





**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 \$

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

LICITACION No.		HOJA: DE:
DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS		FECHA:
RAZON SOCIAL LICITANTE		

**TABULADOR DE SALARIOS EN JORNADA DE 8 HORAS**

No.	CATEGORIAS	SALARIO BASE	FACTOR DE SALARIO REAL	SALARIO REAL

NOTA SE ANEXA DETERMINACION DE CUOTAS OBRERO PATRONALES DEL IMSS, INFONAVIT, SAR E INTEGRACION DEL F.S.R. CON IMPORTES.



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

Fecha de Terminación	
Fecha de Inicio	

**DÍAS CALENDARIO**

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

**DIAS NO LABORABLES AL AÑO**

CONCEPTO	DIAS NO LABORADOS
<b>DIAS 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>DIAS 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 Guadalupeana: 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>	

**DIAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO**

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

$Tp = \text{Días Realmente Pagados al año}$	=
$Tl = \text{Días Calendario} - \text{Días no Laborados al año}$	
<b>Días Realmente Pagados al año</b>	=
<b>Días Realmente Laborados al año</b>	
$\frac{Tp}{Tl} =$	

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

No.	CLAVE	CATEGORIA	a SALARIO DIARIO BRUTO (SB)	b PRIMA VACACIONA L Y AGUINALDO 4.521%	c SALARIO DIARIO INTEGRAD O	d CARGO PATRONAL I.M.S.S.	e GUARDERI AS 1.00%	f RETIRO (S.A.R.) 2.00%	g INFONAVIT 5.00%	h Ps= TC / SB  = (b+d+e+f+g) / a	i FACTOR Tp / TI	j FACTOR DE SALARIO REAL = Ps*(Tp/Ti)+ (Tp/Ti)	k SALARIO REAL = SB * FSR
				a * b	a + b	= AE_03.1	c * e	c * f	c * g	(b+d+e+f+g) / a	= AE_03.2	(h*i)+i	a * j

**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 acehoras Fl = Factor de lubricante /litro Pa = Precio de aceite /litro Vn = Vida económica de llantas horas Cco = Coeficiente de combustible/litro
<b>COSTOS FIJOS</b>	
Depreciación $D = (Vm - Vr) / Ve$ 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 $\frac{\text{Tasa de Interes (CETES, C.P.P. ó TASA LIDER)} + 10.0\%}{12 \text{ meses}}$							
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>				

<b>Dependencia:</b>	<b>DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS</b> 					
<b>Licitación No.</b>	<b>UAEH-LPNO-N2-2018</b>					
<b>Obra:</b>	CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE POSGRADO DE LA UAEH					
<b>Lugar:</b>	CIUDAD DEL CONOCIMIENTO					
<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>CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE POSGRADO DE LA UAEH</b>					
<b>A</b>	<b>OBRA CIVIL TORRE DE POSGRADOS</b>					
<b>A01</b>	<b>PRELIMINARES</b>					
PRE-001	TRAZO Y NIVELACION PARA TRABAJOS DE CIMENTACION, ESTRUCTURA, ALBAÑILERIA Y TODOS LOS TRABAJOS DE EDIFICACION QUE REQUIERAN DE TRAZO Y NIVELES, INCLUYE: ESTABLECER REFERENCIAS PARA EJES SEGÚN PROYECTO, BANCOS DE NIVEL, EQUIPO TOPOGRAFICO, PERSONAL TECNICO CALIFICADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	25.043,46			
PRE-002	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "A" O "B" EN SECO CON EQUIPO MECANICO DE 0.00 HASTA 10.00 M. DE PROFUNDIDAD, EN CAJON DE CIMENTACIÓN, AREA DE VERMA Y RAMPA DE ENTRADA Y SALIDA DE CAMIONES, MEDIDO EN SECCION, INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3.	28.602,48			
PRE-003	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "A" O "B" EN SECO CON EQUIPO MECANICO EN CAJON A DE 0.00 A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD PARA CISTERNA O ALOJAR CONTRATRABES, ETC. MEDIDO EN SECCION, INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3.	2.635,97			
PRE-004	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "A" O "B" EN SECO CON EQUIPO MECANICO EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, MEDIDO EN SECCION, INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3.	710,73			
PRE-004a	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "A" O "B" EN SECO EN FORMA MANUAL EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, MEDIDO EN SECCION, INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3.	25,00			
PRE-005	CARGA ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION AL PRIMER KILOMETRO, INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3.	25.202,82			
PRE-006	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION AL KILOMETRO SUBSECUENTE, INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3./KM.	50.405,64			
	<b>TOTAL DE PRELIMINARES</b>					
<b>A02</b>	<b>PILAS DE CIMENTACION</b>					
CIM-PILA100	PILA DE CIMENTACION DE 100 CM. DE DIAMETRO Y PROF. SEGÚN PROYECTO, ARMADA CON 18 VAR. DEL No. 8, ZUNCHOS DEL No. 3 @ 10 CM. DE SEP., 2 ESTRIBOS TRIANGULARES DEL No. 3 @ 54 CM., CONCRETO ESTRUCTURAL TIPO 1 DE F'C=300 KG/CM2. TMA DE 3/4" R.N., BOMBEADO Y VACIADO CON TUBO TREMIE, INCLUYE PERFORACION UTILIZANDO EQUIPO MECANICO ADECUADO EN SUELO DE ACUERDO A MECANICA DE SUELOS, IZAJE DEL ACERO, NIVELADO DEL ARMADO, CARGA Y ACARREO DE SOBRESANTES DE PERFORACION FUERA DE LA OBRA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M.L.	54,00			
CIM-PILA120	PILA DE CIMENTACION DE 120 CM. DE DIAMETRO Y PROF. SEGÚN PROYECTO, ARMADA CON 24 VAR. DEL No. 8, ZUNCHOS DEL No. 3 @ 10 CM. DE SEP., 2 ESTRIBOS TRIANGULARES DEL No. 3 @ 54 CM., CONCRETO ESTRUCTURAL TIPO 1 DE F'C=300 KG/CM2. TMA DE 3/4" R.N., BOMBEADO Y VACIADO CON TUBO TREMIE, INCLUYE PERFORACION UTILIZANDO EQUIPO MECANICO ADECUADO EN SUELO DE ACUERDO A MECANICA DE SUELOS, IZAJE DEL ACERO, NIVELADO DEL ARMADO, CARGA Y ACARREO DE SOBRESANTES DE PERFORACION FUERA DE LA OBRA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M.L.	108,00			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
CIM-PILA140	PILA DE CIMENTACION DE 140 CM. DE DIAMETRO Y PROF. SEGÚN PROYECTO, ARMADA CON 30 VAR. DEL No. 10, ZUNCHOS DEL No. 4 @ 15 CM. DE SEP., 2 ESTRIBOS TRIANGULARES DEL No. 3 @ 54 CM., CONCRETO ESTRUCTURAL TIPO 1 DE F'C=300 KG/CM2. TMA DE 3/4" R.N., BOMBEADO Y VACIADO CON TUBO TREMIE, INCLUYE PERFORACION UTILIZANDO EQUIPO MECANICO ADECUADO EN SUELO DE ACUERDO A MECANICA DE SUELOS, IZAJE DEL ACERO, NIVELADO DEL ARMADO, CARGA Y ACARREO DE SOBRESANTES DE PERFORACION FUERA DE LA OBRA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M.L.	2.106,00			
CIM-005	DESCABECE DE PILAS DE CIMENTACION CON EQUIPO LIGERO DE DEMOLICION, INCLUYE NIVELADO Y AFINE DE LA SUPERFICIE EN FORMA MANUAL CON CINCEL Y MARRO EN PILAS DE 100 CM. DE DIAM. EN UNA ALTURA MAXIMA DE 40 CM.	PZA.	2,00			
CIM-006	DESCABECE DE PILAS DE CIMENTACION CON EQUIPO LIGERO DE DEMOLICION, INCLUYE NIVELADO Y AFINE DE LA SUPERFICIE EN FORMA MANUAL CON CINCEL Y MARRO EN PILAS DE 120 CM. DE DIAM. EN UNA ALTURA MAXIMA DE 40 CM.	PZA.	4,00			
CIM-006a	DESCABECE DE PILAS DE CIMENTACION CON EQUIPO LIGERO DE DEMOLICION, INCLUYE NIVELADO Y AFINE DE LA SUPERFICIE EN FORMA MANUAL CON CINCEL Y MARRO EN PILAS DE 140 CM. DE DIAM. EN UNA ALTURA MAXIMA DE 40 CM.	PZA.	78,00			
	<b>TOTAL DE PILAS DE CIMENTACIÓN</b>					
<b>A03</b>	<b>CONTRATRABES, DADOS, LOSA DE CIMENTACION</b>					
CIM-007	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2. DE 5 CM. DE ESP., INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	2.210,36			
CIM-008	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION DE CUALQUIER DIAMETRO F'Y=4200 KG/CM2., INCLUYE HABILITADO, ARMADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG.	200.296,70			
CIM-009	CIMBRA COMUN EN CONTRATRABES, ZAPATAS Y DADOS, INCLUYE DESCIMBRADO, DESMOLDANTE, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	2.363,61			
CIM-010	CIMBRA COMUN EN FRONTERAS DE LOSA CIMENTACION Y CISTERNA, INCLUYE DESCIMBRADO, DESMOLDANTE, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	181,27			
CIM-011	CIMBRA APARENTE EN MUROS DE 0.00 HASTA 12.00 M. DE ALTURA, INCLUYE DESCIMBRADO, DESMOLDANTE, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	2.681,57			
CIM-012	CONCRETO F'C=300 KG/CM2. ESTRUCTURAL TIPO 1, T.M.A. DE 3/4" R.N. BOMBEABLE EN CIMENTACION Y ESTRUCTURA, INCLUYE MATERIALES, BOMBEO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3.	1.177,62			
CIM-012a	CONCRETO F'C=250 KG/CM2. ESTRUCTURAL TIPO 1, T.M.A. DE 3/4" R.N. BOMBEABLE EN MUROS DE CONTENCIÓN, CISTERNA Y CUALQUIER OTRO ELEMENTO ESTRUCTURAL, INCLUYE MATERIALES, BOMBEO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3.	402,24			
CIM-013	NIVELACION, AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL PREVIO A LA COLOCACION DE LA PLANTILLA DE CONCRETO PARA ELEMENTOS DE CIMENTACION, INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	2.210,36			
CIM-022	TERMINADO FINO, ESCOBILLADO O PULIDO EN LOSAS DE CONCRETO EN FORMA MANUAL CON LLANA METALICA, ALLANADORA, ETC. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	2.210,36			
CIM-017	RELLENO COMPACTADO AL 90 % CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN FORMA MANUAL EN CAJON Y CEPAS DE CONTRATRABES, CISTERNA, ETC., INCLUYE EQUIPO LIGERO DE COMPACTACION, O PIZON DE MANO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3.	1.512,79			
CIM-018	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION CON EQUIPO MECANICO EN ZONA DE VERMA Y RAMPA, INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3.	4.360,86			
CIM-019	CARGA Y ACARREO EN CAMION PARA ALMACENAMIENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION QUE SE UTILIZARA EN RELLENOS A UNA DISTANCIA MAXIMA DE UN KILOMETRO, INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3.	5.873,65			
CIM-020	CARGA Y ACARREO EN CAMION DE MATERIAL ALMACENADO QUE SE UTILIZARA EN RELLENOS A UNA DISTANCIA MAXIMA DE UN KILOMETRO, INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3.	5.873,65			
	<b>TOTAL DE CONTRATRABES, DADOS, LOSA DE CIMENTACION</b>					

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
<b>A04</b>	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>					
ANC-001	ANCLA DE 2.00 M. DE LONG. DE ACERO COLD ROLL DE 1 1/2" DE DIAM., ROSCADO 15 CMS EN AMBOS EXTREMOS, CON 2 TUERCAS Y RONDANA EN LA PARTE SUPERIOR, Y EN LA PARTE INFERIOR 2 TUERCAS Y PLACA DE ACERO DE 4"x4"x1" DE ESP. CON PERFORACION AL CENTRO DE 1 5/8", INCLUYE MATERIALES, FABRICACION, COLOCACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA.	272,00			
ANC-002	ANCLA DE 1.50 M. DE LONG. DE ACERO COLD ROLL DE 1" DE DIAM., ROSCADO 15 CMS EN AMBOS EXTREMOS, CON 2 TUERCAS Y RONDANA EN LA PARTE SUPERIOR, Y EN LA PARTE INFERIOR 2 TUERCAS Y PLACA DE ACERO DE 4"x4"x1" DE ESP. CON PERFORACION AL CENTRO DE 1 1/8", INCLUYE MATERIALES, FABRICACION, COLOCACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA.	400,00			
ESTPLB-001	PLACAS BASE PARA COLUMNAS, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO Y FABRICACION EN ACERO A572-G50. INCLUYE: MATERIALES, FABRICACION, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG.	13.807,62			
ESTPLCOL-00	COLUMNAS FABRICADAS A BASE DE PLACA DE DIF. ESPESORES INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO Y FABRICACION EN ACERO A572-G50. INCLUYE: MATERIALES, FABRICACION, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG.	682.205,75			
ESTIR-001	VIGA IR DE 762x147.46 KG./M.L. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO Y FABRICACION EN ACERO A572-G50. INCLUYE: MATERIALES, FABRICACION, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG.	796.967,15			
ESTIR-002	VIGA IR DE 610x82 KG./M.L. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO Y FABRICACION EN ACERO A572-G50. INCLUYE: MATERIALES, FABRICACION, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG.	102.553,87			
ESTIR-003	VIGA IR DE 355x32.9 KG./M.L. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO Y FABRICACION EN ACERO A572-G50. INCLUYE: MATERIALES, FABRICACION, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG.	270.229,93			
ESTIR-004	VIGA IR DE 457x52.13 KG./M.L. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO Y FABRICACION EN ACERO A572-G50. INCLUYE: MATERIALES, FABRICACION, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG.	46.817,70			
ESTOC-001	TUBERIA ESTRUCTURAL DE 14" DE DIAM. Y ESPESORES DE 1/4", 3/8" Y 5/16" INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO Y FABRICACION EN ACERO A572-G50. INCLUYE: MATERIALES, FABRICACION, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG.	27.673,53			
ESTHSS-001	PERFIL HSS DE 8"x4"x3/16" PARA SOPORTE DE PRASOLES, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO Y FABRICACION, INCLUYE: MATERIALES, FABRICACION, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG.	94.520,61			
ESTPLC-001	PLACAS PARA CARTABONES, ATIEZADORES, CONTRAVENTEOS, DE CONEXIÓN, ETC., INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO Y FABRICACION EN ACERO A572-G50. INCLUYE: MATERIALES, FABRICACION, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG.	278.906,10			
ESTM-004	MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG.	2.313.682,24			
ESTPLE-001	PLACAS EMBEBIDAS AREA SOTANO A BASE DE PLACA A572-G50 Y REDONDO LISO SAE 1018 , INCLUYE SUMINISTRO Y FABRICACION, COLOCACION, NIVELADO Y AMACIZADO. MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG.	12.436,92			
ESTPN-001	PERNOS TIPO NELSON DE 3/4" DE DIAM. X 3 3/16" DE LONG. EN INTERIOR DE PLACAS DE COLUMNAS, INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, COLOCACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA.	42.371,45			
ESTM-005	LIMPIEZA SP-3 Y APLICACION DE PRIMARIO PPG COMEX PRIMEX AIP-72 DE 1 A 2 MILESIMAS DE ESPESOR, INCLUYE ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG.	2.313.682,24			
ESTM-013	ACERO DE REFUERZO EN COLUMNAS METALICAS DE CUALQUIER DIAMETRO FY=4200 KG/CM2., INCLUYE HABILITADO, ARMADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG.	1.669,89			
ESTM-014	CONCRETO FC=300 KG/CM2. ESTRUCTURAL TIPO 1, T.M.A. DE 3/4" R.N. BOMBEABLE EN INTERIOR DE COLUMNAS METALICAS DE 0.00 A 95.00 M. DE ALTURA, INCLUYE MATERIALES, BOMBEO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3.	842,63			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
	<b>TOTAL DE ESTRUCTURA METALICA</b>					
<b>A05</b>	<b>LOSAS DE ENTREPISO</b>					
ESTM-007	LAMINA LOSACERO SECCION 4 CAL 22 DE TERNIUM Y/O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONECTORES DE CORTANTE, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	21.139,15			
ESTM-008	APUNTALAMIENTO DE LOSACERO CON POLINERIA Y BARROTE DE MADERA DE PINO APOYANDO EN PATINES DE VIGAS IPR, INCLUYE ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2..	21.139,15			
ESTM-009	MALLA ELECTROSOLDADA 6x6/10-10 EN CAPA DE COMPRESION DE LOSACERO, INCLUYE ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	21.139,15			
ESTM-010	CAPA DE COMPRESION DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2. DE 5 CM. DE ESP. SOBRE LA CRESTA DE LA LAMINA LOSACERO SECCION 4 CAL-22 O SIMILAR, (0.085 M3./M2.) INCLUYE VACIADO, VIBRADO, NIVELADO Y TERMINADO FINO O PULIDO, INCLUYE ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	21.139,15			
ESTM-015	CIMBRA EN FRONTERAS DE LOSA DE ENTREPISO INCLUYE, APUNTALAMIENTO EN CASO DE SER REQUERIDO, TROQUELADO, DESCIMBRA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	52,00			
	<b>TOTAL DE LOSAS DE ENTREPISO</b>					
<b>A06</b>	<b>MUROS DE CONCRETO EN ELEVADORES</b>					
MCE-001	ACERO DE REFUERZO EN MUROS DE ELEVADORES DE CUALQUIER DIAMETRO F'Y=4200 KG/CM2., INCLUYE HABILITADO, ARMADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG.	66.191,76			
MCE-002	CIMBRA APARENTE EN MUROS DE ELEVADORES HASTA 95.00 M. DE ALTURA, INCLUYE DESCIMBRADO, DESMOLDANTE, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	6.612,57			
MCE-003	CONCRETO F'C=300 KG/CM2. ESTRUCTURAL TIPO 1, T.M.A. DE 3/4" R.N. BOMBEABLE EN MUROS DE ELEVADORES, INCLUYE MATERIALES, BOMBEO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3.	735,46			
	<b>TOTAL DE MUROS DE CONCRETO EN ELEVADORES</b>					
<b>A07</b>	<b>ALBAÑILERIA</b>					
ALB-001	MURO DE 14 CM. DE TABIQUE DE BARRO 7x14x28 CM. DE 14 CM. DE ESP. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACABADO COMUN, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, ACARREOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2.	678,00			
ALB-002	CADENA DE 14X20 CM. DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=150 KG/CM2, ACABADO COMÚN Y ARMADA CON 4 VARILLA DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2.5 @ 15CMS, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, A CUALQUIER ALTURA, HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M.L.	814,32			
ALB-003	CASTILLO DE 14X20 CM. DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=150 KG/CM2, ACABADO COMÚN Y ARMADA CON 4 VARILLA DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2.5 @ 15CMS, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, A CUALQUIER ALTURA, HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M.L.	630,00			
ALB-004	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, ACABADO FINO O REPELLADO, A PLOMO Y REGLA. A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2.	1.890,00			
ALB-005	BOQUILLA DE HASTA 18 CM. DE ESP. EN APLANADO DE MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, ACABADO FINO O REPELLADO, A PLOMO Y REGLA. A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M.L.	210,00			
AZ-001	PRETEL A BASE DE MURO DE BLOCK DE CONCRETO 20X20X40 CMS, DE 0.90 MTS DE ALTURA, ACABADO EN APLANADO DE MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA CON UN CASTILLO AHOGADO A CADA 1.00 MT, CON UNA VARILLA DEL No. 4 ANCLADA A LOSA Y CONCRETO F'C=150 KG/CM2, REMATADO CON UNA DALA DE 20X15 CMS CON 4 VARILLAS DEL No 3 Y E DE 3/8 @ 20 CMS., INCLUYE MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2.	116,00			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
AZ-002	RELLENO ALIGERADO CON TEZONTLE DE 3/4" PARA DAR PENDIENTES EN AZOTEAS, INCLUYE ELEVACION, TENDIDO, NIVELADO, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M3.	152,21			
AZ-003	ENTORTADO PARA DAR PENDIENTE A BASE DE MARTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 4 CMS. PROMEDIO, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2.	1.014,78			
AZ-004	IMPERMEABILIZACION A BASE DE MEMBRANA PREFABRICADA DE 3 MM. DE ESPESOR. ARENADA, INCLUYE MATERIALES, TRASLAPES, ELEVACIONES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	1.014,78			
AZ-005	CHAFLAN DE MORTERO DE 12 X 12 CMS CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP:1:4, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M	116,00			
AZ-006	ENLADRILLADO EN AZOTEA ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:4, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	1.014,78			
AZ-007	LECHADEADO DE ENLADRILLADO EN AZOTEA, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	1.014,78			
	<b>TOTAL DE ALBAÑILERIA</b>					
<b>A08</b>	<b>ESCALERAS Y HERRERIA PARA FIJACION DE CANCELERIA</b>					
HER-001	ESCALERAS FABRICADAS CON PERFILES ESTRUCTURALES DE ACERO A-36, INCLUYE HABILITADO, FABRICACION, MONTAJE, MATERIALES, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG.	1.981,66			
HER-002	HERRERIA CON PERFILES DE ANGULO ESTRUCTURAL Y/O PTR PARA FIJACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO EXTERIOR E INTERIOR, INCLUYE HABILITADO, FABRICACION, MONTAJE, MATERIALES, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG.	66.968,37			
HER-004	ESCALONES DE LAMINA ANTIDERRAPANTE DE HASTA 17 CM. DE PERALTE Y DE 30 A 35 CM. DE HUELLA, INCLUYE HABILITADO, CORTES, DOBLECES, COLOCACION, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG.	736,13			
HER-005	DESCANSOS DE LAMINA ANTIDERRAPANTE DE HASTA 17 CM. DE PERALTE, NCLUYE HABILITADO, CORTES, DOBLECES, COLOCACION, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG.	148,20			
HER-006	BARANDAL PARA ESCALERAS A BASE DE TUBO NEGRO DE 1 1/2" C-40, INCLUYE HABILITADO, FABRICACION, COLOCACION, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG.	275,50			
HER-007	BARANDAL PARA ESCALERAS A BASE DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE 2" CAL-14 EN LA PARTE SUPERIOR Y POSTES A CADA 1.50 M. DE SEPARACION, 4 SOLERAS HORIZONTALES DE 5/16"x2" DE ACERO INOXIDABLE, PLACA DE ACERO DE 4"x4"x1/4" EN PARTE INFERIOR DE POSTES PARA FIJAR A ESTRUCTURA PRINCIPAL DE LA ESCALERA, INCLUYE HABILITADO, FABRICACION, COLOCACION, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M.L.	1.521,00			
HER-020	CERCA DE 2.00 M. DE ALTURA, DE MALLA CICLON GALV. CAL. 10.5 ABERTURA DE 55x55 MM. CON POSTES INTERMEDIOS DE 48 MM. DE DIAM. CAL-18 A CADA 3.00 M. DE SEP. , BARRA SUPERIOR DE 38 MM. DE DIAM. CAL-20 GALV., INCLUYE PORTON DE 6.00 M. DE ANCHO FABRICADO CON LOS MISMOS MATERIALES QUE LA CERCA, EMPOTRAMIENTO DE TUBOS CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2., ALINEACION, FIJACION, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M.L.	450,00			
	<b>TOTAL DE ESCALERAS Y HERRERIA PARA FIJACION DE CANCELERIA</b>					
<b>A09</b>	<b>CISTERNA DE 250 M3. DE CAPACIDAD</b>					
PRE-003	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "A" O "B" EN SECO CON EQUIPO MECANICO EN CAJON A DE 0.00 A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD PARA CISTERNA O ALOJAR CONTRATRABES, ETC. MEDIDO EN SECCION, INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3.	467,25			
AFINE-001	AFINE DE TALUDES VERTICALES Y HORIZONTALES EN FORMA MANUAL, INCLUYE EQUIPO Y HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2.	204,00			
PRE-005	CARGA ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION AL PRIMER KILOMETRO, INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3.	370,79			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
PRE-006	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION AL KILOMETRO SUBSECUENTE, INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3./KM.	3.337,11			
CIM-017	RELLENO COMPACTADO AL 95 % CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN FORMA MANUAL EN CAJON Y CEPAS DE CONTRATRABES, CISTERNA, ETC., INCLUYE EQUIPO LIGERO DE COMPACTACION, O PIZON DE MANO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3.	96,46			
CIM-008	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION DE CUALQUIER DIAMETRO F'Y=4200 KG/CM2., INCLUYE HABILITADO, ARMADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG.	12.098,40			
CIM-010	CIMBRA COMUN EN FRONTERAS DE LOSA CIMENTACION Y CISTERNA, INCLUYE DESCIMBRADO, DESMOLDANTE, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	25,92			
CIM-011	CIMBRA APARENTE EN MUROS DE 0.00 HASTA 12.00 M. DE ALTURA, INCLUYE DESCIMBRADO, DESMOLDANTE, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	298,80			
CIM-021	CIMBRA APARENTE EN LOSAS HASTA 4.50 M. DE ALTURA, INCLUYE DESCIMBRADO, DESMOLDANTE, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	60,00			
CIM-012a	CONCRETO F'C=250 KG/CM2. ESTRUCTURAL TIPO 1, T.M.A. DE 3/4" R.N. BOMBEABLE EN MUROS DE CONTENCIÓN, CISTERNA Y CUALQUIER OTRO ELEMENTO ESTRUCTURAL, INCLUYE MATERIALES, BOMBEO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3.	100,82			
CIM-022	TERMINADO FINO, ESCOBILLADO O PULIDO EN LOSAS DE CONCRETO EN FORMA MANUAL CON LLANA METALICA, ALLANADORA, ETC. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	60,00			
	<b>TOTAL DE CISTERNA DE 250 M3. DE CAPACIDAD</b>					
<b>A10</b>	<b>MUROS Y PLAFONES FALSOS</b>					
MF-001	MURO DE TABLAROCA NORMAL DE 1/2" DE ESP. AMBAS CARAS, ESPESOR TOTAL DE MURO DE 11.80 CM., BASTIDOR GALVANIZADO DE 9.20 CM. A BASE DE CANAL DE AMARRE CAL-22, POSTE CAL-20 CADA 60 CM. DE SEPARACION, CON ALTURA DE BASTIDOR HASTA ESTRUCTURA SEGUN PROYECTO, FORRO DE TABLAROCA 10 CM. ARRIBA DEL NIVEL DE PLAFON SEGUN PROYECTO, INCLUYE ANDAMIOS, PLASTECIDO CON REDIMIX, LIJADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	1.551,00			
MF-002	MURO LAMBRIN DE TABLAROCA NORMAL DE 1/2" DE ESP. UNA CARA, ESPESOR TOTAL DE MURO DE 10.50 CM., BASTIDOR GALVANIZADO DE 9.20 CM. A BASE DE CANAL DE AMARRE CAL-22, POSTE CAL-20 A CADA 60 CM. DE SEPARACION, CON ALTURA DE BASTIDOR HASTA ESTRUCTURA SEGUN PROYECTO, FORRO DE TABLAROCA 10 CM. ARRIBA DEL NIVEL DE PLAFON SEGUN PROYECTO, INCLUYE ANDAMIOS, PLASTECIDO CON REDIMIX, LIJADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	300,00			
MF-003	LAMBRIN PARA RECUBRIR COLUMNAS METALICAS DE TABLAROCA NORMAL DE 1/2" DE ESP. UNA CARA, ESPESOR TOTAL DE MURO DE 10.50 CM., BASTIDOR GALVANIZADO DE 9.20 CM. A BASE DE CANAL DE AMARRE CAL-22, POSTE CAL-20 A CADA 60 CM. DE SEPARACION, CON ALTURA DE BASTIDOR HASTA ESTRUCTURA SEGUN PROYECTO, FORRO DE TABLAROCA 10 CM. ARRIBA DEL NIVEL DE PLAFON SEGUN PROYECTO, INCLUYE ANDAMIOS, PLASTECIDO CON REDIMIX, LIJADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	2.886,70			
MF-004	ANTEPECHO DE 0.60 M. DE PERALTE DE TABLAROCA NORMAL DE 1/2" DE ESP. AMBAS CARAS, ESPESOR TOTAL DE MURO DE 11.80 CM., BASTIDOR GALVANIZADO DE 9.20 CM. A BASE DE CANAL DE AMARRE CAL-22, POSTE CAL-20 CADA 60 CM. DE SEPARACION, CON ALTURA DE BASTIDOR HASTA ESTRUCTURA SEGUN PROYECTO, FORRO DE TABLAROCA 10 CM. ARRIBA DEL NIVEL DE PLAFON SEGUN PROYECTO, INCLUYE ANDAMIOS, PLASTECIDO CON REDIMIX, LIJADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M.L.	618,00			
MF-005	BOQUILLA EN MURO DE TABLAROCA DE 11.80 CM. DE ANCHO, INCLUYE DUELA DE MADERA DE PINO DE 3" DE ANCHO FIJA AL POSTE DEL BASTIDOR DEL MURO, EMBOQUILLADO CON TABLAROCA NORMAL DE 1/2" DE ESP. ESQUINERO GALV. DE 1" CAL-26 EN ARISTAS, PERFACIONTA, REDIMIX, PLASTECISO, LIJADO, ANDAMIOS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M.L.	1.644,90			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
MFDRCK-001	MURO EXTERIOR EN FACHADA, DE DUROCK DE 1/2" DE ESP. , HASTA 4.50 M. DE ALTURA, DUROCK EN AMBAS CARAS, ESPESOR TOTAL DE MURO, BASTIDOR GALVANIZADO DE 9.20 CM. A BASE DE CANAL DE AMARRE CAL-22, POSTE CAL-20 CADA 40 CM. DE SEPARACION, CON ALTURA DE BASTIDOR HASTA ESTRUCTURA SEGUN PROYECTO, INCLUYE MALLA TYVECK, ANDAMIOS, PLASTECIDO CON BASE COAT, LIJADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	1.331,00			
PLAF-001	PLAFON FALSO DE TABLAROCA FIRECODE DE 5/8" DE ESP., BASTIDOR GALVANIZADO A BASE DE CANALETA DE CARGA CAL-22 A CADA 90 CM. DE SEPARACION, CANAL LISTON DE 63.5 MM CAL-26 A CADA 60 CM. DE SEPARACION, COLGANTEO A ESTRUCTUAR CON ALAMBRE GALV. CAL-12 FIJO CON ANCLA Y BALAZO O SIMILAR, CON ALTURA DE COLGANTEO Y TERMINADO DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE ANDAMIOS, PLASTECIDO CON REDIMIX, LIJADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	3.504,19			
PLAF-002	PLAFONES Y FALDONES DE DUROCK DE 1/2" DE ESP., UNA CARA EN INTERIORES Y EXTERIORES BASTIDOR GALVANIZADO DE 9.20 CM. A BASE DE CANAL DE AMARRE CAL-22, POSTE CAL-20 CADA 60 CM. DE SEPARACION Y TERMINADO DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE ANDAMIOS, MALLA TTYVECK PLASTECIDO CON BASECOAT, LIJADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	50,00			
PLAF-003	CAJILLO EN "U" DE 30x30 CM., LINEAL RECTO PARA ILUMINACION, DE TABLAROCA FIRECODE DE 5/8", BASTIDOR GALVANIZADO DE 4.10 CM. CAL-26 A BASE DE POSTE Y CANAL, COLGANTEADO CON CANALETA GALV. CAL-22 O CANAL LISTON CAL-26 Y ALAMBRE GALV. CAL-12, ESQUINERO GALV. CAL-26 EN ESQUINAS, PERFACINTA Y REDIMIX, TRAZO, CORTES, MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M.L.	1.341,76			
PLAF-004	CAJILLO EN "U" DE 30x30 CM., LINEAL CURVO PARA ILUMINACION, DE TABLAROCA FIRECODE DE 5/8", BASTIDOR GALVANIZADO DE 4.10 CM. CAL-26 A BASE DE POSTE Y CANAL, COLGANTEADO CON CANALETA GALV. CAL-22 O CANAL LISTON CAL-26 Y ALAMBRE GALV. CAL-12, ESQUINERO GALV. CAL-26 EN ESQUINAS, PERFACINTA Y REDIMIX, TRAZO, CORTES, MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M.L.	1.562,96			
PLAF-005	COLCHONETA DE FIBRA DE VIDRIO AISLHOGAR DE 3.5" DE ESP. PARA PLAFONES Y/O MUROS ACUSTICOS, INCLUYE COLOCACION, FIJACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	2.365,58			
PLAF-006	ABRIR HUECOS EN FALSO PLAFON DE TABLAROCA PARA LAMPARAS RECTANGULARES O CIRCULARES, REJILLAS, DIFUSORES, ETC., INCLUYE REFUERZO PERIMETRAL CON CANAL O ESQUINERO GALV. CAL-26, EMBOQUILLADO, CON PERFACINTA Y REDIMIX, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, SE MEDIRA EL PERIMETRO DEL HUECO PARA FINES DE PAGO.	M.L.	750,00			
PLAF-010	PLAFON MODULAR AMSTRONG MODELO WOODWORKS TEGULAR # 6487W6NLC EN MEDIDAS DE 24"x72"x3/4", CON PERFORACIONES W6 CON SUSPENSION SUPRAFINE DE 9/16" COLOR BLANCO, INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, FIJACION, COLGANTEO DE SUSPENSION, NIVELADO, RECORTES, AJUSTES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	1.911,71			
PLAF-012	PLAFON MODULAR AMSTRONG MODELO ULTIMA TEGULAR # 1911 EN MEDIDAS DE 24"x24"x3/4", CON SUSPENSION PRELUDE DE 15/16" COLOR BLANCO, INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, FIJACION, COLGANTEO DE SUSPENSION, NIVELADO, RECORTES, AJUSTES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	18,75			
PLAF-013	PLAFON MODULAR AMSTRONG MODELO ULTIMA TEGULAR # 1911 EN MEDIDAS DE 24"x24"x3/4", CON SUSPENSION PRELUDE CLEAN ROOM DE 15/16" COLOR BLANCO, INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, FIJACION, COLGANTEO DE SUSPENSION, NIVELADO, RECORTES, AJUSTES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	5.597,89			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
PLAF-014	DETALLE CIRCULAR ABULTADO DE 90 CM. DE DIAM. PARA CAJILLOS LUMINOSOS, FORJADO CON BASTIDOR DE PERFILES TUBULARES DE LAMINA NEGRA DE 1"x2" CAL-18 EN SENTIDO HORIZONTAL Y VERTICAL, FORRADO CON TABLAROCA FIRECODE DE 5/8", SEGÚN PLANOS POSPLF-04 AI POSPLF-19, INCLUYE ROLADO DE PERFILES PARA DAR CURVATURA REQUERIDA COLGANTEO, EMBOQUILLADO, ESQUINEROS, PERFACINTA, REDIMIX, ANDAMIOS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA.	4,00			
PLAF-015	DETALLE CIRCULAR ABULTADO DE 240 CM. DE DIAM. PARA CAJILLOS LUMINOSOS, FORJADO CON BASTIDOR DE PERFILES TUBULARES DE LAMINA NEGRA DE 1"x2" CAL-18 EN SENTIDO HORIZONTAL Y VERTICAL, FORRADO CON TABLAROCA FIRECODE DE 5/8", SEGÚN PLANOS POSPLF-04 AI POSPLF-19, INCLUYE ROLADO DE PERFILES PARA DAR CURVATURA REQUERIDA COLGANTEO, EMBOQUILLADO, ESQUINEROS, PERFACINTA, REDIMIX, ANDAMIOS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA.	2,00			
PLAF-016	DETALLE CIRCULAR ABULTADO INTERSECTANDOSE EN DOS CUERPOS; UNO DE 240 CM. DE DIAM. Y OTRO DE 3.00 M. DE DIAM., PARA CAJILLOS LUMINOSOS, FORJADO CON BASTIDOR DE PERFILES TUBULARES DE LAMINA NEGRA DE 1"x2" CAL-18 EN SENTIDO HORIZONTAL Y VERTICAL, FORRADO CON TABLAROCA FIRECODE DE 5/8", SEGÚN PLANOS POSPLF-04 AI POSPLF-19, INCLUYE ROLADO DE PERFILES PARA DAR CURVATURA REQUERIDA COLGANTEO, EMBOQUILLADO, ESQUINEROS, PERFACINTA, REDIMIX, ANDAMIOS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA.	2,00			
FALD-001	FALDON 2.80 M. DE DESARROLLO DE DUROCK DE 1/2" DE ESP. EN FACHADA, FALDONES VERTICALES DE 35 Y 105 CM. DE PERALTE Y SECCION HORIZONTAL DE 1.25 M. DE ANCHO, Y BOQUILLA DEE 15 CM. DE ANCHO, MEDIDAS APROXIMADAS SEGUN PROYECTO, FORRRO DE DUROCK A UNA CARA, ESPESOR TOTAL DE 10.50 CM., BASTIDOR GALVANIZADO DE 9.20 CM. A BASE DE CANAL DE AMARRE CAL-22, POSTE CAL-20 CADA 40 CM. DE SEPARACION, INCLUYE MALLA TYVECK, ANDAMIOS, PLASTECIDO CON BASE COAT, LIJADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M.L.	4.242,00			
AISL-001	ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO APLICADA EN EL LECHO EINFERIOR DE LOSA DE ENTREPISO SOBRE SUPERFICIE DE LAMINA LOSACERO, APLICADA POR ESPERSION CON RETARDANTE A LA FLAMA CLASE II (NORMAL) EN UN ESPESOR MINIMO DE 1", INCLUYE PROTECCION DE AREAS ADYACENTES, ANDAMIOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3.	5,00			
	<b>TOTAL DE MUROS Y PLAFONES FALSOS</b>					
<b>A11</b>	<b>MUROS Y LAMBRINES</b>					
MAC-002	LAMBRIN DE LAMINA ESMALTADA ALFHER CAL-22 COLOR GRIS, BASTIDOR DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, INCLUYE TRAZOS, CORTES, FIJACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	2.231,90			
UROACUSTTF	MURO ACUSTICO DE TABLAROCA NORMAL DE 1/2" DE ESP. AMBAS CARAS, ESPESOR TOTAL DE MURO DE 11.80 CM., BASTIDOR GALVANIZADO DE 9.20 CM. A BASE DE CANAL DE AMARRE CAL-22, POSTE CAL-20 CADA 60 CM. DE SEPARACION, CON ALTURA DE BASTIDOR HASTA ESTRUCTURA SEGUN PROYECTO, FORRO DE TABLAROCA 10 CM. ARRIBA DEL NIVEL DE PLAFON SEGUN PROYECTO, INCLUYE COLCHONETA DE FIBRA DE VIDRIO DE 3.5" DE ESP. (AISLHOGAR), ANDAMIOS, PLASTECIDO CON REDIMIX, LIJADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	695,15			
PIS-008	LOSETA DE GRANITO WHITE PEARL PULIDO O MATE DE 60x60x1.5 CM. EN MUROS, ASENTADO CON ADHESIVO PEGAMARMOL INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	120,00			
A12	<b>PISOS Y RECUBRIMIENTOS</b>					
PIS-002	PISO PORCELANICO MODELO URBAN ETT 3. FORMATO 60X120 CM. MARCA INTERCERAMIC, INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	6.925,48			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
PIS-003	PISO DE ALFOMBRA MODULAR DE 50X50 CM. MODELO 6608, FOSIL, LINEA BERLIN, MARCA INTERFACE, INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	5.325,21			
PIS-005	PISO DECK DE MADERA MOSO BAMBOO X-TREMO, CODIGO: BO-THT190G, LISA, DE 1850 X155X20 MM., INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	850,35			
PIS-006	PISO DECK TILE MODULAR IPE TECA CUMARU TZALAM EXTERIOR HM5 DE EN SECCIONES DE 30x30 CM. DE 32 MM. DE ESP. CON BASE DE POLIETILENO SEGÚN FABRICANTE PARA AISLARLO DEL PISO BASE DE CONCRETO, INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	975,25			
PIS-007	MURO RECUBIERTO CON LOSETA PORCELANICA MODELO URBAN ETT 3. FORMATO 60X120 CM. MARCA INTERCERAMIC, INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	1.088,35			
PIS-009	PISO VINILICO MCA. TERZA ESTILO NORWICH II COLOR GRAY 9363 DE 3 MM. DE ESP. COMERCIAL PEGADO CON ADHESIVO HENRY 422, INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	591,69			
	<b>TOTAL DE MUROS Y LAMBRINES</b>					
<b>A13</b>	<b>CANCELERIA DE ALUMINIO Y CRISTAL</b>					
<b>A1301</b>	<b>CANCELERIA EN INTERIORES NIVEL 1 AL 15</b>					
CAALUM-001	CANCELERIA FIJA CON ALTURA PROMEDIO DE 2.40 MTS. A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 9.5 MM., COLOCADO EN LA PARTE INFERIOR CON ZOCLO HERCULITE Y EN LA PARTE SUPERIOR CON CANAL DE 1x1" EN ACABADO ALUMINIO NATURAL. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, TORNILLERÍA, SELLADO PERIMETRAL, CANTOS PULIDOS, BARRENOS RESAQUES PARA HERRAJES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	1.248,77			
CAALUM-002	PUERTA ABATIBLE DE 0.90 X 2.40 MTS. DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 9.5 MM. CON HERRAJES DE ACCESO, SUPERIOR E INFERIOR, Y CHAPA DOBLE MANIJA CON CONTRA A CRISTA. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, TORNILLERÍA, CANTOS PULIDOS, BARRENOS RESAQUES PARA HERRAJES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA.	88,00			
CAALUM-003	PUERTA ABATIBLE DE 1.20 X 2.40 MTS. DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 9.5 MM. CON HERRAJES DE ACCESO, SUPERIOR E INFERIOR, Y CHAPA DOBLE MANIJA CON CONTRA A CRISTAL. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, TORNILLERÍA, CANTOS PULIDOS, BARRENOS RESAQUES PARA HERRAJES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA.	2,00			
CAALUM-004	PUERTA ABATIBLE DE 1.10 X 2.40 MTS. DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 9.5 MM. CON HERRAJES DE ACCESO, SUPERIOR E INFERIOR, Y CHAPA DOBLE MANIJA CON CONTRA A CRISTAL. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, TORNILLERÍA, CANTOS PULIDOS, BARRENOS RESAQUES PARA HERRAJES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA.	7,00			
CAALUM-005	PUERTA ABATIBLE DE 1.00 X 2.40 MTS. DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 9.5 MM. CON HERRAJES DE ACCESO, SUPERIOR E INFERIOR, Y CHAPA DOBLE MANIJA CON CONTRA A CRISTAL. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, TORNILLERÍA, CANTOS PULIDOS, BARRENOS RESAQUES PARA HERRAJES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA.	10,00			
CAALUM-006	CANCEL DE 1.01 + 0.75 + 0.47 X 2.00 MTS., DIVIDIDO EN 2 MÓDULOS FIJOS Y 1 MÓDULO PUERTA ABATIBLE DE 0.75 X 2.00 MTS., A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO 9.5 MM. Y CLIPOS PARA FIJOS, ASÍ COMO BISAGRAS Y JALADERA. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, TORNILLERÍA, SELLADO PERIMETRAL, CANTOS PULIDOS, BARRENOS RESAQUES PARA HERRAJES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA.	1,00			
CAALUM-007	CANCEL DE 1.41 + 0.75 + 0.64 X 2.00 MTS., DIVIDIDO EN 2 MÓDULOS FIJOS Y 1 MÓDULO PUERTA ABATIBLE DE 0.75 X 2.00 MTS., A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO 9.5 MM. Y CLIPOS PARA FIJOS, ASÍ COMO BISAGRAS Y JALADERA. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE MATERIALES,	PZA.	1,00			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
CAALUM-008	CANCEL DE 0.64 + 0.75 + 1.83 + 0.64 + 0.75 X 2.40 MTS., DIVIDIDO EN 3 MÓDULOS FIJOS Y 2 MÓDULO PUERTA ABATIBLE DE 0.75 X 2.40 MTS., A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO 9.5 MM. Y CLIPOS PARA FIJOS, ASÍ COMO BISAGRAS Y JALADERA. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, TORNILLERÍA, SELLADO PERIMETRAL, CANTOS PULIDOS, BARRENOS RESAQUES PARA HERRAJES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA.	1,00			
CAALUM-013	DUELA DE MADERA DE PINO DE 2a. DE 1"x4" FIJA A SOPORTE DE HERRERIA CON TORNILLO GALV. CABEZA EXAGONAL DE 4", INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M.L.	738,00			
	<b>TOTAL DE CANCELERIA EN INTERIORES NIVEL 1 AL 15</b>					
<b>A1302</b>	<b>CANCELERIA EN FACHADAS</b>					
CAALUM-009	FACHADA EN PLANTA BAJA DE 5.46 M. DE ALTURA FABRICADA A BASE DE CRISTAL TEMPLADO DE 9.5 MM. SUJETA POR MEDIO DE COSTILLAS DE CRISTAL LAMINADO CLARO 6+6 Y HERRAJES TIPO ARAÑA DE ACERO INOXIDABLE, DOS ACCESOS DE 3.00x2.40 M. DE ALTURA, FORMADO POR DOS PUERTAS ABATIBLES DE CRISTAL TEMPLADO DE 9.5 MM. CON HERRAJES, JALADERAS Y CHAPA DE ACERO INOXIDABLE Y BISAGRA HIDRAULICA, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, TORNILLERÍA, SELLADOR, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	696,15			
CAALUM-010	FACHADA DE NIVEL 1 AL 15 DE 2 NIVELES DE 4.25 M. DE ALT. Y 13 NIVELES DE 3.00 M DE ALT., ARMADA A BASE DE PERFILES ESTRUCTURALES DE ALUMINIO FACHADA INTEGRAL SERIE MC 450 LÍNEA EUROVENT DE CUPLUM ACABADO ANODIZADO NATURAL VERTICALES DE	M2.	4.776,93			
CAALUM-011	PUERTA CORREDIZAS DE DOS HOJAS DE SECCION MAXIMA DE 2.00 x2.40 MTS., DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 9.5 MM. MONTADAS SOBRE RIEL Y CARRETILLAS ÁEREOS, JALADERAS EN ACERO INOXIDABLE, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, TORNILLERÍA, CANTOS PULIDOS, BARRENOS RESAQUES PARA HERRAJES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA.	58,00			
CAALUM-012	PUERTA ABATIBLE DE DOS HOJAS DE SECCION MAXIMA DE 2.00x2.40 MTS., DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 9.5 MM. CON HERRAJES DE ACCESO, SUPERIOR E INFERIOR Y CHAPA DOBLE MANIJA CON CONTRA A CRISTAL. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE BISAGRA HIDRAULICA, MATERIALES, DESPERDICIOS, TORNILLERÍA, CANTOS PULIDOS, BARRENOS RESAQUES PARA HERRAJES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA.	4,00			
	<b>TOTAL DE CANCELERIA EN FACHADAS</b>					
<b>A14</b>	<b>CARPINTERIA Y CERRAJERIA</b>					
PTAM-001	PUERTA P01 MARSHFIELD O SIMILAR DE DE 90x240 CM. BASTIDOR DE MADERA DE 1 1/2"x2" FORRADO CON TRIPLAY DE PINO DE 6 MM. DE ESP. RECUBIERTA CON PLASTICO LAMINADO EN SUS CARAS Y CANTOS, CON CONTRAMARCO METALICO PINTADO CON PINTURA DE ESMALTE, INCLUYE BISAGRAS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA.	107,00			
PTAM-002	PUERTA P02 MARSHFIELD O SIMILAR DE 100x240 CM. BASTIDOR DE MADERA DE 1 1/2"x2" FORRADO CON TRIPLAY DE PINO DE 6 MM. DE ESP. RECUBIERTA CON PLASTICO LAMINADO EN SUS CARAS Y CANTOS, CON CONTRAMARCO METALICO PINTADO CON PINTURA DE ESMALTE, INCLUYE BISAGRAS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA.	34,00			
PTAM-003	PUERTA P03 MARSHFIELD O SIMILAR DE 120x240 CM. BASTIDOR DE MADERA DE 1 1/2"x2" FORRADO CON TRIPLAY DE PINO DE 6 MM. DE ESP. RECUBIERTA CON PLASTICO LAMINADO EN SUS CARAS Y CANTOS, RESISTENTE AL FUEGO, CON CONTRAMARCO METALICO PINTADO CON PINTURA DE ESMALTE CON CIERRA PUERTAS Y BARRA ANTIPANICO INTERIOR Y EXTERIOR, INCLUYE , BISAGRAS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA.	15,00			
PTAM-004	PUERTA P04 MARSHFIELD O SIMILAR DE DOS HOJAS DE 100x240 CM. CADA UNA, BASTIDOR DE MADERA DE 1 1/2"x2" FORRADO CON TRIPLAY DE PINO DE 6 MM. DE ESP. RECUBIERTA CON PLASTICO LAMINADO EN SUS CARAS Y CANTOS, CON CONTRAMARCO METALICO PINTADO CON PINTURA DE ESMALTE, INCLUYE BISAGRAS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA.	6,00			
PTAM-005	CERRADURA DE MANIJA DANE FALCON USO RUDO SIMILAR CROMO SATINADO, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA.	162,00			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
PTAM-006	CIERRAPUERTAS HIDRAULICO MCA. TESA MOD. XTEBC 84888, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA.	15,00			
PTAM-007	BARRA ANTIPANICO DORMA PHB 3000, PARA PUERTA DE 1.20 M., INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA.	15,00			
	<b>TOTAL DE CARPINTERIA Y CERRAJERIA</b>					
<b>A15</b>	<b>PINTURAS</b>					
PINT-001	PINTURA VINILICA LAVABLE EN MUROS Y PLAFONES A DOS MANOS COMO MINIMO, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	28.651,41			
PINT-002	PINTURA DE ESMALTE ALKIDALICO EN LAMINA LOSACERO A DOS MANOS COMO MINIMO, SE MEDIRA EL DESARROLLO DE LA SUPERFICIE PINTADA PARA FINES DE PAGO, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	2.906,20			
PINT-003	PINTURA DE ESMALTE ALKIDALICO EN HERRERIA O ESTRUCTURA, INCLUYE LIMPIEZA CON CEPILLO DE ALAMBRE, APLICACIÓN DE UNA MANO DE PRIMER, APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG.	31.079,79			
PINT-004	PINTURA DE ESMALTE ALKIDALICO EN LAMINA ANTIDERRAPANTE DE ESCALONES O DESCANSOS A DOS MANOS COMO MINIMO, SE MEDIRA EL DESARROLLO DE LA SUPERFICIE PINTADA PARA FINES DE PAGO, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	462,00			
	<b>TOTAL DE PINTURAS</b>					
<b>A16</b>	<b>BALIZAMIENTO Y SEÑALIZACION</b>					
BALIZA-001	RAYA SEPARADORA DE CAJON DE 10 CM. DE ANCHO CON PINTURA TRAFICO Y MICROESFERA, INCLUYE: TRAZOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M.L.	1.285,00			
BALIZA-002	PINTURA EN MACHUELOS DE 30 CM. DE DESARROLLO CON PINTURA DE ESMALTE ALKIDALICO, INCLUYE: TRAZOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	702,97			
BALIZA-003	ACEBRADO EN DIAGONAL EN COLUMNAS CON PINTURA DE TRAFICO O ESMALTE ALKIDALICO DE 10 CM. DE ANCHO, A UNA ALTURA DE 1.00 M, INCLUYE: TRAZOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M.L.	2.348,00			
BALIZA-004	FLECHA SENCILLA CON PINTURA TRAFICO Y MICROESFERA, TRAZOS, INCLUYE: TRAZOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	52,00			
BALIZA-005	LOGOTIPO PARA PERSONAS CON DIVERSIDAD FUNCIONAL CON UN TONO AZUL DE FONDO Y COLOR BLANCO EN LOGO, INCLUYE: TRAZOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	12,00			
BALIZA-006	NUMERO DE CAJON EN PISO, SECCION MAXIMA DE 20x30 CM. CON PINTURA TRAFICO O ESMALTE ALKIDALICO, INCLUYE: TRAZOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	177,00			
BALIZA-007	TOPES DE HULE, CON MEDIDAS DE 60 CMS DE LARGO X 14 CMS DE ALTO X 10 CMS DE ANCHO, FABRICADO CON HULE 100% RECICLADO, CINTA REFLEJANTE VULCANIZADA COLOR AMARILLO PARA MEJOR VISIBILIDAD, PERFORADO, TRAZO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA..	PZA	354,00			
BALIZA-008	SEÑALAMIENTO VERTICAL DE 80x80 DE LAMINA GALVANIZADA MONTADO EN POSTE DE 2"x2", FONDO ANTIREFLEJANTE GRADO INGENIERIA, LOGO, MONTAJE, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	24,00			
	<b>TOTAL DE BALIZAMIENTO Y SEÑALIZACION</b>					
<b>A17</b>	<b>ELEVADORES</b>					
ELEV-001	ELEVADOR ELECTRICO SCHINDLER MOD. 5500 PARA 17 PASAJEROS/1275 KG., VELOCIDAD DE 3 M./S, RECORRIDO DE 91.05 M., 19 PARADAS, CORRIENTE ELECTRICA DE 220 V., 3F, 5 H., 60 HTZ., INCLUYE SUMINISTRO, FABRICACION, ACARREOS, MONTAJE, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA.	6,00			
	<b>TOTAL DE ELEVADORES</b>					
<b>B</b>	<b>INSTALACIONES</b>					

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
<b>B01</b>	<b>AIRE ACONDICIONADO Y EXTRACCION</b>					
AA-001	LAMINA GALVANIZADA NUEVA DE PRIMERA CALIDAD, PARA FABRICACION DE DUCTOS, EN CUALQUIER CALIBRE. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG	64.950,00			
AA-002	AISLAMIENTO TERMICO PARA DUCTO, A BASE DE FIBRA DE VIDRIO TIPO RF-3075, DE 1 1/2" DE ESPESOR, CON FOIL DE ALUMINIO, PARA FORMAR LA BARRERA DE VAPOR. (PARA DUCTERIA CUADRADA AREA OCULTA) INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	2.750,00			
AA-003	SOPORTE PARA DUCTO RECTANGULAR, A BASE DE SOLERA DE LAMINA CAL 24 DE 1" DE ANCHO Y PIJA DEL NO. 10 X 3/4" DE LONG. (DUCTERIA) INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.400,00			
AA-004	MANGUERA FLEXIBLE DE 12" DE DIAM. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	3.240,00			
AA-005	DIFUSOR DE INYECCION, DE 24" X 24, CON CUELLO DE 12" DIAM. , MCA. INNES, MOD VFO INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	720,00			
AA-006	REJILLA DE RETONO DE 12" X 12"., MOD SHR Ó SIMILAR INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	360,00			
AA-007	JUNTA FLEXIBLE, A BASE DE: LONA AHULADA DEL NO. 10. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	225,00			
AA-008	UNIDAD MANEJADORA 5.0 T.R. AGUA HELADA MCA TRANE INCLUYE: MANIOBRAS DE ARRASTRE, CONEXION ARRANQUE, PRUEBAS, AJUSTES Y PUESTA EN OPERACIÓN. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	225,00			
AA-009	SOPORTE PARA MANEJADORA DE 5 TON A BASE DE UNICANAL, VARILLAS, TRAPECIOS, MORDAZAS, TAQUETES, TUERCAS, RONDANAS. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	225,00			
AA-010	CUADRO DE CONTROL PARA MANEJADORA DE AIRE INCLUYE 3.00 MTS DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CED 40 1", 4 MTS DE AISLAMIENTO TERMICO DE 2" ESPESOR, 2 VALVULAS BOLA DE 1", 1 VALVULA DE 2 VIAS MOD. VCZAR1100 CON ACTUADOR 1", 2 TUERCAS UNION DE 1", 6 CONECTOR MACHO PVC HIDARULICO DE 1", 2 CONECTOR HEMBRA DEPVC HIDRAULICO 1" 6 CODO PVC HIDRAULICO DE 1" X 90°. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ptd	225,00			
AA-011	ALIMENTACION HIDRAULICA DE AGUA HELADA Y RETORNO PARA MANEJADORA DE 5 TONELADAS, CON TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CED 80 DE 1" CON UNA TRAYECTORIA DE 6 MTS, CONEXIONES, VALVULAS, AISLAMIENTO, PRUEBAS DESPERDICIOS. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PTD	225,00			
AA-012	TERMOSTATO VERTICAL MOD HALLO T6861 A 127 VOLTS MCA. HONEYWELL. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	225,00			
AA-013	REJILLA EXTRACCION DE 30"X16" MOD. HR MCA. NAMM DE ALUMINIO Y TERMINADO EN PINTURA BLANCA. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	30,00			
AA-014	REJILLA EXTRACCION DE 8"X8" MOD. HR MCA. NAMM DE ALUMINIO Y TERMINADO EN PINTURA BLANCA. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	60,00			
AA-015	EXTRACTOR MCA. GREENHECK MOD. BSQ-180-20 DE 5,368 CFM DE CAPACIDAD, MOTRO DE 2.0 H.P., 1725 RPM CON UNA CAIDA DE PRESION DE 0.42 C.A. 6.8 AMP. 230 VOLTS, 3 FASES, 60 HZ. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	11,00			
AA-016	UNIDAD ENFRIADORA DE AGUA HELADA TIPO CHILLER MCA. TRANE MOD. RTAC.350 DE 350 TONELADAS DE REFRIGERACION ENFRIADO POR AIRE OPERA A 220 VOLTS, 3 FASES, 60 HZ INCLUYE: FLETE, GRUA, MANIOBRAS, MONTAJE, FIJACION, INSTALACION, CONEXION, ARRANQUE, CALIBRACION, PRUEBAS. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2,00			
AA-017	BOMBA CENTIFUGA DE 40 HP. CON UNA CAIDA DE PRESION DE 190 FT. A 3600 RPM. 220 VOLTS, 3 FASES MCA. ARMSTRONG. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3,00			
AA-018	DIFUSOR DE SUCCION MCA PICA Ó SIMILAR, MOD. DSP4040, CON 4" DE DIAM., SISTEMA POR 4" DE DIAM. PARA BOMBA. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3,00			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
AA-019	VALVULA MULTIPROPOSITO, MCD. AURORA Ó SIMILAR MOD. 3DV4S, DE 4" DE DIAM. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3,00			
AA-020	FILTRO "Y", MCA. WHEATLEY Ó SIMILAR, MOD. YF0400, CONEXIÓN DE 4" DE DIAM, BRIDADA, DE FO FUNDIDO. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3,00			
AA-021	VÁLVULA DE 2 VÍAS, 4" DE DIÁMETRO, EXTREMOS ROSCABLES, CUERPO Y VASTAGO DE BRONCE Y ASIENTO DE LATON, MCA HONEYWELL Ó SIMILAR CON ACTUADOR ELECTRICO. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3,00			
AA-022	SWICH DE FLUJO. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2,00			
AA-023	CABEZALES DE SUCCION Y DESCARGA DE BOMBAS DE 4" DIAM., INCLUYE, PRUEBA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONEXIÓN E INSTALACION. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3,00			
AA-024	TUBO PVC HIDRAULICO DE 75 MM CED 40. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	810,00			
AA-025	COPEL PVC HIDRAULICO DE 75 MM CED 40. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	135,00			
AA-026	CODO PVC HIDRAULICO DE 75 MM X 90° CED 40. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	150,00			
AA-027	CONECTOR MACHO PVC HIDRAULICO DE 75 MM CED 40. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	60,00			
AA-028	VALVULA GLOBO ROSCADA DE 75 MM. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	30,00			
AA-029	AISLAMIENTO POLIESTIRENO ACABADO ALUMINIO TUBERIA 75 MM. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	960,00			
AA-030	SOPORTE CAMA 30 CM DE 75 MM UNI TRAP VAR TAQ TCAS Y ROND. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	405,00			
AA-031	TUBO PVC HIDRAULICO DE 250 MM CED 80. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	452,00			
AA-032	COPEL PVC HIDRAULICO DE 250 MM CED 80. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	78,00			
AA-033	CODO PVC HIDRAULICO DE 250 MM X 90° CED 80. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	40,00			
AA-034	TEE PVC HIDRAULICO DE 250 MM CED 80. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	30,00			
AA-035	REDUCCION PVC HIDRAULICO DE 150 X 75 CED 80. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	30,00			
AA-036	REDUCCION PVC HIDRAULICO DE 250 X 150 CED 80. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	30,00			
AA-037	BRIDA MOVIBLE PVC HID. CED. 80 250 MM. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	24,00			
AA-038	EMPAQUE DE NEOPRENO DE 250 MM (12 ORIFICIOS) 7 / 8 x 4". INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	24,00			
AA-039	TORNILLO C/TUERCA 7 / 8 X 4 P / BRIDA 10" 12" y 14". INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	288,00			
AA-040	VALVULA COMPUERTA BRIDADA DE 250 MM. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	12,00			
AA-041	AISLAMIENTO POLIESTIRENO ACABADO ALUMINIO TUBERIA 250 MM. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	532,00			
AA-042	SOPORTE CAMA 50 CM DE 250 MM UNI TRAP VAR TAQ TCAS Y ROND. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	225,00			
	<b>TOTAL DE AIRE ACONDICIONADO Y EXTRACCION</b>					
<b>B02</b>	<b>INSTALACION CCTV</b>					
CCTV-001	CANALIZACION PARA SALIDA DE SEGURIDAD DE CCTV CON TUBERIA CONDUIT GALV. PARED DELGADA DE 3/4", NO INCLUYE CABLEADO, INCLUYE CONEXIONES, CAJAS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	SAL	90,00			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
CCTV-002	CAMARA IP CARCAZA TIPO DOMO PARA INTERIOR, LENTE GRAN ANGULAR DE 1.6mm, F1.6 - HORIZONTAL 186° - VERTICAL 106°, DIA Y NOCHE, ILUMINACION MINIMA DE 0.01 LUX (COLOR) Y .018 LUX (BN), ESCANEAO PROGRESIVO CMOS, RESOLUCION DE 2560x1440 HDTV, 20 fps @ 4 MPX, TASA DE BIT 8MBPS MULTI STREAMING, ALIMENTACIÓN VÍA ETHERNET. HIKVISION-DS-2CD2942F.	PZA	90,00			
CCTV-003	VIDEOGRABADORA DIGITAL DE 16 CANALES MARCA SYSCOM MODELO CD116P, VELOCIDAD DE GRABACION DE 120 FPS, 4 CANALES DE AUDIO, SALIDA PARA MONITOR EN VGA O BNC CONTROL REMOTO Y MOUSE, FORMATO DE COMPRESION H.264, CON MONITOR DE 32" LCD SAMSUNG (SOPORTA DIEZ USUARIOS SIMULTANEOS). 2 DISCO DURO 2 TB	PZA	1,00			
CCTV-004	CABLE UTP CAT 6 MARCA PANDUIT. (305 MTS). INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	15,00			
CCTV-005	PANEL DE PARCHEO MODULAR DE 12 PTOS CON JACK RJ45 CAT 6 MARCA HELLERMANN-TYTON PARA VOZ Y DATOS. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	9,00			
CCTV-006	PATCH CORD DE 7' MARCA HELLERMANN-TYTON EN CAT 6 COLOR BLANCO. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	90,00			
CCTV-007	CHAROLA MALLA ( EZ ) DE 116 MM PERALTE 300 MM DE ANCHO MOD. MG-50-445, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M.L.	225,00			
CCTV-008	SOPORTE CAMA 30 A 50 CM. CON UNICANAL GALV. DE 4x4 CM., INCLUYE COLGANTEO CON VARILLA GALV. ROSCADA DE 3/8", TUERCAS, RONDANAS, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA.	110,00			
SOP-INST	SOPORTE PARA TUBO CONDUIT EN SALIDAS ELECTRICAS, CANALIZACIONES DE INSTALACIONES ESPECIALES, CAJA CUADRADA, LUMINARIA, ETC. A BASE DE VARILLA ROSCADA DE 3/8", ABRAZADERA CLIP O PERA Y TAQUETE EXPANSIVO O ABRAZADERA MORDAZA PARA FIJAR A ESTRUCTURA, DE HASTA 1.50 M. DE ALTURA, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA.	135,00			
	<b>TOTAL DE INSTALACION CCTV</b>					
<b>B03</b>	<b>RED CONTRA INCENDIO</b>					
SCI-001	TUBO RANURADO DE 2" 50 MM CED 10. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	540,00			
SCI-002	TUBO RANURADO DE 2 1/2" 64 MM CED 10. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	114,00			
SCI-003	TUBO RANURADO DE 3" 75 MM CED 10. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	78,00			
SCI-004	TUBO RANURADO DE 4" 100 MM CED 10. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	360,00			
SCI-005	ADAPTADOR BRIDA NIPLE RANURADO 4" 100 MM FIG 41. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2,00			
SCI-006	NIPLE ROSCADO NEGRO 2" X 12" (50 MM X 300 MM). INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	22,00			
SCI-007	CODO RANURADO 2" 50 MM X 90° FIG 01. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	208,00			
SCI-008	CODO RANURADO 4" 100 MM X 90° FIG 01. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	20,00			
SCI-009	COPE FLEXIBLE RANURADO 2" 50MM FIG 75. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	548,00			
SCI-010	COPE FLEXIBLE RANURADO 2 1/2" 64MM FIG 75. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	76,00			
SCI-011	COPE FLEXIBLE RANURADO 3" 75MM FIG 75. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	37,00			
SCI-012	COPE FLEXIBLE RANURADO 4" 100MM FIG 75. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	202,00			
SCI-013	REDUCCION RANURADA 2 1/2" X 2" 64MM X 50MM FIG 50. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	14,00			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
SCI-014	REDUCCION RANURADA 3" X 2" 75MM X 50MM FIG 50. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	6,00			
SCI-015	REDUCCION RANURADA 3" X 2 1/2" 75MM X 64MM FIG 50. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	6,00			
SCI-016	REDUCCION RANURADA 4" X 2" 100MM X 50MM FIG 50. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	22,00			
SCI-017	REDUCCION RANURADA 4" X 2 1/2" 100MM X 64MM FIG 50. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	12,00			
SCI-018	REDUCCION RANURADA 4" X 3" 100MM X 75MM FIG 50. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	6,00			
SCI-019	TEE RECTA RANURADA 2 1/2" 64 MM FIG 02. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	13,00			
SCI-020	TEE RECTA RANURADA 3" 75 MM FIG 02. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	6,00			
SCI-021	TEE RECTA RANURADA 4" 100 MM FIG 02. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	34,00			
SCI-022	TEE MECANICA ROSCADA 2" X 1/2" 50MM X 13MM FIG 920N. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	52,00			
SCI-023	APLICACIÓN DE PINTURA P/ TUBERIA DE 50 MM. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	540,00			
SCI-024	APLICACIÓN DE PINTURA P/ TUBERIA DE 64 MM. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	114,00			
SCI-025	APLICACIÓN DE PINTURA P/ TUBERIA DE 75 MM. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	78,00			
SCI-026	APLICACIÓN DE PINTURA P/ TUBERIA DE 100 MM. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	360,00			
SCI-027	SOPORTE PERA DE 50 MM TRAP, VARILLA, TAQUETE, TCAS Y ROND. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	26,00			
SCI-028	SOPORTE PERA DE 64 MM TRAP, VARILLA, TAQUETE, TCAS Y ROND. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	270,00			
SCI-029	SOPORTE PERA DE 75 MM TRAP, VARILLA, TAQUETE, TCAS Y ROND. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	57,00			
SCI-030	SOPORTE PERA DE 100 MM TRAP, VARILLA, TAQUETE, TCAS Y ROND. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	180,00			
SCI-031	NIPLA DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" X C.C. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	22,00			
SCI-032	VALVULA TIPO ESFERA ROSCADA DE 1/2" DIAM. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	22,00			
SCI-033	REDUCCION BUSHING GALVANIZADA DE 1/2" X 1/4". INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	22,00			
SCI-034	SIFON COLA DE COCHINO A.C. ROSCABLE DE 1/4" DIAM. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	22,00			
SCI-035	COPE ROSCADO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/4" DIAM. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	22,00			
SCI-036	MANOMETRO DE GLICERINA 0-100 PSI CARATULA DE 2.5 " . INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	22,00			
SCI-037	GABINETE 85 X 90 X 21 PARA HIDRANTE Y EXTINTOR TIPO ABC 6 KG. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	22,00			
SCI-038	TOMA SIAMESA. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1,00			
SCI-039	BRIDA DE ACERO CIEGA DE 100 MM. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1,00			
SCI-040	BRIDA DE ACERO ROSCADA DE 100 MM. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1,00			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
SCI-041	EMPAQUE DE NEOPRENO DE 100 MM (8 ORIFICIOS) 5 / 8 x 3". INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	8,00			
SCI-042	TORNILLO C/TUERCA 5 / 8 X 3 P / BRIDA 3" Y 4". INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	48,00			
SCI-043	VALVULA COMPUERTA BRIDADA DE 100 MM. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2,00			
SCI-044	VALVULA CHECK BRIDADA DE 100 MM. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1,00			
SCI-045	NIPLE GALVANIZADO CED 40 DE 100 MM X 200. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1,00			
SCI-046	EQUIPO INTEGRADO DE BOMBEO PARA CONTRA INCENDIO PARA HIDRANTES GASTO = 250 GPM CARGA = 162 MTS 1 MOTOBOMBA CENTRÍFUGA ELÉCTRICA MCA AURORA PUMP DE UN PASO CONSTRUIDA EN HIERRO CON 3" EN LA SUCCIÓN Y 2" EN LA DESCARGA MOTOR ELÉCTRICO DE 60 HP, 3500 RPM, 3 FASES, 220 VOLTS 1 MOTOBOMBA CENTRÍFUGA A DIESEL MCA AURORA PUMP DE UN PASO CONSTRUIDA EN HIERRO CON 3" EN LA SUCCIÓN Y 2" EN LA DESCARGA MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA A DIESEL MCA PERKINS DE 100 HP 1 BOMBA PILOTO MOTOR ELÉCTRICO DE 2HP, 3500 RPM, 3 FASES, 220 VOLTS 1TABLERO PARA MOTOBOMBA DE COMBUSTIÓN INTERNA. 1TABLERO PARA MOTOBOMBA DE ELÉCTRICA 1TANQUE HIDRONEUMÁTICO 1 CABEZAL DE DESCARGA DE 4" 1 ELECTRO VÁLVULA DE ½" PARA PRUEBA AUTOMÁTICA. 1TANQUE DE COMBUSTIBLE 1BATERÍA PORTA-TABLEROS CHASIS METÁLICO	PZA	1,00			
SCI-047	NIPLE GALVANIZADO CED 40 DE 75 MM X 200. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4,00			
SCI-048	TUERCA UNION GALVANIZADO CED 40 DE 75 MM. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2,00			
SCI-049	CODO GALVANIZADO CED 40 DE 75 MM X 90°. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	8,00			
SCI-050	COPLER GALVANIZADO CED 40 DE 75 MM. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4,00			
SCI-051	TUBO GALVANIZADO CED 40 DE 75 MM. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	38,40			
SCI-052	PICHANCHA ROSCADA DE 75 MM. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2,00			
SCI-053	NIPLE GALVANIZADO CED 40 DE 38 MM X 150. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2,00			
SCI-054	TUERCA UNION GALVANIZADO CED 40 DE 38 MM. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1,00			
SCI-055	CODO GALVANIZADO CED 40 DE 38 MM X 90°. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4,00			
SCI-056	COPLER GALVANIZADO CED 40 DE 38 MM. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2,00			
SCI-057	TUBO GALVANIZADO CED 40 DE 38 MM. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	19,20			
SCI-058	PICHANCHA ROSCADA DE 38 MM. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1,00			
	<b>TOTAL DE RED CONTRA INCENDIO</b>					
<b>B04</b>	<b>INSTALACION DETECTORES DE HUMO</b>					
DH-001	CANALIZACION PARA SALIDA DE SEGURIDAD DE DETECTOR DE HUMO CON TUBERIA CONDUIT GALV. PARED DELGADA DE 3/4", NO INCLUYE CABLEADO, INCLUYE CONEXIONES, CAJAS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	SAL	364,00			
DH-002	CANALIZACION PARA SALIDA DE ESTACION MANUAL CON TUBERIA CONDUIT GALV. PARED DELGADA DE 3/4", NO INCLUYE CABLEADO, INCLUYE CONEXIONES, CAJAS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	SAL	38,00			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
DH-003	CANALIZACION PARA SALIDA DE ALARMA SIRENA Y LUZ ESTROBOSCOPICA CON TUBERIA CONDUIT GALV. PARED DELGADA DE 3/4", NO INCLUYE CABLEADO, INCLUYE CONEXIONES, CAJAS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	SAL	38,00			
DH-004	DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO MOD. FSP-851 CON BASE B501-BHT-2 MCA. NOTIFIER. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	364,00			
DH-005	ESTACION MANUAL INTELIGENTE MOD. NBG-12LXSP MCA. NOTIFIER. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	38,00			
DH-006	SIRENA CON ESTROBO PARA MURO MOD P2R110 11CD MCA. SYSTEM SENSOR. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	38,00			
DH-007	CAJA CONEXIONES MOD SMB-500 MCA NOTIFIER. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	78,00			
DH-008	MODULO CONTROL MOD. FCM-1 MCA. NOTIFIER. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	19,00			
DH-009	MODULO MOINITOREO MOD. FMM-1 MCA. NOTIFIER. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	48,00			
DH-010	MODULO MONITOREO MOD. FRM-1 MCA. NOTIFIER. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	6,00			
DH-011	MODULO AISLADOR DE FALLA MOD. ISO-X MCA. NOTIFIER. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	24,00			
DH-012	BATERIA MODELO BAT-12260. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3,00			
DH-013	FUENTE DE PODER REMOTA 24 VCD, 8 AMP MOD FCPS24-S8 MCA NOTIFIER C/2 BATERIAS 7AH. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	12,00			
DH-014	TABLERO DE CONTROL MODELO NFS2-3030 MCA NOTIFIER. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1,00			
DH-015	CABLE PAR TORCIDO SIN BLINDAR TIPO FPLR CAL 16 BELDEN. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	10.000,00			
DH-016	ACOMETIDA TELEFONICA INCLUYE BANCO DE DUCTOS DE 3 TUBOS DE 75 MM CON UNA TRAYECTORIA DE 150 MTS, 3 REGISTROS TELEFONICOS L1T, 4 REGISTROS TIPO HIMEL DE 800 X 800 X 300, MATERIAL DE CONSUMO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1,00			
DH-017	CHAROLA MALLA ( EZ ) DE 116 MM PERALTE 300 MM DE ANCHO MOD. MG-50-445, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M.L.	1.250,00			
DH-018	SOPORTE CAMA 30 A 50 CM. CON UNICANAL GALV. DE 4x4 CM., INCLUYE COLGANTEO CON VARILLA GALV. ROSCADA DE 3/8", TUERCAS, RONDANAS, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA.	590,00			
SOP-INST	SOPORTE PARA TUBO CONDUIT EN SALIDAS ELECTRICAS, CANALIZACIONES DE INSTALACIONES ESPECIALES, CAJA CUADRADA, LUMINARIA, ETC. A BASE DE VARILLA ROSCADA DE 3/8", ABRAZADERA CLIP O PERA Y TAQUETE EXPANSIVO O ABRAZADERA MORDAZA PARA FIJAR A ESTRUCTURA, DE HASTA 1.50 M. DE ALTURA, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA.	572,00			
	<b>TOTAL DE INSTALACION DETECTORES DE HUMO</b>					
<b>B05</b>	<b>INSTALACION ELECTRICA</b>					
IE-001	SALIDA ELECTRICA PARA LAMPARA INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA, CAJAS, CONDUCTORES, MATERIAL DE CONSUMO Y MANO DE OBRA	SAL	1.917,00			
IE-002	SALIDA ELECTRICA PARA ANUNCIO SALIDA DE EMERGENCIA INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA, CAJAS, CONDUCTORES, MATERIAL DE CONSUMO Y MANO DE OBRA	SAL	22,00			
IE-003	SALIDA ELECTRICA PARA APAGADOR INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA, CAJAS, CONDUCTORES, APAGADORES, PLACA, MATERIAL DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	SAL	296,00			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
IE-004	SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO NORMAL INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA, CAJAS, CONDUCTORES, CONTACTO DUPLEX POLARIZADO BLANCO, PLACA BLANCA, MATERIAL DE CONSUMO Y MANO DE OBRA	SAL	698,00			
IE-005	SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO FALLA A TIERRA INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA, CAJAS, CONDUCTORES, CONTACTO DUPLEX POLARIZADO FALLA A TIERRA, PLACA BLANCA, MATERIAL DE CONSUMO Y MANO DE OBRA	SAL	46,00			
IE-006	SALIDA ELECTRICA PARA TERMOSTATO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA, CAJAS, CONDUCTORES, MATERIAL DE CONSUMO Y MANO DE OBRA	SAL	225,00			
IE-007	SALIDA ELECTRICA PARA MANEJADORA AIRE ACONDICIONADO, 2F, 220V CONSIDERANDO UNA TRAYECTORIA MAXIMA DE 15 M., INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA, CAJAS, CONDUCTORES, INTERRUPTOR DE SEGURIDAD, MATERIAL DE CONSUMO Y MANO DE OBRA	SAL	225,00			
IE-008	LAMPARA HERMETICA 40 W MOD ONTUR CAT ESTLED-40W/40 MCA TECNOLITE INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION, MATERIAL DE CONSUMO. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	202,00			
IE-009	LAMPARA LED EMPOTRAR 61 X 122 EMPOTRAR 60 W MOD ORENBURGO III CAT LTLLED-3280-2/65 MCA TECNOLITE. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	25,00			
IE-009a	LAMPARA 2BLT4 60L SDSM EZ1 LP840 N100 MCA. LITHONIA. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.475,00			
IE-010	LAMPARA LED FOCO 13 W EMPOTRAR MOD BANDUNG II CAT YDLED-170/13W/40/B MCA TECNOLITE. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	628,00			
IE-011	ANUNCIO LUMINOSO DE BATERIA SOBREPONER MCA LITHONIA. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	22,00			
IE-012	TABLERO NQ424L225 EMPOTRAR MCA SQUARED INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION, MATERIAL DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	19,00			
IE-013	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 POLO DE 15 A 50 AMP MCA SQUARED INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION, MATERIAL DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	258,00			
IE-014	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLOS DE 15 A 50 AMP MCA SQUARED INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION, MATERIAL DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	120,00			
IE-015	ALIMENTACION TABLERO ALUMBRADO Y CONTACTOS INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ARMANEL MC 4 X 3/0 + 1 X 4, CON UNA TRAYECTORIA DE 160 MTS., MATERIAL DE CONSUMO Y MANO DE OBRA	PZA	19,00			
IE-016	ALIMENTACION ELEVADOR INCLUYE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 X 125 AMP EN GABINETE, CABLE ARMANEL MC 4 X 3/0 + 1 X 4, CON UNA TRAYECTORIA DE 180 MTS., MATERIAL DE CONSUMO Y MANO DE OBRA	PZA	6,00			
IE-017	ALIMENTACION EXTRACTOR INCLUYE INTERRUPTOR DE SEGURIDAD 3 X 30 CAT DU321, ARRANACADOR A PLENA CARGA DE 2 HP, 220V, EN GABINETE Y ESTACION DE BOTONES, CABLE ARMANEL MC 3 X 4 + 1 X 6 CON UNA TRAYECTORIA DE 160 MTS., MATERIAL DE CONSUMO Y MANO DE OBRA	PZA	4,00			
IE-018	ALIMENTACION EQUIPO CONTRA INCENDIO INCLUYE CABLE ARMANEL MC 3 X 4 + 1 X 6 CON UNA TRAYECTORIA DE 80 MTS., MATERIAL DE CONSUMO Y MANO DE OBRA	PZA	1,00			
IE-019	ALIMENTACION EQUIPO BOMBEO BAJA PRESION INCLUYE CABLE ARMANEL MC 3 X 4 + 1 X 6 CON UNA TRAYECTORIA DE 80 MTS., MATERIAL DE CONSUMO Y MANO DE OBRA	PZA	1,00			
IE-020	ALIMENTACION EQUIPO BOMBEO ALTA PRESION INCLUYE CABLE ARMANEL MC 3 X 4 + 1 X 6 CON UNA TRAYECTORIA DE 80 MTS., MATERIAL DE CONSUMO Y MANO DE OBRA	PZA	1,00			
IE-021	ALIMENTACION EQUIPO BOMBEO CARCAMO AGUAS NEGRAS INCLUYE CABLE ARMANEL MC 3 X 4 + 1 X 6 CON UNA TRAYECTORIA DE 120 MTS., MATERIAL DE CONSUMO Y MANO DE OBRA	PZA	1,00			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
IE-022	ALIMENTACION EQUIPO BOMBEO CARCAMO AGUAS PLUVIALES INCLUYE CABLE ARMANEL MC 3 X 4 +1 X 6 CON UNA TRAYECTORIA DE 120 MTS., MATERIAL DE CONSUMO Y MANO DE OBRA	PZA	1,00			
IE-023	ALIMENTACION EQUIPO BOMBEO AGUA HELADA INCLUYE CABLE ARMANEL MC 3 X 500 +1 X 2 CON UNA TRAYECTORIA DE 60 MTS., MATERIAL DE CONSUMO Y MANO DE OBRA	PZA	1,00			
IE-024	ALIMENTACION EQUIPO CHILLER INCLUYE CABLE ARMANEL 4 MC 3 X 500 +1 X 2 CON UNA TRAYECTORIA DE 60 MTS., MATERIAL DE CONSUMO Y MANO DE OBRA	PZA	2,00			
IE-025	ALIMENTACION TRANSFORMADOR A TABLERO TRANSFERENCIA INCLUYE CABLE ARMANEL 12 MC 4 X 500 +1 X 2 CON UNA TRAYECTORIA DE 40 MTS., MATERIAL DE CONSUMO Y MANO DE OBRA	PZA	1,00			
IE-026	ALIMENTACION GENERADOR A TABLERO TRANSFERENCIA INCLUYE CABLE ARMANEL 12 MC 4 X 500 +1 X 2 CON UNA TRAYECTORIA DE 40 MTS., MATERIAL DE CONSUMO Y MANO DE OBRA	PZA	1,00			
IE-027	ALIMENTACION TRANSFORMADOR O TABLERO TRANSFERENCIA A TABLERO GENERAL INCLUYE CABLE ARMANEL 12 MC 4 X 500 +1 X 2 CON UNA TRAYECTORIA DE 10 MTS., MATERIAL DE CONSUMO Y MANO DE OBRA	PZA	2,00			
IE-028	SISTEMA DE TIERRA PARA SUBESTACION, COMPUESTA POR 12 ELECTRODOS COOPER WELD, 30 CARGAS SODLADURA CADWEL, 36 SACOS INTENSIFICADOR GEM, 120 MTS DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 4/0, BARRA DE COBRE DE 4" X 12", 4 REGSITROS PARA ELECTRODO, ZAPATAS, MATERIAL DE CONSUMO Y MANO DE OBRA	PZA	1,00			
IE-029	SISTEMA DE PARARRAYOS, COMPUESTA POR 1 PARARRAYOS PREVENTON, 160 MTS DE CABLE DE COBRE DESNUDO DE 28 HILOS, SOPORTE PARA MASTIL DE ACERO INOXIDABLE, MASTIL DE ACERO INOXIDABLE, ZAPATAS, MATERIAL DE CONSUMO Y MANO DE OBRA	PZA	1,00			
IE-030	SISTEMA DE LUCES DE OBSTRUCCION INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE 4 LUCES DE OBSTRUCCION DOBLE LED, TUBERIA CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADA, CONDULETS, CONDUCTORES, MATERIAL DE CONSUMO Y MANO DE OBRA	PZA	1,00			
IE-031	ACOMETIDA MEDIA TENSION INCLUYE TRANSICION COMPLETA AEREA SUBTERRANEA, 3 CABLES DE ENERGIA 25 KV XLP CAL 3/0 ALUMINIO, 1 CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 1/0, 4 POLIDUCTOS ALTA DENSIDAD RD-17 DE 100MM CON UNA TRAYECTORIA DE 300 MTS, REGSITROS DE CONCRETO CON MARCO Y TAPA DE POLIMERO, HERRAJES Y CONEXIONES PARA RED SUBTERRANEA , MATERIAL DE CONSUMO Y MANO DE OBRA	PZA	1,00			
IE-032	EQUIPO MEDICION PEDESTAL CLASE 35 KV FRENTE MUERTO 5 PUERTAS COMBINADO DE MEDICION MCA ARTECHE TP'S TIPO INTEMPERIE 20125/115V, TC'S TIPO INTEMPERIE RANGO 50/5 AMP, 6 PASAMUROS PARA 35 KV, 200 AMP, BASE MEDICION 13 TERMINALES, BARRA DE TIERRASEQUIPO HOMOLOGADO LAPEM MATERIAL DE CONSUMO Y MANO DE OBRA	PZA	1,00			
IE-033	TRANSFORMADOR PEDESTAL 2000 KVA 23000/220 OPERACION RADIAL, CONEXIÓN ESTRELLA ESTRELLA MCA PROLEC INCLUYE FLETES, MANIOBRAS, GRUAS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2,00			
IE-034	GENERADOR DE ENERGIA DE 1800 KW, 220V, 3F CON TABLERO DE TRANSFERENCIA, TANQUE DE COMBUSTIBLE, SILENCIADOR, BATERIAS INCLUYE MATERIALES FLETES, MANIOBRAS, GRUAS, INSTALACION, PUESTA EN MARCHA.	PZA	1,00			
IE-035	TABLERO QDLOGIC 5000A UNIDAD 2.0A PM 850 INCLUYE FLETES, MANIOBRAS, GRUAS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2,00			
IE-036	TABLERO COMBO DOBLE COLUMNA 5000A INCLUYE FLETES, MANIOBRAS, GRUAS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2,00			
IE-037	INTERRUPTOR POWERPACK HDA36100 INCLUYE SUMINISTRO, MATERIAL DE CONSUMO Y MANO DE OBRA	PZA	41,00			
IE-038	INTERRUPTOR POWERPACK JDA36300 INCLUYE SUMINISTRO, MATERIAL DE CONSUMO Y MANO DE OBRA	PZA	1,00			
IE-039	PRUEBAS PUESTA EN SERVICIO TRANSFORMADOR Y CONDUCTORES HIPOT VLF 34.5	PZA	2,00			
IE-040	VERIFICACION SEMIP 2000 KVA NOM-001, NOM-007, NOM-013	PTD	1,00			
IE-041	CHAROLA DE ALUMINIO PORTACABLES DE 36"x9" PARA ALIMENTACIONES CON CABLE ARMANEL, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M.L.	1.364,00			
IE-042	SOPORTE DE ALUMINIO PARA CHAROLA DE 36"x9", INCLUYE MATERIALES, FIJACION A ESTRUCTURA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA.	680,00			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
SOP-INST	SOPORTE PARA TUBO CONDUIT EN SALIDAS ELECTRICAS, CANALIZACIONES DE INSTALACIONES ESPECIALES, CAJA CUADRADA, LUMINARIA, ETC. A BASE DE VARILLA ROSCADA DE 3/8", ABRAZADERA CLIP O PERA Y TAQUETE EXPANSIVO O ABRAZADERA MORDAZA PARA FIJAR A ESTRUCTURA, DE HASTA 1.50 M. DE ALTURA, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA.	1.200,00			
<b>TOTAL DE INSTALACION ELECTRICA</b>						
<b>B06</b>	<b>INSTALACION HIDRAULICA</b>					
IH-001	SALIDA HIDRAULICA PARA INODORO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CPVC DE 25 MM, CONEXIONES, MATERIAL DE CONSUMO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA	SAL	107,00			
IH-002	SALIDA HIDRAULICA PARA MINGITORIO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CPVC DE 25 MM, CONEXIONES, MATERIAL DE CONSUMO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA	SAL	21,00			
IH-003	SALIDA HIDRAULICA PARA LAVABO, REGADERA, TARJA, VERTEDERO, CALENTADOR. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CPVC DE 13 MM, CONEXIONES, MATERIAL DE CONSUMO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA	SAL	119,00			
IH-004	TUBO FLOWGUARD GOLD CPVC DE 50 MM. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	450,00			
IH-005	COPEL CPVC DE 50 MM. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	150,00			
IH-006	CODO CPVC DE 50 MM X 90°. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	270,00			
IH-007	CONECTOR MACHO CPVC C / INSERTO DE BRONCE 50 MM. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	36,00			
IH-008	VALVULA GLOBO ROSCADA DE 50 MM. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	18,00			
IH-009	SOPORTE CAMA 30 CM DE 50 MM UNI TRAP VAR TAQ TCAS Y ROND. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	225,00			
IH-010	TUBO PVC HIDRAULICO DE 100 MM CED 80. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	250,00			
IH-011	COPEL PVC HIDRAULICO DE 100 MM CED 80. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	40,00			
IH-012	CODO PVC HIDRAULICO DE 100 MM X 90° CED 80. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	28,00			
IH-013	REDUCCION PVC HIDRAULICO DE 100 X 50 CED 80. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	18,00			
IH-014	TEE PVC HIDRAULICO DE 100 MM CED 80. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	18,00			
IH-015	BRIDA MOVIBLE PVC HID. CED. 80 100 MM. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2,00			
IH-016	EMPAQUE DE NEOPRENO DE 100 MM (8 ORIFICIOS) 5 / 8 x 3". INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2,00			
IH-017	TORNILLO C/TUERCA 5 / 8 X 3 P / BRIDA 3" Y 4". INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	16,00			
IH-018	VALVULA COMPUERTA BRIDADA DE 100 MM. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1,00			
IH-019	SOPORTE PERA DE 100 MM TRAP, VARILLA, TAQUETE, TCAS Y RONDANAS. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	125,00			
IH-020	ARMADO DE CUARTO DE MAQUINAS PARA EQUIPOS DE BOMBEO DE ALTA Y BAJA PRESION CON TUBERIA DE ACERO SODABLE CED 40 DE 8" INCLUYE CONEXIONES, VALVULAS, BRIDAS, MATERIAL DE CONSUMO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PTD	1,00			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
IH-021	EQUIPO DE BOMBEO VICTORIA DE VELOCIDAD VARIABLE BAJA PRESION GASTO = 1439 L.P.M CARGA = 63 GASTO POR BOMBA = 1,500/3=500 L.P.M 3 MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS ELÉCTRICAS MODELO T7.5X150-5 15 H.P BOMBA VICTORIA DE UN PASO CONSTRUIDA EN HIERRO CON 2" EN LA SUCCIÓN Y 2" EN LA DESCARGA EMPACADA CON SELLO MECÁNICO; DICHA BOMBA SE ENCUENTRA ACOPLADA DIRECTAMENTE A MOTOR ELÉCTRICO DE 15 HP, 3580 RPM, 3 FASES, 220 – 440 VOLTS VARIADOR DE FRECUENCIA. VARIADOR MARCA ABB ENFRIADO POR AIRE, PARA 15 HP, 3 FASES, 220 VOLTS VENTILACIÓN POR AIRE• CONTROL INTELIGENTE CON VARIADOR DE VELOCIDAD• CORRIENTE 3 FASES 220 VOLTS. • SENSOR DE PRESIÓN (TRANSDUCTOR).• SISTEMA DE PRESIÓN CONSTANTE SIN VARIACIÓN• PROTECCIÓN CENTRAL: FALTA DE AGUA, SUCCIÓN BLOQUEADA, BOMBA DESCARGADA, CORTO CIRCUITO• SISTEMA DE ARRANQUE SUAVE TANQUE DE PRESIÓN 86 GLS TANQUE PRE CARGADO DE DIAFRAGMA DE GALONES DE CAPACIDAD PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE HASTA 125 LBS./PULG2 CABEZAL DE SUCCIÓN Y DESCARGA DE 4" EL CABEZAL SE ENCUENTRA BRIDADO Y CON VÁLVULA SECCIONADORA PARA CADA MOTOBOMBA CHASIS METÁLICO CONSTRUIDO EN ACERO SOPORTA TODO EL CONJUNTO, FORMANDO UNA SOLA UNIDAD VÁLVULA HIDRÁULICA SOSTENEDORA DE 2" PROTEGE EL EQUIPO Y LA LÍNEA QUE ABASTECE DE POSIBLE SOBREPRESIÓN EN CASO DE EMERGENCIA O MALA OPERACIÓ VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 3" PARA LÍNEA DE PRESIÓN REDUCIDA	PZA	1,00			
IH-022	EQUIPO DE BOMBEO VICTORIA DE VELOCIDAD VARIABLE ALTA PRESION GASTO = 720 L.P.M CARGA = 31 3 MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS ELÉCTRICAS MODELO A71.5-500ME BOMBA VICTORIA DE UN PASO CONSTRUIDA EN HIERRO CON 2" EN LA SUCCIÓN Y 1/12" EN LA DESCARGA EMPACADA CON SELLO MECÁNICO; DICHA BOMBA SE ENCUENTRA ACOPLADA DIRECTAMENTE A MOTOR ELÉCTRICO DE 5 HP, 3580 RPM, 3 FASES, 220 – 440 VOLTS VARIADOR DE FRECUENCIA. VARIADOR MARCA ABB ENFRIADO POR AIRE, PARA 15 HP, 3 FASES, 220 VOLTS VENTILACIÓN POR AIRE• CONTROL INTELIGENTE CON VARIADOR DE VELOCIDAD• CORRIENTE 3 FASES 220 VOLTS. • SENSOR DE PRESIÓN (TRANSDUCTOR).• SISTEMA DE PRESIÓN CONSTANTE SIN VARIACIÓN• PROTECCIÓN CENTRAL: FALTA DE AGUA, SUCCIÓN BLOQUEADA, BOMBA DESCARGADA, CORTO CIRCUITO• SISTEMA DE ARRANQUE SUAVE TANQUE DE PRESIÓN 86 GLS TANQUE PRE CARGADO DE DIAFRAGMA DE GALONES DE CAPACIDAD PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE HASTA 125 LBS./PULG2 CABEZAL DE SUCCIÓN Y DESCARGA DE 3" EL CABEZAL SE ENCUENTRA BRIDADO Y CON VÁLVULA SECCIONADORA PARA CADA MOTOBOMBA CHASIS METÁLICO CONSTRUIDO EN ACERO SOPORTA TODO EL CONJUNTO, FORMANDO UNA SOLA UNIDAD VÁLVULA HIDRÁULICA SOSTENEDORA DE 2" PROTEGE EL EQUIPO Y LA LÍNEA QUE ABASTECE DE POSIBLE SOBREPRESIÓN EN CASO DE EMERGENCIA O MALA OPERACIÓN	PZA	1,00			
	<b>TOTAL DE INSTALACION HIDRAULICA</b>					
<b>B07</b>	<b>INSTALACION SANITARIA</b>					
IS-001	SALIDA SANITARIA PARA INODORO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA, CONEXIONES, MATERIAL DE CONSUMO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA	SAL	110,00			
IS-002	SALIDA SANITARIA PARA MINGITORIO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA, CONEXIONES, MATERIAL DE CONSUMO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA	SAL	34,00			
IS-003	SALIDA SANITARIA PARA LAVABO Y TARJA INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA, CONEXIONES, MATERIAL DE CONSUMO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA	SAL	88,00			
IS-004	SALIDA SANITARIA PARA COLADERA BAÑO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIO, CONEXIONES, COLADERA MOD 1342-HL MCA HELVEX, MATERIAL DE CONSUMO Y MANO DE OBRA	SAL	50,00			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
IS-005	SALIDA SANITARIA PARA VENTILACION INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA, CONEXIONES, MATERIAL DE CONSUMO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA	SAL	232,00			
IS-006	SALIDA SANITARIA PARA CONDENSACION EQUIPO AIRE ACONDICIONADO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC HIDRAULICO CED 40, CONEXIONES, MATERIAL DE CONSUMO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA	SAL	225,00			
IS-007	TUBO PVC SANITARIO NORMA DE 100 MM. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	150,00			
IS-008	COPEL PVC SANITARIO NORMA DE 100 MM. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	24,00			
IS-009	CODO PVC SANITARIO NORMA DE 100 MM X 90. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	14,00			
IS-010	CODO PVC SANITARIO NORMA DE 100 MM X 45. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	40,00			
IS-011	RED PVC SANITARIO NORMA DE 100 X 50. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	24,00			
IS-012	YEE SENCILLA PVC SANITARIO NORMA 100 X 50. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	24,00			
IS-013	SOPORTE PERA DE 100 MM TRAP, VARILLA, TAQUETE, TCAS Y ROND. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	75,00			
IS-014	TUBO PVC SANITARIO NORMA DE 150 MM. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	192,00			
IS-015	COPEL PVC SANITARIO NORMA DE 150 MM. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	32,00			
IS-016	CODO PVC SANITARIO NORMA DE 150 MM X 90. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	15,00			
IS-017	CODO PVC SANITARIO NORMA DE 150 MM X 45. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	40,00			
IS-018	RED PVC SANITARIO NORMA DE 150 X 100. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	26,00			
IS-019	YEE SENCILLA PVC SANITARIO NORMA 150 X 100. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	26,00			
IS-020	YEE SENCILLA PVC SANITARIO NORMA 150 X 150. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	11,00			
IS-021	SOPORTE PERA DE 150 MM TRAP, VARILLA, TAQUETE, TCAS Y ROND. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	96,00			
IS-022	TUBO PVC SANITARIO NORMA DE 200 MM. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	92,00			
IS-023	COPEL PVC SANITARIO NORMA DE 200 MM. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	15,00			
IS-024	CODO PVC SANITARIO NORMA DE 200 MM X 90. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	5,00			
IS-025	CODO PVC SANITARIO NORMA DE 200 MM X 45. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	15,00			
IS-026	RED PVC SANITARIO NORMA DE 200 X 150. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	8,00			
IS-027	YEE SENCILLA PVC SANITARIO NORMA 200 X 150. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	8,00			
IS-028	YEE SENCILLA PVC SANITARIO NORMA 200 X 200. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	7,00			
IS-029	SOPORTE PERA DE 200 MM TRAP, VARILLA, TAQUETE, TCAS Y ROND. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	46,00			
IS-030	TUBO PVC HIDRAULICO DE 150 MM CED 40. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	50,00			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
IS-031	COPEL PVC HIDRAULICO DE 150 MM CED 40. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	8,00			
IS-032	CODO PVC HIDRAULICO DE 150 MM X 90° CED 40. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2,00			
IS-033	CODO PVC HIDRAULICO DE 150 MM X 45° CED 40. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	8,00			
IS-034	SOPORTE PERA DE 150 MM TRAP, VARILLA, TAQUETE, TCAS Y ROND. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	25,00			
IS-035	BRIDA MOVIBLE PVC HID. CED. 80 150 MM. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2,00			
IS-036	EMPAQUE DE NEOPRENO DE 150 MM (8 ORIFICIOS) 3 / 4 x 3 1 / 2. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2,00			
IS-037	TORNILLO C/TUERCA 3 / 4 X 3 1/2 P / BRIDA 6" y 8". INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	8,00			
IS-038	VALVULA COMPUERTA BRIDADA DE 150 MM. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1,00			
IS-039	ARMADO TREN DE DESCARGA CON TUBERIA PVC HIDRAULICO CED 40 DE 3" Y 6" INCLUYE CONEXIONES, VALVULAS, MATERIAL DE CONSUMO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1,00			
IS-040	EQUIPO CARCAMO BOMBEO AGUAS NEGRAS COMPUESTO POR 2 BOMBAS MOD 3SE203, IMPULSOR 7", CDT 12.00 MTS, 150 GPM, 2 HP, 3F, 220V, 1750 RPM, DESCARGA 3" MCA BARNES TABLERO DE CONTROL PARA ALTERNAR O SIMULTANEAR, LUCES INDICADORAS, PERILLAS PARA CONTROL AUTOMATICO - FUERA - MANUAL. 3 ELECTRONIVELES, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1,00			
<b>TOTAL DE INSTALACION SANITARIA</b>						
<b>B08</b>	<b>MUEBLES DE BAÑO</b>					
MB-001	INODORO P/ FLUXOMETRO BLANCO MOD OLIMPICO MCA AMERICAN STANDARD CON ASIENTO ABIERTO SIN TAPA REFORZADO, FLUXOMETRO DE MANIJA MOD 110-38 MCA HELVEX, PIJAS, TAQUETES, CEMENTO BLANCO Y JUNTA SELLADORA. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	76,00			
MB-002	INODORO P/ FLUXOMETRO BLANCO MOD OLIMPICO MCA AMERICAN STANDARD CON ASIENTO ABIERTO SIN TAPA REFORZADO, FLUXOMETRO DE SENSOR MOD FB-110-38 MCA HELVEX, PIJAS, TAQUETES, CEMENTO BLANCO Y JUNTA SELLADORA. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	34,00			
MB-003	MINGITORIO P/ FLUXOMETRO BLANCO MOD CASCADA MCA AMERICAN STANDARD, FLUXOMETRO DE MANIJA MOD 185-19 MCA HELVEX, PIJAS, TAQUETES, CEMENTO BLANCO Y JUNTA SELLADORA. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	34,00			
MB-004	LAVABO OVALIN GRANDE BLANCO MOD RONDALYN MCA AMERICAN STANDARD CON LLAVE TEMPORIZADA MOD TV-120 MCA HELVEX, CESPOL GROMADO 206-H, VALVULA ANGULARES, MANGUERA COFLEX Y CONECTOR ANGER 2 X 1. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	80,00			
MB-005	BARRA DE SEGURIDAD. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	68,00			
MB-006	DESPACHADOR PAPEL HIGIENICO LINEA FUTURA INOX. MOD AE25000, MCA JOFEL. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	110,00			
MB-007	DESPACHADOR JABON LIQUIDO LINEA FUTURA INOX, MOD AC54000 MCA JOFEL. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	46,00			
MB-008	DESPACHADOR TOALLA PAPEL LINEA FUTURA INOX. MOD AH25000 MCA JOFEL. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	42,00			
MB-009	EQUIPAMIENTO TARJA INCLUYE LLAVE CUELLO GANSO CAT VCG2 MCA HELVEX, CEPOL PVC, CONTRA CANASTA, CONECTOR ANGER, VALVULA ANGULAR, MANGUERA COFLEX. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	8,00			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
MB-010	REGADERA MOD H 900 MONOMANDO MOD E708 GANCHO MOD 15106 MCA HELVEX. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	5,00			
MB-011	LLAVE INDIV. MANERAL PLANO C / NIPLE Y CHAPETON CROMO MOD 18L MCA URREA. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	11,00			
MB-012	CALENTADOR ELECTRICO CALOREX STD E - 10. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	5,00			
	<b>TOTAL DE MUEBLES DE BAÑO</b>					
<b>B09</b>	<b>INSTALACION PLUVIAL</b>					
IP-001	SALIDA SANITARIA PARA COLADERA CUADRADA PLAZOLETA PLUVIAL INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIO 4", CONEXIONES, MATERIAL DE CONSUMO Y MANO DE OBRA	SAL	36,00			
IP-002	COLADERA MOD 2584 DE 4" MCA HELVEX PLAZOLETA INCLUYE CONEXIONES, MATERIAL DE CONSUMO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	36,00			
IP-003	SALIDA SANITARIA PARA COLADERA CUADRADA SOTANOS PLUVIAL INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIO 4", CONEXIONES, MATERIAL DE CONSUMO Y MANO DE OBRA	SAL	36,00			
IP-004	COLADERA MOD 2584 DE 4" MCA HELVEX SOTANOS INCLUYE CONEXIONES, MATERIAL DE CONSUMO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	36,00			
IP-005	SALIDA SANITARIA PARA COLADERA REJILLA PLUVIAL RAMPAS INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIO 4", CONEXIONES, MATERIAL DE CONSUMO Y MANO DE OBRA	SAL	5,00			
IP-006	COLADERA REJILLA MOD 1000C DE 4" MCA PICSA RAMPAS INCLUYE CONEXIONES, MATERIAL DE CONSUMO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	48,00			
IP-007	COLUMNA BAJANTE AGUA PLUVIAL CON TUBERIA PVC SANITARIA DE 6" CON UNA TRATECTORIA DE 96 MTS, INCLUYE CONEXIONES, MATERIAL DE CONSUMO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2,00			
IP-008	COLADERA MOD 446-X DE 6" INCLUYE CONEXIONES, MATERIAL DE CONSUMO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2,00			
IP-009	PLACA DE PLOMO 1 X 1 MTS 3MM ESPESOR INCLUYE INSTALACION MATERIAL DE CONSUMO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2,00			
IP-010	TUBO PVC SANITARIO NORMA DE 150 MM. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	600,00			
IP-011	COPLA PVC SANITARIO NORMA DE 150 MM. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	100,00			
IP-012	CODO PVC SANITARIO NORMA DE 150 MM X 90. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	36,00			
IP-013	CODO PVC SANITARIO NORMA DE 150 MM X 45. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	72,00			
IP-014	RED PVC SANITARIO NORMA DE 150 X 100. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	32,00			
IP-015	YEE SENCILLA PVC SANITARIO NORMA 150 X 100. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	42,00			
IP-016	YEE SENCILLA PVC SANITARIO NORMA 150 X 150. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	55,00			
IP-017	SOPORTE PERA DE 150 MM TRAP, VARILLA, TAQUETE, TCAS Y ROND. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	300,00			
IP-018	TUBO PVC SANITARIO NORMA DE 200 MM. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	475,00			
IP-019	COPLA PVC SANITARIO NORMA DE 200 MM. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	79,00			
IP-020	CODO PVC SANITARIO NORMA DE 200 MM X 90. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	26,00			
IP-021	CODO PVC SANITARIO NORMA DE 200 MM X 45. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	54,00			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
IP-022	RED PVC SANITARIO NORMA DE 200 X 150. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	32,00			
IP-023	YEE SENCILLA PVC SANITARIO NORMA 200 X 150. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	42,00			
IP-024	YEE SENCILLA PVC SANITARIO NORMA 200 X 200. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	55,00			
IP-025	SOPORTE PERA DE 200 MM TRAP, VARILLA, TAQUETE, TCAS Y ROND. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	237,00			
IP-026	TUBO PVC ALCANTARILLADO SERIE 20 DE 400 MM 16". INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	350,00			
IP-027	TUBO PVC HIDRAULICO DE 150 MM CED 40. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	50,00			
IP-028	COPEL PVC HIDRAULICO DE 150 MM CED 40. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	8,00			
IP-029	CODO PVC HIDRAULICO DE 150 MM X 90° CED 40. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	6,00			
IP-030	CODO PVC HIDRAULICO DE 150 MM X 45° CED 40. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2,00			
IP-031	ARMADO TREN DE DESCARGA CON TUBERIA PVC HIDRAULICO CED 40 DE 3" Y 6" INCLUYE CONEXIONES, VALVULAS, MATERIAL DE CONSUMO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1,00			
IP-032	EQUIPO CARCAMO BOMBEO AGUAS PLUVIALES COMPUESTO POR 2 BOMBAS MOD 3SE203, IMPULSOR 7", CDT 12.00 MTS, 150 GPM, 2 HP, 3F, 220V, 1750 RPM, DESCARGA 3" MCA BARNES TABLERO DE CONTROL PARA ALTERNAR O SIMULTANEAR, LUCES INDICADORAS, PERILLAS PARA CONTROL AUTOMATICO - FUERA - MANUAL. 3 ELECTRONIVELES, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1,00			
<b>TOTAL DE INSTALACION PLUVIAL</b>						
<b>B10</b>	<b>INSTALACION VOZ Y DATOS</b>					
VyD-001	CANALIZACION PARA SALIDA DE VOZ CON TUBERIA CONDUIT GALV. PARED DELGADA DE 3/4", NO INCLUYE CABLEADO, INCLUYE CONEXIONES, CAJAS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	SAL	87,00			
VyD-002	CANALIZACION PARA SALIDA DE DATOS CON TUBERIA CONDUIT GALV. PARED DELGADA DE 3/4", NO INCLUYE CABLEADO, INCLUYE CONEXIONES, CAJAS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	SAL	197,00			
VyD-003	CANALIZACION PARA SALIDA DE ACCESS POINT CON TUBERIA CONDUIT GALV. PARED DELGADA DE 3/4", NO INCLUYE CABLEADO, INCLUYE CONEXIONES, CAJAS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	SAL	90,00			
VyD-004	CANALIZACION PARA SALIDA DE HDMI CON TUBERIA CONDUIT GALV. PARED DELGADA DE 3/4", NO INCLUYE CABLEADO, INCLUYE CONEXIONES, CAJAS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	SAL	120,00			
VyD-005	CHAROLA MALLA ( EZ ) DE 116 MM PERALTE 400 MM DE ANCHO MOD. MG-50-446. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	1.437,00			
VyD-006	CABLE UTP CAT 6 MARCA PANDUIT. (305 MTS). INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M.L.	6.710,00			
VyD-007	SUMINISTRO E INSTALACION JACK RJ45 C/ FACE PLATE C/ REMATE Y CERTIFICACION. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	270,00			
VyD-008	GABINETES PARA IDF GABINETE DE PARED 12 U.R. CAT NORTH013 C/E MARCA NORTH INCLUYE: FIJACION, INSTALACION, MATERIAL DE CONSUMO Y MANO DE OBRA. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	SAL	8,00			
VyD-009	SWITCH POE DE 10 PTOS CON 8 PUERTOS POE 10/100/100 MARCA PLANET MODELO FGSD-1022VHP. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	9,00			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
VyD-010	PANEL DE PARCHEO MODULAR DE 36 PTOS CON JACK RJ45 CAT 6 MARCA HELLERMANN-TYTON PARA VOZ Y DATOS. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	9,00			
VyD-011	PATCH CORD DE 7' MARCA HELLERMANN-TYTON EN CAT 6 COLOR AZUL. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	210,00			
VyD-012	PATCH CORD DE 7' MARCA HELLERMANN-TYTON EN CAT 6 COLOR GRIS. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	60,00			
VyD-013	RACK DE ALUMINIO EN COLOR NEGRO DE 7' MARCA NORTH. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1,00			
VyD-014	TAQUETE PARA FIJACION DE RACK. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4,00			
VyD-015	ORGANIZADOR VERTICAL DOBLE LATERAL PARA RACK DE 7'. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2,00			
VyD-016	ORGANIZADOR HORIZONTAL DOBLE MARCA HELLERMANN-TYTON DE 3X3 Y 2X4. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3,00			
VyD-017	PANEL CIEGO DE 1 UR. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4,00			
VyD-018	BARRA DE MULTICONTACTO PARA RACK DE 10 SALIDAS MARCA ELECTROTEC. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2,00			
VyD-019	CHAROLA PARA SERVIDOR EMPATABLE. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2,00			
VyD-020	CHAROLA PARA MONITOR. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2,00			
VyD-021	CHAROLA PARA MISCELANEOS. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2,00			
VyD-022	ROLLO DE VELCRO EN COLOR NEGRO. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1,00			
VyD-023	TELEFONO PARA VIGILANCIA CON PANTALLA MARCA GRANDSTREAM MODELO GVX3240. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1,00			
VyD-024	BOTONERA PARA 40 VISUALIZACIONES MCA GRANDSTREAM MODELO GXP2200-EXT. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3,00			
VyD-025	TELEFONO SECILLO PARA INTERCOMUNICACION MARCA GRANDSTREAM MODELO GXP1825. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	60,00			
VyD-026	ROUTER MARCA GRANDSTREAM CON BALANCEADOR MODELO GWN7000. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1,00			
VyD-027	ACCESSPOINT MARCA GRANDSTREAM MODELO GWN7610 DE DOBLE BANDA SUPER ALTA CAPACIDAD 1.75GBps, 250 USUSRIOS Y HASTA 175 MTS DE COBERTURA. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	90,00			
VyD-028	CONMUTADOR GRANDSTREAM MODELO UCM6202 CON 2 PTOS FXS Y 2 FXO PARA 30 LLAMADAS CONCURRENTES Y 500 USUARIOS Y DOBLE PUERTO. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1,00			
VyD-029	CABLE HDMI PARA DATOS, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M.L.	1.930,00			
VyD-030	SOPORTE CAMA 30 A 50 CM. CON UNICANAL GALV. DE 4x4 CM., INCLUYE COLGANTEO CON VARILLA GALV. ROSCADA DE 3/8", TUERCAS, RONDANAS, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA.	478,00			
SOP-INST	SOPORTE PARA TUBO CONDUIT EN SALIDAS ELECTRICAS, CANALIZACIONES DE INSTALACIONES ESPECIALES, CAJA CUADRADA, LUMINARIA, ETC. A BASE DE VARILLA ROSCADA DE 3/8", ABRAZADERA CLIP O PERA Y TAQUETE EXPANSIVO O ABRAZADERA MORDAZA PARA FIJAR A ESTRUCTURA, DE HASTA 1.50 M. DE ALTURA, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA.	642,00			
	<b>TOTAL DE INSTALACION VOZ Y DATOS</b>					
<b>C</b>	<b>GRUA TORRE PARA ELEVACIONES Y ELEVADOR DE PERSONAL</b>					

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
GRT-001	TORREGRUA PARA MONTAJE DE ESTRUCTURA, ELEVACION DE MATERIALES CON 90 MTS DE ALTURA DE HASTA 5 TONS DE CAPACIDAD EN LA PUNTA, INCLUYE OPERACION Y CUADRILLA DE 4 AYUDANTES EN NIVEL PLANTA BAJA Y 2 AYUDANTES EN CADA UNO DE LOS NIVELES PARA ACARREOS, IZAJE Y RECEPCION DE MATERIALES EN CADA NIVEL.	MES	18,00			
ELEVPERS-001	ELEVADOR DE PERSONAL PARA UNA CAPACIDAD DE CARGA DE HASTA 2000 KG., ALTURA FINAL DE 90.00 M., VELOCIDAD DE 40 M./MIN., INCLUYE MONTAJE, DESMONTAJE Y MANO DE OBRA PARA OPERACIÓN DEL EQUIPO.	MES	15,00			
	<b>TOTAL DE GRUA TORRE PARA ELEVACIONES Y ELEVADOR DE PERSONAL</b>					
	<b>IMPORTE TOTAL TORRE DE POSGRADO A PRECIO UNITARIO</b>					
	<b>I.V.A 16 %</b>					
	<b>IMPORTE TOTAL PRESUPUESTO CON I.V.A.</b>					

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

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

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









