





### 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.+C.I.) 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	NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL 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 (TI)  
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.	
Julio	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 Guadalupe: 12 de Diciembre	
<b>CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS (LLUVIAS Y OTROS) SEGÚN REGLAMENTO INTERNO DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO/LEY FEDERAL DEL TRABAJO.</b>	
Condiciones Climatológicas ( Lluvias y Otros )	
<b>Días no Laborados en el año 2004</b>	

**DIAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO**

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

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

## 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 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

# EJEMPLO

**ANALISIS DE COSTOS HORARIOS**

HOJA: \_\_\_\_ DE \_\_\_\_

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

**GASTO INDIRECTO DE OFICINAS CENTRALES**

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

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

**GASTO INDIRECTO DE OFICINAS CENTRALES**

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

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

**GASTO INDIRECTO DE OFICINAS CENTRALES**

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

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

**RESUMEN GASTOS DE INDIRECTOS DE OFICINAS CENTRALES**

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

**GASTO INDIRECTO DE OBRA**

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

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

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

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

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

**ANALISIS POR FINANCIAMIENTO**

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

<b>Dependencia:</b>		<b>DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS</b> 					
<b>Licitación No.</b>		<b>UAEH-LPNO-N1-2018</b>					
<b>Obra:</b>		CONSTRUCCION DE 11 AULAS, AUDITORIO, 5 CUBICULOS, UNA SALA DE PROFESORES, MODULOS DE SERVICIO SANITARIOS, EN TERCER NIVEL, ESCALERA, ELEVADOR Y CIRCULACIONES EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS					
<b>Lugar:</b>		INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS					
<b>Ciudad:</b>		Tulancingo, 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>
	CONSTRUCCION DE 11 AULAS, AUDITORIO, 5 CUBICULOS, UNA SALA DE PROFESORES, MODULOS DE SERVICIO SANITARIOS, EN TERCER NIVEL, ESCALERA, ELEVADOR Y CIRCULACIONES EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS						
	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	2,026.69			
2	UAEH-OE-28	SEÑALAMIENTO INFORMATIVO DE 1.22 X 2.44 M. FABRICADO EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18 ACABADO MATE CON PINTURA ESMALTE COMEX 100 COLORES NORMATIVOS Y DISEÑO AUTORIZADO POR LA UAH, COLOCACION DE TRES MAMPARAS INFORMATIVAS DE VINIL ADHERIBLE SOBRE LA ESTRUCTURA, ( FASE DE INICIO, FASE DE CONSTRUCCION Y FASE DE ENTREGA). USAR LA TIPOLOGIA OFICIAL, MARCO Y POSTES DE FIJACION CON PTR DE 3" X 3" COLOR ROJO, ANCLAS DE FIJACION, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 40X40X60 CM Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
3	DESM-01	DESMANTELAMIENTO CON RECUPERACION DE POLICARBONATO DE 8MM DE ESPESOR EN DOMO CAÑON, INCLUYE; DESARMADO, CARGA Y ACARREO, BAJADO DE AZOTEA, ALMACENAJE, CARGA Y ACARREO, ELEVACION HASTA AZOTEA, VUELTA A COLOCAR, FIJACION, SUM Y COLOCACION DE POLICARBONATO 8MM NUEVO ( SE CONSIDERA EL 10% DEL AREA ), LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	129.44			
4	DESM-02	DESMANTELAMIENTO CON RECUPERACION DE POLICARBONATO DE 16 MM DE ESPESOR EN DOMO PLANO, INCLUYE; DESARMADO, CARGA Y ACARREO, BAJADO DE AZOTEA, ALMACENAJE, CARGA Y ACARREO, ELEVACION HASTA AZOTEA, VUELTA A COLOCAR, FIJACION, SUM Y COLOCACION DE POLICARBONATO 16MM NUEVO ( SE CONSIDERA EL 10% DEL AREA ), LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	180.08			
5	DESM-03	DESMANTELAMIENTO CON RECUPERACION DE ESTRUCTURA METALICA A BASE DE PTR DE 3" Y 2" EN DOMO CAÑON, INCLUYE; AMARRES DE SEGURIDAD, TRAZO, CORTE CON EQUIPO DE OXIACETILENO, ELEVACION HASTA AZOTEA CON GRUA PLUMA, FIJACION, SOLDADURA NUEVA EN CORTES, NIVELACION, PLOMEADO, RESANES Y RETOQUE DE PINTURA, EQUIPO NECESARIO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	129.44			
6	DESM-04	DESMANTELAMIENTO CON RECUPERACION DE ESTRUCTURA METALICA A BASE DE PTR DE 3" Y 2" EN DOMO PLANO, INCLUYE; AMARRES DE SEGURIDAD, TRAZO, CORTE CON EQUIPO DE OXIACETILENO, ELEVACION HASTA AZOTEA CON GRUA PLUMA, FIJACION, SOLDADURA NUEVA EN CORTES, NIVELACION, PLOMEADO, RESANES Y RETOQUE DE PINTURA, EQUIPO NECESARIO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	180.08			
7	DESM-05	DESMANTELAMIENTO DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO SBS FIBRA DE VIDRIO DE 3.5MM. ESP. INCLUYE; AFLOJE, RETIRO, ACOPIO, CARGA, ACARREO, BAJADO DESDE AZOTEA A PLANTA BAJA, CARGA A CAMION, ACARREO Y EXTRACCION DE OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	1,802.56			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
8	DESM-06	DEMOLICION DE ENTORTADO DE DE 4 A 6 CM DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE; AFLOJE, ACOPIO, RETIRO, CARGA, ACARREO, BAJADO A PLANTA BAJA, CARGA A CAMION, ACARREO FUERA DE LA OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	1,701.68			
9	DESM-07	SU VOLUMEN, INCLUYE; AFLOJE, ACOPIO, CARGA, ELEVACION Y ACARREO HASTA AZOTEA,	M3.	345.12			
10	DESM-08	DESMANTELAMIENTO SIN RECUPERACION DE LAMBRIN DE TABLACIMIENTO DE 12.7MM DE ESP. UNA CARA, INCLUYE; DESTORNILLADO, CARGA, ACARREO, BAJADO, ACOPIO, CARGA A CAMION, RETIRO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	582.29			
11	DESM-09	DESMANTELAMIENTO CON RECUPERACION ( 80% DEL AREA ) DE ESTRUCTURA GALVANIZADA A BASE DE CANAL Y POSTE , INCLUYE; AFLOJE, DESTORNILLADO, ACOPIO, CARGA, ACARREO, BAJADO, ALMACENAJE, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	466.68			
12	DESM-10	REUBICACION DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT CON UNA CAPACIDAD NOMINAL DE 1 TON MARCA MIRAGE. ( CONDENSADORA) INCLUYE: DESCONEXION, ELECTRICA Y DE TUBERIAS, CARGA Y ACARREO HASTA AZOTEA, COLOCACION EN LUGAR NUEVO, SUMINISTRO DE NUEVA TUBERIA Y CABLE ( 10 MTS , ARMADO, MONTAJE, BARRENOS, FIJACION, ELEMENTOS DE FIJACION, CONEXIONES ELECTROMECANICAS, PRUEBAS DE OPERACION Y AJUSTES NECESARIOS, BALANCEO DEL SISTEMA, EQUIPOS DE SEGURIDAD, SELLADO, CARGA DE REFRIGERANTE, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00			
13	DESM-11	REUBICACION DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT CON UNA CAPACIDAD NOMINAL DE 2 TON MARCA MIRAGE. ( CONDENSADORA) INCLUYE: DESCONEXION, ELECTRICA Y DE TUBERIAS, CARGA Y ACARREO HASTA AZOTEA, COLOCACION EN LUGAR NUEVO, SUMINISTRO DE NUEVA TUBERIA Y CABLE ( 10 MTS , ARMADO, MONTAJE, BARRENOS, FIJACION, ELEMENTOS DE FIJACION, CONEXIONES ELECTROMECANICAS, PRUEBAS DE OPERACION Y AJUSTES NECESARIOS, BALANCEO DEL SISTEMA, EQUIPOS DE SEGURIDAD, SELLADO, CARGA DE REFRIGERANTE, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00			
14	DESM-12	REUBICACION DE PUERTA PRINCIPAL EN DOS HOJAS DE 1.5 M ANCHO X 3.00 M DE ALTO CADA UNA, Y UN FIJO DE 2.50 MT DE CADA LADO DE CRISTAL TEMPLADO DE 12 MM DE ESPESOR, CON JALADERA DE LATON ACABADO DE ACERO INOXIDABLE, SUJETA A LOSA Y PISO CON TAQUETE Y TORNILLO. BISAGRA PARA PISO RYOBI MODELO S203N (180kg) APERTURA A AMBOS LADOS, DOBLE APERTURA FRENO A 90 GRADOS EN AMBOS LADOS APERTURA MAXIMA A 113 GRADOS GARANTIA DE 1,000,000 DE CICLOS. INCLUYE:DESARMADO, RECOLECCION DE HERRAJES, CARGAS, ACARREOS, ALMACENAJE, COLOCACION EN LUGAR NUEVO, FIJACION, PLOMEADO, NIVELADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
15	DESM-13	DESMANTELAMIENTO CON RECUPERACION DE COLADERA DE AZOTEA, HELVEX MOD 446, INCLUYE; DESCONEXION, RETIRO, LIMPIEZA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	8.00			
16	DESM-14	DESMANTELAMIENTO SIN RECUPERACION DE PLAFOND TABLAROCA 12.7MM INCLUYE; DESTORNILLADO, AFLOJE, BAJADO, CARGA Y ACARREO EN CAMION FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	35.00			
17	DESM-15	DESMANTELAMIENTO CON RECUPERACION DE PLAFOND DE 60 X 60 CM, INCLUYE; CARGA, ACARREO, ALMACENAJE, COLOCACION NUEVAMENTE, REPOSICION DE PARTES DAÑADAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	19.47			
18	DESM-16	DESMANTELAMIENTO CON RECUPERACION DE LAMPARA CAT YOLLED 280/8W 40/B MARCA TECNOLITE, INCLUYE; DESCONEXION, CARGA ACARREO, ALMACENAJE, VUELTA A COLOCAR, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	14.00			
19	DESM-17	DESMANTELAMIENTO CON RECUPERACION DE TAPA CIEGA A 4 AGUAS DE 1.50 X 1.14 MTS, FABRICADA CON MARCO DE ANGULO INCLUYE; DEMOLICION DE ANCLAJES, CARGA Y ACARREO AL NUEVO SITIO, COLOCACION EN AZOTEA, FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
20	DESM-18	ABRIR PASO EN LOSA DE CONCRETO ARMADO Y LOSACERO PARA PASO DE INSTALACIONES, INCLUYE; TRAZO, DEMOLICION, CORTE DE LAMINA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES, RESANE CON MORTERO, CARGAS, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	26.00			
21	DESM-19	DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO CON RECUPERACION DE ACERO, INCLUYE; HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3.	4.21			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
22	DESM-20	DEMOLICION MANUAL DE MURO DE BLOCK INCLUYE; CARGA ACARREO, BAJADO FUERA EDIFICIO, CARGA Y ACARREO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	57.60			
		TOTAL DE PRELIMINARES					
		ESTRUCTURA DE CONCRETO					
23	AC008	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRON Fy= 2530 KG/CM2. INCLUYE SUMINISTRO,HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG.	86.14			
24	AC009	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 3 Fy= 4200 KG/CM2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG.	5,156.26			
25	AC010	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 4 Fy= 4200 KG/CM2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG.	2,117.58			
26	AC012	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 6 Fy= 4200 KG/CM2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	36.63			
27	AC013	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 8 Fy= 4200 KG/CM2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	2,418.96			
28	AC013D	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 10 Fy= 4200 KG/CM2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	2,467.22			
29	AC014	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 12 Fy= 4200 KG/CM2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	5,544.06			
30	C002	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN COLUMNAS Y LOSAS. INCLUYE CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	556.89			
31	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.	65.12			
		TOTAL DE ESTRUCTURA DE CONCRETO					
		ESTRUCTURA DE ACERO					
32	EA-003	SUMINISTRO, FABRICACION, Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA A-50 EN COLUMNAS HSS A BASE DE 4 PLACAS DE SECCION 550 X 550 MM EN PLANTA DE SEGUNDO Y TERCER NIVEL INCLUYE: , HECHURA, MATERIALES, CORTES, SOLDADURA, ELEVACIONES Y T.L.N.P.S.C.E..	KG	39,998.46			
33	EA-004	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA A-36 EN ACERO DUAL PARA TRABES DE IPR DE 21" Y 12" SEGUNDO Y TERCER NIVEL. INCLUYE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA; Y T.L.N.P.S.C.E..	KG	60,524.25			
34	EA-005	SUMINISTRO, FABRICACION, Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA EN PLACAS A-50 y A-36 DE CONEXON SEGUN PROYECTO ESTRUCTURAL A BASE DE PLACAS DE 3/8", 1/2" 5/8", Y 3/4". SEGUNDO Y TERCER NIVEL INCLUYE: , HECHURA, MATERIALES, CORTES, SOLDADURA, ELEVACIONES Y T.L.N.P.S.C.E.	KG	9,094.14			
35	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 6-6/6-6, 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.	1,690.76			
36	EA-010	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA, INCLUYE; MATERIALES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CARGAS, ACARREOS, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, APLICACION. ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG.	9,415.63			
		TOTAL DE ESTRUCTURA DE ACERO					
		ALBAÑILERIA					
37	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 SEGUNDO Y TERCER NIVEL, ELABORACION Y VACIADO DE CONCRETO, ANDAMIOS, NIVELADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	292.60			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
38	K-14	CASTILLO K-14 DE 14 * 14 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 SEGUNDO Y TERCER NIVEL, ELABORACION Y VACIADO DE CONCRETO, ANDAMIOS, NIVELADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	161.40			
39	AL001A	MURO DE BLOCK MACIZO DE CEMENTO 14 X 20 X 40 CM DE 15 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO COMUN. HASTA UNA ALTURA DE 8.00 A 16.00 MTS. INCL. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA;	M2	521.77			
40	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	89.16			
41	ALBÑ-007	APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA 1:1:6 ESPESOR PROMEDIO = 2.0 CM , INCLUYE: SUMINISTRO, DESPERDICIOS, CARGA Y ACARREO DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE TRABAJO,PLOMEADO, REGLEADO, ANDAMIOS, ELEVACIONES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	M2	1,076.91			
42	MUR-001	MURO DE BLOCK DE CONCRETO HUECO ACABADO TRONCHADO COLOR NEGRO, A PLOMO, DE 15X20X40 CM., EN 15 CM DE ESP. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO IMPERCEM -ARENA PROP.1:4 ADICIONADO CON COLOR NEGRO Y ACABADO APARENTE EN LAS DOS CARAS, DE 1.5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE REFUERZO HORIZONTAL DE ESCALERILLA A CADA 3 HILADAS, ELEVACION DE LOS MATERIALES DE 8.00 A 16.00 M. SUMINISTRO , CORTES, ACARREO, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	294.15			
43	K-AHOG	CASTILLO AHOGADO EN CELDAS DE BLOCK DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, REFORZADO CON UNA VARILLA DE 3/8" DIAM. INCLUYE; MATERIALES, COLADO, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, VACIADO DE 8.00 HASTA 16.0 MTS DE ALTURA, EN PRIMER NIVEL, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	ML.	490.92			
44	AL512	MURO DE PANEL DE TABLACIMIENTO A UNA CARA MARCA DUROCK O SIMILAR, EN PLACAS DE 12 MM DE ESPESOR CON POSTE DE 6.35 CM. Y CANAL DE AMARRE, CALAFATEADO CON CINTA PARA DUROCK Y BASECOAT. INCL., REBORDES TIPO PERFATRIM, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	839.84			
45	ACA-050	MURO CURVO DE TABLACIMIENTO DE 12.7 MM A DOS CARAS, REFORZADO CON ESTRUCTURA METALICA 9.0 CAL. 26, POSTE A CADA 30 CM. INCLUYE, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, FIJACION, COLOCACION, NIVELACION, RESANE DE JUNTAS CON CINTA FIB, VID Y BASECOAT, CARGAS. ACARREOS, AL PRIMER NIVEL, RETIRO DE SOBRRANTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	220.90			
46	ALBÑ-015	RELLENO DE GRAVA DE PIEDRA POMEX PARA DAR DESNIVEL EN AZOTEA INCLUYE; CARGAS, ACARREOS A 40 MTS, POR PASILLOS Y ESCALERAS, ELEVACION HASTA 16.0 MTS, EXTENDIDO, REGLEADO, FORMACION DE NIVEL, APISONADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	M3	172.56			
47	ALBÑ-016	ENTORTADO DE 4 A 6 CM DE ESPESOR PROMEDIO CON MORTERO CEMENTO-CAL. ARENA EN PROPORCION 1;1;6, INCLUYE; MATERIALES, ELABORACION DE MORTERO, CARGAS, ACARREOS , ELEVACION HASTA 16.00 MTS DE ALTURA EN AZOTEA, VACIADO, EXTENDIDO, REGLEADO, APISONADO, CURADO,HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	M2	1,701.68			
48	ALBÑ-018	CHAFLAN DE 10 X 10 CM., DE CONCRETO f'c=150 KG/CM2 INCLUYE; ELEVACION DE LOS MATERIALES, ACARREO	ML.	280.23			
49	ALBÑ-003	CADENA 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 2 CARAS, CARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES EN SEGUNDO Y TERCER NIVEL, ELABORACION Y VACIADO DE CONCRETO, ANDAMIOS, NIVELADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	ML.	613.42			
50	ALBÑ-012	JUNTA CELOTEX 14 CM DE ANCHO X 1/2 "DE ESPESOR ENTRE COLUMNA Y CASTILLO INCLUYE: SUMINISTRO, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	92.90			
51	ALBÑ-05	ACABADO FINO EN MURO DE TABLACIMIENTO CON CEMENTO- ARENA CERNIDA INCLUYE; MATERIALES. APLICACION, COLOCACION. HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	1,281.63			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
52	ALBÑ-31	HUELLA DE ESCALON DE 2.50X0.30X0.08 MT DE SECCION DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. REFORZADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" SENTIDO LONGITUDINAL. Y 1 VARILLA 3/8" TRANSVERSAL. Y MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 INCLUYE; CIMBRA, DESCIMBRA, ELABORACION Y VACIADO DE CONCRETO, MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, DESPERDICIOS, RETIRO DE SOBRESANTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	22.00			
53	ALBÑ-33	DESCANSO DE ESCALERA DE 2.50X2.50X0.08 MT DE SECCION DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. REFORZADO CON 6 VARILLAS DE 3/8" EN LOS DOS SENTIDOS Y ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 INCLUYE; CIMBRA, DESCIMBRA, ELABORACION Y VACIADO DE CONCRETO, MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, DESPERDICIOS, RETIRO DE SOBRESANTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00			
54	ALBÑ-25	FORJADO DE LAVABO DE 4.74 MTS LONGITUD Y 0.65 MTS DE ANCHO A BASE DE LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2. 18 A 10 CM DE ANCHO MEDIDAS PROMEDIO, REFORZADO CON VARILLAS DE 3/8" A CADA 20 CM. SOPORTADO CON 2 O 3 MURETES DE TABIQUE RR DE 0.58 CM. ANCHO Y 0.66 MTS DE ALTO JUNTEADO Y APLANADO REPELLADO CON MORTERO 1: 3, INCLUYE; TRAZOS, CORTE Y RANURA EN MURO PARA EMPOTRAMIENTO, CIMBRA Y DESCIMBRA, ELABORACION, VACIADO, CARGAS, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00			
55	CANL-01	CANALON DE LAMINA GALV. CAL. 22 CON DESARROLLO DE 0.70 A 1.20 MTS INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, COLOCACION, FIJACION, SELLADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	18.49			
56	BTGS-01	BOTAGUAS DE LAMINA GALV, CAL. 22 CON DESARROLLO DE HASTA 40 CM INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION, FORJADO, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, SELLADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	39.95			
		TOTAL DE ALBAÑILERÍA					
		CUBO DE ELEVADOR					
57	ELEV-10	ESTRUCTURA METALICA A-500B EN COLUMNAS A BASE DE HSS EN ELEVADOR INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION, MONTAJE, CORTES, SOLDADURA, ELEVACIONES, SOLDADURA, PRIMARIO ANTICORROSIVO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG	3,588.29			
58	ELEV-12	MURO DE PANEL DE TABLACIMIENTO A UNA CARA MARCA DUROCK O SIMILAR, EN PLACAS DE 12 MM DE ESPESOR CON POSTE DE 6.35 CM. Y CANAL DE AMARRE, CALAFATEADO CON CINTA PARA DUROCK Y BASECOAT. INCL., REBORDES TIPO PERFATRIM, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2.	158.81			
59	ALBÑ-05	ACABADO FINO EN MURO DE TABLACIMIENTO CON CEMENTO- ARENA CERNIDA INCLUYE; MATERIALES. APLICACION, COLOCACION. HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	159.73			
60	AL026	SUM. Y APLIC. PINTURA VINILICA LNEA VINIMEX O SIMILAR LAVABLE EN MUROS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJOS TERMINADOS, INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE, REBABEAR Y PLASTE NECESARIO.	M2	245.96			
61	ELEV-60	LOSA DE 10 CM CONCRETO F'C=200 KG/CM. VARILLA #3 DE REFUERZO A CADA 20 CM AMBOS SENTIDOS INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, CIMBRA Y DESCIMBRA, HABILITADO DE ACERO, ELABORACION Y VACIADO CONCRETO, TALOCHADO, CURADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	5.76			
62	ELEV-15	SALIDA DE ALUMBRADO A BASE DE TUBERÍA CONDUIT 13MM P. DELGADA, CABLE CAL. N° 12 Y CABLE DESNUDO CAL. N° 12, CONECTORES DE 13 MM., CAJA CON TAPA GALV. 13 MM. INCLUYE: PREPARACIÓN RANURAS, CABLEADO Y COLOCACIÓN DE ACCESORIOS. SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN.	SAL	3.00			
63	ELEV-16	LÁMPARA TIPO ARBOTANTE ESQUINERO PC OPALINO BLANCO MODELO H-1090/B MARCA TECNOLITE. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00			
64	ELEV-50	ELEVADOR SERCONEL MODELO SER-T-750 CON CAPACIDAD PARA 750 KGS DE 10 PERSONAS, EN 3 PARADAS CON UNA VELOCIDAD DE 1.0 m/s, CABINA MODELO TH-103 CON MUROS DE PANELES DE ACERO INOXIDABLE DE 1.10 X 1.60 X 2.20 MTS, PLAFOND ACERO TIPO ESPEJO, INCLUYE; SUMINISTRO, CARGA, ACARREOS, FLETES, DESCARGAS, COLOCACION, FIJACION, CONEXION, ARRANQUE, PRUEBAS, DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.	PZA	1.00			
		TOTAL DE ALBAÑILERÍA					

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
		ACABADOS					
64-A	ACA-1	PISO DE PORCELANATO CASTELL MOD. ASPEN MARFIL O SIMILAR DE 60 x 60 CM. ASENTADO CON ADHESIVO PORCELANICO, JUNTEADO CON BOQUILLA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	M2	1,615.68			
65	ACA-012	ZOCLO DE 7.5 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.	711.95			
66	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	1,092.41			
67	AL026	SUM. Y APLIC. PINTURA VINILICA LNEA VINIMEX O SIMILAR LAVABLE EN MUROS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJOS TERMINADOS, INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE, REBABEAR Y PLASTE NECESARIO.	M2	3,254.38			
68	ACA-65	RECUBRIMIENTO EN MURO DE PASTA TIPO COREV O SIMILAR, INCLUYE, MATERIALES, APLICACION, DESPERDICIOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, FONDEO, LIMPIEZA Y RETIROS DE SOBANTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	253.39			
69	AL509	AZULEJO MCA CASTELL, MODELO TUNEZ, O SIMILAR ASENTADO CON ADHESIVO ANTIDESLIZANTE , LECHADEADO CON BOQUILLA, INCL: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	96.86			
70	ALBÑ-017	IMPERMEABILIZACION ACABADO APARENTE CON GRAVILLA COLOR TERRACOTA, INCLUYE: LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE., APLICACION DE PRIMARIO ASFALTICO, CALAFATEO DE GRIETAS, COLOCACION POR TERMOFUSION DE MANTO IMPERMEABLE PREFABRICADO (MIP) 8 SBS PS DE 4 mm. DE ESPESOR, REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE POLIESTER DE ALTA RESISTENCIA, SEGUN ESPECIFICACIONES, PINTURA ACRILICA EN DETALLES, TRASLAPES, 8 AÑOS DE GARANTIA POR ESCRITO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1,802.56			
71	AZOT-01	IMPERMEABILIZANTE ACRILICO A DOS MANOS, CON REFUERZO DE TELA DE POLIESTER, INCLUYE; PREPARACION DE LA SUPERFICIE, BARRIDO, CALAFATEO DE GRIETAS CON SELLADOR CEMENTOSO, MATERIALES, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES HASTA AZOTEA, APLICACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	181.60			
72	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	27.99			
73	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	18.77			
74	ALUBSIM	PANEL DE ALUMINIO HAIDA O SIMILAR COLOR SILVER DE 4 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	473.77			
75	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	272.24			
76	SEÑAL-01	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND EN MEDIDAS 40 x 18 CM ( AREAS ) INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	22.00			
77	SEÑAL-02	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND EN MEDIDAS 23 x 16 CM ( ESCALERAS DE EMERGENCIA VINIL FOTOLUMINISCENTE ) INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	1.00			
78	SEÑAL-03	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND EN MEDIDAS 23 x 16 CM ( ESCALERAS VINIL FOTOLUMINISCENTE ) INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES	PZA	1.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
79	SEÑAL-04	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND EN MEDIDAS 25 x 22 CM ( RUTA DE EVACUACION DERECHA "VINIL FOTOLUMINISCENTE") INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	9.00			
80	SEÑAL-05	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND EN MEDIDAS 25 x 22 CM ( RUTA DE EVACUACION IZQUIERDA "VINIL FOTOLUMINISCENTE") INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	9.00			
81	SEÑAL-06	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND EN MEDIDAS 18.5 x 18.5 CM ( NO FUMAR ) INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	8.00			
82	SEÑAL-07	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND EN MEDIDAS 20 x 25 CM ( EXTINTOR " VINIL BLANCO") INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	8.00			
83	SEÑAL-08	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND EN MEDIDAS 28 x 36 CM ( QUE HACER EN CASO DE SISMOS) INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	1.00			
84	SEÑAL-09	LETREROS( UAEH y ESCUDO, Aulas Multidisciplinarias ) A BASE DE TROBICEL DE 3MM, IMPRESOS CON SISTEMA DE INYECCION DE TINTA BASE SOLVENTE CURADO UV, ADOSADOS EN MURO DE FACHADA PRINCIPAL DE AULAS MULTIDISCIPLINARIAS	PZA	1.00			
85	SEÑAL-10	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND EN MEDIDAS 25 x 22 CM ( SALIDA DE EMERGENCIA "VINIL FOTOLUMINISCENTE") INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	1.00			
86	ACA-105	RECUBRIMIENTO DE HUELLA DE ESCALON DE 2.50 X 0.30X MT DE SECCION CON LOSETA CASTEL MOD ASPEN O SIMILAR DE 60X60 CM Y CENEFA DE 10 CM ACABADO MARTELINADO PERIMETRAL FORMA "U" INCLUYE; MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, DESPERDICIOS, RETIRO DE SOBRANTES, JUNTEADO CON ADHESIVO INTERCERA,IC, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	22.00			
87	ACA-106	RECUBRIMIENTO DE DESCANSO DE ESCALERA DE 2.50 X 2.50 MT DE SECCION CON LOSETA CASTEL MOD ASPEN O SIMILAR DE 60X60 CM Y CENEFA DE 10 CM ACABADO MARTELINADO PERIMETRAL FORMA "U" INCLUYE; MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, DESPERDICIOS, RETIRO DE SOBRANTES, JUNTEADO CON ADHESIVO INTERCERA,IC, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00			
88	ACA-110	PASTA TEXTURIZADA TIPO CANTERA MARCA COREV EN MUROS DE FACHADA COLOR CRA-013, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADO CON SOTOFONDO 1000, RESANADO DE COVERPLAS, PERFILADO DE , ENTRECALLE, LAVADO Y CEPILLADO ,SUMINISTRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS, ACARREOS, ELEVACIONES EN ANDAMIOS A LA ALTURA REQUERIDA, MANIOBRAS, LIMPIEZAS Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2.	234.78			
		TOTAL DE ACABADOS					
		HERRERIA Y CANCELERIA					
89	HYC-001	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	101.24			
90	HYC-004	PUERTA P-01, 1.80 X 2.10 M. EN 2 HOJAS ABATIBLES, ANTEPECHO DE 2.40 X 0.90 MT. DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 3" Y CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM. INCLUYE: FABRICACION Y COLOCACION, BISAGRAS DOBLE ACCION A PISO, CHAPA Y PASADORES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
91	HYC-110	TAPA DE REGISTRO 38 X 59 CM. REDUCIDA EN UNA ESQUINA 11 X 20 CM. A BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. RECUBIERTA CON LOSETA CASTEL MODELO ASPEN O SIMILAR DE 60 X 60 CM. INCLUYE; CONTRAMARCO DE 11/2" X 3/16 Y MARCO DE ANGULO DE 1 1/4" X 3/16", MATERIALES, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
		TOTAL DE HERRERIA Y CANCELERIA					
		CARPINTERIA					

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
96	CRP-20	PUERTA P-05, DE 0.90 x 2.10 M. FABRICADA DE BASTIDOR DE MADERA DE 32 MM, FORRADA CON LAMINA LISA GALVANIZADO ACABADO TIPO POLIESTER,, INCLUYE MARCO DE PERFIL ALUMINIO NATURAL DE 3" BISAGRAS GALVANIZADA DE 3" , CERRADURA PHILLIPS ASSA ABLOY 525 DC, MIRILLA DE 1.0 X 0.12 MT. CON PERFILES DE ALUMINIO Y CRISTAL CLARO DE 6MM,SUMINISTRO DE MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, COLOCACION, FIJACION, PLOMEADO, NIVELADO, , HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	8.00			
97		INSTALACION HIDRO - SANITARIA					
		TOTAL DE CARPINTERIA					
		INSTALACION HIDRAULICA					
98	IHID-001	TUBO DE COBRE TIPO M DE 13 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE: COPLE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	5.29			
99	IHID-002	TUBO DE COBRE TIPO M DE 19 MM,EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE: COPLE, SUMINISTRO, COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	6.56			
100	IHID-003	TUBO DE COBRE TIPO M DE 25 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE: COPLE, SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	10.49			
101	IHID-004	TUBO DE COBRE TIPO M DE 32 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE: COPLE, SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	9.38			
102	IHID-005	TUBO DE COBRE TIPO M DE 38 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE: COPLE, SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	5.68			
103	IHID-006	TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 51 MM EN INSTALACION HIDRAULICA, INCLUYE; COPLE, SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	9.05			
104	IHID-010	CODO COBRE A COBRE DE 90° X 13 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	10.00			
105	IHID-012	CODO COBRE A COBRE DE 90° X 25 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	11.00			
106	IHID-013	CODO COBRE A COBRE DE 90° X 32 MM . INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E..	PZA	2.00			
107	IHID-014	CODO COBRE A COBRE DE 90° X 38 MM EN INSTALACION HIDRAULICA DE EDIFICIO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	5.00			
108	IHID-015	CODO COBRE A COBRE DE 90° X 51 MM EN INSTALACION HIDRAULICA DE EDIFICIO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	2.00			
109	IHID-020	CODO COBRE A COBRE DE 45° X 13 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA,	PZA	1.00			
110	IHID-021	CODO COBRE A COBRE DE 45° X 19 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA,	PZA	1.00			
111	IHID-022	CODO COBRE A COBRE DE 45° X 25 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA,	PZA	1.00			
112	IHID-025	CODO DE COBRE DE 45G X 51 MM EN INSTALACION HIDRAULICA, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00			
113	IHID-041	TEE DE COBRE A COBRE DE 51 MM EN INSTALACION HIDRAULICA, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00			
114	IHID-042	TEE DE COBRE A COBRE DE 38 MM EN INSTALACION HIDRAULICA DE EDIFICIO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA MANO DE OBRA.	PZA	6.00			
115	IHID-043	TEE DE COBRE A COBRE DE 32 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA,	PZA	7.00			
116	IHID-044	TEE DE COBRE A COBRE DE 25 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	2.00			
117	IHID-045	TEE DE COBRE A COBRE DE 19 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	9.00			
118	IHID-046	TEE DE COBRE A COBRE DE 13 MM.EN INSTALACION HIDRAULICA INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA MANO DE OBRA	PZA	1.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
119	IHID-052	VALVULA DE COMPUERTA SOLDABLE FIG- 783 DE 25 MM DIAM. PARA RED HIDRAULICA INCLUYE; MATERIALES, CONEXION PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
120	IHID-054	VALVULA DE COMPUERTA SOLDABLE FIG 783 38MM DIAM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00			
121	IHID-060	VALVULA DE RETENCION DE COLUMPIO, FIG 85-T 25MM DIAM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
122	IHID-065	VALVULA DE RETENCION VERTICAL, FIG 44-T, 25MM DIAM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
123	IHID-071	REDUCCION BUSHING DE COBRE DE 51 MM A DIAMETROS MENORES EN INSTALACION HIDRAULICA, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00			
124	IHID-072	REDUCCION BUCHING DE COBRE DE 38 MM A DIAMETROS MENORES EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA,	PZA	8.00			
125	IHID-074	REDUCCION BUSHING DE COBRE DE 32 MM A DIAMETROS MENORES EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	1.00			
126	IHID-073	REDUCCION BUSHING DE COBRE DE 25 MM A DIAMETROS MENORES EN INSTALACION HIDRAULICA DE EDIFICIO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	11.00			
127	IHID-075	REDUCCION BUCHING DE COBRE DE 19 MM A DIAMETROS MENORES EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA,	PZA	11.00			
128	IHID-080	TAPON CAPA COBRE A COBRE DE 13 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA,	PZA	1.00			
129	IHID-081	TAPON CAPA COBRE A COBRE DE 19 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA,	PZA	1.00			
130	IHID-082	TAPON CAPA COBRE A COBRE DE 25 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA,	PZA	1.00			
131	IHID-085	TAPON CAPA DE COBRE DE 51 MM EN INSTALACION HIDRAULICA, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00			
132	IHID-091	CONECTOR DE COBRE CUERDA INTERIOR DE 19 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
133	IHID-092	CONECTOR DE COBRE CUERDA INTERIOR DE 25 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
134	IHID-101	CONECTOR DE COBRE CUERDA EXTERIOR DE 19 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
135	IHID-102	CONECTOR DE COBRE CUERDA EXTERIOR DE 25 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
136	IHID-150	VALVULA ELIMINADORA AUTOMATICA DE AIRE 5 KG/CM2., MOD 75, INCLUYE; SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
137	IHID-155	VALVULA ELIMINADORA AUTOMATICO DE AIRE, No. 21 ARMSTRONG O SIMILAR No. 21, ENTRADA DE 3/4" DE DIAM. INCLUYE, SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
138	IHID-210	REDUCCION CAMPANA GALVANIZADA DE 25 A 19 MM DE DIAM. INCLUYE; SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
139	IHID-211	NIPLE GALVANIZADO DE 25 MM DIAM X 3" ( 7.5 CM ) DE LONG. INCLUYE; SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
140	IHID-212	REDUCCION BUSHING GALVANIZADA DE 25 A 19 MM DE DIAM. INCLUYE; SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
141	IHID-213	NIPLE GALVANIZADO DE 19MM DE DIAM X 3" ( 7.5 CM ) DE LONG. INCLUYE; SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
142	IHID-100	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			
143	IHID-105	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			
144	IHID-110	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			
145	IHID-115	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			
146	IHID-410	BASE DE 0.68 MT LARGO X 0.36 MT DE ANCHO Y 1.0 MT DE ALTURA ABSE DE TUBULAR CUADRADO DE 2" INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, TRAZOS, CORTES DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE EN ACABADO, COLOCACION, FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
147	IHID-420	SOPORTE ( F2 ) A LOSA CON FLEJE DE 1 1/4" DE 0.50 MT, INCLUYE; MATERIALES, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, FIJACION A LOSA CON CARGA INDUSTRIAL CAL 27 ( 1 PZA), PERNO P/CONCRETO, ELEVACION, CONEXION, NIVELACION, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	20.00			
		TOTAL DE INSTALACION HIDRAULICA					
		INSTALACION SANITARIA					
148	ISAN-001	TUBO DE PVC SANITARIO DE 150MM. DE DIAMETRO . INCLUYE : MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML.	15.10			
149	ISAN-002	TUBO DE PVC SANITARIO DE 100MM. DE DIAMETRO . INCLUYE:, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	19.60			
150	ISAN-003	TUBO DE PVC SANITARIO DE 51MM. DE DIAMETRO . INCLUYE: MATERIALES,HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	35.41			
151	ISAN-005	COPELE DE PVC PARA CEMENTAR DE 6" ( 150 MM ) DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00			
152	ISAN-006	COPELE DE PVC PARA CEMENTAR DE 4" ( 100 MM ) DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
153	ISAN-007	COPELE DE PVC PARA CEMENTAR DE 2" ( 50 MM ) DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00			
154	ISAN-021	CODO DE PVC PARA CEMENTAR DE 45° X 6" ( 150 MM )DE DIAM. PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	6.00			
155	ISAN-022	CODO DE PVC SANIT TIPO ANGER DE 90° X 4" ( 100 MM ) DE DIAM. PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, ANILLO DE HULE, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00			
156	ISAN-023	CODO DE PVC SANIT TIPO ANGER DE 45° X 4" ( 100 MM ) DE DIAM. PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, ANILLO DE HULE, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	8.00			
157	ISAN-024	CODO DE PVC PARA CEMENTAR DE 90° X 2" ( 50 MM ) DE DIAM. PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	36.00			
158	ISAN-025	CODO DE PVC PARA CEMENTAR DE 45° x 2" ( 50 mm )DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN..	PZA	21.00			
159	ISAN-028	CODO DE PVC PARA CEMENTAR DE 90° X 4" SALIDA TRASERA ALTA DE 2" ( 100 - 50 MM )DE DIAM. PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	10.00			
160	ISAN-036	YEE SENCILLA P.V.C. SANITARIA PARA CEMENTAR DE 100 MM, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	14.00			
161	ISAN-037	YEE SENCILLA P.V.C. SANITARIA PARA CEMENTAR DE 50 MM, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	5.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
162	ISAN-038	YEE DE PVC SANIT CEMENTAR 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			
163	ISAN-040	REDUCCION CAMPANA DE 100 A 50 MM DE PVC SANITARIO, INCLUYE MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	3.00			
164	ISAN-041	REDUCCION CAMPANA DE PVC SANITARIO DE 150 A 100 MM. DE CEMENTAR, PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00			
165	ISAN-045	ADAPTADOR DE PVC - GALV PARA CEMENTAR DE 2" ( 50 MM ) DE DIAM. PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	10.00			
166	ISAN-100	DESCARGA SANITARIA PARA CESPOL COLADERA MODELO 282-H HELVEX CON TUBO Y CONEXIONES DE PVC DE 2" INCLUYE; COLADERA, SUMINISTRO DE MATERIALES, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	10.00			
167	ISAN-101	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			
168	ISAN-102	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			
169	ISAN-103	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			
170	ISAN-104	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			
171	ISAN-105	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			
172	ISAN-150	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE P.V.C. HIDRAULICO DE 19MM , INCLUYE; LUBRICANTE PARA PVC, PRUEBA HIDROSTATICA, MATERIALES, MENORES DE CONSUMO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	14.84			
173	ISAN-160	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE P.V.C. HIDRAULICO DE 19MM , INCLUYE; LUBRICANTE PARA PVC, PRUEBA HIDROSTATICA, MATERIALES, MENORES DE CONSUMO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00			
174	ISAN-170	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE P.V.C. HIDRAULICO DE 19MM INCLUYE; LUBRICANTE PARA PVC, PRUEBA HIDROSTATICA, MATERIALES, MENORES DE CONSUMO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00			
175	ISAN-250	SOPORTE "U" PARA TUBO DE 2 A 6" CON FLEJE DE 1" ANCHO, INCLUYE; FIJACION CON 2 PERNOS Y CLAVO HILTI, TUERCA Y ROLDANA DE 1/4" MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	20.00			
		TOTAL DE INSTALACION SANITARIA					
		INSTALACION PLUVIAL					
176	IPLU-01	TUBO DE PVC SANITARIO DE 150MM. DE DIAMETRO . INCLUYE : MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML.	48.80			
177	IPLU-04	COPEL DE PVC PARA CEMENTAR DE 6" ( 150 MM ) DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	8.00			
178	IPLU-110	COLOCACION DE COLADERA URREA TIPO CUPULA DE FO.FO. MOD 446 ( EXISTENTE )INCLUYE; MATERIALES DE CONSUMO, COLOCACION, FIJACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	PZA	8.00			
179	IPLU-130	SOPORTE "U" PARA TUBO DE 2 A 6" CON FLEJE DE 1" ANCHO, INCLUYE; FIJACION CON 2 PERNOS Y CLAVO HILTI, TUERCA Y ROLDANA DE 1/4" MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	8.00			
180		TOTAL DE INSTALACION PLUVIAL					
		INSTALACION ELECTRICA					
		SALIDA DE LUMINARIAS					

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
181	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.	ML.	271.75			
182	LUM-2	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 19 MM INCLUYE:SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION CON ABRAZADERA TIPO OMEGA Y DISPARO HILTY Y T.L.N.P.S.C.E.	M	257.65			
183	CN-30	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 32 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION CON ABRAZADERA TIPO OMEGA Y DISPARO HILTY Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	6.00			
184	LUM-3	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 13 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	90.00			
185	LUM-4	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	54.00			
186	CN-44	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 32 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.00			
187	CN-7	COPE CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 MM INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	68.00			
188	CN-6	COPE CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	67.00			
189	CR-75	COPE CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 32 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	1.00			
190	LUM-30	CODO GALVANIZADO PARA TUBO CONDUIT DE 32 MM X 90°. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	1.00			
191	LUM-100	CAJA METALICA ( GABINETE HIMEL ) ARGOS 40X30X20 CAT NO. NSYCRN43200-M, O SIMILAR INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00			
192	LUM-9	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	76.00			
193	LUM-15	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90° C CALIBRE N° 12, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	ML.	2,300.70			
194	IE-210	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. N° 14 INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	1,150.35			
195	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	43.00			
196	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	2.00			
197	LUM-25	SALIDA DE ALUMBRADO A BASE DE TUBERÍA CONDUIT 13MM P. DELGADA, CABLE CAL. N° 12 Y CABLE DESNUDO CAL. N° 12, CONECTORES DE 13 MM., CAJA CON TAPA GALV. 13 MM. INCLUYE: PREPARACIÓN EN LOZA, RANURAS, CABLEADO Y COLOCACIÓN DE ACCESORIOS. SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	349.00			
198	LUM-26	SALIDA PARA LUMINARIA CON TUBERÍA PVC TIPO PESADO DE 19 MM, CABLE USO RUDO DE 3X14, CONECTORES DE 19 MM., CURVA DE PVC DE 19 MM. INCLUYE: CABLEADO Y SUMINISTRO, COLOCACIÓN, DE MATERIALES, CONEXIÓN, FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	SAL	12.00			
199	SOP-ELE-02	SOPORTE TIPO COLUMPIO ( SOP-ELE 02) 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 COPLE GALV. 1/4" INCLUYE; DOS 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	11.00			
200	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 COPLE 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	11.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
201	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 COPLE GALV. 1/4" INCLUYE; CINCO 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			
202	SOP-ELE-08	SOPORTE TIPO TIRANTEO (SOP-ELE-08) A BASE DE 1 VARILLA ROSCADA DE 1/4" DE DIAM. Y 0.60 A 1.0 MT DE LONG. FIJADA A LOSA CON PERNO PARA CONCRETO DE 1/4" SUJETA CON COPLE GALV. 1/4" INCLUYE; ABRAZADERA TIPO PERA DE 1/2", TUERCAS Y RONDANAS, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ANDAMIOS, COLOCACION, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	13.00			
203	SOP-ELE-11	ABRAZADERA UNICANAL DE 1/2" INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION ELEVACIONES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	110.00			
		TOTAL DE SALIDA DE LUMINARIAS					
		CONTACTOS NORMALES					
204	CN-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.	ML.	164.00			
205	CN-2	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 19 MM INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION CON ABRAZADERA TIPO OMEGA Y DISPARO HILTY Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	157.44			
206	CN-3	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	135.10			
207	LUM-9	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	50.00			
208	LUM-10	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 25 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	15.00			
209	LUM-3	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 13 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	68.00			
210	LUM-4	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	30.00			
211	CN-11	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 25 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	28.00			
212	CN-7	COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 MM INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	39.00			
213	CN-6	COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	41.00			
214	CN-8	COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	34.00			
215	CN-20	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90° C CALIBRE 10, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, CINTA AISLANTE.	ML.	1,373.60			
216	CN-21	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. N° 12 INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	686.80			
217	CN-22	SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO NORMAL DUPLEX POLARIZADO ., INCLUYE: TUBERIA CONDUIT P.D. DE 13 MM, CONECTORES DE 13MM, CABLE THW CONDUMEX CAL 10, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 12, CHALUPA, TAPA, CAJA REGISTRO DE 13 MM, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	73.00			
218	CN-55	DUPLEX ARROW HART O SIMILAR POLARIZADO, SOBRE TAPA, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	73.00			
219	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 COPLE 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			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
220	SOP-ELE-08	SOPORTE TIPO TIRANTEO (SOP-ELE-08) A BASE DE 1 VARILLA ROSCADA DE 1/4" DE DIAM. Y 0.60 A 1.0 MT DE LONG. FIJADA A LOSA CON PERNO PARA CONCRETO DE 1/4" SUJETA CON COPLE GALV. 1/4" INCLUYE; ABRAZADERA TIPO PERA DE 1/2", TUERCAS Y RONDANAS, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ANDAMIOS, COLOCACION, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	7.00		
221	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	18.00		
222	SOP-ELE-11	ABRAZADERA UNICANAL DE 1/2" INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION ELEVACIONES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	115.00		
		TOTAL DE CONTACTOS NORMALES				
		CONTACTOS REGULADOS				
223	CR-4	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.	ML.	62.60		
224	CR-5	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 19 MM INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION CON ABRAZADERA TIPO OMEGA Y DISPARO HILTY Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	49.50		
225	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.	103.90		
226	CR-10	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 13 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	26.00		
227	CR-11	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	8.00		
228	CR-12	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 25 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	12.00		
229	CR-7	COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 MM INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION	PZA	17.00		
230	CR-8	COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION	PZA	11.00		
231	CR-9	COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION	PZA	31.00		
232	CR-16	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	14.00		
233	CR-17	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	7.00		
234	IE008	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90° C CALIBRE 10, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, CINTA AISLANTE.	ML.	1,082.90		
235	IE061	CABLE DE COBRE CAL. No. 12 COLOR VERDE INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, CONEXION Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	541.45		
236	CR-1	SALIDAS ELECTRICAS PARA CONTACTOS DUPLEX POLARIZADO REGULADOS. INCLUYE TUBERIA CONDUIT P.D, CABLEADO THW O SIMILAR, CAJA CONDULET FS, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	SAL	64.00		
237	CR-2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO POLARIZADO DUPLEX COLOR NARANJA. INCLUYE CONTACTO DUPLEX MARCA OMEGA O SIMILAR, SOBRE TAPA, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	64.00		
238	SOP-ELE-08	SOPORTE TIPO TIRANTEO (SOP-ELE-08) A BASE DE 1 VARILLA ROSCADA DE 1/4" DE DIAM. Y 0.60 A 1.0 MT DE LONG. FIJADA A LOSA CON PERNO PARA CONCRETO DE 1/4" SUJETA CON COPLE GALV. 1/4" INCLUYE; ABRAZADERA TIPO PERA DE 1/2", TUERCAS Y RONDANAS, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ANDAMIOS, COLOCACION, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	11.00		
239	SOP-ELE-11	ABRAZADERA UNICANAL DE 1/2" INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION ELEVACIONES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	66.00		
		TOTAL DE CONTACTOS REGULADOS				
		TABLEROS E INTERRUPTORES				

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
240	ELE-711	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN 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	5.00			
241	IE102	TUBO CONDUIT PVC SERV PESADO DE 25MM INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	5.30			
242	L-725	TUBO CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 32MM, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	10.60			
243	IE104	TUBO CONDUIT PVC SERV PESADO DE 38MM INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	5.30			
244	IE-075	TUBO CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 51MM, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	18.00			
245	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			
246	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			
247	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	24.00			
248	L-731	CODO CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 32 MM, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.00			
249	L-730	CODO CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 38MM, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.00			
250	IE-076	CODO CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 51 MM, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	12.00			
251	IE-095	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90° C CALIBRE 8, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, CINTA AISLANTE.	ML.	120.00			
252	IE-096	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90° C CALIBRE 6, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, CINTA AISLANTE.	ML.	240.00			
253	IE-097	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90 CALIBRE 4, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, CINTA AISLANTE Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	120.00			
254	IE-01	CABLE DE CU, DESNUDO CAL. 10 , INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, DESPERDICIOS, CONEXION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	300.00			
255	IE-101	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL No. 8, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	120.00			
256	ELE-722	CENTRO DE CARGA SQUARE D CAT No. QOD-2 O SIMILAR INCLUYE: MATERIALES, COLOCACION, FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
257	LUM-100	CAJA METALICA ( GABINETE HIMEL ) ARGOS 40X30X20 CAT NO. NSYCRN43200-M, O SIMILAR INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00			
258	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 A 1.0 MTS MT DE LONG. FIJADA A LOSA CON PERNO PARA CONCRETO DE 1/4" SUJETA CON COPLE 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	75.00			
259	SOP-ELE-11	ABRAZADERA UNICANAL DE 1/2" INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION ELEVACIONES , HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	153.00			
260	SOP-ELE-12	ABRAZADERA UNICANAL DE 3/4" INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION ELEVACIONES , HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	253.00			
261	SOP-ELE-13	ABRAZADERA UNICANAL DE 1" INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION,FIJACION ELEVACIONES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	115.00			
262	SOP-ELE-101	SOPORTE INDIVIDUAL A BASE DE TRAVESAÑO DE UNICANAL DE 4X2" FIJADA A MURO CON TORNILLOS Y TAQUETES INCLUYE; , TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ANDAMIOS, COLOCACION, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	3.50			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
263	SOP-ELE-100	SOPORTE TIPO COLUMPIO ( SOP-ELE 07) A BASE DE 2 TIRANTES DE VARILLA ROSCADA DE 1/4" DE DIAM. Y 0.85 A 1.0 MTS 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	60.00			
264	SOP-ELE-110	ABRAZADERA UNICANAL DE 19 MM INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION ELEVACIONES , HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	150.00			
265	SOP-ELE-112	ABRAZADERA UNICANAL DE 25 MM INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION,FIJACION ELEVACIONES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	70.00			
		TOTAL DE TABLEROS E INTERRUPTORES					
		INSTALACION DE TELEVISION					
266	TV-01	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 19 MM INCLUYE:SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION CON ABRAZADERA TIPO OMEGA Y DISPARO HILTY Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	25.15			
267	TV-02	COPLER CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION	PZA	5.00			
268	TV-03	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	8.00			
269	TV-04	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4.00			
270	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	10.00			
271	TV-30	SOPORTE VERTICAL PARA PANTALLA A BASE DE 1.80 M DE PTR DE 3"X3" Y PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESP DE 40X40 CM, FIJADO A LOSA CON 4 TAQUETES EXPANSIVOS. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, SOLDADURA, BARRENOS, FIJACION HASTA 5 M DE ALTURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE, ANDAMIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00			
		TOTAL DE TELEVISION					
		VOZ Y DATOS					
272	M001	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA TIPO CONDUIT GALVANIZADO 19 Y 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	45.00			
273	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 A 1.0 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	83.00			
274	SOP-ELE-10	SOPORTE TIPO TIRANTEO ( SOP-ELE 10) A BASE DE 1 VARILLA ROSCADA DE 1/4" DE DIAM. Y 0.60 A 1.0 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	37.00			
275	SOP-ELE-13	ABRAZADERA UNICANAL DE 1" INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION,FIJACION ELEVACIONES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	55.00			
		TOTAL DE VOZ Y DATOS					
		SONIDO					

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
276	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.	ML.	18.20			
277	CN-7	COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 MM INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	5.00			
278	LUM-3	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 13 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	8.00			
279	LUM-60	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 13 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	5.00			
280	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.	ML.	23.00			
281	SOP-ELE-08	SOPORTE TIPO TIRANTEO (SOP-ELE-08) A BASE DE 1 VARILLA ROSCADA DE 1/4" DE DIAM. Y 0.60 A 1.0 MT DE LONG. FIJADA A LOSA CON PERNO PARA CONCRETO DE 1/4" SUJETA CON COPLE GALV. 1/4" INCLUYE; ABRAZADERA TIPO PERA DE 1/2", TUERCAS Y RONDANAS, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ANDAMIOS, COLOCACION, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	6.00			
		TOTAL DE SONIDO					
		AUDIO Y VIDEO DIGITAL					
282	AVD-01	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, T.L.N.P.S.C.E.	ML.	211.70			
283	AVD-02	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 25 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	72.00			
284	AVD-03	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 25 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	122.00			
285	AVD-04	COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	173.00			
286	AVD-05	CODO GALVANIZADO PARA TUBO CONDUIT DE 25 MM X 90°. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	83.00			
287	AVD-06	MONITOR Y CONTRA GALVANIZADO PARA TUBERIA DE 25 MM. DIAM.	JGO	120.00			
288	SOP-ELE-10	SOPORTE TIPO TIRANTEO ( SOP-ELE 10) A BASE DE 1 VARILLA ROSCADA DE 1/4" DE DIAM. Y 0.60 A 1.0 MT DE LONG. FIJADA A LOSA CON PERNO PARA CONCRETO DE 1/4" SUJETA CON COPLE 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	51.00			
		TOTAL DE AUDIO Y VIDEO DIGITAL					
		DETECCION DE HUMOS					
289	DH-01	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 19 MM INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML.	191.00			
290	DH4	COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	51.00			
291	DH6	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	44.00			
292	DH8	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	22.00			
293	DT-15	EXTINGUIDOR A BASE DE PQS ABC 4.5 KGS, DE CAPACIDAD, INCLUYE; SUMINISTRO, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
294	DT-12	CABLE TIPO DUPLEX 2 X 16 MCA. KOBREX, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXIÓN, CINTA AISLANTE, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	121.45			
295	DT-13	CABLE DE COBRE THW CAL.2 X 18 AWG 600 VOLTS, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXIÓN, CINTA AISLANTE, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML.	191.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
296	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	84.00			
		TOTAL DE DETECCION DE HUMOS					
		LIMPIEZAS					
297	AL021	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA INCLUYE: ACOPIO, CARGA, ACARREO EN CARRETILLA, DEPOSITO EN BANCO DE PLANTA BAJA, CARGA CON MAQUINA, ACARREO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	2,133.15			
		TOTAL DE LIMPIEZAS					
			TOTAL				
			IVA				
			GRAN TOTAL				

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

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

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









