





### 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.	
<b>Tp=DÍAS REALMENTE PAGADOS EN EL AÑO 2004</b>	<b>Días Naturales</b>	

**DÍAS NO LABORABLES AL AÑO**

CONCEPTO	DÍAS NO LABORADOS
<b>DÍAS DE DESCANSO (LEY FEDERAL DEL TRABAJO)</b>	
Domingos	
<b>FESTIVOS OFICIALES (LEY FEDERAL DEL TRABAJO)</b>	
1° de Enero	
5 de Febrero	
21 de Marzo	
1° de Mayo	
16 de Septiembre	
20 de Noviembre	
25 de Diciembre	
<b>PRESTACIONES EN TIEMPO (LEY FEDERAL DEL TRABAJO/LEY DEL SEGURO SOCIAL)</b>	
Vacaciones =	
Enfermedad no profesional =	
<b>DÍAS NO LABORABLES SEGÚN CONTRATO COLECTIVO</b>	
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	
<b>CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS (LLUVIAS Y OTROS) SEGÚN REGLAMENTO INTERNO DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO/LEY FEDERAL DEL TRABAJO.</b>	
Condiciones Climatológicas ( Lluvias y Otros )	
<b>Días no Laborados en el año 2004</b>	

**DÍAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO**

CONCEPTO	DÍAS PAGADOS
DÍAS CALENDARIO	
DÍAS DE AGUINALDO	
DÍAS POR PRIMA VACACIONAL	
<b>Días Realmente Pagados al Año</b>	

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

**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 _____
<b>DATOS GENERALES</b>	
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
<b>COSTOS FIJOS</b>	
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
<b>COSTOS POR CONSUMO</b>	
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
<b>OPERACIÓN POR SALARIOS DE OPERACIÓN</b>	
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		
<b>TOTAL I</b>		

**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	%
<b>II. ALQUILER Y AMORTIZACIONES</b> 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		
<b>TOTAL II</b>		
<b>III. OBLIGACIONES, SEGUROS Y REGISTRO</b> 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)		
<b>TOTAL III</b>		
<b>IV. MATERIALES DE CONSUMO</b> 1 Combustible automóviles 2 Combustible camionetas 3 Impresos oficina 4 Papelería oficina 5 Copias heliográficas 6 Copias xerográficas 7 Artículos de limpieza 8 Varios		
<b>TOTAL IV</b>		

**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		
<b>TOTAL V</b>		

**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		
<b>PORCENTAJE DE INDIRECTO DE OFICINA</b>		

**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	%
<b>I. GASTOS TECNICOS Y ADMINISTRATIVOS</b>				
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				
<b>TOTAL I</b>				
<b>II. TRASLADO DE PERSONAL DE OBRA</b>				
1 Jefe de obra				
2 Residentes				
3 Ayudantes				
4 Administrativos				
5 Supervisión				
<b>TOTAL II</b>				
<b>III. COMUNICACIONES Y FLETES</b>				
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		
<b>PORCENTAJE DE INDIRECTOS DE OBRA</b>		

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	$\% \text{ C.F.} = \left[ \frac{\text{GASTOS FINANCIEROS ACUMULADO}}{\text{COSTO DIRECTO} + \text{INDIRECTOS}} \right] \times 100$			<b>Valor en %</b>				

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO**

	<b>DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS</b>						
<b>Dependencia:</b>							
<b>Licitación No.</b>	<b>UAE-LPNO-N2-2015</b>						
<b>Obra:</b>	<b>“Construcción de la Segunda Etapa del Edificio de aulas (planta alta) en la Escuela Superior de Huejutla”.</b>						
<b>Lugar:</b>	Escuela Superior de Huejutla						
<b>Ciudad:</b>	Huejutla, Hgo.						
<b>Clave</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>P. Unitario</b>	<b>P.U. Con letra</b>	<b>Importe</b>	
	<b>ADECUACIONES</b>						
1	ADEC-002	DESMONTAJE DE DOMOS DE 8.00 X 3.20 M, SIN RECUPERACION, INCLUYE: ACARREOS AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION HASTA UNA DISTANCIA DE 20 MTS..	PZA	2.00			
2	D032	RETIRO DE IMPERMEABILIZACION Y LIMPIEZA DE SUPERFICIE. INCLUYE RETIRO DE MATERIAL FUERA DEL AREA DE TRABAJO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	846.37			
3	ADEC-003	DESBASTE DE CONCRETO EN ELEMENTO ESTRUCTURAL EXISTENTE DE HASTA 1.00 M PARA EXPONER ACERO PARA ANCLAJE DE ARMADO DE COLUMNAS P.A., INCLUYE DESBASTE DE CONCRETO POR MEDIOS MANUALES, CINCEL, MACETA Y PISTOLA NEUMATICA, LIMPIEZA Y CEPILLADO DE ACERO EXPUESTO, PREPARACIÓN DEL ELEMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	5.59			
4	ADEC-004	NIVELACIÓN DE LOSA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA CON CONCRETO ALIGERADO DE RESISTENCIA MINIMA FC 100 KG/CM2 DE HASTA 15 CM INCLUYE TODO LO NECESARIO PAR	M2	846.37			
	<b>Total de</b>	<b>ADECUACIONES</b>					
	<b>ESCALERA</b>						
5	L005	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, DE 400 A 1200 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	4.62			
6	ADEC-005	CORTE DE LOSETA Y FIRME DE 10 cms. DE ESPESOR PARA DESPLANTE DE CIMENTACIÓN, INCLUYE CORTE DE CONCRETO CON EQUIPO DE CORTE DISCO PARA CONCRETO, RECORTE DE MALLA Y VARILLAS DE REFUERZO Y ACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE CORTE DE DEMOLICION A PIE DE CAMIÓN, FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	4.62			
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	6.93			
8	P002	PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESP. PROMEDIO. INCLUYE ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	4.62			
9	C001	CIMBRA DE MADERA COMUN EN ZAPATAS CORRIDAS, ZAPATAS AISLADAS, CONTRATRABES, CADENAS DE LIGA Y DADOS DE CIMENTACION, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	M2	6.87			



	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
10	CN003	CONCRETO Fc= 250 KG/CM2 EN CIMENTACION REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4" INCLUYE ELABORACION, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3	1.14			
11	AC004	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO DE 3/8", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.	KG	24.15			
12	AC005	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 4 DIAMETRO DE 1/2", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.	KG	63.68			
13	AC007	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 6 DIAMETRO DE 3/4", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.	KG	29.25			
14	C007	CIMBRA PARA LOSAS, ACABADO APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM , INCL., CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLAN, GOTERO Y FRENTE (OCHAVOS)	M2	30.03			
15	C008	CIMBRA APARENTE EN TRABES CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM . INCL., CIMBRADO , DESCIMBRADO, CHAFLANES U OCHAVOS Y FRENTE,	M2	20.02			
16	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	300.00			
17	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	320.00			
18	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	280.00			
19	CN006	CONCRETO Fc= 250 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 MM. INCLUYE COLOCACION, VIBRADO Y CURADO , AFINE Y ACABADO PAA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO	M3	6.00			
20	AL044	FORJADO DE ESCALONES DE 17 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, ACABADO PARA RECIBIR RECUBRIMIENTO DE LOSETA CERÁMICA, INCLUYE: SUMINISTRO, DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M	10.01			
21	UAH-HER-08	BARANDAL DE HERRERIA 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	M	66.94			
22	UAH-HER-08A	BARANDAL DE HERRERIA PARA DIVISION DE CIRCULACION EN ESCALERA 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	M	10.01			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
23	UAH-ACA-01	PISO DE LOSETA INTERCERAMIC MODELO DESERT DUBAI DE PRIMERA CALIDAD O SIMILAR DE 31.5 X 31.5 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	71.50			
		<b>Total de</b>	<b>ESCALERA</b>				
		<b>ESTRUCTURA P.A.</b>					
24	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	377.17			
25	C008	CIMBRA APARENTE EN TRABES CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM . INCL., CIMBRADO . DESCIMBRADO, CHAFLANES U OCHAVOS Y FRENTE.	M2	1,345.50			
26	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	82.00			
27	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	409.34			
28	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	2,963.25			
29	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	1,189.34			
30	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	1,504.42			
31	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	16,871.81			
32	AL056	LOSA PLANA DE DE 11 CM DE ESPESOR, DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON BOMBA FC=250 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 14 CM AGREGADO MAXIMO 3/4", ARMADO CON VARILLAS #3 @ 30 cms. Y BASTONES DE REFUERZO CON VAR. #3 @30 cms., INCLUYE: SUMINISTRO, ACOMODO, VIBRADO CON EQUIPO MECANICO Y CURADO.	M2	905.95			
		<b>Total de</b>	<b>ESTRUCTURA P.A.</b>				
		<b>ALBAÑILERIA</b>					
33	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	733.61			
34	UAH-ALB-04	DALA DE DESPLANTE, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION= 15 X 25 CM, CONCRETO FC=150 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM Y T.L.N.P.S.C.E.	M	293.80			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
35	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	59.40			
36	AL011	REPELLADO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO CALHIDRA-ARENA 1:1:6 ESPESOR PROMEDIO=2 CM, INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA.	M2	236.87			
37	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	950.26			
38	UAH-ALB-33	APLANADO RAYADO EN FACHADA DE 2.5 CM DE ESPESOR Y 1 CM DE PROFUNDIDAD DE RAYADO, CON MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA 1:1:6 INCLUYE:SUMINISTRO, ACARREO Y ELEVACION DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EMBOQUILLADO DE ARISTAS Y REPELLADO.	M2	1,070.61			
39	UAH-ALB-25	REPISA DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 PARA RECIBIR OVALINES, DE 60 CM DE ANCHO X 95 CM X 8 CM DE ESPESOR ARMADA CON VAR. No 2 @ 15 CM AMBAS DIRECCIONES, INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, CURADO, CIMBRA Y DESCIMBRA.	M2	4.00			
		<b>Total de</b>	<b>ALBAÑILERIA</b>				
		<b>ACABADOS</b>					
40	UAH-ACA-01	PISO DE LOSETA INTERCERAMIC MODELO DESERT DUBAI DE PRIMERA CALIDAD O SIMILAR DE 31.5 X 31.5 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	754.74			
41	UAH-ALB-50	ZOCLO DE LOSETA INTERCERAMIC MODELO DESERT DUBAI DE PRIMERA CALIDAD O SIMILAR DE 12 X 31.5 CM ASENTADO CON PEGAZULEJO CON JUNTA DE 1 CM DE SEPARACIÓN, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, MATERIALES, LECHADEADO, CORTES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E..	ML	358.33			
42	UAH-ACA-05	PASTA ACRILICA CASCARA DE NARANJA TIPO COREV, INCLUYE: SUMINISTRO, APLICACION, 1 MANO DE PINTURA ESMALTE COMEX 100, ACARREOS, MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	950.26			
43	AL035	PINTURA VINILICA MARCA COMEX, LINEA VINIMEX LAVABLE SOBRE MUROS Y PLAFONES CON ACABADO RUSTICO. INCLUYE: SUM. Y APLIC. PREPARACION DE SUPERFICIE, UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	4,041.73			
44	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	82.51			
45	UAH-ACA-109	FALSO PLAFON DE TABLARROCA TEXTURIZADO GLACIAR DE 0.60x 0.61 M. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS Y ELEVACION DE LOS MATERIALES A CUAQUIER NIVEL, SUJECION DE ALAMBRE GALV. Y ESCUADRA CON DISPARO HILTY, COLOCACION, SUSPENSIÓN DON VISIBLE, Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	754.74			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
46	UAH-ACA-109A	FALDON DE TABLAROCA EN REMATE DE PLAFON, ALTURA PROMEDIO 1.40 mts. INCLUYE, POSTES, CANALETAS, REDIMIX, FIJACION A ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y TODO LO NECESARIO PARA SIU CORRECTA EJECUCION	ML	51.70			
		<b>Total de</b>	<b>ACABADOS</b>				
		<b>CANCELERIA Y CARPINTERIA</b>					
47	CR002	PUERTA , EN CUALQUIER NIVEL DE 1.0M. DE LARGO X 3.0M DE ALTO, FABRICADA CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 38 X 25 MM A CADA 30 CM EN AMBOS SENTIDOS FORRADA CON TRIPLAY DE PINO DE 6 MM AMBAS CARAS Y RECUBRIMIENTO FORRADO CON (FORMICA) TECA 417, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA Y MARCO, CHAMBRANAS, ANTEPECHO DE 0.50M, VENTANILLA EN PUERTA DE 40CM X 20CM CON CRISTAL DE 5 MM DE ESPESOR, CERRADURA DE INTERCOMUNICACION TIPO CAPCE MCA. PHILLIPS CON RESBALON O SIMILAR, INCLUYE COLOCACION, ACARREOS Y T.L.N.P.S.CE.	PZA	14.00			
48	CR0021	PUERTA , EN CUALQUIER NIVEL DE 0.90M. DE LARGO X 3.0M DE ALTO, FABRICADA CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 38 X 25 MM A CADA 30 CM EN AMBOS SENTIDOS FORRADA CON TRIPLAY DE PINO DE 6 MM AMBAS CARAS Y RECUBRIMIENTO FORRADO CON (FORMICA) TECA 417, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA Y MARCO, CHAMBRANAS, ANTEPECHO DE 0.50M, VENTANILLA EN PUERTA DE 40CM X 20CM CON CRISTAL DE 5 MM DE ESPESOR, CERRADURA DE INTERCOMUNICACION TIPO CAPCE MCA. PHILLIPS CON RESBALON O SIMILAR, INCLUYE COLOCACION, ACARREOS Y T.L.N.P.S.CE.	PZA	3.00			
49	VEN-01	CANCELERIA VENTANA EXTERIOR VE-01 DE ALUMINIO DURANODIC DE 3" DE ESPESOR DE 4.0M DE LARGO X 2.00M DE ALTO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CRISTAL FILTRAOL DE 5 MM DE ESPESOR Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	11.00			
50	VEN-02	CANCELERIA VENTANA EXTERIOR VE-01 DE ALUMINIO DURANODIC DE 3" DE ESPESOR DE 3 M DE LARGO X 2.35 M DE ALTO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CRISTAL FILTRAOL DE 5 MM DE ESPESOR Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
51	VEN-03	CANCELERIA VENTANA EXTERIOR VE-01 DE ALUMINIO DURANODIC DE 3" DE ESPESOR DE 2.70 M DE LARGO X 2.35 M DE ALTO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CRISTAL FILTRAOL DE 5 MM DE ESPESOR Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.00			
52	VEN-04	CANCELERIA VENTANA EXTERIOR VE-01 DE ALUMINIO DURANODIC DE 3" DE ESPESOR DE 3.00 M DE LARGO X 0.90 M DE ALTO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CRISTAL FILTRAOL DE 5 MM DE ESPESOR Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.00			
53	VEN-05	CANCELERIA VENTANA EXTERIOR VE-01 DE ALUMINIO DURANODIC DE 3" DE ESPESOR DE 0.6 M DE LARGO X 0.90 M DE ALTO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CRISTAL FILTRAOL DE 5 MM DE ESPESOR Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
		<b>Total de</b>	<b>CANCELERIA Y CARPINTERIA</b>				
		<b>SEÑALIZACIÓN</b>					
54	UAH-SEÑ-12	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND COLOR PLATA EN CALIDAD DURST POR AMBOS LADOS EN MEDIDAS 30 x 20 CM CON CEJA PARA SUJECION, TIPO BANDERA, INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	30.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
55	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	PZA	6.00			
56	UAH-SEÑ-14	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	PZA	30.00			
		<b>Total de</b>	<b>SEÑALIZACIÓN</b>				
		<b>ACCESORIOS</b>					
57	UAH-AMU-38	PORTAROLLO MARCA BOBRICK, MOD.B-2890. INCL., SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	8.00			
58	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			
59	UAH-AMU-37	JABONERA MARCA BOBRICK, MOD.B-2111. INCL., SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00			
60	UAH-AMU-40	RECIPIENTE PARA BASURA MARCA BOBRICK, MOD. B-272. INCL., SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	12.00			
		<b>Total de</b>	<b>ACCESORIOS</b>				
		<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>					
		<b>ALIMENTADORES</b>					
61	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	9.59			
62	E001	EXCAVACION A MANO EN CEPA EN SECO, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL TIPO I, TODAS LAS ZONAS, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M. PROFUNDIDAD.	M3	0.48			
63	CM001	CAMA DE ARENA, APISONADA CON PISON DE MANO, INCLUYE CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	4.79			
64	R003	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	4.79			
65	AL027	REGISTRO ELECTRICO DE 60x60x100 cm. (MEDIDAS INTERIORES) CON BLOCK MACIZO DE 14x20x40cm., APLANADO ACABADO PULIDO EN MUROS INTERIORES, TAPA METALICA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE PERFIL ESTRUCTURAL (PTR) Y LAMINA NEGRA CAL. 18, INCLUYE: CASTILLOS, CADENAS DE DESPLANTE Y CERRAMIENTO DE 15x15cm. DE CONCRETO f'c= 150 Kg/cm2 ARMADOS CON ACERO DEL # 3 Y ESTRIBOS DEL # 2 @ 20 cm., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	3.00			
66	IE102	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE PVC PESADO DE 25 MM. DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	51.90			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
67	IE103	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	103.80			
68	UAH-ELC-233	CODO DE CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 25 MM. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T. L.N.P.S.C.E.	PZA	4.00			
69	UAH-ELC-170	COPLÉ CONDUIT ELÉCTRICO DE PVC, SERVICIO PESADO DE 25 MM. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	8.00			
70	UAH-ELC-171	COPLÉ CONDUIT ELÉCTRICO DE PVC, SERVICIO PESADO DE 32 MM. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	16.00			
71	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	521.51			
72	IE059	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CALIBRE # 8 DE LA MARCA CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	207.59			
73	IE073	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO CALIBRE # 8. INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, PUNTAS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	103.80			
74	IE074	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO CALIBRE # 10. INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, PUNTAS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	105.06			
75	UAH-ELC-13	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	7.00			
76	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	53.16			
77	UAH-ELC-88	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 25 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	17.00			
78	UAH-ELC-60	INTERRUPTOR DERIVADO I - LINE DE 3 X 100 AMPS. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4.00			
79	UAH-ELC-59	INTERRUPTOR DERIVADO I - LINE DE 3 X 125 AMPS. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	3.00			
		<b>Total de</b>	<b>ALIMENTADORES</b>				
		<b>ILUMINACION Y CONTACTOS NORMALES</b>					
80	IE059	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CALIBRE # 8 DE LA MARCA CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	498.26			
81	IE060	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CALIBRE # 10 DE LA MARCA CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	1,490.33			
82	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	1,667.64			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
83	IE075	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO CALIBRE # 12. INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, PUNTAS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	1,734.41			
84	IE080	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA 13 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	915.67			
85	IE081	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA 19 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	83.68			
86	IE082	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA 25 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	41.71			
87	IE083	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA 32 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	53.18			
88	IE085	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA 51 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	18.34			
89	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	117.00			
90	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. (ALUMBRADO NORMAL). INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	82.00			
91	UAH-ELC-300	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. (ALUMBRADO EMERGENCIA). INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	35.00			
92	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	39.00			
93	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	62.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
94	UAH-AMU-10	SECADOR DE MANOS TURBOMATIC, ORIGEN NACIONAL CONTROL ELECTRONICO CON AUTO DIAGNOSTICO, 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			
95	UAH-ELC-118A	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 0.2X0.2X0.5, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO, COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	43.00			
96	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	18.00			
97	AL027	REGISTRO ELECTRICO DE 60x60x100 cm. (MEDIDAS INTERIORES) CON BLOCK MACIZO DE 14x20x40cm., APLANADO ACABADO PULIDO EN MUROS INTERIORES, TAPA METALICA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE PERFIL ESTRUCTURAL (PTR) Y LAMINA NEGRA CAL. 18, INCLUYE: CASTILLOS, CADENAS DE DESPLANTE Y CERRAMIENTO DE 15x15cm. DE CONCRETO f'c= 150 Kg/cm2 ARMADOS CON ACERO DEL # 3 Y ESTRIBOS DEL # 2 @ 20 cm., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	3.00			
98	MALL-1	MALLA DE TIERRAS CON CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 3/0 Y SOLDADURA EXOTERMICA DE 6 X 6 LADOS LONGITUD DE 10 M POR LADO CON 6 VARILLAS DE TIERRA DE 5/8 X 3 M. INCLUYE REGISTRO DE FIBRA DE VIDRIO.INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
		<b>Total de</b>	<b>ILUMINACION Y CONTACTOS NORMALES</b>				
		<b>CONTACTOS REGULADOS</b>					
99	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	90.00			
100	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	118.03			
101	IE075	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO CALIBRE # 12. INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, PUNTAS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	59.00			
102	IE080	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA 13 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	13.52			
103	IE081	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA 19 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	14.21			



	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
104	UAH-ELC-11	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 13 MM INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	10.00			
105	UAH-ELC-12	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4.00			
106	UAH-ELC-86	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 13 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	24.00			
107	UAH-ELC-87	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	10.00			
108	UAH-ELC-212	COPEL CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 MM INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	2.00			
109	UAH-ELC-200	COPEL CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	2.00			
110	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	18.00			
111	UAH-ELC-280	REGULADOR AUTOMATICO DE VOLTAJE TRIFASICO DE CAPACIDAD DE 25 KVA PARA VOLTAJE VARIABLE DE 185-255/220V, 78-66/ # AMP. 60 HZ. MCA. NEW LINE. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, TODOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO MONTAJE, ASI COMO SU INTERCONEXIÓN CON EL TABLERO TGR. MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
		<b>Total de</b>	<b>CONTACTOS REGULADOS</b>				
		<b>TABLEROS</b>					
112	UAH-ELC-68	TABLERO DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCION SQD. DE EMPOTRAR, NF184AB12F 18 CIRC, 3F-4H, 20" DE ANCHO, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL 3 X 125 AMP. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	2.00			
113	UAH-ELC-70	TABLERO DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCION SQD. DE EMPOTRAR, NF304AB12S 30 CIRC, 3F-4H, 20" DE ANCHO, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3 X 125 AMP. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	2.00			
114	UAH-ELC-027	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PARA SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADOS CLASE 1670, NF 3F, 4H, 220V., 60HZ SERVICIO INTERIOR CAT. No. NF304L12-F DE EMPOTRAR, MARCA SQUARE D , INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	8.00			
115	IE021	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO SQD 1 x 15-50 AMP. ENCHUFABLE INCLUYE:SUM. Y COL., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	60.00			
		<b>Total de</b>	<b>TABLEROS</b>				
		<b>Total de</b>	<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>				
		<b>INSTALACIÓN HIDRAULICA</b>					
116	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	6.60			
117	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	5.50			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
118	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	7.00			
119	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	12.10			
120	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	11.34			
121	IHS037	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 13 MM DE DIÁMETRO MARCA NACOBRE. INCLUYE: INSTALACIÓN, RANURAS EN MUROS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	12.00			
122	UAH-HID-19	CODO COBRE A COBRE DE 90° X 38 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	2.00			
123	UAH-HID-15	CODO COBRE A COBRE DE 90° X 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	12.00			
124	UAH-HID-14	CODO COBRE A COBRE DE 90° X 19 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	2.00			
125	UAH-HID-12	CODO COBRE A COBRE DE 90° X 13 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	11.00			
126	UAH-HID-24	TEE DE COBRE A COBRE DE 19 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	6.00			
127	UAH-HID-21	TEE DE COBRE A COBRE DE 38 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	4.00			
128	UAH-HID-22	TEE DE COBRE A COBRE DE 32 MM , INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	7.00			
129	UAH-HID-20	TEE DE COBRE A COBRE DE 51 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	2.00			
130	UAH-HID-38	VALVULA DE GLOBO SOLDABLE, BRONCE URREA 125 LBS DE 38 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	2.00			
131	UAH-HID-55	REDUCCION BUSHING COBRE A COBRE DE 51 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	2.00			
132	UAH-HID-56	REDUCCION BUSHING COBRE A COBRE DE 38 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	4.00			
133	UAH-HID-57	REDUCCION BUSHING COBRE A COBRE DE 32 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	2.00			
134	UAH-HID-59	REDUCCION BUSHING COBRE A COBRE DE 19 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	2.00			
135	IHS001	SALIDA HIDRAULICA PARA MUEBLE. INCL., RANURADO, TENDIDO DE TUBERIA DE COBRE, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIONES, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	8.00			
136	UAH-HID-28	SALIDA HIDRAULICA PARA INODORO CON FLUXOMETRO MOD.TZF-1 MARCA HELVEX, INCLUYE: RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 1 1/4" Y 1", CONEXIONES DE COBRE ( TAPON CAPA 1", TEE 1 1/4" Y 1", REDUCCIONES DE 1 1/4" A 1" , CONECTOR CUERDA INTERIOR), NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA 1", SUMINISTRO Y COLOCACION.	SAL	8.00			
137	UAH-HID-28A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EQUIPO HIDRONEUMÁTICO HYDROMAC CON BOMBA JET 0,5 HP CON TANQUE VERTICAL DE 110 LITROS MODELO EAJ050-110VE INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
138	UAH-HID-122A	SUMINISTRO Y COLOCACION CAJA DE VALVULAS TIPO I 98X98 CON CONTRAMARCO SENCILLO CON PERFIL 100 MM, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00			
		<b>Total de</b>	<b>INSTALACIÓN HIDRAULICA</b>				
		<b>INSTALACIÓN SANITARIA</b>					
139	IHS030	SUM. Y COL. DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 2" (50.80 mm), DE DIAMETRO, MARCA NORMA O SIMILAR, INCLUYE: LUBRICANTE (LUBRI PVC), MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	24.05			
140	IHS031	SUM. Y COL. DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" (100 mm.) DE DIAMETRO, MARCA NORMA O SIMILAR, INCLUYE: LUBRICANTE (LUBRI PVC), MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	10.27			
141	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.	PZA	12.00			
142	UAH-SAN-19	CODO DE PVC DE 45° x 4" DE DIAM.,PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	5.00			
143	UAH-SAN-08	Y SENCILLA P.V.C. SANITARIA PARA CEMENTAR DE 50 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	11.00			
144	UAH-SAN-09	Y SENCILLA P.V.C. SANITARIA PARA CEMENTAR DE 100 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	12.00			
145	UAH-SAN-26	REDUCCION EXCENTRICA P.V.C. SANITARIA DE 100 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	6.00			
146	UAH-SAN-53	COLADERA MARCA HELVEX, MODELO 24-CH CON REJILLA DE ACERO INOXIDABLE, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.00			
147	UAH-AMU-51	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CESPOL Y CONTRA CON REJILLA PARA LAVABO SIN CONTRA MOD.29-B, INCLUYE HERRAMIENTA, MATERIALES VARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, ACARREOS, ELEVACIÓN Y MANO DE OBRA.	PZA	6.00			
148	IHS004	SALIDA SANITARIA PARA COLADERA. INCLUYE EXCAVACIONES, RANURADO, TENDIDO DE TUBERIA DE PVC, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	3.00			
149	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			
		<b>Total de</b>	<b>INSTALACIÓN SANITARIA</b>				
		<b>MUEBLES SANITARIOS</b>					
150	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			
151	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			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
152	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			
153	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			
154	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	1.00			
155	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	15.00			
156	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			
		<b>Total de</b>	<b>MUEBLES SANITARIOS</b>				
		<b>INSTALACION CONTRAINCEDIOS</b>					
157	UAH-DET-12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DETECTOR DE HUMO DE BATERIA DE IONIZACIÓN Y/O FOTOELÉCTRICO, CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE DC 9V, CON LUZ ESTROBOSCOPICA, FRECUENCIA DE EMISIÓN 315MHZ y 433MHZ MARCA LONGHORN O SIMILAR. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	12.00			
158	UAH-RHC-02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTINGUIDOR PORTATIL DE P.Q.S. TIPO ABC CAPACIDAD DE 12 KG MARCA ECIMART O SIMILAR. INCLUYE SOPORTE PARA PARED Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	2.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
159	UAH-RHC-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA PARA HIDRANTE DE DOBLE CAPA CON COPLES DE BRONCE CON CUERDA IPT O NST DE 15 O 30 MTS. DE 1 1/2" A 2 1/2" INCLUYE: GABINETE COLOR ROJO DE 21 X 70 X 88 CM DE SOBREPONER CON PUERTA DE VIDRIO ROTULADO, CHIFLON DE 3 PASOS REGULABLE, CIERRE CHORRO Y NEBLINA CON CAPUCHÓN DE NEOPRENO PARA PROTEGERSE DE GOLPES Y CAIDAS. FABRICADO EN BRONCE DE 1 1/2" A 2 1/2", VALVULA DE GLOBO ANGULAR PARA USO DE HIDRANTES DE PARED, CON VOLANTE DE ALUMINIO CIERRE Y APERTURA RAPIDOS, PROBADOS A 21 KG/CM2 DE PRESIÓN. MEDIDA DE 1 1/2" A 2 1/2" TIPO DE ENTRADA HEMBRA O MACHO, CUERDA IPT Y NST O SUS COMBINACIONES ENTRE MEDIDA, ENTRADA Y TIPO DE CUERDA, HASTA 50 M DE TUBERIA DE 4" PINTADA CON PINTURA EPOXICA DE COLOR ROJO EN TODA SU LONGITUD VISIBLE Y HASTA 10 CODOS DE 90° PINTADOS CON PINTURA EPOXICA DE COLOR AMARILLO PARA SU INSTALACIÓN A CUARTO DE BOMBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2.00			
		<b>Total de</b>	<b>INSTALACION CONTRAINCEDIOS</b>				
		<b>INSTALACION VOZ, VIDEO Y DATOS</b>					
160	E003	EXCAVACION A MANO EN CEPAS, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL SECO, TIPO II-A, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	50.00			
161	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	50.00			
162	IE107	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	200.00			
163	AL027	REGISTRO ELECTRICO DE 60x60x100 cm. (MEDIDAS INTERIORES) CON BLOCK MACIZO DE 14x20x40cm., APLANADO ACABADO PULIDO EN MUROS INTERIORES, TAPA METALICA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE PERFIL ESTRUCTURAL (PTR) Y LAMINA NEGRA CAL. 18, INCLUYE: CASTILLOS, CADENAS DE DESPLANTE Y CERRAMIENTO DE 15x15cm. DE CONCRETO f'c= 150 Kg/cm2 ARMADOS CON ACERO DEL # 3 Y ESTRIBOS DEL # 2 @ 20 cm., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	6.00			
164	UAH-DAT-02	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	16.00			
165	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	111.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
166	UAH-TEL-01	CABLEADO ESTRUCTURADO PARA RED LAN. ESPECIFICACIONES: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NODO DE RED DE DATOS, COMPONENTES: CABLEADO ESTRUCTURADO EIA/TIA 568 CAT6 MARCA PANDUIT INCLUYE UTP PARA TRABAJAR 1 GBPS EN COBRE, 5 PACH PANEL PANDUIT DE 24 PUERTOS, 222 JACK MODULAR HEMBRA PANDUIT CAT6 RJ-45, 111 FACE PLATE BLANCA DUPLEX MARCA PANDUIT CAT6, 7 ORGANIZADOR HORIZONTAL DOBLE MARCA PANDUIT, 2 ORGANIZADOR VERTICAL DOBLE PANDUIT, 222 CORDONES DE PARCHEO MARCA PANDUIT CAT6 TERMINADOS DE FABRICA 7.6 Y 3 MTS., 1 RACK (CMR19X84), 1 RACK MOUNT POWER STRIPS (CMRPSH15), CANALETA BLANCA (LD5,10IW6,8,10-A) SEGÚN LAS NECESIDADES DE INSTALACIÓN, TUBERIA PVC Y/O CONDUIT PARED DELGADA Y/O GRUESA ASÍ COMO REGISTROS Y OBRA CÍVIL SEGÚN NECESIDADES DE INSTALACIÓN, ESCALERILLA PARA CABLEADO HORIZONTAL Y VERTICAL (CPI CHATSWORTH) SEGÚN LAS NECESIDADES DE INSTALACIÓN. LOS ORGANIZADORES, RACK Y BARRAS DE CONTACTOS DEBERAN SER LOS NECESARIOS PARA LA DENSIDAD DE NODOS A INSTALAR. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DOCUMENTACIÓN: ETIQUETACIÓN, PRUEBAS, MEMORIA TÉCNICA IMPRESA Y DIGITAL, CERTIFICACIÓN CATEGORY 6 QUE SOPORTE 1 GBPS EN COBRE GARANTIA DE 25 AÑOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	NODO	111.00			
167	UAH-TEL-03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO DE USO EXTERNO PARA RED TELEFÓNICA CONMUTADA. ESPECIFICACIONES: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NODO DE RED DE DATOS, COMPONENTES: 180 ML. DE CABLEADO ESTRUCTURADO DE USO EXTERNO EIA/TIA 568 CAT6 MARCA PANDUIT INCLUYE UTP PARA TRABAJAR 1 GBPS EN COBRE, 4 JACK MODULAR HEMBRA PANDUIT CAT6 RJ-45, 1 FACE PLATE BLANCA DUPLEX MARCA PANDUIT CAT6, 1 ORGANIZADOR HORIZONTAL DOBLE MARCA PANDUIT, 1 CORDONES DE PARCHEO MARCA PANDUIT CAT6 TERMINADOS DE FABRICA 3 MTS., CANALETA BLANCA (LD5,10IW6,8,10-A) SEGÚN LAS NECESIDADES DE INSTALACIÓN, TUBERIA PVC Y/O CONDUIT PARED DELGADA Y/O GRUESA ASÍ COMO REGISTROS Y OBRA CÍVIL SEGÚN NECESIDADES DE INSTALACIÓN, ESCALERILLA PARA CABLEADO HORIZONTAL Y VERTICAL (CPI CHATSWORTH) SEGÚN LAS NECESIDADES DE INSTALACIÓN. LOS ORGANIZADORES, RACK Y BARRAS DE CONTACTOS DEBERAN SER LOS NECESARIOS PARA LA DENSIDAD DE NODOS A INSTALAR. DOCUMENTACIÓN: ETIQUETACIÓN, PRUEBAS, MEMORIA TÉCNICA IMPRESA Y DIGITAL, CERTIFICACIÓN CATEGORY 6 QUE SOPORTE 1 GBPS EN COBRE GARANTIA DE 25 AÑOS	ENLACE	1.00			
168	UAH-TEL-05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD ESPECIFICACIONES: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO: WS-C2960-24PC-L, 24 POE ETHERNET 10/100 INPUT PORTS WITH UPLINKS 2 DUAL PURPOSE AND LAN BASE LAYER 2 A 370W. DOCUMENTACIÓN: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LAS SEMANA, GARANTIAS SMARTNET 8*5	PZA	1.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
169	UAH-TEL-08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD ESPECIFICACIONES: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO: WS-C2960-48TC-L, 48 ETHERNET 10/100 PORTS WITH UPLINKS 2 DUAL PURPOSE AND LAN BASE LAYER 2 A 45W. DOCUMENTACIÓN: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DÍAS A LAS SEMANA, GARANTIAS SMARTNET 8*5	PZA	2.00			
170	UAH-TEL-10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENLACE DE FIBRA ÓPTICA. ESPECIFICACIONES: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 200 METROS DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO USO EXTERNO DE 3 PARES 50/125 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), DUCTERÍA PVC Y/O CONDUIT PARED DELGADA Y/O GRUESA ASÍ COMO REGISTROS SEGÚN NECESIDADES DE INSTALACIÓN, OBRA CIVIL PARA FIBRA ÓPTICA NECESARIA, ESCALERILLA PARA CABLEADO HORIZONTAL Y VERTICAL (CPI CHATSWORTH) SEGÚN LAS NECESIDADES DE INSTALACIÓN, 2 LC TO LC MULTIMODE DUPLEX PATCH CORD, 1.6MM JACKETED CABLE (ONE DUPLEX LC CONNECTOR ON EACH END) - 50/125?M. 3MTS DOCUMENTACIÓN: ETIQUETACIÓN, PRUEBAS, MEMORIA TÉCNICA IMPRESA Y DIGITAL, CERTIFICACIÓN , GARANTIA DE 25 AÑOS	ENLACE	1.00			
171	UAH-TEL-14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MÓDULO DE CONECTIVIDAD ESPECIFICACIONES: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO: CISCO 1000BASE-SX SFP. OPERATES ON 50 ?M MULTIMODE FIBER LINKS UP TO 550 M AND ON 50 ?M FDDI-GRADE MULTIMODE FIBERS UP TO 220 M. GLC-SX-MMDDOCUMENTACIÓN: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DÍAS A LAS SEMANA.	PZA	2.00			
172	UAH-TEL-15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EQUIPO DE RESPALDO DE ENERGÍA ESPECIFICACIONES: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO:NÚMERO DE PARTE: SUA1000. APC SMART-UPS 1000VA USB & SERIAL 120V. APC SMART-UPS,670 WATTS /1000 VA,ENTRADA 120V /SALIDA 120V, INTERFACE PORT DB-9 RS-232, SMARTSLOT, USB. INCLUYE: DC CON SOFTWARE, CABLE RS-232 DE SEÑALIZACIÓN SMART DEL UPS, CABLE USB. DOCUMENTACIÓN: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DÍAS A LAS SEMANA.	PZA	1.00			
173	UAH-TEL-07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TELÉFONO ANALÓGICO MARCA PANASONIC ESPECIFICACIONES: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO: PANASONIC ANALÓGICO ALAMBRICO MODELO TK-TS105 CON ALTAVOZ COLOR BANCO.	PZA	2.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
174	UAH-TEL-02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD ESPECIFICACIONES: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO: AIR-SAP2602E-A-K9 COMPATIBLE CON LOS ESTÁNDARES A/B/G/N Y CON LWAPP (LIGHTWEIGHT ACCESS POINT PROTOCOLO); 1 AIR-AP-T-RAIL-R; 1 AIR-AP-BRACKET-3 (MONTAJE), 1 AIR-AP-BRACKET-2; 4 AIR-ANT2524DB-R, SON 2.4 GHZ 2 DBI/5 GHZ 4 DBI DIPOLE ANT. BLK RP-TNC ; 1 SWAP2600-RCOVRY-K9; 1 AIR-PWR-B; 1 AIR-PWR-CORD-NA; 1 AIR-PWRINJ4; 1 AIR-PWR-CORD-NA. DOCUMENTACIÓN: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LAS SEMANA.	PZA	1.00			
175	UAH-TEL-06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GARANTIA, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN ESPECIFICACIONES: INSTALACION, CONFIGURACION Y PUESTA A PUNTO DE LOS EQUIPOS TELEFONICOS, DE SWITCHEO E INALÁMBRICOS, ASI COMO LAS GARANTIAS SMARTNET 8*5 DOCUMENTACIÓN: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LAS SEMANA.	PAQUETE	1.00			
		<b>Total de</b>	<b>INSTALACION VOZ, VIDEO Y DATOS</b>				
		<b>INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO</b>					
176	UAH-AAC-32	REUBUCACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO MARCA TRANE TIPO MINISPLIT PISO TECHO DE 60,000 BTU. CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS 220-1-60 SOLO FRIÓ R410 MODELO EVAPORADORA MCX60G10RA Y CONDENSADORA MODELO 2 TTB0060A1000C. CON FILTRO DE PARTICULAS GRANDES PARA REMOCION DE POLVO Y CONTAMINANTES, FILTRO ELECTROSTATICO PARA ELIMINAR OLORES, BACTERIAS Y MOHO, COTROL REMOTO INALAMBRICO, VELOCIDAD DE AIRE AJUSTABLE, AJUSTE DE DIRECION DE FLUJO DE ARIE,CON CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 5 TONS TIPO DE GAS R410, SOLO FRIO E INCLUYE: TUBERIA, AISLAMIENTO Y CABLEADO PARA EL CIRCUITO DE REFRIGERACION A 18 MTS. DE DISTANCIA, BASE DE CONCRETO DE TECHO PARA LA COLOCACION DE EVAPORADORA Y BASE CONDENSADORA EN LOSA INCLINADA, COLOCACION SOPORTERIA Y BOMBA DREN DE CONDENSADOS, MANO DE OBRA DE LA COLOCACION DE MINISPLIT TIPO.	PZA	1.00			
177	UAH-AAC-33	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE MARCA YORK MODELO NM060C00A1AAA, CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 5 TONELADAS (60,000 BTU/HR) EFICIENCIA SEER 13.0, 220 MONOFASICO/60 HZ REFRIGERANTE R-401a. INCLUYE BASE DE CONCRETO DE TECHO PARA LA COLOCACION DE EVAPORADORA Y BASE CONDENSADORA EN LOSA INCLINADA, COLOCACION SOPORTERIA Y BOMBA DREN DE CONDENSADOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL TRABAJO.	PZA	2.00			
178	UAH-AAC-01	SALIDA PARA INYECCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO A BASE DE DUCTO FLEXIBLE DE DIAMETRO VARIABLE INCLUYE: REJILLA, PROTECCION TERMICA PARA DUCTO, ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., PREPARACIÓN EN LOZA, RANURAS, Y COLOCACIÓN DE ACCESORIOS. SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	15.00			



	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
179	UAH-AAC-02	SALIDA PARA RETORNO DE AIRE ACONDICIONADO A BASE DE DUCTO FLEXIBLE DE DIAMETRO VARIABLE INCLUYE: REJILLA, PROTECCION TERMICA PARA DUCTO, ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., PREPARACIÓN EN LOZA, RANURAS, Y COLOCACIÓN DE ACCESORIOS. SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	15.00			
180	UAH-AAC-03	CAJA DIFUSORA DE LAMINA GALVANIZADA DE CALIBRE X INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	25.00			
		<b>Total de</b>	<b>INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO</b>				
		<b>AZOTEA</b>					
181	UAH-ALB-05	CASTILLO DE CONCRETO DE SECCION 15 X 20 CM, CONCRETO FC=150 KG/CM2-3/4", CIMBRA 2 6 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.	M	92.40			
182	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	298.91			
183	IM001	IMPERMEABILIZACION ACABADO APARENTE CON GRAVILLA, COLOR TERRACOTA. INCLUYE LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE, APLICACION DE PRIMARIO ASFALTICO, CALAFATEO DE GRIETAS, COLOCACION POR TERMOFUSION DE SISTEMA PREFABRICADO IMPERMEABILIZACION MULTICAPA DE ASFALTOS MODIFICADOS SBS DE 3.5 MM DE ESPESOR (UNIPLAS MODI SBS) DE POLIESTER SPUN-BONDED, SEGUN ESPECIFICACIONES, PINTURA ACRILICA EN DETALLES TRASLAPES, 5 AÑOS DE GARANTIA POR ESCRITO; INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	905.95			
184	UAH-AZO-04	GÁRGOLA DE CONCRETO FC150 kg/cm2 (0.17 M3) DE 50 CM DE ANCHO X 8 CM DE ESPESOR, x 50CM DE FONDO Y 1 MT. DE ALTO, INCLUYE: CIMBRADO (2.75M2), DESCIMBRADO, ARMADO ACERO DE REFUERZO #3 (22 KG), MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E	PZA	9.00			
185	AL051	CHAFLAN DE 10 x 10 CM. CON CONCRETO FC=150 KG/CM2. INCLUYE FESTERGRAL A RAZON DE 1.5 KG/BULTO DE CEMENTO, ELABORACION, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	400.00			
186	UAH-AZO-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, DOMO ARCO CAÑON, SOBRE ESTRUCTURA DE ACERO (PTR 2", PTR ROLADOS DE 1 1/2", TUBULARES DE 1 1/2", PERFILES DE LAMINA GALVANIZADA COMO BOTAGUAS) PINTADOS CON PINTURA CROMATO DE ZING COMO BASE Y ESMALTE COLOR ALUMINIO, CUBIERTA DE POLICARBONATO CELULAR MARCA SISTEMA DANPALON DE 8 MM. DE ESPERSOR COLOR REF. GREY. CON MEDIDAD DE 3.68 X 20.00 M= 73.60 M2	PZA	1.00			
187	UAH-AZO-11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, DOMO ARCO CAÑON, SOBRE ESTRUCTURA DE ACERO (PTR 1 1/2" ROLADO, PERFIL TUBULAR DE 1 1/2", PERFILES DE LAMINA GALVANIZADA COMO BASE) PINTADOS CON PINTURA CROMATO DE ZING COMO BASE Y ESMALTE COLOR ALUMINIO, CUBIERTA DE POLICARBONATO CELULAR MARCA DANPALON DE 8 MM. DE ESPERSOR COLOR REF. GREY. CON MEDIDAD DE 1.40 X 5.65 M= 7.91 M2	PZA	1.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
188	SP-01	PUNTA DE PARARRAYOS TIPO DIPOLO CORONA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	Pza.	3.00			
189	SP-02	MASTIL DE DURALUMINIO DE 3 MT, TUBO 3" CED. 30 X 6 MT. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, BASE METALICA DE PLACA DE ACERO A-36 DE 3/8" X 40CM X 40CM Y 4 BARRENANCLAS DE 3" X 5/8" Y T.L.N.P.S.C.E.	Pza.	3.00			
190	SP-03	CABLE DE COBRE DESNUDO 28 HILOS C-40 ANPASA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION CON ABRAZADERA UÑA FUNDIDA 19MM, TORNILLO DE LATON ANPASA C-10 Y T.L.N.P.S.C.E.	M	50.00			
191	SP-05	TUBO ALBAÑAL 30CM DE DIAMETRO CON TAPA DE CONCRETO PARA REGISTRO DE TIERRAS, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	Pza.	3.00			
192	SP-06	ELECTRODO 5/8" X 3MT CO. VARILLA COOPERWERE PUESTO A TIERRA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	Pza.	3.00			
193	SP-07	MATERIA QUIMICA PARA SISTEMA DE APARTARRAYOS, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	M3	1.00			
194	SP-08	CONECTOR "T" CAT. C-262 ANPASA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	Pza.	3.00			
195	SP-09	CONECTOR PONCHABLE CALIBRE 2 AWG, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	Pza.	3.00			
196	UAH-OE-28	SEÑALAMIENTO INFORMATIVO DE 1.22 X 2.44 M, FABRICADO CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18, ACABADO MATE CON PINTURA ESMALTE COMEX 100, COLORES NORMATIVOS Y DISEÑO AUTORIZADO POR LA UAEH, COLOCACION DE TRES MAMPARAS INFORMATIVAS DE VINIL ADHERIBLE SOBRE LA ESTRUCTURA, (FASE DE INICIO, FASE DE CONSTRUCCIÓN Y FASE DE ENTREGA), USAR LA TIPOLOGIA OFICIAL, MARCO Y POSTES DE FIJACION CON PRT DE 3" x3" COLOR ROJO, ANCLAS DE FIJACION, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 40 X 40 X 60 CM Y T.L.N.P.S.C.E.	Pza.	1.00			
		<b>Total de</b>	<b>AZOTEA</b>				
		<b>Total de</b>	<b>UAEH CATALOGO HUEJUTLA</b>				
			<b>IVA</b>				
			<b>GRANTOTAL</b>				

**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						
<b>TOTAL DEL REPORTE</b>						









