALLES TRASLAPES, 8 AÑOS DE GARANTIA POR ESCRITO; INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	324.39			
		Total de	ACABADOS				
		CANCELERIA Y CARPINTERIA					

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
25	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	4.00			
26	VEN-04	CANCELERIA VENTANA EXTERIOR VE-04 DE ALUMINIO DURANODIC DE 3" DE ESPESOR COLOR CHOCOLATE DE 2.4 M DE LARGO X 1.8 M DE ALTO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM DE ESPESOR Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	12.00			
		Total de	CANCELERIA Y CARPINTERIA				
		INSTALACIÓN ELÉCTRICA					
27	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	4.00			
28	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	12.00			
29	UAH-DAT-02A	SALIDA MULTIMEDIA HDMI A BASE DE TUBERÍA CONDUIT 13MM P. DELGADA, CABLE HDMI, CON PLACA DE PARED MARCA STEREN O SIMILAR INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., PREPARACIÓN EN LOZA, RANURAS, CABLEADO Y COLOCACIÓN DE ACCESORIOS. SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	sal	8.00			
30	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	385.83			
31	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	219.56			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
32	IE075	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO CALIBRE # 12. INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, PUNTAS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	302.70			
33	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	302.70			
34	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	24.00			
35	UAH-ELC-93	LUMINARIO FLUORESCENTE CON GABINETE DE SOBREPONER DE 0.61 x .61 DE 18 CELDAS CON 3 TUBOS DE 28 WATTS Y BALASTRO ELECTRONICO 127V, MCA. LEDMX O SIMILAR. INCLUYE CADENA 3/16" VICTOR SUJETA CON DISPARO HILTI O ALAMBRON AHOGADO EN LOSA, CONEXION A CAJA DE DISTRIBUCION TIPO PEDRO FLORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	8.00			
36	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	16.00			
37	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, CONECTORES 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	28.00			
38	UAH-ELC-136A	CAJA DE ACERO CON TAPA DE 10 X 10 X 6 PULGADAS PARA CABLEADO MARCA EX CELL O SIMILAR, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO, COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	32.00			
39	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	2.00			
40	IE009	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 Y HERRAMIENTA.	SAL	2.00			
41	IE021	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO SQD 1 x 15-50 AMP. ENCHUFABLE INCLUYE:SUM. Y COL., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00			
		Total de	INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
		VOZ Y DATOS					

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
42	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	15.00			
43	UAH-TEL-02	EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD ESPECIFICACIONES: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO MARCA CISCO: WS-C2960-24PC-L, 24 ETHERNET 10/100, 24 POE PORTS WITH UPLINKS 2 DUAL PURPOSE AND LAN BASE LAYER 2 A 370W.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** (MDF-LAGARZA) **	EQUIPO	1.00			
44	UAH-TEL-03	ENLACE DE FIBRA OPTICA, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 100 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			
45	UAH-TEL-04	EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD DE SWITCH 24 ETHERNET 10/100 INPUT PORTS (8 POE PORTS) WITH 2 DUAL-PURPOSE UPLINKS (10/100/1000 OR SFP) IEEE 802.3AF COMPLIANT CLASS 3 OWERED DEVICE LAN LITE SOFTWARE 370W POWER BUDGET 2960-24LC-S, COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE (CISCO), GARANTIA SMARNET ON SITE 8*5*NBD., MATERIALES, 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
46	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 ATERRIZAR LOS SITES DE LOS DEMAS NIVELES.	SISTEMA	1.00			
47	UAH-TEL-06	EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD: EQUIPO RUTEO 2911 VOICE BUNDLE W/ PVD3-16,FL-CCME-SRST-25, UC LICENSE PAK, IP BASE LICENSE FOR CISCO 2901-2951, UNIFIED COMMUNICATION LICENSE FOR CISCO 2901-2951, CISCO 2911 AC POWER SUPPLY, COMMUNICATION MANAGER EXPRESS OR SRST 25 SEAT LICENSE, CISCO SURVIABLE REMOTE SITE TELEPHONY LICENSE, 512MB TO 1.5 GB DRAM UPGRADE, 256 TO 2GB COMPACT FLASH UPGRADE, CISCO CONFIG PROFESSIONAL ON CD, CCP-EXPRESS ON ROUTER FLASH, AC POWER CORD (NORTH AMERICA), CISCO 2901-2921 IOS UNIVERSAL, PVD3 16-CHANNEL TO 32-CHANNEL FACTORY UNGRADE C2911-CME-SRST/K9, COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS DE LA SEMANA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
48	UAH-TEL-07	TELEFONO IP: CISCO UNIFIED IP PHONE 7911G CP-7911G INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, LA LICENCIA, DOCUMENTACIÓN: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE (CISCO), GARANTIA SMARNET ON SITE 8*5*NBD, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	3.00			
		Total de	VOZ Y DATOS				
		Total de	MÓDULO AULA TIPO				
		MÓDULO DE LABORATORIOS					
		ESTRUCTURA					
49	L004	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	506.99			
50	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	53.56			
51	C008	CIMBRA APARENTE EN TRABES CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM . INCL., CIMBRADO , DESCIMBRADO, CHAFLANES U OCHAVOS Y FRENTES,	M2	810.73			
52	C006	CIMBRA DE COLUMNAS Y MUROS APARENTE CON TRIPLAY DE PINO 16MM. INCL. CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, CHAFLANES, DIESEL, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	740.51			
53	AC009	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=2530 KG/CM2 No. 2 DIAMETRO 1/4": INCLUYE:SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.	KG	1273.28			
54	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	4132.37			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
55	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	1380.21			
56	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	4149.78			
57	AC014	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 8 DIAMETRO 1": INCLUYE:SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.	KG	1892.77			
58	EST-14	LOSA DE CIMENTACION DE 20 CM DE ALTURA ARMADA CON VARILLAS DE 3/8" A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, CONCRETO F'C=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	344.30			
59	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	371.47			
60	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	97.77			
61	H003	SUMINISTRO, FABRICACION, Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36, FORMADA CON PERFILES MEDIANOS (DE 12 A 60 KG/M), INCLUYE: APLICACION DE ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE COLOR CHOCOLATE, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	KG	2757.39			
62	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	458.21			
63	R005	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION 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	24.38			
		Total de	ESTRUCTURA				
		ALBAÑILERIA					
64	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	44.19			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
65	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	445.32			
66	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	2.36			
67	PB001	MURO DE PIEDRA NATURAL DE 30 a 40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA 1:1:6 JUNTA DE 2.5cms DE ESPESOR CON CUÑA ACABADO APARENTE, INCLUYE APLICACIÓN DE SELLADOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M3	185.90			
68	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	459.84			
69	UAH-ALB-39	PISO DE CONCRETO ARMADO DE 12 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	200.09			
		Total de	ALBAÑILERIA				
		ACABADOS					
70	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	487.69			
71	UAH-ACA-07	AZULEJO PORCELANITE DE 20 X 30 CM MODELO ASTRATTO, O SIMILAR, ASENTADO CON PEGAZULEJO CREST, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, CORTES, LECHADA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	76.92			
72	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	459.84			
		Total de	ACABADOS				
		CANCELERIA Y CARPINTERIA					
73	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	2.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
74	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	3.00			
75	PTA-04	PUERTA DE 2.00 X 2.20 M. EN DOS HOJAS ABATIBLES 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	2.00			
76	VEN-04	CANCELERIA VENTANA EXTERIOR VE-04 DE ALUMINIO DURANODIC DE 3" DE ESPESOR COLOR CHOCOLATE DE 2.4 M DE LARGO X 1.8 M DE ALTO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM DE ESPESOR Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	23.00			
77	VEN-05	CANCELERIA VENTANA EXTERIOR VE-05 DE ALUMINIO DURANODIC DE 3" DE ESPESOR COLOR CHOCOLATE DE 1.60 M DE LARGO X 1.8 M DE ALTO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM DE ESPESOR Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.00			
78	VEN-06	CANCELERIA VENTANA EXTERIOR VE-06 DE ALUMINIO DURANODIC DE 3" DE ESPESOR COLOR CHOCOLATE DE 0.80 M DE LARGO X 1.8 M DE ALTO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM DE ESPESOR Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.00			
79	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	50.07			
		Total de	CANCELERIA Y CARPINTERIA				
		INSTALACION ELECTRICA					
80	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	28.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
81	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	28.00			
82	UAH-DAT-02A	SALIDA MULTIMEDIA HDMI A BASE DE TUBERIA CONDUIT 13MM P. DELGADA, CABLE HDMI, CON PLACA DE PARED MARCA STEREN O SIMILAR INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., PREPARACIÓN EN LOZA, RANURAS, CABLEADO Y COLOCACIÓN DE ACCESORIOS. SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	sal	8.00			
83	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	771.67			
84	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	439.12			
85	IE075	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO CALIBRE # 12. INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, PUNTAS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	778.10			
86	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	629.16			
87	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	86.35			
88	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	137.00			
89	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	24.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
90	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. SUMINITRO, COLOCACIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	88.00			
91	UAH-ELC-93	LUMINARIO FLUORESCENTE CON GABINETE DE SOBREPONER DE 0.61 x .61 DE 18 CELDAS CON 3 TUBOS DE 28 WATTS Y BALASTRO ELECTRONICO 127V, MCA. LEDMX O SIMILAR. INCLUYE CADENA 3/16" VICTOR SUJETA CON DISPARO HILTI O ALAMBRON AHOGADO EN LOSA, CONEXION A CAJA DE DISTRIBUCION TIPO PEDRO FLORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	137.00			
92	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	2.00			
93	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	20.00			
94	UAH-ELC-136A	CAJA DE ACERO CON TAPA DE 10 X 10 X 6 PULGADAS PARA CABLEADO MARCA EX CELL O SIMILAR, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO, COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	137.00			
95	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	24.00			
96	UAH-AMU-45	SECADOR DE MANOS TURBO MODELO MB-1012, MARCA HELVEX, INDICADORES LUMINOSOS DE ENERGIA, BLOQUEO DE PROTECCION MOTOR ROBUSTO Y CUBIERTA DIELECTRICA EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.00			
97	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	2.00			
98	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			
99	ELC-045	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA TRIFÁSICO 4 HILOS DE LA SERIE QO, NÚMERO DE CATÁLOGO QO320L125GRB. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00			
100	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	1.00			
101	IE021	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO SQD 1 x 15-50 AMP. ENCHUFABLE INCLUYE:SUM. Y COL., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	25.00			
		Total de	INSTALACION ELECTRICA				
		MUEBLES SANITARIOS					

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
102	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	8.00			
103	UAH-AMU-53	MINGITORIO FERRY TIPO CASCADA GRANDE PARA FLUXÓMETRO DE 0.5 O 1 L., MODELO MG-1, MARCA HELVEX COLOR BLANCO AL ALTO BRILLO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FLUXÓMETRO DE MANIJA PARA MINGITORIO 1 LPS MODELO 185-19-1 MARCA HELVEX, ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS.,SUMINISTRO, COLOCACION, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	2.00			
104	UAH-AMU-30	OVALIN MEDIANO DE SOBREPONER MCA. AMERICAN STANDARD COLOR BLANCO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, LLAVE ECONOMIZADORA DE CIERRE AUTOMATICO CONTRA PARA LAVABO MOD. TH064 MCA. HELVEX, CONEXIONES, CESPOL DE LATON CROMADO Y T.L.N.P.S.C.E	PZA	8.00			
105	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	2.40			
106	UAH-MAM-11	MAMPARAS PARA WC, COMPUESTOS POR MODULOS TIPO ESTANDAR, DE LINEA SANIMODUL, MODELO ANTIGRAFITTI, COLOR CAFE OSCURO, 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	12.50			
107	UAH-MAM-12	MAMPARAS PARA MINGITORIO, DE LINEA SANIMODUL, MODELO ANTIGRAFITTI, COLOR CAFE OSCURO, 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	2.00			
		Total de	MUEBLES SANITARIOS				
		ACCESORIOS					
108	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			
109	UAH-AMU-37	JABONERA MARCA BOBRICK, MOD.B-2111. INCL., SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERILES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00			
110	UAH-AMU-38	PORTAROLLO MARCA BOBRICK, MOD.B-2890. INCL., SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERILES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	12.00			
111	UAH-AMU-40	RECIPIENTE PARA BASURA MARCA BOBRICK, MOD. B-272. INCL., SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERILES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	14.00			
		Total de	ACCESORIOS				
		INSTALACIÓN HIDRAULICA					
112	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	6.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
113	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	8.00			
114	UAH-HID-29	SALIDA HIDRAULICA PARA MINGITORIO CON FLUXOMETRO, INCLUYE: RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 1" Y 2", CONEXIONES DE COBRE (TAPON CAPA 1", TEE 1", CONECTOR CUERDA INTERIOR, NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA 1"), SUMINISTRO Y COLOCACION.	SAL	2.00			
115	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	24.00			
		Total de	INSTALACIÓN HIDRAULICA				
		INSTALACIÓN SANITARIA					
116	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	2.00			
117	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	8.00			
118	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	24.00			
119	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	6.00			
		Total de	INSTALACIÓN SANITARIA				
		Total de	MÓDULO DE LABORATORIOS				
		OBRAS EXTERIORES					
		PISOS Y PAVIMENTOS					
120	UAH-ALB-14	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 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	1611.57			
121	J001	SUM. Y TENDIDO DE TIERRA VEGETAL. INCLUYE ACARREO, TRANSPORTACION, ACOMODO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	39.25			
122	J002	SUM. Y COL. DE PASTO TIPO ALFOMBRA. INCLUYE: RIEGO DE AGUA ASTA LA ENTREGA DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	784.97			
123	UAH-ALB-14A	RAMPA PARA ESCALERA A BASE DE LOSA DE CONCRETO DE 10 CMS. DE ESPESOR DE F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON VARILLA DE 3/8" A CADA 20 CMS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	144.10			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
124	AL044	FORJADO DE ESCALONES DE 15 CM DE PERALTE X 30 CM. DE HUELLA, CON CONCRETO F' C=200KG/CM2, ARMADO CON 1.90M DE VARILLA No 3 @ 30CM, INCLUYE: FORJADO DE NARIZ MARTELINADA, INCLUYE: SUMINISTRO, DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M	137.94			
125	AL044A	ESCALONES DE 1.20 X .15 CM. FORJADOS DE CONCRETO F' C=150 KG/CM2, CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 Y VARILLA DE 3/8", SEGÚN CÁLCULO ESTRUCTURAL. INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, ACARREOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	369.60			
126	AL044B	RAMPA DE 10 CM DE ESP.PARA ANDADOR DE CONCRETO F' C=150 KH/CM2 ACABADO ESCOBILLADO, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, VACIADO, CURADO, HABILITADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	144.10			
127	H008	SUM. Y COL. DE PORTERIA TABLERO PARA CANCHA DE USOS MULTIPLES A BASE DE TUBO NEGRO CEDULA 40 DE 4" DE DIAMETRO, SOPORTE CON TUBO NEGRO CED. 40 DE 3" DE DIAMETRO EN FORMA DE PORTERIA DE 2.00 x 1.80, TUBO NEGRO CEDULA 40 DE 1 1/4" COMO REFUERZO DIAGONAL, PTR DE 1" COMO BASTIDOR EN PARTE POSTERIOR, PLACA DE 3/8" PARA RECIBIR TUBO Y PARA REFORZAR UNION CON PORTERIA; TABLERO(1.80 X 1.05) A BASE DE ACRILICO TRASPARENTE DE 12 MM FIJADO SOBRE ANGULO DE 2" Y SOLERA DE 1"X1/4", CON TORNILLOS CABEZA DE GOTA. SE CONSIDERA PLACA DE 1/4" PARA FIJAR ARO (REDONDO DE 3/4), INCLUYE :TORNILLOS DE FIJACION, PINTURA ANTICORROSIVA Y DE ESMALTE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, RED, EXCAVACION, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE f' c=100 kg/cm², CONCRETO f' c=150kg/cm² COMO MUERTO DE CONCRETO SECCION 50 x 50 x 85 CM, ELABORACION, CURADO, VACIADO Y VIBRADO DE CONCRETO, PLOMEO Y NIVELACION DE TABLERO.	PZA	2.00			
128	H008A	SUMINISTRO DE POSTES Y RED DE VOLIBOL PARA MULTICANCHA. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, TRAZO, NIVELACIÓN, JUNTEO, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
129	AL066	SUM. Y APLIC. DE PINTURA DE ESMALTE EN CANCHA DE USOS MULTIPLES (BASQUET BOL, VOLEIBOL Y FUTBOL RAPIDO) CON SUPERFICIES MENORES A 300.00 M2. INCLUYE TRAZO, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
130	AL067	SUM. Y APLIC. DE PINTURA DE ESMALTE EN CANCHA DE USOS MULTIPLES. INCLUYE TABLEROS Y PORTERIAS, LINEAS PARA CANCHA DE BASQUETBOL, CANCHA DE VOLEIBOL, CANCHA DE FUTBOL, TRAZO, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
131	OE-15	CONSTRUCCIÓN DE GÁRGOLA DE 1.00 X 0.60 M., A BASE DE CONCRETO F' C=150 KG/CM2, ARMADO CON ACERO DE REFUERZO DE 3/8" ANCHO DE MUROS DE 0.08 MTS., Y ESPESOR DE LOSA PARA ESCURRIDERO DE AGUA, ACABADO APARENTE, SE DEBERÁ DE PERFORAR CON TALADRO PARA COLOCAR ANCLAS DE FIJACIÓN TRASPASANDO EL MURO CON LAS GRAPAS DE ACERO Y ARMAR LA PIEZA CORRECTAMENTE. SE INCLUYE :MATERIALES MANO DE OBRA, TRAZO ACARREOS, ELEVACIONES, TRAZOS, ANDAMIOS, COLADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	14.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
132	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. SUNSECIENTES, 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	41.09			
133	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	5.00			
134	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	41.09			
135	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	5.00			
		Total de	PISOS Y PAVIMENTOS				
		SANITARIO GENERAL					
136	9210100007	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 4" DE DIAMETRO, RD-26 Y ALTO PESO MOLECULAR	M	9.86			
137	9210120007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 8" DE DIAMETRO, RD-26 Y ALTO PESO MOLECULAR.	M	31.90			
138	SG-03	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC PERFORADA CORRUGADA D200. INCLUYE: EXCAVACION, CAMA DE ARENA, RELLENO, MATERIALES, ACARREOS, TRAZO, NIVELACIÓN, JUNTEO, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	41.09			
139	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 F'C=150 KG/CM2, CON MARCO Y CONTRAMARCO COMERCIAL. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00			
140	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			
141	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			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
142	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					
143	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	11.29			
144	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	35.90			
145	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	55.00			
146	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			
147	HIG-01	LINEA PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE DESDE POZO NATURAL A CISTERNA, PVC RD-26 DE 75 MM, INCLUYE EXCAVACIÓN, TENDIDO DE TUBERÍA , CONEXIONES ESPECIALES, RELLENO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M	319.00			
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	10.00			
150	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	1768.76			
151	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	61.82			
152	IE072	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO CALIBRE # 6. INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, PUNTAS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	47.58			
153	IE073	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO CALIBRE # 8. INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, PUNTAS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	47.58			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
154	IE074	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO CALIBRE # 10. INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, PUNTAS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	368.45			
155	IE075	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO CALIBRE # 12. INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, PUNTAS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	104.45			
156	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	745.67			
157	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	303.49			
158	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			
159	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	310.86			
160	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			
161	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	388.92			
162	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	333.96			
163	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	190.30			
164	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	393.03			
165	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	491.81			
166	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 200 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
167	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			
168	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			
169	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			
170	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			
171	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			
172	UAH-ELC-322	TRANSFORMADOR DE PEDESTAL TRIFASICO MARCA VOLTRAN 75 KVA, VOLTAJE PRIMARO 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 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			
173	UAH-ELC-275	TRAMITE ANTE DEPENDENCIAS GUBERNAMENTALES, EN EL CUAL SE INCLUYE: LOS PAGOS POR SUPTURA Y REPOSICION DE BANQUETA Y TODA LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS.	PZA	1.00			
174	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			
175	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			
176	UAH-ELC-306	TENDIDO DE LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN, INCLUYE CONEXIONES A POSTERÍA, CRUCETAS, ETC. Y TODO LO ESPECIFICADO DE ACUERDO A PROYECTO AUTORIZADO POR CFE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	165.00			
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	10.00			

	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	10.00			
		Total de	ELÉCTRICO GENERAL				
		Total de	OBRAS EXTERIORES				
		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						

