





### 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>Dependencia:</b>		<b>DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS</b>				
	<b>Licitación No.</b>	<b>EO-913014997-N1-2014</b>					
	<b>Obra:</b>	Construcción de Torre de Aulas en la Escuela Preparatoria N°1 (acabados e instalaciones).					
	<b>Lugar:</b>	Escuela Preparatoria N° 1, Prol. Av. Juárez s/n Pachuca, Hgo.					
	<b>Ciudad:</b>	PACHUCA, 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>ESCUELA PREPARATORIA UNO</b>					
		<b>(MODULO UNO)</b>					
		<b>ESTRUCTURA (CIMENTACION, 1 NIVEL Y 2 NIVEL)</b>					
1	H002	SUMINISTRO, FABRICACION, Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36, FORMADA CON PERFILES LIGEROS (HASTA 12 KG/M), INCL., SUMINISTRO, COLOCACION, HABILITADO, SOLDADURA, DESCALIBRES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, MANIOBRAS, APLICACIÓN DE BASE DE PRIMER Y ACABADO CON PINTURA ESMALTE INTUMESCENTE FIRE QUIM RETARDANTE DE PROPAGACIÓN DE INCENDIOS, COLOR S.M.A, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y T.L.N.P.S.C.E.	KG	7,870.50			
		<b>Total de</b>	<b>ESTRUCTURA METALICA (CIMENTACION, 1 NIVEL Y 2 NIVEL)</b>				
		<b>ESTRUCTURA METALICA (3 NIVEL Y 4 NIVEL)</b>					
2	1H002	SUMINISTRO, FABRICACION, Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36, FORMADA CON PERFILES LIGEROS (HASTA 12 KG/M), INCL., SUMINISTRO, COLOCACION, HABILITADO, SOLDADURA, DESCALIBRES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, MANIOBRAS, APLICACIÓN DE BASE DE PRIMER Y ACABADO CON PINTURA ESMALTE INTUMESCENTE FIRE QUIM RETARDANTE DE PROPAGACIÓN DE INCENDIOS, COLOR S.M.A, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y T.L.N.P.S.C.E.	KG	6,549.82			
		<b>Total de</b>	<b>ESTRUCTURA METALICA (3 NIVEL Y 4 NIVEL)</b>				
		<b>ESTRUCTURA METALICA (5 NIVEL Y 6 NIVEL)</b>					
3	2H002	SUMINISTRO, FABRICACION, Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36, FORMADA CON PERFILES LIGEROS (HASTA 12 KG/M), INCL., SUMINISTRO, COLOCACION, HABILITADO, SOLDADURA, DESCALIBRES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, MANIOBRAS, APLICACIÓN DE BASE DE PRIMER Y ACABADO CON PINTURA ESMALTE INTUMESCENTE FIRE QUIM RETARDANTE DE PROPAGACIÓN DE INCENDIOS, COLOR S.M.A, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y T.L.N.P.S.C.E.	KG	6,549.82			
		<b>Total de</b>	<b>ESTRUCTURA METALICA (5 NIVEL Y 6 NIVEL)</b>				
		<b>ESTRUCTURA METALICA (7 NIVEL Y 8 NIVEL)</b>					
4	3H002	SUMINISTRO, FABRICACION, Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36, FORMADA CON PERFILES LIGEROS (HASTA 12 KG/M), INCL., SUMINISTRO, COLOCACION, HABILITADO, SOLDADURA, DESCALIBRES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, MANIOBRAS, APLICACIÓN DE BASE DE PRIMER Y ACABADO CON PINTURA ESMALTE INTUMESCENTE FIRE QUIM RETARDANTE DE PROPAGACIÓN DE INCENDIOS, COLOR S.M.A, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y T.L.N.P.S.C.E.	KG	6,549.82			
		<b>Total de</b>	<b>ESTRUCTURA METALICA (7 NIVEL Y 8 NIVEL)</b>				
		<b>ESTRUCTURA METALICA (9 NIVEL Y CUBO DE ELEVADORES)</b>					

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
5	4H002	SUMINISTRO, FABRICACION, Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36, FORMADA CON PERFILES LIGEROS (HASTA 12 KG/M), INCL., SUMINISTRO, COLOCACION, HABILITADO, SOLDADURA, DESCALIBRES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, MANIOBRAS, APLICACIÓN DE BASE DE PRIMER Y ACABADO CON PINTURA ESMALTE INTUMESCENTE FIRE QUIM RETARDANTE DE PROPAGACIÓN DE INCENDIOS, COLOR S.M.A, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y T.L.N.P.S.C.E.	KG	3,274.91			
<b>Total de</b>			<b>ESTRUCTURA METALICA (9 NIVEL Y CUBO DE ELEVADORES)</b>				
<b>ALBAÑILERIA (PLANTA BAJA Y 1 NIVEL)</b>							
6	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	9.34			
7	P002	PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESP. PROMEDIO. INCLUYE ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	31.17			
8	AL017	IMPERMEABILIZACION EN CIMENTACION DE DALAS Y TRABES DE 35CM DE ANCHO, CON MICROFEST Y POLIETILENO 600., RIEGO DE ARENA, INCLUYE: SUMINISTRO MANO DE OBRA Y	M	79.14			
9	AL002	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO MEDIDAS 5.5 x 12 X 24 CM. EN 12 cm DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3. A PLOMO, INCL., MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	147.34			
10	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	1,910.10			
11	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	516.54			
12	AL034	FORJADO DE ESCALONES DE 17 CM DE PERALTE X 30 CM. DE HUELLA, CON CONCRETO FC=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	119.70			
13	UAH-REM-12	RAMPA (7.80 X 3.00 Y 15 CM. DE ESPESOR) DE MINUSVALIDOS EN ACCESO INCL: HECHURA DE CAJILLOS PARA ANCLAJE EN DESPLANTE DE RAMPA Y EN MURO DE CONCRETO LATERAL DE 15 CM DE ANCHO, INCL: RELLENO CON TEPETATE PARA ALCANZAR NIVELES DE PROYECTO, FIRME DE CONCRETO FC=150 KG/CM2, REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA CURVA Y RECTA APARENTE EN MURO DE CONTENSION, ACERO DE REFUERZO RN FY=4,200 KG/CM2, MARTELINADO EN MURO EN CORONA Y CARAS LATERALES, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	2.00			
14	MUR-001	MURO DE BLOCK DE CONCRETO HUECO A PLOMO, DE 14X20X40 CM., EN 14 CM DE ESP. ASENTADO CON MORTERO -ARENA PROP.1:4 CON JUNTAS DE 1.5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE REFUERZO HORIZONTAL DE ESCALERILLA A CADA 3 HILADAS, ELEVACION DE LOS MATERIALES DE 0.00 A 8.00 M. SUMINISTRO. ACARREO, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA. T.L.N.P.S.C.E.	M2	854.17			
15	UAH-ALB-07A	CASTILLO DE CONCRETO DE SECCION 10 X 10 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.	ML	111.40			
16	UAH-ALB-46	CASTILLOS REFUERZO R-1 DE CONCRETO Fc= 150 KG/CM2 AHOGADOS EN CELDAS DE MURO DE BLOCK HUECO, INCL., ACERO DE REFUERZO DEL No. 3, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	1,702.30			
17	UAH-ALB-17	DALA INTERMEDIA Ò CERRAMIENTO, SECCION= 15 X 20 CM, CONCRETO FC=150 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, ANCLAJE, ANDAMIOS, CURADO, Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	707.28			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe	
18	UAH-ALB-119	CADENA DE DESPLANTE DE 15 X 20 CM. ARMADA CON 4 NUM.3 Y ESTR. NUM. 2 @ 20 CMS Y CONCRETO Fc= 250 KG/CM2, CON CIMBRA APARENTE, INCL., CHAFLAN DE MADERA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	122.81				
19	UAH-ALB-58	DALA DE DESPLANTE, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION= 15 X 10 CM, CONCRETO FC=150 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON ARMEX 10X10-4 Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	137.59				
20	UAH-ALB-39	PISO DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4" REFUERZO = MALLA 6/6-10/10 ACABADO 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	750.75				
21	UAH-ALB-104	CADENA DE CONCRETO DE 20 X 20 CM. ARMADA CON 4 NUM.3 Y ESTR. NUM. 2 @ 20 CMS Y CONCRETO Fc= 200 KG/CM2, CON CIMBRA APARENTE, INCL., CHAFLAN DE MADERA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	79.14				
		<b>Total de</b>	<b>ALBAÑILERIA (PLANTA BAJA Y 1 NIVEL)</b>					
		<b>ALBAÑILERIA (2 NIVEL Y 3 NIVEL)</b>						
22	1AL002	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO MEDIDAS 5.5 x 12 X 24 CM. EN 12 cm DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3. A PLOMO, INCL., MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	139.36				
23	1AL010	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	592.29				
24	1AL011	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	266.42				
25	1AL034	FORJADO DE ESCALONES DE 17 CM DE PERALTE X 30 CM. DE HUELLA, CON CONCRETO Fc=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 Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	119.70				
26	1UAH-ALB-58	DALA DE DESPLANTE, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION= 15 X 10 CM, CONCRETO FC=150 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON ARMEX 10X10-4 Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	275.18				
27	1UAH-ALB-07A	CASTILLO DE CONCRETO DE SECCION 10 X 10 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.	ML	103.60				
28	1UAH-ALB-119	CADENA DE DESPLANTE DE 15 X 20 CM. ARMADA CON 4 NUM.3 Y ESTR. NUM. 2 @ 20 CMS Y CONCRETO Fc= 250 KG/CM2, CON CIMBRA APARENTE, INCL., CHAFLAN DE MADERA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	245.62				
29	1UAH-ALB-17	DALA INTERMEDIA O CERRAMIENTO, SECCION= 15 X 20 CM, CONCRETO FC=150 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, ANCLAJE, ANDAMIOS, CURADO, Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	534.24				
30	1MUR-001	MURO DE BLOCK DE CONCRETO HUECO A PLOMO, DE 14X20X40 CM., EN 14 CM DE ESP. ASENTADO CON MORTERO -ARENA PROP.1:4 CON JUNTAS DE 1.5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE REFUERZO HORIZONTAL DE ESCALERILLA A CADA 3 HILADAS, ELEVACION DE LOS MATERIALES DE 0.00 A 8.00 M. SUMINISTRO , ACARREO, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA. T.L.N.P.S.C.E.	M2	566.48				
31	1UAH-ALB-46	CASTILLOS REFUERZO R-1 DE CONCRETO Fc= 150 KG/CM2 AHOGADOS EN CELDAS DE MURO DE BLOCK HUECO, INCL., ACERO DE REFUERZO DEL No. 3, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	1,229.20				
		<b>Total de</b>	<b>ALBAÑILERIA (2 NIVEL Y 3 NIVEL)</b>					
		<b>ALBAÑILERIA (4 NIVEL Y 5 NIVEL)</b>						
32	2AL002	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO MEDIDAS 5.5 x 12 X 24 CM. EN 12 cm DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3. A PLOMO, INCL., MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	139.36				

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
33	2AL010	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	1,518.90			
34	2AL011	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	266.42			
35	2AL034	FORJADO DE ESCALONES DE 17 CM DE PERALTE X 30 CM. DE HUELLA, CON CONCRETO FC=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.	ML	119.70			
36	2UAH-ALB-07A	CASTILLO DE CONCRETO DE SECCION 10 X 10 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.	ML	103.60			
37	2UAH-ALB-58	DALA DE DESPLANTE, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION= 15 X 10 CM, CONCRETO FC=150 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON ARMEX 10X10-4 Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	275.18			
38	2UAH-ALB-119	CADENA DE DESPLANTE DE 15 X 20 CM. ARMADA CON 4 NUM.3 Y ESTR. NUM. 2 @ 20 CMS Y CONCRETO Fc= 250 KG/CM2, CON CIMBRA APARENTE, INCL., CHAFLAN DE MADERA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	245.62			
39	2UAH-ALB-17	DALA INTERMEDIA Ó CERRAMIENTO, SECCION= 15 X 20 CM, CONCRETO FC=150 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, ANCLAJE, ANDAMIOS, CURADO, Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	534.24			
40	2MUR-001	MURO DE BLOCK DE CONCRETO HUECO A PLOMO, DE 14X20X40 CM., EN 14 CM DE ESP. ASENTADO CON MORTERO -ARENA PROP.1:4 CON JUNTAS DE 1.5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE REFUERZO HORIZONTAL DE ESCALERILLA A CADA 3 HILADAS, ELEVACION DE LOS MATERIALES DE 0.00 A 8.00 M. SUMINISTRO , ACARREO, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA. T.L.N.P.S.C.E.	M2	566.48			
41	2UAH-ALB-46	CASTILLOS REFUERZO R-1 DE CONCRETO Fc= 150 KG/CM2 AHOGADOS EN CELDAS DE MURO DE BLOCK HUECO, INCL., ACERO DE REFUERZO DEL No. 3, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	1,229.20			
		<b>Total de</b>	<b>ALBAÑILERIA (4 NIVEL Y 5 NIVEL)</b>				
		<b>ALBAÑILERIA (6 NIVEL Y 7 NIVEL)</b>					
42	3AL002	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO MEDIDAS 5.5 x 12 X 24 CM. EN 12 cm DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3. A PLOMO, INCL., MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	139.36			
43	3AL010	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	1,518.90			
44	3AL011	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	266.42			
45	3AL034	FORJADO DE ESCALONES DE 17 CM DE PERALTE X 30 CM. DE HUELLA, CON CONCRETO FC=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.	ML	119.70			
46	3UAH-ALB-58	DALA DE DESPLANTE, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION= 15 X 10 CM, CONCRETO FC=150 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON ARMEX 10X10-4 Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	275.18			
47	3UAH-ALB-119	CADENA DE DESPLANTE DE 15 X 20 CM. ARMADA CON 4 NUM.3 Y ESTR. NUM. 2 @ 20 CMS Y CONCRETO Fc= 250 KG/CM2, CON CIMBRA APARENTE, INCL., CHAFLAN DE MADERA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	245.62			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
48	3UAH-ALB-17	DALA INTERMEDIA Ò CERRAMIENTO, SECCION= 15 X 20 CM, CONCRETO FC=150 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, ANCLAJE, ANDAMIOS, CURADO, Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	534.24			
49	3MUR-001	MURO DE BLOCK DE CONCRETO HUECO A PLOMO, DE 14X20X40 CM., EN 14 CM DE ESP. ASENTADO CON MORTERO -ARENA PROP.1:4 CON JUNTAS DE 1.5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE REFUERZO HORIZONTAL DE ESCALERILLA A CADA 3 HILADAS, ELEVACION DE LOS MATERIALES DE 0.00 A 8.00 M. SUMINISTRO , ACARREO, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA. T.L.N.P.S.C.E.	M2	566.48			
50	3UAH-ALB-46	CASTILLOS REFUERZO R-1 DE CONCRETO Fc= 150 KG/CM2 AHOAGADOS EN CELDAS DE MURO DE BLOCK HUECO, INCL., ACERO DE REFUERZO DEL No. 3, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	1,229.20			
51	3UAH-ALB-07A	CASTILLO DE CONCRETO DE SECCION 10 X 10 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.	ML	103.60			
		<b>Total de</b>			<b>ALBAÑILERIA (6 NIVEL Y 7 NIVEL)</b>		
		<b>ALBAÑILERIA (8 NIVEL Y AZOTEA)</b>					
52	4AL002	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO MEDIDAS 5.5 x 12 X 24 CM. EN 12 cm DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3. A PLOMO, INCL., MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	69.69			
53	4AL010	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	952.29			
54	4AL011	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	133.12			
55	4AL034	FORJADO DE ESCALONES DE 17 CM DE PERALTE X 30 CM. DE HUELLA, CON CONCRETO FC=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.	ML	59.85			
56	4UAH-ALB-58	DALA DE DESPLANTE, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION= 15 X 10 CM, CONCRETO FC=150 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON ARMEX 10X10-4 Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	137.59			
57	4UAH-ALB-119	CADENA DE DESPLANTE DE 15 X 20 CM. ARMADA CON 4 NUM.3 Y ESTR. NUM. 2 @ 20 CMS Y CONCRETO Fc= 250 KG/CM2, CON CIMBRA APARENTE, INCL., CHAFLAN DE MADERA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	177.24			
58	4UAH-ALB-17	DALA INTERMEDIA Ò CERRAMIENTO, SECCION= 15 X 20 CM, CONCRETO FC=150 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, ANCLAJE, ANDAMIOS, CURADO, Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	334.30			
59	4MUR-001	MURO DE BLOCK DE CONCRETO HUECO A PLOMO, DE 14X20X40 CM., EN 14 CM DE ESP. ASENTADO CON MORTERO -ARENA PROP.1:4 CON JUNTAS DE 1.5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE REFUERZO HORIZONTAL DE ESCALERILLA A CADA 3 HILADAS, ELEVACION DE LOS MATERIALES DE 0.00 A 8.00 M. SUMINISTRO , ACARREO, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA. T.L.N.P.S.C.E.	M2	386.98			
60	4UAH-ALB-46	CASTILLOS REFUERZO R-1 DE CONCRETO Fc= 150 KG/CM2 AHOAGADOS EN CELDAS DE MURO DE BLOCK HUECO, INCL., ACERO DE REFUERZO DEL No. 3, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	897.80			
61	4UAH-ALB-07A	CASTILLO DE CONCRETO DE SECCION 10 X 10 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.	ML	51.80			
		<b>Total de</b>			<b>ALBAÑILERIA (8 NIVEL Y AZOTEA)</b>		

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
		<b>ACABADOS (PLANTA BAJA Y 1 NIVEL)</b>					
62	UAH-ME-01	MURO MOVIL RETRACTIL CON MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2" DE ESPESOR, DE 6.32 DE LARGO X 2.80 DE ALTO, HOJA DE MULTYPANEL POR AMBAS CARAS, INCLUYE: ACCESORIOS Y T.L.N.P.S.C.E..	M2	56.00			
63	UAH-ALB-138	MURO DE PANEL DE TABLACIMIENTO A DOS CARA MARCA DUROCK O SIMILAR, EN PLACAS DE 12 MM DE ESPESOR CON POSTE DE 6.35 CM. Y CANAL DE AMARRE, CALAFATEADO CON CINTA PARA DUROCK Y BASECOAT. INCL., REBORDES TIPO PERFATRIM, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	523.28			
64	AL027	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	1,793.76			
65	UAH-ACA-05	PASTA ACRILICA CASCARA DE NARANJA TIPO COREV EN LABORATORIOS, INCLUYE: SUMINISTRO, APLICACION, ACARREOS, MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	1,466.02			
66	PAST-003	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PASTA TIPO CANTERA EN MUROS Y COLUMNAS, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, FONDEO DE PINTURA, APLICACIÓN DE PINTURA, COLOCACION DE MAZQUIN TAPE PARA ENTRECALLE DE 1.5 CM, APLICACIÓN DE PASTA, DESLAVADO, USO DE ANDAMIOS O ESCALERAS A UNA ALTURA DE 0.00 A 10.00 MTS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	381.59			
67	UAH-ACA-07	LAMBRIN EN MURO PORCELANATO MARCA CASTEL MODELO ANTARTICA DE 60 x 60 CM. ASENTADO CON PEGAZULEJO CREST, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, CORTES, LECHADA, MANO DE OBRAY T.L.N.P.S.C.E.	M2	532.27			
68	UAH-ACA-102	PISO PORCELANATO MARCA CASTEL MODELO ANTARTICA DE 60 x 60 CM. ASENTADO CON PEGAZULEJO, JUNTEADO CON BOQUILLA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LA OBRA ACARREO A UN TIRADERO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	1,238.47			
69	UAH-ALB-50	ZOCLO DE LOSETA VIDRIADA INTERCERAMIC DE 8 CMS DE ESPESOR BAJO RELIEVE DE MURO, ASENTADA CON ADHESIVO INTERCERAMIC GRIS, Y JUNTEADA CON BOQUILLA DE COLOR, INCL: PERFILADO DE JUNTAS, CORTES NECESARIOS, MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	561.28			
70	UAH-ACA-109	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLAFOND MARCA RIHO MODELO PAPEL MOJADO , INCLUYE SUSPENSION ACARREOS ESTRUCTURA METALICA SUJETA CON COLGANTES DE ALAMBRE GALV. NO 10 ELEVACION DE MATERIALES	M2	1,083.99			
71	TABL-003	CAJILLO A BASE DE TABLAROCA DE 10 CM DE ESPESOR A UNA CARA, DE 30 X40 CM. INCLUYE: SUM. Y COL., CANALETAS, CANAL DE AMARRE, TORNILLOS PARA FIJACION, COMPUESTO REDIMIX, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA.	ML	752.53			
72	UAH-AMU-31	FORJADO DE LOSA EN AREA DE BAÑOS CON MEDIDAS DE 3.10X 0.62 M Y FALDON DE 0.20 M. ARMADA CON ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM2 DEL No. 3 @ 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS. INCL., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
73	ALU-008	SUM. Y COL. DE ALUCOBOND COLOR GRIS A UNA ALTURA DE 0 HASTA 40 METROS UNA CARA, INCLUYE: COLOCACIO Y RETIRO ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1,746.52			
74	PANEL-004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANEL "W" ESTRUCTURAL DE 2" DE ESPESOR, A UNA ALTURA DE 0.00 A 6.00 MTS PRIMER NIVEL, INCLUYE: ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 14 PARA SU AMARRE Y FIJACION, PLOMEADO, ALINEADO, USO DE ANDAMIOS Y ESCALERAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	523.28			
75	UAH-ALB-51	CUBIERTA DE MÁRMOL TRAVERTINO FLORITO EN PLACA, ASENTADO CON PEGAZULEJO A HUESO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CORTES,VANOS PARA OVALINES Y LLAVES (DESDE 1 HASTA 6 PIEZAS), COMTEMPLA EL CANTO DE LA CUBIERTA DE 8 CM Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	8.20			
76	UAH-ALB-52	ZOCLO DE MÁRMOL TRAVERTINO FIORITO EN PLACA DE 10 CM, ASENTADO CON PEGAZULEJO A HUESO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CORTES, Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	12.20			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe	
			<b>Total de ACABADOS (PLANTA BAJA Y 1 NIVEL)</b>					
		<b>ACABADOS (2 NIVEL Y 3 NIVEL)</b>						
77	IUAH-ALB-138	MURO DE PANEL DE TABLACIMIENTO A DOS CARA MARCA DUROCK O SIMILAR, EN PLACAS DE 12 MM DE ESPESOR CON POSTE DE 6.35 CM. Y CANAL DE AMARRE, CALAFATEADO CON CINTA PARA DUROCK Y BASECOAT. INCL., REBORDES TIPO PERFATRIM, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	523.28				
78	1AL027	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	1,708.50				
79	IUAH-ACA-05	PASTA ACRILICA CASCARA DE NARANJA TIPO COREV EN LABORATORIOS, INCLUYE: SUMINISTRO, APLICACION, ACARREOS, MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	1,534.38				
80	1PAST-003	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PASTA TIPO CANTERA EN MUROS Y COLUMNAS, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, FONDEO DE PINTURA, APLICACIÓN DE PINTURA, COLOCACION DE MAZQUIN TAPE PARA ENTRECALLE DE 1.5 CM, APLICACIÓN DE PASTA, DESLAVADO, USO DE ANDAMIOS O ESCALERAS A UNA ALTURA DE 0.00 A 10.00 MTS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	341.98				
81	IUAH-ACA-07	LAMBRIN EN MURO PORCELANATO MARCA CASTEL MODELO ANTARTICA DE 60 x 60 CM. ASENTADO CON PEGAZULEJO CREST, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, CORTES, LECHADA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	208.58				
82	IUAH-ACA-102	PISO PORCELANATO MARCA CASTEL MODELO ANTARTICA DE 60 x 60 CM. ASENTADO CON PEGAZULEJO, JUNTEADO CON BOQUILLA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LA OBRA ACARREO A UN TIRADERO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	1,156.94				
83	IUAH-ALB-50	ZOCLO DE LOSETA VIDRIADA INTERCERAMIC DE 8 CMS DE ESPESOR BAJO RELIEVE DE MURO, ASENTADA CON ADHESIVO INTERCERAMIC GRIS, Y JUNTEADA CON BOQUILLA DE COLOR, INCL: PERFILADO DE JUNTAS, CORTES NECESARIOS, MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	320.77				
84	IUAH-ACA-109	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLAFOND MARCA RIHO MODELO PAPEL MOJADO , INCLUYE SUSPENSION ACARREOS ESTRUCTURA METALICA SUJETA CON COLGANTES DE ALAMBRE GALV. NO 10 ELEVACION DE MATERIALES	M2	1,251.40				
85	1TABL-003	CAJILLO A BASE DE TABLAROCA DE 10 CM DE ESPESOR A UNA CARA, DE 30 X40 CM. INCLUYE: SUM. Y COL., CANALETAS, CANAL DE AMARRE, TORNILLOS PARA FIJACION, COMPUESTO REDIMIX, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA.	ML	404.09				
86	IUAH-AMU-31	FORJADO DE LOSA EN AREA DE BAÑOS CON MEDIDAS DE 3.10X 0.62 M Y FALDON DE 0.20 M. ARMADA CON ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM2 DEL No. 3 @ 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS. INCL., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00				
87	1PANEL-004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANEL "W" ESTRUCTURAL DE 2" DE ESPESOR, A UNA ALTURA DE 0.00 A 6.00 MTS PRIMER NIVEL, INCLUYE: ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 14 PARA SU AMARRE Y FIJACION, PLOMEADO, ALINEADO, USO DE ANDAMIOS Y ESCALERAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	523.28				
88	IUAH-ALB-51	CUBIERTA DE MÁRMOL TRAVERTINO FLORITO EN PLACA, ASENTADO CON PEGAZULEJO A HUESO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CORTES, VANOS PARA OVALINES Y LLAVES (DESDE 1 HASTA 6 PIEZAS), COMTEMPLA EL CANTO DE LA CUBIERTA DE 8 CM Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	8.20				
89	IUAH-ALB-52	ZOCLO DE MÁRMOL TRAVERTINO FLORITO EN PLACA DE 10 CM, ASENTADO CON PEGAZULEJO A HUESO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CORTES, Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	12.20				
			<b>Total de ACABADOS (2 NIVEL Y 3 NIVEL)</b>					
		<b>ACABADOS (4 NIVEL Y 5 NIVEL)</b>						

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
90	2UAH-ALB-138	MURO DE PANEL DE TABLACEMENTO A DOS CARA MARCA DUROCK O SIMILAR, EN PLACAS DE 12 MM DE ESPESOR CON POSTE DE 6.35 CM. Y CANAL DE AMARRE, CALAFATEADO CON CINTA PARA DUROCK Y BASECOAT. INCL., REBORDES TIPO PERFATRIM, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	523.28			
91	2AL027	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	1,708.50			
92	2UAH-ACA-05	PASTA ACRILICA CASCARA DE NARANJA TIPO COREV EN LABORATORIOS, INCLUYE: SUMINISTRO, APLICACION, ACARREOS, MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	1,534.38			
93	2PAST-003	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PASTA TIPO CANTERA EN MUROS Y COLUMNAS, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, FONDEO DE PINTURA, APLICACIÓN DE PINTURA, COLOCACION DE MAZQUIN TAPE PARA ENTRECALLE DE 1.5 CM, APLICACIÓN DE PASTA, DESLAVADO, USO DE ANDAMIOS O ESCALERAS A UNA ALTURA DE 0.00 A 10.00 MTS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	341.98			
94	2UAH-ACA-07	LAMBRIN EN MURO PORCELANATO MARCA CASTEL MODELO ANTARTICA DE 60 x 60 CM. ASENTADO CON PEGAZULEJO CREST, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, CORTES, LECHADA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	208.58			
95	2UAH-ACA-102	PISO PORCELANATO MARCA CASTEL MODELO ANTARTICA DE 60 x 60 CM. ASENTADO CON PEGAZULEJO, JUNTEADO CON BOQUILLA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LA OBRA ACARREO A UN TIRADERO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	1,156.94			
96	2UAH-ALB-50	ZOCLO DE LOSETA VIDRIADA INTERCERAMIC DE 8 CMS DE ESPESOR BAJO RELIEVE DE MURO, ASENTADA CON ADHESIVO INTERCERAMIC GRIS, Y JUNTEADA CON BOQUILLA DE COLOR, INCL: PERFILADO DE JUNTAS, CORTES NECESARIOS, MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	320.77			
97	2UAH-ACA-109	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLAFOND MARCA RIHO MODELO PAPEL MOJADO , INCLUYE SUSPENSION ACARREOS ESTRUCTURA METALICA SUJETA CON COLGANTES DE ALAMBRE GALV. NO 10 ELEVACION DE MATERIALES	M2	1,251.40			
98	2TABL-003	CAJILLO A BASE DE TABLAROCA DE 10 CM DE ESPESOR A UNA CARA, DE 30 X40 CM. INCLUYE: SUM. Y COL., CANALETAS, CANAL DE AMARRE, TORNILLOS PARA FIJACION, COMPUESTO REDIMIX, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA.	ML	404.09			
99	2UAH-AMU-31	FORJADO DE LOSA EN AREA DE BAÑOS CON MEDIDAS DE 3.10X 0.62 M Y FALDON DE 0.20 M. ARMADA CON ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM2 DEL No. 3 @ 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS. INCL., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
100	2PANEL-004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANEL "W" ESTRUCTURAL DE 2" DE ESPESOR, A UNA ALTURA DE 0.00 A 6.00 MTS PRIMER NIVEL, INCLUYE: ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 14 PARA SU AMARRE Y FIJACION, PLOMEADO, ALINEADO, USO DE ANDAMIOS Y ESCALERAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	523.28			
101	2UAH-ALB-51	CUBIERTA DE MÁRMOL TRAVERTINO FLORITO EN PLACA, ASENTADO CON PEGAZULEJO A HUESO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CORTES,VANOS PARA OVALINES Y LLAVES (DESDE 1 HASTA 6 PIEZAS), COMTEMPLA EL CANTO DE LA CUBIERTA DE 8 CM Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	8.20			
102	2UAH-ALB-52	ZOCLO DE MÁRMOL TRAVERTINO FIORITO EN PLACA DE 10 CM, ASENTADO CON PEGAZULEJO A HUESO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CORTES, Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	12.20			
		<b>Total de</b>			<b>ACABADOS (4 NIVEL Y 5 NIVEL)</b>		
		<b>ACABADOS (6 NIVEL Y 7 NIVEL)</b>					
103	3UAH-ALB-138	MURO DE PANEL DE TABLACEMENTO A DOS CARA MARCA DUROCK O SIMILAR, EN PLACAS DE 12 MM DE ESPESOR CON POSTE DE 6.35 CM. Y CANAL DE AMARRE, CALAFATEADO CON CINTA PARA DUROCK Y BASECOAT. INCL., REBORDES TIPO PERFATRIM, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	523.28			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
104	3AL027	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	1,708.50			
105	3UAH-ACA-05	PASTA ACRILICA CASCARA DE NARANJA TIPO COREV EN LABORATORIOS, INCLUYE: SUMINISTRO, APLICACION, ACARREOS, MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	1,534.38			
106	3PAST-003	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PASTA TIPO CANTERA EN MUROS Y COLUMNAS, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, FONDEO DE PINTURA, APLICACIÓN DE PINTURA, COLOCACION DE MAZQUIN TAPE PARA ENTRECALLE DE 1.5 CM, APLICACIÓN DE PASTA, DESLAVADO, USO DE ANDAMIOS O ESCALERAS A UNA ALTURA DE 0.00 A 10.00 MTS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	341.98			
107	3UAH-ACA-07	LAMBRIN EN MURO PORCELANATO MARCA CASTEL MODELO ANTARTICA DE 60 x 60 CM. ASENTADO CON PEGAZULEJO CREST, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, CORTES, LECHADA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	208.58			
108	3UAH-ACA-102	PISO PORCELANATO MARCA CASTEL MODELO ANTARTICA DE 60 x 60 CM. ASENTADO CON PEGAZULEJO, JUNTEADO CON BOQUILLA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LA OBRA ACARREO A UN TIRADERO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	1,156.94			
109	3UAH-ALB-50	ZOCLO DE LOSETA VIDRIADA INTERCERAMIC DE 8 CMS DE ESPESOR BAJO RELIEVE DE MURO, ASENTADA CON ADHESIVO INTERCERAMIC GRIS, Y JUNTEADA CON BOQUILLA DE COLOR, INCL: PERFILADO DE JUNTAS, CORTES NECESARIOS, MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	320.77			
110	3UAH-ACA-109	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLAFOND MARCA RIHO MODELO PAPEL MOJADO , INCLUYE SUSPENSION ACARREOS ESTRUCTURA METALICA SUJETA CON COLGANTES DE ALAMBRE GALV. NO 10 ELEVACION DE MATERIALES	M2	1,251.40			
111	3TABL-003	CAJILLO A BASE DE TABLAROCA DE 10 CM DE ESPESOR A UNA CARA, DE 30 X40 CM. INCLUYE: SUM. Y COL., CANALETAS, CANAL DE AMARRE, TORNILLOS PARA FIJACION, COMPUESTO REDIMIX, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA.	ML	404.09			
112	3UAH-AMU-31	FORJADO DE LOSA EN AREA DE BAÑOS CON MEDIDAS DE 3.10X 0.62 M Y FALDON DE 0.20 M. ARMADA CON ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM2 DEL No. 3 @ 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS. INCL. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
113	3PANEL-004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANEL "W" ESTRUCTURAL DE 2" DE ESPESOR, A UNA ALTURA DE 0.00 A 6.00 MTS PRIMER NIVEL, INCLUYE: ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 14 PARA SU AMARRE Y FIJACION, PLOMEADO, ALINEADO, USO DE ANDAMIOS Y ESCALERAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	523.28			
114	3UAH-ALB-51	CUBIERTA DE MÁRMOL TRAVERTINO FLORITO EN PLACA, ASENTADO CON PEGAZULEJO A HUESO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CORTES,VANOS PARA OVALINES Y LLAVES (DESDE 1 HASTA 6 PIEZAS), COMTEMPLA EL CANTO DE LA CUBIERTA DE 8 CM Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	8.20			
115	3UAH-ALB-52	ZOCLO DE MÁRMOL TRAVERTINO FLORITO EN PLACA DE 10 CM, ASENTADO CON PEGAZULEJO A HUESO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CORTES, Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	12.20			
		<b>Total de</b>		<b>ACABADOS (6 NIVEL Y 7 NIVEL)</b>			
		<b>ACABADOS (8 NIVEL Y AZOTEA)</b>					
116	4UAH-ALB-138	MURO DE PANEL DE TABLACEMENTO A DOS CARA MARCA DUROCK O SIMILAR, EN PLACAS DE 12 MM DE ESPESOR CON POSTE DE 6.35 CM. Y CANAL DE AMARRE, CALAFATEADO CON CINTA PARA DUROCK Y BASECOAT. INCL., REBORDES TIPO PERFATRIM, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	523.28			
117	4AL027	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	854.25			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
118	4UAH-ACA-05	PASTA ACRILICA CASCARA DE NARANJA TIPO COREV EN LABORATORIOS, INCLUYE: SUMINISTRO, APLICACION, ACARREOS, MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	767.19			
119	4PAST-003	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PASTA TIPO CANTERA EN MUROS Y COLUMNAS, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, FONDEO DE PINTURA, APLICACIÓN DE PINTURA, COLOCACION DE MAZQUIN TAPE PARA ENTRECALLES DE 1.5 CM, APLICACIÓN DE PASTA, DESLAVADO, USO DE ANDAMIOS O ESCALERAS A UNA ALTURA DE 0.00 A 10.00 MTS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	410.54			
120	4UAH-ACA-07	LAMBRIN EN MURO PORCELANATO MARCA CASTEL MODELO ANTARTICA DE 60 x 60 CM. ASENTADO CON PEGAZULEJO CREST, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, CORTES, LECHADA, MANO DE OBRAY T.L.N.P.S.C.E.	M2	104.28			
121	4UAH-ACA-102	PISO PORCELANATO MARCA CASTEL MODELO ANTARTICA DE 60 x 60 CM. ASENTADO CON PEGAZULEJO, JUNTEADO CON BOQUILLA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LA OBRA ACARREO A UN TIRADERO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	578.47			
122	4UAH-ALB-50	ZOCLO DE LOSETA VIDRIADA INTERCERAMIC DE 8 CMS DE ESPESOR BAJO RELIEVE DE MURO, ASENTADA CON ADHESIVO INTERCERAMIC GRIS, Y JUNTEADA CON BOQUILLA DE COLOR, INCL: PERFILADO DE JUNTAS, CORTES NECESARIOS, MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	160.38			
123	4UAH-ACA-109	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLAFOND MARCA RIHO MODELO PAPEL MOJADO , INCLUYE SUSPENSION ACARREOS ESTRUCTURA METALICA SUJETA CON COLGANTES DE ALAMBRE GALV. NO 10 ELEVACION DE MATERIALES	M2	625.70			
124	4TABL-003	CAJILLO A BASE DE TABLAROCA DE 10 CM DE ESPESOR A UNA CARA, DE 30 X40 CM. INCLUYE: SUM. Y COL., CANALETAS, CANAL DE AMARRE, TORNILLOS PARA FIJACION, COMPUESTO REDIMIX, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA.	ML	202.05			
125	4UAH-AMU-31	FORJADO DE LOSA EN AREA DE BAÑOS CON MEDIDAS DE 3.10X 0.62 M Y FALDON DE 0.20 M. ARMADA CON ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM2 DEL No. 3 @ 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS. INCL., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
126	4PANEL-004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANEL "W" ESTRUCTURAL DE 2" DE ESPESOR, A UNA ALTURA DE 0.00 A 6.00 MTS PRIMER NIVEL, INCLUYE: ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 14 PARA SU AMARRE Y FIJACION, PLOMEADO, ALINEADO, USO DE ANDAMIOS Y ESCALERAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	523.28			
127	4UAH-ALB-51	CUBIERTA DE MÁRMOL TRAVERTINO FLORITO EN PLACA, ASENTADO CON PEGAZULEJO A HUESO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CORTES,VANOS PARA OVALÍNES Y LLAVES (DESDE 1 HASTA 6 PIEZAS), COMTEMPLA EL CANTO DE LA CUBIERTA DE 8 CM Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	4.10			
128	4UAH-ALB-52	ZOCLO DE MÁRMOL TRAVERTINO FIORITO EN PLACA DE 10 CM, ASENTADO CON PEGAZULEJO A HUESO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CORTES, Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	6.10			
		<b>Total de</b>	<b>ACABADOS (8 NIVEL Y AZOTEA)</b>				
		<b>CANCELERIA</b>					
129	CH017A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO DURANODIK COLOR ANONIZADO DE 3" ELABORADA CON PERFILES COMERCIALES EN VENTANAS, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS. ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y SELLADO, VIDRIO TINTEX VERDE DE 6 mm. DE ESPESOR EN VENTANAS FIJAS Y CORREDIZAS, TRABAJO TERMINADO, ANDAMIOS, JALADERA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRRAMIENTA.	M2	501.88			
130	UAEH-CAN-006A	PASA MANOS DE TUBO DE 2" CAL. 16 DE ACERO INOXIDABLE INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS. SUMINISTRO Y COLOCACION HERRAJES DE SUJECION A MUROS, T.L.N.P.S.C.E.	ML	181.41			
131	UAH-ALB-55	TOPES PARA PUERTAS FIJOS EN PISO: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL, ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	93.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
132	UAH-CAN-117	FABRICACION DE CELOSIA DE ALUMINIO EN FACHADA DEL EDIFICIO, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 4" X 1.75" X 0.078 MODELO 2520 LINEA CUPRUM, FIJADA A ESTRUCTURA DE PERFILES ESTRUCTURALES DE PTR DE 3 X 3 X 3/16 Y PLACAS DE ACERO. INCL., ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., PERFILES ESTRUCTURALES DE PTR DE 3X3X3/16" Y PLACAS DE ACERO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRMINETA	M2	216.00			
133	CR003A	SUM. Y COL. DE VENTANAS MULTIPANEL Y MARCO DE ALUMINIO; INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., FLETE A LA OBRA, MANIOBRAS, FIJAR EN SITIO, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERREMIENTA	M2	501.88			
134	UAH-CAN-11	PUERTA P-01 INTEGRADA POR: ANTEPECHO CON MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2" DE ESPESOR DE 0.90 DE LARGO X 0.80 M DE ALTO Y CRISTAL CLARO DE 6 MM. DE ESPESOR DE 0.80 DE LARGO X 0.70 DE ALTO, CON PELICULA AUTO ADERIBLE EN ESMERILADO, PUERTA CON MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2" DE ESPESRO, DE 0.80 A 0.90 DE LARGO X 2.20 DE ALTO, HOJA DE MULTYPANEL POR AMBAS CARAS, CERRADURA MCA. YALE MD. PISA LINEA COMERCIAL USO RUDO. INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., ACCESORIOS Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	22.00			
135	UAH-PUER-01	PUERTA P-02 INTEGRADA POR: ANTEPECHO CON MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2" DE ESPESOR DE 1.20 DE LARGO X 0.60 M DE ALTO Y CRISTAL CLARO DE 6 MM. DE ESPESOR DE 1.10 DE LARGO X 0.50 DE ALTO, CON PELICULA AUTO ADERIBLE EN ESMERILADO, MIRILLA, MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1" DE ESPESOR DE 0.20 DE LARGO X 0.60 M. DE ALTO Y CRISTAL CLARO DE 6 MM. DE ESPESOR DE 0.15 DE LARGO X 0.55 M. DE ALTO, PUERTA CON MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2" DE ESPESRO, DE 1.20 A 1.50 DE LARGO X 2.20 DE ALTO, HOJA DE MULTYPANEL POR AMBAS CARAS, CERRADURA MCA. YALE MD. PISA LINEA COMERCIAL USO RUDO, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., ACCESORIOS Y T.L.N.P.S.C.E."	PZA	71.00			
136	UAH-PUER-02	PUERTA P-1 DE EMERGENCIA FABRICADA EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE Y LANA MINERAL DE 1.20 M. DE LARGO X 2.30 M. DE ALTO, INCLUYE, ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS. SUMINISTRO, COLOCACION, CRISTAL CLARO DE 6 MM. DE ESPESOR BARRA ANTIPANICO, HERRAJES Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.00			
137	UAH-PUER-04	PUERTA PRINCIPAL AUTOMATIZADA EN DOS HOJAS DE 1.50 M ANCHO X 2.60 M DE ALTO CADA UNA, DE CRISTAL TEMPLADO DE 12 MM DE ESPESOR, CON JALADERA DE LATON ACABADO DE ACERO INOXIDABLE, SUJETA A LOSA Y PISO CON TAQUETE Y TORNILLO. BISAGRA PARA PISO RYOBI MODELO S203N (180kg) APERTURA A AMBOS LADOS, CABEZAL ELECTRICO CON SENSOR DE PRESENCIA INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS. SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA Y LOGOTIPO DE UAEH A BASE DE CALCONMANIA DE PVC TRANSPARENTE ADHERIBLE	PZA	1.00			
138	UAH-CAN-03	CRISTAL TEMPLADO ESMERIDADO DE 9MM. INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS. SUMINISTRO Y COLOCACION, COLOCACION DE HERRAJES Y CHAPA PARA LA SUJECION, ACARREO Y ELEVACIÓN DEL MATERIAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	3.45			
<b>Total de</b>			<b>CANCELERIA</b>				
<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>							
139	UAH-ELC-43	SALIDA DE ALUMBRADO ( MURANO U OFICIO ) A BASE DE TUBERÍA CONDUIT 13MM P. DELGADA, CABLE CAL. N° 12 Y CABLE DESNUDO CAL. N° 12. INCLUYE: 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	1,161.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
140	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 ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	751.00			
141	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, ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	135.00			
142	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. ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	216.00			
143	IE020	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO SQD 1 x 15-50 AMP. ENCHUFABLE INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUM. Y COL., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	300.00			
144	UAH-ELC-55	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS 15 A 50 AMPS. PARA CONTROL Y PROTECCIÓN DE LOS DIFERENTES CIRCUITOS ENCHUFABLE. INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	15.00			
145	UAH-ELC-57	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO SD 15-50 AMP. 3 POLOS ENCHUFABLE TIPO FA, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO Y COLOCACION	PZA	12.00			
146	UAH-ELC-01	SOPORTE PARA INSTALACIONES EN LOSA A BASE DE 1 ESPARRAGO DE 60CM X 3/8" , 1 ABRAZADERA "U" DE 1/2", TUERCAS, RONDANAS, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS, SUMINISTRO, INSTALACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	150.00			
147	UAH-ELC-111	SOPORTE PARA INSTALACIONES EN LOSA A BASE DE 2 ESPARRAGOS DE 80CM X 1/4" , 50CM DE CANAL DE ACERO GALVANIZADO, 4 ABRAZADERAS "U" DE 1", TUERCAS, RONDANAS, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	345.00			
148	EXT-APANH-46	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE ELECTRICO PARA EXTERIOR EN MEDIDAS DE 30 CM X 25 CM X 13 CM, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	972.00			
149	IE007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL QO-2 PARA 2 CIRCUITOS MONOFASICOS, INCLUYE MATERIAL PARA ACOMETIDA, TUBO CONDUIT DE 25 MM, CONECTOR Y COPLER CONDUIT DE 25 MM, CABLE DEL NO. 8 ( 30 M ), VARILLA COPERWELL, MATERIALES MENORES, MANO DE OBRA ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., Y HERRAMIENTA.	SAL	26.00			
150	UAH-DAT-36	SOPORTE P/BANDEJA EN UNICANAL DRACOMET, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	432.00			
151	UAH-ELC-114	DUCTO METALICO DE 10 X 10 CM INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO Y TENDIDO, LIMPIEZA DEL ÁREA, FLETE, ANDAMIO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	252.00			
152	UAH-ELC-93	LÁMPARA DE 0.61x0.61M 3x14 WATTS. MODELO LTL-3145/B MURANO MARCA TECNOLITE. INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1,161.00			
153	UAH-ELC-206	LUMINARIA TIPO ARBOTANTE, MCA TECNOLITE, MODELO H-1190/S, PANTALLA CRISTAL OPALINO, CON ACABADO PINTURA COLOR GRIS, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	29.00			
154	UAH-ELC-08	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 51 MM, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION CON ABRAZADERA TIPO OMEGA Y DISPARO HILTY Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	400.00			
155	UAH-ELC-07	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 38 MM INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION CON ABRAZADERA TIPO OMEGA Y DISPARO HILTY Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	900.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
156	UAH-ELC-06	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 32 MM INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION CON ABRAZADERA TIPO OMEGA Y DISPARO HILTY Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	900.00			
157	UAH-ELC-17	TUBO CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 19MM INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	300.00			
158	UAH-ELC-18	TUBO CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 25MM, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	129.30			
159	UAH-ELC-19	TUBO CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 32MM, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	92.00			
160	UAH-ELC-20	TUBO CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 38MM, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS.,SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	140.00			
161	UAH-ELC-21	TUBO CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 51MM, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	136.00			
162	UAH-ELC-22	TUBO CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 64MM, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO Y COLOCACION.	ML	128.00			
163	UAH-ELC-24	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90° C CALIBRE 12, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS.,SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXCION, CINTA AISLANTE.	ML	10,463.76			
164	IE008	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90° C CALIBRE 10, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXCION, CINTA AISLANTE.	ML	20,927.43			
165	UAH-ELC-26	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90° C CALIBRE 8, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXCION, CINTA AISLANTE.	ML	21,111.22			
166	UAH-ELC-12	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 19 MM. INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	350.00			
167	UAH-ELC-13	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 25 MM, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	333.00			
168	UAH-ELC-14	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 32 MM, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	108.00			
169	UAH-ELC-15	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 38 MM, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	108.00			
170	UAH-ELC-16	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 51 MM, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS.,SUMINISTRO, COLOCACIONY T.L.N.P.S.C.E.	PZA	136.00			
171	UAH-ELC-71	TABLERO DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCION SQD. DE EMPOTRAR, NQ304AB100F 30 CIRC. 100 AMP , 3F-4H, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL 3 X 100 AMP. INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	42.00			
172	ATI-035	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TIPO PANEL S4 NEMA 1, NORMA NMX J 118/1 ANCE 2000 PARA MONTAJE EN PARED, INCL: BARRAS COLECTORAS DE COBRE ELECTROLITICO PLATEADO, TENSION DE OPERACION MAXIMA DE 600 Vc.a. 3F 4H, 250 Vc.c. 60 Hz, INTERRUPTOR PRINCIPAL TIPO 3P DE 3 x 600 AMP, PARA USARSE CON INTERRUPTORES DERIVADOS TIPO ED6, FXD6, JXD6, LXD6 y LMXD, PARA CAPACIDAD DE CORRIENTE EN DERIVADOS DE 15 a 700 AMP. ESFUERZO MECANICO AL CORTO CIRCUITO DE 22 ka IR MAXIMO, DOS INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS ED6 50 AMP. TIPO DE PROTECCION TIPO N-1, PARA LA INSTALACION ELECTRICA, DEJANDOLO DEBIDAMENTE INSTALADO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	4.00			
173	ELC-8	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO CAJA MOLDEADA CON GABINETE PARA SOBREPONER DE 3X350 AMP DE DISPARO RAPIDO, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.00			
174	ELC-9	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO CAJA MOLDEADA CON GABINETE PARA SOBREPONER DE 3X250 AMP DE DISPARO RAPIDO, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	9.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
175	ELC-10	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO CAJA MOLDEADA CON GABINETE PARA SOBREPONER DE 3X50 AMP DE DISPARO RAPIDO, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	9.00			
176	ELC-11	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO CAJA MOLDEADA CON GABINETE PARA SOBREPONER DE 3X70 AMP DE DISPARO RAPIDO, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	9.00			
177	ELC-14	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO CAJA MOLDEADA CON GABINETE PARA SOBREPONER DE 3X30 AMP DE DISPARO RAPIDO, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	9.00			
178	IE006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL QO-4 PARA CIRCUITOS MONOFASICOS, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., 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	9.00			
179	ELC-15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TARIMA DE 0.75 X 1.00 MTS. Y 0.07 CM. DE ALTO AISLANTE ELABORADA A BASE DE RESINA DE POLIESTER Y ADICIONADA CON FIBRA DE VIDRIO, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., COLOCACION, ACARREO.	PZA	18.00			
180	UAH-DAT-22	CHAROLA TIPO ESCALERA DE 8" DE ANCHO Y 6" DE PERALTE, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, DEJADORA DEBIDAMENTE INSTALADA PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	60.80			
181	UAH-ELC-31	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90 GRADOS C CALIBRE 2/0, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXCION, CINTA AISLANTE.	ML	432.00			
182	UAH-ELC-28	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90° C CALIBRE 4 , INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXCION, CINTA AISLANTE.	ML	384.00			
		<b>Total de</b>	<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>				
		<b>INSTALACIÓN HIDRAULICA</b>					
183	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	24.21			
184	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	15.32			
185	CM001	CAMA DE ARENA, APISONADA CON PISON DE MANO, INCLUYE CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	12.10			
186	UAH-HID-01	REGISTRO DE 0.40 X 0.40 X 0.60 M (INT) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 13 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ACABADO PULIDO PLANTILLA DE CONCRETO FC=150 KG/CM2, TAPA DE CONCRETO: INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E	PZA	8.00			
187	IHS044	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 75 MM DE DIÁMETRO MARCA NACOBRE. INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., INSTALACIÓN, RANURAS EN MURÓS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	350.21			
188	UAH-HID-90	TUBO DE COBRE TIPO M, DE 64 mm, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO Y COLOCACION	ML	10.50			
189	UAH-HID-07	TUBO DE COBRE TIPO M DE 51 mm, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	5.50			
190	UAH-HID-06	TUBO DE COBRE TIPO M DE 38 MM, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO Y COLOCACION.	ML	116.63			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
191	UAH-HID-04	TUBO DE COBRE TIPO M DE 25 MM, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	ML	28.53			
192	UAH-HID-03	TUBO DE COBRE TIPO M DE 19 MM, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	ML	8.10			
193	UAH-HID-92A	CODO COBRE A COBRE DE 90° X 64 MM, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	5.00			
194	UAH-HID-19	CODO COBRE A COBRE DE 90° X 38 MM, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	78.00			
195	UAH-HID-15	CODO COBRE A COBRE DE 90° X 25 MM, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	27.00			
196	UAH-HID-21	TEE DE COBRE A COBRE DE 38 MM, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	55.00			
197	UAH-HID-21A	TEE DE COBRE A COBRE DE 38 MM X 38 MM X 25 MM , INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	9.00			
198	UAH-HID-21B	TEE DE COBRE A COBRE DE 38 MM X 19 MM X 13 MM , INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	9.00			
199	UAH-HID-21C	TEE DE COBRE A COBRE DE 38 MM X 38 MM X 13 MM , INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	72.00			
200	UAH-HID-21D	TEE DE COBRE A COBRE DE 25 MM X 19 MM X 13 MM , INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	9.00			
201	UAH-HID-38	VALVULA DE GLOBO SOLDABLE, BRONCE URREA 125 LBS DE 38 MM, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	9.00			
202	UAH-HID-41	VALVULA DE GLOBO ROSCABLE, BRONCE URREA 125 LBS DE 75 MM, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., 2 CONECTORES DE 75MM. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	8.00			
203	UAH-HID-91A	TEE DE COBRE A COBRE DE 64 MM CON REDUCCION A 38 MM, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO Y COLOCACION	PZA	9.00			
204	UAH-HID-28	SALIDA HIDRAULICA PARA INODORO CON FLUXOMETRO MOD.TZF-1 MARCA HELVEX, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 1 1/2" Y 1", CONEXIONES DE COBRE ( TAPON CAPA 1", TEE 1 1/2" Y 1", REDUCCIONES DE 1 1/2" A 1" , CONECTOR CUERDA INTERIOR), NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA 1", SUMINISTRO Y COLOCACION.	SAL	72.00			
205	UAH-HID-31	SALIDA HIDRAULICA PARA OVALIN MEDIANO IDEAL STANDARD, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 1", CONEXIONES DE COBRE ( TEE 1", REDUCCIONE DE 1", CONECTOR 1" CUERDA INTERIOR), NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA 1/2", SUMINISTRO Y COLOCACION.	SAL	73.00			
206	UAH-HID-30	SALIDA HIDRAULICA PARA TARJA DE ACERO INOXIDABLE, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 3/4" Y 1/ 2", CONEXIONES DE COBRE ( TAPON CAPA 1/2", TEE 1/2", REDUCCIONES DE 3/4" A 1/2", CODO 1/2", CODO 3/4", CONECTOR 1/2" CUERDA INTERIOR), CUERDA CORRIDA 1/2", SUMINISTRO Y COLOCACION.	SAL	33.00			
207	UAH-HID-32	SALIDA HIDRAULICA PARA LAVA-OJOS O REGADERA EN LABORATORIOS, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE Y 1/2", CONEXIONES DE COBRE ( TAPON CAPA 1/2", TEE 1/2", REDUCCIONES DE 1 1/4" A 1/2" , CONECTOR CUERDA INTERIOR), SUMINISTRO Y COLOCACION.	SAL	2.00			
208	H-09-08	SALIDA HIDRAULICA PARA LLAVE DE NARIZ, INCLUYE: LLAVE DE NARIZ, RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 1/2" Y 3/4", CONEXIONES DE COBRE ( TAPON CAPA 1/2", TEE 1/2" Y 3/4", REDUCCIONE DE 3/4", CONECTOR 1/2" CUERDA INTERIOR), NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA 1/2", SUMINISTRO Y COLOCACION, ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	3.00			
		<b>Total de</b>	<b>INSTALACIÓN HIDRAULICA</b>				
		<b>MUEBLES SANITARIOS</b>					

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
209	SANI-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARAS (SANITARIO MUJERES) TIPO SANIMODUL DISEÑO CLASICO ACABADO ESMALTADO COLOR A DEFINIR EN SITIO ANTIGRAFITI INCLUYE: 2 MAMPARAS FIJAS DE 53" X 72", 3 FIJOS DE 12" X 72", 1 FIJO DE 50" X 72", 3 PUERTAS STANDAR DE 24" X 60" Y UNA PUERTA DISCAPAITADOS DE 36" X 60", HERRAJES, MANIOBRAS DE INSTALACION, ELEVACION DE MATERIALES FLETES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	9.00			
210	SANI-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARAS (SANITARIO HOMBRES) TIPO SANIMODUL DISEÑO CLASICO ACABADO ESMALTADO COLOR A DEFINIR EN SITIO ANTIGRAFITI INCLUYE: 2 MAMPARAS FIJAS DE 53" X 72", 3 FIJOS DE 12" X 72", 1 FIJO DE 50" X 72", 3 PUERTAS STANDAR DE 24" X 60" , 2 MAMPARAS DE 18" X 48" Y UNA PUERTA DISCAPAITADOS DE 36" X 60", HERRAJES, MANIOBRAS DE INSTALACION, ELEVACION DE MATERIALES FLETES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	9.00			
211	UAH-AMU-32	INODORO (TAZA) PARA FLUXOMETRO, MODELO TZF-1 MCA. HELVEX COLOR BLANCO EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS.,SUMINISTRO, COLOCACION, HERRAJES, CUBREPIJAS, JUNTA PROHEL, FLUXOMETRO HELVEX DE PEDAL MOD. 310-32 MCA. HELVEX, Y T.L.N.P.S.C.E	PZA	72.00			
212	MIG-002	MINGITORIO MOD. MG-1 BLANCO MARCA HELVEX INCLUYE: VALVULA PUM-01 CROMO MARCA HELVEX, ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS.,SUMINISTRO, COLOCACION, HERRAJES, Y T.L.N.P.S.C.E	PZA	18.00			
213	LLA-001	LLAVE ECONOMIZADORA A PARED CON CIERRE AUTOMATICO, TIEMPO DE ACTIVIDAD REGULABLE DE 5 A 13 SEG. MARCA HELVEX MODELO TV-121 INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	72.00			
214	UAH-AMU-33	TARJA DE SERVICIO DE ACERO INOXIDABLE EN MEDIDAS 50X50CM X 20 CM DE FONDO, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., 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	10.00			
215	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: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO. COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	110.16			
216	UAH-AMU-29	BARRA RECTA DE 470MM, ACABADO SATINADO. MARACA HELVEX, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	18.00			
217	UAH-AMU-28	BARRA RECTA DE SUJECION DE 700 MM, ACABADO SATINADO MARCA HELVEX, MOD. B-700-S. INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	18.00			
218	UAH-AMU-37	JABONERA MARCA JOFEL MODELO AZUR MAXI INCL., SUMINISTRO Y COLOCACION, ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., MATERILES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	36.00			
219	UAH-AMU-25	DESPACHADOR DE PAPAEL HIGIENICO PARA SANITARIO JUMBO MARCA JOFEL MODELO ALTERA MAXI EN COLOR HUMO, FABRICADO EN PLASTICO ABS RESISTENTE A IMPACTOS, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	72.00			
220	POSTA-001	PORTA TOALLAS MODELO Z-600 AZUR MARCA JOFEL	PZA	18.00			
221	UAH-AMU-27	ASIENTO EXCLUSIVO PARA TAZAS DE FLUXOMETRO, ASIENTO ELONGADO 100% DE POLIPROPILENO VIRGEN CON AGENTE ANTIBACTERIAL MICROBAN, FRENTE ABIERTO, DISEÑO ERGONOMICO, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., TUERCAS Y BISAGRAS. MODELO M-230, MARCA AMERICAN STANDARD, SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	72.00			
		<b>Total de</b>	<b>MUEBLES SANITARIOS</b>				
		<b>INSTALACIÓN SANITARIA</b>					
222	P002	PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESP. PROMEDIO. INCLUYE ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	48.08			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
223	AL002	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO MEDIDAS 5.5 x 12 X 24 CM. EN 12 cm DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3. A PLOMO, INCL., MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	82.28			
224	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	164.55			
225	TACHI-001	ELABORACIÓN DE TAPA PARA TRINCHERAS DE PISO DE 0.36 X 1.00 MTS., A BASE DE MARCO DE ANGULO DE 1 1/8", CONTRAMARCO DE LAS MISMAS MEDIDAS, PLACA DE ACERO ANTIDERRAPANTE, INCLUYE: COLOCACIÓN, APLICACIÓN DE PRIMER, APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN COLOR CHAMPANGE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	38.00			
226	UAH-ALB-39	PISO DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4" REFUERZO = MALLA 6/6-10/10 ACABADO 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	8.42			
227	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	159.35			
228	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	165.22			
229	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	163.51			
230	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	2.41			
231	UAH-SAN-12	TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 51 MM, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS SUMINISTRO Y COLOCACION.	M	569.45			
232	UAH-SAN-13	TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 100 MM, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS SUMINISTRO Y COLOCACION.	M	292.30			
233	UAH-SAN-14	TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 150 MM, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS SUMINISTRO Y COLOCACION.	M	52.45			
234	UAH-SAN-46	TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 200 MM, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS SUMINISTRO Y COLOCACION.	M	62.45			
235	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, ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	72.00			
236	UAH-SAN-04	SALIDA SANITARIA PARA OVALIN O 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, ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	73.00			
237	UAH-SAN-05	SALIDA SANITARIA PARA TARJA O LAVA OJOS, INCLUYE: 1.50M DE TUBO PVC SANITARIO DE 2", CONEXIONES DE PVC SANITARIO (2 CODO 90° X 2 " Y 1 CODO 45° X 2" ), RANURADO DE MUROS, FIJACION A PARED O LOSA, ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	35.00			
238	UAH-SAN-32	COLADERA MARCA HELVEX, MODELO 1342 CON REJILLA DE BRONCE, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	47.00			
239	UAH-SAN-09	Y SENCILLA P.V.C. SANITARIA PARA CEMENTAR DE 100 MM, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	42.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
240	UAH-SAN-30	"TEE" SENCILLA DE PVC DE 50 mm DE DIAM.,PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION. ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	92.00			
241	UAH-SAN-11	YEE DOBLE DE P.V.C. SANITARIA DE 50 mm, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION. ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	17.00			
242	UAH-SAN-08	Y SENCILLA P.V.C. SANITARIA PARA CEMENTAR DE 50 MM, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	22.00			
243	UAH-SAN-15	CODO DE PVC DE 90° x 2" DE DIAM.,PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	72.00			
244	ATP-001	REDUCCION DE PVC SANITARIO DE 100 mm x 50 mm DE DIAM, PARA RAMALEO SANITARIO, INCL: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS, SUMINISTRO Y COLOCACION	PZA	18.00			
245	ATP-002	Y SENCILLA P.V.C. SANITARIA PARA CEMENTAR DE 100 MM, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS, SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	1.00			
		<b>Total de</b>	<b>INSTALACIÓN SANITARIA</b>				
		<b>INSTALACIÓN PLUVIAL</b>					
246	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	109.06			
247	E012	EXCAVACION EN CEPAS CON MAQUINARIA, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA B, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M.	M3	500.17			
248	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	465.01			
249	CM001	CAMA DE ARENA, APISONADA CON PISON DE MANO, INCLUYE CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	9.22			
250	UAH-SAN-32	COLADERA MARCA HELVEX, MODELO 1342 CON REJILLA DE BRONCE, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	7.00			
251	UAH-SAN-17	CODO DE PVC DE 90° x 6" DE DIAM.,PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	11.00			
252	UAH-SAN-10	Y SENCILLA P.V.C. SANITARIA PARA CEMENTAR DE 150 MM, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	16.00			
253	COL-003	COLADERA PARA AZOTEA MODELO 444-X MARCA HELVEX CON CUPULA CON CONEXION PARA TUBO DE 152. 6" PARA RETACAR, INCLUYE ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS SUMINISTRO Y COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	11.00			
254	UAE-AC-301-08	CAJILLO DE TABLAROCA DE 10CM DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS,COLOCACION, POSTE Y CANAL CALIBRES 26, TABLAROCA AMBAS CARAS, PIJAS, PERFOCINTA, REDIMIX, BOQUILLAS, MANO DE OBRA ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	42.90			
255	UAH-SAN-14	TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 150 MM, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS SUMINISTRO Y COLOCACION.	M	515.80			
256	UAH-SAN-46	TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 200 MM, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS SUMINISTRO Y COLOCACION.	M	36.65			
257	UAH-SAN-28	REGISTRO DE 0.40 X 0.60 X 1.0 M (INT) CON COLADERA DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 13 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ACABADO PULIDO PLANTILLA DE CONCRETO FC=150 KG/CM2, MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO METALICO COLADO CON CONCRETO FC=150 KG/CM2 Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	7.00			
258	UAH-ELC-02	REGISTRO DE 1.0 X 1.0 X 1.00 M (INT) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 13 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ACABADO PULIDO PLANTILLA DE CONCRETO FC=150 KG/CM2, INCLUYE TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO METALICO COLADO CON CONCRETO FC=150KG/CM2.	PZA	8.00			
259	*TEMPO	CODO DE PVC DE 90° x 6" DE DIAM.,PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	1.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
260	UAH-SAN-20	CODO DE PVC DE 45° x 6" DE DIAM., PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	104.00			
		<b>Total de</b>	<b>INSTALACIÓN PLUVIAL</b>				
		<b>AZOTEA</b>					
261	IM001	IMPERMEABILIZACION ACABADO APARENTE CON GRAVILLA, COLOR TERRACOTA. INCLUYE LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE, APLICACION DE PRIMARIO ASFALTICO, CALAFATEO DE GRIETAS, COLOCACION POR TERMOFUSION DE SISTEMA PREFABRICADO IMPERMEABILIZACION MULTICAPA DE ASFALTOS MODIFICADOS SBS DE 3.5 MM DE ESPESOR (MODYPLY SBS), SEGUN ESPECIFICACIONES, PINTURA ACRILICA EN DETALLES TRASLAPES, 5 AÑOS DE GARANTIA POR ESCRITO; INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	760.00			
262	AL040	CHAFLAN DE 10 x 10 CM. CON CONCRETO FC=150 KG/CM2. INCLUYE FESTERGRAL A RAZON DE 1.5 KG/BULTO DE CEMENTO, ELABORACION, ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	120.43			
263	EXT-APANH-013	APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ELASTOMERICO EN COLOR ROJO TERRACOTA, EN LOSAS Y PRETILES, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ELEVACION DE MATERILAES, ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	240.86			
264	AL041	ENTORTADO CON CONCRETO FC=150KG/CM2 DE 5 CM. PROMEDIO DE ESPESOR. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	760.00			
		<b>Total de</b>	<b>AZOTEA</b>				
		<b>APARTARRAYOS</b>					
265	SP-01	PUNTA DE PARARRAYOS TIPO DIPOLO CORONA PARA 200 VOLTS, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS, SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	5.00			
266	SP-02	MASTIL DE DURALUMINIO DE 3 MT, TUBO 3" CED. 30 X 6 MT. INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS, 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	15.00			
267	UAH-ELC-77	CABLE DE COBRE DESNUDO TRENZADO DE 28 HILOS, PARA DESCARGAS DE SISTEMA DE PARARRAYOS. INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	415.00			
268	SP-03	CABLE CAL. No. 2 ANTILLAMAS 105° CTHW/LS MARCA CONDUMEX INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION CON ABRAZADERA UÑA	M	415.00			
269	SP-05	TUBO ALBAÑAL 30CM DE DIAMETRO CON TAPA DE CONCRETO PARA REGISTRO DE TIERRAS, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	Pza.	5.00			
270	SP-06	ELECTRODO 5/8" X 3MT CO. VARILLA COOPERWERE PUESTO A TIERRA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	Pza.	5.00			
271	SP-07	MATERIA QUIMICA PARA SISTEMA DE APARTARRAYOS, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	M3	1.75			
272	SP-08	CONECTOR "T" CAT. C-262 ANPASA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	Pza.	5.00			
273	SP-09	CONECTOR PONCHABLE CALIBRE 2 AWG, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	Pza.	10.00			
274	UAH-ELC-18	TUBO CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 25MM, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	350.00			
275	UAH-ELC-02	REGISTRO DE 1.0 X 1.0 X 1.00 M (INT) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 13 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ACABADO PULIDO PLANTILLA DE CONCRETO FC=150 KG/CM2,	PZA	5.00			
276	SP-011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNIDAD DE OBSTRUCCION DE LED DOBLE MODELO MKR-ILED-D81 COLOR ROJO A BASE DE LED 100-240 VCA, 50/60 HZ, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES	PZA	1.00			
277	SP-012	SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNIDAD DE OBSTRUCCION DE LED SENCILLA, MODELO MKR-ILED-DB1, COLOR ROJO A BASE DE LED 100-240 VCA, 50/60 HZ, INCLUYE: ELEVACION DE	PZA	4.00			
278	SP-013	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONROLADOR PARA LUCES DE OBSTRUCCION, MODELO RLC-0200-UNI, CONTROLADOR 210 VCA/60HZ, HASTA 5 LUCES L-810 INCANDECENTES/LED MARCA ITL,	PZA	2.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
279	E012	EXCAVACION EN CEPAS CON MAQUINARIA, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA B, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M.	M3	16.88			
280	R004	RELLENO DE MATERIAL (TEPETATE) COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA AL 90% PROCTOR, EN CAPAS DE 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACION. INCLUYE SUMINISTRO,	M3	8.64			
281	UAH-ELC-05	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 25 MM, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS, SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION CON ABRAZADERA TIPO OMEGA Y	ML	102.31			
282	UAH-ELC-01	SOPORTE PARA INSTALACIONES EN LOSA A BASE DE 1 ESPARRAGO DE 60CM X 3/8" , 1 ABRAZADERA "U" DE 1/2", TUERCAS, RONDANAS, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA	PZA	69.00			
283	UAH-ELC-26	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90° C CALIBRE 8, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, CINTA AISLANTE.	ML	383.26			
284	UAH-ELC-78	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. N° 12 INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	127.89			
		<b>Total de</b>	<b>APARTARRAYOS</b>				
		<b>ELEVADORES Y PLATAFORMA DE SERVICIO</b>					
285	ELV-001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ELEVADOR MODELO S830-L PARA USO DE PASAJEROS UBICANDO EN LA PARTE SUPERIOR EL CUARTO DE MAQUINAS CON UNA CAPACIDAD DE 1,250.00	PZA	2.00			
286	ELV-002	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ELEVADOR MODELO S-820 PARA USO DE CARGA Y OPERADOR UBICANDO EN LA PARTE SUPERIOR EL CUARTO DE MAQUINAS CON UNA CAPACIDAD DE 750 KG.	PZA	1.00			
		<b>Total de</b>	<b>ELEVADORES Y PLATAFORMA DE SERVICIO</b>				
		<b>INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES</b>					
287	UAH-ELC-08	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 51 MM, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION CON ABRAZADERA TIPO OMEGA Y	ML	268.05			
288	UAH-ELC-07	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 38 MM INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION CON ABRAZADERA TIPO OMEGA Y	ML	209.04			
289	UAH-ELC-05	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 25 MM, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS, SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION CON ABRAZADERA TIPO OMEGA Y	ML	354.92			
290	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	SAL	305.00			
291	UAH-DAT-02	SALIDA DE TELECOMUNICACIONES PARA PROYECCIÓN, INCLUYE: TUBERIAS CONDUIT P.D. MCA. PIASA, ( DE 25MM 3.84M.), CAJAS GALVANIZADAS ( 25MM 1.5 PZ), CONECTORES, GUIAS,	SAL	45.00			
292	UAH-ELC-15	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 38 MM, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	405.00			
293	UAH-ELC-13	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 25 MM, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	360.00			
294	UAH-DAT-06	CHAROLA DE ALUMINIO DE 6" DE ANCHO, ( SOPORTE PARA CABLE MCA. CROUSE HINDS DOMEX DE 6" CON ESPACIAMIENTO 2 9" CAT. TR-12-12A, CON CONECTORES TIPO Z @ 6" C/TORNILLERIA)	ML	288.10			
295	UAH-DAT-07	CURVA VERTICAL EXTERIOR DE ALUMINIO DE 8" DE RADIO Y 12" DE ANCHO X 90° ,MCA. CROUSE HINDS DOMEX CAT.T-11, CON 2 CONECTORES RECTOS, INCLUYE: SUMINISTRO,	PZA	9.00			
296	UAH-DAT-08	CURVA HORIZONTAL DE ALUMINIO DE 8" DE RADIO Y 6" DE ANCHO X 45° ,MCA. CROUSE HINDS DOMEX CAT. CH-112, CON 2 CONECTORES RECTOS, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y	PZA	9.00			
297	UAH-DAT-09	DERIVACION HORIZONTAL TEE EXTERIOR DE ALUMINIO DE 8" DE RADIO Y 6" DE ANCHO X 90° ,MCA. CROUSE HINDS DOMEX CAT.T-11, CON 2 CONECTORES RECTOS, INCLUYE: SUMINISTRO,	PZA	10.00			
298	UAH-ELC-111	SOPORTE PARA INSTALACIONES EN LOSA A BASE DE 2 ESPARRAGOS DE 80CM X 1/4" , 50CM DE CANAL DE ACERO GALVANIZADO, 4 ABRAZADERAS "U" DE 1", TUERCAS, RONDANAS, INCLUYE:	PZA	129.00			
299	UAH-ELC-21	TUBO CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 51MM, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	14.40			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
300	UAH-TEL-01	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 14 FT. (UTPKSP5BU, UTPKSP14BU), 2 HORIZONTAL CABLE MANAGERS (WMPH2E), VERTICAL CABLE MANAGEMENT (WMPV45E), RACK (CMR19X84), RACK MOUNT POWER STRIPS (CMRPSH15), CANALETA BLANCA (LD3,5,10IW6,8,10-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.	NODO	305.00			
301	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 COPPERWELD 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			
302	UAH-TEL-15	EQUIPO DE RESPALDO ENERGIA UNIDAD DE ENERGIA ININTERUMPIBLE APC SMART-UPS 1500VA SERIAL RM 2U 120V DE 1440 VA / 980 WATTS, ENTRADA 120 VAC, CONEXIONES DE SALIDA: (8) 5-15R. TIEMPO DE RESPALDO DE 7 MIN A PLENA CARGA, PESO 24.09 KG DOCUMENTACIÓN: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACCIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DÍAS A LAS SEMANA	PZA	2.00			
303	UAH-TEL-03	EQUIPO DE RESPALDO ENERGIA UNIDAD DE ENERGIA ININTERUMPIBLE APC SMART-UPS 750VA USB & SERIAL RM 2U 120V DE 750 VA / 480 WATTS, ENTRADA 120 VAC, 50/60 HZ, NEMA 5-15P SALIDA 120 VAC, FRECUENCIA DE SALIDA SINCRONIZADA DE 57 - 63 HZ, CONEXIONES DE SALIDA: (6) NEMA 5-15R. TIEMPO DE RESPALDO DE 5 MIN A PLENA CARGA.#SUA750RM2U. DIMENSIONES 89MM ALTO, 432MM ANCHO, 457 MM PROFUNDO, PESO 21.82 KG. DOCUMENTACIÓN: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACCIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DÍAS A LAS SEMANA	PZA	1.00			
304	ATI-TEL-002	MODULO DE CONECTIVIDAD CISCO 1000 BASE-SX SFP. OPERATE ON 50 UM MULTIMODE FIBER LINKS UP TO 550 M AND ON 62.5 UM FDDI-GRANDE MULTIMODE FIBER UP TO 220M. GLC SX-MM COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACCIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS A 5 DIAS A LA SEMANA.	PZA	5.00			
305	ATI-TEL-004	DESCRIPCIÓN: EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD ESPECIFICACIONES: WS-C2960-24PC-L, 24 POE ETHERNET 10/100 INPUT PORTS WITH UPLINKS 2 DUAL PURPOSE AND LAN BASE LAYER 2 A 370W. DOCUMENTACIÓN: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACCIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LAS SEMANA. GARANTIAS SMARTNET 8*5	PZA	2.00			
306	ATI-TEL-005	DESCRIPCIÓN: TELÉFONO IP ESPECIFICACIONES: CISCO UNIFIED IP PHONE 7931G CP-7931G, INCLUYE LICENCIA PARA CALL MANAGER. DOCUMENTACIÓN: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACCIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LAS SEMANA	PZA	19.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
307	ATI-TEL-006	DESCRIPCIÓN: GARANTIA, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN ESPECIFICACIONES: INSTALACION, CONFIGURACION Y PUESTA A PUNTO DE LOS EQUIPOS TELEFONICOS, DE SWITCHEO E INALÁMBRICOS, ASI COMO LAS GARANTIAS SMARTNET 8*5 DOCUMENTACIÓN: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LAS SEMANA.	PZA	1.00			
308	ATI-TEL-011	DESCRIPCIÓN: ENLACE DE FIBRA ÓPTICA ESPECIFICACIONES: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 220 METROS DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO USO EXTERNO DE 3 PARES 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), 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) - 62.5/125?M. 3MTS DOCUMENTACIÓN: ETIQUETACIÓN, PRUEBAS, MEMORIA TÉCNICA IMPRESA Y DIGITAL, CERTIFICACIÓN ,GARANTIA DE 25 AÑOS	PZA	1.00			
309	ATI-TEL-012	DESCRIPCIÓN: EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD ESPECIFICACIONES: WS-C2960-48TC-L, 48 ETHERNET 10/100 PORTS WITH UPLINKS 2 DUAL PURPOSE AND LAN BASE LAYER 2 A 45W. DOCUMENTACIÓN: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LAS SEMANA. GARANTIAS SMARTNET 8*5	PZA	5.00			
310	ATI-TEL-007	DESCRIPCIÓN: EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD ESPECIFICACIONES: WS-C3750G-12S-E; 12 SFP GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 PORTS UPLINKS WITH IP SERVICES ADV. L3 A 100W. DOCUMENTACIÓN: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LAS SEMANA. GARANTIAS SMARTNET 8*5	PZA	1.00			
311	ATI-TEL-018	DESCRIPCIÓN: MÓDULO DE CONECTIVIDAD ESPECIFICACIONES: CISCO CISCO 1000BASE-T SFP.1000BASE-T SFP TRANSCEIVER MODULE FOR CATEGORY 5 COPPER WIRE. GLC-T. DOCUMENTACIÓN: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LAS SEMANA.	PZA	3.00			
312	ATI-TEL-009	DESCRIPCION: EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD. ESPECIFICACIONES: ENTREGA, INSTALACIÓN Y SOPORTE EXTENDIDO EN SITIO POR UN AÑO DE CONTROLADORA CISCO AIR-CT5508-50-K9 PARA PUNTOS DE ACCESO INALÁMBRICOS COMPATIBLES CON LWAPP (LIGHTWEIGHT ACCESS POINT PROTOCOLO) CON 8 PUERTOS ETHERNET ALMENOS 2 SERÁN POE, CON CAPACIDAD PARA ADMINISTRAR 50 PUNTOS DE ACCESO, SOPORTE PARA MODELOS AIR-SAP2602E-A-K9; IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3U 100BASE-TX SPECIFICATION, IEEE 802.1Q VLAN TAGGING, COMPATIBLE CON LOS ESTÁNDARES DE SEGURIDAD WPA,IEEE 802.11I,(WPA2, RSN),RFC 1321 MD5 MESSAGE-DIGEST ALGORITHM,RFC 1851 THE ESP TRIPLE DES TRANSFORM,RFC 2104 HMAC: ,KEYED HASHING FOR MESSAGE AUTHENTICATION,RFC 2246 TLS PROTOCOL VERSIÓN 1.0, RFC 2401 SECURITY ARCHITECTURE FOR THE INTERNET PROTOCOL, RFC 2403 HMAC-MD5-96 WITHIN ESP AND AH, RFC 2404 HMAC-SHA-1-96 WITHIN ESP AND AH, RFC 2405 ESP DES-CBC CIPHER ALGORITHM WITH EXPLICIT IV, RFC 2406 IPSEC, RFC 2407 INTERPRETATION FOR ISAKMP, RFC 2408 ISAKMP, RFC 2409 IKE, RFC 2451 ESP CBC-MODE CIPHER ALGORITHMS, RFC 3280 INTERNET X.509 PKI CERTIFICATE AND CRL PROFILE, RFC 3602 THE AES-CBC CIPHER ALGORITHM AND ITS USE WITH IPSEC, RFC 3686 USING AES COUNTER MODE WITH IPSEC ESP. COMPATIBLE CON LOS ESTÁNDARES DE ENCRIPCIÓN WEP AND TKIP-MIC, RC4 40, 104 AND 128 BITS, AES: CCM, CCMP, IPSEC: DES-CBC, 3DES, AES-CBC. ADMINISTRACIÓN BASADA EN WEB-BASED: HTTP/HTTPS Y LÍNEA DE COMANDOS: TELNET, SSH, PUERTO SERIAL. DEBERÁ SOPORTAR O SER COMPATIBLE	PZA	1.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
313	ATI-TEL-010	DESCRIPCIÓN: EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD ESPECIFICACIONES: AIR-CAP2602E-A-K9 COMPATIBLE CON LOS ESTÁNDARES A/B/G/N Y CON LWAPP (LIGHTWEIGHT ACCESS POINT PROTOCOLO); 1 AIR-AP-T-RAIL-R; 1 AIR-AP-BRACKET-3 (MONTAJE), 1 AIR-AP-BRACKET-2; 4 AIR-ANT2524DB-R, SON 2.4 GHZ 2 DBI/5 GHZ 4 DBI DIPOLE ANT. BLK RP-TNC ; 1 SWAP2600-RCOVRY-K9; 1 AIR-PWR-B; 1 AIR-PWR-CORD-NA; 1 AIR-PWRINJ4; 1 AIR-PWR-CORD-NA. DOCUMENTACIÓN: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LAS SEMANA.	PZA	26.00			
		<b>Total de</b>	<b>INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES</b>				
		<b>SISTEMA CONTRA INCENDIOS</b>					
314	UAH-DET-15	TABLERO DE CONTROL INTELIGENTE MODELO NFS-320 NOTIFIRE., INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBA ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
315	SIS-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DETECTOR DE HUMO IONICO INTELIGENTE Y DIRECCIONABLE DE BAJO PERFIL BAJO CONSUMO DE CORRIENTE EN STAND BY, DOS LED DE SEÑALIZACION BICOLOR PARA SEÑALIZACION DE OPERACIÓN NORMAL Y ALARMA, INTERRUPTOR DE PRUEBA, INCLUYE BASE DE MONTAJE ESTANDAR, APROBADO POR FM, UL Y NFPA, MARCA LITE MOD-SD 355. INCLUYE; TUBERIA CONDUIT DE 13 MM, CAJAS, REGISTROS Y SOPORTERIA ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS.	PZA	119.00			
316	SIS-03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTACION MANUAL DE ALARMA INTELIGENTE, DE DOBLE ACCION, DISEÑO COMPACTO Y DURADERO, RESISTENTE A LA VIBRACION, FACILMENTE OPERABLE (DOBLE ACCION) PARA USO EN INTERIORES, CONEXIÓN A DOS HILOS (DIRECCIONABLE) ALTA VISIBILIDAD CUENTA CON LLAVE PARA SU RESTABLECIMIENTO, ACABADO FINO EN COLOR ROJO, MATERIAL DE CONSTRUCCION EN PLASTICO LEXAN O EQUIVALENTE AL POLICARBONATO, MONTAJE EN PARED, CUMPLE CON ADA LISTADA POR UL 38 LETRERO DE " FUEGO" EN IDIOMA ESPAÑOL, INCLUYE TEXTO EN ALFABETO BRAILLE, INSTALACION A BASE DE DOS HILOS, APROBADO POR FM, UL Y NFPA, MARCA FIRE LITE. MOD. BG 12 LX. INCLUYE; TUBERIA CONDUIT DE 13 MM, CAJAS, REGISTROS Y SOPORTERIA ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS.	PZA	27.00			
317	SIS-04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALARMA CON LUZ ESTROBOSCOPICA, PROTECCION DE POLARIDAD INVERSA, ACABADO EN COLOR ROJO, APROBADA POR NFPA/ANSI BASADA EN LAS GUIAS DE ACCESO ADA, RANGO DE ALTA POTENCIA DE HASTA 15, 15/75, 30, 75, 110, 115 CD SELECCIONABLES EN CAMPO, VOLTAJE DE OPERACIÓN DE 12/24 V SE LECCIONABLES MONTAJE EN PARED, NOTIFICACION AUDIBLE CON INTENSIDAD DE HASTA 101 DB SELECCIONABLES EN CAMPO, DE 1 A 3 FLASHEOS POR SEGUNDO, BAJO CONSUMO DE CORRIENTE, TEMPERATURA DE OPERACIÓN DE 0° A 49° C, HUMEDAD RELATIVA: 85% CONDENSABLE, MATERIAL DE CONSTRUCCION EN POLICARBONATO, APROBADO POR FM, UL Y NFPA, MARCA NOTIFER. MOD. P2RSP. INCLUYE; TUBERIA CONDUIT DE 13 MM, CAJAS, REGISTROS Y SOPORTERIA ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS .	PZA	18.00			
318	SIS-05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MODULO DE CONTROL INTELIGENTE Y DIRECCIONABLE PARA LA ACTIVACION DE DE ALARMAS AUDIOVISUALES Y SISTEMA DE TELEFONIA, APROBADO POR FM, UL Y NFPA, MARCA FIRE LITE MOD. CMF 300. INCLUYE; TUBERIA CONDUIT DE 13 MM, CAJAS, REGISTROS Y SOPORTERIA ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS.	PZA	9.00			
319	SIS-06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOBINA DE CABLE GENESIS CAL 16 SIN BLINDAR. INCLUYE; TUBERIA CONDUIT DE 13 MM, CAJAS, REGISTROS Y SOPORTERIA ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS.	PZA	9.00			
320	SIS-07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BATERIAS RECARGABLES CON ELECTROLITO DE GEL, SELLADA Y LIBRE DE MANTENIMIENTO PARA RESPALDO DE ENERGIA DE 12 VLTS Y 7 AMPERS/ HORA. INCLUYE; TUBERIA CONDUIT DE 13 MM, CAJAS, REGISTROS Y SOPORTERIA ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS.	PZA	9.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
321	UAH-ELC-03	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 13 MM INCLUYE:SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION CON ABRAZADERA TIPO OMEGA Y DISPARO HILTY ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS Y T.L.N.P.S.C.E.	M	929.80			
322	UAH-RHC-02	EXTINGUIDOR A BASE DE BIXIDO DE CARBONO (CO2) DE 10 LBS. DE CAPACIDAD, CON MANOMETRO, INDICADOR DE PRESION, MANGUERA DE DESCARGA Y SOPORTE PARA SU COLOCACION. (PARA AREAS CERRADAS CON EQUIPO ELECTRICO O ELECTRONICO COMO TABLEROS, MOTORES, SUBESTACIONES, LIQUIDOS INFLAMABLES, NO DAÑA EQUIPOS) ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS.	PZA	29.00			
323	SIS-24	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION BUSHING NEGRA ROSCADA DE 4 A 3" INCLUYE: SOPORTERIA, TAQUETES,TORNILLOS, CONEXIONES, ABRAZADERAS CINTAS TEFLON, SOLDADURA ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	9.00			
324	SIS-35	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE GLOBO ANGULAR DE 2" A 1 1/2" ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS	PZA	9.00			
325	UAH-ELC-11	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 13 MM INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	119.00			
326	UAH-ELC-12	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 19 MM. INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	18.00			
327	UAH-HID-84	CONECTOR CU "M" 1/2" CUERDA EXT A SOLDABLE PARA INSTALACIÓN HIDRÁULICA INCLUYE; ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS SUMINISTRO Y COLOCACION, SOLDADURA DE PLOMO ESTAÑO 50-50.LIMPIEZA, Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	119.00			
328	UAH-HID-110	CONECTOR DE 19 MM COBRE ROSCA EXTERIOR MCA. NACOBRE O SIMILAR INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	18.00			
		<b>Total de</b>	<b>SISTEMA CONTRA INCENDIOS</b>				
		<b>AIRE ACONDICIONADO</b>					
329	UAH-ARI-01	SUMINISTRO 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 REFRIGERACON A 18 MTS. DE DISTANCIA, BASE DE TECHO PARA LA COLOCACION DE EVAPORADORA Y BASE COMDENSADORA REALIZADA EN HERRERIA, COLOCACION SOPORTERIA Y BONBA DREN DE CONDENSADOS, MANO DE OBRA DE LA COLOCACION DE MINISPLIT TIPO.	PZA	4.00			
330	UAH-ARI-04	SUMINISTRO DE AIRE ACONDICIONADO MARCA TRANE MODELO SPLIT JET DE 18000 BTU , CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS 220-1-60 SOLO FRIÓ R410 MODELO EVAPORADORA 2MCW05118G1 Y CONDENSADORA MODELO 2TTK0518G1. INCLUYE FILTRO DE PARTICULAS GRANDES PARA REMOCION DE POLVO Y CONTAMINANTES, FILTRO ELECTROSTATICO PARA ELIMINAR OLORES, BACTERIAS Y MOHO, COTROL REMOTO INALAMBRICO, VELOCIDAD DE AIRE AJUSTABLE, AJUSTE DE DIRECION DE FLUJO DE ARIE INCLUYE: COLOCACION DE MINISPLIT, INCLUYE FILTRO DESHIDRTADOR SOPORTERIA DEL EQUIPO, VACIO DE SISTEMA, CARGA, DE REFRIGERANTE R410 Y SOPORTERIA.	PZA	4.00			
		<b>Total de</b>	<b>AIRE ACONDICIONADO</b>				
		<b>SEÑALÉTICA</b>					
331	SEN-001	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND COLOR PLATA EN CALIDAD DURST POR UN LADO EN MEDIDAS 20 x 20 CM PARA MURO, INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA}	PZA	136.00			
332	SEN-002	SEÑALAMIENTO DE LA U.A.E.H., EN CORTE VINIL ESMERILADO DE 30 x 25 CMS ADHERIBLE A CRISTAL, INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	11.00			
333	SEN-003	SEÑALAMIENTO A MANERA DE ROTULO SOBRE SUPERFICIES HORIZONTALES Y VERTICALES. INCLUYE MISEÑANEOS Y MANO DE OBRA.	PZA	120.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
334	SEN-004	FABRICACION, SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCUDO METALICO CON MEDIDAD DE 2.37 X 3.00M. A ABASE DE ACERO INOXIDABLE CAL. 16 GRADO 304 ACABADO CEPILLADO. CON PERFORACION DE LADL A LADO TIPO GIOSER PARA EXTRACIION DE ELEMENTOS QUE FORMAN EL GRAFICO. COLOCADO SOBRE MURO VERTICAL, ANCLADO CON SOPORTERIA RESISTENTE AL PESO DEL MISMO ESCUDO, INCLUYE TORNILLERIA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	2.00			
335	SEN-005	SISTEMA DE ILUMINACIO CON LED DEALTA INTENSIDAD DE 3 PIXELES POR MODULO. CON UN ANGULO DE COBERTUTA DE 110° COLOCADOS EN FORMA PERIMETRAL DEL ESCUDO PARA UN DESTELLO INTERNO DEL MISMO, INCLUYE CABLEADO, SOLDADURA Y FUENTE ALIMENTADORA DE AC/DC	PZA	2.00			
336	SEN-006	FABRICACION Y SUMINISTRO DE LETRAS DE 40 CM DE ALTURA CON CANTO DE 5 CM.DE ACERO INOXIDABLE CAL. 24 EN CANTO CON ACERO INOXIDABLE TIPO 304 ACABADO 2B.	PZA	1.00			
337	SEN-007	FABRICACION Y SUMINISTRO DE LETRAS DE 90 CM DE ALTURA CON CANTO DE 5 CM.DE ACERO INOXIDABLE CAL. 24 EN CANTO CON ACERO INOXIDABLE TIPO 304 ACABADO 2B.	PZA	1.00			
338	SEN-008	SISTEMA DE ILUMINACIO CON LED DEALTA INTENSIDAD DE 3 PIXELES POR MODULO. CON UN ANGULO DE COBERTUTA DE 110° COLOCADOS EN FORMA CENTRAL DE LAS LETRAS PARA UN DESTELLO INTERNO DEL MISMO, INCLUYE CABLEADO, SOLDADURA Y FUENTE ALIMENTADORA DE AC/DC	PZA	2.00			
339	SEN-009	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO EN ALUBOND SILVER DE 3MM IMPRESO Y CON VINIL FOTOLUMINISCENTE DONDE CORRESPONDA, MEDIDAS 35 x 20 CM, INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	2.00			
		<b>Total de</b>	<b>SEÑALETICA</b>				
		<b>LIMPIEZA</b>					
340	AL021	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, RETIRO DE MATERIALES A LA PRIMERA ESTACION EN UN RADIO NO MAYOR DE 20 M. Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	2,820.60			
341	UAH-ALB-126	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	2,820.60			
		<b>Total de</b>	<b>LIMPIEZA</b>				
		<b>Total de</b>	<b>ESCUELA PREPARATORIA UNO (MODULO UNO)</b>				
		<b>OBRA EXTERIOR</b>					
		<b>CISTERNA PARA AGUA POTABLE</b>					
342	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	128.96			
343	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	515.84			
344	P002	PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESP. PROMEDIO. INCLUYE ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	93.09			
345	AC003	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	1,285.27			
346	AC004	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	7,242.57			
347	AC006	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	665.65			
348	C005	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO APARENTE EN CIMENTACION CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM .INCLUYE NIVELADO, PLOMEADO, AJUSTES NECESARIOS, PUNTALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES Y FRENTES, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	446.72			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
349	MCP019	CONCRETO PREMEZCLADO F'C =250 KG/CM2 RESISTENCIA NORMAL T.M.A. 19 MM, EN CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL DE CIMENTACION, INCLUYE: VACIADO CON BOMBA, REVENIMIENTO DE 14 CM, SUMINISTRO, VIBRADO CON EQUIPO MECANICO, ACOMODO, CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO Y T.L.N.P.S.C.E.	M3	72.74			
350	R001	RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	M3	161.75			
351	CIS-15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA PARA CISTERNA A BASE DE PLACA DE 1/4" DE ESPESOR ACABADO ANTIDERRAPANTE, INCLUYE: MARCO, CONTRAMARCO, BISAGRAS, PORTACANDADOS, ANCLAJES EN LOSA, APLICACION DE PRIMER Y PINTURA ANTICORROSIVA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
352	AL040	CHAFLAN DE 10 x 10 CM. CON CONCRETO FC=150 KG/CM2. INCLUYE FESTERGRAL A RAZON DE 1.5 KG/BULTO DE CEMENTO, ELABORACION, ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	68.20			
353	UAH-HID-105	ESCALERA MARINA DE 4.30 ML x 0.55 MT FABRICADA CON PERFIL PTR DE 1 1/2", INCL: APLICACION DE PINTURA PRIMARIA Y DE ACABADO TIPO ALQUIDALICO, COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	1.00			
354	CIS-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RESPIRACIONES PARA CISTERNA, ELABORADOS A BASE DE TUBO GALVANIZADO DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: CODOS DE 90° NIPLES, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
355	0391	SOBREACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y PETREOS , INCLUYE CARGA Y ACARREO, PARA EL 1ER KM (MEDIDO COMPACTO).	M3	515.84			
356	0392	SOBREACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, DEMOLICIONES, Y PETREOS, PARA KM-SUBSECUENTES (MEDIDO COMPACTO).	M3/KM	5,158.40			
357	UAH-HID-86A	EQUIPO DE BOMBEO DE VELOCIDAD VARIABLE Y PRISION CONSTANTE, MARCA BM, LÍNEA ?PRESURIZADOR EP?, 352LPM@ MCA, MODELO VF2EFIP1502AUP220V 2 BOMBAS ELÉCTRICAS CENTRIFUGAS DE CARACOL MARCA BM, MODELO 1P, RADIALMENTE PARTIDAS DE UN SOLO PASO, IMPULSOR DE HIERRO GRIS CERRADO, SELLO MECANICO, VOLUTA DE HIERRO GRIS CON SUCCION BRIDADA DE 1 1/2? Y DESCARGA BRIDADA DE 1 1/2?, VÁLVULA DE PURGA DE 1/8? NPT DE LATON, ACOPLADAS DIRECTAMENTE A MOTOR ELÉCTRICO MARCA US TRIFÁSICO 15 HP, 2 POLOS, 3500 RPM, 220 TRIFASICO VOLTS CA, 60 CICLOS, BRIDA C.	PZA	1.00			
358	UAH-ALB-104	CADENA DE CONCRETO DE 20 X 20 CM. ARMADA CON 4 NUM.3 Y ESTR. NUM. 2 @ 20 CMS Y CONCRETO Fc= 200 KG/CM2, CON CIMBRA APARENTE, INCL., CHAFLAN DE MADERA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	32.30			
359	UAH-ALB-07A	CASTILLO DE CONCRETO DE SECCION 10 X 10 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.	ML	28.80			
360	GB001	GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA FC= 150 KG/CM2 DE SECCION 15 X 20 X 40, ACABADO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS, INCL.: ELABORACION DE CONCRETO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE (EXCAVACION O RELLENO EN 15 CM DE ESPESOR EN PROMEDIO),CIMBRA METALICA AMBAS CARAS A LA ALTURA DE LA GUARNICION, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.(P.U.O.T)	ML	24.80			
361	AL001	MURO DE BLOCK DE CONCRETO MEDIANO DE 14 X 20 X 40 CM EN 14 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 1.5CM DE ESPESOR, INCLUYE: REFUERZO HORIZONTAL DE ESCALERILLA A CADA 2 HILADAS, SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA.	M2	79.32			
362	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	120.28			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe	
363	UAH-ALB-17	DALA INTERMEDIA Ò CERRAMIENTO, SECCION= 15 X 20 CM, CONCRETO FC=150 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, ANCLAJE, ANDAMIOS, CURADO, Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	28.30				
364	AL027	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	129.78				
365	IM001	IMPERMEABILIZACION ACABADO APARENTE CON GRAVILLA, COLOR TERRACOTA. INCLUYE LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE, APLICACION DE PRIMARIO ASFALTICO, CALAFATEO DE GRIETAS, COLOCACION POR TERMOFUSION DE SISTEMA PREFABRICADO IMPERMEABILIZACION MULTICAPA DE ASFALTOS MODIFICADOS SBS DE 3.5 MM DE ESPESOR (MODYPLY SBS), SEGUN ESPECIFICACIONES, PINTURA ACRILICA EN DETALLES TRASLAPES,5 AÑOS DE GARANTIA POR ESCRITO; INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	32.16				
366	EXT-APANH-013	APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ELASTOMERICO EN COLOR ROJO TERRACOTA, EN LOSAS Y PRETILES, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ELEVACION DE MATERILAES, ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	65.55				
367	SUB-01	VENTANA TIPO LOUBER DE 2.00 x 0.90, PARA SUBESTACION FABRICADA CON PERFILES ESTRUCTURALES PROLAMSA CAL. 18 INCL: APLICACIÓN DE PINTURA PRIMARIA Y ACABADO TIPO ALQUIDALICO	PZA	3.00				
368	SUB-02	PUERTA CIEGA DE 3.00 x 2.50, PARA SUBESTACION FABRICADA CON PERFILES ESTRUCTURALES PROLAMSA CAL. 18 INCL: APLICACIÓN DE PINTURA PRIMARIA Y ACABADO TIPO ALQUIDALICO	PZA	1.00				
369	UAH-ALB-39	PISO DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4" REFUERZO = MALLA 6/6-10/10 ACABADO 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	37.20				
370	UAH-SAN-14	TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 150 MM, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS SUMINISTRO Y COLOCACION.	M	4.80				
371	UAH-SAN-32	COLADERA MARCA HELVEX, MODELO 1342 CON REJILLA DE BRONCE, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.00				
		<b>Total de</b>	<b>CISTERNA PARA AGUA POTABLE</b>					
		<b>RED CONTRAINCENDIOS</b>						
372	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	148.74				
373	E012	EXCAVACION EN CEPAS CON MAQUINARIA, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA B, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M.	M3	148.74				
374	P002	PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESP. PROMEDIO. INCLUYE ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	126.43				
375	AL002	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO MEDIDAS 5.5 x 12 X 24 CM. EN 12 cm DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3. A PLOMO, INCL., MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	209.64				
376	AL010	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	209.64				

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
377	TACHI-001	ELABORACIÓN DE TAPA PARA TRINCHERAS DE PISO DE 0.36 X 1.00 MTS., A BASE DE MARCO DE ANGULO DE 1 1/8", CONTRAMARCO DE LAS MISMAS MEDIDAS, PLACA DE ACERO ANTIDERRAPANTE, INCLUYE: COLOCACIÓN, APLICACIÓN DE PRIMER, APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN COLOR CHAMPANGE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	149.14			
378	UAH-ALB-39	PISO DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4" REFUERZO = MALLA 6/6-10/10 ACABADO 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	95.19			
379	RD-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DINAFLOW CED. 10 DE 2" PARA RED CONTRA INCENDIOS INCLUYE: SOPORTERIA, TAQUETES, TORNILLOS, CONEXIONES, ABRAZADERAS CINTAS TEFLON, SOLDADURA Y MANO DE OBRA	ML	74.70			
380	RD-002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE ACERO DINAFLOW CED. 10 DE 3" PARA RED CONTRA INCENDIOS INCLUYE: SOPORTERIA, Y MANO DE OBRA	ML	94.42			
381	SIS-11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO VITAULIK 2 X 90 INCLUYE: SOPORTERIA, TAQUETES,TORNILLOS, CONEXIONES, ABRAZADERAS CINTAS TEFLON, SOLDADURA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	20.00			
382	SIS-13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO VITAULIK 3 X 90 INCLUYE: SOPORTERIA, TAQUETES,TORNILLOS, CONEXIONES, ABRAZADERAS CINTAS TEFLON, SOLDADURA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4.00			
383	SIS-14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO VITAULIK 3 X 45 INCLUYE: SOPORTERIA, TAQUETES,TORNILLOS, CONEXIONES, ABRAZADERAS CINTAS TEFLON, SOLDADURA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
384	SIS-15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE VITAULIK 3 INCLUYE: SOPORTERIA, TAQUETES,TORNILLOS, CONEXIONES, ABRAZADERAS CINTAS TEFLON, SOLDADURA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	9.00			
385	SIS-16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION CONCENTRICA VITAULIK DE 3 A 2 INCLUYE: SOPORTERIA, TAQUETES,TORNILLOS, CONEXIONES, ABRAZADERAS CINTAS TEFLON, SOLDADURA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	9.00			
386	SIS-17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE VITAULIK RIGIDO 2" INCLUYE: SOPORTERIA, TAQUETES,TORNILLOS, CONEXIONES, ABRAZADERAS CINTAS TEFLON, SOLDADURA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	28.00			
387	SIS-18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE VITAULIK 3" INCLUYE: SOPORTERIA, TAQUETES,TORNILLOS, CONEXIONES, ABRAZADERAS CINTAS TEFLON, SOLDADURA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	30.00			
388	SIS-19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDA RANURADA DE 2" INCLUYE: SOPORTERIA, TAQUETES,TORNILLOS, CONEXIONES, ABRAZADERAS CINTAS TEFLON, SOLDADURA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.00			
389	SIS-20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDA RANURADA DE 3" INCLUYE: SOPORTERIA, TAQUETES,TORNILLOS, CONEXIONES, ABRAZADERAS CINTAS TEFLON, SOLDADURA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	28.00			
390	SIS-21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA CHECK RANURADA DE 3" INCLUYE: SOPORTERIA, TAQUETES,TORNILLOS, CONEXIONES, ABRAZADERAS CINTAS TEFLON, SOLDADURA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	5.00			
391	SIS-23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON CAPA CED. 40 SOLDABLE DE 4" INCLUYE: SOPORTERIA, TAQUETES,TORNILLOS, CONEXIONES, ABRAZADERAS CINTAS TEFLON, SOLDADURA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.00			
392	SIS-24	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION BUSHING NEGRA ROSCADA DE 4 A 3" INCLUYE: SOPORTERIA, TAQUETES,TORNILLOS, CONEXIONES, ABRAZADERAS CINTAS TEFLON, SOLDADURA ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.00			
393	SIS-26	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE MARIPOSA DE 3" INCLUYE: SOPORTERIA, TAQUETES,TORNILLOS, CONEXIONES, ABRAZADERAS CINTAS TEFLON, SOLDADURA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
394	SIS-30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION CONCENTRICA DE 4" A 3" INCLUYE: SOPORTERIA, TAQUETES, TORNILLOS, CONEXIONES, ABRAZADERAS CINTAS TEFLON, SOLDADURA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	5.00			
395	SIS-33	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANOMETRO DE PRESION RANGO DE 0 A 14 KGS. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
396	SIS-34	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HIDRANTE CONTRA INCENDIOS COMPUESTO DE LO SIGUIENTE GABINETE PARA RESGUARDO, MANGUERA CONTRA INCENDIO MOD. 30 M, PINTADO EN ROJO, CON CHAPA, CRISTAL Y CALCOMANIA.	PZA	9.00			
397	SIS-35	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE GLOBO ANGULAR DE 2" A 1 1/2" ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS	PZA	1.00			
398	SIS-39	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOMA SIAMESA REGLAMENTARIA PARA BOMBEROS.	PZA	3.00			
399	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	56.62			
400	R001	RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	M3	56.62			
401	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	2.02			
402	UAH-RHC-25	ATRAQUE DE CONCRETO F'c=100KG/CM2 DE 0.027 M3 CON ABRAZADERA DE VARILLA DE 3/8", INCLUYE: SUMINISTRO, CIMBRA, MATERIALES Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	5.00			
403	SIS-44	SUMINISTRO DE MOTOBOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL MARCA WDM-PUMPS, MOD. GE 1.5-D 400, DE 2" x 1 1/2" DE DIÁMETRO EN SUCCIÓN Y DESCARGA, CON IMPULSOR DE TIPO CERRADO CONSTRUCCIÓN TOTALMENTE EN F <sub>0</sub> F <sub>0</sub> Y SELLO MECÁNICO INCLUIDO, ACOPLADA DIRECTAMENTE A MOTOR ELÉCTRICO HORIZONTAL DE 40 HP, 3500 RPM, 220/440 VOLTS. 63 FASES 60 HZ, TIPO TCCVE, INCLUYE TABLERO DE CONTROL AUTOMÁTICO A 440 CON ARRANCADOR DE ESTADO SÓLIDO INCLUYE: COLOCACION, CONEXIONES, MANO DE OBRA ACCESORIOS Y T.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
404	SIS-45	SUMINISTRO DE MOTOBOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL MARCA WDM-PUMPS, MOD. GDI 2 E 600 PK, DE 2 1/2" x 2" DE DIÁMETRO EN SUCCIÓN Y DESCARGA, ROSCADA CON IMPULSOR DE TIPO CERRADO CONSTRUCCION TOTALMENTE EN F <sub>0</sub> F <sub>0</sub> Y SELLO MECÁNICO INCLUIDO ACOPLADA DIRECTAMENTE A MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA A DIÉSEL MARCA PERKINS DE 60 HP, 3000 RPM NOMINALES, TURBO CARGADO, ENFRIADO POR AGUA, MOTOR CON ARRANQUE ELÉCTRICO CON PRE CALENTADOR, INCLUYE TABLERO DE CONTROL AUTOMÁTICO PARA SISTEMA CONTRA INCENDIOS CON UN BANCO DE BATERÍA, INCLUYE: TANQUE DE COMBUSTIBLE, BATERÍA Y CABLES. INCLUYE: COLOCACION, CONEXIONES, MANO DE OBRA ACCESORIOS Y T.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
405	SIS-46	SUMINISTRO DE MOTOBOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL MARCA WDM-PUMPS, MOD. VSE 3 11-200 DE 1 1/4" x 1 1/4" DE DIÁMETRO EN SUCCIÓN Y DESCARGA, DE 17 ETAPAS CON IMPULSORES DE TIPO CERRADO EN CONSTRUCCIÓN EN ACERO INOXIDABLE 304 Y SELLO MECÁNICO INCLUYENDO ACOPLADA DIRECTAMENTE A MOTOR ELÉCTRICO VERTICAL DEL DE 20 HP, 3500 RPM, 220/440 VOLTS, 3 FASES 60 HZ, TIPO TCCVE, INCLUYE TABLERO DE CONTROL AUTOMÁTICO. INCLUYE: COLOCACION, CONEXIONES, MANO DE OBRA ACCESORIOS Y T.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
406	SIS-47	SUMINISTRO DE TUBO DE ACERO AL CARBON C/C DYNA-FLOW, RANURADO DE 4" CED 10. INCLUYE: MANO DE OBRA Y COLOCACION.	ML	151.70			
407	SIS-48	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE VITAU LIC DE 4". INCLUYE: CONEXIONES, ABRAZADERAS CINTAS TEFLON, SOLDADURA, SOPORTERIA Y MANO DE OBRA.	PZA	5.00			
408	SIS-50	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPL E VITAU LIC DE 4". INCLUYE: CONEXIONES Y MANO DE OBRA.	PZA	45.00			
409	SIS-51	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE MARIPOSA DE 4" INCLUYE: SOPORTERIA, TAQUETES, TORNILLOS, CONEXIONES, ABRAZADERAS CINTAS TEFLON, SOLDADURA Y MANO DE OBRA	PZA	2.00			
410	SIS-52	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE MARIPOSA DE 2" INCLUYE: SOPORTERIA, TAQUETES, TORNILLOS, CONEXIONES, ABRAZADERAS CINTAS TEFLON, SOLDADURA Y MANO DE OBRA	PZA	1.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
411	SIS-53	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO VITAULIK 4 X 90 INCLUYE: SOPORTERIA, TAQUETES, TORNILLOS, CONEXIONES, ABRAZADERAS CINTAS TEFLON, SOLDADURA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	6.00			
412	SIS-54	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDA RANURADA DE 4" INCLUYE: SOPORTERIA, TAQUETES, TORNILLOS, CONEXIONES, ABRAZADERAS CINTAS TEFLON, SOLDADURA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.00			
413	SIS-55	SUMINISTRO Y COLOCACION DE NIPLE NEGRO CED 40 DE 3" X 6". INCLUYE MANO DE OBRA.	PZA	11.00			
414	SIS-57	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE MARIPOSA DE 1/4"	PZA	28.00			
415	SIS-58	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANOMETRO SECO DE 1/4" CUERDA INTERIOR INCLUYE: ESPARRAGOS, MORDAZAS, ABRAZADERAS TIPO PERA, UNICANAL, ABRAZADERAS UNICANAL, SOPORTES METALICOS, TORNILLERIA, PINTURA, TEFLON ADEMAS DE MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
416	SIS-59	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABEZAL EN SUBESTACION DEL SISTEMA CONTAR INCENDIOS	PZA	1.00			
417	SIS-60	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC CED 80 DE 3" X 6	ML	6.00			
		<b>Total de</b>	<b>RED CONTRAINCENDIOS</b>				
		<b>RED DE ALCANTARILLADO</b>					
418	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	199.25			
419	E012	EXCAVACION EN CEPAS CON MAQUINARIA, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA B, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M.	M3	440.21			
420	R001	RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	M3	426.77			
421	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	7.81			
422	P002	PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESP. PROMEDIO. INCLUYE ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	86.20			
423	UAH-SAN-28	REGISTRO DE 0.40 X 0.60 X 1.0 M (INT) CON COLADERA DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 13 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ACABADO PULIDO PLANTILLA DE CONCRETO FC=150 KG/CM2, MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO METALICO COLADO CON CONCRETO FC=150 KG/CM2 Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	12.00			
424	PZ005	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. 1.76 A 2.00 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 COCNETRO DE 1.07 M DE Ø , MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00			
425	A004	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 12" (30 CM) DE Ø. INCLUYE FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	89.00			
426	A005	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 15" (38 CM) DE Ø. INCLUYE FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	101.20			
		<b>Total de</b>	<b>RED DE ALCANTARILLADO</b>				
		<b>RED DE TELECOMUNICACIÓN</b>					
427	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	26.40			
428	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	26.40			
429	CM001	CAMA DE ARENA, APISONADA CON PISON DE MANO, INCLUYE CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	9.23			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
430	UAH-ELC-21	TUBO CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 51MM, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	132.00			
431	AL023	REGISTRO DE 0.40 X 0.60 X 1.0 M (INT) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 13 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ACABADO PULIDO PLANTILLA DE CONCRETO FC=150 KG/CM2, MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO METÁLICO COLADO CON CONCRETO FC=150KG/CM2 Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
432	UAH-DAT-03	REGISTRO DE 0.70 X 1.40 X 1.00 M (INT) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 13 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACABADO APLANADO PULIDO, PLANTILLA DE CONCRETO FC=150 KG/CM2, INCLUYE TAPA METÁLICA CALIBRE 18 ACABADA CON PINTURA ESMALTE COMEX 100, SUMINISTRO, COLOCACION Y T.N.N.P.S.C.E.	PZA	2.00			
		<b>Total de</b>	<b>RED DE TELECOMUNICACIÓN</b>				
		<b>PLAZA DE ACCESO</b>					
433	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	732.67			
434	D014	DEMOLICION A MANO DE MURO DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO DE 14 CM, INCLUYENDO RECUBRIMIENTO; INCLUYE CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	36.00			
435	UAH-PRE-01	DESPALME DE REGIONES ARIDAS O SEMIARIDAS CON MAQUINA, HASTA 20 CM DE ESPESOR DE CAPA VEJETAL	M3	146.53			
436	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	138.72			
437	R004	RELLENO DE MATERIAL (TEPETATE) COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA AL 90% PROCTOR, EN CAPAS DE 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACION. INCLUYE SUMINISTRO, ACARREO DE MATERIALES DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	952.47			
438	UAH-PRE-06	SUELO MEJORADO 95% TEPETATE 5% CEMENTO, COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO AL 95% PROCTOR EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE. SUMINISTRO, ACOMODO, COMPACTACIÓN E INCORPORACION DE LA HUMEDAD REQUERIDA. PRUEBAS DE LABORATORIO PARA COMPROBACION DE RESISTENCIA. Y T.L.N.P.S.C.E.	M3	209.90			
439	UAH-ALB-39	PISO DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4" REFUERZO = MALLA 6/6-10/10 ACABADO 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	109.90			
440	PF004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO DE PORFIDO DE 20 CM DE ANCHO Y LARGO VARIABLE, Y DE 10 X 10 CMS, CON UN ESPESOR DE 8 CMS, EN COLOR MEZCADO DE ROJO MIXTO, GRANATE Y GRIS ARENA DE ACUERDO A DISEÑO PROPUESTO, ASENTADO SOBRE MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, JUNTEADO Y LECHADEADO.	M2	732.67			
441	MUR-001	MURO DE BLOCK DE CONCRETO HUECO A PLOMO, DE 14X20X40 CM., EN 14 CM DE ESP. ASENTADO CON MORTERO -ARENA PROP.1:4 CON JUNTAS DE 1.5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE REFUERZO HORIZONTAL DE ESCALERILLA A CADA 3 HILADAS, ELEVACION DE LOS MATERIALES DE 0.00 A 8.00 M. SUMINISTRO , ACARREO, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA. T.L.N.P.S.C.E.	M2	230.40			
442	UAH-ACA-27	MÁRMOL AGUA LUNA DE 53 X 53 CM. A 60 X 60 CM. DE 2 CM, ASENTADO CON PEGAZULEJO A HUESO. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, CORTES, Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	460.80			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
443	UAH-ALB-17	DALA INTERMEDIA Ò CERRAMIENTO, SECCION= 15 X 20 CM, CONCRETO FC=150 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, ANCLAJE, ANDAMIOS, CURADO, Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	244.56			
444	UAH-ALB-104	CADENA DE CONCRETO DE 20 X 20 CM. ARMADA CON 4 NUM.3 Y ESTR. NUM. 2 @ 20 CMS Y CONCRETO Fc= 200 KG/CM2, CON CIMBRA APARENTE, INCL., CHAFLAN DE MADERA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	80.40			
445	UAH-ALB-05	CASTILLO DE CONCRETO DE SECCION 15 X 20 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.	ML	139.20			
446	GB001	GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA FC= 150 KG/CM2 DE SECCION 15 X 20 X 40, ACABADO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS, INCL.: ELABORACION DE CONCRETO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE (EXCAVACION O RELLENO EN 15 CM DE ESPESOR EN PROMEDIO),CIMBRA METALICA AMBAS CARAS A LA ALTURA DE LA GUARNICION, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.(P.U.O.T)	ML	68.03			
447	D030	RETIRO DE VENTANAS Y PUERTAS DE ANGULO Y PERFILES TUBULARES DE CUALQUIER CALIBRE, INCLUYE PROTECCIONES; INCLUYE RETIRO DE VIDRIOS, ANDAMIO, ACARREO AL LUGAR DE ALMACENAJE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	150.00			
448	I0024-A	TALA DE ARBOLES INCLUYENDO DERRIBA, DESRAME, ACARREOS INTERNOS Y TODOS LOS CARGOS. PERIMETRO MEDIO A UN METRO DEL N.T.N. DE 0.50 A 0.80 M DE DIAMETRO, CONSIDERNADO QUE EL TRABAJO SE REALIZARA EN ZONA URBANA POR LO QUE EL ARBOL TENDRA QUE SER SECCIONADO EN VARIAS PARTES PARA EVITAR DAÑOS A PREDIOS VECINOS Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	14.00			
449	I0025-B	EXTRACCION DE TOCONES. INCLUYE EXCAVACION, DESENRAICE, ACARREOS INTERNOS, PERIMETRO MEDIO A UN METRO DEL N.T.N. DE 0.50 A 0.80 M DE DIAMETRO, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	14.00			
		<b>Total de</b>	<b>PLAZA DE ACCESO</b>				
		<b>SUBESTACION ELECTRICA</b>					
450	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	83.64			
451	UAH-PRE-01	DESPALME DE REGIONES ARIDAS O SEMIARIDAS CON MAQUINA, HASTA 20 CM DE ESPESOR DE CAPA VEJETAL	M3	16.73			
452	E012	EXCAVACION EN CEPAS CON MAQUINARIA, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA B, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M.	M3	44.16			
453	0391	SOBREACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y PETREOS , INCLUYE CARGA Y ACARREO, PARA EL 1ER KM (MEDIDO COMPACTO).	M3	57.41			
454	0392	SOBREACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, DEMOLICIONES, Y PETREOS, PARA KM-SUBSECUENTES (MEDIDO COMPACTO).	M3/KM	574.10			
455	P002	PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESP. PROMEDIO. INCLUYE ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	1.47			
456	PB008	CIMIENTOS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRASA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 INCL., ACARREO DE MATERIAL A LA PRIMERA ESTACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, Y T.L.N.P.S.C.E.	M3	23.18			
457	R001	RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	M3	18.03			
458	UAH-ALB-119	CADENA DE DESPLANTE DE 15 X 20 CM. ARMADA CON 4 NUM.3 Y ESTR. NUM. 2 @ 20 CMS Y CONCRETO Fc= 250 KG/CM2, CON CIMBRA APARENTE, INCL., CHAFLAN DE MADERA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	36.80			
459	UAH-ALB-104	CADENA DE CONCRETO DE 20 X 20 CM. ARMADA CON 4 NUM.3 Y ESTR. NUM. 2 @ 20 CMS Y CONCRETO Fc= 200 KG/CM2, CON CIMBRA APARENTE, INCL., CHAFLAN DE MADERA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	8.20			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
460	UAH-ALB-07A	CASTILLO DE CONCRETO DE SECCION 10 X 10 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.	ML	33.60			
461	UAH-ALB-39	PISO DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4" REFUERZO = MALLA 6/6-10/10 ACABADO 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	138.84			
462	UAH-ELC-43	SALIDA DE ALUMBRADO ( MURANO U OFICIO ) A BASE DE TUBERÍA CONDUIT 13MM P. DELGADA, CABLE CAL. N° 12 Y CABLE DESNUDO CAL. N° 12. INCLUYE: 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	10.00			
463	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 ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	5.00			
464	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. ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	2.00			
465	UAH-ELC-93	LÁMPARA DE 0.61x0.61M 3x14 WATTS. MODELO LTL-3145/B MURANO MARCA TECNOLITE. INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	10.00			
466	GB001	GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA FC= 150 KG/CM2 DE SECCION 15 X 20 X 40, ACABADO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS, INCL.: ELABORACION DE CONCRETO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE (EXCAVACION O RELLENO EN 15 CM DE ESPESOR EN PROMEDIO),CIMBRA METALICA AMBAS CARAS A LA ALTURA DE LA GUARNICION, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.(P.U.O.T)	ML	36.80			
467	MUR-001	MURO DE BLOCK DE CONCRETO HUECO A PLOMO, DE 14X20X40 CM., EN 14 CM DE ESP. ASENTADO CON MORTERO -ARENA PROP.1:4 CON JUNTAS DE 1.5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE REFUERZO HORIZONTAL DE ESCALERILLA A CADA 3 HILADAS, ELEVACION DE LOS MATERIALES DE 0.00 A 8.00 M. SUMINISTRO , ACARREO, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA. T.L.N.P.S.C.E.	M2	91.44			
468	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	138.72			
469	UAH-ALB-17	DALA INTERMEDIA O CERRAMIENTO, SECCION= 15 X 20 CM, CONCRETO FC=150 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, ANCLAJE, ANDAMIOS, CURADO, Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	36.80			
470	AL045	LOSA DE 10 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	110.30			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
471	AL040	CHAFLAN DE 10 x 10 CM. CON CONCRETO FC=150 KG/CM2. INCLUYE FESTERGRAL A RAZON DE 1.5 KG/BULTO DE CEMENTO, ELABORACION, ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	42.20			
472	IM001	IMPERMEABILIZACION ACABADO APARENTE CON GRAVILLA, COLOR TERRACOTA. INCLUYE LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE, APLICACION DE PRIMARIO ASFALTICO, CALAFATEO DE GRIETAS, COLOCACION POR TERMOFUSION DE SISTEMA PREFABRICADO IMPERMEABILIZACION MULTICAPA DE ASFALTOS MODIFICADOS SBS DE 3.5 MM DE ESPESOR (MODYPLY SBS), SEGUN ESPECIFICACIONES, PINTURA ACRILICA EN DETALLES TRASLAPES, 5 AÑOS DE GARANTIA POR ESCRITO; INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	110.30			
473	AL027	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	138.72			
474	UAH-SAN-14	TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 150 MM, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS SUMINISTRO Y COLOCACION.	M	9.60			
475	UAH-SAN-32	COLADERA MARCA HELVEX, MODELO 1342 CON REJILLA DE BRONCE, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4.00			
476	UAH-ELC-248	TRANSFORMADOR DE PEDESTAL TRIFASICO MARCA VOLTRAN 300 KVA, VOLTAJE PRIMARIO DE 23 KV, CON CONEXIÓN ESTRELLA, VOLTAJE SECUNDARIO DE 220/127 V. CON CONEXIÓN ESTRELLA CON 4 DERIVACIONES DEL VOLTAJE NOMINAL, DE +2 -2 DE 2.5 %V DEL VOLTAJE NOMINAL, 3 FASES, 60 HZ. SOBRE ELEVACIÓN DE TEMPERATURA DE 65°C SOBRE UN AMBIENTE PROMEDIO DE 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			
477	SUB-01	VENTANA TIPO LOUBER DE 2.00 x 0.90, PARA SUBESTACION FABRICADA CON PERFILES ESTRUCTURALES PROLAMSA CAL. 18 INCL: APLICACIÓN DE PINTURA PRIMARIA Y ACABADO TIPO ALQUIDALICO	PZA	1.00			
478	UAH-HER-04A	PUERTA DE 3.00 X 2.20 M. DE DOS HOJA HABATIBLES CON 26 PERFILES TUBULARES DE 3" DE Ø , CED. 30; 4 PERFILES DE 2 1/2"X2 1/2"X1/4" , 4 TEJUELOS, DOS CERROJOS AL PISO Y UN PASADOR MAUSER. ACABADO PREVIO DOS MANOS DE PRIMER ANTICORROSIVO PINTURA ESMALTE COMEX COLOR AZUL APLICADA CON PISTOLA A DOS MANOS. Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
479	UAH-HER-18	REJILLA CON ANGULO DE 1 1/2 X 3/4 DE 30 CM. DE ANCHO, INCLUYE:SUMINISTRO Y ELABORACION, PINTURA DE ESMALTE, LIMPIEZA DEL ÁREA, FLETE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	13.43			
480	UAH-ELC-02	REGISTRO DE 1.0 X 1.0 X 1.00 M (INT) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 13 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ACABADO PULIDO PLANTILLA DE CONCRETO FC=150 KG/CM2, INCLUYE TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO METALICO COLADO CON CONCRETO FC=150KG/CM2.	PZA	4.00			
481	MALL-1	MALLA DE TIERRAS CON CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 3/0 Y SOLDADURA EXOTERMICA DE 6 X 6 LADOS LONGITUD DE 10 M POR LADO CON 6 VARILLAS DE TIERRA DE 5/8 X 3 M. INCLUYE REGISTRO DE FIBRA DE VIDRIO.INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.00			
482	UAH-ELC-262	TUBO PAD NARANJA CORRUGADO PARA CAMARA DE DUCTOS DE 2", INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	131.02			
483	UAH-ELC-163	REGULADOR DE VOLTAJE TRIFASICO 220VCA, 60 HZ. DE 50 KVA 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			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
484	UAH-ELC-160	PLANTA DE EMERGENCIA 150 KW. CONTINUOS, F.P.= 0.8 3F-4H. 220/127 V. DE LA MARCA GP, DEBE INCLUIR TUBO FLEXIBLE METALICO, SILNECIADOR,TRAMPA DE CONDENSACION DE AGUA Y TIRO A BASE DE TUBO RIGIDO, LO ANTERIOR DEBE RECUBRIRSE CON ENVOLVENTE AISLANTE TERMOACUSTICO Y UNA CAPA DE LAMINA DE ALUMINIO EXTRIADO COMO PROTECCIÓN MECANICA. DEBERA SUMINISTRARSE CON NEUTRO AISLADO Y CON TANQUE PARA DIESEL. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE EQUIPO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA CON UNIDAD DE DISPARO DE CAPACIDAD DE 3P- 500 AMP. ELECTROMAGNETICO, CONECTADO ELECTRICA Y MECANICAMENTE CON BARRA DE 500 AMP. A LA SECCIÓN "A". RECIBIENDO POR LA PARTE INFERIOR LAS TUBERIAS QUE CONECTAN A LA PLANTA DE EMERGENCIA. (DENSIDAD EN BARRAS DE COBRE DE 155 A/CM2.) CON CONTROL PARA SINCRONIZAR CON LA CIA. SUMINISTRADORA Y GENERADOR DE ENERGÍA ELECTRICA PARA AUTOCONSUMO. LA BARRA NEUTRA SERA AISLADA DE LA BARRA DE TIERRAS, SE LLEVARA FUSIBLES LIMITADORES DE CORRIENTE PARA EL SISTEMA DE CONTROL.	PZA	1.00			
485	UAH-ELC-31	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90 GRADOS C CALIBRE 2/0, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXCION, CINTA AISLANTE.	ML	580.76			
486	UAH-ELC-28	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90° C CALIBRE 4 , INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXCION, CINTA AISLANTE.	ML	680.00			
487	UAH-ELC-29	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90° C CALIBRE 2 , INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXCION, CINTA AISLANTE.	M	487.65			
488	UAH-ELC-30	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90° C CALIBRE 1/0, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXCION, CINTA AISLANTE.	M	472.09			
		<b>Total de</b>	<b>SUBESTACION ELECTRICA</b>				
		<b>MEDIA TENCION</b>					
489	MTE-001	TRAMITES ANTE COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD DIVISIÓN CENTRO ORIENTE ZONA DE DISTRIBUCIÓN PACHUCA, HIDALGO (SOLICITUD DE SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA BAJO EL RÉGIMEN DE APORTACIONES, OBTENCIÓN DE OFICIO RESOLUTIVO DONDE SE DETERMINA LA CARGA CONECTADA Y DEMANDA EN KW Y DETERMINACIÓN DE LA TENSIÓN DE SUMINISTRO, PUNTO DE CONEXION Y ENTRONQUE HASTA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIO.)	PZA	1.00			
490	MTE-002	TRABAJOS EN POSTE DE CONEXIÓN QUE INCLUYE ENTRONQUE Y RAMAL 3F-4H CON CABLE ACSR 3/0 Y NC 1/0.	PZA	1.00			
491	MTE-003	POSTE DE TRANSICIÓN PARA SISTEMA DE 200 AMP. CON CORTACIRCUITO FUSIBLE DE POTENCIA Y EQUIPO DE PROTECCIÓN APARTARRAYO, CRUCETAS, SISTEMAS DE TIERRA.	PZA	1.00			
492	MTE-004	EQUIPO DE MEDICIÓN EN MURETE SEGÚN ESPECIFICACIÓN DE CFE MN-03 Y MN-02 CON NICHOS INCLUYE PREPARACION PARA ALOJAR TRANSFORMADORES DE POTENCIAL TP'S.	PZA	1.00			
493	MTE-005	TAPA Y ARO DE MATERIAL POLIMÉRICO SEGÚN NORMA DE CFE 84-B BROCAL, CRUCETAS CORREDERAS, AISLADOR DE NEOPRENO, SISTEMAS DE TIERRA, PRIMER REGISTRO DE MEDIA TENSIÓN.	PZA	1.00			
494	EQP-015	CABLE ACSR 3/0, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	546.76			
495	EQP-014	CABLE ACSR 1/0, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	95.65			
496	MTE-006	APORTACIÓN POR CONCEPTO DE PAGO ANTE COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD POR PAGO DE PUNTO DE CONEXIÓN Y CARGOS POR AMPLIACIÓN POR KVA SOLICITADO.	PZA	1.00			
497	MTE-007	PAGO POR EL DICTAMEN DE LA UNIDAD DE VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA LA INSTALACIÓN INTERIOR DE LA PREPARATORIA COMPRENDE 5 VISITAS.	PZA	1.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
498	MTE-008	PAGO DE DEPOSITO DE GARANTÍA (CONTRATO DE SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA).	PZA	1.00			
499	MTE-009	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LA OBRA, OBTENCIÓN DE VOLTAJE, MEDICIÓN DE TIERRAS, SECUENCIA DE FASES.	PZA	1.00			
			Total de	MEDIA TENCION			
			Total de	OBRA EXTERIOR			
			Total del	Presupuesto			
				16 % IVA			
				GRAN TOTAL			

**LISTADO DE INSUMOS (EXPLOSION DE INSUMOS)**

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

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









