

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	

DÍAS NO LABORABLES AL AÑO

CONCEPTO	DÍAS NO LABORADOS
DÍAS 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 =	
DÍAS 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	

DÍAS 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

DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

Dependencia:							
Licitación No.	UAEH-LPNO-N11-2015						
Obra:	CG-081 CIUDAD DEL CONCIMIENTO [CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERIAS Y ENERGÍA (CIEE)]						
Lugar:	CIUDAD DEL CONCIMIENTO						
Ciudad:	TLAPACOYA, HGO.						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe	
EDIFICIO DE INVESTIGACIÓN DE ENERGIA							
I PRELIMINARES							
1	PT.0003	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MAYORES DE 1200 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	1779.19			
2	UAH-PRE-01	DESPALME DE REGIONES ARIDAS O SEMIARIDAS CON MAQUINA, HASTA 20 CM DE ESPESOR DE CAPA VEJETAL	M3	355.80			
3	PT.0006	RELLENO DE MATERIAL (TEPETATE) COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA AL 95% PROCTOR, EN CAPAS DE 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACION. INCLUYE SUMINISTRO, ACARREO DE MATERIALES DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	478.26			
4	PT.0004	EXCAVACION A MANO EN CEPA PARA TRABES DE LIGA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL SECO, TIPO II-A, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	96.47			
5	PT.0005	EXCAVACION EN CEPAS CON MAQUINARIA PARA ZAPATAS, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M.	M3	415.53			
6	PT.0005A	EXCAVACION EN CISTERNAS PARA AGUA POTABLE, AGUA PLUVIAL Y FOSA CON MAQUINARIA, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M.	M3	600.00			
7	PT.0007	PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESP. PROMEDIO. INCLUYE ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	277.02			
8	0391	ACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y PETREOS, INCLUYE CARGA Y ACARREO, PARA EL 1ER KM (MEDIDO COMPACTO).	M3	355.80			
9	0392	SOBREACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, DEMOLICIONES, Y PETREOS, PARA KM-SUBSECUENTES (MEDIDO COMPACTO).	M3/KM	3,558.00			
		TOTAL PRELIMINARES					
II CIMENTACION							
10	E.0001	CIMBRA DE MADERA COMUN EN ZAPATAS CORRIDAS, ZAPATAS AISLADAS, CONTRATRABES, CADENAS DE LIGA Y DADOS DE CIMENTACION, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	M2	789.56			
11	E.0003	CONCRETO F'c= 250 KG/CM2 EN CIMENTACION REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4" INCLUYE ELABORACION, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3	162.94			
12	E.0004	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=2350 KG/CM2 No. 2 DIAMETRO DE 1/4", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.	KG	2938.00			
13	E.0005	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO DE 3/8", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.	KG	18796.00			
14	E.0006	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 4 DIAMETRO DE 1/2", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.	KG	6464.55			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
15	E.0007	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 6 DIAMETRO DE 3/4", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.	KG	2506.71			
16	E.0008	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 8 DIAMETRO DE 1", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.	KG	577.08			
		TOTAL CIMENTACIÓN.					
	III	PLACAS, ANCLAS, GROUT					
17	E.0023	PLACA DE ACERO A-36 CON ESPESOR DE 5/8" DE 0.50MTS * 0.50 MT, INCLUYE: SUMINISTRON, NIVELACIÓN, ALINEACIÓN, CORTES, SOLDADURA SEGÚN PLANO, PRIMARIO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE COMEX 100 AZUL, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	KG	1185.98			
18	E.0024	ANCLA DE ACERO ASTMA A 490 O ASTMA A 325 TIPO 1, DE 3/4" DE DIÁMETRO Y 1.00 CM DESARROLLO, CON ESCUADRA DE 20CM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, TUERCA HEX. DE 3/4", SOLDADURA DEACUERDO A PLANOS, BARRENOS EN PLACA METALICA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	456.00			
19	E.0025	GROUT PARA RECIBIR ESTRUCTURA METALICA EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	KG	950.00			
		TOTAL PLACAS, ANCLAS, GRIUT					
	IV	FIRMES					
20	ALB.0026	PISO DE CONCRETO PREMEZCLADO DE 20CM DE ESPESOR, F'C=250 KG/CM2, BAJA CONTRACCIÓN 450 MILLONESIMAS A 28 DÍAS, TMA 3/4", CON FIBRA DE POLIPROPILENO PROPORCIÓN 900GRS/M3, ACABADO ESPEJO, PULIDO POR MEDIO MECÁNICOS, APLICACIÓN DE FÓRMULA ASHFORD SOBRE SUPERFICIE COLADA , INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, CURADO, CIMBRA Y DESCIMBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	983.28			
21	ALB.0028	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN EN LOSA DE PISO A BASE DE PASAJUNTAS EN PERALTE DE UNIÓN DE LOSAS DE PISO (JUNTA FRIA), CON SISTEMA DE DOVELAS TIPO ROMBO MARCA MINA CON CAPUCHON PLÁSTICO FIJADO A LA CIMBRA, INCLUYE: CORTE CON DISCO 6MM Y RELLENO CON SELLADOR PENTAFLEX 75 PROF. 2.5CM, COLA DE RATA, SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, TRAZO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y T.L.N.P.S.C.E. (JC)	ML	325.00			
22	ALB.0030	JUNTA ASERRADA EN LOSA DE PISO, INCLUYE: CORTE CON DISCO 6MM Y RELLENO CON SELLADOR PENTAFLEX 75 PROF. 2.5CM, COLA DE RATA, SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, TRAZO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y T.L.N.P.S.C.E. (IAB)	ML	135.00			
23	ALB.0031	JUNTA DE AISLAMIENTO TIPO DIAMANTE EN PISO Y COLUMNAS DE 0.85M X 0.85M, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO DE 15CM DE ESPESOR, F'C=250 KG/CM2, BAJA CONTRACCIÓN 450 MILLONESIMAS A 28 DÍAS, TMA 3/4", CON FIBRA DE POLIPROPILENO PROPORCIÓN 900GRS/M3, ACABADO ESPEJO, PULIDO POR MEDIO MECÁNICOS, APLICACIÓN DE FÓRMULA ASHFORD SOBRE SUPERFICIE COLADA , INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, CURADO, CIMBRA Y DESCIMBRA, CORTE CON DISCO 6MM Y RELLENO CON SELLADOR PENTAFLEX 75 PROF. 2.5CM, COLA DE RATA, SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, TRAZO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y T.L.N.P.S.C.E. (IAR)	PZA	38.00			
		TOTAL FIRMES					
	V	ESTRUCTURA					
24	ESTR-02A49	SUMINISTRO, FABRICACION, Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36, FORMADA CON PERFILES MEDIANOS (DE 0 A 12 KG/M), INCL., SUMINISTRO, COLOCACION, HABILITADO, SOLDADURA, DESCALIBRES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, MANIOBRAS, APLICACIÓN DE BASE DE PRIMER Y ACABADO CON PINTURA ESMALTE INTUMESCENTE FIRE QUIM RETARDANTE DE PROPAGACIÓN DE INCENDIOS, COLOR S.M.A, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y T.L.N.P.S.C.E.	KG	12983.32			
25	ESTR-02A50	SUMINISTRO, FABRICACION, Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE ACERO ESTRUCTURAL A-50, FORMADA CON PERFILES MEDIANOS (DE 12 A 60 KG/M), INCL., SUMINISTRO, COLOCACION, HABILITADO, SOLDADURA, DESCALIBRES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, MANIOBRAS, APLICACIÓN DE BASE DE PRIMER Y ACABADO CON PINTURA ESMALTE INTUMESCENTE FIRE QUIM RETARDANTE DE PROPAGACIÓN DE INCENDIOS, COLOR S.M.A, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y T.L.N.P.S.C.E.	KG	14956.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
26	ESTR-03A50	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE ACERO ESTRUCTURAL A-50, FORMADA CON PERFILES PESADOS (DE MAS DE 60 KG/M), INCL., SUMINISTRO, COLOCACION, HABILITADO, SOLDADURA, DESCALIBRES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, MANIOBRAS, APLICACIÓN DE BASE DE PRIMER Y ACABADO CON PINTURA ESMALTE INTUMESCENTE FIRE QUIM RETARDANTE DE PROPAGACIÓN DE INCENDIOS, COLOR S.M.A, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y T.L.N.P.S.C.E.	KG	62987.00			
27	E.0013	LOSA TIPO ESTRUCTURAL GALVANIZADA EN CALIBRE 22, TIPO R-72 ACANALADA TIPO TRAPEZOIDAL DE 7.91 KG/M2, MONTADA SOBRE LARGUEROS TIPO IR Y SUJETADA CON PERNOS DE ANGULO DE 2"x1/4" SOLDADOS A LARGUEROS. INCL.,SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES DE FIJACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1759.00			
28	E.0010A	CONCRETO PREMEZCLADO F'C =250 KG/CM2 RESISTENCIA NORMAL T.M.A. 19 MM, EN LOSA-ACERO CON PERALTE DE 12 CM INCLUYE: VACIADO CON BOMBA, REVENIMIENTO DE 14 CM, SUMINISTRO, VIBRADO CON EQUIPO MECANICO, ACOMODO, CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO Y T.L.N.P.S.C.E.	M3	211.08			
		TOTAL ESTRUCTURA					
	IV.	ALBAÑILERIAS					
29	ALB.0006	REFUERZO DE MURO DE BLOCK EN ESQUINA A BASE DE 3 CASTILLOS AHOGADOS EN CELDAS DE MURO DE BLOCK HUECO (MURO DE 20CM DE ESPESOR) , CON CONCRETO F'c= 150 KG/CM2, 3 VARILLAS DE REFUERZO DEL No. 4 Y GRAPAS DEL No. 2 @ HILADAS, INCL: ANCLAJE, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	M	45.00			
30	ALB.0007	REFUERZO DE MURO DE BLOCK EN "T" A BASE DE 3 CASTILLOS AHOGADOS EN CELDAS DE MURO DE BLOCK HUECO (MURO DE 20CM DE ESPESOR) , CON CONCRETO F'c= 150 KG/CM2, 3 VARILLAS DE REFUERZO DEL No. 4 Y 2 GRAPAS DEL No. 2 @ HILADAS, INCL: ANCLAJE, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	M	40.00			
31	ALB.0010	CADENA HORIZONTAL DE 15 X 30 CM. ARMADA CON 3NUM.3 Y ESTR. NUM. 2 @ 20 CMS Y CONCRETO F'c= 250 KG/CM2, AHOGADA EN BLOCK HUECO CON FACHALETA, INCL., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	M	1265.00			
32	ALB.0001	CASTILLO AHOGADO CON VARILLA DE 3/8" EN MURO DE BLOCK HUECO, CONCRETO F'c=150 KG/CM2-3/4", CIMBRA 2 ó 3 CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 20 CM, INCLUYE: SUMINISTRO Y MATERIALES, ACARREOS, EJECUCION, ANCLAJE, ANDAMIOS, CURADO, CIMBRA Y DESCIMBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M	3598.00			
33	ALB.0012	REFUERZO HORIZONTAL DE JUNTAS PARA MUROS DE BLOCK CON 2 VARILLAS 3/16" TEC. 60 fy= 6000KG/CM2, COLOCADAS @ 40CM, INCL., ALAMBRE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	M	1896.00			
34	ALB.0016	MURO DE BLOCK HUECO DE CONCRETO DE 20 X 20 X 40 CM EN 20 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, JUNTAS DE 1.5CM DE ESPESOR, ACABADO COMÚN, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS Y ELEVACIONES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	1265.00			
35	ALB.0034	APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO YESO-ARENA ESPESOR PROMEDIO = 1.5 CM , INCLUYE: PULIDO CON LLANA METALICA, SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, ANDAMIOS, EMBOQUILLADO DE ARISTAS, REPELLADO Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	2530.00			
36	ALB.0033	REPELLADO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ESPESOR MÁXIMO=2 CM, PARA RECIBIR LOSETA O AZULEJO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, EBOQUILLADO DE ARISTAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	156.00			
37	ALB.0036	FORJADO DE LOSA DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 DE 8 CM. DE ESPESOR PARA RECIBIR OVALINES EN AREA DE BAÑOS CON MEDIDAS DE 0.95 X 0.60 M HASTA 2.00 X 0.60 Y FALDON DE 0.20 M. ARMADA CON ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM2 DEL No. 3 @ 20 CM. EN AMBOS SENTIDOS. INCL., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
38	ALB.0039	IMPERMEABILIZACION EN CIMENTACION DE DALAS Y TRABES DE 30CM DE ANCHO, CON MICROFEST Y POLIETILENO 600., RIEGO DE ARENA, INCLUYE: SUMINISTRO MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M	286.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
39	UAH-ALB-48	RAMPA(3X1.5Y 15 CM DE ESP.) DE MINUSVALIDOS EN ACCESO , INCL: HECHURA DE CAJILLOS PARA ANCLAJE EN DESPLANTE DE RAMPA Y EN MURO DE CONCRETO LATERAL DE 15 CM DE ANCHO, INCL: RELLENO CON TEPETATE PARA ALCANZAR NIVELES DE PROYECTO, FIRME DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA CURVA Y RECTA APARENTE EN MURO DE CONTENSION, ACERO DE REFUERZO RN F'Y=4,200 KG/CM2, MARTELINADO EN MURO EN CORONA Y CARAS LATERALES, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	4.00			
40	ALB.0041	REGISTRO SANITARIO DE 40 x 60 x 120 CM., CON LOSA DE CONCRETO ARMADO FC=200 KG/CM2, PLANTILLA DE CONCRETO, MUROS DE TABIQUE ROJO RECOSIDO, CASTILLOS DE 15 x 15 CM. APLANADO ACABADO FINO, CADENAS DE DESPLANTE Y CERRAMEINTO, TAPA DE CONCRETO FC= 200 KG/CM2. ARMADA CON VARILLAS DE No.3 A CADA 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, 15 CM. DE ESPESOR. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	15.00			
		TOTAL ALBAÑILERIAS					
	VII	ACABADOS					
41	UAH-ACA-56	PISO PORCELANATO DOBLE CARGA RECTIFICADO NANOPULIDO DE 60 X 60 CM MARCA INTERCERAMIC, MODELO BARCELONA, (BEIGE PEI IV) O SIMILAR. ASENTADO CON PEGAZULEJO INTERCERAMIC CON JUNTA DE 2 MM.DE SEPARACIÓN, INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, MATERIALES, LECHADEADO, CORTES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	569.00			
42	UAH-ALB-50	ZOCLO DE PISO PORCELANATO DOBLE CARGA RECTIFICADO NANOPULIDO DE 60 X 60 CM MARCA INTERCERAMIC, MODELO BARCELONA, (MOKA PULIDO PEI IV). DE 10 CMS DE ESPESOR BAJO RELIEVE DE MURO, ASENTADA CON ADHESIVO INTERCERAMIC GRIS, Y JUNTEADA CON BOQUILLA DE COLOR, INCL: PERFILADO DE JUNTAS, CORTES NECESARIOS, MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	896.00			
43	UAH-ACA-31	PINTURA DE ESMALTE EPOXICA COLOR A DEFINIR EN OBRA MARCA COMEX O SIMILAR SOBRE PISO, INCLUYE. SUMINISTRO Y APLICACIÓN, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIOS, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE 2 CAPAS COMO MÍNIMO HASTA CUBRIR TOTALMENTE LA SUPERFICIE, CATALIZADOR Y SOLVENTE, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, MANO DE OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	M2	440.00			
44	UAH-ACA-105	ACABADO PULIDO EN PISO, RECTIFICADO CON LASER, PULIDO CON EQUIPO ESPECIALIZADO, CON EDURECEDOR DE CONCRETO Y CURACRETO INCL., MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	440.00			
45	UAH-ACA-109	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLAFOND DE 61X61 CM MARCA RIHO MODELO PAPEL MOJADO , INCLUYE SUSPENSION ACARREOS ESTRUCTURA METALICA SUJETA CON COLGANTES DE ALAMBRE GALV. NO 10 ELEVACION DE MATERIALES	M2	569.00			
46	UAH-ACA-117	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE, COLOR POR DEFINIR, SOBRE ESTRUCTURA METALICA, INC., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	265.00			
47	AL034	PINTURA VINILICA MARCA COMEX, LINEA VINIMEX LAVABLE EN MUROS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJOS TERMINADOS, INCLUYE:SUM. Y APLIC. PREPARACION DE SUPERFICIE, REBARBAR Y PLASTE NECESARIO	M2	1256.00			
48	ALU-008	SUM. Y COL. DE ALUCOBOND COLOR GRIS A UNA ALTURA DE 0 HASTA 15 METROS UNA CARA, INCLUYE: COLOCACION Y RETIRO ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1259.38			
		TOTAL ACABADOS					
	VIII	CANCELERÍA					
49	CH017	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO NATURAL DE 3" ELABORADA CON PERFILES COMERCIALES EN VENTANAS, INCLUYE: ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y SELLADO, VIDRIO CLARO DE 6 mm. DE ESPESOR EN VENTANAS FIJAS Y CORREDIZAS, TRABAJO TERMINADO, ANDAMIOS, JALADERA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	89.00			
50	UAH-CAN-11A	FACHADA INTEGRAL A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 9 MM DE ESPESOR COLOCADOS EN CRISTALES DE 2.44 X 1.70 M., CON SISTEMA DE SUJECION A BASE DE ARCHISPIDER O SIMILAR PLACAS MODULARES CON SEPARACION DE 10 CM. ENTRE EJES INCL., MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	125.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
51	UAEH-PREACC-002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FACHADA INTEGRAL DE ALUMINIO ANODIZADO CHAMPAGNE MATE ARMADA CON BASICO CLABE 14389 Y TAPA CLABE 14349 LINEA EUROVENT DE CUPRUM, REFORZADO CON PTR DE 3X2 CAL. 11 CON CRISTAL TINTEX DE 9 MM, ASENTADO CON CINTA NORTON Y SELLADO CON SILICON ESTRUCTURAL, ARMADO EN 4 CLAROS POR PISO INCLUYE: PELICULA DE SEGURIDAD DE 4 MICRAS. MATERIAL MANO DE OBRA, ANDAMIAJE Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	45.00			
52	UAH-CAN-47	PUERTA P-03 EN DOS HOJAS ABATIBLES DE CRISTAL TEMPLADO DE 12MM DE ESPESOR DE 2.00 DE LARGO X 2.20 M DE ALTO. INCLUYE: BARRA DE EMPUJE EN ACERO INOXIDABLE TIPO VERTICAL, HERRAJES, ZOCLO HERCULITE Y BISAGRAS TIPO CASMA, SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	5.00			
53	CH010	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA METÁLICA. MEDIDAS: 72 x 72 CM. A BASE DE ÁNGULO Y LAMINA ANTIDERRAPANTE NEGRA, CALIBRE 14. INCLUYE: PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	13.00			
54	UAH-CAN-105	FABRICACION DE CELOSIA DE ALUMINIO EN FACHADA DEL EDIFICIO, A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MODELOS 24055 (TAPA LISA), 26606 (JUNQUILLO), 29118 (PERFIL ESCALONADO), 26609 (TAPA BOLSA), EMPAQUE DE CRISTAL EP-0126, EMPAQUE CUÑA GENERICO, 520 LINEA CUPRUM, FIJADA A ESTRUCTURA DE PERFILES ESTRUCTURALES DE PTR DE 3 X 3 X 3/16 Y PLACAS DE ACERO. INCL., CRISTAL EN TABLETAS DE 0.20 M DE ANCHO TIPO CLARO Y ESMERILADO SEGUN PROYECTO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	22.00			
55	UAH-PUER-02	SUMINISTRO DE PUERTA DE EMERGENCIA MARCA MERICK DE 1.20 M DE ANCHO Y 2.10 DE ALTURA CONTRA FUEGO A 3 HRS. STANDARES INTERNACIONALES, FABRICADA DE ACERO ROLADO EN FRIO (CRS) BAJO ESPECIFICACIONES DE LA NORMA ASTM A-366, CAL. 20 CONSTRUIDAS EN DOS PIEZAS CON PERFILES INTEGRADOS, AL INTERIOR CONTIENEN LANA MINERAL EN PLACA SEMIRIGIDA QUE TIENEN UNA RESISTENCIA TERMICA HASTA 750° A FUEGO DIRECTO, EL MARCO PERIMETRAL ES MODELO M.P.A. MARCO PARA ARMAR FABRICADO EN C.R.S. O SIMILAR, BISAGRAS PIVOTEADAS DE TIPO EJE. INCLUYE: MARCO DE PTR? DE 3? CAL. 9 PARA SUJECION DE CHAMBRANAS, INSTALACION DE CIERRA-PUERTAS HIDRAULICO Y BARRA DE PANICO. 6 . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4.00			
56	UAH-CAN-11	PUERTA P-01 INTEGRADA POR: ANTEPECHO CON MARCO DE TUBULAR DE 121 CALIBRE 18 DE 0.60 X 1.20 M. CON CRISTAL CLARO DE 6 MM. DE ESPESOR CON MARCO DE PUERTA CON CLAVE DE TIPO 225 CALIBRE 18 DE 2.10 M. DE ALTURA POR 0.80 A 0.90 M DE ANCHO CON BISAGRA DE LIBRO DE 3", 3 PIEZAS, PUERTA CON HOJA DE MULTYPANEL POR AMBAS CARAS, CERRADURA MARCA YALE MODELO PISA LÍNEA COMERCIAL USO RUDO INCLUYE: PRIMARIO, PINTURA, THINER, SOLDADURA, ELEVACIÓN DE MATERIALES HASTA 38 M. ACCESORIOS Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.00			
57	ESC-EMER-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCALERA DE EMERGENCIA BAJO LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS SEGÚN DISEÑO: 36 MTS. ESCALERA CON BASE DE VIGAS IPR COMO SOPORTE PRINCIPAL EN COSTILLARES VERTICALES, INCLUYE LA COLOCACIÓN DE ALFARDAS DE CANAL C DE 8" ASI COMO LA COLOCACIÓN DE PLACA ANTIDERRAPANTE DE 3/16" CON UNA HUELLA DE 30 CM UN DOBLES DE 5CM ESTO CON UN DESARROLLO DE 1.00M LIBRE SEGUN NORMA, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y TLNPSCE	PZA	1.00			
58	UAH-HER-20	POSTE PARA BARANDAL DE 2" CAL. 16 CON GUIAS PARA CABLE DE 1/2" EN ACERO INOXIDABLE, MODELO PAI-833, MARCA SUVIRE. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	8.00			
59	UAH-HER-21	TAPON REDONDO DE 42.4 X 23 MM. PARA TUBO DE 38 MM. DE ACERO INOXIDABLE SATINADO MODELO (AAI-001), MARCA SUVIRE. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	20.00			
60	UAH-HER-22	SUJECION EN PISO CON TAPA DE 90° PARA TUBO REDONDO DE 1 5/8", CAL. 16. MODELO (AAI-002), MARCA SUVIRE. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	20.00			
61	UAH-HER-23	SOPORTE INTERMEDIO DE PASAMANOS PARA TUBO REDONDO DE 1 5/8", CAL. 16. MODELO (AAI-004), MARCA SUVIRE. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	20.00			
62	UAH-HER-24	SUJECION EN MURO DE 0° A 90° PARA TUBO REDONDO DE 1 5/8", CAL. 16. MODELO (AAI-005), MARCA SUVIRE. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	65.00			
63	UAH-HER-25	COPEL PARA TUBO REDONDO DE 1 5/8", CAL. 16. MODELO (AAI-008), MARCA SUVIRE. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	30.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
64	UAH-HER-26	ARTICULACION PARA TUBO REDONDO DE 1 5/8", CAL. 16. MODELO (AAI-009), MARCA SUVIRE. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	98.00			
65	UAH-HER-27	TUBO REDONDO DE 1 5/8", CAL. 16. DE 3 M. DE LONGITUD; MODELO (AAI-020), MARCA SUVIRE. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	98.00			
66	UAH-HER-28	TUBO REDONDO DE 1/2", CAL. 20. DE 3 M. DE LONGITUD; MODELO (AAI-026), MARCA SUVIRE. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	98.00			
		TOTAL CANCELERIAS					
	IX	INSTALACIÓN SANITARIA					
67	L005	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, DE 400 A 1200 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	25.00			
68	E004	EXCAVACION A MANO EN CEPA EN SECO, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL SECO, TIPO II, TODAS LAS ZONAS, PROFUNDIDAD DE 2.00 A 4.00 M.	M3	32.00			
69	R003	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	32.00			
70	CM001	CAMA DE ARENA, APISONADA CON PISON DE MANO, INCLUYE CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	9.00			
71	IHS032	SUM. Y COL. DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 6" (150 mm.) DE DIAMETRO, MARCA NORMA O SIMILAR, INCLUYE: LUBRICANTE (LUBRI PVC), MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	56.00			
72	IHS031	SUM. Y COL. DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" (100 mm.) DE DIAMETRO, MARCA NORMA O SIMILAR, INCLUYE: LUBRICANTE (LUBRI PVC), MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	78.00			
73	IHS030	SUM. Y COL. DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 2" (50.80 mm), DE DIAMETRO, MARCA NORMA O SIMILAR, INCLUYE: LUBRICANTE (LUBRI PVC), MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	156.00			
74	UAH-SAN-02	SALIDA SANITARIA PARA INODORO, INCLUYE: 2.10M DE TUBO PVC SANITARIO DE 4" 2.72 M DE TUBO DE 2", CONEXIONES DE PVC SANITARIO (1 CODO 90º X 4" .5 TEE REDUCIDA DE 4" A 2", .25 TEE 2", 1 YEE 2", .5 CODO 90º X 2 "), RANURADO DE MUROS, FIJACION A PARED O LOSA, Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	4.00			
75	UAH-SAN-04	SALIDA SANITARIA PARA OVALIN O LAVABO, INCLUYE: 2.20M DE TUBO PVC SANITARIO DE 2", CONEXIONES DE PVC SANITARIO (2 CODO 90º X 2 " Y 1 CODO 45º X 2", 2 YEE 2"), RANURADO DE MUROS, FIJACION A PARED O LOSA, Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	8.00			
76	UAH-SAN-05	SALIDA SANITARIA PARA TARJA O LAVA OJOS, INCLUYE: 1.50M DE TUBO PVC SANITARIO DE 2", CONEXIONES DE PVC SANITARIO (2 CODO 90º X 2 " Y 1 CODO 45º X 2"), RANURADO DE MUROS, FIJACION A PARED O LOSA, Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	2.00			
77	UAH-SAN-03	SALIDA SANITARIA PARA COLADERA, REGADERA Y/O LAVAOJOS, INCLUYE: 2 M DE TUBO PVC SANITARIO DE 2", CONEXIONES DE PVC SANITARIO (1 YEE 2 " Y 1 CESPOL COLADERA DE 4" CON SALIDA DE 2"), FIJACION A PARED O LOSA, Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	2.00			
78	UAH-SAN-32	COLADERA MARCA HELVEX, MODELO 1342-H CON REJILLA DE BRONCE, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	6.00			
79	IHS003	SALIDA SANITARIA PARA MUEBLE (MINGITORIO). INCLUYE RANURADO EN MURO Y PISO, TUBO DE P.V.C. DE 38 mm, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	2.00			
80	UAH-SAN-09	Y SENCILLA P.V.C. SANITARIA PARA CEMENTAR DE 100 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	9.00			
81	UAH-SAN-08	Y SENCILLA P.V.C. SANITARIA PARA CEMENTAR DE 50 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	18.00			
82	IHS027	SUM. Y COL. DE YEE DE PVC SANITARIO DE 6" x 6", INCLUYE MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	25.00			
83	UAH-SAN-30	"TEE" SENCILLA DE PVC DE 50 mm DE DIAM.,PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION. Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	12.00			
84	UAH-SAN-66	"TEE" SENCILLA DE PVC DE 100 mm DE DIAM.,PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION. Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	15.00			
85	UAH-SAN-68	YEE PVC SANITARIO 100 X 50 MM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL P.U.O.T.	PZA	15.00			
86	UAH-SAN-15	CODO DE PVC DE 90º x 2" DE DIAM.,PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	45.00			
87	UAH-SAN-18	CODO DE PVC DE 45º x 50 mm DE DIAM.,PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION. Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	26.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
88	UAH-SAN-19	CODO DE PVC DE 45° x 4" DE DIAM., PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	39.00			
89	UAH-SAN-26	REDUCCION EXCENTRICA P.V.C. SANITARIA DE 100 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	28.00			
90	UAEH-PREAI5-006	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA POLIMÉRICA DIMENSIONES SEGÚN DISEÑO DE 0.90 X 0.90 X 0.035 CM. CON LOGOTIPO DE LA GARZA, LEYENDA "UAEH", LETRAS DISTINTIVA AL REGISTRO. PESO APROXIMADO POR TAPA DE 60KG. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FIJACION.	PZA	10.00			
91	UAH-SAN-49	REGISTRO DE 1.00 X 1.00 X 1.20 M (INT) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 13 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ACABADO PULIDO PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, MARCO ANGULO METALICO T.L.N.P.S.C.E.	PZA	10.00			
92	FILT-001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE 0.80 x 0.40 CM. PARA FILTROS DE AGUA POLY GLASS 2-1/2-8 SUPERIOR AZUL INCLUYE: MULTIVALVULA FLECK 1" FILTRO MNL, TUBO 3/4" R.D. GRAVA 1/2" X 1/4" 0.20 FT, TURBIDEX, ANTRACITA 0.20 FT MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
		TOTAL INSTALACIÓN SANITARIA					
	X	INSTALACIÓN HIDRAULICA.					
93	E004	EXCAVACION A MANO EN CEPA EN SECO, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL SECO, TIPO II, TODAS LAS ZONAS, PROFUNDIDAD DE 2.00 A 4.00 M.	M3	65.32			
94	R003	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	45.62			
95	IHS044	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO PLUS DE 75 MM DE DIÁMETRO MARCA NACOBRE. INCLUYE: INSTALACIÓN, RANURAS EN MUROS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	22.00			
96	IHS042	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO PLUS DE 51 MM DE DIÁMETRO MARCA NACOBRE. INCLUYE: INSTALACIÓN, RANURAS EN MUROS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	35.00			
97	IHS041	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO PLUS DE 38 MM DE DIÁMETRO MARCA NACOBRE. INCLUYE: INSTALACIÓN, RANURAS EN MUROS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	10.00			
98	IHS040	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO PLUS DE 32 MM DE DIÁMETRO MARCA NACOBRE. INCLUYE: INSTALACIÓN, RANURAS EN MUROS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	15.00			
99	IHS039	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO PLUS DE 25 MM DE DIÁMETRO MARCA NACOBRE. INCLUYE: INSTALACIÓN, RANURAS EN MUROS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	25.00			
100	IHS038	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO PLUS DE 19 MM DE DIÁMETRO MARCA NACOBRE. INCLUYE: INSTALACIÓN, RANURAS EN MUROS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	18.00			
101	IHS012	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: ACCESORIOS, PRUEBA HIDROSTATICA, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
102	IHS013	SUM. Y COL. DE VALVULA DE COMPUERTA DE 2" (51 MM) DE DIAMETRO SOLDABLE O ROSCABLE. INCL. PRUEBAS, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00			
103	IHS015	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE EXTREMO ROSCABLE DE 3/4" (19 MM) DE 200 LBS/PULG (14KG/CM2) MARCA URREA FIG. 22. INCLUYE: INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
104	IHS016	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE EXTREMO ROSCABLE DE 1" (25 MM) DE 200 LBS/PULG (14KG/CM2) MARCA URREA FIG. 22. INCLUYE: INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00			
105	UAH-HID-20	TEE MARCA TUBO PLUS DE 51 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	19.00			
106	UAH-HID-21	TEE MARCA TUBO PLUS DE 38 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	9.00			
107	UAH-HID-22	TEE MARCA TUBO PLUS DE 32 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	18.00			
108	UAH-HID-23	TEE MARCA TUBO PLUS DE 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	39.00			
109	UAH-HID-24	TEE MARCA TUBO PLUS DE 19 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	65.00			
110	UAH-HID-97	CRUZ MARCA TUBO PLUS, DE 51 mm, INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION	PZA	32.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
111	UAH-HID-96	CRUZ MARCA TUBO PLUS, DE 38 mm, INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION	PZA	46.00			
112	UAH-HID-11	CODO MARCA TUBO PLUS DE 45° X 51 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	65.00			
113	UAH-HID-18	CODO MARCA TUBO PLUS DE 45° X 38 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	9.00			
114	UAH-HID-10	CODO MARCA TUBO PLUS 90° X 51 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	31.00			
115	UAH-HID-19	CODO MARCA TUBO PLUS 90° X 38 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	75.00			
116	UAH-HID-17	CODO MARCA TUBO PLUS DE 90° X 32 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	22.00			
117	UAH-HID-15	CODO MARCA TUBO PLUS 90° X 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	65.00			
118	UAH-HID-14	CODO MARCA TUBO PLUS 90° X 19 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	75.00			
119	UAH-HID-28	SALIDA HIDRAULICA PARA INODORO CON FLUXOMETRO MOD.TZF-1 MARCA HELVEX, INCLUYE: RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 1 1/4" Y 1", CONEXIONES DE COBRE (TAPON CAPA 1", TEE 1 1/4" Y 1", REDUCCIONES DE 1 1/4" A 1" , CONECTOR CUERDA INTERIOR), NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA 1", SUMINISTRO Y COLOCACION.	SAL	4.00			
120	UAH-HID-31	SALIDA HIDRAULICA PARA OVALIN MEDIANO IDEAL STANDARD, INCLUYE: RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 1", CONEXIONES DE COBRE (TEE 1", REDUCCIONE DE 1", CONECTOR 1" CUERDA INTERIOR), NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA 1/2", SUMINISTRO Y COLOCACION	SAL	10.00			
121	UAH-HID-30	SALIDA HIDRAULICA PARA TARJA DE ACERO INOXIDABLE, INCLUYE: RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 3/4" Y 1/ 2", CONEXIONES DE COBRE (TAPON CAPA 1/2", TEE 1/2", REDUCCIONES DE 3/4" A 1/2", CODO 1/2", CODO 3/4", CONECTOR 1/2" CUERDA INTERIOR), CUERDA CORRIDA 1/2", SUMINISTRO Y COLOCACION.	SAL	4.00			
122	UAH-HID-123	SALIDA HIDRAULICA PARA MINGITORIO, INCLUYE: RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 3/4" Y 1/2", CONEXIONES DE COBRE (TAPON CAPA 1/2", TEE 1/2", REDUCCIONES DE 3/4" A 1/2", CODO 1/2", CODO 3/4", CONECTOR CUERDA INTERIOR DE 1/2", NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA 1/2"), SUMINISTRO Y COLOCACION.	SAL	2.00			
123	UAH-HID-32	SALIDA HIDRAULICA PARA LAVA-OJOS O REGADERA EN LABORATORIOS, INCLUYE: RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 1/2", CONEXIONES DE COBRE (TAPON CAPA 1/2", TEE 1/2", REDUCCIONES DE 1 1/4" A 1/2" , CONECTOR CUERDA INTERIOR), SUMINISTRO Y COLOCACION.	SAL	2.00			
124	H-09-08	SALIDA HIDRÁULICA PARA LLAVE DE NARIZ, INCLUYE: LLAVE DE NARIZ, RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 1/2" Y 3/4", CONEXIONES DE COBRE (TAPON CAPA 1/2", TEE 1/2" Y 3/4", REDUCCIONES DE 3/4", CONECTOR 1/2" CUERDA INTERIOR), NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA 1/2", SUMINISTRO Y COLOCACIÓN,Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	2.00			
125	UAH-ELC-02	REGISTRO DE 1.0 X 1.0 X 1.00 M (INT) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 13 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ACABADO PULIDO PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. INCLUYE : CONTRA MARCO	PZA	15.00			
126	UAEH-PREAI-006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA POLIMÉRICA DIMENSIONES SEGÚN DISEÑO DE 0.90 X 0.90 X 0.035 CM. CON LOGOTIPO DE LA GARZA, LEYENDA "UAEH", LETRAS DISTINTIVA AL REGISTRO. PESO APROXIMADO POR TAPA DE 60KG. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FIJACION.	PZA	15.00			
		TOTAL INSTALACIÓN HIDRÁULICA					
	XI	INSTALACIÓN PLUVIAL					
127	L005	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, DE 400 A 1200 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	21.60			
128	E004	EXCAVACION A MANO EN CEPAS EN SECO, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL SECO, TIPO II, TODAS LAS ZONAS, PROFUNDIDAD DE 2.00 A 4.00 M.	M3	12.96			
129	R003	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	9.85			
130	CM001	CAMA DE ARENA, APISONADA CON PISON DE MANO, INCLUYE CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	2.95			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
131	UAH-SAN-17	CODO DE PVC DE 90° x 6" DE DIAM.,PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	40.00			
132	UAH-SAN-25	COLADERA PARA AZOTEA MODELO 444-X MARCA HELVEX CON CUPULA CON CONEXION PARA TUBO DE 150 MM. 6" PARA RETACAR, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	10.00			
133	IHS032	SUM. Y COL. DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 6" (150 mm.) DE DIAMETRO, MARCA NORMA O SIMILAR, INCLUYE: LUBRICANTE (LUBRI PVC), MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	112.00			
134	UAH-SAN-20	CODO DE PVC DE 45° x 6" DE DIAM.,PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	5.00			
135	UAEH-PREAI-003	TEE SENCILLA DE PVC DE 150 MM. DE DIAM. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	9.00			
136	UAH-SAN-19	CODO DE PVC DE 45° x 4" DE DIAM.,PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	8.00			
137	UAH-SAN-13	TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 100 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	M	16.00			
138	UAH-SAN-49	REGISTRO DE 1.00 X 1.00 X 1.20 M (INT) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 13 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ACABADO PULIDO PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, MARCO ANGULO METALICO T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
139	UAEH-PREAI-006	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA POLIMÉRICA DIMENSIONES SEGÚN DISEÑO DE 0.90 X 0.90 X 0.035 CM. CON LOGOTIPO DE LA GARZA, LEYENDA "UAEH", LETRAS DISTINTIVA AL REGISTRO. PESO APROXIMADO POR TAPA DE 60KG. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FIJACION.	PZA	1.00			
		TOTAL INSTALACIÓN PLUVIAL					
	XII	AZOTEA					
140	AL051	CHAFLAN DE 10 x 10 CM. CON CONCRETO FC=150 KG/CM2. INCLUYE FESTERGRAL A RAZON DE 1.5 KG/BULTO DE CEMENTO, ELABORACION, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M	89.00			
141	UAEH-PREAA-001	ELABORACION DE ENTORTADO CON CONCRETO FLUIDO, DE 0.05 A 0.30 CM DE ALTURA, ACABADO ESCOBILLADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE INCLUYE: NIVELADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. Y T.L.N.P.S.C.E.	M3	180.00			
142	UAEH-PREAA-001	TENDIDO DE PETATILLO SOBRE RELLENO FLUIDO PARA PROTECCION DE AZOTEA ACENTADO CON MORTERO CEM ARENA INCLUYE: NIVELADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	556.00			
		TOTAL AZOTEA					
	XIII	INSTALACIÓN ELÉCTRICA					
143	UAH-ELC-43	SALIDA DE ALUMBRADO (MURANO U OFICIO) A BASE DE TUBERÍA CONDUIT 13MM P. DELGADA, CABLE CAL. N° 12 Y CABLE DESNUDO CAL. N° 12. INCLUYE: PREPARACIÓN EN LOZA, RANURAS, CABLEADO Y COLOCACIÓN DE ACCESORIOS. SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	124.00			
144	UAH-ELC-52	SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO POLARIZADO DUPLEX DE 20 A 125 V., INCLUYE: CONTACTO DUPLEX DE 20 AMPERES, ARROW HART TAPA NARANJA, TUBERIA CONDUIT P.D. DE 13 MM, CONECTORS DE 13MM, CABLE THW CONDUMEX CAL 10, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 12, CHALUPA,TAPA,CAJA REGISTRO DE 13 MM. SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	150.00			
145	UAH-ELC-51	SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO TRIFÁSICO POLARIZADO DE 20 AMPERS, 220 V., INCLUYE: CONTACTO TRIFASICO,TUBERIA CONDUIT P.D. DE 13 MM, CONECTORS DE 13MM, CABLE THW CONDUMEX CAL 10, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 12, CHALUPA,TAPA,CAJA REGISTRO DE 13 MM., MAT.,M. DE O. Y T.I.N.P.S.C.E.	SAL	30.00			
146	UAEH-PREE-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO DE LEDS SLIM REDONDO DE 12 W BLANCO /127 VOLTS, 60 HZ, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS, Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	12.00			
147	UAEH-PREE-002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO DE LEDS SLIM REDONDO DE 22 W BLANCO /127 VOLTS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS. Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	25.00			
148	UAH-ELC-53	SALIDA ELECTRICA PARA APAGADOR SENCILLO, INCLUYE: APAGADOR SENCILLO LINEA MODUS MCA BTICINO, TUBERIA CONDUIT P.D. DE 13 MM, CABLE THW CONDUMEX CAL.12, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 14, CHALUPA, CONECTORES DE 13 MM, MAT.,M. DE O. Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	15.00			
149	UAH-ELC-93	LÁMPARA DE 0.61x0.61M 3x14 WATTS. MODELO LTL-3145/B MURANO MARCA TECNOLITE. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	89.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
150	SEN-005	SISTEMA DE ILUMINACION CON LED DE ALTA INTENSIDAD DE 3 PÍXELES POR MODULO. CON UN ANGULO DE COBERTURA DE 110° COLOCADOS EN FORMA PERIMETRAL DEL ESCUDO PARA UN DESTELLO INTERNO DEL MISMO, INCLUYE CABLEADO, SOLDADURA Y FUENTE ALIMENTADORA DE AC/DC	PZA	8.00			
151	DUCT-0123	DUCTO METALICO DE 15 X 15 CM INCLUYE: SUMINISTRO Y TENDIDO, LIMPIEZA DEL ÁREA, FLETE, ANDAMIO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	40.00			
152	UAH-ELC-114	DUCTO METALICO DE 10 X 10 CM INCLUYE: SUMINISTRO Y TENDIDO, LIMPIEZA DEL ÁREA, FLETE, ANDAMIO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	40.00			
153	IE060	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CALIBRE # 10 DE LA MARCA CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	1,220.00			
154	IE061	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CALIBRE # 12 DE LA MARCA CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	1,596.00			
155	IE075	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO CALIBRE # 12. INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, PUNTAS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	1,356.00			
156	UAH-ELC-55	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS 15 A 50 AMPS. PARA CONTROL Y PROTECCIÓN DE LOS DIFERENTES CIRCUITOS ENCHUFABLE. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	30.00			
157	UAH-ELC-57	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO SD 15-50 AMP. 3 POLOS ENCHUFABLE TIPO FA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION	PZA	15.00			
158	UAH-ELC-111	SOPORTE PARA INSTALACIONES EN LOSA A BASE DE 2 ESPARRAGOS DE 80CM X 1/4" , 50CM DE CANAL DE ACERO GALVANIZADO, 4 ABRAZADERAS "U" DE 1", TUERCAS, RONDANAS, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	5.00			
159	EXT-APANH-46	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE ELECTRICO PARA EXTERIOR EN MEDIDAS DE 30 CM X 25 CM X 13 CM, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
160	IE007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL QO-2 PARA 2 CIRCUITOS MONOFASICOS, INCLUYE MATERIAL PARA ACOMETIDA, TUBO CONDUIT DE 25 MM, CONECTOR Y COPLE CONDUIT DE 25 MM, CABLE DEL NO. 8 (30 M), VARILLA COPPERWELL, MATERIALES MENORES, MANO DE OBRA ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., Y HERRAMIENTA.	SAL	4.00			
161	IE085	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA 51 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	458.00			
162	IE059	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CALIBRE # 8 DE LA MARCA CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	459.00			
163	UAH-ELC-304	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN MARCA SQUAR D PJ1200 , CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3X100A PARA CONTROL Y PROTECCIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.00			
164	UAH-ELC-304	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN MARCA SQUAR D LA400MD81B , CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3X100A PARA CONTROL Y PROTECCIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.00			
165	ELC-11	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO CAJA MOLDEADA CON GABINETE PARA SOBREPONER DE 3X70 AMP DE DISPARO RAPIDO, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
166	IE056	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CALIBRE # 2 DE LA MARCA CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	263.00			
167	IE020	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO SQD 1 X 15-50 AMP. ENCHUFABLE INCLUYE SUM. Y COL., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00			
168	UAH-ELC-305	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN NQOD424AB21F 3 FASES, 4 HILOS, 60HZ, 220 / 127V. DE 42 CIRCUITOS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3X225A PARA CONTROL Y PROTECCIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.00			
169	ELC-10	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO CAJA MOLDEADA CON GABINETE PARA SOBREPONER DE 3X50 AMP DE DISPARO RAPIDO, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
170	UAEH-PRER-006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUCES PREVENTIVAS EN COLOR ROJO, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA UNA ALTURA DE 45 MTS. FIJACION, COLOCACION DE FOTOCELDA, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	5.00			
171	IE055	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CALIBRE # 4/0 DE LA MARCA CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	658.00			
172	UAEH-PRER-003	ELABORACION DE SOLDADURA TIPO CADWELL PARA LA UNION DE CABLE DESNUDO A VARILLA DE TIERRA FISICA, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE SOLDADURA, FUNDENTE, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	195.00			
173	SP-06	ELECTRODO 5/8" X 3MT CO. VARILLA COOPERWERE PUESTO A TIERRA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	15.00			
174	SP-07	MATERIA QUIMICA PARA SISTEMA DE APARTARRAYOS, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	M3	185.00			
		TOTAL INSTALACIÓN ELÉCTRICA					
	XIV	AMUEBLADO DE BAÑOS					
175	UAH-AMU-32	INODORO (TAZA) PARA FLUXOMETRO, MODELO NEW CADET MCA AMERICA STANDART COLOR BLANCO EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, HERRAJES, CUBREPIJAS, JUNTA PROHEL, ASIENTO LIDER REDONDO ABIERTO CON TAPA, FLUXOMETRO HELVEX DE PEDAL MOD. 310-32 MCA. HELVEX, Y T.L.N.P.S.C.E	PZA	4.00			
176	MIG-002	MINGITORIO MOD. MG-1 BLANCO MARCA HELVEX INCLUYE: VALVULA PUM-01 CROMO MARCA HELVEX. SUMINISTRO, COLOCACION, HERRAJES, Y T.L.N.P.S.C.E	PZA	1.00			
177	UAH-AMU-49	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE ECONOMIZADORA CROMADA TIPO HELVEX MOD. TV 121 INCLUYE TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA COLOCACION	PZA	4.00			
178	M009	SUM. Y COL. DE LLAVE DE NARIZ, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	2.00			
179	UAH-AMU-33	TARJA DE SERVICIO DE ACERO INOXIDABLE EN MEDIDAS 50X50CM X 40 CM DE FONDO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, ACCESORIOS MCA. HURREA CONTRA REJILLA DE BRONCE MOD. 3801, LLAVE NARIZ CROMADA CON NIPLE Y CHAPETON MOD. 18-L, CESPOL DE LATON CROMADO DE 1 1/2", CONEXIONES Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4.00			
180	UAH-AMU-15	ESPEJO (LUNA) DE CRISTAL FLOTADO CLARO 5 MM CON MARCO DE ALUMINIO NATURAL DE 1 1/2" DE 1.0 DE ALTO X 1.20 M DE LARGO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	2.00			
181	UAH-AMU-28	BARRA RECTA DE SUJECION DE 700 MM, ACABADO SATINADO MARCA HELVEX, MOD. B-700 S. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.00			
182	UAH-AMU-29	BARRA RECTA DE SUJECION DE 470 MM, ACABADO SATINADO MARCA HELVEX, MOD. B-470 S. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.00			
183	UAH-AMU-37	JABONERA MARCA BOBRICK, MOD.B-2111. INCL., SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERILES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
184	UAH-AMU-25	DESPACHADOR DE PAPAEL HIGIENICO PARA SANITARIO DE SERIE INSIGHT A 94205 MARCA KIMBERLY-CLARK, EN COLOR HUMO, FABRICADO EN PLASTICO ABS RESISTENTE A IMPACTOS. DISEÑO INNOVADOR Y ELEGANTE QUE COMBINA CON TODA LA SERIE I. MEDIDAS: 37 X 36 X13 CM., INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4.00			
185	POSTA-001	PORTA TOALLAS MODELO Z-600 AZUR MARCA JOFEL	PZA	2.00			
186	UAH-AMU-27	ASIENTO EXCLUSIVO PARA TAZAS DE FLUXOMETRO, ASIENTO ELONGADO 100% DE POLIPROPILENO VIRGEN CON AGENTE ANTIBACTERIAL MICROBAN, FRENTE ABIERTO, DISEÑO ERGONOMICO, INCLUYE TUERCAS Y BISAGRAS. MODELO M-230, MARCA AMERICAN STANDARD, SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	8.00			
187	UAH-AMU-11	ESTACION DE SEGURIDAD: LAVA OJOS MARCA HAWS MODELO 7260 ACCIÓN DE MANO BOWL Y REGADERA, MODELO 8133H DE ACERO INOXIDABLE, ENTRADA HORIZONTAL , VALVULA DE ACERO INOXIDABLE, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXIONES Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.00			
		TOTAL AMUEBLADO DE BAÑOS					
	XV	PARARRAYOS					
188	SP-01	PUNTA DE PARARRAYOS TIPO DIPOLO CORONA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	2.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
189	SP-02	MASTIL DE DURALUMINIO DE 3 MT, TUBO 3" CED. 30 X 6 MT. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, BASE METALICA DE PLACA DE ACERO A-36 DE 3/8" X 40CM X 40CM Y 4 BARRENANCIAS DE 3" X 5/8" Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	6.00			
190	SP-03	CABLE DE COBRE DESNUDO 28 HILOS C-40 ANPASA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION CON ABRAZADERA UÑA FUNDIDA 19MM, TORNILLO DE LATON ANPASA C-10 Y T.L.N.P.S.C.E.	M	230.00			
191	SP-04	CABLE CAL. No. 2 ANTILLAMA 105°CTHW/LS MCA. CONDUMEX , INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	M	89.00			
192	SP-05	TUBO ALBAÑAL 30CM DE DIAMETRO CON TAPA DE CONCRETO PARA REGISTRO DE TIERRAS, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	2.00			
193	SP-06	ELECTRODO 5/8" X 3MT CO. VARILLA COOPERWERE PUESTO A TIERRA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	2.00			
194	SP-07	MATERIA QUIMICA PARA SISTEMA DE APARTARRAYOS, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	M3	0.08			
195	SP-08	CONECTOR "T" CAT. C-262 ANPASA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	2.00			
196	SP-09	CONECTOR PONCHABLE CALIBRE 2 AWG, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	2.00			
		INSTALACIÓN PARARRAYOS					
	XVI	SUBESTACIÓN ELECTRICA					
197	IE053	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CALIBRE # 2/0 DE LA MARCA CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	756.00			
198	UAH-ELC-248	TRANSFORMADOR DE PEDESTAL TRIFASICO MARCA VOLTRAN 225 KVA, VOLTAJE PRIMARIO DE 23 KV, CON CONEXIÓN ESTRELLA, VOLTAJE SECUNDARIO DE 220/127 V. CON CONEXIÓN ESTRELLA CON 4 DERIVACIONES DEL VOLTAJE NOMINAL, DE +2 -2 DE 2.5 %V DEL VOLTAJE NOMINAL, 3 FASES, 60 HZ. SOBRE ELEVACIÓN DE TEMPERATURA DE 65°C SOBRE UN AMBIENTE PROMEDIO DE 30° Y UNA MAXIMA DE 40° C. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
199	IE054	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CALIBRE # 3/0 DE LA MARCA CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	98.00			
200	IE055	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CALIBRE # 4/0 DE LA MARCA CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	85.00			
201	IE072	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO CALIBRE # 6. INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, PUNTAS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	102.00			
202	60-2920	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE (NORMAL) THW 600 VOLTS 90 GRADOS C CALIBRE 500	M	306.80			
203	IE069	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO CALIBRE # 4/0. INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, PUNTAS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	35.20			
204	UAEH-PREAS-030	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA DE TIERRAS (BUSS), A BASE DE BARRA DE COBRE, DOS AISLADORES, INCLUYE: CONEXIÓN, FIJACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	12.00			
205	UAEH-PREAS-003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO 3WL PACK-1600, N° DE SERIE A&DLVS343 TRES FASES CUATRO HILOS 60 HZ, MARCA SIEMENS, INCLUYE: ACARREOS, COLOCACION, CONEXION, ZAPATAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
206	UAEH-PREAS-006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MARCA SIEMENS 3 X 50 AMPERES TIPO ED63B050MX 50 AMPERES 600 VOLTS PARA CONECTAR EN BARRAS, INCLUYE: COLOCACION, CONEXIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	7.00			
207	UAEH-PREAS-007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MARCA SIEMENS 3 X 100 AMPERES TIPO ED63B100MX, 100 AMPERES 600 VOLTS PARA CONECTAR EN BARRAS, INCLUYE: COLOCACION, CONEXIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	12.00			
208	UAEH-PREAS-010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MARCA SIEMENS 3 X 175 AMPERES TIPO FXD63B175, 175 AMPERES 600 VOLTS PARA CONECTAR EN BARRAS, INCLUYE: COLOCACION, CONEXIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	12.00			
209	UAEH-PREAS-011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MARCA SIEMENS 3 X 40 AMPERES TIPO ED63B040MX, 40 AMPERES 600 VOLTS PARA CONECTAR EN BARRAS, INCLUYE: COLOCACION, CONEXIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
210	UAEH-PREAS-013	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MARCA SIEMENS 1 X 15 AMPERES TIPO BQD, 15 AMPERES 600 VOLTS PARA CONECTAR EN BARRAS, INCLUYE: COLOCACION, CONEXIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
211	UAEH-PREAS-024	CHAROLA TIPO ESCALERA DE 9" DE ANCHO Y 6" DE PERALTE, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, DEJADORA DEBIDAMENTE INSTALADA PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	6.00			
212	UAEH-PREAS-027	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CURVA EXTERIOR DE 9", INCLUYE: MATERIAL DE FIJACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	15.00			
		TOTAL SUBESTACIÓN ELÉCTRICA					
	XVII	INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES					
213	Infraestructura Académica01	Descripción: Cableado Estructurado para red LAN Especificaciones: Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes: 1950 ml. de Cableado estructurado EIA/TIA 568 CAT6 marca Panduit incluye UTP para trabajar 1 Gbps en cobre, 2 Pach Panel Panduit de 24 Puertos, 62 Jack modular hembra Panduit CAT6 RJ-45, 30 Face Plate blanca duplex marca Panduit CAT6, 4 Organizador Horizontal doble marca Panduit, 2 organizador vertical doble Panduit, 64 cordones de parcheo marca Panduit CAT6 terminados de fabrica 2 y 3 mts, Rack (CMR19X84), Rack Mount Power Strips (CMRPSH15), canaleta blanca (LDS,10IW6,8,10-A) según las necesidades de instalación, tubería PVC y/o conduit pared delgada y/o gruesa así como registros y obra civil según necesidades de instalación, escalerilla para cableado horizontal y vertical (CPI Chatsworth) según las necesidades de instalación. Los organizadores, rack y barras de contactos deberán ser los necesarios para la densidad de nodos a instalar. Documentación: etiquetación, pruebas, memoria técnica impresa y digital, Certificación Category 6 que soporte 1 Gbps en cobre garantía de 25 años ** (MDF TalleresServGrales) **	Nodo	70.00			
214	Infraestructura Académica02	Descripción: Equipo activo de conectividad Especificaciones: Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: WS-C3560V2-24PS-E, 24 ethernet 10/100 PoE input ports with uplinks 2x1G SFP and IP Services Adv. L3 a 525W. Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refacciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 días a las semana, garantías SMARTNET 8*5 ** (MDF TalleresServGrales) **	Equipo	2.00			
215	Infraestructura Académica03	Descripción: Equipo de respaldo de energía 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 refacciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 días a las semana. ** (MDF TalleresServGrales) **	Equipo	1.00			
216	Infraestructura Académica04	Descripción: Teléfono IP Especificaciones: Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Cisco Unified IP Phone 7942G CP-7942G, incluye licencia para call manager version 6. Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refacciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 días a las semana. ** (MDF TalleresServGrales) **	Equipo	4.00			
217	Infraestructura Académica05	Descripción: Equipo activo de conectividad Especificaciones: Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: AIR-SAP2602E-A-K9 compatible con los estándares a/b/g/n y con LWAPP (Lightweight Access Point Protocol); 1 AIR-AP-T-RAIL-R; 1 AIR-AP-BRACKET-3 (montaje), 1 AIR-AP-BRACKET-2; 4 AIR-ANT2524DB-R, son 2.4 GHz 2 dBi/5 GHz 4 dBi Dipole Ant. Blk RP-TNC ; 1 SWAP2600-RCOVRY-K9; 1 AIR-PWR-B; 1 AIR-PWR-CORD-NA; 1 AIR-PWRINJ4; 1 AIR-PWR-CORD-NA. Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refacciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 días a las semana. ** (MDF TalleresServGrales) **	Equipo	2.00			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
218	Infraestructura Académica06 Descripción: Módulo de conectividad Especificaciones: Suministro e instalación de: Cisco 1000BASE-T SFP.1000BASE-T SFP Transceiver Module for Category 5 copper wire. GLC-T. Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refacciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 días a las semana. ** (MDF TalleresServGrales) **	Pieza	2.00			
219	Infraestructura Académica07 Descripción: Torre para Radio Microondas. Especificaciones: Suministro e instalación de materiales para una torre tipo TZ-30 de 15 m de altura que incluye: base de concreto, pintura para cuerpo de torre, alambre para retenidas, fotocontrol, receptáculo para fotocelda, cableado desde el Site hacia la unidad de radio, utilizando cable UTP categoría 5e de 4 pares con recubrimiento para exterior con canalización desde el pie de torre, pararrayos tipo dipolo corona que incluye cable de cobre desnudo de 28 hilos hasta el sistema de tierra física elaborada a base de varilla de cobre de 3m con protocolo, conector mecánico, registro de fibra de vidrio e intensificador químico GEM, adicionalmente se incluye una tierra física para equipos de radio elaborada con rehilete de cobre, cable calibre 1/0, cable calibre 8, barra de cobre, conector mecánico, registro de fibra de vidrio e intensificador químico GEM.	Sistema	1.00			
220	Infraestructura Académica08 Descripción: Garantía, instalación y configuración Especificaciones: Instalación, configuración y puesta a punto de los equipos telefónicos, de switcheo e inalámbricos, así como las garantías SMARTNET 8*5 Documentación: Compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refacciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 días a las semana.	Paquete	1.00			
TOTAL INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES						
XVII PLANTA DE EMERGENCIA Y SISTEMA DE TIERRAS						
221	ELEC-EXT-01 Suministro y colocación de planta de emergencia de 250 kva, incluye: fletes, maniobras de descarga y acomodo, tablero de transferencia, materiales de instalación, mano de obra, herramienta y T.L.N.P.S.C.E.	Pza	1.00			
222	ELEC-EXT-02 Suministro y colocación de sistema de tierras para aterrizar estructura metálica y pararrayos, incluye: fletes, maniobras de descarga y acomodo, tablero de transferencia, materiales de instalación, mano de obra, herramienta y T.L.N.P.S.C.E.	Pza	1.00			
TOTAL PLANTA DE EMERGENCIA Y SISTEMA DE TIERRAS						
XIX SISTEMA CONTRAINCENDIOS						
223	UAH-SISCI-01 TABLERO DE CONTROL INTELIGENTE CON CAPACIDAD DE 198 DISPOSITIVOS INTELIGENTES, 98 DETECTORES Y 98 MÓDULOS EN UN LAZO DE COMUNICACIÓN CON FUENTE DE PODER DE 120 VCA, 6 AMP DE SALIDA PARA ALARMAS INTEGRADAS, GABINETE, PUESTA, DISPLAY, KIT DE CABLES Y MANUALES INTEGRADOS APROBADO POR LA FM, UL Y NFPA MARAC FIRE LITE MODELO MS 9200, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
224	UAH-SISCI-02 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DETECTOR DE HUMO IÓNICO INTELIGENTE Y DIRECCIONABLE DE BAJO PERFIL, BAJO CONSUMO DE CORRIENTE EN STAND BY, DOS LED DE SEÑALIZACIÓN BICOLOR PARA SEÑALIZACIÓN DE OPERACIÓN NORMAL Y ALARMA, INTERRUPTOR DE PRUEBA, INCLUYE BASE DE MONTAJE ESTÁNDAR, APROBADO POR FM, UL Y NFPA, MARCA FIRE LITE MOD-SD 355. INCLUYE; TUBERÍA CONDUIT DE 13 MM, CAJAS, REGISTROS Y SOPORTERÍA ELEVACIÓN DE MATERIALES HASTA 38 MTS.	PZA	45.00			
225	UAH-SISCI-03 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DETECTOR TÉRMICO DIRECCIONABLE, MARCA FIRE LITE MODELO H355. INCLUYE; TUBERÍA CONDUIT DE 13 MM, CAJAS, REGISTROS Y SOPORTERÍA ELEVACIÓN DE MATERIALES HASTA 38 MTS.	PZA	4.00			
226	UAH-SISCI-04 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTACIÓN MANUAL DE ALARMA INTELIGENTE, DE DOBLE ACCIÓN, DISEÑO COMPACTO Y DURADERO, RESISTENTE A LA VIBRACIÓN, FÁCILMENTE OPERABLE (DOBLE ACCIÓN) PARA USO EN INTERIORES, CONEXIÓN A DOS HILOS (DIRECCIONABLE) ALTA VISIBILIDAD CUENTA CON LLAVE PARA SU RESTABLECIMIENTO, ACABADO FINO EN COLOR ROJO, MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN EN PLÁSTICO 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, INSTALACIÓN A BASE DE DOS HILOS, APROBADO POR FM, UL Y NFPA, MARCA FIRE LITE. MOD. BG 12 LX. INCLUYE; TUBERÍA CONDUIT DE 13 MM, CAJAS, REGISTROS Y SOPORTERÍA ELEVACIÓN DE MATERIALES HASTA 38 MTS.	PZA	25.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
227	UAH-SISCI-05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALARMA CON LUZ ESTROBOSCOPICA, PROTECCION DE POLARIDAD INVERSA, ACABADO EN COLOR ROJO, APROBADA POR NFPA/ANSI BASADA EN LAS GUIAS DE ACCESO ADA, RANGO DE ALTA POTENCIA DE HASTA 15, 15/75, 30, 75, 110, 115 CD SELECCIONABLES EN CAMPO, VOLTAJE DE OPERACIÓN DE 12/24 V SE LECCIONABLES MONTAJE EN PARED, NOTIFICACION AUDIBLE CON INTENSIDAD DE HASTA 101 DB SELECCIONABLES EN CAMPO, DE 1 A 3 FLASHEOS POR SEGUNDO, BAJO CONSUMO DE CORRIENTE, TEMPERATURA DE OPERACIÓN DE 0º A 49º C, HUMEDAD RELATIVA: 85% CONDENSABLE, MATERIAL DE CONSTRUCCION EN POLICARBONATO, APROBADO POR FM, UL Y NFPA, MARCA NOTIFER. MOD. P2RSP. INCLUYE; TUBERIA CONDUIT DE 13 MM, CAJAS, REGISTROS Y SOPORTERIA ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS.	PZA	15.00			
228	UAH-SISCI-06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MODULO DE CONTROL INTELIGENTE Y DIRECCIONABLE PARA LA ACTIVACION DE DE ALARMAS AUDIOVISUALES Y SISTEMA DE TELEFONIA, APROBADO POR FM, UL Y NFPA, MARCA FIRE LITE MOD. CMF 300. INCLUYE; TUBERIA CONDUIT DE 13 MM, CAJAS, REGISTROS Y SOPORTERIA ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS.	PZA	6.00			
229	UAH-SISCI-07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MODULO AISLADOR MODELO I-300. INCLUYE; TUBERIA CONDUIT DE 13 MM, CAJAS, REGISTROS Y SOPORTERIA ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS.	PZA	1.00			
230	UAH-SISCI-08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE CALIBRE 2*18 SIN BLINDAR MODELO FPL1802R. INCLUYE: CORTES Y DESPERDICIOS.	M	1,800.00			
231	UAH-SISCI-09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BATERIAS RECARGABLES CON ELECTROLITO DE GEL, SELLADA Y LIBRE DE MANTENIMIENTO PARA RESPALDO DE ENERGIA DE 12 VLTS Y 7 AMPERS/ HORA MODELO BAT-1270. INCLUYE; TUBERIA CONDUIT DE 13 MM, CAJAS, REGISTROS Y SOPORTERIA.	PZA	4.00			
232	UAH-SISCI-10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 19 MM INCLUYE CONECTORE, COPLES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M	789			
233	UAH-SISCI-11	EXTINGUIDOR A BASE DE BIOXIDO DE CARBONO (CO2) DE 10 LBS. DE CAPACIDAD, CON MANOMETRO, INDICADOR DE PRESION, MANGUERA DE DESCARGA Y SOPORTE PARA SU COLOCACION. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	10.00			
234	UAH-SISCI-12	EXTINGUIDOR A BASE DE BIOXIDO DE CARBONO (CO2) DE 15 LBS. DE CAPACIDAD, CON MANOMETRO, INDICADOR DE PRESION, MANGUERA DE DESCARGA Y SOPORTE PARA SU COLOCACION. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	4.00			
235	UAH-SISCI-13	EXTINGUIDOR A BASE DE BIOXIDO DE CARBONO (CO2) DE 5 LBS. DE CAPACIDAD, CON MANOMETRO, INDICADOR DE PRESION, MANGUERA DE DESCARGA Y SOPORTE PARA SU COLOCACION. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	6.00			
236	UAH-SISCI-14	EXTINGUIDOR A BASE DE POLVO QUIMICO SECO ABC 75% FOSFATO MONOAMONICO MARCA PYROCHEM 6 KGS DE CAPACIDAD EQUIPADO CON MANOMETRO INDICADOR DE PRESION, MANGUERA DE DESCARGA Y SOPORTE PARA SU COLOCACION. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	18.00			
237	UAH-SISCI-15	EXTINGUIDOR A BASE DE ESPUMA QUIMICA A/FFF DE 10 LTS DE CAPACIDAD EQUIPADO CON MANOMETRO INDICADOR DE PRESION, MANGUERA DE DESCARGA Y SOPORTE PARA SU COLOCACION. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	16.00			
238	UAH-SISCI-16	EXTINGUIDOR A BASE DE AGENTE LIMPIO HFC-236 DE 4.5 KGS DE CAPACIDAD EQUIPADO CON MANOMETRO INDICADOR DE PRESION, MANGUERA DE DESCARGA Y SOPORTE PARA SU COLOCACION. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	4.00			
239	UAH-SISCI-17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE ACERO AL CARBON C/C DYNA FLOW, RANURADO DE 2" CED 10 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	90			
240	UAH-SISCI-18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE ACERO AL CARBON C/C DYNA FLOW, RANURADO DE 3" CED 10 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	305			
241	UAH-SISCI-19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO LIGERO VITAU LIC DE 2X90 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	30			
242	UAH-SISCI-20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO LIGERO VITAU LIC DE 2X45 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	4			
243	UAH-SISCI-21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO LIGERO VITAU LIC DE 3X90 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	16			
244	UAH-SISCI-22	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO LIGERO VITAU LIC DE 3X45 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	4			
245	UAH-SISCI-23	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLE RIGIDO VITAU LIC DE 2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	64			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
246	UAH-SISCI-24	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLE RIGIDO VITAU LIC DE 3" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	70			
247	UAH-SISCI-25	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE LIGERO VITAU LIC DE 3" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	4			
248	UAH-SISCI-26	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN CONCENTRICA VITAU LIC DE 3X2 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	10			
249	UAH-SISCI-27	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NIPLE NEGRO CED 40 2"X6" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	10			
250	UAH-SISCI-28	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NIPLE NEGRO CED 40 3"X6" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	10			
251	UAH-SISCI-29	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 1/4X2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	20			
252	UAH-SISCI-30	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING DE A A 3" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2			
253	UAH-SISCI-31	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULA DE AGUJA DE 1/4 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	16			
254	UAH-SISCI-32	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANOMETRO SECO DE 1/4" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	16			
255	UAH-SISCI-33	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO ALTO DE 2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2			
256	UAH-SISCI-34	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULA DE MARIPOSA DE 3" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2			
257	UAH-SISCI-35	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA RANURADA DE 3" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	4			
258	UAH-SISCI-36	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE YEE NEGRA ROSCADA DE 2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	4			
259	UAH-SISCI-37	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPÓN GALVANIZADO MACHO DE 2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	4			
260	UAH-SISCI-38	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DECOPLE NEGRO DE 1/2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	10			
261	UAH-SISCI-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DECOPLE NEGRO DE 1/4" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	10			
262	UAH-SISCI-40	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLA DE COCHINO 1/4" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	8			
263	UAH-SISCI-41	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE ACERO AL CARBON C/C DYNA-FLOW RANURADO DE 4" DEDULA 10, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	6			
264	UAH-SISCI-42	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC CEDULA 80 DE 3X6, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	2			
265	UAH-SISCI-43	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE COBRE DE 1", INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	6			
266	UAH-SISCI-44	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR DE COBRE SOLDABLE 1" CUERDA EXTERIOR, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	4			
267	UAH-SISCI-45	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE COBRE SOLDABLE 1", INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	4			
268	UAH-SISCI-46	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCION BUSHING DE 2" A 1", INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	4			
269	UAH-SISCI-47	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA NEGRA DE 1", INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	4			
270	UAH-SISCI-48	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR DE PVC CED 40 DE 3" CUERDA EXTERIOR, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	4			
271	UAH-SISCI-49	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR DE PVC CED 40 DE 3" CUERDA INTERIOR, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	4			
272	UAH-SISCI-50	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO LIGERO VITAU LIC DE 3"X90 FIGURA 001, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2			
273	UAH-SISCI-51	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLE RIGIDO VITAU LIC DE 3" FIGURA 009, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	6			
274	UAH-SISCI-52	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN CAMPANA 3" A 2", INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2			
275	UAH-SISCI-53	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NIPLE NEGRO CEDULA 40 DE 3" X 6", INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	4			
276	UAH-SISCI-54	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHECK PICHANCHA DE 1" ROSCADA, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2			
277	UAH-SISCI-55	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHECK PICHANCHA DE 3" ROSCADA, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2			
278	UAH-SISCI-56	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 1" X 5", INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	4			
279	UAH-SISCI-57	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO GALVANIZADO DE 1" X 90, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
280	UAH-SISCI-58	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 1" X 3", INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	10			
281	UAH-SISCI-59	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHECK NO RETROCESO DE 1" ROSCADA, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2			
282	UAH-SISCI-60	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 1" X 2", INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	6			
283	UAH-SISCI-61	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE YEE GALVANIZADA DE 1", INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2			
284	UAH-SISCI-62	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPON GALVANIZADO MACHO DE 1", INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2			
285	UAH-SISCI-63	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO ALTO DE 1" ROSCADA, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2			
286	UAH-SISCI-64	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUERCA UNIÓN NEGRA DE 1", INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	4			
287	UAH-SISCI-65	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPON GALVANIZADO MACHO DE 2", INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	4			
288	UAH-SISCI-66	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO GALVANIZADO DE 1", INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	2			
289	UAH-SISCI-67	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NIPLE CUERDA CORRIDA DE 1 1/2", INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	4			
290	UAH-SISCI-68	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING DE 2" A 1 1/2", INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	4			
291	UAH-SISCI-69	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE YEE GALVANIZADA DE 2", INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2			
292	UAH-SISCI-70	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NIPLE ROSCADO Y RANURADO DE 2"X4", INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	4			
293	UAH-SISCI-71	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLE RIGIDO VITAULIC DE 2" FIGURA 009, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	12			
294	UAH-SISCI-72	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULA CHECK VITAULIC DE 2" FIGURA 716, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2			
295	UAH-SISCI-73	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULA DE MARIPOSA BRIDADA DE 2", INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	6			
296	UAH-SISCI-74	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA LIGERA VITAULIC RANURADA DE 2", INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	12			
297	UAH-SISCI-75	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLE RIGIDO VITAULIC DE 4", INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	8			
298	UAH-SISCI-76	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPON CAPA RANURADO DE 4", INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2			
299	UAH-SISCI-77	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 1" X 4", INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	24			
300	UAH-SISCI-78	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULA DE CIERRE RAPIDO 1", INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2			
301	UAH-SISCI-79	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULA EXPULSORA DE AIRE ROSCADA DE 1", INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2			
302	UAH-SISCI-80	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NIPLE NEGRO CEDULA 40 DE 2" X 8", INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	4			
303	UAH-SISCI-81	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANOMETRO DE PRESIÓN RANGO 0 A 14 KGS CON GLISERINA, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2			
304	UAH-SISCI-82	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERCONEXIÓN ELECTRICA DE BOMBAS Y TABLEROS, INCLUYE MATERIALES DE SOPORTERIA, TORNILLERIA, ABRAZADERAS, UNICANAL, CONECTORES, TUBO CONDUIT PARED DELAGADA, TUBO FLEXIBLE, COPLES, MONITERES, CONDULETS, TUBO LICUATAY EN DIFERENTES DIAMETROS, CABLE UNIPOLAR CALIBRES 16, 14, 10, 8 Y 12 Y MANO DE OBRA	PZA	4			
305	UAH-SISCI-83	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULA DE MACHO DE 1/2" ROSCADA, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	4			
306	UAH-SISCI-84	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUERCA UNIÓN DE 1/2", INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	8			
307	UAH-SISCI-85	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA 1/2" ROSCADA, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	6			
308	UAH-SISCI-86	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHECK HORIZONTAL DE 1/2" ROSCADA, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2			
309	UAH-SISCI-87	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO GALVANIZADO DE 1/2" X 90, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	30			
310	UAH-SISCI-88	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO GALVANIZADO DE 1/2" X 45, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	4			
311	UAH-SISCI-89	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE GALVANIZADA DE 1/2", INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	8			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
312	UAH-SISCI-90	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULA DE MARIPOSA DE 1/4", INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	10			
313	UAH-SISCI-91	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR DE BRONCE DE 1/4", INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	10			
314	UAH-SISCI-92	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLE NEGRO DE 1/4", INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	4			
315	UAH-SISCI-93	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN GALVANIZADA DE 1/2" A 1/4", INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	8			
316	UAH-SISCI-94	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NIPLE DE 1/2" CUERDA CORRIDA, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	20			
317	UAH-SISCI-95	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NIPLE DE 1/2" X 3", INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	6			
318	UAH-SISCI-96	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NIPLE DE 1/2" X 4", INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	8			
319	UAH-SISCI-97	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NIPLE DE 1/2" X 18", INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	6			
320	UAH-SISCI-98	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO GALVANIZADO DE 1/2", INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	48			
321	UAH-SISCI-99	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN CAMPANA DE 1/2" A 3/4", INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2			
322	UAH-SISCI-100	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NIPLE CUERDA CORRIDA DE 1/4", INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2			
323	UAH-SISCI-101	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NIPLE DE 1/2" X 5", INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2			
324	UAH-SISCI-102	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NIPLE DE 1/2" X 9", INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2			
325	UAH-SISCI-103	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NIPLE DE 1/2" X 2", INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2			
326	UAH-SISCI-104	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPIGA DE 1/4", INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	4			
327	UAH-SISCI-105	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE ESCAPE DE 1 1/2 CON CURVAS Y ABRAZADERAS, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2			
328	UAH-SISCI-106	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOMA SIAMESA REGLAMENTARIA PARA BOMBEROS, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2			
329	UAH-SISCI-107	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HIDRANTE CONTRA INCENDIO, INCLUYE: GABINETE MOD. 30M TIPO DE SOBREPONER, UNA VISTA PINTADO DE COLOR ROJO, CON CHAPA, CRISTAL CLARO Y CALCOMANIA, VALVULA DE GLOBO ANGULAR DE 2" A 1 1/2" ROSCA NST., MANGUERA CONTRA INCENDIO DE 1 1/2" POR 30M DE LARGO TIPO INDUSTRIAL ROSCA NST FABRICADA EN BRONCÉ, LLAVE TIPO UNIVERSAL PARA AJUSTAR COPLES, MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	4			
330	UAH-SISCI-108	SUMINISTRO DE MOTOBOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL MARCA WDM-PUMPS, MOD. GDI 1.5 220 YM, DE 2" A 2 1/2 DE DIÁMETRO EN SUCCIÓN Y DESCARGA, ROSCADAS CON IMPULSOR DE TIPO CERRADO CONSTRUCCION TOTALMENTE EN FoFo Y SELLO MECÁNICO INCLUIDO ACOPLADA DIRECTAMENTE A MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA A DIÉSEL DE 22 HP, 3500 RPM NOMINALES A NIVEL DE MAR, ENFRIADO POR AGUA, INCLUYE TABLERO DE CONTROL AUTOMÁTICO, TANQUE DE COMBUSTIBLE, BATERÍA Y CABLES. INCLUYE:COLOCACION, CONEXIONES, MANO DE OBRA ACCESORIOS Y T.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
331	UAH-SISCI-109	SUMINISTRO DE MOTOBOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL MARCA WDM-PUMPS, MOD. GE 1.5C 150, DE 2" A 2 1/2 DE DIÁMETRO EN SUCCIÓN Y DESCARGA, CON IMPULSOR DE TIPO CERRADO CONSTRUCCION TOTALMENTE EN FoFo Y SELLO MECÁNICO INCLUIDO ACOPLADA DIRECTAMENTE A MOTOR ELECTRICO HORIZONTAL DE 15 HP, 3500 RPM 220/440 VOLTS, 3 FASES 60 HZ, TIPO TCCVE, INCLUYE TABLERO DE CONTROL AUTOMÁTICO, INCLUYE:COLOCACION, CONEXIONES, MANO DE OBRA ACCESORIOS Y T.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
332	UAH-SISCI-110	SUMINISTRO DE MOTOBOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL MARCA WDM-PUMPS, MOD. VSE 1 11 15, DE 1 1/4" A 1 1/4" DE DIÁMETRO EN SUCCIÓN Y DESCARGA, DE 11 ETAPAS CON IMPULSORES DE TIPO CERRADO CONSTRUCCION EN ACERO INOXIDABLE 304 Y SELLO MECÁNICO INCLUIDO ACOPLADA DIRECTAMENTE A MOTOR ELECTRICO VERTICAL DE 1.5 HP, 3500 RPM 220/440 VOLTS, 3 FASES 60 HZ, TIPO TCCVE, INCLUYE TABLERO DE CONTROL AUTOMÁTICO, INCLUYE:COLOCACION, CONEXIONES, MANO DE OBRA ACCESORIOS Y T.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
TOTAL INSTALACIÓN SISTEMA CONTRA INCENDIOS							
	XX	AIRE ACONDICIONADO					

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
333	EQ-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE PARA OPERAR A 220 VOLTS INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE EQUIPO,ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN , ARMADO, MONTAJE, BARRENOS, FIJACIÓN Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, DUCTO EN LAMINA GALVANIZADA, AISLAMIENTO TERMICO,DUCTO FLEXIBLE, SELLADO DE DUCTO EN LA IYECCIÓN, TERMOSTATO, SISTEMA DE EXTRACCIÓN, PRUEBAS DE OPERACIÓN, AJUSTES NECESARIOS, BALANCEOS DEL SISTEMA, PUESTA EN MARCHA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA Y TLNPSCE	PZA	2.00			
334	EQ-02	SUMINISTRO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT (EVAPORADORA Y CONDENSADORA) CON CAPACIDAD DE 1TR (12000 BTU'S), FRIO Y CALOR CON CONTROL REMOTO PARA OPERAR A 220 V/1 F/60 HZ MARCA MIRAGE.	PZA	6.00			
335	EQ-05	SUMINISTRO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO, TECHO (EVAPORADORA Y CONDENSADORA>), CON CAPACIDAD DE 5TR (60000 BTU'S) FRIO Y CALOR CON CONTROL REMOTO PARA OPERAR A 220 V/1F/60 HZ MARCA MIRAGE	PZA	8.00			
336	EQ-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE EXTRACCIÓN EN ZONADE UNIDADES PILOTO. PARA OPERAR A 220 VOLTS INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE EQUIPO,ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN , ARMADO, MONTAJE, BARRENOS, FIJACIÓN Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, DUCTO EN LAMINA GALVANIZADA, AISLAMIENTO TERMICO,DUCTO FLEXIBLE, SELLADO DE DUCTO EN LA IYECCIÓN, TERMOSTATO, SISTEMA DE EXTRACCIÓN, PRUEBAS DE OPERACIÓN, AJUSTES NECESARIOS, BALANCEOS DEL SISTEMA, PUESTA EN MARCHA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA Y TLNPSCE	PZA	2.00			
		TOTALSISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO					
		TOTAL PRESUPUESTO					
		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						
TOTAL DEL REPORTE						

