

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

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

CLAVE	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
_____ %				SUBTOTAL	\$

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

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

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

ANALISIS DE COSTO BASICO O PRELIMINARES

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

CLAVE	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
_____ %				SUBTOTAL	\$

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

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

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

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

Fecha de Terminación	
Fecha de Inicio	

DÍAS CALENDARIO

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

DIAS NO LABORABLES AL AÑO

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

DIAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO

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

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

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

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

EJEMPLO

ANALISIS DE COSTOS HORARIOS

HOJA: ____ DE ____

MAQUINA _____ MARCA _____ MODELO _____ EMPRESA _____	REFERENCIA _____ FECHA _____ CLAVE _____ FORMULO _____
DATOS GENERALES	
Vm = Valor de mercado (con llantas) \$ Pn = Valor de llantas \$ Vm = Valor de mercado (sin llantas) \$ Vr = Valor de rescate \$ i = Tasa de interés s = Prima de seguros Ko = Factor de mantenimiento Ve = Vida economica Hea = Horas efectivas trabajadas por año	Ponom = Pontencia nominal H.P. Tipo de combustible Pc = Precios cumbustible /litro Fo = Factor de operación Cc= Capacidad de carter litros Tc = Tiempo entre cambio de acø horas Fl = Factor de lubricante /litro Pa = Precio de aceite /litro Vn = Vida económica de llantas horas Cco = Coeficiente de combustibl /litro
COSTOS FIJOS	
Depreciacion $D = (Vm - Vr) / Ve$ Inversión $Im = ((Vm + Vr) / 2 \text{ Hea}) i$ Seguro $Sm = ((Vm + Vr) / 2 \text{ Hea}) s$ Mantenimiento $M = KoxD$	OPERACIÓN EN ESPERA RESERVA SUBTOTAL
COSTOS POR CONSUMO	
Combustibles $Co = Cco \times Ponom \times Fo \times Pc$ Lubricantes $Lb = [(Fl \times Ponom \times Fo) + (Cc / tc)] \times Pa$ Llantas $N = Pn / Vn$	SUBTOTAL
OPERACIÓN POR SALARIOS DE OPERACIÓN	
Suma de So \$ Operación = $Po = Sr / Ht$	turno turno SUBTOTAL
COSTO HORA MAQUINA	OPERACIÓN EN ESPERA RESERVA \$ \$ \$

GASTO INDIRECTO DE OFICINAS CENTRALES

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

CONCEPTO	GASTOS NECESARIOS	%
I. GASTOS TECNICOS Y ADMINISTRATIVOS		
1 Gerente general		
2 Gerente de producción		
3 Gerente de planeación		
4 Gerente de control		
5 Iguala asesoría legal		
6 Iguala asesoría fiscal		
7 Jefe de depto. Proyectos		
8 Aydte. Depto. Proyectos		
9 Dibujante Depto Proyectos		
10 Jefe de depto. Costos		
11 Aydte. Depto. Costos		
12 Jefe de depto. Programación		
13 Aydte. Depto. Programación		
14 Dibujante Depto Programación		
15 Supte. Gral. Obras locales		
16 Supte. Gral. Obras foráneas		
17 Contador		
18 Jefe Depto de Facturación		
19 Sria. Depto de Facturación		
20 Mozo Depto. Facturación		
21 Jefe Depto compras		
22 Choferes		
23 Almacenista general		
24 Auxiliar almacenista		
25 Mecánico		
26 Veladores		
27 Jefe Depto. Impuestos		
28 Auxiliar Depto. Impuestos		
29 Taquimecanografía		
30 Sria. Mecanografía		
31 Recepcionista		
32 Mensajero		
TOTAL I		

GASTO INDIRECTO DE OFICINAS CENTRALES

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

CONCEPTO	GASTOS NECESARIOS	%
II. ALQUILER Y AMORTIZACIONES 1 Alquiler oficina 2 Depreciación equipo oficina 3 Mantenim. Equipo oficina 4 Alquiler almacén 5 Depreciación instalación almacén 6 Depreciación equipo almacén 7 Mantenim. equipo almacen 8 Luz oficina y almacén 9 Teléfono oficina y almacén 10 Depreciación autos oficina 11 Mantenimiento autos oficina 12 Depreciación camionetas oficina 13 Mantenimiento camionetas oficina 14 Celular 15 Fax		
TOTAL II		
III. OBLIGACIONES, SEGUROS Y REGISTRO 1 Registro SIEM 2 Cuotas Asociaciones profes. 3 Afiliación a la CMIC 4 Publicaciones y biblioteca 5 Seguros automoviles 6 Seguro camioneta 7 multipóliza (robo oficina contenidos, valores transporte, incendio)		
TOTAL III		
IV. MATERIALES DE CONSUMO 1 Combustible automóviles 2 Combustible camionetas 3 Impresos oficina 4 Papelería oficina 5 Copias heliográficas 6 Copias xerográficas 7 Artículos de limpieza 8 Varios		
TOTAL IV		

GASTO INDIRECTO DE OFICINAS CENTRALES

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

CONCEPTO	GASTOS NECESARIOS	%
V. CAPACITACION Y PROMOCION		
1 Gasto de concurso		
2 Proyectos no realizados		
3 Celebraciones de oficinas		
4 Propaganda		
5 Gastos de consumo		
6 Atención a clientes		
7 Capacitación personal de la empresa		
TOTAL V		

RESUMEN GASTOS DE INDIRECTOS DE OFICINAS CENTRALES

CONCEPTO	GASTO ANUAL	%
I GASTOS TECNICOS Y ADMINISTRATIVOS		
II ALQUILERES Y AMORTIZACIONES		
II OBLIGACIONES, SEGUROS Y REGISTROS		
IV MATERIALES DE CONSUMO		
V CAPACITACION Y PROMOCION		
SUMA INDIRECTOS DE OPERACIÓN		
VOLUMEN OBRAS A COSTO DIRECTO ANUAL		
PORCENTAJE DE INDIRECTO DE OFICINA		

GASTO INDIRECTO DE OBRA

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

CONCEPTO	MES	COSTO UNITARIO	IMPORTE	%
I. GASTOS TECNICOS Y ADMINISTRATIVOS				
1 Jefe de Obra				
2 Residente frente 1				
3 Ayudante Residente frente 1				
4 Redidente frente 2				
5 Ayudante Residente frente 2				
6 Redidente frente 3				
7 Ayudante Residente frente 3				
8 Ingeniero topógrafo				
9 Cadenero				
10 Estadalero				
11 Ingeniero laboratorio				
12 Ayudante laboratorio				
13 Jefe administración				
14 Ayudante administrativo				
15 Almacenista general				
16 Chofer				
17 Mecánico				
18 Electricista				
19 Velador				
20 Limpieza grupo 1				
21 En detalles grupo 5				
TOTAL I				
II. TRASLADO DE PERSONAL DE OBRA				
1 Jefe de obra				
2 Residentes				
3 Ayudantes				
4 Administrativos				
5 Supervisión				
TOTAL II				
III. COMUNICACIONES Y FLETES				
1 Teléfono de obra				
2 Radio de obra				
3 Fax de obra				
4 Télegrafos				
5 Giros y situaciones				
6 Express				

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

CONCEPTO	IMPORTE	%
I. GASTOS TECNICOS Y ADMINISTRATIVOS		
II. TRASLADO DE PERSONAL DE OBRA		
II. COMUNICACIONES Y FLETES		
IV. CONSTRUCCIONES PROVISIONALES		
V. CONSUMOS VARIOS		
VI. FIANZAS Y SEGUROS		
VII. IMPREVISTOS EN LA OBRA		
SUMA INDIRECTOS DE OBRA		
COSTO DIRECTO DE OBRA		
PORCENTAJE DE INDIRECTOS DE OBRA		

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

ANALISIS POR FINANCIAMIENTO

CONCEPTO		MESES							
		1	2	3	4	5	6	7	8
A	Avance programa del P.V.								
B	Avance Acumulado del P.V.								
C	Anticipo 30% del P.V.								
D	Estimación mensual presentada (A)								
E	Amortización Anticipo 30% (-30 X D)								
F	Cargos Adicionales (-0.005xD)								
G	ICIC (-0.002 x D)								
H	Suma Ingresos (C+D+E+F+G)								
I	INGRESOS ACUMULADOS								
J	Egresos (costo directo + indirectos)								
K	EGRESOS ACUMULADOS								
L	Diferencia								
M	Gasto Financiero Tasa de Interes (CETES, C.P.P. ó TASA LIDER) + 10.0' 12 meses								
N	Gastos financieros (LxM)								
O	GASTOS FINANCIEROS ACUMULADOS								
	CARGO FINANCIERO	$\% \text{ C.F.} = \left[\frac{\text{GASTOS FINANCIEROS ACUMULADO}}{\text{COSTO DIRECTO} + \text{INDIRECTOS}} \right] \times 100$			Valor en %				

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

	Dependencia:	DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS 				
	Licitación No.	EO-913014997-N2-2015				
	Obra:	Construcción del Edificio de aulas y obra exterior en el Instituto de Ciencias Agropecuarias.				
	Lugar:	SANTIAGO TULANTEPEC, HGO				
	Ciudad:	Tulancingo, Hgo				
	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra
	1	PRELIMINARES				
1	L005	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, DE 1000 A 2000 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	1,965.90		
		TOTAL PRELIMINARES				
	2	ESTRUCTURA DE CONCRETO				
2	AC009	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 3 Fy= 4200 KG/CM2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	6,018.74		
3	AC010	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 4 Fy= 4200 KG/CM2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	2,820.69		
4	AC012	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 6 Fy= 4200 KG/CM2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	36.63		
5	AC013	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 8 Fy= 4200 KG/CM2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	3,383.94		
6	AC013D	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 10 Fy= 4200 KG/CM2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	3,330.27		
7	AC014	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 12 Fy= 4200 KG/CM2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	6,150.79		
8	C002	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN COLUMNAS Y MUROS. INCLUYE CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	691.27		
9	CN006	CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, BOMBEADO, COLOCACION, VIBRADO MECÁNICO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3	70.63		
		TOTAL ESTRUCTURA DE CONCRETO				
	3	ESTRUCTURA DE ACERO				
10	EA-003	SUMINISTRO, FABRICACION, Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA A-50 EN COLUMNAS A BASE DE 4 PLACAS DE SECCION 550 X 550 MM EN PLANTA BAJA INCLUYE: , HECHURA, MATERIALES, CORTES, SOLDADURA, ELEVACIONES Y T.L.N.P.S.C.E..	KG	45,301.94		
11	EA-004	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA EN ACERO DUAL PARA TRABES DE IPR DE 21" Y 12" . INCLUYE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA; Y T.L.N.P.S.C.E..	KG	66,479.12		
12	EA-005	SUMINISTRO, FABRICACION, Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA EN PLACAS DE CONEXON SEGUN PROYECTO ESTRUCTURAL A BASE DE PLACAS DE 3/8", 1/2" 5/8", Y 3/4". INCLUYE: , HECHURA, MATERIALES, CORTES, SOLDADURA, ELEVACIONES Y T.L.N.P.S.C.E.	KG	10,894.13		

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
13	EA-006	LOSA TIPO LOSACERO TIPO GALVAC CALIBRE 18; INCL. CAPA DE COMPRESION DE 6 CM CON CONCRETO F'C 250 KG/CM2; MALLA ELECTROSOLDADA POR TEMPERATURA 6-6/10-10, CON 3 CONECTORES TIPO NELSON SOLDADOS EN LOS APOYOS DE LA LAMINA, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	1,442.05			
TOTAL ESTRUCTURA DE ACERO							
4		ALBAÑILERIA					
14	K-5	CASTILLO K-5 DE 14" 20 CM. DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2. REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, CIMBRA Y DESCIMBRA 3/4 CARAS, CARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES EN PLANTA BAJA Y PRIMER NIVEL, ELABORACION Y VACIADO DE CONCRETO, ANDAMIOS, NIVELADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	395.70			
15	K-6	CASTILLO K-6 DE 14" 30 CM. DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2. REFORZADA CON 6 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, CIMBRA Y DESCIMBRA 3/4 CARAS, CARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES EN PLANTA BAJA Y PRIMER NIVEL, ELABORACION Y VACIADO DE CONCRETO, ANDAMIOS, NIVELADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	310.00			
16	AL001A	MURO DE BLOCK MACIZO DE CEMENTO 14 X 20 X 40 CM DE 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO COMUN. HASTA UNA ALTURA DE 3.00 A 6.00 MTS. INCL. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA;	M2	825.39			
17	AL011	APLANADO ACABADO REPELLADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA PROPORCION 1:1:6. DE 2 CM. DE ESPESOR. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	M2	92.19			
18	ALBÑ-007	CALHIDRA-ARENA 1:1:6 ESPESOR PROMEDIO = 2.0 CM , INCLUYE: SUMINISTRO,	M2	2,381.41			
19	LOSA-01	PLACA DE MARMOL PARA LAVAMANOS DE BAÑO, MEDIDAS 4.60 X 0.60 M DE	PZA	2.00			
20	CBTA-1	CUBIERTA Y FALDON. INCLUYE: MATERIALES, TRAZOS, CORTES, COLOCACION,	M2	8.28			
21	MUR-001	NEGRO, A PLOMO, DE 15X20X40 CM., EN 15 CM DE ESP. ASENTADO CON	M2	365.32			
22	K-AHOG	REFORZADO CON UNA VARILLA DE 3/8" DIAM. A CADA METRO DE SEPARACION	ML	456.00			
23	AL512	EN PLACAS DE 12 MM DE ESPESOR CON POSTE DE 6.35 CM. Y CANAL DE	M2	464.30			
24	ALBÑ-015	CARGAS, ACARREOS A 40 MTS, POR PASILLOS Y ESCALERAS, ELEVACION	M3	391.80			
25	ALBÑ-016	CAL. ARENA EN PROPORCION 1:1:6, INCLUYE; MATERIALES, ELABORACION DE	M2	1,780.90			
26	ALBÑ-018	DE LOS MATERIALES, ACARREO	ML.	209.00			
27	ALBÑ-003	REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM	ML.	612.79			
28	ALBÑ-012	CASTILLO INCLUYE: SUMINISTRO, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, FIJACION,	ML.	175.00			
TOTAL ALBAÑILERIA							
5		CUBO DE ELEVADOR					
29	ELEV-01	EXCAVACION A MANO EN CEPA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL TIPO I, TODAS LAS ZONAS, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M	M3	13.50			
30	ELEV-02	COMPACTACION DE TERRENO NATURAL 90% PROCTOR, CON BAILARINA, INCLUYE INCORPORACION DE HUMEDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	9.00			
31	P002A	PLANTILLA DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR PROMEDIO. INCLUYE DOSIFICACION Y ELABORACION DE CONCRETO, CARGAS,ACARREOS,DESCARGAS,NIVELACION,REGLEADO,HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	9.00			
32	R005	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO 90% PROCTOR CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACION. INCLUYE SUMINISTRO, ACARREO DE MATERIALES DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	5.83			
33	AL061	MURO DE CONCRETO ARMADO, CONCRETO F'C=250 KG/CM2, DE 15 CM. DE ESPESOR, REFORZADO CON VARILLA # 3 @ 15 CM, EN MUROS LATERALES DEL CUBO DE ELEVADOR. INCLUYE: CIMBRA APARENTE. ELABORACION Y VACIADO DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	11.18			
34	AL005A	PISO DE CONCRETO FC= 250 KG/CM2 DE 15 CM. DE ESPESOR . ACABADO CON PLANA, REFORZADO CON VARILLA # 3 @ 15 CM, EN FOSA DE ELEVADOR, INCLUYE ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA DE MADERA PERIMETRAL, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	5.29			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
		TOTAL CUBO DE ELEVADOR					
	6	ACABADOS					
35	ACA-1	PISO DE PORCELANATO CASTELL MOD. ASPEN MARFIL O SIMILAR DE 60 x 60 CM. ASENTADO CON PEGAZULEJO, JUNTEADO CON BOQUILLA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	M2	1,625.54			
36	ACA-012	ZOCLO DE 8 CMS. DE PORCELANATO CASTELL MOD. ASPEN MARFIL O SIMILAR DE 60 CM, ASENTADO CON ADHESIVO GRIS , INCLUYE; MATERIALES, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, JUNTEADO CON BOQUILLA SIN ARENA, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	661.03			
37	AL060	SUM. Y COL. DE FALSO PLAFOND A BASE DE TABLAROCA DE 12 MM, INCLUYE: PANEL DE YESO, CANALETAS, CANAL DE AMARRE, TORNILLOS PARA FIJACION, SOPORTES DE ALAMBRE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	M2	880.91			
38	ACA-004	FALSO PLAFON MODULAR DE 61X 61 CM., MARCA ARMSTRONG, CORTEGA MINATONE O SIMILAR, CON SUSPENSION VISIBLE INCLUYE; MATERIALES, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, ANGULO PERIMETRAL, FIJACION CON CARGA HILTI Y ANGULO PREFORMADO, ALAMBRE GALV. ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	M2	739.89			
39	AL026	SUM. Y APLIC. PINTURA VINILICA MARCA COMEX, LINEA VINIMEX LAVABLE EN MUROS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJOS TERMINADOS, INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE, REBABEAR Y PLASTE NECESARIO.	M2	3,262.74			
40	ACA-65	SUMINISTRO Y APLICACION DE PASTA EN MUROS TIPO COREV O SIMILAR, INCLUYE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	956.22			
41	AL509	AZULEJO MCA CASTELL, MODELO ANTARTICA, ASENTADO CON ADHESIVO ANTIDESLIZANTE , LECHADEADO CON BOQUILLA, INCL: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	88.83			
42	ALBÑ-017	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO SBS FIBRA VIDRIO DE 3.5 MM P.G DE ESPESOR, ACABADO CON GRAVILLA COLOR TERRACOTA, INCLUYE; APLICACION DE PRIMER IMPERCOAT SL PRIMARIO, BARRIDO DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, SELLADO EN JUNTAS O TRASLAPES, HASTA EL LUGAR DE UTILIZACION EN AZOTEA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	1,812.31			
43	ACAB-002	TAPAJUNTAS DE 22 CM DE ANCHO DE LAMINA DE ACERO INOXIDABLE CAL. 16, FIJADA EN UN EXTREMO CON TORNILLERÍA CABEZA PLANA Y EL OTRO UNIDO CON SILICÓN. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES REQUERIDOS, CORTES, AJUSTES, FIJACIÓN, SELLADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML.	57.44			
44	ACA-010	MURO DE PANEL DE YESO A UNA CARA EN PLACAS DE 12 MM DE ESPESOR CON POSTE DE 6.35 CM. Y CANAL DE AMARRE, CALAFATEADO CON CINTA, INCL., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA,	M2	70.78			
45	ACA-003	MURO A DOS CARAS, PANEL DE YESO DE 12.7 MM CON PERFILES GALV. CAL.26 INCLUYE; MATERIALES, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, FIJACION, CINTA PAPEL, REDIMIX, TORNILLOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	26.30			
46	ALUBSIM	PANEL DE ALUMINIO HAIDA O SIMILAR COLOR SILVER DE 5 MM. DE ESPESOR, SOBRE BASTIDOR DE PTR DE 2"x2" CAL. 14 , INCLUYE: BASTIDOR CON PRIMARIO ANTICORROSIVO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	393.60			
47	ACAB-MODF	RETIRO Y RECOLOCACION DE PANEL DE ALUMINIO EN FACHADA. INCLUYE: DESMONTAJE, TRASLADO A SITIO DE RESGUARDO, MONTAJE, NUEVA CINTA ADHESIVA PARA FIJACION, NUEVAS JUNTAS DE SELLADOR, MATERIALES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA .	M2	305.04			
48	LETR-1	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND COLOR PLATA EN CALIDAD DURST POR AMBOS LADOS EN MEDIDAS 30 x 20 CM PARA MURO, INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	42.00			
49	LETR-2	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND COLOR PLATA EN CALIDAD DURST POR AMBOS LADOS EN MEDIDAS 40 x 33 CM PARA MURO, INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	2.00			
50	LETR-3	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND COLOR PLATA EN CALIDAD DURST POR AMBOS LADOS EN MEDIDAS 22 x 25 CM PARA MURO, INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	76.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
51	LETR-4	SENALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL PLASTICO AUTOADHERIBLE TRANSPARENTE EN MEDIDAS 20 * 33 CM. , GRABADO TIPO EMERILADO, PARA VIDRIO INCLY; SUMINISTRO COLOCACION, MATERIALES DE FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	10.00			
52	UAH-ACA-03	ALFOMBRA LUXOR DE TRAFICO PESADO, MODELO VENCEDOR EN PISO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	350.00			
		TOTAL ACABADOS					
	7	HERRERIA Y CANCELERIA					
53	CH004	SUMINISTRO Y COLOCACION CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EN 3" CON VIDRIO FILTRASOL DE 6 MM DE ESPESOR Y PELICULA DE SEGURIDAD PROTECCION UV. FIJACION C/TAQUETES Y TORNILLOS SEGUN PLANOS, INCLUYE FLETE A LA OBRA Y MANIOBRA.	M2	93.69			
54	CH003	SUMINISTRO Y COLOCACION CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EN 3" CON CRISTAL CLARO DE 6 MM DE ESPESOR FIJADA C/TAQUETES Y TORNILLOS SEGUN PLANOS, INCLUYE FLETE A LA OBRA Y MANIOBRA.	M2	179.05			
55	CH010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAL DE ACERO INOXIDABLE SATINADO, HERRALUM COMENZA, DE 1.00 M. DE ALTURA. PASAMANOS DE 2" DIAM, POSTES DE 1-1/2", LARGUEROS DE 1/2". INCLUYE: MATERIALES, , HERRAJES, FIJACION, MANO DE OBRA	M	180.00			
56	HYC-006	PUERTA P-01, 2.00 X 2.10 M. EN 2 HOJAS ABATIBLES, DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 3" Y VIDRIO CLARO DE 6 MM. INCLUYE: FABRICACION Y COLOCACION, BISAGRAS DOBLE ACCION A PISO, JALADERAS, CHAPA Y PASADORES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00			
57	HYC-007	PUERTA P-02, 0.90 X 2.10 M. DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 3" Y VIDRIO CLARO DE 6 MM. INCLUYE: FABRICACION Y COLOCACION, MARCO DE ALUMINIO, BISAGRAS, CHAPA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	5.00			
58	HYC-010	PUERTA P-05, 0.90 X 2.10 M. CORREDIZA, DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 3" Y VIDRIO CLARO DE 6 MM. INCLUYE: FABRICACION Y COLOCACION, MARCO DE ALUMINIO, GUIAS, CHAPA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
		TOTAL HERRERIA Y CANCELERIA					
	8	CARPINTERIA					
59	CRP-1	PEINAZOS), A CADA 30 CM., MCO DE 50 X 25 MM., FORRADA CON TRIPLAY DE	PZA	18.00			
60	CRP-2	MM.,EN DOS HOJAS, (PEINAZOS), A CADA 30 CM., MCO DE 50 X 25 MM.,	PZA	1.00			
		TOTAL CARPINTERIA					
	9	MAMPARAS DE BAÑO					
61	MAMP-1	MARCA SANIMODUL DE MODELO COLLEGE, ACABADO ESMALTADO CON	M2	52.01			
		TOTAL MAMPARAS DE BAÑO					
		INSTALACION HIDRO - SANITARIA					
	10	INSTALACION HIDRAULICA					
62	IH-1	TUBO DE COBRE TIPO M DE 13 MM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML.	65.94			
63	IH-2	TUBO DE COBRE TIPO M DE 19 MM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML.	6.72			
64	IH-3	TUBO DE COBRE TIPO M DE 25 MM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML.	12.65			
65	IH-4	TUBO DE COBRE TIPO M DE 32 MM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML.	8.70			
66	IH-5	TUBO DE COBRE TIPO M DE 38 MM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML.	3.91			
67	IH-601	TUBO DE COBRE TIPO M DE 64 MM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M	8.00			
68	IH-602	CODO COBRE A COBRE DE 90 GRADOS DE 64 MM, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	4.00			
69	IH-003	CODO COBRE A COBRE DE 45º X 25 MM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	6.00			
70	IH-001	CODO COBRE A COBRE DE 45º X 13 MM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	4.00			
71	IH-10	CODO COBRE A COBRE DE 90º X 38 MM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	6.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
72	IH-9	CODO COBRE A COBRE DE 90° X 32 MM . INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES,HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	4.00			
73	IH-8	CODO COBRE A COBRE DE 90° X 25 MM . INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	20.00			
74	IH-6	CODO COBRE A COBRE DE 90° X 13 MM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	15.00			
75	IH-006	CODO PIPA COBRE A COBRE DE 13 MM . INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	2.00			
76	IH-604	TEE DE COBRE A COBRE DE 64 MM, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	2.00			
77	IH-13	TEE DE COBRE A COBRE DE 38 MM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	6.00			
78	IH-007	TEE COBRE A COBRE DE 32 MM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	7.00			
79	IH-12	TEE DE COBRE A COBRE DE 25 MM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	4.00			
80	IH-11	TEE DE COBRE A COBRE DE 19 MM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	10.00			
81	IH-008	TEE DE COBRE A COBRE DE 13 MM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	10.00			
82	IH-026	VALVULA DE COMPUERTA SOLDABLE , 1 1/2" URREA FIG. 783 . INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	2.00			
83	IH-030	VALVULA DE COMPUERTA SOLDABLE URREA FIG- 783 DE 13 MM DIAM. INCLUYE; MATERIALES, CONEXION PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	2.00			
84	IH-16	REDUCCION BUSHING COBRE A COBRE DE 38 A 25 MM . INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES,HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	6.00			
85	IH-605	REDUCCION BUSHING COBRE A COBRE DE 64 A 38 MM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	2.00			
86	IH-020	REDUCCION BUSHING COBRE DE 38 X 32 MM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	2.00			
87	IH-17	REDUCCION BUSHING COBRE A COBRE DE 32 A 25 MM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES,HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	10.00			
88	IH-025	REDUCCION BUSHING COBRE DE 19 X 13 MM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	10.00			
89	GAS-074	REDUCCION GALVANIZADA BUSHING DE 13 A 6 MM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	2.00			
90	IH-012	TAPON CAPA COBRE A COBRE DE 25 MM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES,HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	2.00			
91	IH-19	SALIDA PARA LLAVE ECONOMIZADORA DE EMPOTRAR A MURO EN BARRA DE LAVAMANOS. INCLUYE TUBERIA DE Cu DE 13 MM, CONEXIONES, MATERIALES HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	SAL	12.00			
92	IH-20	SALIDA HIDRAULICA PARA W.C INCLUYE RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 1 1/4" Y 1", CONEXIONES DE COBRE DE 1 1/4" Y 1", MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	SAL	10.00			
93	IH-21M	SALIDA HIDRAULICA PARA MINGITORIO INCLUYE RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 3/4" Y 1", CONEXIONES DE COBRE DE 3/4" Y DE 1", MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	SAL	4.00			
94	IH-21	SALIDA HIDRAULICA PARA TARJA DE AC. INOX., INCLUYE RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 1/ 2", CONEXIONES DE COBRE DE 1/2",MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	SAL	1.00			
		TOTAL INSTALACION HIDRAULICA					
	11	INSTALACION SANITARIA					
95	IHS022	SUM. Y COL. DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 150 MM. DE DIAMETRO . INCLUYE LUBRICANTE (LUBRI PVC), MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML.	8.00			
96	IHS021	SUM. Y COL. DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 100MM. DE DIAMETRO . INCLUYE LUBRICANTE (LUBRI PVC), MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML.	32.34			
97	IHS021A	SUM. Y COL. DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 51MM. DE DIAMETRO . INCLUYE LUBRICANTE (LUBRI PVC), MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML.	22.41			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
98	IS-002	CODO DE PVC SANIT TIPO ANGER DE 90° X 4" (100 MM) DE DIAM. PARA REMALEO SANITARIO, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, ANILLO DE HULE, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	5.00			
99	IS-003	CODO DE PVC SANIT TIPO ANGER DE 45° X 4" (100 MM) DE DIAM. PARA REMALEO SANITARIO, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, ANILLO DE HULE, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	7.00			
100	IS-006	CODO DE PVC PARA CEMENTAR DE 90° X 4" SALIDA TRASERA ALTA DE 2" (100-50 MM)DE DIAM. PARA REMALEO SANITARIO, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	10.00			
101	IS-007	CODO DE PVC PARA CEMENTAR DE 90° X 2" (50 MM) DE DIAM. PARA REMALEO SANITARIO, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	40.00			
102	IHS503	CODO DE PVC DE 45° x 50 mm DE DIAM.,PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN..	PZA	16.00			
103	IS-008	TEE DE PVC PARA CEMENTAR DE 2" (50 MM) DE DIAM. PARA REMALEO SANITARIO, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00			
104	IHS504	YEE SENCILLA P.V.C. SANITARIA PARA CEMENTAR DE 100 MM, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	19.00			
105	IS-013	YEE DE PVC SANIT TIPO ANGER DE 4" X 2" (100-50 MM) DE DIAM. PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, ANILLO DE HULE, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	11.00			
106	IHS505	YEE SENCILLA P.V.C. SANITARIA PARA CEMENTAR DE 50 MM, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	3.00			
107	IHS506	REDUCCION CAMPANA DE 100 A 50 MM DE PVC SANITARIO, INCLUYE MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	10.00			
108	IS-017	ADAPTADOR DE PVC - GALV PARA CEMENTAR DE 2" (50 MM) DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	10.00			
109	IS-020	COPLA DE PVC PARA CEMENTAR DE 4" (100 MM) DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	10.00			
110	IS-021	COPLA DE PVC PARA CEMENTAR DE 2" (50 MM) DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	6.00			
111	IS-004	CODO DE PVC PARA CEMENTAR DE 90° X 6" (150 MM) DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00			
112	IS-005	CODO DE PVC PARA CEMENTAR DE 45° X 6" (150 MM) DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00			
113	IS-018	COPLA DE PVC PARA CEMENTAR DE 6" (150 MM) DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00			
114	IHS510	TAPON MACHO DE PVC PARA DE 6" (150 MM) DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00			
115	IHS-060	DESCARGA SANITARIA PARA CESPOL COLADERA MODELO 282-H HELVEX CON TUBO Y CONEXIONES DE PVC DE 2" INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	10.00			
116	IHS509	SALIDA SANITARIA PARA PLANCHA DE LAVABOS, INCLUYE: 2.20M DE TUBO PVC SANITARIO DE 2", CONEXIONES DE PVC SANITARIO (2 CODO 90° X 2" Y 1 CODO 45° X 2", 2 YEE 2"), RANURADO DE MUROS, FIJACION A PARED O LOSA, Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	2.00			
117	IHS508	SALIDA SANITARIA PARA INODORO, INCLUYE: TUBO PVC SANITARIO Y CONEXIONES DE 4", RANURADO DE MUROS, FIJACION A PARED O LOSA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	10.00			
118	IHS510	SALIDA SANITARIA PARA MINGITORIO, INCLUYE: TUBO PVC SANITARIO Y CONEXIONES DE 2", RANURADO DE MUROS, FIJACION A PARED O LOSA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	4.00			
119	IHS507	SALIDA SANITARIA PARA TARJA, INCLUYE TUBO PVC SANITARIO Y CONEXIONES DE 2", RANURADO DE MUROS, FIJACION A PARED O LOSA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	1.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
120	IHS530	VENTILA DE WC CON TUBO PVC SANIT DE 2" INCLUYE: MATERIALES SUMINISTRO Y COLOCACION, RANURADO DE MUROS, FIJACION A PARED O LOSA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	10.00			
121	IH512	TAPON MACHO DE PVC PARA CEMENTAR DE 4" (100 MM) DE DIAM. PARA REMALEO SANITARIO, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00			
122	IH-508	REDUCCION CAMPANA DE PVC SANITARIO DE 159 A 100 MM. DE CEMENTAR, PARA REMALEO SANITARIO, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00			
		TOTAL INSTALACION SANITARIA					
	12	INSTALACION PLUVIAL					
123	IS-045.	COLADERA URREA TIPO CUPULA DE FO.FO. MOD 446 INCLUYE; MATERIALES, COLOCACION, FIJACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	8.00			
124	IS-004	CODO DE PVC PARA CEMENTAR DE 90° X 6" (150 MM) DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	8.00			
125	IS-005	CODO DE PVC PARA CEMENTAR DE 45° X 6" (150 MM) DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	16.00			
126	IS-018	COPEL DE PVC PARA CEMENTAR DE 6" (150 MM) DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	16.00			
127	IHS-022	SUM. Y COL. DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 150MM. DE DIAMETRO . INCLUYE LUBRICANTE (LUBRI PVC), MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML.	32.00			
		TOTAL INSTALACION PLUVIAL					
	13	MUEBLES SANITARIOS					
128	MU1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE W.C. MARCA HELVEX PARA FLUXOMETRO MODELO TZF-17 CON SPUD DE 32 MM INCLUYE TAPA Y ASIENTO ; EL PRECIO INCLUYE: EQUIPO HERRAMIENTA , MATERIAL MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.-	PZA	10.00			
129	MU3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO MARCA HELVEX COLOR BLANCO MODELO M5-1 CON SPUD DE 19 MM. EL PRECIO INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4.00			
130	MU4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE ECONOMIZADORA DE CIERRE AUTOMATICO MCA. HELVEX, MODELO T.V. 121 CONEXIONES, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	12.00			
131	2532 U	FLUXOMETRO HELVEX PARA WC, MOD. 110-WC-4.8 PARA SPUD DE 32 MM. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES REQUERIDOS, RANURADO, FIJACIÓN, CONEXIONES, COLOCACION, HERRAJES, SPUD, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ACCESORIOS,CALIBRACIÓN DE PRESIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	10.00			
132	2532MIN	FLUXOMETRO HELVEX PARA MINGITORIO MODELO 185-19-05 PARA SPUD DE 19 MM. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES REQUERIDOS, RANURADO, FIJACIÓN, CONEXIONES, COLOCACION, HERRAJES, SPUD, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ACCESORIOS,CALIBRACIÓN DE PRESIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4.00			
133	MU10	CESPOL PARA LAVABO MODELO TV-016 Y CONTRA CON REJILLA MODELO TH-059 MARCA HELVEX. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES REQUERIDOS, FIJACIÓN, ARMADO, ACARREOS, MANIOBRAS, ADAPTADOR DE NEOPRENO, CONEXIONES, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.00			
134	MU11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TARJA DE ACERO INOXIDABLE EN MEDIDAS DE 50 X 50 CM. X 40 CM. DE FONDO INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
135	MU12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CESPOL PARA TARJA MOD. TV-030, CONTRACANASTA Y CANASTA MOD. H-8801 MARCA HELVEX. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES REQUERIDOS, FIJACIÓN, ARMADO, CONEXIONES, ADAPTADOR DE NEOPRENO, COLOCACION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
		TOTAL MUEBLES SANITARIOS					
	14	ACCESORIOS DE BAÑO					

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
136	ACBAN-01	ESPEJO PARA BAÑO MED. 4.60*0.85 MTS FIJADO A MURO CON MARCO SEMI-LUJO DE ALUMINIO DE 2" X 1/2". INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E..	PZA	2.00			
137	ACBAN-02	DESPACHADOR DE TOALLAS INTERDOBLADAS MARCA JOFEL MOD. AH1400, EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
138	ACBAN-03	DISPENSADOR DE JABON MARCA JOFEL, MOD. AC5400 FUTURA, EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00			
139	ACBAN-04	DESPACHADOR DE PAPEL EN ROLLO, MARCA JOFEL, MOD. AE25000 FUTURA, EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	2.00			
140	ACBAN-05	BARRA DE APOYO EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE, MOD. B-6806X24 MM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E..	PZA	2.00			
141	AC6	RECIPIENTE PARA BASURA MARCA BOBRICK, MOD. B-270. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, T.L.N.P.S.C.E..	PZA	12.00			
		TOTAL ACCESORIOS DE BAÑO					
	15	INSTALACION ELECTRICA					
		SALIDA DE LUMINARIAS					
142	LUM-1	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 13 MM INCLUYE:SUMINISTRO, COLOCACION, Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	165.00			
143	LUM-2	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 19 MM INCLUYE:SUMINISTRO, COLOCACION, Y T.L.N.P.S.C.E.	M	350.00			
144	CN-3	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	76.00			
145	CN-30	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 32 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	9.00			
146	CN-31	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 38 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	9.00			
147	IE-087	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 52 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	60.00			
148	LUM-3	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 13 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	158.00			
149	LUM-4	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	230.00			
150	CN-11	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 25 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	47.00			
151	CN-44	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 32 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	6.00			
152	CR-80	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 38 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	6.00			
153	IE-089	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 51 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	18.00			
154	LUM-60	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 13 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	33.00			
155	LUM-9	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	45.00			
156	LUM-10	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 25 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	10.00			
157	CN-40	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 32 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	3.00			
158	CN-41	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 38 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	3.00			
159	CN-6	COPEL CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	78.00			
160	CN-7	COPEL CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 MM INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	59.00			
161	CN-8	COPEL CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	14.00			
162	CR-75	COPEL CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 32 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	6.00			
163	CR-76	COPEL CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 38 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	6.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
164	LUM-60A	COPEL CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 52 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	36.00			
165	IE-088	CODO GALVANIZADO PARA TUBO CONDUIT DE 51 MM X 90°. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	18.00			
166	LUM-15	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90° C CALIBRE N° 12, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	ML.	4,100.00			
167	IE-210	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. N° 14 INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	1,100.00			
168	LUM-17	SALIDA ELECTRICA PARA APAGADOR SENCILLO, INCLUYE: TUBERIA CONDUIT P.D. DE 13 MM, CABLE THW CONDUMEX CAL.12, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 14, CHALUPA, CONECTORES DE 13 MM, MAT.,M. DE O. Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	45.00			
169	IE-211	SALIDA ELECTRICA PARA APAGADOR DE 3 VIAS, INCLUYE: TUBERIA CONDUIT P.D. DE 13 MM, CABLE THW CONDUMEX CAL.12, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 14, CHALUPA, CONECTORES DE 13 MM, MAT.,M. DE O. Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	4.00			
170	LUM-21	LUMINARIA OFICIO CAT. 3140/65 MARCA TECNOLITE O SIMILAR DE 42 WATTS, SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	176.00			
171	LUM-22	LUMINARIA ODINE CAT. YD-215/B MARCA TECNOLITE O SIMILAR DE 15 WATTS, SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	26.00			
172	LUM-23	LUMINARIA MONTERO CAT. YD-222/B MARCA TECNOLITE O SIMILAR DE 52 WATTS, SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	84.00			
173	LUM-51	LUMINARIA BERLIN CAT. YALED 400/18W 40/B MARCA TECNOLITE O SIMILAR DE 18 W, SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4.00			
174	LUM-52	LUMINARIA YOLLED CAT. YOLLED 280/8W 40/B MARCA TECNOLITE O SIMILAR DE 8 WATTS, SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	28.00			
175	LUM-53	LUMINARIA PASOV CAT. FLCP-228 MARCA TECNOLITE O SIMILAR DE 56 WATTS, SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4.00			
176	LUM-25	SALIDA DE ALUMBRADO A BASE DE TUBERIA CONDUIT 13MM P. DELGADA, CABLE CAL. N° 12 CONDUMEX Y CABLE DESNUDO CAL. N° 12, CONECTORES DE 13 MM., CAJA CON TAPA GALV. 13 MM. INCLUYE: RANURAS, CABLEADO, SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	322.00			
177	ELE-721	CAJA REGISTRO DE LAMINA NEGRA CAL.16 DE 35 X 35 X 20 CMS INCLUYE: MATERIALES, SUMINISTRO, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	18.00			
178	SOP-ELE-08	SOPORTE TIPO TIRANTEO (SOP-ELE-08) A BASE DE 1 VARILLA ROSCADA DE 1/4" DE DIAM. Y 0.60 MT DE LONG. FIJADA A LOSA CON PERNO PARA CONCRETO DE 1/4" SUJETA CON COPEL GALV. 1/4" INCLUYE; ABRAZADERA TIPO PERA DE 1/4", TUERCAS Y RONDANAS, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ANDAMIOS, COLOCACION, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	100.00			
		CONTACTOS NORMALES					
179	CN-1	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 13 MM INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	58.50			
180	CN-2	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 19 MM INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	61.50			
181	CN-3	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	8.50			
182	CN-30	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 32 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	8.50			
183	CN-31	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 38 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	9.00			
184	IE-087	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 52 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	7.00			
185	LUM-60	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 13 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	9.00			
186	LUM-9	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	10.00			
187	LUM-10	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 25 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
188	CN-40	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 32 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
189	CN-41	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 38 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
190	LUM-3	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 13 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	30.00			
191	LUM-4	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	22.00			
192	CN-11	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 25 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	6.00			
193	CN-44	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 32 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	6.00			
194	LUM-60A	COPEL CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 52 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	6.00			
195	CN-20	CABLE DE COBRE CON DUMEX THW 600 VOLTS 90° C CALIBRE 10, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, CINTA AISLANTE.	ML.	1,698.00			
196	CN-21	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. N° 12 INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	580.00			
197	CN-6	COPEL CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	24.00			
198	CN-7	COPEL CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 MM INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	26.00			
199	CN-8	COPEL CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	8.00			
200	CN-22	SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO NORMAL DUPLEX POLARIZADO ., INCLUYE: TUBERIA CONDUIT P.D. DE 13 MM, CONECTORES DE 13MM, CABLE THW CON DUMEX CAL 10, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 12, CHALUPA,TAPA,CAJA REGISTRO DE 13 MM, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	79.00			
201	CN-55	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO POLARIZADO DUPLEX. INCLUYE CONTACTO DUPLEX ARROW HART O SIMILAR POLARIZADO, COLOCACION, ROTULADO DE IDENTIFICACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	79.00			
202	SOP-ELE-01	SOPORTE TIPO COLUMPIO (SOP-ELE-01) A BASE DE 2 TIRANTES DE VARILLA ROSCADA DE 1/4" DE DIAM. Y 0.85 MT DE LONG. FIJADA A LOSA CON PERNO PARA CONCRETO DE 1/4" SUJETA CON COPEL GALV. 1/4" INCLUYE; UN TRAVESAÑO DE UNICANAL DE 4X2" DE 0.30 MTS DE LONGITUD, TUERCAS Y RONDANAS, TRAZOS, CORTES,DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ANDAMIOS, COLOCACION,NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	55.00			
203	SOP-ELE-08	SOPORTE TIPO TIRANTEO (SOP-ELE-08) A BASE DE 1 VARILLA ROSCADA DE 1/4" DE DIAM. Y 0.60 MT DE LONG. FIJADA A LOSA CON PERNO PARA CONCRETO DE 1/4" SUJETA CON COPEL GALV. 1/4" INCLUYE; ABRAZADERA TIPO PERA DE 1/4", TUERCAS Y RONDANAS, TRAZOS, CORTES,DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ANDAMIOS, COLOCACION,NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	76.00			
		CONTACTOS REGULADOS					
204	CR-4	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 13 MM INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	82.00			
205	CR-5	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 19 MM INCLUYE:SUMINISTRO, COLOCACION, Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	110.00			
206	CR-6	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION CON ABRAZADERA TIPO OMEGA Y DISPARO HILTY Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	21.00			
207	LUM-60	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 13 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	12.00			
208	CR-7	COPEL CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 MM INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	14.00			
209	CR-8	COPEL CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	15.00			
210	CR-9	COPEL CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	6.00			
211	CR-10	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 13 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	26.00			
212	CR-11	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	30.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
213	CR-12	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 25 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	10.00			
214	CR-16	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	10.00			
215	CR-17	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	5.00			
216	IE008	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90° C CALIBRE 10, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, CINTA AISLANTE.	ML.	2,500.00			
217	CR-1	SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO DUPLEX POLARIZADO REGULADO, INCLUYE TUBERIA CONDUIT P.D, CABLEADO THW O SIMILAR, CAJA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	SAL	72.00			
218	CR-2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO POLARIZADO DUPLEX POLARIZADO COLOR NARANJA. INCLUYE CONTACTO DUPLEX MARCA OMEGA O SIMILAR, COLOCACION, ROTULADO DE IDENTIFICACION, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	72.00			
		TABLEROS E INTERRUPTORES					
219	ELE-711	TABLERO DE DISTRIBUCION SQUARE D TIPO NQ14 CATALOGO NQ304L10014(S) 3 FASES, 4 HILOS, 60HZ, 220 / 127V. DE 30 CIRCUITOS, PARA CONTROL Y PROTECCIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4.00			
220	ELE-715	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO SQUARE D QO370 INCLUYE: SUM. Y COL., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
221	ELE-716	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO SQUARE D QO330 INCLUYE: SUM. Y COL., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
222	ELE-717	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO SQUARE D QO340 INCLUYE: SUM. Y COL., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
223	ELE-718	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIFASICO SQUARE D QO220 INCLUYE: SUM. Y COL., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
224	ELE-720	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO SQUARE D, DE 15 A 30 AMP. INCLUYE: SUM. Y COL., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	73.00			
225	IE-075	TUBO CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 51MM, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	15.00			
226	L-725	TUBO CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 32MM, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	30.00			
227	IE-076	CODO CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 51 MM, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.00			
228	L-730	CODO CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 38MM, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.00			
229	L-731	CODO CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 32 MM, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.00			
230	IE-095	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90° C CALIBRE 8, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, CINTA AISLANTE.	ML.	100.00			
231	IE-096	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90° C CALIBRE 6, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, CINTA AISLANTE.	ML.	100.00			
232	IE-097	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90° C CALIBRE 4, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, CINTA AISLANTE.	ML.	100.00			
233	ELEC-745	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL No. 2, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	50.00			
234	IE-101	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL No. 8, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	25.00			
235	IE-077	CONECTOR RECTO CONDUIT DE PVC, SERVICIO PESADO DE 51 MM. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.00			
236	ELEC-750	CONECTOR RECTO CONDUIT DE PVC, SERVICIO PESADO DE 38 MM. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.00			
237	ELEC-751	CONECTOR RECTO CONDUIT DE PVC, SERVICIO PESADO DE 32 MM. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.00			
238	ELE-721	CAJA REGISTRO DE LAMINA NEGRA CAL.16 DE 35 X 35 X 20 CMS INCLUYE: MATERIALES, COLOCACION, FIJACION, PRIMARIO ANTICORROSIVO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	4.00			
239	ELE-722	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA SQUARE D CAT No. QOD-2 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
240	SOP-ELE-03	SOPORTE TIPO COLUMPIO (SOP-ELE-03) A BASE DE 2 TIRANTES DE VARILLA ROSCADA DE 1/4" DE DIAM. Y 0.85 MT DE LONG. FIJADA A LOSA CON PERNO PARA CONCRETO DE 1/4" SUJETA CON COPLER GALV. 1/4" INCLUYE; TRES TRAVESAÑO DE UNICANAL DE 4X2" DE 0.30 MTS DE LONGITUD, TUERCAS Y RONDANAS, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ANDAMIOS, COLOCACION, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	33.00			
241	SOP-ELE-04	SOPORTE TIPO COLUMPIO (SOP-ELE-04) A BASE DE 2 TIRANTES DE VARILLA ROSCADA DE 1/4" DE DIAM. Y 0.85 MT DE LONG. FIJADA A LOSA CON PERNO PARA CONCRETO DE 1/4" SUJETA CON COPLER GALV. 1/4" INCLUYE; CUATRO TRAVESAÑOS DE UNICANAL DE 4X2" DE 0.30 MTS DE LONGITUD, TUERCAS Y RONDANAS, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ANDAMIOS, COLOCACION, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	44.00			
242	SOP-ELE-05	SOPORTE TIPO COLUMPIO (SOP-ELE-05) A BASE DE 2 TIRANTES DE VARILLA ROSCADA DE 1/4" DE DIAM. Y 0.85 MT DE LONG. FIJADA A LOSA CON PERNO PARA CONCRETO DE 1/4" SUJETA CON COPLER GALV. 1/4" INCLUYE; CINCO TRAVESAÑOS DE UNICANAL DE 4X2" DE 0.60 MTS DE LONGITUD, TUERCAS Y RONDANAS, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ANDAMIOS, COLOCACION, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	33.00			
243	SOP-ELE-07	SOPORTE TIPO COLUMPIO (SOP-ELE-07) A BASE DE 2 TIRANTES DE VARILLA ROSCADA DE 1/4" DE DIAM. Y 0.85 MT DE LONG. FIJADA A LOSA CON PERNO PARA CONCRETO DE 1/4" SUJETA CON COPLER GALV. 1/4" INCLUYE; CUATRO TRAVESAÑO DE UNICANAL DE 4X2" DE 0.60 MTS DE LONGITUD, TUERCAS Y RONDANAS, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ANDAMIOS, COLOCACION, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	72.00			
244	SOP-ELE-09	SOPORTE TIPO TIRANTEO (SOP-ELE-09) A BASE DE 1 VARILLA ROSCADA DE 1/4" DE DIAM. Y 0.60 MT DE LONG. FIJADA A LOSA CON PERNO PARA CONCRETO DE 1/4" SUJETA CON COPLER GALV. 1/4" INCLUYE; ABRAZADERA TIPO PERA DE 3/4", TUERCAS Y RONDANAS, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ANDAMIOS, COLOCACION, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	43.00			
		TOTAL INSTALACION ELECTRICA					
	16	VOZ Y DATOS					
245	M001	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA TIPO CONDUIT GALVANIZADO 1 1/2" 25 MM DIAM. P.D. PARA CANALIZACION DE RED DE VOZ Y DATOS; INCLUYE CODOS TIPO CONDUIT 3/4" O 1" P.D MARCA OMEGA O SIMILAR, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO #14, CORTES CON SEGUETA, COPLES, CAJAS CONDULET FS, CHAROLA PORTA CABLES MARCA CABLOFIL CF 54/200, CONECTORES CONDUIT P.D 3/4" PARA UNION DE TUBERIA EN CHAROLA, CAJAS DE REGISTRO DE 3/4" Y 1", MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION EN OBRA.	SAL	46.00			
246	BYD-010	CABLEADO ESTRUCTURADO PARA RED LAN ESPECIFICACIONES: SUMINISTRO E INSTALACION DE NODO DE RED DE DATOS, COMPONENTES : COPPER CABLE UTP 4 PARES CATEGORY 6 (PUP6504IG-UY / PUP6504IG-U) PARA TRABAJAR 1 GBPS EN COBRE, PATCH PANELS (DP24688TG / DP24688TG), MOUNT OUTLET BOXES (JBX3510IW--A), FACEPLATES BLANCA DUPLEX (CFPE2IWY), JACK MODULE RJ 45 (CJ688TPBU), PATCH CORDS 5 FT. Y 14 FT. (UTPKSP5BU, UTPKSP14BU), 2 HORIZONTAL CABLE MANAGERS (WMPH2E), VERTICAL CABLE MANAGEMENT (WMPV45E), RACK (CMR19X84), RACK MOUNT POWER STRIPS (CMRPSH15), CANALETA BLANCA (LD3,5,10IW6,8,10-A) SEGUN LAS NECESIDADES DE INSTALACION. LOS ORGANIZADORES, RACK Y BARRAS DE CONTACTOS DEBERAN SER LOS NECESARIOS PARA LA DENSIDAD DE NODOS A INSTALAR. INCLUYE PLACAS, JACKS Y ROTULOS DE IDENTIFICACION. DOCUMENTACION: ETIQUETACION, PRUEBAS, MEMORIA TECNICA IMPRESA Y DIGITAL, CERTIFICACION CATEGORY 6 QUE SOPORTE 1 GBPS EN COBRE GARANTIA DE 25 AÑOS ** (IDF ICAP-VETERINARIA3-N1) **	NODO	46.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
247	BYD-013	ESPECIFICACIONES: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO: NUM. DE PARTE SUA750RM1U. APC SMART-UPS 750VA USB & SERIAL RM 2U 120V. APC SMART-UPS.480 WATTS /750 VA,ENTRADA 120V /SALIDA 120V, INTERFACE PORT DB-9 RS-232, SMARTSLOT, USB, ALTURA DEL RACK 2 U, INCLUYE: DC CON SOFTWARE, BRACKETS PARA RACK-MOUNT, RIELES DE APOYO PARA RACK-MOUNT, CABLE RS-232 DE SEÑALIZACIÓN SMART DEL UPS, CABLE USB. DOCUMENTACIÓN: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LAS SEMANA. ** (IDF ICAP-VETERINARIA3-PB) **	PZA	1.00			
248	BYD-014	EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD ESPECIFICACIONES: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO: WS-C2960-48PST-S, 48 ETHERNET 10/100 INPUT PORTS POE WITH UPLINKS 2X1000BT AND 2XSFP WITH LAN LITE ENTRY LAYER 2 A 370W. DOCUMENTACIÓN: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LAS SEMANA, GARANTIAS SMARTNET 8*5 ** (IDF ICAP-VETERINARIA3-N1) **	PZA	1.00			
249	BYD-016	ESPECIFICACIONES: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DE LOS EQUIPOS: CISCO UNIFIED IP PHONE 7911G CP-7911G, INCLUYE LICENCIA PARA CALL-MANAGER VERSION 4.0 EXISTENTE. DOCUMENTACIÓN: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LAS SEMANA. ** (IDF ICAP-VETERINARIA3-N1) **	PZA	5.00			
250	BYD-015	EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD (AP) ESPECIFICACIONES: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DE LOS EQUIPOS: AIR-SAP2602E-A-K9 COMPATIBLE CON LOS ESTÁNDARES A/B/G Y CON LWAPP (LIGHTWEIGHT ACCESS POINT PROTOCOLO); 1 AIR-AP-T-RAIL-R; 1 AIR-AP-BRACKET-2; 4 AIR-ANT2524DB-R, SON 2.4 GHZ 2 DBI/5 GHZ 4 DBI DIPOLE ANT. BLK RP-TNC ; 1 SWAP2600-RCOVRY-K9; 1 AIR-PWR-B; 1 AIR-PWR-CORD-NA; 1 AIR-PWRINJ4; 1 AIR-PWR-CORD-NA. DOCUMENTACIÓN: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LAS SEMANA. ** (IDF ICAP-VETERINARIA3-N1) **	PZA	2.00			
251	BYD-021	GARANTIA, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN. ESPECIFICACIONES: INSTALACION, CONFIGURACION Y PUESTA A PUNTO DE LOS EQUIPOS TELEFONICOS, DE SWITCHEO E INALÁMBRICOS, ASI COMO LAS GARANTIAS SMARTNET 8*5 DOCUMENTACIÓN: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LAS SEMANA.	PAQ.	1.00			
252	SOP-ELE-06	SOPORTE TIPO COLUMPIO (SOP-ELE-06) A BASE DE 2 TIRANTES DE VARILLA ROSCADA DE 1/4" DE DIAM. Y 0.85 MT DE LONG. FIJADA A LOSA CON PERNO PARA CONCRETO DE 1/4" SUJETA CON COPLER GALV. 1/4" INCLUYE; UN TRAVESAÑO DE UNICANAL DE 4X2" DE 0.60 MTS DE LONGITUD, TUERCAS Y RONDANAS, TRAZOS, CORTES,DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ANDAMIOS, COLOCACION,NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	72.00			
253	SOP-ELE-10	SOPORTE TIPO TIRANTEO (SOP-ELE-10) A BASE DE 1 VARILLA ROSCADA DE 1/4" DE DIAM. Y 0.60 MT DE LONG. FIJADA A LOSA CON PERNO PARA CONCRETO DE 1/4" SUJETA CON COPLER GALV. 1/4" INCLUYE; ABRAZADERA TIPO PERA DE 1", TUERCAS Y RONDANAS, TRAZOS, CORTES,DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ANDAMIOS, COLOCACION,NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	44.00			
TOTAL VOZ Y DATOS							
	17	SONIDO					

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
254	LUM-1	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 13 MM INCLUYE:SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION CON ABRAZADERA TIPO OMEGA Y DISPARO HILTY Y T.L.N.P.S.C.E.	M	210.00			
255	CN-7	COPEL CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 MM INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	10.00			
256	LUM-3	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 13 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	16.00			
257	LUM-60	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 13 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	16.00			
258	SOND-01	CABLE DUPLEX POLARIZADO CAL. 16 AWG PARA INTERCONEXIÓN DE EQUIPOS DE SONIDO. INCLUYE SUMINISTRO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, INTRODUCCION A DUCTOS, ANDAMIO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	40.00			
259	SOND-010	BAFLE EMPOTRADO EN PLAFON (HORIZONTAL) EQUIPADO CON: ALTAVOZ DE IMAN PESADO 8 OHMS DE IMPEDANCIA, 8 WATTS DE POTENCIA, 20 CM DE DIAMETRO; TRANSFORMADOR PARA LÍNEA DE 70 V.C.A.; CAJA ACÚSTICA Y REJILLA DIFUSORA CON SALIDA DE 3 WATTS DE P	PZA	8.00			
		TOTAL SONIDO					
	18	AUDIO Y VIDEO DIGITAL					
260	AVD-01	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, T.L.N.P.S.C.E.	ML	374.00			
261	AVD-02	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 25 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	120.00			
262	AVD-03	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 25 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	192.00			
263	AVD-04	COPEL CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	96.00			
264	AVD-05	CODO GALVANIZADO PARA TUBO CONDUIT DE 25 MM X 90°. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	168.00			
265	AVD-06	MONITOR Y CONTRA GALVANIZADO PARA TUBERIA DE 25 MM. DIAM.	JGO.	192.00			
266	AVD-07	COPEL CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	96.00			
267	SOP-ELE-10	SOPORTE TIPO TIRANTEO (SOP-ELE-10) A BASE DE 1 VARILLA ROSCADA DE 1/4" DE DIAM. Y 0.60 MT DE LONG. FIJADA A LOSA CON PERNO PARA CONCRETO DE 1/4" SUJETA CON COPEL GALV. 1/4" INCLUYE: ABRAZADERA TIPO PERA DE 1", TUERCAS Y RONDANAS, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ANDAMIOS, COLOCACION, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	88.00			
		TOTAL AUDIO Y VIDEO DIGITAL					
	19	DETECCION DE HUMOS					
268	DH-01	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 19 MM INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML.	248.00			
269	DH4	COPEL CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	28.00			
270	DH6	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	150.00			
271	DH8	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	130.00			
272	DH10	CABLE DE COBRE, CONDUMEX, THW 600 VOLTS 90° C, CALIBRE 16, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	ML.	1,540.00			
273	DH-26	MODULO DE CONTROL INTELIGENTE Y DIRECCIONABLE PARA LA ACTIVACION DE ALARMAS AUDIOVISUALES Y SISTEMA DE TELEFONIA, APROBADO POR FM, UL Y NFPA, MARCA FIRELITE MOD CMF 300, INCLUYE: MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, FLETES, COLOCACION, CONEXION, FIJACION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, AJUSTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.	PZA	2.00			
274	DH-21	DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO INTELIGENTE Y DIRECCIONABLE DE BAJO PERFIL, BAJO CONSUMO DE CORRIENTE EN STAND BY, DOS LED DE SEÑALIZACION BICOLOR PARA SEÑALIZACION DE OPERACION NORMAL Y ALARMA INTERRUPTOR DE PRUEBA, INCLUYE BASE DE MONTAJE ESTANDAR, APROBADO POR FM, UL Y NFPA MARCA FIRE LITE MOD SD-355, MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, FLETES, INSTALACION, FIJACION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, AJUSTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.	PZA	19.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
275	DH-24	ESTACION MANUAL DE ALARMA INTELIGENTE DE DOBLE ACCION DISEÑO COMPACTO Y DURADERO, RESISTENTE A LA VIBRACION, FACILMENTE OPERABLE (DOBLE ACCION) PARA USO EN INTERIORES , CONEXION A DOS HILOS (DIRECCIONABLE) ALTA VISIBILIDAD CUENTA CON LLAVE PARA SU RESTABLECIMIENTO, ACABADO FINO EN COLOR ROJO, MATERIAL DE CONSTRUCCION EN PLASTICO LEXAN O EQUIVALENTE AL POLICARBONATO, MONTAJE EN PARED, CUMPLE CON ADA LISTADA POR UL 38 LETRERO DE FUEGO EN IDIOMA ESPAÑOL, INCLUYE; TEXTO EN ALFABETO BRAILLE, INSTALACION A BASE DOS HILOS, APROBADA POR FM, UL y NFPA, MARCA FIRE LITE MOD BG 12LX. MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, FLETES, COLOCACION, CONEXION, FIJACION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, AJUSTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.	PZA	2.00			
276	DH-25	ALARMA CON LUZ ESTROBOSCOPICA, PROTECCION DE POLAROID INVERSA, ACABADO EN COLOR ROJO, APROBADA POR NFPA/ANSI BASADA EN LAS GUIAS DE ACCESO DE ADA RANGO DE ALTA POTENCIA DE HASTA 15, 1575,30,75,110,115 CD SELECCIONABLES EN CAMPO, VOLTAJE DE OPERACION DE 12/24 V SELECCIONABLES, MONTAJE EN PARED, NOTIFICACION AUDIBLE CON INTENSIDAD DE HASTA 101 DB SELECCIONABLES EN CAMPO, DE 1 A 3 FLASHEOS POR SEGUNDO BAJO CONSUMO DE CORRIENTE, TEMPERATURA DE OPERACION DE 0 A 49G C. HUMEDAD RELATIVA 85% CONDENSABLE, MATERIAL DE CONSTRUCCION EN POLICARBONATO, APROBADO PO FM, UL Y NFPA, MARCA FIRE LITE MOD, P2RSP, INCLUYE; MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, FLETES, COLOCACION, CONEXION, FIJACION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, AJUSTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.	PZA	2.00			
277	DH-35	CAJA ANTIVANDALICA PARA ESTACION MANUAL INCLUYE; MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, FLETES, COLOCACION, FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA	PZA	2.00			
278	DH-45	EXTINGUIDOR A BASE DE BIXIDO DE CARBONO (CO2) DE 10 LBS. DE CAPACIDAD, CON MANOMETRO, INDICADOR DE PRESION, MANGUERA DE DESCARGA Y SOPORTE PARA SU COLOCACION. (PARA AREAS CERRADAS CON EQUIPO ELECTRICO O ELECTRONICO COMO TABLEROS, MOTORES, SUBESTACIONES, LIQUIDOS INFLAMABLES, NO DAÑA EQUIPOS).	PZA	4.00			
279	DH-31	EXTINTOR NUEVO CARGADO CON CONCENTRADO DE ESPUMA AFFF DE 10 LTS. DE CAPACIDAD EQUIPADO CON MANOMETRO INDICADOR DE PRESION, MANGUERA DE DESCARGA Y SOPORTE PARA SU COLOCACION, INCLUYE; MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, FLETES, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00			
280	SOP-ELE-09	SOPORTE TIPO TIRANTEO (SOP-ELE-09) A BASE DE 1 VARILLA ROSCADA DE 1/4 DE DIAM. Y 0.60 MT DE LONG. FIJADA A LOSA CON PERNO PARA CONCRETO DE 1/4" SUJETA CON COPLE GALV. 1/4" INCLUYE; ABRAZADERA TIPO PERA DE 3/4", TUERCAS Y RONDANAS, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ANDAMIOS, COLOCACION, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	45.00			
		TOTAL DETECCION DE HUMOS					
	20	AIRE ACONDICIONADO					
281	AA-001	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT CON UNA CAPACIDAD NOMINAL DE 1 TON MARCA MIRAGE. INCLUYE SUMINISTRO, ARMADO, MONTAJE, BARRENOS, FIJACION, ELEMENTOS DE FIJACION, CONEXIONES ELECTROMECHANICAS, PRUEBAS DE OPERACION Y AJUSTES NECESARIOS, BALANCEO DEL SISTEMA, EQUIPOS DE SEGURIDAD, SELLADO DE DUCTO EN LA INYECCION, CON LONGITUD MINIMA DE 5 MT. Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	5.00			
		TOTAL AIRE ACONDICIONADO					
	21	LIMPIEZAS					
282	AL021	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, RETIRO DE MATERIALES A LA PRIMERA ESTACION EN UN RADIO NO MAYOR DE 20 M. Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	2,120.00			
283	AL021-A	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA. INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	2,120.00			
284	AL600	LIMPIEZA DE MUEBLES DE BANO. INCL., LAVAR CON CEPILLO Y AGUA, MATERIALES, MANO DE O OBRA Y HERAMIENTA.	PZA	15.00			
		TOTAL LIMPIEZAS					
		RESUMEN DE PARTIDAS					

LISTADO DE INSUMOS (EXPLOSION DE INSUMOS)

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

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

