

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 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.+C.F.) IMPUESTOS SOBRE MANO DE OBRA [ISN(2.00%)+ISCS(3.00)]= I.M.O.(5.00%)*(Total de Salarios Integrandos) <small>IN=Impuesto sobre Nómina; ISCS=Impuesto Sustitutivo del Credito al Salario</small>	COSTO DIRECTO:	C.D.
	INDIRECTOS (% C.I.= CI/CD)	= CD * (% CI)
	(A) SUBTOTAL 1:	= CD + CI
	FINANCIAMIENTO (% C.F.= CF/A)	= A * (%CF)
	(B) SUBTOTAL 2:	= A + CF
	UTILIDAD (% CU= CU/B)	= B * (% CU)
	(C) SUBTOTAL 3:	= B + CU
	(CA) CARGOS ADICIONALES (%CA * C.)	= CD * 0.005
	(IMO) IMPUESTOS SOBRE MANO DE OBRA (% I.M.O. * Total de Salarios Integrandos)	=(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:	
----------------	--

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

TABULADOR DE SALARIOS EN JORNADA DE 8 HORAS

No.	CATEGORIAS	SALARIO BASE	FACTOR DE SALARIO REAL	SALARIO REAL

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

**VALISIS DEL FACTOR DE DIAS REALMENTE PAGADOS (Tp) Y LABORADOS (TI)
PARA LA MANO DE OBRA EN LA CONSTRUCCION**

Fecha de Terminación	
Fecha de Inicio	

DÍAS CALENDARIO

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

DIAS NO LABORABLES AL AÑO

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

DIAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO

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

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

**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 _____

<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 50%;">MAQUINA</td><td style="width: 50%; border-bottom: 1px solid black;">_____</td></tr> <tr><td>MARCA</td><td style="border-bottom: 1px solid black;">_____</td></tr> <tr><td>MODELO</td><td style="border-bottom: 1px solid black;">_____</td></tr> <tr><td>EMPRESA</td><td style="border-bottom: 1px solid black;">_____</td></tr> </table>	MAQUINA	_____	MARCA	_____	MODELO	_____	EMPRESA	_____	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 50%;">REFERENCIA</td><td style="width: 50%; border-bottom: 1px solid black;">_____</td></tr> <tr><td>FECHA</td><td style="border-bottom: 1px solid black;">_____</td></tr> <tr><td>CLAVE</td><td style="border-bottom: 1px solid black;">_____</td></tr> <tr><td>FORMULO</td><td style="border-bottom: 1px solid black;">_____</td></tr> </table>	REFERENCIA	_____	FECHA	_____	CLAVE	_____	FORMULO	_____
MAQUINA	_____																
MARCA	_____																
MODELO	_____																
EMPRESA	_____																
REFERENCIA	_____																
FECHA	_____																
CLAVE	_____																
FORMULO	_____																
DATOS GENERALES																	
Vm = Valor de mercado (con llantas) \$	Ponom = Pontencia nominal H.P.																
Pn = Valor de llantas \$	Tipo de combustible																
Vm = Valor de mercado (sin llantas) \$	Pc = Precios cumbustible /litro																
Vr = Valor de rescate \$	Fo = Factor de operación																
j = Tasa de interés	Cc= Capacidad de carter litros																
s = Prima de seguros	Tc = Tiempo entre cambio de acø horas																
Ko = Factor de mantenimiento	Fl = Factor de lubricante /litro																
Ve = Vida economica	Pa = Precio de aceite /litro																
Hea = Horas efectivas trabajadas por año	Vn = Vida económica de llantas horas																
	Cco = Coeficiente de combustible/litro																
COSTOS FIJOS																	
Depreciacion $D = (Vm - Vr) / Ve$	OPERACIÓN EN ESPERA RESERVA																
Inversión $Im = ((Vm + Vr) / 2 Hea) j$																	
Seguro $Sm = ((Vm + Vr) / 2 Hea) s$																	
Mantenimiento $M = KoxD$																	
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 \$	turno																
Operación = $Po = Sr / Ht$	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:	NOMBRE CARGO Y FIRMA DEL LICITANTE	DE:
RAZON SOCIAL 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 %

Dependencia:	DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS 					
Licitación No.	UAEH-LPNO-N4-2020					
Obra:	CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA ETAPA DEL CENTRO DE ENTRENAMIENTO DE BIOLOGÍA Y QUÍMICA DEL ICBI.					
Lugar:	CIUDAD DEL CONOCIMIENTO					
Ciudad:	PACHUCA					
Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
A	OBRA CIVIL SEGUNDA ETAPA					
A01	EDIFICIO PONIENTE					
A0101	PRELIMINARES					
PRE-001A	TRAZO Y NIVELACION PARA TRABAJOS DE ALBAÑILERIA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. MEDIDA SOBRE EL AREA DE CONSTRUCCION PARA FINES DE PAGO	M2	5921.00			
	TOTAL DE PRELIMINARES					
A0102	FIRMES					
CIM-100	BARRERA DE VAPOR CON POLIESTIRENO DE 200 MICRAS DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	1836.27			
ESTM-009A.	MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10 EN LOSAS Y FIRMES. INCLUYE: ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	3672.55			
CIM-040	CIMBRA EN FRONTERAS EN FIRMES Y LOSAS DE HASTA 15 CM. DE ESPESOR. INCLUYE, TROQUELADO, DESCIMBRA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	371.34			
CIM-012	CONCRETO F'C=250 KG/CM2. ESTRUCTURAL TIPO 1, T.M.A. DE 3/4" R.N. BOMBÉABLE EN CIMENTACION Y ESTRUCTURA, INCLUYE MATERIALES, BOMBEO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3.	192.13			
CIM-022	TERMINADO FINO, ESCOBILLADO O PULIDO EN LOSAS DE CONCRETO EN FORMA MANUAL CON LLANA METALICA, ALLANADORA, ETC. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	1836.27			
	TOTAL DE FIRMES					
A0103	ESTRUCTURA METALICA PERGOLADO PARA CRISTAL					
ESTPLC-001	PLACAS PARA CARTABONES, ATIEZADORES, CONTRAVENTEOS, DE CONEXIÓN, ETC., INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO Y FABRICACION EN ACERO A572-G50. LA MEDICION PARA FINES DE PAGO SE REALIZARA DE ACUERDO A LO INDICADO EN EL MANUAL IMCA, INCLUYE: MATERIALES, FABRICACION, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG	211.98			
ESTHSS-001	PERFILES HSS O PTR DE CUALQUIER SECCION PARA ESTRUCTURA METALICA, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO Y FABRICACION, LA MEDICION PARA FINES DE PAGO SE REALIZARA DE ACUERDO A LO INDICADO EN EL MANUAL IMCA, INCLUYE: MATERIALES, FABRICACION, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG	7190.59			
ESTM-004	MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA EN CUALQUIER NIVEL, LA MEDICION PARA FINES DE PAGO SE REALIZARA DE ACUERDO A LO INDICADO EN EL MANUAL IMCA, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG	7402.57			
ESTM-005	LIMPIEZA SP-3 Y APLICACION DE PRIMARIO PPG COMEX PRIMEX AIP-72 DE 1 A 2 MILESIMAS DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG	7402.57			
ESTM-007	Lamina Losacero Seccion 4 Cal 22 de Ternium y/o Similar, Incluye: Suministro, Colocacion, Conectores de Cortante, Acarreos, Equipo, Herramienta y Mano de Obra.	M2	369.49			
ESTM-008	Apuntalamiento de Losacero con Polineria y Barrote de Madera de Pino Apoyando en Patines de Vigas IPR, Incluye Acarreos, Equipo, Herramienta y Mano de Obra.	M2	369.49			
ESTM-009A	Malla Electrosoldada 6x6/6-6 en Capa de Compresion de Losacero, Incluye: Acarreos, Equipo, Herramienta y Mano de Obra.	M2	369.49			
ESTM-010A	Capa de Compresion de Concreto f'c=250 kg/cm2. de 6 cm. de Esp. Sobre la Cresta de la Lamina Losacero sección 4 cal-22 (0.095 M3./M2.) Incluye: Vaciado, Vibrado, Nivelado y Terminado Fino o Pulido, Incluye Acarreos, Equipo, Herramienta y Mano de Obra.	M2	369.49			
ESTM-015	Cimbra en Fronteras de la Losa de Entrepiso de Hasta 15 Cm. de Desarrollo, Incluye, Troquelado, Descimbra, Materiales, Equipo, Herramienta y Mano de Obra.	M	101.17			
	TOTAL DE ESTRUCTURA METALICA PERGOLADO PARA CRISTAL					
A0104	ALBAÑILERIA EDIFICIO PONIENTE					
ALB-001	MURO DE TABICON 14X20X40 DE 14 CM. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEM-ARE 1:4 HASTA 4.50 M. DE ALTURA, ACABADO COMUN, INCLUYE: COLOCACION Y RETIRO DE ANDAMIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, MATERIALES, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	1581.44			
ALB-001A	CIERRE CON MURO DE TABICON 14X20X40 DE 14 CM. DE ESPESOR DE 44 CM. DE ALTURA ENTRE CADENA DE CORONA Y LECHO BAJO DE LOSA O TRABE, ASENTADO CON MORTERO CEM-ARE 1:4 HASTA 4.50 M. DE ALTURA, ACABADO COMUN, INCLUYE COLOCACION Y RETIRO DE ANDAMIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, MATERIALES, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	345.31			
ALB-001C	ESCALERILLA DE DOS HILOS DE ACERO TEC 5000 DE 4.5 MM. DE DIAM. 2X15, COMO REFUERZO EN MUROS DE TABICON, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	1581.44			
ALB-001B	MURO DE BLOCK BAJO DE 20X20X40 DE =1.10 MT. DE ALTURA, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO, CAL, ARENA.	M2	42.96			
ALB-002	CADENA CD-01 DE DESPLANTE O INTERMEDIA DE 14X20 CM. DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=150 KG/CM2, ACABADO COMÚN Y ARMADA CON 4 VARILLA DEL #3 ,ESTRIBOS DEL #2 @ 15 CMS, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, ACARREOS HASTA 17.50 M. DE ALTURA, HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M	1127.64			
ALB-002A	CADENA CD-01 DE CORONA DE 14X20 CM. DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=150 KG/CM2, ACABADO COMÚN Y ARMADA CON 4 VARILLA DEL #3, ESTRIBOS DEL #2 @ 15 CMS, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, ACARREOS HASTA 17.50 M. DE ALTURA, HABILITADO, ARMADO, AIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M	375.88			
ALB-003	CASTILLO K1 DE 14X20 CM. DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=150 KG/CM2, ACABADO COMÚN Y ARMADA CON 4 VARILLA DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 15CMS, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS HASTA 17.52 M. DE ALTURA, HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M	801.12			

Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
ALB-003A	CASTILLO K2 EN ESCUADRA CON SECCION DE 54.6 X 39 CMS. X 14 CMS. DE ANCHO DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=150 KG/CM2, ACABADO COMÚN Y ARMADA CON 14 VARILLA DEL #3, ESTRIBOS DEL #2 @ 15CMS, Y 3 GRAPAS AL CENTRO DEL #2 @ 30 CMS. AL TRESBOLILLO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS HASTA 17.50 M. DE ALTURA, HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M	38.54			
ALB-003B	CASTILLO K2A EN ESCUADRA CON SECCION DE 54.60 X 57.00 CMS. X 14 CMS. DE ANCHO DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=150 KG/CM2, ACABADO COMÚN Y ARMADA CON 16 VARILLA DEL #3 ,ESTRIBOS DEL #2 @ 15CMS, Y 4 GRAPAS AL CENTRO DEL #2 @ 30 CMS. AL TRESBOLILLO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS HASTA 17.52 M. DE ALTURA, HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M	13.30			
ALB-003C	CASTILLO K2B EN ESCUADRA CON SECCION DE 52.60 X 82.00CMS. X 14 CMS. DE ANCHO DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=150 KG/CM2, ACABADO COMÚN Y ARMADA CON 20 VARILLA DEL #3 ,ESTRIBOS DEL #2 @ 15CMS, Y 6 GRAPAS AL CENTRO DEL #2 @ 30 CMS. AL TRESBOLILLO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS HASTA 17.52 M. DE ALTURA, HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M	5.97			
ALB-003I	CASTILLO K3A DE 67.40 X 14 CM. DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=150 KG/CM2, ACABADO COMÚN Y ARMADA CON 10 VARILLA DEL #3 ,ESTRIBOS DEL #2 @ 15CMS, Y 3 GRAPA AL CENTRO DEL #2 @ 30 CMS. AL TRESBOLILLO INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS HASTA 17.52 M. DE ALTURA, HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M	57.82			
ALB-003N	CASTILLO K4A DE 93.20 X 14 CM. DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=150 KG/CM2, ACABADO COMÚN Y ARMADA CON 14 VARILLA DEL #3, ESTRIBOS DEL #2 @ 15CMS, Y 5 GRAPA AL CENTRO DEL #2 @ 30 CMS. AL TRESBOLILLO INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS HASTA 17.52 M. DE ALTURA, HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M	13.30			
ALB-003Q	CASTILLO K5 EN ESCUADRA CON SECCION DE 45.00 X 59.00 X 14 CMS. DE ANCHO DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=150 KG/CM2, ACABADO COMÚN Y ARMADA CON 14 VARILLA DEL #3, ESTRIBOS DEL #2 @ 15 CMS, Y 3 GRAPA AL CENTRO DEL #2 @ 30 CMS. AL TRESBOLILLO INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS HASTA 17.52 M. DE ALTURA, HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M	5.97			
ALB-003U	CASTILLO K6 EN ESCUADRA CON SECCION DE 50.00 X 50.00 X 14 CMS. DE ANCHO DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=150 KG/CM2, ACABADO COMÚN Y ARMADA CON 12 VARILLA DEL #3, ESTRIBOS DEL #2 @ 15 CMS, Y 2 GRAPA AL CENTRO DEL #2 @ 30 CMS. AL TRESBOLILLO INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS HASTA 17.52 M. DE ALTURA, HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M	5.97			
ALB-003X	CASTILLO K7 EN "T" CON SECCION DE 82.00 X 49.20 X 14 CMS. DE ANCHO DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=150 KG/CM2, ACABADO COMÚN Y ARMADA CON 22 VARILLA DEL #3, ESTRIBOS DEL #2 @ 15 CMS, Y 6 GRAPA AL CENTRO DEL #2 @ 30 CMS. AL TRESBOLILLO INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS HASTA 17.52 M. DE ALTURA, HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M	5.97			
ALB-003Z	CASTILLO K11 EN ESCUADRA CON SECCION DE 56.80 X 38.20 X 14 CMS. DE ANCHO DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=150 KG/CM2, ACABADO COMÚN Y ARMADA CON 14 VARILLA DEL #3, ESTRIBOS DEL #2 @ 15 CMS, Y 3 GRAPA AL CENTRO DEL #2 @ 30 CMS. AL TRESBOLILLO INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS HASTA 17.52 M. DE ALTURA, HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M	19.27			
ALB-003A1	CASTILLO K12 EN ESCUADRA CON SECCION DE 42.50 X 38.20 X 14 CMS. DE ANCHO DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=150 KG/CM2, ACABADO COMÚN Y ARMADA CON 12 VARILLA DEL #3, ESTRIBOS DEL #2 @ 15 CMS, Y 2 GRAPA AL CENTRO DEL #2 @ 30 CMS. AL TRESBOLILLO INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS HASTA 17.52 M. DE ALTURA, HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M	5.97			
ALB-003B1	CASTILLO K13 DE 67.40 X 14 CMS. DE ANCHO DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=150 KG/CM2, ACABADO COMÚN Y ARMADA CON 10 VARILLA DEL #3, ESTRIBOS DEL #2 @ 15 CMS, Y 3 GRAPA AL CENTRO DEL #2 @ 30 CMS. AL TRESBOLILLO INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS HASTA 17.52 M. DE ALTURA, HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M	13.30			
ALB-003ZZ	PROLONGACION DE CASTILLO DE 14X20 CM. DE 44 CM, DE LONG. ARMADO CON 4 VAR. DEL NO. 3 Y EST. DEL NO. 2 A CADA 15 CM. DE SEPARACION, CIMBRA COMUN, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, ACARREOS HASTA 17.50 M. DE ALTURA, HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	137.50			
ALB-004	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, ACABADO FINO O REPELLADO, A PLOMO Y REGLA. A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	3296.69			
ALB-005	BOQUILLA DE HASTA 20 CM. DE ESP. EN APLANADO DE MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, ACABADO FINO O REPELLADO, A PLOMO Y REGLA. A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M	250.93			
ALB-006	ANCLA TIPO 1 DE VARILLA DEL #3 EN FORMA DE "U" CON DESARROLLO DE 21 CM. SOLDADA A COLUMNAS METALICA PARA UNION DE CASTILLO A COLUMNA, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS HASTA 17.52 M. DE ALTURA, HABILITADO, ARMADO, SOLDADO, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	955.90			
ALB-007	ANCLA EN ESCUADRA TIPO 3 DE VARILLA DEL #4 EN ESCUADRA CON DESARROLLO DE 104 CMS. SOLDADA A LAMINA LOSACERO PARA FIJACION DE CASTILLO A LOSACERO, INCLUYE: HABILITADO, COLOCACION, NIVELACION, ALINEAMIENTO, SOLDAR A LECHO BAJO DE LOSACERO, MATERIALES, ANDAMIOS, ACARREOS HASTA 17.50 M. DE ALTURA, HABILITADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	396.00			
ALB-008	ANCLA EN FORMA DE "S" TIPO 4 DE VARILLA DEL #4 CON DESARROLLO DE 80 CMS. SOLDADA A TRABE METALICA PARA FIJACION DE DALA A TRABE METALICA, INCLUYE: HABILITADO, COLOCACION, VIVELACION, ALINEAMIENTO, SOLDAR A PATIN INFERIOR DE VIGA METALICA, MATERIALES, ANDAMIOS, ACARREOS HASTA 17.50 M. DE ALTURA, HABILITADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	534.60			
ALB-009	ANCLA TIPO 5 DE VARILLA DEL #4 EN FORMA DE "L" CON DESARROLLO DE 35 CMS. EMBEBIDA A CONCRETO DE LOSAS DE ENTREPISO PARA DESPLANTE DE CADENAS, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS HASTA 17.30 M. DE ALTURA, HABILITADO, ARMADO, SOLDADO, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	891.00			

Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
ALB-010	ANGULO METALICO DE 4"X3/16" DE 40 CMS. DE LONGITUD SOLDADO A LOSACERO Y EMBEBIDO A CADENA, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS HASTA 17.30 M. DE ALTURA, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, SOLDADO, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	79.20			
ALB-011	POLIESTIRENO DE 2 CMS. DE ESPESOR COLOCADO ENTRE COLUMNA METALICA Y CARA EN CASTILLO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS HASTA 17.30 M. DE ALTURA, SUMINISTRO, HABILITADO, COLOCACION, ANDAMIOS, EQUIPO HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	111.60			
ALB-018	SELLADOR ELASTOMERICO APLICADO ENTRE COLUMNA METALICA Y CASTILLO DE CONCRETO EN SECCION 2.5 CMS. DE ESPESOR Y 2 CM. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO CON ESPATLA DE POLIESTIRENO PARA FORJAR CAJA DE 2.5X2 CM. DE SECCION, RELLENAR CON SELLADOR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES, PROTECCION DE AREAS SUBYACENTES, MATERIALES, ANDAMIOS, ANDAMIOS EQUIPO, HERRAMIENTA, Y MANO DE OBRA	M	119.46			
ALB-012	MESAS DE TRABAJO DE 95X370X110 CMS. DE ALTURA, INCLUYE: MUROS DE APOYO DE 12 CMS. DE ESPESOR, LOSA SUPERIOR DE CONCRETO DE 10 CMS. DE ESP. ARMADA CON ACERO DE REFUERZO DEL #3 A @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, CONCRETO F'C=200 KGS./CM2, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00			
ALB-013	MESAS DE TRABAJO DE 95X610X110 CMS. DE ALTURA, INCLUYE: MUROS DE APOYO DE 12 CMS. DE ESPESOR, LOSA SUPERIOR DE CONCRETO DE 10 CMS. DE ESP. ARMADA CON ACERO DE REFUERZO DEL #3 A @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, CONCRETO F'C=200 KGS./CM2, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00			
ALB-019	REJILLA PARA CAPTACION DE ESCURRIMIENTOS DE CONCRETO ARMADO, MUROS Y LOSAS DE 12 CMS. DE ESP. DE 0.30X2.00X0.60 PROF., MEDIDAS INTERIORES, DOBLE ARMADO C/VAR. #3 AMBOS SENTIDOS, EN MUROS Y LOSAS, ACABADO APARENTE, INCLUYE: REJILLA TIPO IRVING DE 2.00 X 0.30 M.L.. DE 11/2", CON CONTRAMARCO DE ANGULO DE 11/2"X1/4"	PZA	3.00			
AZ-003	RELLENO FLUIDO EN AZOTEA PARA DAR PENDIENTES HACIA COLADERAS CON UNA ALTURA PROMEDIO DE 10 CM. INCLUYE: BOMBEO, TENDIDO, VACIADO Y VIBRADO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	M2	1858.32			
AZ-005	CHAFLAN PERIMETRAL EN PRETILES DE FORMA TRIANGULAR FORJADO CON MATERIAL ALIGERADO DE 10 CM DE ALTURA Y DE BASE, INCLUYE: ELEVACIONES, ACARREOS, TENDIDO, COLOCACION, TERMINADO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	M	232.03			
AZ-006	TERMINADO FINO DE SUPERFICIE DE AZOTEA DE RELLENO FLUIDO EN FORMA MANUAL CON LLANA METALICA, DE MADERA O FLOTA, ETC. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	1858.32			
AZ-008	SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO DE RÁPIDA APLICACIÓN MANUFACTURADO CON ASFALTO MODIFICADO CON ESTIRENO-BUTADIENO-ESTIRENO(SBS) REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRA DE POLIÉSTER CON ESPESOR DE 4.5 MM. ACABADO CON GRAVILLA ESMALTADA COLOR TERRACOTA, INCLUYE MATERIALES, ELEVACIONES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	1858.32			
AZ-007	CHAROLA DE 100X100 CMS. MORTERO CEM-ARE PROP. 1:3 DE 4 CMS. DE ESPESOR PULIDO EN ZONA DE BAJANTES	PZA	18.00			
AZ-009	PRETEL EN AZOTEA TIPO PR-01 DE CONCRETO ARMADO DE 1.20 M DE ALTURA Y 12 CM DE ESPESOR, CONCRETO BOMBEADO F'C= 250 KG/CM2 , VARILLA HORIZONTAL Y VERTICAL EN PARRILLA DEL NO 3 @15 CM. CIMBRA APARENTE EN TODAS SUS CARAS, ANCLAJES PREVIOS DE 50 CM EN LOSACERO DE CUBIERTA, INCLUYE: ELEVACIONES, EQUIPO DE SEGURIDAD, ADITIVO PARA UNIR CONCRETO CON VIEJO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M	69.90			
AZ-010	PRETEL EN AZOTEA TIPO PR-02 DE CONCRETO ARMADO DE 0.60 M DE ALTURA Y 12 CM DE ESPESOR, CONCRETO BOMBEADO F'C= 250 KG/CM2 , VARILLA HORIZONTAL Y VERTICAL EN PARRILLA DEL NO 3 @15 CM. CIMBRA APARENTE EN TODAS SUS CARAS, PUNTEAR VARILLAS VERTICALES AL PATIN DEL PERFIL DE APOYO, INCLUYE: ELEVACIONES, EQUIPO DE SEGURIDAD, ADITIVO PARA UNIR CONCRETO CON VIEJO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M	160.77			
ALB-027	CORTE EN APLANADOS DE MUROS CON DISCO PARA CONCRETO Y CORTADORA DE DISCO MANUAL DE 4 MM. DE ESP. MAXIMO Y 2.5 CM. DE PROF. REALIZANDO DOS CORTES DE 2 MM. CADA UNO , INCLUYE: TRAZO, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	1386.59			
ALB-028	TRATAMIENTO DE JUNTA CONSTRUCTIVA EN APLANADO PREVIAMENTE RANURADO CON SELLADOR ELASTOMERIOC EN UNA SECCION DE 5X25 MM., INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	1386.59			
ALB-022	REFUERZO EN APLANADOS CON TELA DE GALLINERO GALVANIZADA INCLUYE PICADO CON CINCEL Y MARRO DE SUPERFICIES DE CONCRETO, FIJACION CON CLAVO PARA CONCRETO Y RONDANA METALICA, ZARPEO LIGERO CON MORTERO CEM-ARE 1:3, MATERIALES, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	3162.91			
ALB-025	ANCLA EN FORMA DE "OMEGA" TIPO 6 DE VARILLA DEL #4 CON DESARROLLO DE 75 CMS. SOLDADA A TRABE METALICA PARA FIJACION DE DALA A TRABE METALICA, INCLUYE: HABILITADO, COLOCACION, NIVELACION, ALINEAMIENTO, SOLDAR A CARA DE PLACA METALICA, MATERIALES, ANDAMIOS, ACARREOS HASTA 17.50 M. DE ALTURA, HABILITADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
ALB-026	ANCLA EN FORMA DE "GRAPA" TIPO 7 DE VARILLA DEL #3 CON DESARROLLO DE 42 CMS. SOLDADA A PLACA DE ACERO PARA FIJACION DE MENSULA, AHOGADA EN ELEMENTO DE CONCRETO, INCLUYE: HABILITADO, COLOCACION, NIVELACION, ALINEAMIENTO, SOLDAR A PATIN INFERIOR DE VIGA METALICA, MATERIALES, ANDAMIOS, ACARREOS HASTA 17.50 M. DE ALTURA, HABILITADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	305.00			
ALB-023	ABRIR CAJA TRAPEZOIDAL EN TERRENO COMPACTADO EN FORMA MANUAL PARA ALOJAR ARMADO DE CADENA DE DESPLANTE PARA MUROS INTERMEDIOS Y LATERALES, DE 30 Y 45 CM. DE BASE MENOR, 60 CM. DE BASE MAYOR Y 10 CM. DE ALTURA SEGUN PROYECTO, INCLUYE: AFINE Y RECOMPACTACION DE TALUDES INCLINADOS Y FONDO, INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	345.31			
ALB-024	NIVELAR CON MORTERO CEM-ARE 1:4 LA SECCION TRAPEZOIDAL QUE ALOJARA EL ARMADO DE LA CADENA DE DESPLANTE DE MUROS INTERMEDIOS Y LATERALES, DE 66 Y 73 CM. DESARROLLO INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLASTICO POLIETILENO, MATERIALES, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	345.31			
		TOTAL DE		ALBANILERIA EDIFICIO PONIENTE		
A0105	PUERTAS Y LOUVER METALICOS					

Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
HER-PTA-07	FIJO TIPO LOUVER FACHADA DE 5.80 X 4.325 M.L.. SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE LOUVER METÁLICA A BASE DE MARCO EN PTR DE 2 ½ X 2½ BLANCO Y PERSIANA TIPO LOUVER A BASE DE LAMINA NEGRA CALIBRE 18 CON UN DESARROLLO DE 14 CM. CON DOBLEZ Y PLANCHADO. INCLUYE: MATERIAL, CONSUMIBLES, SOLDADURA, MAQUILA DE LAMINA A BASE DE CORTE Y DOBLEZ, ESMERILADO, UNA MANO DE PINTURA ANTICORROSIVA, GUIA, 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE COLOR, ABRIR HUECO PARA SU ANCLADO, TRASLADOS, GENERADOR, DIESEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	1.00			
HER-PTA-08	FIJO TIPO LOUVER ALMACENES DE 13.46 M.L. X 4.325 M.L.. SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE LOUVER METÁLICA A BASE DE MARCO EN PTR DE 2 ½ X 2½ BLANCO Y PERSIANA TIPO LOUVER A BASE DE LAMINA NEGRA CALIBRE 18 CON UN DESARROLLO DE 14 CM. CON DOBLEZ Y PLANCHADO. INCLUYE: MATERIAL, CONSUMIBLES, SOLDADURA, MAQUILA DE LAMINA A BASE DE CORTE Y DOBLEZ, ESMERILADO, UNA MANO DE PINTURA ANTICORROSIVA, GUIA, 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE COLOR, ABRIR HUECO PARA SU ANCLADO, TRASLADOS, GENERADOR, DIESEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	1.00			
HER-PTA-09	PUERTA-FIJO TIPO LOUVER ALMACENES DE 2.87 M.L. X 4.96 M.L., SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE LOUVER METÁLICA A BASE DE MARCO EN PTR DE 2 ½ X 2½ BLANCO Y PERSIANA TIPO LOUVER A BASE DE LAMINA NEGRA CALIBRE 18 CON UN DESARROLLO DE 14 CM. CON DOBLEZ Y PLANCHADO. INCLUYE: MATERIAL, CONSUMIBLES, SOLDADURA, MAQUILA DE LAMINA A BASE DE CORTE Y DOBLEZ, ESMERILADO, UNA MANO DE PINTURA ANTICORROSIVA, GUIA, 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE COLOR, ABRIR HUECO PARA SU ANCLADO, VIÁTICOS, TRASLADOS, GENERADOR, DIESEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	3.00			
HER-PTA-10	FIJO TIPO LOUVER DE 8.14 M.L..X 1.825 M.L.. SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE LOUVER METÁLICA A BASE DE MARCO EN PTR DE 2 ½ X 2½ BLANCO Y PERSIANA TIPO LOUVER A BASE DE LAMINA NEGRA CALIBRE 18 CON UN DESARROLLO DE 14 CM. CON DOBLEZ Y PLANCHADO. INCLUYE: MATERIAL, CONSUMIBLES, SOLDADURA, MAQUILA DE LAMINA A BASE DE CORTE Y DOBLEZ, ESMERILADO, UNA MANO DE PINTURA ANTICORROSIVA, GUIA, 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE COLOR, ABRIR HUECO PARA SU ANCLADO, TRASLADOS, GENERADOR, DIESEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	1.00			
HER-PTA-11	PUERTA CORREDIZA ALMACEN TIPO LOUVER DE 2.300 M.L. X 4.325 M.L..SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE LOUVER METÁLICA A BASE DE MARCO EN PTR DE 2 ½ X 2½ BLANCO Y PERSIANA TIPO LOUVER A BASE DE LAMINA NEGRA CALIBRE 18 CON UN DESARROLLO DE 14 CM. CON DOBLEZ Y PLANCHADO. INCLUYE: MATERIAL, CONSUMIBLES, SOLDADURA, MAQUILA DE LAMINA A BASE DE CORTE Y DOBLEZ, ESMERILADO, UNA MANO DE PINTURA ANTICORROSIVA, GUIA, RODAJAS PARA GUIA DE 3", RIEL SUPERIOR, CARRETILLAS, 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE COLOR, ABRIR HUECO PARA SU ANCLADO, TRASLADOS, GENERADOR, DIESEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	1.00			
HER-PTA-12	PUERTA CORREDIZA ALMACEN TIPO LOUVER DE 2.250 M.L. X 5.310 M.L.. SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE LOUVER METÁLICA A BASE DE MARCO EN PTR DE 2 ½ X 2½ BLANCO Y PERSIANA TIPO LOUVER A BASE DE LAMINA NEGRA CALIBRE 18 CON UN DESARROLLO DE 14 CM. CON DOBLEZ Y PLANCHADO. INCLUYE:MATERIAL, CONSUMIBLES, SOLDADURA, MAQUILA DE LAMINA A BASE DE CORTE Y DOBLEZ, ESMERILADO, UNA MANO DE PINTURA ANTICORROSIVA, GUIA, RODAJAS PARA GUIA DE 3", RIEL SUPERIOR, CARRETILLAS, 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE COLOR, ABRIR HUECO PARA SU ANCLADO, TRASLADOS, GENERADOR, DIESEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	1.00			
HER-PTA-13	PUERTA CORREDIZA-FIJO TIPO LOUVER EN ALMACENES 1 PIEZA 5.57 X 4.225 M.L.. SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE LOUVER METÁLICA A BASE DE MARCO EN PTR DE 2 ½ X 2½ BLANCO Y PERSIANA TIPO LOUVER A BASE DE LAMINA NEGRA CALIBRE 18 CON UN DESARROLLO DE 14 CM. CON DOBLEZ Y PLANCHADO. INCLUYE: MATERIAL, CONSUMIBLES, SOLDADURA, MAQUILA DE LAMINA A BASE DE CORTE Y DOBLEZ, ESMERILADO, UNA MANO DE PINTURA ANTICORROSIVA ,TEJUELOS DE 2", PASADORES PARA PISO GRANDES, CERROJO DE 1",2 RUEDAS REFORZADAS PARA CARGAR PORTON, 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE COLOR, ABRIR HUECO PARA SU ANCLADO, TRASLADOS, GENERADOR, DIESEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	PZA	1.00			
HER-PTA-14	FIJO TIPO LOUVER EN DUCTO 1 PIEZA 16.35 M.L. X 0.50 M.L.. SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE LOUVER METÁLICA A BASE DE MARCO EN PTR DE 2 ½ X 2½ BLANCO Y PERSIANA TIPO LOUVER A BASE DE LAMINA NEGRA CALIBRE 18 CON UN DESARROLLO DE 14 CM. CON DOBLEZ Y PLANCHADO. INCLUYE: MATERIAL, CONSUMIBLES, SOLDADURA, MAQUILA DE LAMINA A BASE DE CORTE Y DOBLEZ, ESMERILADO, UNA MANO DE PINTURA ANTICORROSIVA, GUIA, RODAJAS PARA GUIA DE 3", RIEL SUPERIOR, CARRETILLAS, 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE COLOR, ABRIR HUECO PARA SU ANCLADO, TRASLADOS, GENERADOR, DIESEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	1.00			
TOTAL DE PUERTAS Y LOUVER METALICOS						
A0106	HERRERIA					
HER-050	PLACA PARA RECIBIR Y COLOCAR EXTRACTORES DE AIRE EN CUBIERTA A BASE DE PLACA DE 1/4" DE ESPESOR DE 0.19 X 0.15 M CON DOS BARRENOS DE 3/8" DOS ANCLAJES SOLDADOS A BARRENOS DE VARILLA DEL NO 3 , BASE INFERIOR DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 0.22 X 0.18 M, INCLUYE: ELEVACIONES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	PZA	50.00			
HER-002	HERRERIA CON PERFILES DE ANGULO ESTRUCTURAL Y/O PTR PARA FIJACION EQUIPOS DE LABORATORIOS, DE CANCELERIA DE ALUMINIO EXTERIOR E INTERIOR, REFUERZOS DE MUROS, ANTEPECHOS DE TABLAROCA, SOPORTE DE LOSACERO, REGISTROS, REJILLAS. ETC. INCLUYE HABILITADO, FABRICACION, MONTAJE, MATERIALES, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG	14042.00			
HER-001	Escaleras Fabricadas con Perfiles Estructurales de Acero a-36, Incluye: Habilitado, Fabricacion, Montaje, Materiales, Desperdicios, Equipo, Herramienta y Mano de Obra.	KG	10551.56			
HER-004	Escalones de Lamina Antiderrapante de hasta 17 Cm. de Peralte y de 30 a 35 Cm. de Huella, Incluye: Habilitado, Cortes, Dobleces, Colocacion, Materiales, Equipo, Herramienta y Mano de Obra.	KG	4864.34			
HER-005	Descansos de Lamina Antiderrapante de hasta 17 Cm. de Peralte, Incluye: Habilitado, Cortes, Dobleces, Colocacion, Materiales, Equipo, Herramienta y Mano de Obra.	KG	2519.83			
HER-006	Barandal para Escaleras a Base de Tubo Negro de 1 1/2" c-40, Incluye: Habilitado, Fabricacion, Colocacion, Materiales, Equipo, Herramienta y Mano de Obra.	KG	8266.94			
TOTAL DE HERRERIA						
A0107	MUROS, PLAFONES Y LAMBRINES DE LAMINA					

Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
MF-001	MURO DE TABLAROCA FIRECODE AMBAS CARAS, BASTIDOR GALVANIZADO DE 9.20 CM. A BASE DE CANAL DE AMARRE CAL-26 INFERIOR Y SUPERIOR, POSTE CAL-26 CADA 60 CM. DE SEPARACION, FORRO DE TABLAROCA 10 CM. ARRIBA DEL NIVEL DE PLAFON SEGUN PROYECTO, INCLUYE ANDAMIOS, PLASTECIDO CON REDIMIX, LIJADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	4136.37			
MF-002	MURO LAMBRIN DE TABLAROCA FIRECODE ANTIMOHO A UNA CARA, BASTIDOR GALVANIZADO DE 9.20 CM. A BASE DE CANAL DE AMARRE CAL-26 INFERIOR Y SUPERIOR, POSTE CAL-26 A CADA 60 CM. DE SEPARACION, FORRO DE TABLAROCA 10 CM. ARRIBA DEL NIVEL DE PLAFON SEGUN PROYECTO, INCLUYE ANDAMIOS, PLASTECIDO CON REDIMIX, LIJADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	635.50			
MF-003	LAMBRIN PARA RECUBRIR COLUMNAS METALICAS DE TABLAROCA FIRECODE UNA CARA, BASTIDOR GALVANIZADO DE 9.20 CM. A BASE DE CANAL DE AMARRE CAL-26 INFERIOR Y SUPERIOR, POSTE CAL-26 A CADA 60 CM. DE SEPARACION, FORRO DE TABLAROCA 10 CM. ARRIBA DEL NIVEL DE PLAFON SEGUN PROYECTO, INCLUYE ANDAMIOS, PLASTECIDO CON REDIMIX, LIJADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	831.63			
MFDRCK-001	MURO DE DUROCK DE 1/2" DE ESP. AMBAS CARAS, BASTIDOR HASTA LECHO BAJO DE TRABE O LOSA GALVANIZADO DE 9.20 CM. A BASE DE CANAL DE AMARRE CAL-26 INFERIOR, INTERMEDIO Y SUPERIOR, POSTE CAL-26 CADA 40 CM. DE SEPARACION, INCLUYE MALLA TYVECK, ANDAMIOS, PLASTECIDO CON BASE COAT, LIJADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	394.75			
MFDRCK-002	MURO DE DUROCK DE 1/2" DE ESP. A UNA CARA , BASTIDOR HASTA LECHO BAJO DE LOSA O TRABE GALVANIZADO DE 9.20 CM. A BASE DE CANAL DE AMARRE CAL-22 INFERIOR Y SUPERIOR Y A CADA 1.20 M. DE SEP. ALTERNADO, POSTE CAL-20 A CADA 40 CM. DE SEPARACION, INCLUYE, ANDAMIOS, PLASTECIDO CON BASE COAT, LIJADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	10.50			
MFDRCK-003	LAMBRIN PARA RECUBRIR COLUMNAS METALICAS DE DUROCK DE 1/2" A UNA CARA, BASTIDOR GALVANIZADO DE 9.20 CM. A BASE DE CANAL DE AMARRE CAL-26 INFERIOR Y SUPERIOR, POSTE CAL-26 A CADA 60 CM. DE SEPARACION, FORRO DE TABLAROCA 10 CM. ARRIBA DEL NIVEL DE PLAFON SEGUN PROYECTO, INCLUYE ANDAMIOS, PLASTECIDO CON REDIMIX, LIJADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	12.50			
PLAF-001	PLAFON FALSO DE TABLAROCA FIRECODE, BASTIDOR GALVANIZADO A BASE DE CANALETA DE CARGA CAL-26 A CADA 90 CM. DE SEPARACION, CANAL LISTON DE 63.5 MM CAL-26 A CADA 60 CM. DE SEPARACION, COLGANTEO A ESTRUCTUAR CON ALAMBRE GALV. CAL-12 FIJO CON ANCLA Y BALAZO O SIMILAR, CON ALTURA DE COLGANTEO Y TERMINADO DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE ANDAMIOS, PLASTECIDO CON REDIMIX, LIJADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	447.52			
PLAF-010	PLAFON MODULAR AMSTRONG MODELO ULTIMA TEGULAR # 1911 EN MEDIDAS DE 24"x24"x3/4", CON SUSPENSION PRELUDE DE 15/16" COLOR BLANCO, INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, FIJACION, COLGANTEO DE SUSPENSION, NIVELADO, RECORTES, AJUSTES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	5511.00			
PLAF-002	PLAFÓN A BASE DE LÁMINA MULTIPERFORADA DE ACERO GALVANIZADO, CON DIÁMETRO DE LA PERFORACIÓN DE 5.0MM, DISTANCIA ENTRE CENTRO DE 8.0MM, PARA LOGRAR UN AREA LIBRE DE 35%, CAL. 16, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA CON EL SIGUIENTE COLOR UNICAMENTE COMO REFERENCIA (CENCERRO 312-04, MCA. COMEX O SIMILAR), INCLUYE BASTIDOR, ANDAMIOS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	77.15			
PLAF-005	COLCHONETA DE FIBRA DE VIDRIO AISLHOGAR DE 3.5" DE ESP. PARA PLAFONES Y/O MUROS ACUSTICOS, INCLUYE: COLOCACION, FIJACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	524.68			
PLAF-006	ABRIR HUECOS EN FALSO PLAFON DE TABLAROCA PARA LAMPARAS RECTANGULARES O CIRCULARES, REJILLAS, DIFUSORES, ETC., INCLUYE REFUERZO PERIMETRAL CON CANAL GALV. CAL-26, X, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, SE MEDIRA EL PERIMETRO DEL HUECO PARA FINES DE PAGO.	M	1.00			
LAMB-001	LAMBRIN EN MUROS DE LAMINA PORCELANIZADA EN MODULOS PLANOS LISOS O MULTIPERFORADOS, LÁMINA DE ACERO CAL. 18, ROLADO EN FRÍO CON CALIDAD PARA PORCELANIZAR EN ALGUN COLOR DE LINEA SMA, SIN SUSTRATO.INCLUYE SISTEMA DE FIJACIÓN A BASE DE BASTIDORES DE PERFIL RECTANGULAR DE ACERO DE 2" X 2" EN ACABADO ANTICORROSIVO Y SISTEMA DE ANCLAJE BASICO TIPO 1 EN ACABADO ANTICORROSIVO A INSTALARSE SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE, INCLUYE TORNILLERÍA PARA FIJACIÓN, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	1.00			
LAMB-002	LAMBRIN EN COLUMNAS DE LAMINA PORCELANIZADA EN MODULOS PLANOS LISOS O MULTIPERFORADOS, LÁMINA DE ACERO CAL. 18, ROLADO EN FRÍO CON CALIDAD PARA PORCELANIZAR EN ALGUN COLOR DE LINEA SMA, SIN SUSTRATO.INCLUYE SISTEMA DE FIJACIÓN A BASE DE BASTIDORES DE PERFIL RECTANGULAR DE ACERO DE 2" X 2" EN ACABADO ANTICORROSIVO Y SISTEMA DE ANCLAJE BASICO TIPO 1 EN ACABADO ANTICORROSIVO A INSTALARSE SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE, INCLUYE TORNILLERÍA PARA FIJACIÓN, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	1.00			
LAM-001	RECORTE DE LAMINA MULTIPERFORADA SIGUIENDO LA GEOMETRIA DE LA LOSACERO PARA SU ENRASE	M	1.00			
		TOTAL DE MUROS, PLAFONES Y LAMBRINES DE LAMINA				
A0108	RECUBRIMIENTOS EN PISOS, MUROS Y ZOCLOS					
PIS-001	PISO DE LOSETA CERÁMICA MARCA CESANTONI "SUPER GRES", MODELO LANZ, FORMATO 45X90 CM, RECTIFICADO, COLOR CREMA, ASENTADO CON ADHESIVO Y JUNTEDAO CON JUNTEADOR DE COLOR, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	3461.41			
PIS-002	PISO LOSETA DE CERÁMICA MARCA CESANTONI "SUPER GRES", MODELO LEMEK, FORMATO 45X90 CM, RECTIFICADO, COLOR GRAFITO MATT STONE, ASENTADO CON ADHESIVO Y JUNTEDAO CON JUNTEADOR DE COLOR, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	1994.16			
REC-002	RECUBRIMIENTO EN MUROS DE FACHADA CON PASTA COREV ACRILICA TIPO CANTERA NATURAL NEGRO CON CARGAS MINERALES DE CUARZO, INCLUYE SOTOFONDO Y PLASTECIDO DE SUPERFICIES CON COVERPLAST, COLOCACION Y RETIRO DE ANDAMIOS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	1056.47			

Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe	
PIS-004	RECUBRIMIENTO EN PISO CON SISTEMA EPOXICO RECOR DER ACABADO POLIURETANO DURAFLOO 750 DE NERVION DE LIGERA TEXTURA TIPO CASCARA DE NARANJA, INCLUYE CAPA IMPRIMANTE DE RESINA EPOXICA 100 % SÓLIDOS, SELLADOR DE POROS Y NIVELANTE DE 1.5 MM. DE ESP. RECOR DER 324 Y CAPA FINAL DE POLIURETANO DURAFLOOR 750 DE NERVION COLOR SIMILAR AL CRUTON 273-04, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	36.14				
PIS-006	PISO DE CONCRETO SEMPLULIDO SIMPLE DE 10 CM. DE ESP..FC'= 150 KG/CM2, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	1347.35				
PIS-018	ZOCLO DE SOLERA DE ALUMINIO DE 3 " DE ALTO ACABADO ANODIZADO COLOR NEGRO O DURANODIC, INCLUYE ADHESIVO, MATERIALES, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	2352.36				
TOTAL DE		RECUBRIMIENTOS EN PISOS, MUROS Y ZOCLOS					
A0109	JUNTAS CONSTRUCTIVAS EN PISOS						
EXT-108	CORTE CON DISCO DE PISOS DE CONCRETO DE 3 Y 6 MM. DE ESP. CON CORTADORA DE PISOS Y DISCO DE DIAMANTE DE 12" DE DIAM. INCLUYE TRAZO, APLICACIÓN DE DGUA DURANTE EL CORTE, LIMPIEZA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	1864.04				
EXT-109	CHAFLAN DE MADERA DE PINO EN JUNTAS CONSTRUCTIVAS TIPO "B", DE SECCION TRIANGULAR DE 4 CM. DE BASE Y 2.5 CM. DE ALTURA COLOCADO EN LECHO INFERIOR DE PISO DE CONCRETO, INCLUYE TRAZO, PERFORACION DEL CHAFLAN PARA FIJAR AL SUELO COMPACTADO CON ALAMBRO DE 15 CM. DE LONG. A CADA 1.00 M. DE SEP., MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	935.22				
EXT-110	SONOFLEX DE DE 1/4"X4" DE PERALTE EN JUNTAS CONSTRUCTIVAS TIPO "A" INCLUYE FIJACION CON CLAVO PARA CONCRETO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	928.82				
EXT-111	SONOFLEX DE 1/2"X4" DE PERALTE EN JUNTAS CONSTRUCTIVAS, INCLUYE FIJACION CON CLAVO PARA CONCRETO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	1864.04				
EXT-112	TRATAMIENTO DE JUNTA CONSTRUCTIVA TIPO "A" CON SELLADOR ELASTOMERIC SONOMERIC 1 O SIMILAR EN UNA SECCION DE 6X20 MM. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE SOPLETEO DE LA RANURA, COLOCACION DE BACKER ROD DE 1/4" DE DIAM., MATRIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	928.82				
EXT-113	TRATAMIENTO DE JUNTA CONSTRUCTIVA TIPO "B" CON SELLADOR ELASTOMERIC SONOMERIC 1 O SIMILAR EN UNA SECCION DE 3X35 MM. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE SOPLETEO DE LA RANURA, MATRIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	935.22				
TOTAL DE		JUNTAS CONSTRUCTIVAS EN PISOS					
A0110	CANCELERIA DE ALUMINIO Y CRISTAL EN INTERIORES						
CAN-080	CANCEL FORMADO POR MODULOS FIJOS / 16 VENTILAS / 4 PUERTAS DE 47.785 X 4.325 M. DE SECCION CON CRISTAL DUO TEMPLADO FILTRASOL 6MM + 9.5MM + CLARO TEMPLADO 6MM CON UBICACIÓN C-FPT-01 / NIVEL 1 DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00				
CAN-081	CANCEL FORMADO POR 2 FIJOS / 1 VENTILA DE 0.60 X 4.325 M. DE SECCION CON CRISTAL TEMPLADO FILTRASOL DE 6MM CON UBICACIÓN C-FPT-01.1-04.1-06.1-07 / NIVEL 1 DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	5.00				
CAN-082	CANCEL FORMADO POR 4 FIJOS DE 1.76 X 4.325 M. DE SECCION CON CRISTAL TEMPLADO FILTRASOL DE 6MM CON UBICACIÓN C-FPT-02 / NIVEL 1 DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00				
CAN-083	CANCEL FORMADO POR MODULOS FIJOS/ 4 PROYECCIONES DE 22.89 X 4.325 M. DE SECCION CON CRISTAL TEMPLADO FILTRASOL DE 6MM CON UBICACIÓN C-FPT-03 / NIVEL 1 DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00				
CAN-084	CANCEL FORMADO POR MODULOS FIJOS / 19 VENTILAS DE 58.075 X 4.325 M. DE SECCION CON CRISTAL TEMPLADO FILTRASOL DE 6MM CON UBICACIÓN C-FPT-04 / NIVEL 1 DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00				
CAN-085	CANCEL FORMADO POR MODULOS FIJOS DE 2.26 X 4.325 M. DE SECCION CON CRISTAL TEMPLADO FILTRASOL DE 6MM CON UBICACIÓN C-FPT-04.1 / NIVEL 1 DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00				
CAN-086	CANCEL FORMADO POR 12 FIJOS DE 2.25 X 4.325 M. DE SECCION CON CRISTAL TEMPLADO FILTRASOL DE 6MM CON UBICACIÓN C-FPT-05 / NIVEL 1 DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00				
CAN-087	CANCEL FORMADO POR 2 FIJOS / 1 VENTILA DE 0.60 X 4.325 M. DE SECCION CON CRISTAL TEMPLADO FILTRASOL DE 6MM CON UBICACIÓN C-FPT-06 / NIVEL 1 DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00				
CAN-088	CANCEL FORMADO POR MODULOS FIJOS / VENTILAS / ABATIBLES DE 47.785 X 2.925 M. DE SECCION CON CRISTAL MM CON UBICACIÓN C-FPT-01 / NIVEL 2, 3, 4 DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00				
CAN-089	CANCEL FORMADO POR 1 FIJO / 1 VENTILA DE 0.60 X 2.925 M. DE SECCION CON CRISTAL TEMPLADO FILTRASOL DE 6MM CON UBICACIÓN C-FPT-01.1-04.1 / NIVEL 2, 3, 4 DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	18.00				
CAN-090	CANCEL FORMADO POR 1 FIJO / 1 VENTILA DE 0.60 X 2.925 M. DE SECCION CON CRISTAL TEMPLADO FILTRASOL DE 6MM CON UBICACIÓN C-FPT-06-06.1 NIVEL 2, 3, 4 DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	9.00				
CAN-091	CANCEL FORMADO POR 6 FIJOS DE 1.76 X 2.925 M. DE SECCION CON CRISTAL TEMPLADO FILTRASOL DE 6MM CON UBICACIÓN C-FPT-02 / NIVEL 2, 3, 4 DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00				
CAN-092	CANCEL FORMADO POR MODULOS FIJOS / 4 VENTILAS DE 22.89 X 2.925 M. DE SECCION CON CRISTAL TEMPLADO FILTRASOL DE 6MM CON UBICACIÓN C-FPT-03 / NIVEL 2, 3, 4 DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00				
CAN-093	CANCEL FORMADO POR MODULOS FIJOS / 19 VENTILAS DE 58.075 X 2.925 M. DE SECCION CON CRISTAL TEMPLADO FILTRASOL DE 6MM CON UBICACIÓN C-FPT-04 / NIVEL 2, 3, 4 DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00				
CAN-094	CANCEL FORMADO POR 5 FIJOS Y 1 PUERTA BATIENTE DE 3.02 X 4.325 M. DE SECCION CON CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 6MM CON UBICACIÓN C-01, C-02 NIVEL 1 INTERIOR DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	21.00				

Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe	
CAN-095	CANCEL FORMADO POR 2 FIJOS DE 1.42 X 4.325 M. DE SECCION CON CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 6MM CON UBICACIÓN C-03 NIVEL 1 INTERIOR DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00				
CAN-096	CANCEL FORMADO POR 4 FIJOS DE 3.03 X 4.325 M. DE SECCION CON CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 6MM CON UBICACIÓN C-04 NIVEL 1 INTERIOR DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00				
CAN-097	CANCEL FORMADO POR 4 FIJOS DE 2.45 X 4.325 M. DE SECCION CON CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 6MM CON UBICACIÓN C-05 NIVEL 1 INTERIOR DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	9.00				
CAN-098	CANCEL FORMADO POR 2 FIJOS DE 0.84 X 4.325 M. DE SECCION CON CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 6MM CON UBICACIÓN C-06 NIVEL 1 INTERIOR DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	9.00				
CAN-099	CANCEL FORMADO POR 5 FIJOS/ 1 PUERTA BATIENTE DE 3.56 X 4.325 M. DE SECCION CON CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 6MM CON UBICACIÓN C-07 NIVEL 1 INTERIOR DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00				
CAN-100	CANCEL FORMADO POR 3 FIJOS/ 1 PUERTA BATIENTE DE 1.30 X 4.325 M. DE SECCION CON CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 6MM CON UBICACIÓN C-08 NIVEL 1 INTERIOR DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00				
CAN-101	CANCEL FORMADO POR 2 FIJOS DE 0.91 X 4.325 M. DE SECCION CON CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 6MM CON UBICACIÓN C-09 NIVEL 1 INTERIOR DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00				
CAN-102	PERGOLA CON PERFIL PERIMETRAL TUBULAR DE 1 1/2" SOBRE ESTRUCTURA METALICA EXISTENTE DE 8.775 X 2.96 M. DE SECCION CON CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 6MM CON UBICACIÓN C-FPT-12.1 NIVEL 3 DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00				
CAN-103	PERGOLA CON PERFIL PERIMETRAL TUBULAR DE 1 1/2" SOBRE ESTRUCTURA METALICA EXISTENTE DE 18.07 X 3.13 M. DE SECCION CON CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 6MM CON UBICACIÓN C-FPT-14 NIVEL 4 DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00				
CAN-104	ESPEJO DE 1.650 X 0.900 M. DE SECCION CON CRISTAL LUNA DE 6MM CON UBICACIÓN C-E-01 / NIVEL 1 DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00				
CAN-105	ESPEJO DE 1.600 X 0.900 M. DE SECCION CON CRISTAL LUNA DE 6MM CON UBICACIÓN C-E-02 / NIVEL 1 DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00				
CAN-106	ESPEJO DE 0.500 X 0.900 M. DE SECCION CON CRISTAL LUNA DE 6MM CON UBICACIÓN C-E-03 / NIVEL 1 DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00				
CAN-107	ESPEJO DE 3.800 X 0.900 M. DE SECCION CON CRISTAL LUNA DE 6MM CON UBICACIÓN C-E-01 / NIVEL 2,3,4 DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00				
CAN-108	ESPEJO DE 4.300 X 0.900 M. DE SECCION CON CRISTAL LUNA DE 6MM CON UBICACIÓN C-E-02 / NIVEL 2,3,4 DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00				
CAN-109	ESPEJO DE 0.800 X 0.900 M. DE SECCION CON CRISTAL LUNA DE 6MM CON UBICACIÓN C-E-03 / NIVEL 2,3,4 DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00				
CAN-113	PLAFÓN A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 6 MM DE ESPESOR, CON PELICULA DE SEGURIDAD. (ALTURA HASTA 3.00 M.L..)	M2	156.82				
		TOTAL DE CANCELERIA DE ALUMINIO Y CRISTAL EN INTERIORES					
A0111	PINTURAS						
PINT-001	PINTURA VINILICA LAVABLE EN MUROS Y PLAFONES A DOS MANOS COMO MINIMO, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	12268.17				
PINT-002	PINTURA DE ESMALTE ALKIDALICO EN LAMINA LOSACERO A DOS MANOS COMO MINIMO, SE MEDIRA EL DESARROLLO DE LA SUPERFICIE PINTADA PARA FINES DE PAGO, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	6643.20				
PINT-004	PINTURA DE ESMALTE ALKIDALICO EN HERRERIA, ESCALERAS Y BARANDALES, A DOS MANOS COMO MINIMO, SE MEDIRA EL DESARROLLO DE LA SUPERFICIE PINTADA PARA FINES DE PAGO, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	1730.27				
PINT-005	PINTURA DE ESMALTE ALKIDALICO EN ESTRUCTURA METALICA A DOS MANOS COMO MINIMO, SE MEDIRA EL DESARROLLO DE LA SUPERFICIE PINTADA PARA FINES DE PAGO, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG	519510.46				
		TOTAL DE PINTURAS					
A0112	SEÑALIZACION						
SEÑ-001	SEÑALAMIENTO (SEGURIDAD) EN MATERIAL RIGIDO DIBOND COLOR PLATA EN MEDIDAS 30X25 CMS.	PZA	163.00				
SEÑ-002	SEÑALAMIENTO (NO FUMAR) EN MATERIAL RIGIDO DIBOND COLOR PLATA EN MEDIDAS 17.5X17.5 CMS.	PZA	24.00				
SEÑ-003	SEÑALAMIENTO (AREAS) EN MATERIAL RIGIDO DIBOND COLOR PLATA EN MEDIDAS 55X20 CMS.	PZA	75.00				
SEÑ-004	SEÑALAMIENTO (QUE HACER EN CASO DE SISMOS) EN MATERIAL RIGIDO DIBOND COLOR PLATA EN MEDIDAS 38.5X30 CMS.	PZA	27.00				
SEÑ-005	SEÑALÉTICA (ESPACIOS ESPECIFICOS) EN MATERIAL RIGIDO DIBOND COLOR PLATA EN MEDIDAS 40X20CMS.	PZA	200.00				
SEÑ-006	FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOGOTIPO DE LA UAEH Y GARZA ALUCUBOND COLOR ALUMINIO EN MEDIDAS 2.80X3.80 CMS.	PZA	1.00				
SEÑ-007	CENEFA EN VINIL ESMERILADO MEDIDA 1.50X.20 M.L.. INCLUYE: MATERIAL, CORTE Y COLOCACIÓN	PZA	198.00				
SEÑ-009	SEÑALÉTICA (LEYENDAS VARIAS) AREAS NIVEL 1 AL 4 EN MATERIAL RIGIDO DIBON COLOR PLATA EN MEDIDAS 40X25	PZA	37.00				
SEÑ-010	CALCOMANIAS (TUBERIAS EN TECHO) EN VINIL REFLEJANTE IMPRESO TAMAÑO 20X30 CMS.	PZA	2.00				
SEÑ-011	LETRERO CON TEXTO "UNIDAD DE LABORATORIOS" TAMAÑO DE CADA LETRA 1.00X0.60 M.L..	PZA	1.00				

Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
SEÑ-012	LOGOTIPO DE LA "UAEH" Y GARZA EN VINIL ESMERILADO SOBRE VIDRIO TAMAÑO 3.80X2.50 M.L..	PZA	1.00			
TOTAL DE		SEÑALIZACION				
A0113	MONTABULTOS					
ELEV-003	MONTABULTOS MCA. SCHINDLER PARA 100 KG. DE CAPACIDAD. 0.35 M/SEG., 4 PARADAS, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
TOTAL DE		MONTABULTOS				
A0114	MAMPARAS DE BAÑO					
MAMP-001	MAMPARA ESTANDAR 4200, ACABADO ACERO INOXIDABLE, MARCA SANILOCK. INCLUYE: MATERIALES, HERRAJES, FLETES, INSTALACION EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	87.07			
MB-015	LAVAMANOS LONG.2.05X0.60 MT. BASTIDOR DE PTR DE 1 1/2", SOLDADO A PLACA 8X8 X 1/8 " FIJADO A MURO (BLOCK) CON TAQUETE EXPANSIVO O MURO (CONCRETO) TAQUETE QUÍMICO, MÁRMOL CREMA PUEBLA (FORMATO 40CM X LARGO VARIABLE), 2 CM DE ESPESOR. LAMBRÍN DE MÁRMOL CREMA PUEBLA (FORMATO 40CMXLARGO LIBRE), 2 CM DE ESPESOR.	PZA	2.00			
MB-016	LAVAMANOS LONG.4.40X0.60 MT. BASTIDOR DE PTR DE 1 1/2", SOLDADO A PLACA 8X8 X 1/8 " FIJADO A MURO (BLOCK) CON TAQUETE EXPANSIVO O MURO (CONCRETO) TAQUETE QUÍMICO, MÁRMOL CREMA PUEBLA (FORMATO 40CM X LARGO VARIABLE), 2 CM DE ESPESOR. LAMBRÍN DE MÁRMOL CREMA PUEBLA (FORMATO 40CMXLARGO LIBRE), 2 CM DE ESPESOR.	PZA	3.00			
MB-017	LAVAMANOS LONG.4.90X0.60 MT. BASTIDOR DE PTR DE 1 1/2", SOLDADO A PLACA 8X8 X 1/8 " FIJADO A MURO (BLOCK) CON TAQUETE EXPANSIVO O MURO (CONCRETO) TAQUETE QUÍMICO, MÁRMOL CREMA PUEBLA (FORMATO 40CM X LARGO VARIABLE), 2 CM DE ESPESOR. LAMBRÍN DE MÁRMOL CREMA PUEBLA (FORMATO 40CMXLARGO LIBRE), 2 CM DE ESPESOR.	PZA	3.00			
TOTAL DE		MAMPARAS DE BAÑO				
A0115	LIMPIEZAS					
LIMP-001	LIMPIEZA GRUESA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA, INCLUYE: ACUMULACION DE RESIDUOS DE DESPERDICIOS DE MATERIALES EN FORMA MANUAL, ACARREO FUERA DE LA OBRA DE LOS RESIDUOS RECOLECTADOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	5921.00			
LIMP-002	LIMPIEZA FINA PARA ENTREGA DE OBRA DE PISOS, MUROS CON RECUBRIMIENTOS VIDRIADOS, CANCELERIA Y CRISTALES, PUERTAS, MUEBLES DE BAÑO, ETC. CON AGUA Y/O AGUA Y JABON DONDE SE REQUIERA, INCLUYE INSUMOS MENORES COMO JEREGAS, FRANELAS, ESCOBAS, CUÑAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	13932.23			
TOTAL DE		LIMPIEZAS				
TOTAL DE		EDIFICIO PONIENTE				
A05	OBRA EXTERIOR					
A0501	ANDADORES DE CONEXIÓN Y ESPEJOS DE AGUA					
PRE-001	TRAZO Y NIVELACION PARA TRABAJOS DE CIMENTACION, ESTRUCTURA, ALBANILERIA Y TODOS LOS TRABAJOS DE EDIFICACION QUE REQUIERAN DE TRAZO Y NIVELES, INCLUYE: ESTABLECER REFERENCIAS PARA EJES SEGÚN PROYECTO, BANCOS DE NIVEL, EQUIPO TOPOGRAFICO, PERSONAL TECNICO CALIFICADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	485.73			
PRE-004a	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "A" O "B" EN SECO EN FORMA MANUAL EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, MEDIDO EN SECCION, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	76.82			
PRE-005	CARGA ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION AL PRIMER KILOMETRO, INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	76.82			
PRE-006	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION AL KILOMETRO SUBSECUENTE, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3/KM	768.20			
CIM-014	ACARREO EN CARRETILLA HASTA 40.00 M. DE DISTANCIA DE MATERIAL PARA RELLENOS, INCLUYE COLOCACION Y RETIRO DE PASARELAS DONDE SE REQUIERA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	72.86			
PRE-007	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) PARA FORMACION DE PLATAFORMAS, COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS DE 0.20 M, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, INCORPORACIÓN DEL AGUA NECESARIA, MEDIDO COMPACTO.	M3	72.86			
CIM-013	NIVELACION, AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL PREVIO A LA COLOCACION DE LA PLANTILLA DE CONCRETO PARA ELEMENTOS DE CIMENTACION, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	485.73			
ESPA-001	ESPEJO DE AGUA CON DIMENSIONES DE 35.00x10.00 A UNA ALTURA PROMEDIO DE 0.60 MTS. INCLUYE: 1.-TRAZO Y NIVELACION: 350.00M2-2.-EXCAVACION 480.00 M3 - 4.-CARGA ACARREO EN CAMION FUERA DE LA OBRA 480.00 M3-5.-RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO 288.5 M3-6.-ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2.: 2,200.88KG.)-7.-CIMBRA APARENTE EN MUROS BAJOS Y FRONTERAS DE LOSA (940.00 M2)-8.-NIVELACION, AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL: (405.00M2)-9.-BARRERA DE VAPOR CON POLIESTIRENO DE 200 MICRAS DE ESPESOR:(405.00 M2)-10.-MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10:(810.00 M2)-11.-CONCRETO F'C=250 KG/CM2. EN PISOS Y MUROS ACABADO PULIDO EN PISOS: 76.00 M3)-12.-PLACAS DE 1/2" PARA FRONTERA EN ESPEJO DE GUA (6,964.00 KG)-13.-ANCLA EN FORMA DE "GRAPA" VAR.DEL #3 DE 40 CM. SOLDADA A PLACA: (284.00PZ)-14.-PEDESTAL DE ESCULTURA CON SECCION DE 100x100x53 CM.DE ALT. CON PLACA DE 1/2"(1.00PZ)-15.-ESCULTURA GARZA A BASE DE PLACA DE 1/2 DE ESPESOR 5.00PZ CON UN PESO TOTAL DE 2,200.00 KG.	PZA	2.00			
CIM-100	Barrera de vapor con poliestireno de 200 micras de espesor, incluye: material, mano de obra y t.l.n.p.s.c.e.	m2	485.73			
ESTM-009A.	MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10 EN LOSAS Y FIRMES. INCLUYE: ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	485.73			
EXT-108	CORTE CON DISCO DE PISOS DE CONCRETO DE 3 Y 6 MM. DE ESP. CON CORTADORA DE PISOS Y DISCO DE DIAMANTE DE 12" DE DIAM. INCLUYE TRAZO, APLICACIÓN DE AGUA DURANTE EL CORTE, LIMPIEZA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	485.73			
EXT-113	TRATAMIENTO DE JUNTA CONSTRUCTIVA TIPO "B" CON SELLADOR ELASTOMERIC SONOMERIC 1 O SIMILAR EN UNA SECCION DE 3X35 MM. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE SOPLETEO DE LA RANURA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA,	M	485.73			
PISCCTO	PISO DE CONCRETO ACABADO LAVADO DE 10 CM. DE ESP. CON AGREGADO DE GRANO DE MARMOL DEL # 2.5 BLANCO SAN LUIS., ARENA DE RIO Y CEMENTO GRIS; CONCRETO EQUIVALENTE A UN F'C=200 KG/CM2.	M2	485.73			
EXT-030	GUARNICIÓN TRAPEZOIDAL DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2. DE 15 CM DE CORONA, 30 CM DE BASE Y 40 CM DE ALTURA, ARMADA CON TRES VARILLAS No. 3 Y ESTRIBOS A CADA 20 CM. INCLUYE: EXCAVACIÓN, MATERIALES, CIMBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M	164.87			
TOTAL DE		ANDADORES DE CONEXIÓN Y ESPEJOS DE AGUA				
A0502	CISTERNA DE 530 M3. DE CAPACIDAD					

Clave	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
PRE-001	TRAZO Y NIVELACION PARA TRABAJOS DE CIMENTACION, ESTRUCTURA, ALBANILERIA Y TODOS LOS TRABAJOS DE EDIFICACION QUE REQUIERAN DE TRAZO Y NIVELES, INCLUYE: ESTABLECER REFERENCIAS PARA EJES SEGUN PROYECTO, BANCOS DE NIVEL, EQUIPO TOPOGRAFICO, PERSONAL TECNICO CALIFICADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	219.05			
DEM-002	DEMOLICION DE BANQUETAS DE CONCRETO DE 12 CMS DE ESPESOR CON MAQUINARIA, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL FUERA DE OBRA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	219.05			
PRE-004	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "A" O "B" EN SECO CON EQUIPO MECANICO EN CEPAS DE 0.00 A 7.00 M. DE PROFUNDIDAD, MEDIDO EN SECCION, INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3.	853.89			
PRE-005	CARGA ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION AL PRIMER KILOMETRO, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3.	853.89			
PRE-006	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION AL KILOMETRO SUBSECUENTE, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3./KM	8583.17			
CIM-014	ACARREO EN CARRETILLA HASTA 40.00 M. DE DISTANCIA DE MATERIAL PARA RELLENOS, INCLUYE: COLOCACION Y RETIRO DE PASARELAS DONDE SE REQUIERA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3.	875.79			
PRE-050	NIVELACION, AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO DESCUBIERTO PREVIO A LA COLOCACION DE MATERIAL DE RELLENO PARA FORMAR PLATAFORMA INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	154.88			
CIM-100	BARRERA DE VAPOR CON POLIESTIRENO DE 200 MICRAS DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	154.88			
CIM-008	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION DE CUALQUIER DIAMETRO F'Y=4200 KG/CM2., INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG	21547.57			
CIM-009	CIMBRA COMUN EN CONTRATRABES, ZAPATAS Y DADOS, INCLUYE DESCIMBRADO, DESMOLDANTE, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	1071.07			
CIM-011A	LOSA ALIGERADA A BASE DE VIGUETA Y BOVEDILLA DE 20 CM. CON CAPA DE COMPRESION DE 5 CM. CONCRETO F'C=250 KG/CM2 CON DOBLE MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 /10-10, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, ACARREOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	34.02			
CIM-011B	LOSA ALIGERADA A BASE DE VIGUETA Y BOVEDILLA DE 25 CM. CON CAPA DE COMPRESION DE 5 CM. CONCRETO F'C=250 KG/CM2 CON DOBLE MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 /10-10, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, ACARREOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	104.37			
CIM-012	CONCRETO F'C=250 KG/CM2. ESTRUCTURAL TIPO 1, T.M.A. DE 3/4" R.N. BOMBEABLE EN MUROS DE CONTENCIÓN, CISTERNA Y CUALQUIER OTRO ELEMENTO ESTRUCTURAL, INCLUYE: IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, MATERIALES, BOMBEO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3.	178.20			
CIM-017	RELLENO COMPACTADO AL 90 % CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO TEPETATE EN FORMA MANUAL EN CAJON Y CEPAS DE CONTRATRABES, CISTERNA, ETC., INCLUYE: EQUIPO LIGERO DE COMPACTACION, O PIZON DE MANO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3.	333.63			
CIM-022	TERMINADO FINO, ESCOBILLADO O PULIDO EN LOSAS DE CONCRETO EN FORMA MANUAL CON LLANA METALICA, ALLANADORA, ETC. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	138.39			
TOTAL DE		CISTERNA DE 530 M3. DE CAPACIDAD				
A0503	CISTERNA DE RESIDUOS QUIMICOS PONIENTE					
PRE-001	TRAZO Y NIVELACION PARA TRABAJOS DE CIMENTACION, ESTRUCTURA, ALBANILERIA Y TODOS LOS TRABAJOS DE EDIFICACION QUE REQUIERAN DE TRAZO Y NIVELES, INCLUYE: ESTABLECER REFERENCIAS PARA EJES SEGUN PROYECTO, BANCOS DE NIVEL, EQUIPO TOPOGRAFICO, PERSONAL TECNICO CALIFICADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	43.18			
DEM-002	DEMOLICION DE BANQUETAS DE CONCRETO DE 12 CMS DE ESPESOR CON MAQUINARIA, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL FUERA DE OBRA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	27.50			
PRE-004	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "A" O "B" EN SECO CON EQUIPO MECANICO EN CEPAS DE 0.00 A 7.00 M. DE PROFUNDIDAD, MEDIDO EN SECCION, INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3.	150.00			
PRE-005	CARGA ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION AL PRIMER KILOMETRO, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3.	150.00			
PRE-006	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION AL KILOMETRO SUBSECUENTE, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3./KM	2077.77			
CIM-014	ACARREO EN CARRETILLA HASTA 40.00 M. DE DISTANCIA DE MATERIAL PARA RELLENOS, INCLUYE: COLOCACION Y RETIRO DE PASARELAS DONDE SE REQUIERA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3.	150.00			
PRE-050	NIVELACION, AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO DESCUBIERTO PREVIO A LA COLOCACION DE MATERIAL DE RELLENO PARA FORMAR PLATAFORMA INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	26.68			
CIM-017	RELLENO COMPACTADO AL 90 % CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO TEPETATE EN FORMA MANUAL EN CAJON Y CEPAS DE CONTRATRABES, CISTERNA, ETC., INCLUYE: EQUIPO LIGERO DE COMPACTACION, O PIZON DE MANO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3.	73.81			
CIM-100	BARRERA DE VAPOR CON POLIESTIRENO DE 200 MICRAS DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	26.68			
CIM-008	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION DE CUALQUIER DIAMETRO F'Y=4200 KG/CM2., INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG	2973.71			
CIM-009	CIMBRA COMUN EN CONTRATRABES, ZAPATAS Y DADOS, INCLUYE DESCIMBRADO, DESMOLDANTE, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	164.95			
CIM-012	CONCRETO F'C=250 KG/CM2. ESTRUCTURAL TIPO 1, T.M.A. DE 3/4" R.N. BOMBEABLE EN MUROS DE CONTENCIÓN, CISTERNA Y CUALQUIER OTRO ELEMENTO ESTRUCTURAL, INCLUYE: IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, MATERIALES, BOMBEO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3.	26.35			
TOTAL DE		CISTERNA DE RESIDUOS QUIMICOS PONIENTE				
A0504	SISTEMA DE TIERRAS DE EDIFICIOS					
ST-001	CABLE THW CAL 2/ 0, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	55.00			
ST-002	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 2/0 (1.64 M/KG) (0.6114 KG/M), INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	308.00			
ST-003	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 4/0 (1.03 M/KG) (0.9721 KG/M), INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	770.00			
ST-004	CABLE DESNUDO 28 CAL 1/0 HILOS PARA PARARRAYOS	M	83.00			
ST-005	VARILLA COPPERWELD DE 5/8" X 3.05 CON PROTOCOLO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	59.00			

Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
ST-006	CARGA CADWELD NO. 90, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	124.00			
ST-007	CARGA CADWELD NO. 115, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	60.00			
ST-008	CARGA CADWELD 150, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	60.00			
	TOTAL DE SISTEMA DE TIERRAS DE EDIFICIOS					
	TOTAL DE OBRA EXTERIOR					
B	INSTALACIONES					
B01	INSTALACIONES GASES, HIDROSANITARIA Y PLUVIAL					
B0101	INSTALACION PARA AIRE COMPRIMIDO					
SI1CCNTL25	TUBERIA DE COBRE NACOBRE TIPO "L" DE 25MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	377.53			
SI1CCNTL13	TUBERIA DE COBRE NACOBRE TIPO "L" DE 13MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	61.02			
SI4CNC25	CODO DE COBRE NACOBRE DE 90 X 25MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	70.00			
SI4CNC13	CODO DE COBRE NACOBRE DE 90 X 13MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	47.00			
SI2CNC25	COPEL DE COBRE NACOBRE DE 25MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI2CNC13	COPEL DE COBRE NACOBRE DE 13MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI6CNC25	TEE DE COBRE NACOBRE DE 25MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	42.00			
SI6CNC13	TEE DE COBRE NACOBRE DE 13MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI15CNC25	ADAPTADOR MACHO NACOBRE DE COBRE DE 25MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	38.00			
SI15CNC13	ADAPTADOR MACHO NACOBRE DE COBRE DE 13MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	36.00			
SI13CNC2513	REDUCCION BUSHING NACOBRE DE COBRE DE 25 X 13MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	36.00			
PIGTAIL	PIGTAIL CON CUERDA DE VIDA 580 INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00			
ESTREG	ESTACION DE REGULACION PARA SERVICIO DE GASES, REGULADOR DE PRESION MCA. CONCOA SERIE 6700, PART NUMBER 806-6740, PRESION DE ENTREGA: 0-40 PSIG, PRESION DE ENTRADA: 0-400 PSIG, PRESION DE SALIDA: 0-60 PSIG, FLUJO MAXIMO 1500 SCFH, POSICION DE ENTRADA: RIGHT HAND.	PZA	1.00			
BAGASES	BARRA SIMPLEX DE LATON AMARILLO DE 4 ESTACIONES PARA GASES, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
SI42PURF55725	VALVULA ESFERA URREA FIG. 557 DE 25MM, INCLUYE: TEFLON DE 3/4, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	19.00			
SI42PURF55713	VALVULA ESFERA URREA FIG. 557 DE 13MM, INCLUYE: TEFLON DE 3/4, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	36.00			
COMP15KW	COMPRESOR MCA. ATLAS COPCO TIPO: LZ 20-10, PRESION MAXIMA DE TRABAJO: 10 BAR, FAD A 50HZ: 31 L/S, FAD A 60 HZ: 36 L/S, POTENCIA INSTALADA RECOMENDADA: 15KW, NIVEL SONORO: 76DB (A), VERSION: MONTAJE SOBRE BANCADA.	PZA	1.00			
SOP-001	SOPORTERIA TIPO UNICANAL, DE 2"X 4" FIJADO A LOZA MEDIANTE TAQUETE O COLGANTEADO CON VARILLA GALV. ROSCADA, PARA UNO, DOS O TRES TUBOS, ESTE DEBERÁ MINIMIZAR LAS VIBRACIONES Y CONSIDERAR LA PENDIENTE INDICADA POR EL CLIENTE.	PZA	471.00			
ROT-001	ROTULACION DE TUBERIAS de 13 a 50 mm, SE DEBERÁN ROTULAR LAS TUBERÍAS CON ETIQUETAS DE ACUERDO AL CÓDIGO DE COLORES POR FLUIDO EN CADA TUBERÍA, CON EL NOMBRE DEL FLUIDO Y UNA FLECHA INDICANDO EL SENTIDO DE FLUJO.	M	188.34			
PTUB-001	PINTURA DE TUBERIAS DE 13 A 50 MM. DE DIAM.: APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO (EN DONDE APLIQUE) Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE SEGÚN CODIGO DE COLORES DEL CLIENTE; (REVISAR CÓDIGO DE COLOR CON EL CLIENTE). Y TODO LO NECESARIO PARA SU APLICACIÓN EN CAMPO	M	297.50			
DESHUMIDIFICADOR	SECADOR DE REFRIGERANTE FX GAMA 50 HZ MCA. ATLAS COPCO TIPO: FX5, PRESIÓN MAXIMA DE TRABAJO 16 BAR. SE CONSIDERA EL SUMINISTRO, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU MONTAJE EN CAMPO.	PZA	1.00			
FILTROUD45	FILTRO UD45+ MCA. ATLAS COPCO MOD. FX5. SE CONSIDERA EL SUMINISTRO, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU MONTAJE EN CAMPO.	PZA	2.00			
TRAMPACONDEN25	TRAMPA DE CONDENSADO PARA AIRE COMPRIMIDO (EXTERIOR) DE 25MM. SE CONSIDERA EL Y TODO LO NECESARIO PARA SU MONTAJE EN CAMPO.	PZA	3.00			
REG303040	REGISTRO PARA TRAMPA DE CONDENSADOS CON MEDIDAS INTERIORES DE 30CMX30CMX 40 CM PROMEDIO , ELABORADO A BASE DE TABIQUE ROJO 7X14X28, CON ESPESOR DE PARED DE 14CM INCLUYE: ENJARRE INTERIOR ACABADO PULIDO, TRAZO DE REGISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA 150 KG/CM2 10CM DE ESPESOR, RESANE Y RECEPCIÓN DE TUBERÍA, VERIFICACIÓN DE NIVELES DE DESPLANTE PARA DAR PENDIENTES A TUBERÍA, RELLENO, COMPACTACIÓN POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS EN CAPAS DE 20CM MATERIALES, MANO DE OBRA	PZA	4.00			
EXCMEDMECANI	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA TODO TIPO DE MATERIAL SECO, EXCEPTO ROCA, PARA ENCOFRADO DE TUBERÍA INCLUYE: TRAZO Y VERIFICACIÓN DE NIVELES DE EXCAVACIÓN,ACARREOS INTERNOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	M3	11.00			
	TOTAL DE INSTALACION PARA AIRE COMPRIMIDO					
B0102	INSTALACIONES PARA ACETILENO					

Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
S11CCNTL25	TUBERIA DE COBRE NACOBRE TIPO "L" DE 25MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	152.50			
S11CCNTL13	TUBERIA DE COBRE NACOBRE TIPO "L" DE 13MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	6.10			
S14CNC25	CODO DE COBRE NACOBRE DE 90 X 25MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	9.00			
S14CNC13	CODO DE COBRE NACOBRE DE 90 X 13MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
S16CNC25	TEE DE COBRE NACOBRE DE 25MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	7.00			
S113CNC2513	REDUCCION BUSHING NACOBRE DE COBRE DE 25 X 13MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
S115CNC25	ADAPTADOR MACHO NACOBRE DE COBRE DE 25MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	14.00			
S115CNC13	ADAPTADOR MACHO NACOBRE DE COBRE DE 13MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
S12CNC25	COPLER DE COBRE NACOBRE DE 25MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	24.00			
PIGTAIL	PIGTAIL CON CUERDA DE VIDA 580 INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00			
ESTREG	ESTACION DE REGULACION PARA SERVICIO DE GASES, REGULADOR DE PRESION MCA, CONCOA SERIE 6700, PART NUMBER 806-6740, PRESION DE ENTREGA: 0-40 PSIG, PRESION DE ENTRADA: 0-400 PSIG, PRESION DE SALIDA: 0-60 PSIG, FLUJO MAXIMO 1500 SCFH, POSICION DE ENTRADA: RIGHT HAND.	PZA	1.00			
BAGASES	BARRA SIMPLEX DE LATON AMARILLO DE 4 ESTACIONES PARA GASES, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
ESTANQUE G	ESTRUCTURA PARA TANQUES DE GASES FABRICADA EN ACERO AL CARBÓN Y METAL DESPLEGADO QUE CONTARÁ CON ABRAZADERAS DE SUJECIÓN PARA LOS TANQUES Y PUERTAS ABATIBLES CON CERRADURA DE PICAPORTE. SE CONSIDERA EL Y TODO LO NECESARIO PARA SU MONTAJE EN CAMPO.	PZA	1.00			
S142PURF55725	VALVULA ESFERA URREA FIG. 557 DE 25MM, INCLUYE: TEFLON DE 3/4, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00			
S142PURF55713	VALVULA ESFERA URREA FIG. 557 DE 13MM, INCLUYE: TEFLON DE 3/4, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SOP-001	SOPORTERÍA TIPO UNICANAL, DE 2"X 4" FIJADO A LOZA MEDIANTE TAQUETE ESTE DEBERÁ MINIMIZAR LAS VIBRACIONES Y CONSIDERAR LA PENDIENTE INDICADA POR EL CLIENTE.	PZA	53.00			
ROT-001	ROTULACION DE TUBERIAS de 13 a 50 mm, SE DEBERÁN ROTULAR LAS TUBERÍAS CON ETIQUETAS DE ACUERDO AL CÓDIGO DE COLORES POR FLUIDO EN CADA TUBERÍA, CON EL NOMBRE DEL FLUIDO Y UNA FLECHA INDICANDO EL SENTIDO DE FLUJO.	M	26.84			
PTUB-001	PINTURA DE TUBERIAS DE 13 A 50 MM. DE DIAM.: APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO (EN DONDE APLIQUE) Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE SEGÚN CODIGO DE COLORES DEL CLIENTE; (REVISAR CÓDIGO DE COLOR CON EL CLIENTE). Y TODO LO NECESARIO PARA SU APLICACIÓN EN CAMPO	M	34.58			
TOTAL DE INSTALACIONES PARA ACETILENO						
B0103	INSTALACIONES PARA NITROGENO					
S11CCNTL25	TUBERIA DE COBRE NACOBRE TIPO "L" DE 25MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	72.30			
S11CCNTL13	TUBERIA DE COBRE NACOBRE TIPO "L" DE 13MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	9.00			
S14CNC25	CODO DE COBRE NACOBRE DE 90 X 25MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	15.00			
S14CNC13	CODO DE COBRE NACOBRE DE 90 X 13MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50,	PZA	10.00			
S12CNC25	COPLER DE COBRE NACOBRE DE 25MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
S12CNC13	COPLER DE COBRE NACOBRE DE 13MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
S16CNC25	TEE DE COBRE NACOBRE DE 25MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00			
S113CNC2513	REDUCCION BUSHING NACOBRE DE COBRE DE 25 X 13MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00			
S115CNC13	ADAPTADOR MACHO NACOBRE DE COBRE DE 13MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTANO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00			
PIGTAIL	PIGTAIL CON CUERDA DE VIDA 580 INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00			
ESTREG	ESTACION DE REGULACION PARA SERVICIO DE GASES, REGULADOR DE PRESION MCA, CONCOA SERIE 6700, PART NUMBER 806-6740, PRESION DE ENTREGA: 0-40 PSIG, PRESION DE ENTRADA: 0-400 PSIG, PRESION DE SALIDA: 0-60 PSIG, FLUJO MAXIMO 1500 SCFH, POSICION DE ENTRADA: RIGHT HAND.	PZA	1.00			
BAGASES	BARRA SIMPLEX DE LATON AMARILLO DE 4 ESTACIONES PARA NITROGENO	PZA	1.00			
ESTANQUE G	ESTRUCTURA PARA TANQUES DE GASES FABRICADA EN ACERO AL CARBÓN Y METAL DESPLEGADO QUE CONTARÁ CON ABRAZADERAS DE SUJECIÓN PARA LOS TANQUES Y PUERTAS ABATIBLES CON CERRADURA DE PICAPORTE. SE CONSIDERA EL Y TODO LO NECESARIO PARA SU MONTAJE EN CAMPO.	PZA	1.00			

Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
SI42PURF55725	VALVULA ESFERA URREA FIG. 557 DE 25MM, INCLUYE: TEFLON DE 3/4, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
SI42PURF55713	VALVULA ESFERA URREA FIG. 557 DE 13MM, INCLUYE: TEFLON DE 3/4, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00			
SOP-001	SOPORTERÍA TIPO UNICANAL, DE 2"X 4" FIJADO A LOZA MEDIANTE TAQUETE ESTE DEBERÁ MINIMIZAR LAS VIBRACIONES Y CONSIDERAR LA PENDIENTE INDICADA POR EL CLIENTE.	PZA	226.00			
ROT-001	ROTULACION DE TUBERIAS de 13 a 50 mm, SE DEBERÁN ROTULAR LAS TUBERÍAS CON ETIQUETAS DE ACUERDO AL CÓDIGO DE COLORES POR FLUIDO EN CADA TUBERÍA, CON EL NOMBRE DEL FLUIDO Y UNA FLECHA INDICANDO EL SENTIDO DE FLUJO.	M	34.96			
PTUB-001	PINTURA DE TUBERIAS DE 13 A 50 MM. DE DIAM.: APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO (EN DONDE APLIQUE) Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE SEGÚN CODIGO DE COLORES DEL CLIENTE; (REVISAR CÓDIGO DE COLOR CON EL CLIENTE). Y TODO LO NECESARIO PARA SU APLICACIÓN EN CAMPO	M	98.75			
TOTAL DE		INSTALACIONES PARA NITROGENO				
B0104	INSTALACIONES PARA OXIDO NITROSO					
SI1CCNTL25	TUBERIA DE COBRE NACOBRE TIPO "L" DE 25MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	73.20			
SI1CCNTL13	TUBERIA DE COBRE NACOBRE TIPO "L" DE 13MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	6.10			
SI4CNC25	CODO DE COBRE NACOBRE DE 90 X 25MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00			
SI2CNC25	COUPLE DE COBRE NACOBRE DE 25MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	20.00			
SI6CNC25	TEE DE COBRE NACOBRE DE 25MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
SI15CNC25	ADAPTADOR MACHO NACOBRE DE COBRE DE 25MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00			
SI15CNC13	ADAPTADOR MACHO NACOBRE DE COBRE DE 13MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI13CNC2513	REDUCCION BUSHING NACOBRE DE COBRE DE 25 X 13MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
PIGTAIL	PIGTAIL CON CUERDA DE VIDA 580 INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00			
ESTREG	ESTACION DE REGULACION PARA SERVICIO DE GASES, REGULADOR DE PRESION MCA. CONCOA SERIE 6700, PART NUMBER 806-6740, PRESION DE ENTREGA: 0-40 PSIG, PRESION DE ENTRADA: 0-400 PSIG, PRESION DE SALIDA: 0-60 PSIG, FLUJO MAXIMO 1500 SCFH, POSICION DE ENTRADA: RIGHT HAND.	PZA	1.00			
BAGASES	BARRA SIMPLEX DE LATON AMARILLO DE 4 ESTACIONES PARA GASES, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
ESTANQUE G	ESTRUCTURA PARA TANQUES DE GASES FABRICADA EN ACERO AL CARBÓN Y METAL DESPLEGADO QUE CONTARÁ CON ABRAZADERAS DE SUJECCIÓN PARA LOS TANQUES Y PUERTAS ABATIBLES CON CERRADURA DE PICAPORTE. SE CONSIDERA EL Y TODO LO NECESARIO PARA SU MONTAJE EN CAMPO.	PZA	1.00			
SI42PURF55725	VALVULA ESFERA URREA FIG. 557 DE 25MM, INCLUYE: TEFLON DE 3/4, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
SI42PURF55713	VALVULA ESFERA URREA FIG. 557 DE 13MM, INCLUYE: TEFLON DE 3/4, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SOP-001	SOPORTERÍA TIPO UNICANAL, DE 2"X 4" FIJADO A LOZA MEDIANTE TAQUETE ESTE DEBERÁ MINIMIZAR LAS VIBRACIONES Y CONSIDERAR LA PENDIENTE INDICADA POR EL CLIENTE.	PZA	46.00			
ROT-001	ROTULACION DE TUBERIAS de 13 a 50 mm, SE DEBERÁN ROTULAR LAS TUBERÍAS CON ETIQUETAS DE ACUERDO AL CÓDIGO DE COLORES POR FLUIDO EN CADA TUBERÍA, CON EL NOMBRE DEL FLUIDO Y UNA FLECHA INDICANDO EL SENTIDO DE FLUJO.	M	13.68			
PTUB-001	PINTURA DE TUBERIAS DE 13 A 50 MM. DE DIAM.: APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO (EN DONDE APLIQUE) Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE SEGÚN CODIGO DE COLORES DEL CLIENTE; (REVISAR CÓDIGO DE COLOR CON EL CLIENTE). Y TODO LO NECESARIO PARA SU APLICACIÓN EN CAMPO	M	17.11			
TOTAL DE		INSTALACIONES PARA OXIDO NITROSO				
B0105	INSTALACIONES PARA OXIGENO					
SI1CCNTL25	TUBERIA DE COBRE NACOBRE TIPO "L" DE 25MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	158.60			
SI1CCNTL13	TUBERIA DE COBRE NACOBRE TIPO "L" DE 13MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	6.45			
SI4CNC25	CODO DE COBRE NACOBRE DE 90 X 25MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	12.00			
SI4CNC13	CODO DE COBRE NACOBRE DE 90 X 13MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	9.00			
SI6CNC25	TEE DE COBRE NACOBRE DE 25MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00			
SI6CNC13	TEE DE COBRE NACOBRE DE 13MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
SI13CNC2513	REDUCCION BUSHING NACOBRE DE COBRE DE 25 X 13MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	14.00			

Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
SI15CNC25	ADAPTADOR MACHO NACOBRE DE COBRE DE 25MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00			
SI15CNC13	ADAPTADOR MACHO NACOBRE DE COBRE DE 13MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	42.00			
SI2CNC25	COPLER DE COBRE NACOBRE DE 25MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	42.00			
PIGTAIL	PIGTAIL CON CUERDA DE VIDA 580 INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00			
ESTREG	ESTACION DE REGULACION PARA SERVICIO DE GASES, REGULADOR DE PRESION MCA, CONCOA SERIE 6700, PART NUMBER 806-6740, PRESION DE ENTREGA: 0-40 PSIG, PRESION DE ENTRADA: 0-400 PSIG, PRESION DE SALIDA: 0-60 PSIG, FLUJO MAXIMO 1500 SCFH, POSICION DE ENTRADA: RIGHT HAND.	PZA	1.00			
BAGASES	BARRA SIMPLEX DE LATON AMARILLO DE 4 ESTACIONES PARA GASES, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
ESTANQUE G	ESTRUCTURA PARA TANQUES DE GASES FABRICADA EN ACERO AL CARBÓN Y METAL DESPLEGADO QUE CONTARÁ CON ABRAZADERAS DE SUJECIÓN PARA LOS TANQUES Y PUERTAS ABATIBLES CON CERRADURA DE PICAPORTE. SE CONSIDERA EL Y TODO LO NECESARIO PARA SU MONTAJE EN CAMPO.	PZA	1.00			
SI42PURF55725	VALVULA ESFERA URREA FIG. 557 DE 25MM, INCLUYE: TEFLON DE 3/4, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00			
SI42PURF55713	VALVULA ESFERA URREA FIG. 557 DE 13MM, INCLUYE: TEFLON DE 3/4, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00			
SOP-001	SOPORTERÍA TIPO UNICANAL, DE 2"X 4" FIJADO A LOZA MEDIANTE TAQUETE ESTE DEBERÁ MINIMIZAR LAS VIBRACIONES Y CONSIDERAR LA PENDIENTE INDICADA POR EL CLIENTE.	PZA	53.00			
ROT-001	ROTULACION DE TUBERIAS de 13 a 50 mm, SE DEBERÁN ROTULAR LAS TUBERÍAS CON ETIQUETAS DE ACUERDO AL CÓDIGO DE COLORES POR FLUIDO EN CADA TUBERÍA, CON EL NOMBRE DEL FLUIDO Y UNA FLECHA INDICANDO EL SENTIDO DE FLUJO.	M	26.84			
PTUB-001	PINTURA DE TUBERIAS DE 13 A 50 MM. DE DIAM.: APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO (EN DONDE APLIQUE) Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE SEGÚN CODIGO DE COLORES DEL CLIENTE; (REVISAR CÓDIGO DE COLOR CON EL CLIENTE). Y TODO LO NECESARIO PARA SU APLICACIÓN EN CAMPO	M	34.58			
TOTAL DE		INSTALACIONES PARA OXIGENO				
B0106	INSTALACION DETECCION INCENDIOS					
EXT01	EXTINTOR A MURO TIPO ABC 6 KG CON CERTIFICADO	PZA	125.00			
SI1DCDPL16	TUBERIA CONDUIT AJUSTE PARED DELGADA DE 16 MM Ø	M	577.40			
SI1DCDPL21	TUBERIA CONDUIT AJUSTE PARED DELGADA DE 21 MM Ø	M	2630.57			
SI2DCDPL16	COPLER CONDUIT AJUSTE PARED DELGADA DE 16 MM Ø	M	279.00			
SI2DCDPL21	COPLER CONDUIT AJUSTE PARED DELGADA DE 21 MM Ø	M	1367.00			
SI15DCDPL16	CONECTOR RECTO CONDUIT AJUSTE PARED DELGADA DE 16 MM Ø	PZA	120.00			
SI15DCDPL21	CONECTOR RECTO CONDUIT AJUSTE PARED DELGADA DE 21 MM Ø	PZA	677.00			
SI169DCD16	CONTRA Y MONITOR CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE AJUSTE DE 16 MM Ø	PZA	60.00			
SI169DCD21	CONTRA Y MONITOR CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE AJUSTE DE 21 MM Ø	PZA	338.00			
SI4DCDPL16	CURVA GALVANIZADA CONDUIT DE AJUSTE PARED DELGADA DE 16 MM Ø	PZA	44.00			
SI4DCDPL21	CURVA GALVANIZADA CONDUIT DE AJUSTE PARED DELGADA DE 21 MM Ø	PZA	250.00			
SI172D4419	CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 100 X 100 MM	PZA	60.00			
SI173DCD44	TAPA CIEGA GALVANIZADA PARA CAJA DE 100 X 100 MM LIQUATITE	PZA	338.00			
1VLQTT21	TUBERIA FLEXIBLE ZAPA DE 21 MM Ø	M	600.50			
SI15VLQTT21	CONECTOR RECTO PARA TUBO ZAPA DE 21 MM Ø	PZA	313.00			
SI4VLQTT21	CONECTOR CURVO PARA TUBO ZAPA DE 21 MM Ø	PZA	313.00			
SI47CVVKRJ214	CABLE THWLS90°C AWG CALIBRE 2 X 14 COLOR ROJO	M	3272.16			
SI47CVVKRJ216	CABLE THWLS90°C AWG CALIBRE 2 X 16 COLOR ROJO	M	3436.37			
SI87DAS20	SOPORTERIA A MURO A BASE DE UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 4 X 2 DE 20CM, INCLUYE: UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 4 X 2, TAQUETE TIPO Z DE 3/8, VARILLA ROSCADA DE 3/8, TUERCA GAL. DE 3/8, RONDANAS GAL DE 3/8, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	213.00			
SI88DAS13	ABRAZADERA UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 13MM, INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	99.00			
SI88DAS19	ABRAZADERA UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 19MM, INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	213.00			
SI86DAS13	SOPORTERIA TIPOPERA DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 13MM, INCLUYE: TAQUETE TIPO Z DE 3/8, VARILLA ROSCADA DE 3/8, TUERCA GAL. DE 3/8, RONDANAS GAL DE 3/8, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	390.00			
SI86DAS19	SOPORTERIA TIPOPERA DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 19MM, INCLUYE: TAQUETE TIPO Z DE 3/8, VARILLA ROSCADA DE 3/8, TUERCA GAL. DE 3/8, RONDANAS GAL DE 3/8, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1751.00			
SI37TLM	SEÑALIZACION DE TODAS LAS MEDIDAS PARA TUBERIA, INCLUYE: CALCA CUBRIENDO UN 80% DEL DIAMETRO DE LA TUBERIA, SUMINISTRO, APLICACIÓN, PEGAMENTO, CINTA, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA PARA TUBERIA DE DIAMETROS DE 13 MM HASTA 100 MM DE Ø	PZA	321.00			
TOTAL DE		INSTALACION DETECCION INCENDIOS				
B0107	INSTALACIONES PARA VACIO					
SI1CCNTL38	TUBERIA DE COBRE NACOBRE TIPO "L" DE 38MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	45.00			

Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
SI1CCNTL25	TUBERIA DE COBRE NACOBRE TIPO "L" DE 25MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	302.00			
SI1CCNTL13	TUBERIA DE COBRE NACOBRE TIPO "L" DE 13MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	90.35			
SI4CNC38	CODO DE COBRE NACOBRE DE 90 X 38MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	17.00			
SI4CNC25	CODO DE COBRE NACOBRE DE 90 X 25MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	93.00			
SI4CNC13	CODO DE COBRE NACOBRE DE 90 X 13MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	70.00			
SI2CNC38	COPLA DE COBRE NACOBRE DE 38MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	10.00			
SI2CNC25	COPLA DE COBRE NACOBRE DE 25MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI2CNC13	COPLA DE COBRE NACOBRE DE 13MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI6CNC38	TEE DE COBRE NACOBRE DE 38MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00			
SI6CNC25	TEE DE COBRE NACOBRE DE 25MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	51.00			
SI6CNC13	TEE DE COBRE NACOBRE DE 13MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI15CNC25	ADAPTADOR MACHO NACOBRE DE COBRE DE 25MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	16.00			
SI15CNC13	ADAPTADOR MACHO NACOBRE DE COBRE DE 13MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	46.00			
SI13CNC3825	REDUCCION BUSHING NACOBRE DE COBRE DE 38 X 25MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
SI13CNC2513	REDUCCION BUSHING NACOBRE DE COBRE DE 25 X 13MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	46.00			
PIGTAIL	PIGTAIL CON CUERDA DE VIDA 580 INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
BAGASES	BARRA SIMPLEX DE LATON AMARILLO DE 4 ESTACIONES PARA GASES, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
SI42PURF55725	VALVULA ESFERA URREA FIG. 557 DE 25MM, INCLUYE: TEFLON DE 3/4, PERMATAX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	46.00			
SI42PURF55713	VALVULA ESFERA URREA FIG. 557 DE 13MM, INCLUYE: TEFLON DE 3/4, PERMATAX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	190.00			
BOMBAVACIO	BOMBA DE VACIO MCA. DOLPHIN MOD: LA 0053-0143, CAUDAL NOMINAL: 34 ACFM, VACIO LIMITE: 100 TORR, POTENCIA NOMINAL DEL MOTOR: 3HP, VELOCIDAD NOMINAL DE ROTACION: 1750 RPM, NIVEL SONORO: 72 DB (A), PESO APROX. 97 LBS. ASPIRACION/ESCAPE: 1 1/2" / 1 1/2"	PZA	1.00			
SOP-001	SOPORTERÍA TIPO UNICANAL, DE 2"X 4" FIJADO A LOZA MEDIANTE TAQUETE ESTE DEBERÁ MINIMIZAR LAS VIBRACIONES Y CONSIDERAR LA PENDIENTE INDICADA POR EL CLIENTE.	PZA	470.00			
ROT-001	ROTULACION DE TUBERIAS de 13 a 50 mm, SE DEBERÁN ROTULAR LAS TUBERÍAS CON ETIQUETAS DE ACUERDO AL CÓDIGO DE COLORES POR FLUIDO EN CADA TUBERÍA, CON EL NOMBRE DEL FLUIDO Y UNA FLECHA INDICANDO EL SENTIDO DE FLUJO.	M	188.34			
PTUB-001	PINTURA DE TUBERIAS DE 13 A 50 MM. DE DIAM.: APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO (EN DONDE APLIQUE) Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE SEGÚN CODIGO DE COLORES DEL CLIENTE; (REVISAR CÓDIGO DE COLOR CON EL CLIENTE). Y TODO LO NECESARIO PARA SU APLICACIÓN EN CAMPO	M	297.50			
TOTAL DE INSTALACIONES PARA VACIO						
B0108	INSTALACIONES PARA HELIO					
SI1CCNTL25	TUBERIA DE COBRE NACOBRE TIPO "L" DE 25MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	122.00			
SI1CCNTL13	TUBERIA DE COBRE NACOBRE TIPO "L" DE 13MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	12.20			
SI4CNC25	CODO DE COBRE NACOBRE DE 90 X 25MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00			
SI4CNC13	CODO DE COBRE NACOBRE DE 90 X 13MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00			
SI2CNC25	COPLA DE COBRE NACOBRE DE 25MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	40.00			
SI2CNC13	COPLA DE COBRE NACOBRE DE 13MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00			
SI6CNC25	TEE DE COBRE NACOBRE DE 25MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			

Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
SI13CNC2513	REDUCCION BUSHING NACOBRE DE COBRE DE 25 X 13MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
SI15CNC13	ADAPTADOR MACHO NACOBRE DE COBRE DE 13MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
PIGTAIL	PIGTAIL CON CUERDA DE VIDA 580 INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00			
ESTREG	ESTACION DE REGULACION PARA SERVICIO DE GASES, REGULADOR DE PRESION MCA. CONCOA SERIE 6700, PART NUMBER 806-6740, PRESION DE ENTREGA: 0-40 PSIG, PRESION DE ENTRADA: 0-400 PSIG, PRESION DE SALIDA: 0-60 PSIG, FLUJO MAXIMO 1500 SCFH, POSICION DE ENTRADA: RIGHT HAND.	PZA	1.00			
BAGASES	BARRA SIMPLEX DE LATON AMARILLO DE 4 ESTACIONES PARA GASES, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
ESTANQUE G	ESTRUCTURA PARA TANQUES DE GASES FABRICADA EN ACERO AL CARBÓN Y METAL DESPLEGADO QUE CONTARÁ CON ABRAZADERAS DE SUJECIÓN PARA LOS TANQUES Y PUERTAS ABATIBLES CON CERRADURA DE PICAPORTE. SE CONSIDERA EL Y TODO LO NECESARIO PARA SU MONTAJE EN CAMPO.	PZA	1.00			
SI42PURF55725	VALVULA ESFERA URREA FIG. 557 DE 25MM, INCLUYE: TEFLON DE 3/4, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI42PURF55713	VALVULA ESFERA URREA FIG. 557 DE 13MM, INCLUYE: TEFLON DE 3/4, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
SOP-001	SOPORTERÍA TIPO UNICANAL, DE 2"X 4" FIJADO A LOZA MEDIANTE TAQUETE ESTE DEBERÁ MINIMIZAR LAS VIBRACIONES Y CONSIDERAR LA PENDIENTE INDICADA POR EL CLIENTE.	PZA	53.00			
ROT-001	ROTULACION DE TUBERIAS de 13 a 50 mm, SE DEBERÁN ROTULAR LAS TUBERÍAS CON ETIQUETAS DE ACUERDO AL CÓDIGO DE COLORES POR FLUIDO EN CADA TUBERÍA, CON EL NOMBRE DEL FLUIDO Y UNA FLECHA INDICANDO EL SENTIDO DE FLUJO.	M	26.84			
PTUB-001	PINTURA DE TUBERIAS DE 13 A 50 MM. DE DIAM.: APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO (EN DONDE APLIQUE) Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE SEGÚN CODIGO DE COLORES DEL CLIENTE; (REVISAR CÓDIGO DE COLOR CON EL CLIENTE). Y TODO LO NECESARIO PARA SU APLICACIÓN EN CAMPO	M	34.58			
TOTAL DE INSTALACIONES PARA HELIO						
B0109	INSTALACION DRENAJE SANITARIO					
SI1BCLDWV50	TUBERIA PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 50MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	460.45			
SI1BCLDWV75	TUBERIA PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 75MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	15.45			
SI1BCLDWV100	TUBERIA PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 100MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	115.92			
SI1BCLDWV150	TUBERIA PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 150MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	8.92			
SI1BCLDWV200	TUBERIA PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 200MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	84.87			
SI2BCLDWV50	COPEL PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 50MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI2BCLDWV75	COPEL PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 75MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI2BCLDWV100	COPEL PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 100MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI2BCLDWV150	COPEL PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 150MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI2BCLDWV200	COPEL PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 200MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI4BCLDWV50	CODO PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 90 X 50MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI4BCLDWV75	CODO PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 90 X 75MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI4BCLDWV100	CODO PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 90 X 100MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI4BCLDWV150	CODO PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 90 X 150MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI4BCLDWV200	CODO PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 90 X 200MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI5BCLDWV50	CODO PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 45 X 50MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI5BCLDWV75	CODO PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 45 X 75MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI5BCLDWV100	CODO PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 45 X 100MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI5BCLDWV150	CODO PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 45 X 150MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			

Clave	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
S15BCLDWV200	CODO PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 45 X 200MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
S145BCLDWV10050	CODO PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 90° X 100MM CON SALIDA LATERAL 50MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
S16BCLDWV50	TEE PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 50MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
S16BCLDWV75	TEE PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 75MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
S16BCLDWV100	TEE PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 100MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
S18BCLDWV50	YEE PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 50MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
S18BCLDWV100	YEE PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 100MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
S18BCLDWV150	YEE PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 150MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
S18BCLDWV200	YEE PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 200MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
S113BCLDWV7550	REDUCCION BUSHING PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 75MM X 50MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
S113BCLDWV10050	REDUCCION BUSHING PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 100MM X 50MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
S113BCLDWV15075	REDUCCION BUSHING PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 150MM X 75MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
S113BCLDWV150100	REDUCCION BUSHING PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 150MM X 100MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
S113BCLDWV200100	REDUCCION BUSHING PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 200MM X 100MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
S113BCLDWV200150	REDUCCION BUSHING PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 200MM X 150MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
S115BCLDWV50	ADAPTADOR MACHO PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 50MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
S115BCLDWV100	ADAPTADOR MACHO PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 100MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
S116BCLDWV100	ADAPTADOR HEMBRA PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 100MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
S121BCLDWV50	TAPON HEMBRA O CAPA PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 50MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
S121BCLDWV100	TAPON HEMBRA O CAPA PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 100MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
S124BCLDWV100	TAPON REGISTRO DE PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 100MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
S11BKTS25200	TUBERIA PVC KANTEK ALCANTARILLADO S25 DE 200MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	17.00			
S11BKTS25250	TUBERIA PVC KANTEK ALCANTARILLADO S25 DE 250MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	54.00			
S11BKTS25300	TUBERIA PVC KANTEK ALCANTARILLADO S25 DE 300MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	10.00			
S143JHVM24CH	COLADERA DE FIERRO FUNDIDO HELVEX MODELO 24CH HELVEX, INCLUYE: ADAPTADOR MACHO PVC SANITARIO, TEFLON 3/4, PERMATEX, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	12.00			
S186DAS50	SOPORTERIA TIPOPERA DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 50MM, INCLUYE: TAQUETE TIPO Z DE 3/8, VARILLA ROSCADA DE 3/8, TUERCA GAL. DE 3/8, RONDANAS GAL DE 3/8, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	142.00			
S186DAS100	SOPORTERIA TIPOPERA DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 100MM, INCLUYE: TAQUETE TIPO Z DE 3/8, VARILLA ROSCADA DE 3/8, TUERCA GAL. DE 3/8, RONDANAS GAL DE 3/8, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	52.00			
S186DAS150	SOPORTERIA TIPOPERA DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 150MM, INCLUYE: TAQUETE TIPO Z DE 3/8, VARILLA ROSCADA DE 3/8, TUERCA GAL. DE 3/8, RONDANAS GAL DE 3/8, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00			
S187DAS20	SOPORTERIA A MURO A BASE DE UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 4 X 2 DE 20CM , INCLUYE: UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 4 X 2, TAQUETE TIPO Z DE 3/8, VARILLA ROSCADA DE 3/8, TUERCA GAL. DE 3/8, RONDANAS GAL DE 3/8, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	28.00			
S188DAS50	ABRAZADERA UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 50MM, INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00			
S188DAS75	ABRAZADERA UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 75MM, INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	12.00			

Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
SI88DAS100	ABRAZADERA UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 100MM, INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	7.00			
SI88DAS150	ABRAZADERA UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 150MM, INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	7.00			
SI88DAS200	ABRAZADERA UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 200MM, INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00			
SF249SAN4 060120	REGISTRO SANITARIO CON MEDIDAS INTERIORES DE 40CMX60CMX1.20M PROMEDIO , ELABORADO A BASE DE TABIQUE ROJO 7X14X28, CON ESPESOR DE PARED DE 14CM INCLUYE: ENJARRE INTERIOR ACABADO PULIDO, TRAZO DE REGISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA 150 KG/CM2 10CM DE ESPESOR, RESANE Y RECEPCIÓN DE TUBERÍA, VERIFICACIÓN DE NIVELES DE DESPLANTE PARA DAR PENDIENTES A TUBERÍA, RELLENO, COMPACTACIÓN POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS EN CAPAS DE 20CM MATERIALES, MANO DE OBRA	PZA	2.00			
SI251EL249 4060	TAPA DE CONCRETO POLIMERICO FABRICACION ESPECIAL LOGO UNIVERSIDAD UAEH PARA REGISTRO DE 40CMX60CM RESISTENCIA SOLO TRANSITO PEATONAL INCLUYE ACABADO DE LA SUPERFICIE PULIDA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	PZA	2.00			
SF249SAN5 070160	REGISTRO SANITARIO CON MEDIDAS INTERIORES DE 50CMX70CMX1.60M PROMEDIO , ELABORADO A BASE DE TABIQUE ROJO 7X14X28, CON ESPESOR DE PARED DE 14CM INCLUYE: ENJARRE INTERIOR ACABADO PULIDO, TRAZO DE REGISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA 150 KG/CM2 10CM DE ESPESOR, RESANE Y RECEPCIÓN DE TUBERÍA, VERIFICACIÓN DE NIVELES DE DESPLANTE PARA DAR PENDIENTES A TUBERÍA, RELLENO, COMPACTACIÓN POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS EN CAPAS DE 20CM MATERIALES, MANO DE OBRA	PZA	1.00			
SI251EL249 5070	TAPA DE CONCRETO POLIMERICO FABRICACION ESPECIAL LOGO UIVERSIDAD UAEH PARA REGISTRO DE 50CMX70CM RESISTENCIA SOLO TRANSITO PEATONAL INCLUYE ACABADO DE LA SUPERFICIE PULIDA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	PZA	1.00			
SF249SAN6 080200	REGISTRO SANITARIO CON MEDIDAS INTERIORES DE 60CMX80CMX2.00M PROMEDIO , ELABORADO A BASE DE TABIQUE ROJO 7X14X28, CON ESPESOR DE PARED DE 14CM INCLUYE: ENJARRE INTERIOR ACABADO PULIDO, TRAZO DE REGISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA 150 KG/CM2 10CM DE ESPESOR, RESANE Y RECEPCIÓN DE TUBERÍA, VERIFICACIÓN DE NIVELES DE DESPLANTE PARA DAR PENDIENTES A TUBERÍA, RELLENO, COMPACTACIÓN POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS EN CAPAS DE 20CM MATERIALES, MANO DE OBRA	PZA	3.00			
SI251EL249 5070	TAPA DE CONCRETO POLIMERICO FABRICACION ESPECIAL LOGO UIVERSIDAD UAEH PARA REGISTRO DE 50CMX70CM RESISTENCIA SOLO TRANSITO PEATONAL INCLUYE ACABADO DE LA SUPERFICIE PULIDA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	PZA	3.00			
SF25018080 300	POZO DE VISITA HECHO EN OBRA 1.80 X 0.80 X 3.0 MTS LOS MUROS DE TABICON DE 11 X 14 X 28 CMS DE FORMA TRANSVERSAL, VARILLAR ARMADA PARA LOSA TAPA DEL No 4 A CADA 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS LA CON VARILLA DEL No 3 A CADA 15 CMS EN LOSA SERA DE CONCRETO F'C = 300 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DEL No 3 A CADA 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS LAS PAREDES INTERIORES DEBERAN DE APLANARSE CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3 CON UN ESPESOR MINIMO DE 1 CMS INCLUYE FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION CIMBRA DESMOLDANTE PARA CIMBRA DESCIMBRA TRAZO CORTES AJUSTES TRASLAPES GANCHOS DESPERDICIOS SILLETAS O POYOS ALAMBRE RECOCIDO AGUA NECESERIA PARA HUMEDECER LA CIMBRA Y LA ZONA DE CONTACTO FABRICACION DEL CONCRETO TUBO PARA LA MEDIA CAÑA COLADO VIBRADO POR MEDIOS MECANICOS CURADO CON AGUA FABRICACION DEL MORTERO PRUEBAS DE LABORATORIO MANO DE OBRA	PZA	1.00			
RM1-1350	RANURA EN MURO PARA INSTALACIONES DE TUBERIA DESDE 13 MM HASTA 50 MM DE DIAMETRO, INCLUYE: DISCO DE CORTE DE CONCRETO, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA NECESARIA, MANO DE OBRA, NO INCLUYE RESANE	M	268.00			
EXCAVAME DMAN	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN CEPAS A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO EN ROCA, A CUALQUIER PROFUNDIDAD MEDIDA COMPACTA SEGÚN SECCIONES DE PROYECTO	M3	123.22			
RELLPROEX CMEDCOM	RELLENO CON PRODUCTO DE EXCAVACION, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA	PZA	119.00			
SI40BCDHV 50	PASO MECANICO CON BROCA DIAMANTADA HUSQVARNA DE 2", INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	87.00			
SI40BCDHV 75	PASO MECANICO CON BROCA DIAMANTADA HUSQVARNA DE 3", INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00			
SI40BCDHV 100	PASO MECANICO CON BROCA DIAMANTADA HUSQVARNA DE 4", INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	36.00			
SI40BCDHV 150	PASO MECANICO CON BROCA DIAMANTADA HUSQVARNA DE 6", INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00			
SI40BCDHV 200	PASO MECANICO CON BROCA DIAMANTADA HUSQVARNA DE 8", INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	12.00			
SI38P1D50	PASO EN MURO/TRABE/LOSA PARA TUBERIA DE 50MM, INCLUYE: TUBERIA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	27.00			
SI38P1D100	PASO EN MURO/TRABE/LOSA PARA TUBERIA DE 100MM, INCLUYE: TUBERIA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	17.00			
SI38P1D150	PASO EN MURO/TRABE/LOSA PARA TUBERIA DE 150MM, INCLUYE: TUBERIA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00			
SI38P1D200	PASO EN MURO/TRABE/LOSA PARA TUBERIA DE 200MM, INCLUYE: TUBERIA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00			
SI37TLM	SEÑALIZACION DE TODAS LAS MEDIDAS PARA TUBERIA, INCLUYE: CALCA CUBRIENDO UN 80% DEL DIAMETRO DE LA TUBERIA, SUMINISTRO, APLICACIÓN, PEGAMENTO, CINTA, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA PARA TUBERIA DE DIAMETROS DE 13 MM HASTA 100 MM DE Ø	PZA	348.00			
	TOTAL DE					
	INSTALACION DRENAJE SANITARIO					
B0110	INSTALACION DRENAJE QUIMICO					
SI1BCLDWV5	TUBERIA PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 50MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	298.97			
SI1BCLDWV1	TUBERIA PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 100MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	468.47			
SI1BCLDWV1	TUBERIA PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 150MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	14.08			
SI1BCLDWV2	TUBERIA PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 200MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	53.90			

Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
SI4BSPC401	CODO PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 90 X 100MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI4BSPC401	CODO PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 90 X 150MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI5BSPC401	CODO PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 45 X 100MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI5BSPC401	CODO PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 45 X 150MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI8BSPC401	YEE PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 150MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI13BSPC40	REDUCCION BUSHING PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 150 X 100MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI15BSPC40	ADAPTADOR MACHO PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 100MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI19BSPC40	TUERCA UNION PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 100MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI48BSPC40	BRIDA DE CEMENTAR PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 100MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA. S10, S16.5, S20 Y S.25 KANTEK	PZA	1.00			
SI1BKTS2515	TUBERIA PVC KANTEK ALCANTARILLADO S25 DE 150MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	14.10			
SI1BKTS2520	TUBERIA PVC KANTEK ALCANTARILLADO S25 DE 200MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	53.90			
SI1BKTS2525	TUBERIA PVC KANTEK ALCANTARILLADO S25 DE 250MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	24.40			
SI42PURF55	VALVULA ESFERA URREA FIG. 555 DE 100MM, INCLUYE: TEFLON DE 3/4, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
SI42WURF44	VALVULA RETENCION DE BRONCE URREA TIPO VERTICAL ROSCADA F44T DE 100MM, INCLUYE: TEFLON DE 3/4, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
SI43JHVM24	COLADERA DE FIERRO FUNDIDO HELVEX MODELO 24 , INCLUYE: ADAPTADOR MACHO PVC SANITARIO, TEFLON 3/4, PERMATEX, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	17.00			
BMB4SE303S	BOMBA SUMERGIBLE PARA LODOS MARCA BARMESA MODELO 4SE303SS TRIFASICO 220 VOLTS 60Hz DE 3 H.P. PARA VACIADO DE CARCAMO DE AGUAS GRISAS INCLUYE: FLETE Y ACARREO A OBRA, MANO DE OBRA ESPECIALISTA PARA SU INSTALACION Y ARRANQUE, MANUALES DE OPERACION Y GARANTIAS, TEFLON DE 3/4, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
TBCDP2BMB	TABLERO DE CONTROL DUPLEX PARA OPERAR DOS BOMBAS SUMERGIBLES DE 3 H.P. FABRICADO EN GABINETE METALICO DE 0.30 X 0.50 X 0.20, SELECCIÓN DE OPERACIÓN MANUAL-FUERA-AUTOMATICO, LUZ PILOTO PARA INDICAR OPERACIÓN, LUZ PILOTO PARA INDICAR FALLA, ARRACANDOR Y CONTACTOR PARA PROTEGER BOMBAS DE 3H.P. INCLUYE: FLETE Y ACARREO A OBRA, MANO DE OBRA ESPECIALISTA PARA SU INSTALACION Y ARRANQUE, MANUALES DE OPERACION Y GARANTIAS, TEFLON DE 3/4, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
PERASNIVEL	PERAS DE NIVEL PARA CONTROL AUTOMATICO DE SISTEMA DE VACIADO DE CARCAMOS, INCLUYE: TEFLON 3/4, PERMATEX, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00			
CNCBFBMB3	CANALIZACION Y CABLEADO DE FUERZA PARA BOMBAS DE 3 H.P. CON TUBERIA DE PVC CONDUIT PESADO DE 1", CABLE THWLS90°C CALIBRE 10 3 FASES 4 HILOS, CONEXIONES PARA TUBERIA CONDUIT TIPO PESADO DE 1", INCLUYE: TEFLON 3/4, PERMATEX, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	84.00			
CNCBCBMB3	CANALIZACION Y CABLEADO DE CONTROL PARA BOMBAS DE 3 H.P. CON TUBERIA DE PVC CONDUIT PESADO DE 3/4", CABLE THWLS90°C CALIBRE 14 6 HILOS, CONEXIONES PARA TUBERIA CONDUIT TIPO PESADO DE 3/4", INCLUYE: TEFLON 3/4, PERMATEX, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	84.00			
SI86DAS50	SOPORTERIA TIPOPERA DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 50MM, INCLUYE: TAQUETE TIPO Z DE 3/8, VARILLA ROSCADA DE 3/8, TUERCA GAL. DE 3/8, RONDANAS GAL DE 3/8, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	143.00			
SI86DAS100	SOPORTERIA TIPOPERA DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 100MM, INCLUYE: TAQUETE TIPO Z DE 3/8, VARILLA ROSCADA DE 3/8, TUERCA GAL. DE 3/8, RONDANAS GAL DE 3/8, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	235.00			
SI86DAS150	SOPORTERIA TIPOPERA DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 150MM, INCLUYE: TAQUETE TIPO Z DE 3/8, VARILLA ROSCADA DE 3/8, TUERCA GAL. DE 3/8, RONDANAS GAL DE 3/8, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00			
SI87DAS20	HABILITADO SOPORTERIA A MURO A BASE DE UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 4 X 2 DE 20CM , INCLUYE: UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 4 X 2, TAQUETE TIPO Z DE 3/8, VARILLA ROSCADA DE 3/8, TUERCA GAL. DE 3/8, RONDANAS GAL DE 3/8, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	48.00			
SI88DAS100	ABRAZADERA UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 100MM, INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	48.00			

Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
SF249SAN40	REGISTRO SANITARIO CON MEDIDAS INTERIORES DE 40CMX60CMX1.20M PROMEDIO ELABORADO A BASE DE TABIQUE ROJO 7X14X28, CON ESPESOR DE PARED DE 14CM INCLUYE: ENJARRE INTERIOR ACABADO PULIDO, TRAZO DE REGISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA 150 KG/CM2 10CM DE ESPESOR, RESANE Y RECEPCIÓN DE TUBERÍA, VERIFICACIÓN DE NIVELES DE DESPLANTE PARA DAR PENDIENTES A TUBERÍA, RELLENO, COMPACTACIÓN POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS EN CAPAS DE 20CM MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00			
SI251EL2494	TAPA DE CONCRETO POLIMERICO FABRICACION ESPECIAL LOGO UNIVERSIDAD UAEH PARA REGISTRO DE 40CMX60CM RESISTENCIA SOLO TRANSITO PEATONAL INCLUYE ACABADO DE LA SUPERFICIE PULIDA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO *PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00			
SF249SAN50	REGISTRO SANITARIO CON MEDIDAS INTERIORES DE 50CMX70CMX1.60M PROMEDIO ELABORADO A BASE DE TABIQUE ROJO 7X14X28, CON ESPESOR DE PARED DE 14CM INCLUYE: ENJARRE INTERIOR ACABADO PULIDO, TRAZO DE REGISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA 150 KG/CM2 10CM DE ESPESOR, RESANE Y RECEPCIÓN DE TUBERÍA, VERIFICACIÓN DE NIVELES DE DESPLANTE PARA DAR PENDIENTES A TUBERÍA, RELLENO, COMPACTACIÓN POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS EN CAPAS DE 20CM MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00			
SI251EL2495	TAPA DE CONCRETO POLIMERICO FABRICACION ESPECIAL LOGO UIVERSIDAD UAEH PARA REGISTRO DE 50CMX70CM RESISTENCIA SOLO TRANSITO PEATONAL INCLUYE ACABADO DE LA SUPERFICIE PULIDA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO *PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00			
SF249SAN60	REGISTRO SANITARIO CON MEDIDAS INTERIORES DE 60CMX80CMX2.00M PROMEDIO ELABORADO A BASE DE TABIQUE ROJO 7X14X28, CON ESPESOR DE PARED DE 14CM INCLUYE: ENJARRE INTERIOR ACABADO PULIDO, TRAZO DE REGISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA 150 KG/CM2 10CM DE ESPESOR, RESANE Y RECEPCIÓN DE TUBERÍA, VERIFICACIÓN DE NIVELES DE DESPLANTE PARA DAR PENDIENTES A TUBERÍA, RELLENO, COMPACTACIÓN POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS EN CAPAS DE 20CM MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00			
SI251EL2495	TAPA DE CONCRETO POLIMERICO FABRICACION ESPECIAL LOGO UIVERSIDAD UAEH PARA REGISTRO DE 50CMX70CM RESISTENCIA SOLO TRANSITO PEATONAL INCLUYE ACABADO DE LA SUPERFICIE PULIDA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO *PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00			
SI249CMREG	REGISTRO CAMBIO DE REGIMEN FABRICADO DE CONCRETO ARMADO FC=250 KG/CM2 VARILLAS DEL N°4 SENTIDO HORIZONTAL Y VARILLA DEL N° 5 SENTIDO VERTICAL A CADA 15 CENTIMETROS, PLANTILLA DE DESPLANTE, EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, TAPA DE HIERRO DUCTIL PARA ARROYO, INCLUYE: MANO DE OBRA, CIMBRAS, DESCIMBRA, ESCALONES A CADA 50 CMS, ACABADO DE LA SUPERFICIE PULIDA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00			
RM11-1350	RANURA EN MURO PARA INSTALACIONES DE TUBERIA DESDE 13 MM HASTA 50 MM DE DIAMETRO, INCLUYE: DISCO DE CORTE DE CONCRETO, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA NECESARIA, MANO DE OBRA, NO INCLUYE RESANE	M	68.85			
EXCAVAMED	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN CEPAS A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO EN ROCA, A CUALQUIER PROFUNDIDAD MEDIDA COMPACTA SEGÚN SECCIONES DE PROYECTO, INCLUYE: SEÑALAMIENTOS NECESARIOS PARA SU PROTECCION , EL AFINE DE PISO Y TALUDES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	122.55			
RELLPROEX	RELLENO CON PRODUCTO DE EXCAVACION, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	119.64			
SI40BCDHV5	PASO MECANICO CON BROCA DIAMANTADA HUSQVARNA DE 2", INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	165.00			
SI40BCDHV1	PASO MECANICO CON BROCA DIAMANTADA HUSQVARNA DE 4", INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	45.00			
SI40BCDHV2	PASO MECANICO CON BROCA DIAMANTADA HUSQVARNA DE 8", INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	15.00			
SI38P1D100	PASO EN MURO/TRABE/LOSA PARA TUBERIA DE 100MM, INCLUYE: TUBERIA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	12.00			
SI82ITL5/817	JUEGO DE TORNILLOS DE ACERO, TOLEDO DE 5/8 X 175MM, INCLUYE: RONDANAS, TUERCA HEXAGONAL, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	16.00			
SI81XNP100	INSTALACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO, MARCA NEOPRENO PARA BRIDA DE ACERO DE 100MM, INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
SI37TLM	SEÑALIZACION DE TODAS LAS MEDIDAS PARA TUBERIA, INCLUYE: CALCA CUBRIENDO UN 80% DEL DIAMETRO DE LA TUBERIA, SUMINISTRO, APLICACIÓN, PEGAMENTO,CINTA, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA PARA TUBERIA DE DIAMETROS DE 13 MM HASTA 100 MM DE Ø	PZA	415.00			
	TOTAL DE	INSTALACION DRENAJE QUIMICO				
B0111	INSTALACIONES PARA GASES ANAEROBICOS					
SI1CCNTL25	TUBERIA DE COBRE NACOBRE TIPO "L" DE 25MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	47.44			
SI1CCNTL13	TUBERIA DE COBRE NACOBRE TIPO "L" DE 13MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	1.57			
SI4CNC25	CODO DE COBRE NACOBRE DE 90 X 25MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	15.00			
SI2CNC25	COPLÉ DE COBRE NACOBRE DE 25MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI15CNC25	ADAPTADOR MACHO NACOBRE DE COBRE DE 25MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00			
SI15CNC13	ADAPTADOR MACHO NACOBRE DE COBRE DE 13MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00			

Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
SI13CNC2513	REDUCCION BUSHING NACOBRE DE COBRE DE 25 X 13MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00			
PIGTAIL	PIGTAIL CON CUERDA DE VIDA 580 INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00			
ESTREG	ESTACION DE REGULACION PARA SERVICIO DE GASES, REGULADOR DE PRESION MCA, CONCOA SERIE 6700, PART NUMBER 806-6740, PRESION DE ENTREGA: 0-40 PSIG, PRESION DE ENTRADA: 0-400 PSIG, PRESION DE SALIDA: 0-60 PSIG, FLUJO MAXIMO 1500 SCFH, POSICION DE ENTRADA: RIGHT HAND.	PZA	1.00			
BAGASES	BARRA SIMPLEX DE LATON AMARILLO DE 4 ESTACIONES PARA GASES, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
ESTANQUE G	ESTRUCTURA PARA TANQUES DE GASES FABRICADA EN ACERO AL CARBÓN Y METAL DESPLEGADO QUE CONTARÁ CON ABRAZADERAS DE SUJECIÓN PARA LOS TANQUES Y PUERTAS ABATIBLES CON CERRADURA DE PICAPORTE. SE CONSIDERA EL Y TODO LO NECESARIO PARA SU MONTAJE EN CAMPO.	PZA	1.00			
SI42PURF55725	VALVULA ESFERA URREA FIG. 557 DE 25MM, INCLUYE: TEFLON DE 3/4, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
SI42PURF55713	VALVULA ESFERA URREA FIG. 557 DE 13MM, INCLUYE: TEFLON DE 3/4, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SOP-001	SOPORTERÍA TIPO UNICANAL, DE 2"X 4" FIJADO A LOZA MEDIANTE TAQUETE ESTE DEBERÁ MINIMIZAR LAS VIBRACIONES Y CONSIDERAR LA PENDIENTE INDICADA POR EL CLIENTE.	PZA	45.00			
ROT-001	ROTULACION DE TUBERIAS de 13 a 50 mm, SE DEBERÁN ROTULAR LAS TUBERÍAS CON ETIQUETAS DE ACUERDO AL CÓDIGO DE COLORES POR FLUIDO EN CADA TUBERÍA, CON EL NOMBRE DEL FLUIDO Y UNA FLECHA INDICANDO EL SENTIDO DE FLUJO.	M	13.68			
PTUB-001	PINTURA DE TUBERIAS DE 13 A 50 MM. DE DIAM.: APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO (EN DONDE APLIQUE) Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE SEGÚN CODIGO DE COLORES DEL CLIENTE; (REVISAR CÓDIGO DE COLOR CON EL CLIENTE). Y TODO LO NECESARIO PARA SU APLICACIÓN EN CAMPO	M	17.11			
TOTAL DE INSTALACIONES PARA GASES ANAEROBICOS						
B0112	INSTALACION PLUVIAL					
SI1BCLDWV100	TUBERIA PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 100MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	8.70			
SI1BCLDWV150	TUBERIA PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 150MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	287.28			
SI1BCLDWV200	TUBERIA PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 200MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	72.00			
SI2BCLDWV100	COPEL PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 100MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
SI2BCLDWV150	COPEL PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 150MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	48.00			
SI2BCLDWV200	COPEL PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 200MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	12.00			
SI4BCLDWV100	CODO PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 90 X 100MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
SI4BCLDWV150	CODO PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 90 X 150MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	12.00			
SI4BCLDWV200	CODO PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 90 X 200MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00			
SI5BCLDWV100	CODO PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 45 X 100MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
SI5BCLDWV150	CODO PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 45 X 150MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	13.00			
SI5BCLDWV200	CODO PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 45 X 200MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
SI8BCLDWV150	YEE PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 150MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00			
SI8BCLDWV200	YEE PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 200MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00			
SI9BCLDWV150100	YEE COMPUSTA PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 150MM X 100MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00			
SI9BCLDWV200150	YEE COMPUSTA PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 200MM X 150MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00			
SI13BCLDWV150100	REDUCCION BUSHING PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 150MM X 100MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00			
SI13BCLDWV20050	REDUCCION BUSHING PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 200MM X 50MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00			
SI15BCLDWV100	ADAPTADOR MACHO PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 100MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI15BCLDWV150	ADAPTADOR MACHO PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 150MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	15.00			

Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
SI24BCLDW V100	TAPON REGISTRO DE PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 100MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI24BCLDW V150	TAPON REGISTRO DE ALUMINIO PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 150MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA. S10, S16.5, S20 Y S.25 KANTEK	PZA	4.00			
SI1BKTS25200	TUBERIA PVC KANTEK ALCANTARILLADO S25 DE 200MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	39.42			
SI1BKTS25250	TUBERIA PVC KANTEK ALCANTARILLADO S25 DE 250MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	1.00			
SI1BKTS25300	TUBERIA PVC KANTEK ALCANTARILLADO S25 DE 300MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	53.70			
SI43JHVM444100	COLADERA DE FIERRO FUNDIDO HELVEX MODELO 444 CUPULA PARA TUBO DE 100MM, INCLUYE: TEFLON 3/4, PERMATEX, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI43JHVM446X150	COLADERA DE FIERRO FUNDIDO HELVEX MODELO 446X CUPULA PARA TUBO DE 150MM, INCLUYE: TEFLON 3/4, PERMATEX, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	18.00			
SI43JHVM4954100	COLADERA DE FIERRO FUNDIDO HELVEX MODELO 4954 PRETIL PARA AZOTEA PARA TUBO DE 100MM, INCLUYE: ADAPTADOR MACHO PVC SANITARIO, TEFLON 3/4, PERMATEX, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI252ACO438D100	CANAL DE CONCRETO POLIMERICO Y RIEL DE ACERO FOGO, REJILLA EN ACERO FOGO MARCA ACO MODELO 438D PARA TUBO DE 100MM, INCLUYE: TEFLON 3/4, PERMATEX, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00			
SI2535050	PLACA DE PLOMO DE 50X50CM, INCLUYE: MALLA, SOLDADURA DE PLATA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	18.00			
SI86DAS100	SOPORTERIA TIPOPERA DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 100MM, INCLUYE: TAQUETE TIPO Z DE 3/8, VARILLA ROSCADA DE 3/8, TUERCA GAL. DE 3/8, RONDANAS GAL DE 3/8, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00			
SI86DAS150	SOPORTERIA TIPOPERA DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 150MM, INCLUYE: TAQUETE TIPO Z DE 3/8, VARILLA ROSCADA DE 3/8, TUERCA GAL. DE 3/8, RONDANAS GAL DE 3/8, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	7.00			
SI87DAS20	SOPORTERIA A MURO A BASE DE UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 4 X 2 DE 20CM , INCLUYE: UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 4 X 2, TAQUETE TIPO Z DE 3/8, VARILLA ROSCADA DE 3/8, TUERCA GAL. DE 3/8, RONDANAS GAL DE 3/8, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	198.00			
SI88DAS100	ABRAZADERA UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 100MM, INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI88DAS150	ABRAZADERA UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 150MM, INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	197.00			
SI88DAS200	ABRAZADERA UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 200MM, INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SF249SAN4060120	REGISTRO SANITARIO CON MEDIDAS INTERIORES DE 40CMX60CMX1.20M PROMEDIO , ELABORADO A BASE DE TABIQUE ROJO 7X14X28, CON ESPESOR DE PARED DE 14CM INCLUYE: ENJARRE INTERIOR ACABADO PULIDO, TRAZO DE REGISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA 150 KG/CM2 10CM DE ESPESOR, RESANE Y RECEPCIÓN DE TUBERÍA, VERIFICACIÓN DE NIVELES DE DESPLANTE PARA DAR PENDIENTES A TUBERÍA, RELLENO, COMPACTACIÓN POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS EN CAPAS DE 20CM MATERIALES, MANO DE OBRA	PZA	3.00			
SI251EL2494060	TAPA DE CONCRETO POLIMERICO FABRICACION ESPECIAL LOGO UNIVERSIDAD UAEH PARA REGISTRO DE 40CMX60CM RESISTENCIA SOLO TRANSITO PEATONAL INCLUYE ACABADO DE LA SUPERFICIE PULIDA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	PZA	3.00			
SF249SAN5070160	REGISTRO SANITARIO CON MEDIDAS INTERIORES DE 50CMX70CMX1.60M PROMEDIO , ELABORADO A BASE DE TABIQUE ROJO 7X14X28, CON ESPESOR DE PARED DE 14CM INCLUYE: ENJARRE INTERIOR ACABADO PULIDO, TRAZO DE REGISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA 150 KG/CM2 10CM DE ESPESOR, RESANE Y RECEPCIÓN DE TUBERÍA, VERIFICACIÓN DE NIVELES DE DESPLANTE PARA DAR PENDIENTES A TUBERÍA, RELLENO, COMPACTACIÓN POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS EN CAPAS DE 20CM MATERIALES, MANO DE OBRA	PZA	1.00			
SI251EL2495070	TAPA DE CONCRETO POLIMERICO FABRICACION ESPECIAL LOGO UIVERSIDAD UAEH PARA REGISTRO DE 50CMX70CM RESISTENCIA SOLO TRANSITO PEATONAL INCLUYE ACABADO DE LA SUPERFICIE PULIDA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	PZA	1.00			
SF249SAN6080200	REGISTRO SANITARIO CON MEDIDAS INTERIORES DE 60CMX80CMX2.00M PROMEDIO , ELABORADO A BASE DE TABIQUE ROJO 7X14X28, CON ESPESOR DE PARED DE 14CM INCLUYE: ENJARRE INTERIOR ACABADO PULIDO, TRAZO DE REGISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA 150 KG/CM2 10CM DE ESPESOR, RESANE Y RECEPCIÓN DE TUBERÍA, VERIFICACIÓN DE NIVELES DE DESPLANTE PARA DAR PENDIENTES A TUBERÍA, RELLENO, COMPACTACIÓN POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS EN CAPAS DE 20CM MATERIALES, MANO DE OBRA	PZA	3.00			
SI251EL2495070	TAPA DE CONCRETO POLIMERICO FABRICACION ESPECIAL LOGO UIVERSIDAD UAEH PARA REGISTRO DE 50CMX70CM RESISTENCIA SOLO TRANSITO PEATONAL INCLUYE ACABADO DE LA SUPERFICIE PULIDA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	PZA	3.00			
SF25018080300	POZO DE VISITA HECHO EN OBRA 1.80 X 0.80 X 3.0 MTS LOS MUROS DE TABICON DE 11 X 14 X 28 CMS DE FORMA TRANSVERSAL, VARILLAR ARMADA PARA LOSA TAPA DEL No 4 A CADA 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS LA CON VARILLA DEL No 3 A CADA 15 CMS EN LOSA SERA DE CONCRETO F'C = 300 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DEL No 3 A CADA 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS LAS PAREDES INTERIORES DEBERAN DE APLANARSE CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3 CON UN ESPESOR MINIMO DE 1 CMS INCLUYE FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES S A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION CIMBRA DESMOLDANTE PARA CIMBRA DESCIMBRA TRAZO CORTES AJUSTES TRASLAPES GANCHOS DESPERDICIOS SILLETAS O POYOS ALAMBRE RECOCIDO AGUA NECESERIA PARA HUMEDECER LA CIMBRA Y LA ZONA DE CONTACTO FABRICACION DEL CONCRETO TUBO PARA LA MEDIA CAÑA COLADO VIBRADO POR MEDIOS MECANICOS CURADO CON AGUA FABRICACION DEL MORTERO PRUEBAS DE LABORATORIO MANO DE OBRA	PZA	1.00			

Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
RMI1-1350	RANURA EN MURO PARA INSTALACIONES DE TUBERIA DESDE 13 MM HASTA 50 MM DE DIAMETRO, INCLUYE: DISCO DE CORTE DE CONCRETO, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA NECESARIA, MANO DE OBRA, NO INCLUYE RESANE	M	1.00			
EXCAVAME DMAN	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN CEPAS A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO EN ROCA, A CUALQUIER PROFUNDIDAD MEDIDA COMPACTA SEGÚN SECCIONES DE PROYECTO	M3	117.37			
RELLPROEX CMEDCOM	RELLENO CON PRODUCTO DE EXCAVACION, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA	PZA	108.87			
SI37TLM	SEÑALIZACION DE TODAS LAS MEDIDAS PARA TUBERIA, INCLUYE: CALCA CUBRIENDO UN 80% DEL DIAMETRO DE LA TUBERIA, SUMINISTRO, APLICACIÓN, PEGAMENTO,CINTA, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA PARA TUBERIA DE DIAMETROS DE 13 MM HASTA 100 MM DE Ø	PZA	84.00			
SI40BCDHV 100	PASO MECANICO CON BROCA DIAMANTADA HUSQVARNA DE 4", INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI40BCDHV 150	PASO MECANICO CON BROCA DIAMANTADA HUSQVARNA DE 6", INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	61.00			
SI38P1D100	PASO EN MURO/TRABE/LOSA PARA TUBERIA DE 100MM, INCLUYE: TUBERIA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI38P1D150	PASO EN MURO/TRABE/LOSA PARA TUBERIA DE 150MM, INCLUYE: TUBERIA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	17.00			
SI38P1D200	PASO EN MURO/TRABE/LOSA PARA TUBERIA DE 200MM, INCLUYE: TUBERIA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	13.00			
SI37TLM	SEÑALIZACION DE TODAS LAS MEDIDAS PARA TUBERIA, INCLUYE: CALCA CUBRIENDO UN 80% DEL DIAMETRO DE LA TUBERIA, SUMINISTRO, APLICACIÓN, PEGAMENTO,CINTA, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA PARA TUBERIA DE DIAMETROS DE 13 MM HASTA 100 MM DE Ø	PZA	185.00			
	TOTAL DE INSTALACION PLUVIAL					
B0113	INSTALACIONES PARA EXTRACCION					
SI1BFTC4015	TUBERIA PVC FUTURA HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 150MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	14.12			
SI1BFTC4020	TUBERIA PVC FUTURA HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 200MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	290.93			
SI4BSPC4015	CODO PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 90 X 150MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
SI4BSPC4020	CODO PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 90 X 200MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	206.00			
SI86DAS200	SOPORTERIA TIPO PERA DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 200MM, INCLUYE: TAQUETE TIPO Z DE 3/8, VARILLA ROSCADA DE 3/8, TUERCA GAL. DE 3/8, RONDANAS GAL DE 3/8, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	12.00			
SI87DAS20	SOPORTERIA A MURO A BASE DE UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 4 X 2 DE 20CM, INCLUYE: UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 4 X 2, TAQUETE TIPO Z DE 3/8, VARILLA ROSCADA DE 3/8, TUERCA GAL. DE 3/8, RONDANAS GAL DE 3/8, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	9.00			
SI87DAS30	SOPORTERIA A MURO A BASE DE UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 4 X 2 DE 30CM, INCLUYE: UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 4 X 2, TAQUETE TIPO Z DE 3/8, VARILLA ROSCADA DE 3/8, TUERCA GAL. DE 3/8, RONDANAS GAL DE 3/8, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	195.00			
SI88DAS150	ABRAZADERA UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 150MM, INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	9.00			
SI88DAS200	ABRAZADERA UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 200MM, INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	195.00			
SI107FPA2015	SOPORTE TIPO SILLETA, A BASE DE 300 CMS. DE ÁNGULO DOBLE ESTRUCTURAL DE 2" X 2" X ¼", DE CAMA EN LA PARTE SUPERIOR, CON PATAS DE 100 CMS. CADA UNA DEL MISMO ÁNGULO Y SOLERA DE FIERRO DE ¼" X 2" EN LA PARTE INFERIOR PARA FIJARSE AL PISO MEDIANTE DOS TAQUETES DE EXPANSIÓN TIPO "Z" DE 3/8", DOS TORNILLOS CON CABEZA HEXAGONAL DE 3/8" DE Ø X 2" DE LARGO, DOS RONDANAS PLANAS GALVANIZADAS DE 3/8" DE Ø, 1 ABRAZADERA TIPO OMEGA PARA TUBO DE 200MM DE Ø CON TORNILLOS, TUERCAS Y RONDANAS, INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	66.00			
BSEXT406020	BASE PARA VENTILADORES DE EXTRACCION DE CONCRETO RESISTENCIA FC=250 KG/CM2 DE 40 X 60 X 20 CENTIMETROS DE ALTO, CON VARILLA DEL N° 4 A CADA 15 CENTIMETROS EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	66.00			
SI40BCDHV150	PASO MECANICO CON BROCA DIAMANTADA HUSQVARNA DE 6", INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00			
SI40BCDHV200	PASO MECANICO CON BROCA DIAMANTADA HUSQVARNA DE 8", INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	96.00			
SI38P1D150	PASO EN MURO/TRABE/LOSA PARA TUBERIA DE 150MM, INCLUYE: TUBERIA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI38P1D200	PASO EN MURO/TRABE/LOSA PARA TUBERIA DE 200MM, INCLUYE: TUBERIA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	164.00			
SI37TLM	SEÑALIZACION DE TODAS LAS MEDIDAS PARA TUBERIA, INCLUYE: CALCA CUBRIENDO UN 80% DEL DIAMETRO DE LA TUBERIA, SUMINISTRO, APLICACIÓN, PEGAMENTO,CINTA, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA PARA TUBERIA DE DIAMETROS DE 13 MM HASTA 100 MM DE Ø	PZA	172.00			
	TOTAL DE INSTALACIONES PARA EXTRACCION					
B0114	INSTALACIONES PARA AGUA SUAVE					
SI1FPTC4032	TUBERIA DE ACERO SOLDABLE PYTCO C-40 DE 32MM, INCLUYE: SOLDADURA, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	1.00			
SI1FPTC40100	TUBERIA DE ACERO SOLDABLE PYTCO C-40 DE 100MM, INCLUYE: SOLDADURA, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	1.00			
SI1FPTC40200	TUBERIA DE ACERO SOLDABLE PYTCO C-40 DE 200MM, INCLUYE: SOLDADURA, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	1.00			
SI4FCFC4032	CODO DE ACERO SOLDABLE CIFUNSA C-40 DE 90 X 32MM, INCLUYE: SOLDADURA, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI4FCFC40200	CODO DE ACERO SOLDABLE CIFUNSA C-40 DE 90 X 200MM, INCLUYE: SOLDADURA, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI6FCFC40100	TEE DE ACERO SOLDABLE CIFUNSA C-40 DE 100MM, INCLUYE: SOLDADURA, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI6FCFC40200	TEE DE ACERO SOLDABLE CIFUNSA C-40 DE 200MM, INCLUYE: SOLDADURA, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI13FCFC4038	REDUCCION BUSHING O CONCENTRICA DE ACERO SOLDABLE CIFUNSA C-40 DE 38 X 32MM, INCLUYE: SOLDADURA, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			

Clave	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
SI13FCFC4064	REDUCCION BUSHING O CONCENTRICA DE ACERO SOLDABLE CIFUNSA C-40 DE 64 X 50MM, INCLUYE: SOLDADURA, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI13FCFC4075	REDUCCION BUSHING O CONCENTRICA DE ACERO SOLDABLE CIFUNSA C-40 DE 75 X 32MM, INCLUYE: SOLDADURA, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI13FCFC4075	REDUCCION BUSHING O CONCENTRICA DE ACERO SOLDABLE CIFUNSA C-40 DE 75 X 38MM, INCLUYE: SOLDADURA, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI13FCFC4010	REDUCCION BUSHING O CONCENTRICA DE ACERO SOLDABLE CIFUNSA C-40 DE 100 X 38MM, INCLUYE: SOLDADURA, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI13FCFC4010	REDUCCION BUSHING O CONCENTRICA DE ACERO SOLDABLE CIFUNSA C-40 DE 100 X 75MM, INCLUYE: SOLDADURA, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI13FCFC4020	REDUCCION BUSHING O CONCENTRICA DE ACERO SOLDABLE CIFUNSA C-40 DE 200 X 75MM, INCLUYE: SOLDADURA, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI21FCFC4010	TAPON CAPA DE ACERO SOLDABLE CIFUNSA C-40 100MM, INCLUYE: SOLDADURA, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI26FCFC4020	BRIDA CUELLO SOLDABLE DE ACERO SOLDABLE CIFUNSA C-40 DE 200MM, INCLUYE: SOLDADURA, JUEGOS DE TORNILLOS, EMPAQUES, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI82ITL5/8200	JUEGO DE TORNILLOS DE ACERO, TOLEDO DE 5/8 X 200MM, INCLUYE: RONDANAS, TUERCA HEXAGONAL, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI31ECFC4013	NIPLE 10CM DE LARGO (4" O 100MM) DE FIERRO NEGRO CIFUNSA C40 DE 13MM, INCLUYE: TEFLON, PERMATEX, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI31ECFC4032	NIPLE 10CM DE LARGO (4" O 100MM) DE FIERRO NEGRO CIFUNSA C40 DE 32MM, INCLUYE: TEFLON, PERMATEX, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI31ECFC4038	NIPLE 10CM DE LARGO (4" O 100MM) DE FIERRO NEGRO CIFUNSA C40 DE 38MM, INCLUYE: TEFLON, PERMATEX, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI31ECFC4050	NIPLE 10CM DE LARGO (4" O 100MM) DE FIERRO NEGRO CIFUNSA C40 DE 50MM, INCLUYE: TEFLON, PERMATEX, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI31ECFC4075	NIPLE 10CM DE LARGO (4" O 100MM) DE FIERRO NEGRO CIFUNSA C40 DE 75MM, INCLUYE: TEFLON, PERMATEX, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI41FPA.40200	PASO PARA CISTERNA A BASE DE PLACA DE ACERO SOLDABLE POLIACERO DE 1/4 DE ESPESOR 0.40 X 0.40CM, CON 1 MTR DE TUBO DE ACERO SOLDABLE CED-40 S/C DE 200MM INCLUYE: PLACA, TUBERIA, SOLDADURA, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI81XNP200	EMPAQUE DE NEOPRENO, MARCA NEOPRENO PARA BRIDA DE ACERO DE 200MM, INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI1BFTC4032	TUBERIA PVC FUTURA HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 32MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	1.00			
SI1BFTC4050	TUBERIA PVC FUTURA HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 50MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	83.12			
SI1BFTC4064	TUBERIA PVC FUTURA HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 64MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	1.00			
SI1BFTC4075	TUBERIA PVC FUTURA HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 75MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	1.00			
SI2BSPC4032	COPE PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 32MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI2BSPC4050	COPE PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 50MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI2BSPC4064	COPE PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 64MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI2BSPC4075	COPE PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 75MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI4BSPC4032	CODO PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 90 X 32MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI4BSPC4050	CODO PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 90 X 50MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI4BSPC4075	CODO PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 90 X 75MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI5BSPC4032	CODO PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 45 X 32MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI5BSPC4050	CODO PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 45 X 50MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI5BSPC4075	CODO PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 45 X 75MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI6BSPC4064	TEE PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 64MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI6BSPC4075	TEE PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 75MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI13BSPC4064	REDUCCION BUSHING PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 64 X 32MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI13BSPC4064	REDUCCION BUSHING PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 64 X 38MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			

Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
SI42PURF5553	VALVULA ESFERA URREA FIG. 555 DE 32MM, INCLUYE: TEFLON DE 3/4, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00			
SI42PURF5553	VALVULA ESFERA URREA FIG. 555 DE 38MM, INCLUYE: TEFLON DE 3/4, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
SI42PURF5555	VALVULA ESFERA URREA FIG. 555 DE 50MM, INCLUYE: TEFLON DE 3/4, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI42PURF5556	VALVULA ESFERA URREA FIG. 555 DE 64MM, INCLUYE: TEFLON DE 3/4, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI42PURF5557	VALVULA ESFERA URREA FIG. 555 DE 75MM, INCLUYE: TEFLON DE 3/4, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI74JHDME20	VALVULA BRIDADA DE FIERRO FUNDIDO HIDROVAL MARIPOSA DE ENGRANE DE 200MM, INCLUYE: JUEGOS DE TORNILLOS, EMPAQUE, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI42WURF85N	VALVULA DE BRONCE URREA RETENCION TIPO COLUMPIO ROSCADA F85N DE 38MM, INCLUYE: TEFLON DE 3/4, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI42WURF85N	VALVULA DE BRONCE URREA RETENCION TIPO COLUMPIO ROSCADA F85N DE 50MM, INCLUYE: TEFLON DE 3/4, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI42WURF03T	VALVULA RETENCION DE BRONCE URREA TIPO HORIZONTAL ROSCADA F03T DE 64MM, INCLUYE: TEFLON DE 3/4, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI42WURF03T	VALVULA RETENCION DE BRONCE URREA TIPO HORIZONTAL ROSCADA F03T DE 75MM, INCLUYE: TEFLON DE 3/4, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI75IWWC150	VALVULA CHECK BRIDADA WALWORTH CLASE 150LB DE ACERO INOXIDABLE E HIERRO DE 200MM, INCLUYE: JUEGOS DE TORNILLOS, EMPAQUE, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI42JVMELR13	VALVULA DE FIERRO FUNDIDO VAMEX ELIMINADORA DE AIRE ROSCADO DE 13MM, INCLUYE: SELLADOR PERMATEX, CINTA TEFLON, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI86DAS13	SOPORTERIA TIPOPERA DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 13MM, INCLUYE: TAQUETE TIPO Z DE 3/8, VARILLA ROSCADA DE 3/8, TUERCA GAL. DE 3/8, RONDANAS GAL DE 3/8, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	226.00			
SI86DAS19	SOPORTERIA TIPOPERA DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 19MM, INCLUYE: TAQUETE TIPO Z DE 3/8, VARILLA ROSCADA DE 3/8, TUERCA GAL. DE 3/8, RONDANAS GAL DE 3/8, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	140.00			
SI86DAS25	SOPORTERIA TIPOPERA DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 25MM, INCLUYE: TAQUETE TIPO Z DE 3/8, VARILLA ROSCADA DE 3/8, TUERCA GAL. DE 3/8, RONDANAS GAL DE 3/8, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	147.00			
SI86DAS32	SOPORTERIA TIPOPERA DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 32MM, INCLUYE: TAQUETE TIPO Z DE 3/8, VARILLA ROSCADA DE 3/8, TUERCA GAL. DE 3/8, RONDANAS GAL DE 3/8, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	50.00			
SI86DAS38	SOPORTERIA TIPOPERA DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 38MM, INCLUYE: TAQUETE TIPO Z DE 3/8, VARILLA ROSCADA DE 3/8, TUERCA GAL. DE 3/8, RONDANAS GAL DE 3/8, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	41.00			
SI86DAS50	SOPORTERIA TIPOPERA DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 50MM, INCLUYE: TAQUETE TIPO Z DE 3/8, VARILLA ROSCADA DE 3/8, TUERCA GAL. DE 3/8, RONDANAS GAL DE 3/8, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	48.00			
SI86DAS64	SOPORTERIA TIPOPERA DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 64MM, INCLUYE: TAQUETE TIPO Z DE 3/8, VARILLA ROSCADA DE 3/8, TUERCA GAL. DE 3/8, RONDANAS GAL DE 3/8, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI86DAS75	SOPORTERIA PERA DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 75MM, INCLUYE: TAQUETE TIPO Z DE 3/8, VARILLA ROSCADA DE 3/8, TUERCA GAL. DE 3/8, RONDANAS GAL DE 3/8, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI87DAS20	SOPORTERIA A MURO A BASE DE UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 4 X 2 DE 20CM, INCLUYE: UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 4 X 2, TAQUETE TIPO Z DE 3/8, VARILLA ROSCADA DE 3/8, TUERCA GAL. DE 3/8, RONDANAS GAL DE 3/8, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	16.00			
SI90DAS40	SOPORTERIA CAMA A BASE DE UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 4 X 2 DE 40CM, INCLUYE: UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 4 X 2, TAQUETE TIPO Z DE 3/8, VARILLA ROSCADA DE 3/8, TUERCA GAL. DE 3/8, RONDANAS GAL DE 3/8, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI88DAS13	ABRAZADERA UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 13MM, INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00			
SI88DAS32	ABRAZADERA UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 32MM, INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI88DAS50	ABRAZADERA UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 50MM, INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	14.00			
SI88DAS75	ABRAZADERA UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 75MM, INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI88DAS100	ABRAZADERA UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 100MM, INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI88DAS200	ABRAZADERA UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 200MM, INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI89DAS100	ABRAZADERA OMEGA DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 100MM, INCLUYE: TAQUETE, TORNILLO, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI107FPA2015	SOPORTE TIPO SILLETA, A BASE DE 300 CMS. DE ÁNGULO DOBLE ESTRUCTURAL DE 2" X 2" X 1/4", DE CAMA EN LA PARTE SUPERIOR, CON PATAS DE 100 CMS. CADA UNA DEL MISMO ÁNGULO Y SOLERA DE FIERRO DE 1/2" X 2" EN LA PARTE INFERIOR PARA FIJARSE AL PISO MEDIANTE DOS TAQUETES DE EXPANSIÓN TIPO "Z" DE 3/8", DOS TORNILLOS CON CABEZA HEXAGONAL DE 3/8" DE Ø X 2" DE LARGO, DOS RONDANAS PLANAS GALVANIZADAS DE 3/8" DE Ø, 1 ABRAZADERA TIPO OMEGA PARA TUBO DE 200MM DE Ø CON TORNILLOS, TUERCAS Y RONDANAS, INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI108F150100	SOPORTE TIPO PEDESTAL, A BASE DE MEDIO TUBO DE ACERO SOLDABLE DE 150MM DE Ø X 25CM DE LONGITUD, PARA TUBO DE 100MM DE Ø, 1.50 MTS LONGITUD, TUBO DE ACERO SOLDABLE CÉD. 40 DE 75 MM DE Ø DE 1MTO PARA PATA, PLACA DE ACERO DE 30X30CM X 1/4 DE ESPESOR, 4 TAQUETES DE EXPANSIÓN DE 3/8" Y 4 TORNILLOS CON CABEZA HEXAGONAL DE 3/8" Y 4 RONDANAS DE 3/8", INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
BSSKIT120280	BASE SKIT PARA TREN DE BOMBEO A BASE DE MARCO DE IPR DE 4" DE 1.20 X 2.80 MÉTROS, 7 TRAVESAÑOS DE PTR DE 2"X2"X3/16 X1.20 METROS, 6 REFUERZOS A BASE DE PTR DE 2"X2"X3/16X0.50 METROS, PLACA DE ACERO ANTIDERRAPANTE DE 1/4X1/4X6 MM DE ESPESOR 3M2, ESTRUCTURA METALICA A BASE DE FIERRO DE ANGULO DE 11/4X11/4X3/16X8.5 METROS, PARA FIJAR TABLERO DE CONTROL DE SISTEMA, INCLUYE: PINTURA A UNAMANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO COLOR NEGRO, INSUMONS NECESARIOS, TAQUETE, TORNILLO, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SA36113	PINTURA PARA TUBERIA DE 13MM, INCLUYE: THINNER, ESTOPA, BROCHAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	452.45			
SA36119	PINTURA PARA TUBERIA DE 19MM, INCLUYE: THINNER, ESTOPA, BROCHAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	273.28			

Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
SA36125	PINTURA PARA TUBERIA DE 25MM, INCLUYE: THINNER, ESTOPA, BROCHAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	293.44			
SA36132	PINTURA PARA TUBERIA DE 32MM, INCLUYE: THINNER, ESTOPA, BROCHAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	128.31			
SA36138	PINTURA PARA TUBERIA DE 38MM, INCLUYE: THINNER, ESTOPA, BROCHAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	86.27			
SA36150	PINTURA PARA TUBERIA DE 50MM, INCLUYE: THINNER, ESTOPA, BROCHAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	95.89			
SA36164	PINTURA PARA TUBERIA DE 64MM, INCLUYE: THINNER, ESTOPA, BROCHAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	1.00			
SA36175	PINTURA PARA TUBERIA DE 75MM, INCLUYE: THINNER, ESTOPA, BROCHAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	1.00			
SA361100	PINTURA PARA TUBERIA DE 100MM, INCLUYE: THINNER, ESTOPA, BROCHAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	1.00			
SA361150	PINTURA PARA TUBERIA DE 150MM, INCLUYE: THINNER, ESTOPA, BROCHAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	1.00			
SA361200	PINTURA PARA TUBERIA DE 200MM, INCLUYE: THINNER, ESTOPA, BROCHAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	1.00			
RM1-1350	RANURA EN MURO PARA INSTALACIONES DE TUBERIA DESDE 13 MM HASTA 50 MM DE DIAMETRO, INCLUYE: DISCO DE CORTE DE CONCRETO, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA NECESARIA, MANO DE OBRA, NO INCLUYE RESANE	M	145.10			
EXCAVAMEDM	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN CEPAS A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO EN ROCA, A CUALQUIER PROFUNDIDAD MEDIDA COMPACTA SEGUN SECCIONES DE PROYECTO, INCLUYE: SEÑALAMIENTOS NECESARIOS PARA SU PROTECCION , EL AFINE DE PISO Y TALUDES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	41.37			
RELLPROEXC	RELLENO CON PRODUCTO DE EXCAVACION, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	41.25			
SI40BCDHV50	PASO MECANICO CON BROCA DIAMANTADA HUSQVARNA DE 2", INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00			
SI38P1D32	PASO EN MURO/TRABE/LOSA PARA TUBERIA DE 32MM, INCLUYE: TUBERIA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI38P1D50	PASO EN MURO/TRABE/LOSA PARA TUBERIA DE 50MM, INCLUYE: TUBERIA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI38P1D64	PASO EN MURO/TRABE/LOSA PARA TUBERIA DE 64MM, INCLUYE: TUBERIA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI38P1D75	PASO EN MURO/TRABE/LOSA PARA TUBERIA DE 75MM, INCLUYE: TUBERIA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI139SISHID	PRUEBA SISTEMA HIDRAULICO INCLUYE: 8 NIPLES DE FIERRO GALVANIZADO CED-40 DE 10 CMS X 13 MM Ø, 3 TEES DE FIERRO GALVANIZADO CED-40 DE 13 MM, 2 REDUCCIONES BUSHING DE FIERRO GALVANIZADO CED-40 DE 13 X 6 MM, MANOMETRO SECO CARATULA DE 2" RANGO DE 0 - 7 KG/VM2 NPT INFERIOR DE 6 MM, VALVULA CHECK ECONOMICA DICA 353 DE 13 MM, VALVULA ESFERA DICA ECONOMICA DE 13 MM, INSUMOS NECESARIOS, SELLADOR PERMATEX, CINTA TEFLON, MANO DE OBRA, PRUEBAS NECESARIAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00			
TOTAL DE INSTALACIONES PARA AGUA SUAVE						
B0115	INSTALACIONES PARA PCI					
SI1FPTC40150	TUBERIA DE ACERO SOLDABLE PYTCO C-40 DE 150MM, INCLUYE: SOLDADURA, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	1.00			
SI1FPTC40200	TUBERIA DE ACERO SOLDABLE PYTCO C-40 DE 200MM, INCLUYE: SOLDADURA, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	1.00			
SI4FCFC40200	CODO DE ACERO SOLDABLE CIFUNSA C-40 DE 90 X 200MM, INCLUYE: SOLDADURA, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI6FCFC40150	TEE DE ACERO SOLDABLE CIFUNSA C-40 DE 150MM, INCLUYE: SOLDADURA, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI6FCFC40200	TEE DE ACERO SOLDABLE CIFUNSA C-40 DE 200MM, INCLUYE: SOLDADURA, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI13FCFC4050	REDUCCION BUSHING O CONCENTRICA DE ACERO SOLDABLE CIFUNSA C-40 DE 50 X 32MM, INCLUYE: SOLDADURA, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI13FCFC4075	REDUCCION BUSHING O CONCENTRICA DE ACERO SOLDABLE CIFUNSA C-40 DE 75 X 50MM, INCLUYE: SOLDADURA, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI13FCFC4010	REDUCCION BUSHING O CONCENTRICA DE ACERO SOLDABLE CIFUNSA C-40 DE 100 X 38MM, INCLUYE: SOLDADURA, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI13FCFC4010	REDUCCION BUSHING O CONCENTRICA DE ACERO SOLDABLE CIFUNSA C-40 DE 100 X 50MM, INCLUYE: SOLDADURA, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI13FCFC4010	REDUCCION BUSHING O CONCENTRICA DE ACERO SOLDABLE CIFUNSA C-40 DE 100 X 75MM, INCLUYE: SOLDADURA, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI13FCFC4015	REDUCCION BUSHING O CONCENTRICA DE ACERO SOLDABLE CIFUNSA C-40 DE 150 X 100MM, INCLUYE: SOLDADURA, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI13FCFC4020	REDUCCION BUSHING O CONCENTRICA DE ACERO SOLDABLE CIFUNSA C-40 DE 200 X 100MM, INCLUYE: SOLDADURA, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI21FCFC4015	TAPON CAPA DE ACERO SOLDABLE CIFUNSA C-40 150MM, INCLUYE: SOLDADURA, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI26FCFC4015	BRIDA CUELLO SOLDABLE DE ACERO SOLDABLE CIFUNSA C-40 DE 150MM, INCLUYE: SOLDADURA, JUEGOS DE TORNILLOS, EMPAQUES, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI26FCFC4020	BRIDA CUELLO SOLDABLE DE ACERO SOLDABLE CIFUNSA C-40 DE 200MM, INCLUYE: SOLDADURA, JUEGOS DE TORNILLOS, EMPAQUES, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI25FCFC4075	BRIDA ROSCABLE DE ACERO CIFUNSA C-40 DE 75MM, INCLUYE: JUEGOS DE TORNILLOS, EMPAQUES, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI81XNP75	EMPAQUE DE NEOPRENO, MARCA NEOPRENO PARA BRIDA DE ACERO DE 75MM, INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI81XNP150	EMPAQUE DE NEOPRENO, MARCA NEOPRENO PARA BRIDA DE ACERO DE 150MM, INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI81XNP200	EMPAQUE DE NEOPRENO, MARCA NEOPRENO PARA BRIDA DE ACERO DE 200MM, INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI82ITL5/875	JUEGO DE TORNILLOS DE ACERO, TOLEDO DE 5/8 X 75MM, INCLUYE: RONDANAS, TUERCA HEXAGONAL, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI82ITL5/8200	JUEGO DE TORNILLOS DE ACERO, TOLEDO DE 5/8 X 200MM, INCLUYE: RONDANAS, TUERCA HEXAGONAL, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			

Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
SI31ECFC4013	NIPLE 10CM DE LARGO (4" O 100MM) DE FIERRO NEGRO CIFUNSA C40 DE 13MM, INCLUYE: TEFLON, PERMATEX, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI31ECFC4032	NIPLE 10CM DE LARGO (4" O 100MM) DE FIERRO NEGRO CIFUNSA C40 DE 32MM, INCLUYE: TEFLON, PERMATEX, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI31ECFC4038	NIPLE 10CM DE LARGO (4" O 100MM) DE FIERRO NEGRO CIFUNSA C40 DE 38MM, INCLUYE: TEFLON, PERMATEX, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI31ECFC4050	NIPLE 10CM DE LARGO (4" O 100MM) DE FIERRO NEGRO CIFUNSA C40 DE 50MM, INCLUYE: TEFLON, PERMATEX, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI31ECFC4075	NIPLE 10CM DE LARGO (4" O 100MM) DE FIERRO NEGRO CIFUNSA C40 DE 75MM, INCLUYE: TEFLON, PERMATEX, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI41FPA.4038	PASO PARA CISTERNA A BASE DE PLACA DE ACERO SOLDABLE POLIACERO DE 1/4 DE ESPESOR 0.40 X 0.40CM, CON 1 MTR DE TUBO DE ACERO SOLDABLE CED-40 S/C DE 38MM INCLUYE: PLACA, TUBERIA, SOLDADURA, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI41FPA.4020	PASO PARA CISTERNA A BASE DE PLACA DE ACERO SOLDABLE POLIACERO DE 1/4 DE ESPESOR 0.40 X 0.40CM, CON 1 MTR DE TUBO DE ACERO SOLDABLE CED-40 S/C DE 200MM INCLUYE: PLACA, TUBERIA, SOLDADURA, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI81XNP200	EMPAQUE DE NEOPRENO, MARCA NEOPRENO PARA BRIDA DE ACERO DE 200MM, INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI1LVTC1050	TUBO ACERO SISTEMA RANURADO LISO FIRELOCK VITAUIC CERTIFICADO C10 DE 50MM, INCLUYE: LUBRICANTE, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	174.01			
SI1LVTC1064	TUBO ACERO SISTEMA RANURADO LISO FIRELOCK VITAUIC CERTIFICADO C10 DE 64MM, INCLUYE: LUBRICANTE, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	89.30			
SI1LVTC1075	TUBO ACERO SISTEMA RANURADO LISO FIRELOCK VITAUIC CERTIFICADO C10 DE 75MM, INCLUYE: LUBRICANTE, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	79.04			
SI1LVTC10100	TUBO ACERO SISTEMA RANURADO LISO FIRELOCK VITAUIC CERTIFICADO C10 DE 100MM, INCLUYE: LUBRICANTE, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	91.29			
SI1LVTC10150	TUBO ACERO SISTEMA RANURADO LISO FIRELOCK VITAUIC CERTIFICADO C10 DE 150MM, INCLUYE: LUBRICANTE, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	1.00			
SI2LVTC1050	COPEL ACERO SISTEMA RANURADO FIRELOCK VITAUIC CERTIFICADO C10 DE 50MM, INCLUYE: LUBRICANTE, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI2LVTC1064	COPEL ACERO SISTEMA RANURADO FIRELOCK VITAUIC CERTIFICADO C10 DE 64MM, INCLUYE: LUBRICANTE, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI2LVTC1075	COPEL ACERO SISTEMA RANURADO FIRELOCK VITAUIC CERTIFICADO C10 DE 75MM, INCLUYE: LUBRICANTE, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI2LVTC10100	COPEL ACERO SISTEMA RANURADO FIRELOCK VITAUIC CERTIFICADO C10 DE 100MM, INCLUYE: LUBRICANTE, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI2LVTC10150	COPEL ACERO SISTEMA RANURADO FIRELOCK VITAUIC CERTIFICADO C10 DE 150MM, INCLUYE: LUBRICANTE, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI4LVTC1050	CODO ACERO SISTEMA RANURADO FIRELOCK VITAUIC CERTIFICADO C10 90° X 50MM, INCLUYE: LUBRICANTE, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI4LVTC1064	CODO ACERO SISTEMA RANURADO FIRELOCK VITAUIC CERTIFICADO C10 90° X 64MM, INCLUYE: LUBRICANTE, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI4LVTC1075	CODO ACERO SISTEMA RANURADO FIRELOCK VITAUIC CERTIFICADO C10 90° X 75MM, INCLUYE: LUBRICANTE, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI4LVTC10100	CODO ACERO SISTEMA RANURADO FIRELOCK VITAUIC CERTIFICADO C10 90° X 100MM, INCLUYE: LUBRICANTE, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI4LVTC10150	CODO ACERO SISTEMA RANURADO FIRELOCK VITAUIC CERTIFICADO C10 90° X 150MM, INCLUYE: LUBRICANTE, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI5LVTC1050	CODO ACERO SISTEMA RANURADO FIRELOCK VITAUIC CERTIFICADO C10 45° X 50MM, INCLUYE: LUBRICANTE, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI5LVTC1064	CODO ACERO SISTEMA RANURADO FIRELOCK VITAUIC CERTIFICADO C10 45° X 64MM, INCLUYE: LUBRICANTE, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI5LVTC1075	CODO ACERO SISTEMA RANURADO FIRELOCK VITAUIC CERTIFICADO C10 45° X 75MM, INCLUYE: LUBRICANTE, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI5LVTC10100	CODO ACERO SISTEMA RANURADO FIRELOCK VITAUIC CERTIFICADO C10 45° X 100MM, INCLUYE: LUBRICANTE, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI5LVTC10150	CODO ACERO SISTEMA RANURADO FIRELOCK VITAUIC CERTIFICADO C10 45° X 150MM, INCLUYE: LUBRICANTE, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI6LVTC1064	TEE PAREJA ACERO SISTEMA RANURADO FIRELOCK VITAUIC CERTIFICADO C10 DE 64MM, INCLUYE: LUBRICANTE, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI6LVTC1075	TEE PAREJA ACERO SISTEMA RANURADO FIRELOCK VITAUIC CERTIFICADO C10 DE 75MM, INCLUYE: LUBRICANTE, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI6LVTC10100	TEE PAREJA ACERO SISTEMA RANURADO FIRELOCK VITAUIC CERTIFICADO C10 DE 100MM, INCLUYE: LUBRICANTE, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI6LVTC10150	TEE PAREJA ACERO SISTEMA RANURADO FIRELOCK VITAUIC CERTIFICADO C10 DE 150MM, INCLUYE: LUBRICANTE, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI83LVTC1010	TEE MECANICA ACERO SISTEMA RANURADO FIRELOCK VITAUIC CERTIFICADO C10 DE 100 X 50MM, INCLUYE: LUBRICANTE, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			

Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
SI83LVTC1010	TEE MECANICA ACERO SISTEMA RANURADO FIRELOCK VITAU LIC CERTIFICADO C10 DE 100 X 64MM, INCLUYE: LUBRICANTE, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI83LVTC1010	TEE MECANICA ACERO SISTEMA RANURADO FIRELOCK VITAU LIC CERTIFICADO C10 DE 100 X 75MM, INCLUYE: LUBRICANTE, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI254LVTC105	TEE MECANICA ACERO SISTEMA ROSCADO FIRELOCK VITAU LIC CERTIFICADO C10 DE 50 X 13MM, INCLUYE: LUBRICANTE, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI254LVTC101	TEE MECANICA ACERO SISTEMA ROSCADO FIRELOCK VITAU LIC CERTIFICADO C10 DE 100 X 38MM, INCLUYE: LUBRICANTE, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI254LVTC101	TEE MECANICA ACERO SISTEMA ROSCADO FIRELOCK VITAU LIC CERTIFICADO C10 DE 150 X 50MM, INCLUYE: LUBRICANTE, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI84LVTC1010	TAPA RANURADA ACERO SISTEMA RANURADO FIRELOCK VITAU LIC CERTIFICADO C10 DE 100MM, INCLUYE: LUBRICANTE, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI84LVTC1015	TAPA RANURADA ACERO SISTEMA RANURADO FIRELOCK VITAU LIC CERTIFICADO C10 DE 150MM, INCLUYE: LUBRICANTE, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI13LVTC1064	REDUCCION BUSHING ACERO SISTEMA RANURADO FIRELOCK VITAU LIC CERTIFICADO C10 DE 64 X 50MM, INCLUYE: LUBRICANTE, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI13LVTC1075	REDUCCION BUSHING ACERO SISTEMA RANURADO FIRELOCK VITAU LIC CERTIFICADO C10 DE 75 X 50MM, INCLUYE: LUBRICANTE, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI13LVTC1075	REDUCCION BUSHING ACERO SISTEMA RANURADO FIRELOCK VITAU LIC CERTIFICADO C10 DE 75 X 64MM, INCLUYE: LUBRICANTE, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI13LVTC1010	REDUCCION BUSHING ACERO SISTEMA RANURADO FIRELOCK VITAU LIC CERTIFICADO C10 DE 100 X 50MM, INCLUYE: LUBRICANTE, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI13LVTC1010	REDUCCION BUSHING ACERO SISTEMA RANURADO FIRELOCK VITAU LIC CERTIFICADO C10 DE 100 X 75MM, INCLUYE: LUBRICANTE, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI13LVTC1015	REDUCCION BUSHING ACERO SISTEMA RANURADO FIRELOCK VITAU LIC CERTIFICADO C10 DE 150 X 50MM, INCLUYE: LUBRICANTE, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI13LVTC1015	REDUCCION BUSHING ACERO SISTEMA RANURADO FIRELOCK VITAU LIC CERTIFICADO C10 DE 150 X 100MM, INCLUYE: LUBRICANTE, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI85LVTC1015	BRIDA RANURADA ACERO SISTEMA RANURADO FIRELOCK VITAU LIC CERTIFICADO C10 DE 150MM, INCLUYE: LUBRICANTE, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI1BCCC80100	TUBERIA PVC CRESCO HIDRAULICO C80 CEMENTAR DE 100MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	77.93			
SI1BCCC80150	TUBERIA PVC CRESCO HIDRAULICO C80 CEMENTAR DE 150MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	1.00			
SI2BCCC80100	COPLE PVC CRESCO HIDRAULICO C80 CEMENTAR DE 100MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI2BCCC80150	COPLE PVC CRESCO HIDRAULICO C80 CEMENTAR DE 150MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI4BCCC80100	CODO PVC CRESCO HIDRAULICO C80 CEMENTAR DE 90 X 100MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI4BCCC80150	CODO PVC CRESCO HIDRAULICO C80 CEMENTAR DE 90 X 150MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI5BCCC80100	CODO PVC CRESCO HIDRAULICO C80 CEMENTAR DE 45 X 100MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI5BCCC80150	CODO PVC CRESCO HIDRAULICO C80 CEMENTAR DE 45 X 150MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI6BCCC80100	TEE PVC CRESCO HIDRAULICO C80 CEMENTAR DE 100MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI6BCCC80150	TEE PVC CRESCO HIDRAULICO C80 CEMENTAR DE 150MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI13BCCC8015	REDUCCION BUSHING PVC CRESCO HIDRAULICO C80 CEMENTAR DE 150 X 100MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI15BCCC801	ADAPTADOR MACHO PVC CRESCO HIDRAULICO C80 CEMENTA 100MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI15BCCC8015	ADAPTADOR MACHO PVC CRESCO HIDRAULICO C80 CEMENTA 150MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI21BCCC8010	TAPON HEMBRA PVC CRESCO HIDRAULICO C80 CEMENTA 100MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI21BCCC8015	TAPON HEMBRA PVC CRESCO HIDRAULICO C80 CEMENTA 150MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI48BCCC8010	BRIDA PVC CRESCO HIDRAULICO C80 CEMENTA 100MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI48BCCC8015	BRIDA PVC CRESCO HIDRAULICO C80 CEMENTA 150MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI27BCCC8010	BRIDA PVC CRESCO HIDRAULICO C80 CIEGA 100MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA. CIFUNSA DE FOGO CED-40	PZA	1.00			
SI1DTNC4013	TUBERIA FOGO TERNIUM C40 DE 13MM, INCLUYE: TEFLON, PERMATAX, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	1.60			

Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
SI55DCFC4038	REDUCCION BUSHING ROSCADA FOGO CIFUNSA C40 DE 38 X 13MM, INCLUYE: TEFLON, PERMATEX, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI55DCFC4038	REDUCCION BUSHING ROSCADA FOGO CIFUNSA C40 DE 38 X 32MM, INCLUYE: TEFLON, PERMATEX, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI55DCFC4050	REDUCCION BUSHING ROSCADA FOGO CIFUNSA C40 DE 50 X 13MM, INCLUYE: TEFLON, PERMATEX, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI55DCFC4050	REDUCCION BUSHING ROSCADA FOGO CIFUNSA C40 DE 50 X 38MM, INCLUYE: TEFLON, PERMATEX, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI23DCFC4038	TAPON MACHO ROSCADO FOGO CIFUNSA C40 DE 38MM, INCLUYE: TEFLON, PERMATEX, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI23DCFC4050	TAPON MACHO ROSCADO FOGO CIFUNSA C40 DE 50MM, INCLUYE: TEFLON, PERMATEX, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI23DCFC4010	TAPON MACHO ROSCADO FOGO CIFUNSA C40 DE 100MM, INCLUYE: TEFLON, PERMATEX, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI54DCFC4032	TUERCA UNION ROSCADA FOGO CIFUNSA C40 DE 32MM, INCLUYE: TEFLON, PERMATEX, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI54DCFC4038	TUERCA UNION ROSCADA FOGO CIFUNSA C40 DE 38MM, INCLUYE: TEFLON, PERMATEX, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI54DCFC4050	TUERCA UNION ROSCADA FOGO CIFUNSA C40 DE 50MM, INCLUYE: TEFLON, PERMATEX, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI54DCFC4075	TUERCA UNION ROSCADA FOGO CIFUNSA C40 DE 75MM, INCLUYE: TEFLON, PERMATEX, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI42PURF5550	VALVULA ESFERA URREA FIG. 555 DE 06MM, INCLUYE: TEFLON DE 3/4, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	12.00			
SI42PURF5551	VALVULA ESFERA URREA FIG. 555 DE 13MM, INCLUYE: TEFLON DE 3/4, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI42PURF5553	VALVULA ESFERA URREA FIG. 555 DE 38MM, INCLUYE: TEFLON DE 3/4, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI42PURF5555	VALVULA ESFERA URREA FIG. 555 DE 50MM, INCLUYE: TEFLON DE 3/4, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI74JHDME150	VALVULA BRIDADA DE FIERRO FUNDIDO HIDROVAL MARIPOSA DE ENGRANE DE 150MM, INCLUYE: JUEGOS DE TORNILLOS, EMPAQUE, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI74JHDME200	VALVULA BRIDADA DE FIERRO FUNDIDO HIDROVAL MARIPOSA DE ENGRANE DE 200MM, INCLUYE: JUEGOS DE TORNILLOS, EMPAQUE, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI42WURF85N	VALVULA DE BRONCE URREA RETENCION TIPO COLUMPIO ROSCADA F85N DE 38MM, INCLUYE: TEFLON DE 3/4, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI42WURF85N	VALVULA DE BRONCE URREA RETENCION TIPO COLUMPIO ROSCADA F85N DE 50MM, INCLUYE: TEFLON DE 3/4, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI42JVMELR13	VALVULA DE FIERRO FUNDIDO VAMEX ELIMINADORA DE AIRE ROSCADO DE 13MM, INCLUYE: SELLADOR PERMATEX, CINTA TEFLON, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI112JWWFW	VALVULA COMPUERTA VASTAGO ASCENDENTE BRIDADA CLASE 125 DE HIERRO FUNDIDO WALWORTH FIG. W726F DE 75MM, INCLUYE: JUEGOS DE TORNILLOS, EMPAQUE, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SISDY5038	VALVULA DE CONTROL ANGULAR BRONCE DE 50X38 MM DE DIAMETRO, INCLUYE: JUEGOS DE TORNILLOS, EMPAQUE, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	12.00			
SI110IWTC640	MANÓMETRO CON GLICERINA CON CAJA DE ACERO INOXIDABLE DE LA MCA. WINTER'S, Y CARÁTULA DE 2 1/2" DE Ø, CON SALIDA INFERIOR ROSCADA MACHO DE 6 MM DE Ø, CON RANGO DE 0 A 21 KGS/CM², INCLUYE: TEFLON, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	12.00			
SI109FCFC400	COLA DE COCHINO DE ACERO SOLDABLE CIFUNSA C-40 DE 06MM, INCLUYE: SOLDADURA, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	12.00			
SI0BLEA75	VALVULA CHECK BRIDADA OBLEA (GALLETA) KEISTON DE 75 MM Ø INCLUYE: JUEGOS DE TORNILLOS, EMPAQUE, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI0BLEA100	VALVULA CHECK BRIDADA OBLEA (GALLETA) KEISTON DE 100 MM Ø INCLUYE: JUEGOS DE TORNILLOS, EMPAQUE, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SITMSIAMESA	TOMA SIAMESA ACABADO CROMO DE 100 X 64 X 64 MM Ø. INCLUYE: TAPONES, CADENAS, DISCO, JUEGOS DE TORNILLOS, EMPAQUE, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
GAB807021	GABINETE PROTECCION CONTRA-INCENDIOS FABRICADO EN LAMINA NEGRA CALIBRE 18, MEDIDAS DE 80 X 70 X 21 CENTIMETROS, DE SOPREONER, INCLUYE: VALVULA DE CONTROL ANGULAR 50X38 MM Ø, SOPORT RIEL PARA MANGUERA, CONECTOR BRONCE PARA MANGUERA, CHIFLON NIEBLA DE 38 MM Ø, LLAVE UNIVERSAL PARA CHIFLON, EXTINTOR TIPO ABC DE 6 KG, JUEGOS DE TORNILLOS, EMPAQUE, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	12.00			
SI86DAS50	SOPORTERIA TIPOPERA DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 50MM, INCLUYE: TAQUETE TIPO Z DE 3/8, VARILLA ROSCADA DE 3/8, TUERCA GAL. DE 3/8, RONDANAS GAL DE 3/8, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	88.00			
SI86DAS64	SOPORTERIA TIPOPERA DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 64MM, INCLUYE: TAQUETE TIPO Z DE 3/8, VARILLA ROSCADA DE 3/8, TUERCA GAL. DE 3/8, RONDANAS GAL DE 3/8, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	45.00			
SI86DAS75	SOPORTERIA PERA DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 75MM, INCLUYE: TAQUETE TIPO Z DE 3/8, VARILLA ROSCADA DE 3/8, TUERCA GAL. DE 3/8, RONDANAS GAL DE 3/8, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	41.00			
SI86DAS100	SOPORTERIA TIPOPERA DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 100MM, INCLUYE: TAQUETE TIPO Z DE 3/8, VARILLA ROSCADA DE 3/8, TUERCA GAL. DE 3/8, RONDANAS GAL DE 3/8, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	39.00			
SI86DAS150	SOPORTERIA TIPOPERA DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 150MM, INCLUYE: TAQUETE TIPO Z DE 3/8, VARILLA ROSCADA DE 3/8, TUERCA GAL. DE 3/8, RONDANAS GAL DE 3/8, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			

Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
SI87DAS20C89	SOPORTERÍA A MURO A BASE DE UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 4 X 2 DE 20CM. INCLUYE: ABRAZADERA UNICANAL DE 50MM, UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 4 X 2, TAQUETE TIPO Z DE 3/8, VARILLA ROSCADA DE 3/8, TUERCA GAL. DE 3/8, RONDANAS GAL DE 3/8, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00			
SI88DAS13	ABRAZADERA UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 13MM, INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI88DAS50	ABRAZADERA UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 50MM, INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI88DAS75	ABRAZADERA UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 75MM, INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
SI88DAS100	ABRAZADERA UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 100MM, INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00			
SI88DAS150	ABRAZADERA UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 150MM, INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI88DAS200	ABRAZADERA UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 200MM, INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SISPTANTL50	SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL PARA TUBERIA DE 50 MM DE DIAMETRO A BASE DE SOPORTE TOLCO FIGURA 980, ABRAZADERA TOLCO FIGURA 1000, INCLUYE: TUBERIA DE FONOS CED-40 DE 1" RECORRIDO MAXIMO DE 1.50 METROS, TAQUETE TIPO Z, TUERCAS HEXAGONALES GALVANIZADAS DE 3/8, RONDANA PLANA GALVANIZADA DE 3/8, PINTURA COLOR ROJO, TAQUETE, TORNILLO, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	19.00			
SISPTANTH50	SOPORTE ANTISISMICO HORIZONTAL PARA TUBERIA DE 50 MM DE DIAMETRO A BASE DE SOPORTE TOLCO FIGURA 980, ABRAZADERA TOLCO FIGURA 1000, INCLUYE: TUBERIA DE FONOS CED-40 DE 1" RECORRIDO MAXIMO DE 1.50 METROS, TAQUETE TIPO Z, TUERCAS HEXAGONALES GALVANIZADAS DE 3/8, RONDANA PLANA GALVANIZADA DE 3/8, PINTURA COLOR ROJO, TAQUETE, TORNILLO, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	19.00			
SISPTANTL64	SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL PARA TUBERIA DE 64 MM DE DIAMETRO A BASE DE SOPORTE TOLCO FIGURA 980, ABRAZADERA TOLCO FIGURA 1000, INCLUYE: TUBERIA DE FONOS CED-40 DE 1" RECORRIDO MAXIMO DE 1.50 METROS, TAQUETE TIPO Z, TUERCAS HEXAGONALES GALVANIZADAS DE 3/8, RONDANA PLANA GALVANIZADA DE 3/8, PINTURA COLOR ROJO, TAQUETE, TORNILLO, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	9.00			
SISPTANTH64	SOPORTE ANTISISMICO HORIZONTAL PARA TUBERIA DE 64 MM DE DIAMETRO A BASE DE SOPORTE TOLCO FIGURA 980, ABRAZADERA TOLCO FIGURA 1000, INCLUYE: TUBERIA DE FONOS CED-40 DE 1" RECORRIDO MAXIMO DE 1.50 METROS, TAQUETE TIPO Z, TUERCAS HEXAGONALES GALVANIZADAS DE 3/8, RONDANA PLANA GALVANIZADA DE 3/8, PINTURA COLOR ROJO, TAQUETE, TORNILLO, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	9.00			
SISPTANTL75	SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL PARA TUBERIA DE 75 MM DE DIAMETRO A BASE DE SOPORTE TOLCO FIGURA 980, ABRAZADERA TOLCO FIGURA 1000, INCLUYE: TUBERIA DE FONOS CED-40 DE 1" RECORRIDO MAXIMO DE 1.50 METROS, TAQUETE TIPO Z, TUERCAS HEXAGONALES GALVANIZADAS DE 3/8, RONDANA PLANA GALVANIZADA DE 3/8, PINTURA COLOR ROJO, TAQUETE, TORNILLO, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	9.00			
SISPTANTH75	SOPORTE ANTISISMICO HORIZONTAL PARA TUBERIA DE 75 MM DE DIAMETRO A BASE DE SOPORTE TOLCO FIGURA 980, ABRAZADERA TOLCO FIGURA 1000, INCLUYE: TUBERIA DE FONOS CED-40 DE 1" RECORRIDO MAXIMO DE 1.50 METROS, TAQUETE TIPO Z, TUERCAS HEXAGONALES GALVANIZADAS DE 3/8, RONDANA PLANA GALVANIZADA DE 3/8, PINTURA COLOR ROJO, TAQUETE, TORNILLO, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	9.00			
SISPTANTL100	SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL PARA TUBERIA DE 100 MM DE DIAMETRO A BASE DE SOPORTE TOLCO FIGURA 980, ABRAZADERA TOLCO FIGURA 1000, INCLUYE: TUBERIA DE FONOS CED-40 DE 1" RECORRIDO MAXIMO DE 1.50 METROS, TAQUETE TIPO Z, TUERCAS HEXAGONALES GALVANIZADAS DE 3/8, RONDANA PLANA GALVANIZADA DE 3/8, PINTURA COLOR ROJO, TAQUETE, TORNILLO, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	10.00			
SISPTANTH100	SOPORTE ANTISISMICO HORIZONTAL PARA TUBERIA DE 100 MM DE DIAMETRO A BASE DE SOPORTE TOLCO FIGURA 980, ABRAZADERA TOLCO FIGURA 1000, INCLUYE: TUBERIA DE FONOS CED-40 DE 1" RECORRIDO MAXIMO DE 1.50 METROS, TAQUETE TIPO Z, TUERCAS HEXAGONALES GALVANIZADAS DE 3/8, RONDANA PLANA GALVANIZADA DE 3/8, PINTURA COLOR ROJO, TAQUETE, TORNILLO, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	10.00			
SI107FPA2015	SOPORTE TIPO SILLETA, A BASE DE 300 CMS. DE ÁNGULO DOBLE ESTRUCTURAL DE 2" X 2" X 1/4", DE CAMA EN LA PARTE SUPERIOR, CON PATAS DE 100 CMS. CADA UNA DEL MISMO ÁNGULO Y SOLERA DE FIERRO DE 1/2" X 2" EN LA PARTE INFERIOR PARA FIJARSE AL PISO MEDIANTE DOS TAQUETES DE EXPANSIÓN TIPO "Z" DE 3/8", DOS TORNILLOS CON CABEZA HEXAGONAL DE 3/8" DE Ø X 2" DE LARGO, DOS RONDANAS PLANAS GALVANIZADAS DE 3/8" DE Ø, 1 ABRAZADERA TIPO OMEGA PARA TUBO DE 200MM DE Ø CON TORNILLOS, TUERCAS Y RONDANAS, INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI108F150100	SOPORTE TIPO PEDESTAL, A BASE DE MEDIO TUBO DE ACERO SOLDABLE DE 150MM DE Ø X 25CM DE LONGITUD, PARA TUBO DE 100MM DE Ø, 1.50 MTS LONGITUD, TUBO DE ACERO SOLDABLE CÉD. 40 DE 75 MM DE Ø DE 1MTO PARA PATA, PLACA DE ACERO DE 30X30CM X 1/4 DE ESPESOR, 4 TAQUETES DE EXPANSIÓN DE 3/8" Y 4 TORNILLOS CON CABEZA HEXAGONAL DE 3/8" Y 4 RONDANAS DE 3/8", INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SA36113	PINTURA PARA TUBERIA DE 13MM, INCLUYE: THINNER, ESTOPA, BROCHAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	1.60			
SA36132	PINTURA PARA TUBERIA DE 32MM, INCLUYE: THINNER, ESTOPA, BROCHAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	1.00			
SA36138	PINTURA PARA TUBERIA DE 38MM, INCLUYE: THINNER, ESTOPA, BROCHAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	1.00			
SA36150	PINTURA PARA TUBERIA DE 50MM, INCLUYE: THINNER, ESTOPA, BROCHAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	174.01			
SA36164	PINTURA PARA TUBERIA DE 64MM, INCLUYE: THINNER, ESTOPA, BROCHAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	89.30			
SA36175	PINTURA PARA TUBERIA DE 75MM, INCLUYE: THINNER, ESTOPA, BROCHAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	79.04			
SA361100	PINTURA PARA TUBERIA DE 100MM, INCLUYE: THINNER, ESTOPA, BROCHAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	169.22			
SA361150	PINTURA PARA TUBERIA DE 150MM, INCLUYE: THINNER, ESTOPA, BROCHAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	1.00			
SA361200	PINTURA PARA TUBERIA DE 200MM, INCLUYE: THINNER, ESTOPA, BROCHAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	1.00			
EXCAVAMEDM	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN CEPAS A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO EN ROCA, A CUALQUIER PROFUNDIDAD MEDIDA COMPACTA SEGÚN SECCIONES DE PROYECTO, INCLUYE: SEÑALAMIENTOS NECESARIOS PARA SU PROTECCIÓN, EL AFINE DE PISO Y TALUDES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	72.87			
RELLPROEXC	RELLENO CON PRODUCTO DE EXCAVACION, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	70.20			

Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
SI38P1D13	PASO EN MURO/TRABE/LOSA PARA TUBERIA DE 13MM, INCLUYE: TUBERIA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI38P1D50	PASO EN MURO/TRABE/LOSA PARA TUBERIA DE 50MM, INCLUYE: TUBERIA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI38P1D75	PASO EN MURO/TRABE/LOSA PARA TUBERIA DE 75MM, INCLUYE: TUBERIA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI38P1D100	PASO EN MURO/TRABE/LOSA PARA TUBERIA DE 100MM, INCLUYE: TUBERIA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00			
SI38P1D150	PASO EN MURO/TRABE/LOSA PARA TUBERIA DE 150MM, INCLUYE: TUBERIA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI139SISHID	PRUEBA SISTEMA HIDRAULICO INCLUYE: 8 NIPLAS DE FIERRO GALVANIZADO CED-40 DE 10 CMS X 13 MM Ø, 3 TEES DE FIERRO GALVANIZADO CED-40 DE 13 MM, 2 REDUCCIONES BUSHING DE FIERRO GALVANIZADO CED-40 DE 13 X 6 MM, MANOMETRO SECO CARATULA DE 2" RANGO DE 0 - 7 KG/VM2 NPT INFERIOR DE 6 MM, VALVULA CHECK ECONOMICA DICA 353 DE 13 MM, VALVULA ESFERA DICA ECONOMICA DE 13 MM, INSUMOS NECESARIOS, SELLADOR PERMATEX, CINTA TEFLON, MANO DE OBRA, PRUEBAS NECESARIAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI37TLM	SEÑALIZACION DE TODAS LAS MEDIDAS PARA TUBERIA, INCLUYE: CALCA CUBRIENDO UN 80% DEL DIAMETRO DE LA TUBERIA, SUMINISTRO, APLICACIÓN, PEGAMENTO,CINTA, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA PARA TUBERIA DE DIAMETROS DE 13 MM HASTA 100 MM DE Ø	PZA	115.00			
	TOTAL DE					
B0116	INSTALACION PARA GAS LP					
SI68DCFC4006	COPE ROSCADO HEMBRA FOGO CIFUNSA C40 DE 06MM, INCLUYE: TEFLON, PERMATEX, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	24.00			
SI68DCFC4013	COPE ROSCADO HEMBRA FOGO CIFUNSA C40 DE 13MM, INCLUYE: TEFLON, PERMATEX, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00			
SI29DCFC4006	NIPLA 5CM DE LARGO (2" O 50MM) FOGO CIFUNSA C40 DE 06MM, INCLUYE: TEFLON, PERMATEX, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	24.00			
SI29DCFC4010	NIPLA 5CM DE LARGO (2" O 50MM) FOGO CIFUNSA C40 DE 10MM, INCLUYE: TEFLON, PERMATEX, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI31DCFC4013	NIPLA 10CM DE LARGO (4" O 100MM) FOGO CIFUNSA C40 DE 13MM, INCLUYE: TEFLON, PERMATEX, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
SI69DCFC4013	TEE ROSCADO HEMBRA FOGO CIFUNSA C40 DE 13MM, INCLUYE: TEFLON, PERMATEX, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
SI55DCFC4013	REDUCCION BUSHING ROSCADA FOGO CIFUNSA C40 DE 13 X 06MM, INCLUYE: TEFLON, PERMATEX, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	24.00			
SI55DCFC4013	REDUCCION BUSHING ROSCADA FOGO CIFUNSA C40 DE 13 X 10MM, INCLUYE: TEFLON, PERMATEX, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
SI22DCFC4013	TAPON HEMBRA ROSCADO FOGO CIFUNSA C40 DE 13MM, INCLUYE: TEFLON, PERMATEX, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	122.00			
SI54DCFC4013	TUERCA UNION ROSCADA FOGO CIFUNSA C40 DE 13MM, INCLUYE: TEFLON, PERMATEX, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA. DE COBRE NACOBRE	PZA	2.00			
SI1CCNTL13	TUBERIA DE COBRE NACOBRE TIPO "L" DE 13MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	242.08			
SI1CCNTL19	TUBERIA DE COBRE NACOBRE TIPO "L" DE 19MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	466.14			
SI1CCNTL25	TUBERIA DE COBRE NACOBRE TIPO "L" DE 25MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	329.32			
SI1CCNTK13	TUBERIA DE COBRE NACOBRE TIPO "K" DE 13MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	3.05			
SI1CCNTK25	TUBERIA DE COBRE NACOBRE TIPO "K" DE 25MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	41.15			
SI1UNUCG13	TUBERIA FLEXIBLE DE COBRE NACOBRE USO GENERAL DE 13MM(1/2), INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	3.00			
SI2CNC13	COPE DE COBRE NACOBRE DE 13MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI2CNC19	COPE DE COBRE NACOBRE DE 19MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI2CNC25	COPE DE COBRE NACOBRE DE 25MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI4CNC13	CODO DE COBRE NACOBRE DE 90 X 13MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI4CNC19	CODO DE COBRE NACOBRE DE 90 X 19MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI4CNC25	CODO DE COBRE NACOBRE DE 90 X 25MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI5CNC13	CODO DE COBRE NACOBRE DE 45 X 13MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI5CNC19	CODO DE COBRE NACOBRE DE 45 X 19MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI5CNC25	CODO DE COBRE NACOBRE DE 45 X 25MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI6CNC13	TEE DE COBRE NACOBRE DE 13MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			

Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
SI6CNC19	TEE DE COBRE NACOBRE DE 19MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI6CNC25	TEE DE COBRE NACOBRE DE 25MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS , MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI13CNC1913	REDUCCION BUSHING NACOBRE DE COBRE DE 19 X 13MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI13CNC2513	REDUCCION BUSHING NACOBRE DE COBRE DE 25 X 13MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI13CNC2519	REDUCCION BUSHING NACOBRE DE COBRE DE 25 X 19MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI13CNC3225	REDUCCION BUSHING NACOBRE DE COBRE DE 32 X 25MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI14CNC3225	REDUCCION CAMPANA NACOBRE DE COBRE DE 32 X 25MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI16CNC13	ADAPTADOR HEMBRA NACOBRE DE COBRE DE 13MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI16CNC19	ADAPTADOR HEMBRA NACOBRE DE COBRE DE 19MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI16CNC25	ADAPTADOR HEMBRA NACOBRE DE COBRE DE 25MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI16CNC32	ADAPTADOR HEMBRA NACOBRE DE COBRE DE 32MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI15CNC13	ADAPTADOR MACHO NACOBRE DE COBRE DE 13MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI15CNC19	ADAPTADOR MACHO NACOBRE DE COBRE DE 19MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI15CNC25	ADAPTADOR MACHO NACOBRE DE COBRE DE 25MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI54CNC13	TUERCA UNION ROSCADA HEMBRA NACOBRE DE COBRE DE 13MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI54CNC19	TUERCA UNION ROSCADA HEMBRA NACOBRE DE COBRE DE 19MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI54CNC25	TUERCA UNION ROSCADA HEMBRA NACOBRE DE COBRE DE 25MM, INCLUYE: SOLDAURA DE ESTAÑO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI103WIS28F1	NIPLE TERMINAL DE BRONCE IUSA 28F DE 13MM X 13MM, INCLUYE: TEFLON, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00			
SI103WIS28F1	NIPLE TERMINAL DE BRONCE IUSA 28F DE 19MM X 19MM, INCLUYE: TEFLON, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	9.00			
SI104WIS21FS	TUERCA CONICA DE BRONCE IUSA 21FS DE 13MM, INCLUYE: PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
SI176177	PUNTA POOL CON TUERCA IZQUIERDA , INCLUYE: TEFLON, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI42PURF5570	VALVULA ESFERA URREA FIG. 557 DE 06MM, INCLUYE: TEFLON DE 3/4, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	24.00			
SI42PURF5571	VALVULA ESFERA URREA FIG. 557 DE 13MM, INCLUYE: TEFLON DE 3/4, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	122.00			
SI42PURF5571	VALVULA ESFERA URREA FIG. 557 DE 19MM, INCLUYE: TEFLON DE 3/4, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	58.00			
SI42PURF5572	VALVULA ESFERA URREA FIG. 557 DE 25MM, INCLUYE: TEFLON DE 3/4, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	9.00			
SI110WT50060	MANÓMETRO CON GLICERINA CON CAJA DE ACERO INOXIDABLE DE LA MCA. WINTER'S, Y CARÁTULA DE 2" DE Ø, CON SALIDA INFERIOR ROSCADA MACHO DE 6 MM DE Ø, CON RANGO DE 0 A 7 KGS/CM² (AL PRESION), INCLUYE: TEFLON, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	12.00			
SI110WT50060	MANÓMETRO CON GLICERINA CON CAJA DE ACERO INOXIDABLE DE LA MCA. WINTER'S, Y CARÁTULA DE 2" DE Ø, CON SALIDA INFERIOR ROSCADA MACHO DE 6 MM DE Ø, CON RANGO DE 0 A 1 KGS/CM² (BAJA PRESION BARES), INCLUYE: TEFLON, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	12.00			
SI109FCFC400	COLA DE COCHINO DE ACERO SOLDABLE CIFUNSA C-40 DE 06MM, INCLUYE: SOLDADURA, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	24.00			
SI255PP13	VALVULA DE GLOBO TIPO PYPESA PARA GAS ALTA PRESION 25 KG/CM2 DE 13 MM Ø, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI255PP25	VALVULA DE GLOBO TIPO PYPESA PARA GAS ALTA PRESION 25 KG/CM2 DE 25 MM Ø, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00			
SI196WNC25	ACOPLADOR DE LIQUIDOS PARA VALVULA DE LLENADO DE BRONCE NACOBRE DE 25MM, INCLUYE: PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI1917579T32	VALVULA DE LLENADO DOBLE CHECK MARCA REGO MODELO 7579T DE 32 MM Ø, INCLUYE: PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI1953129L13	VALVULA DE RELEVO HIDROSTATICO MARCA REGO MODELO 3129L DE 13 MM Ø, INCLUYE: PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
TQEST1000L	TANQUE ESTACIONARIO DE GAS LP MARCA CYTSA DE 1000 LTS MEDIDA 0.96 METROS DE DIAMETRO POR 2.96 METROS DE LONGITUD, INCLUYE: MANIOBRAS,ACARREO, FLETE, HIZAJE, MANO DE OBRAMANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
TQEST1900L	TANQUE ESTACIONARIO DE GAS LP MARCA CYTSA DE 1900 LTS MEDIDA 0.96 METROS DE DIAMETRO POR 2.96 METROS DE LONGITUD, INCLUYE: MANIOBRAS,ACARREO, FLETE, HIZAJE, MANO DE OBRAMANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			

Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
REGALT6435	REGULADOR DE ALTA PRESION PRIMERA ETAPA FISHER MODELO 64-35 PARA UNA CAPACIDAD MAXIMA DE FLUJO DE 3,600,000 BTU/HR Y UN RANGO DE PRESION DE 5 - 35 PSI, ENTRADA 13 MM DE DIAMETRO NPT SALIDA DE 13 MM DE DIAMETRO FLARE, INCLUYE: MANO DE OBRAMANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
REGBAJ2525	REGULADOR DE BAJA PRESION SEGUNDA ETAPA CMS LOBO MODELO 1" X 1" PARA UNA CAPACIDAD MAXIMA DE FLUJO DE 925,000 BTU/HR Y UN RANGO DE PRESION DE 9 - 13 WC, ENTRADA 25 MM DE DIAMETRO NPT SALIDA DE 25 MM DE DIAMETRO FLARE, INCLUYE: MANO DE OBRAMANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	11.00			
MEDVOL25	MEDIDOR VOLUMETRICO PARA GAS KUMHO WIZIT KG-3S EN BAJA PRESION ENTRA NPT DE 3/4 MM Ø, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	11.00			
SI86DAS13	SOPORTERIA TIPOPERA DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 13MM, INCLUYE: TAQUETE TIPO Z DE 3/8, VARILLA ROSCADA DE 3/8, TUERCA GAL. DE 3/8, RONDANAS GAL DE 3/8, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	129.00			
SI86DAS19	SOPORTERIA TIPOPERA DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 19MM, INCLUYE: TAQUETE TIPO Z DE 3/8, VARILLA ROSCADA DE 3/8, TUERCA GAL. DE 3/8, RONDANAS GAL DE 3/8, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	244.00			
SI86DAS25	SOPORTERIA TIPOPERA DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 25MM, INCLUYE: TAQUETE TIPO Z DE 3/8, VARILLA ROSCADA DE 3/8, TUERCA GAL. DE 3/8, RONDANAS GAL DE 3/8, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	175.00			
SI87DAS20C89	SOPORTERIA A MURO A BASE DE UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 4 X 2 DE 20CM, INCLUYE: ABRAZADERA UNICANAL DE 50MM, UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 4 X 2, TAQUETE TIPO Z DE 3/8, VARILLA ROSCADA DE 3/8, TUERCA GAL. DE 3/8, RONDANAS GAL DE 3/8, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	137.00			
SI87DAS40	SOPORTERIA A MURO A BASE DE UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 4 X 2 DE 40CM, INCLUYE: UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 4 X 2, TAQUETE TIPO Z DE 3/8, VARILLA ROSCADA DE 3/8, TUERCA GAL. DE 3/8, RONDANAS GAL DE 3/8, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	30.00			
SI88DAS13	ABRAZADERA UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 13MM, INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	51.00			
SI88DAS19	ABRAZADERA UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 19MM, INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	80.00			
SI88DAS25	ABRAZADERA UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 25MM, INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	163.00			
SA36113	PINTURA PARA TUBERIA DE 13MM, INCLUYE: THINNER, ESTOPA, BROCHAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	242.08			
SA36119	PINTURA PARA TUBERIA DE 19MM, INCLUYE: THINNER, ESTOPA, BROCHAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	466.14			
SA36125	PINTURA PARA TUBERIA DE 25MM, INCLUYE: THINNER, ESTOPA, BROCHAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	329.32			
RMI1-1350	RANURA EN MURO PARA INSTALACIONES DE TUBERIA DESDE 13 MM HASTA 50 MM DE DIAMETRO, INCLUYE: DISCO DE CORTE DE CONCRETO, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA NECESARIA, MANO DE OBRA, NO INCLUYE RESANE	M	66.30			
SI40BCDHV50	PASO MECANICO CON BROCA DIAMANTADA HUSQVARNA DE 2", INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	9.00			
SI38P1D13	PASO EN MURO/TRABE/LOSA PARA TUBERIA DE 13MM, INCLUYE: TUBERIA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	18.00			
SI139SISHID	PRUEBA SISTEMA HIDRAULICO INCLUYE: 8 NIPLES DE FIERRO GALVANIZADO CED-40 DE 10 CMS X 13 MM Ø, 3 TEES DE FIERRO GALVANIZADO CED-40 DE 13 MM, 2 REDUCCIONES BUSHING DE FIERRO GALVANIZADO CED-40 DE 13 X 6 MM, MANOMETRO SECO CARATULA DE 2" RANGO DE 0 - 7 KG/VM2 NPT INFERIOR DE 6 MM, VALVULA CHECK ECONOMICA DICA 353 DE 13 MM, VALVULA ESFERA DICA ECONOMICA DE 13 MM, INSUMOS NECESARIOS, SELLADOR PERMATEX, CINTA TEFLON, MANO DE OBRA, PRUEBAS NECESARIAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	18.00			
SI37TLM	SEÑALIZACION DE TODAS LAS MEDIDAS PARA TUBERIA, INCLUYE: CALCA CUBRIENDO UN 80% DEL DIAMETRO DE LA TUBERIA, SUMINISTRO, APLICACIÓN, PEGAMENTO, CINTA, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA PARA TUBERIA DE DIAMETROS DE 13 MM HASTA 100 MM DE Ø	PZA	224.00			
TOTAL DE		INSTALACION PARA GAS LP				
B0117	INSTALACION HIDRAULICA					
SI1FPTC40100	TUBERIA DE ACERO SOLDABLE PYTCO C-40 DE 100MM, INCLUYE: SOLDADURA, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	1.00			
SI1FPTC40150	TUBERIA DE ACERO SOLDABLE PYTCO C-40 DE 150MM, INCLUYE: SOLDADURA, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	1.00			
SI1FPTC40200	TUBERIA DE ACERO SOLDABLE PYTCO C-40 DE 200MM, INCLUYE: SOLDADURA, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	1.00			
SI53FCFC4013	COPEL ROSCADO DE ACERO SOLDABLE CIFUNSA C-40 DE 13MM, INCLUYE: SOLDADURA, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	1.00			
SI53FCFC4032	COPEL ROSCADO DE ACERO SOLDABLE CIFUNSA C-40 DE 32MM, INCLUYE: SOLDADURA, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI53FCFC4050	COPEL ROSCADO DE ACERO SOLDABLE CIFUNSA C-40 DE 50MM, INCLUYE: SOLDADURA, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI53FCFC4010	COPEL ROSCADO DE ACERO SOLDABLE CIFUNSA C-40 DE 100MM, INCLUYE: SOLDADURA, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI4FCFC40150	CODO DE ACERO SOLDABLE CIFUNSA C-40 DE 90 X 150MM, INCLUYE: SOLDADURA, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI4FCFC40200	CODO DE ACERO SOLDABLE CIFUNSA C-40 DE 90 X 200MM, INCLUYE: SOLDADURA, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI6FCFC40100	TEE DE ACERO SOLDABLE CIFUNSA C-40 DE 100MM, INCLUYE: SOLDADURA, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI25FCFC4050	BRIDA ROSCABLE DE ACERO CIFUNSA C-40 DE 50MM, INCLUYE: JUEGOS DE TORNILLOS, EMPAQUES, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI25FCFC4010	BRIDA ROSCABLE DE ACERO CIFUNSA C-40 DE 100MM, INCLUYE: JUEGOS DE TORNILLOS, EMPAQUES, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI25FCFC4015	BRIDA ROSCABLE DE ACERO CIFUNSA C-40 DE 150MM, INCLUYE: JUEGOS DE TORNILLOS, EMPAQUES, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI25FCFC4020	BRIDA ROSCABLE DE ACERO CIFUNSA C-40 DE 200MM, INCLUYE: JUEGOS DE TORNILLOS, EMPAQUES, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI27FCFC4010	BRIDA CIEGA DE ACERO CIFUNSA C-40 DE 100MM, INCLUYE: JUEGOS DE TORNILLOS, EMPAQUES, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			

Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
SI27FCFC4015	BRIDA CIEGA DE ACERO CIFUNSA C-40 DE 150MM, INCLUYE: JUEGOS DE TORNILLOS,EMPAQUES, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI81XNP50	EMPAQUE DE NEOPRENO, MARCA NEOPRENO PARA BRIDA DE ACERO DE 50MM, INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI81XNP100	EMPAQUE DE NEOPRENO, MARCA NEOPRENO PARA BRIDA DE ACERO DE 100MM, INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI81XNP150	EMPAQUE DE NEOPRENO, MARCA NEOPRENO PARA BRIDA DE ACERO DE 150MM, INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI81XNP200	EMPAQUE DE NEOPRENO, MARCA NEOPRENO PARA BRIDA DE ACERO DE 200MM, INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI82ITL5/875	JUEGO DE TORNILLOS DE ACERO, TOLEDO DE 5/8 X 75MM, INCLUYE: RONDANAS, TUERCA HEXAGONAL, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI82ITL5/8100	JUEGO DE TORNILLOS DE ACERO, TOLEDO DE 5/8 X 100MM, INCLUYE: RONDANAS, TUERCA HEXAGONAL, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI82ITL5/8150	JUEGO DE TORNILLOS DE ACERO, TOLEDO DE 5/8 X 150MM, INCLUYE: RONDANAS, TUERCA HEXAGONAL, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA. HIDRAULICO CED.40	PZA	1.00			
SI1BFTC4050	TUBERIA PVC FUTURA HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 50MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	1.00			
SI1BFTC4064	TUBERIA PVC FUTURA HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 64MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	110.63			
SI1BFTC4075	TUBERIA PVC FUTURA HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 75MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	121.04			
SI1BFTC40100	TUBERIA PVC FUTURA HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 100MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	1.00			
SI1BFTC40150	TUBERIA PVC FUTURA HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 150MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	1.00			
SI2BSPC4050	COPE PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 50MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI2BSPC4075	COPE PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 75MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI2BSPC40100	COPE PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 100MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI2BSPC40150	COPE PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 150MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI4BSPC4050	CODO PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 90 X 50MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI4BSPC40100	CODO PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 90 X 100MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI6BSPC4075	TEE PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 75MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI6BSPC40100	TEE PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 100MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI15BSPC4050	ADAPTADOR MACHO PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 50MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI15BSPC4075	ADAPTADOR MACHO PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 75MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI15BSPC40100	ADAPTADOR MACHO PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 100MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI21BSPC4013	TAPON CAPA PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 13MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI21BSPC4019	TAPON CAPA PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 19MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI21BSPC4025	TAPON CAPA PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 25MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI48BSPC4050	BRIDA DE CEMENTAR PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 50MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI48BSPC40100	BRIDA DE CEMENTAR PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 100MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI6BSPC4050	TEE PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 50MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI13BSPC40100	REDUCCION BUSHING PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 100 X 50MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI13BSPC40150	REDUCCION BUSHING PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 100 X 75MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI4BSPC4075	CODO PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 90 X 75MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI13BSPC4075	REDUCCION BUSHING PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 75 X 50MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI5BSPC4050	CODO PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 45 X 50MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			

Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
SI35DCFC4019	NIPLE 20CM DE LARGO (8" O 200MM) FOGO CIFUNSA C40 DE 19MM, INCLUYE: TEFLON, PERMATEX, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI35DCFC4032	NIPLE 20CM DE LARGO (8" O 200MM) FOGO CIFUNSA C40 DE 32MM, INCLUYE: TEFLON, PERMATEX, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI35DCFC4038	NIPLE 20CM DE LARGO (8" O 200MM) FOGO CIFUNSA C40 DE 38MM, INCLUYE: TEFLON, PERMATEX, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI51DCFC4019	CODO ROSCADO HEMBRA FOGO CIFUNSA C40 DE 90 X 19MM, INCLUYE: TEFLON, PERMATEX, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI51DCFC4032	CODO ROSCADO HEMBRA FOGO CIFUNSA C40 DE 90 X 32MM, INCLUYE: TEFLON, PERMATEX, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI51DCFC4038	CODO ROSCADO HEMBRA FOGO CIFUNSA C40 DE 90 X 38MM, INCLUYE: TEFLON, PERMATEX, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI51DCFC4050	CODO ROSCADO HEMBRA FOGO CIFUNSA C40 DE 90 X 50MM, INCLUYE: TEFLON, PERMATEX, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI5CNC50	CODO DE COBRE NACOBRE DE 45 X 50MM, INCLUYE: SOLDADURA DE ESTANO 50-50, SOLDADURA 95-5, PASTA PARA SOLDAR O FUNDENTE, ESTOPA, GAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI69DCFC4013	TEE ROSCADO HEMBRA FOGO CIFUNSA C40 DE 13MM, INCLUYE: TEFLON, PERMATEX, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI55DCFC4013	REDUCCION BUSHING ROSCADA FOGO CIFUNSA C40 DE 13 X 06MM, INCLUYE: TEFLON, PERMATEX, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI55DCFC4038	REDUCCION BUSHING ROSCADA FOGO CIFUNSA C40 DE 38 X 19MM, INCLUYE: TEFLON, PERMATEX, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI55DCFC4038	REDUCCION BUSHING ROSCADA FOGO CIFUNSA C40 DE 38 X 32MM, INCLUYE: TEFLON, PERMATEX, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI55DCFC4075	REDUCCION BUSHING ROSCADA FOGO CIFUNSA C40 DE 75 X 50MM, INCLUYE: TEFLON, PERMATEX, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI42PURF5550	VALVULA ESFERA URREA FIG. 555 DE 06MM, INCLUYE: TEFLON DE 3/4, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI42PURF5551	VALVULA ESFERA URREA FIG. 555 DE 13MM, INCLUYE: TEFLON DE 3/4, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
SI42PURF5551	VALVULA ESFERA URREA FIG. 555 DE 19MM, INCLUYE: TEFLON DE 3/4, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00			
SI42PURF5552	VALVULA ESFERA URREA FIG. 555 DE 25MM, INCLUYE: TEFLON DE 3/4, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	10.00			
SI42PURF5553	VALVULA ESFERA URREA FIG. 555 DE 32MM, INCLUYE: TEFLON DE 3/4, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00			
SI42PURF5553	VALVULA ESFERA URREA FIG. 555 DE 38MM, INCLUYE: TEFLON DE 3/4, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	7.00			
SI42PURF5555	VALVULA ESFERA URREA FIG. 555 DE 50MM, INCLUYE: TEFLON DE 3/4, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00			
SI42PURF5557	VALVULA ESFERA URREA FIG. 555 DE 75MM, INCLUYE: TEFLON DE 3/4, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI42WURFVR01	VALVULA RETENCION DE BRONCE URREA TIPO COLUMPIO ROSCADA FVRC01 DE 32MM, INCLUYE: TEFLON DE 3/4, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI42WURFVR01	VALVULA RETENCION DE BRONCE URREA TIPO COLUMPIO ROSCADA FVRC01 DE 50MM, INCLUYE: TEFLON DE 3/4, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI112JWWFW	VALVULA COMPUERTA VASTAGO ASCENDENTE BRIDADA CLASE 125 DE HIERRO FUNDIDO WALWORTH FIG. W726F DE 50MM, INCLUYE: JUEGOS DE TORNILLOS, EMPAQUE, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI112JWWFW	VALVULA COMPUERTA VASTAGO ASCENDENTE BRIDADA CLASE 125 DE HIERRO FUNDIDO WALWORTH FIG. W726F DE 100MM, INCLUYE: JUEGOS DE TORNILLOS, EMPAQUE, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI112JWWFW	VALVULA COMPUERTA VASTAGO ASCENDENTE BRIDADA CLASE 125 DE HIERRO FUNDIDO WALWORTH FIG. W726F DE 150MM, INCLUYE: JUEGOS DE TORNILLOS, EMPAQUE, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI42YUR43VP	VALVULA CROMADA URREA PURGA DE AIRE F43VP DE 13MM, INCLUYE: TEFLON DE 3/4, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
SI42WURF045	VALVULA DE BRONCE O HIERRO URREA PARA FLOTADOR ROSCADA F04 DE 50MM, INCLUYE: TEFLON DE 3/4, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI139SISHID	PRUEBA SISTEMA HIDRAULICO INCLUYE: 8 NIPLES DE FIERRO GALVANIZADO CED-40 DE 10 CMS X 13 MM Ø, 3 TEES DE FIERRO GALVANIZADO CED-40 DE 13 MM, 2 REDUCCIONES BUSHING DE FIERRO GALVANIZADO CED-40 DE 13 X 6 MM, MANOMETRO SECO CARATULA DE 2" RANGO DE 0 - 7 KG/VM2 NPT INFERIOR DE 6 MM, VALVULA CHECK ECONOMICA DICA 353 DE 13 MM, VALVULA ESFERA DICA ECONOMICA DE 13 MM, INSUMOS NECESARIOS, SELLADOR PERMATEX, CINTA TEFLON, MANO DE OBRA, PRUEBAS NECESARIAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00			
214AQ4060	PRESOSTATO INTERRUPTOR SWICH DE PRESIÓN AQUEX 40-60 PSI	PZA	1.00			
SI102YUR19CR	LLAVE NARIZ CROMADA URREA FIG. 19CR DE 13, INCLUYE: TEFLON, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00			
SI42PURF5551	VALVULA ESFERA URREA FIG. 555 DE 100MM, INCLUYE: TEFLON DE 3/4, PERMATEX, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI86DAS13	SOPORTERIA TIOPERA DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 13MM, INCLUYE: TAQUETE TIPO Z DE 3/8, VARILLA ROSCADA DE 3/8, TUERCA GAL. DE 3/8, RONDANAS GAL DE 3/8, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	39.00			
SI86DAS19	SOPORTERIA TIOPERA DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 19MM, INCLUYE: TAQUETE TIPO Z DE 3/8, VARILLA ROSCADA DE 3/8, TUERCA GAL. DE 3/8, RONDANAS GAL DE 3/8, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00			
SI86DAS25	SOPORTERIA TIOPERA DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 25MM, INCLUYE: TAQUETE TIPO Z DE 3/8, VARILLA ROSCADA DE 3/8, TUERCA GAL. DE 3/8, RONDANAS GAL DE 3/8, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	38.00			
SI86DAS32	SOPORTERIA TIOPERA DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 32MM, INCLUYE: TAQUETE TIPO Z DE 3/8, VARILLA ROSCADA DE 3/8, TUERCA GAL. DE 3/8, RONDANAS GAL DE 3/8, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			

Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
SI87DAS20	SOPORTERÍA A MURO A BASE DE UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 4 X 2 DE 20CM, INCLUYE: UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 4 X 2, TAQUETE TIPO Z DE 3/8, VARILLA ROSCADA DE 3/8, TUERCA GAL. DE 3/8, RONDANAS GAL DE 3/8, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	23.00			
SI87DAS30	SOPORTERÍA A MURO A BASE DE UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 4 X 2 DE 30CM, INCLUYE: UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 4 X 2, TAQUETE TIPO Z DE 3/8, VARILLA ROSCADA DE 3/8, TUERCA GAL. DE 3/8, RONDANAS GAL DE 3/8, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI90DAS20	SOPORTERÍA CAMA A BASE DE UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 4 X 2 DE 20CM, INCLUYE: UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 4 X 2, TAQUETE TIPO Z DE 3/8, VARILLA ROSCADA DE 3/8, TUERCA GAL. DE 3/8, RONDANAS GAL DE 3/8, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	67.00			
SI88DAS13	ABRAZADERA UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 13MM, INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
SI88DAS19	ABRAZADERA UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 19MM, INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	25.00			
SI88DAS25	ABRAZADERA UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 25MM, INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	43.00			
SI88DAS32	ABRAZADERA UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 32MM, INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	37.00			
SI88DAS38	ABRAZADERA UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 38MM, INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	40.00			
SI88DAS50	ABRAZADERA UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 50MM, INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	13.00			
SI88DAS75	ABRAZADERA UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 75MM, INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	13.00			
SI107FPA2015	SOPORTE TIPO SILLETA, A BASE DE 300 CMS. DE ÁNGULO DOBLE ESTRUCTURAL DE 2" X 2" X 1/4", DE CAMA EN LA PARTE SUPERIOR, CON PATAS DE 100 CMS. CADA UNA DEL MISMO ÁNGULO Y SOLERA DE FIERRO DE 1/4" X 2" EN LA PARTE INFERIOR PARA FIJARSE AL PISO MEDIANTE DOS TAQUETES DE EXPANSIÓN TIPO "Z" DE 3/8", DOS TORNILLOS CON CABEZA HEXAGONAL DE 3/8" DE Ø X 2" DE LARGO, DOS RONDANAS PLANAS GALVANIZADAS DE 3/8" DE Ø, 1 ABRAZADERA TIPO OMEGA PARA TUBO DE 200MM DE Ø CON TORNILLOS, TUERCAS Y RONDANAS, INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI108F150100	SOPORTE TIPO PEDESTAL, A BASE DE MEDIO TUBO DE ACERO SOLDABLE DE 150MM DE Ø X 25CM DE LONGITUD, PARA TUBO DE 100MM DE Ø, 1.50 MTS LONGITUD, TUBO DE ACERO SOLDABLE CÉD. 40 DE 75 MM DE Ø DE 1MTO PARA PATA, PLACA DE ACERO DE 30X30CM X 1/4 DE ESPESOR, 4 TAQUETES DE EXPANSIÓN DE 3/8" Y 4 TORNILLOS CON CABEZA HEXAGONAL DE 3/8" Y 4 RONDANAS DE 3/8", INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
RM1-1350	RANURA EN MURO PARA INSTALACIONES DE TUBERIA DESDE 13 MM HASTA 50 MM DE DIAMETRO, INCLUYE: DISCO DE CORTE DE CONCRETO, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA NECESARIA, MANO DE OBRA, NO INCLUYE RESANE	M	4.60			
SI37TLM	SEÑALIZACION DE TODAS LAS MEDIDAS PARA TUBERIA, INCLUYE: CALCA CUBRIENDO UN 80% DEL DIAMETRO DE LA TUBERIA, SUMINISTRO, APLICACIÓN, PEGAMENTO, CINTA, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA PARA TUBERIA DE DIAMETROS DE 13 MM HASTA 100 MM DE Ø	PZA	269.00			
EXCAVAMEDM	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN CEPAS A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO EN ROCA, A CUALQUIER PROFUNDIDAD MEDIDA COMPACTA SEGÚN SECCIONES DE PROYECTO, INCLUYE: SEÑALAMIENTOS NECESARIOS PARA SU PROTECCION , EL AFINE DE PISO Y TALUDES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	191.70			
RELLPROEXC	RELLENO CON PRODUCTO DE EXCAVACION, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	187.73			
RTMTPDEXC	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN CON CAMIÓN DE VOLETO AL PRIMER KILÓMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	23.03			
SI38P1D38	PASO EN MURO/TRABE/LOSA PARA TUBERIA DE 38MM, INCLUYE: TUBERIA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	27.00			
SI38P1D50	PASO EN MURO/TRABE/LOSA PARA TUBERIA DE 50MM, INCLUYE: TUBERIA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00			
SI38P1D100	PASO EN MURO/TRABE/LOSA PARA TUBERIA DE 100MM, INCLUYE: TUBERIA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI41FPA.40150	PASO PARA CISTERNA A BASE DE PLACA DE ACERO SOLDABLE POLIACERO DE 1/4 DE ESPESOR 0.40 X 0.40CM, CON 1 MTR DE TUBO DE ACERO SOLDABLE CED-40 S/C DE 150MM INCLUYE: PLACA, TUBERIA, SOLDADURA, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI41FPA.4050	PASO PARA CISTERNA A BASE DE PLACA DE ACERO SOLDABLE POLIACERO DE 1/4 DE ESPESOR 0.40 X 0.40CM, CON 1 MTR DE TUBO DE ACERO SOLDABLE CED-40 S/C DE 50MM INCLUYE: PLACA, TUBERIA, SOLDADURA, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SA36113	PINTURA PARA TUBERIA DE 13MM, INCLUYE: THINNER, ESTOPA, BROCHAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	1.00			
SA36132	PINTURA PARA TUBERIA DE 32MM, INCLUYE: THINNER, ESTOPA, BROCHAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	1.00			
SA36150	PINTURA PARA TUBERIA DE 50MM, INCLUYE: THINNER, ESTOPA, BROCHAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	1.00			
SA361100	PINTURA PARA TUBERIA DE 100MM, INCLUYE: THINNER, ESTOPA, BROCHAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	1.00			
SA361150	PINTURA PARA TUBERIA DE 150MM, INCLUYE: THINNER, ESTOPA, BROCHAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	1.00			
SA361200	PINTURA PARA TUBERIA DE 200MM, INCLUYE: THINNER, ESTOPA, BROCHAS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	1.00			
SF249SAN406	REGISTRO SANITARIO CON MEDIDAS INTERIORES DE 40CMX60CMX1.20M PROMEDIO , ELABORADO A BASE DE TABIQUE ROJO 7X14X28, CON ESPESOR DE PARED DE 14CM INCLUYE: ENJARRE INTERIOR ACABADO PULIDO, TRAZO DE REGISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA 150 KG/CM2 10CM DE ESPESOR, RESANE Y RECEPCIÓN DE TUBERÍA, VERIFICACIÓN DE NIVELES DE DESPLANTE PARA DAR PENDIENTES A TUBERÍA, RELLENO, COMPACTACIÓN POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS EN CAPAS DE 20CM MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00			
SI251EL24940	TAPA DE CONCRETO POLIMERICO FABRICACION ESPECIAL LOGO UNIVERSIDAD UAEH PARA REGISTRO DE 40CMX60CM RESISTENCIA SOLO TRANSITO PEATONAL INCLUYE ACABADO DE LA SUPERFICIE PULIDA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00			
TOTAL DE INSTALACION HIDRAULICA						
B0118	MUEBLES DE BAÑO					
SITAZATZFNAL	TAZA PARA FLUXOMETRO NAO ELONGADO TRAMPA EXPUESTA 3.5L/4.8 L MODELO TZF NAO BLANCO MARCA HELVEX, INCLUYE: FLETE, ACARREO, ALMACENAJE, ACCESORIOS NECESARIOS, SILICON, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	23.00			
SITAZATZFNAL	TAZA PARA FLUXOMETRO NAO 17 ELONGADO TRAMPA EXPUESTA 3.5L/4.8 L MODELO TZF NAO17 BLANCO PARA MINUSVALIDOS MARCA HELVEX, INCLUYE: FLETE, ACARREO, ALMACENAJE, ACCESORIOS NECESARIOS, SILICON, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00			

Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
SIASIENTOAF	ASIENTO PARA TAZA DE FLUXOMETRO ALONGADO SIN TAPA MODELO AF-1 BLANCO MARCA HELVEX INCLUYE: FLETE, ACARREO, ALMACENAJE, ACCESORIOS NECESARIOS, SILICON, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	27.00			
SIJTCGUIAINC	JUNTA PROHEL CON GUIA PARA INODORO, INCLUYE: FLETE, ACARREO, ALMACENAJE, ACCESORIOS NECESARIOS, SILICON, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	27.00			
SIPJTQINO	PIJA Y TAQUETE PARA FIJACION DE INODORO, INCLUYE: FLETE, ACARREO, ALMACENAJE, ACCESORIOS NECESARIOS, SILICON, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	JGO	27.00			
SIFLUX310WC	FLUXOMETRO DE PEDAL PARA TAZA NAO SPUD DE 38 MM 3.5 LITROS POR DESCARGA MODELO 310-WC-3.5 MARCA HELVEX, INCLUYE: FLETE, ACARREO, ALMACENAJE, ACCESORIOS NECESARIOS, SILICON, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	23.00			
SIFLUX110383	FLUXOMETRO DE MANIJA PARA TAZA NAO17 SPUD DE 38 MM 3.5 LITROS POR DESCARGA MODELO 110-38-3.5 MARCA HELVEX, INCLUYE: FLETE, ACARREO, ALMACENAJE, ACCESORIOS NECESARIOS, SILICON, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00			
SIMINGMGFE	MIGITORIO PARA FLUXOMETRO FERRY TIPO CASCADA MODELO MGFERRRY BLANCO MARCA HELVEX, INCLUYE: FLETE, ACARREO, ALMACENAJE, ACCESORIOS NECESARIOS, SILICON, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00			
SIFLUXMGFE	FLUXOMETRO DE MANIJA PARA MIGITORIO MGFERRY SPUD DE 19 MM 1.0 LITROS POR DESCARGA MODELO 185-19-1 MARCA HELVEX, INCLUYE: FLETE, ACARREO, ALMACENAJE, ACCESORIOS NECESARIOS, SILICON, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00			
SILVBLVLUGA	LAVABO DE BAJO CUBIERTA CON REBOSADERO MODELO LV LUGANO BLANCO MARCA HEVEX, INCLUYE: FLETE, ACARREO, ALMACENAJE, ACCESORIOS NECESARIOS, SILICON, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SILLVTV122	LLAVE PARA LAVABO TEMPORIZADORA MODELO TV122-1.9 ACABADO CROMO MARCA HELVEX, INCLUYE: FLETE, ACARREO, ALMACENAJE, ACCESORIOS NECESARIOS, SILICON, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	28.00			
SILLVTV304	LLAVE PARA LAVABO ELECTRONICO SENSOR DE BATERIAS FORZA MODELO TV-304 ACABADO CROMO MARCA HELVEX, INCLUYE: FLETE, ACARREO, ALMACENAJE, ACCESORIOS NECESARIOS, SILICON, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00			
SICTREJTH05	CONTRA CON REJILLA PARA LAVABO CON REBOSADERO MODELO TH-058 ACABADO CROMO MARCA HELVEX, INCLUYE: FLETE, ACARREO, ALMACENAJE, ACCESORIOS NECESARIOS, SILICON, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	32.00			
SICSPTV016	CESPOL PARA LAVABO CON REGISTRO MODELO TV-016 ACABADO CROMO MARCA HELVEX, INCLUYE: FLETE, ACARREO, ALMACENAJE, ACCESORIOS NECESARIOS, SILICON, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	32.00			
SIMGRVLB131	MANGUERA COFLEX PARA LAVABO DE 13 MM X 13 MM X 40 CMS DE LARGO INCLUYE:FLETE, ACARREO, ALMACENAJE, ACCESORIOS NECESARIOS, SILICON, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	32.00			
SILLV401SC13	LLAVE DE CONTROL ANGULAR MODELO 401SC MARCA URREA DE 13 X 13 MM DE DIAMETRO INCLUYE: FLETE, ACARREO, ALMACENAJE, ACCESORIOS NECESARIOS, SILICON, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	32.00			
SICNTAG5032	CONECTOR DE HULE PARA LAVABO MARCA ANGER DE 50 X 32 MM DE DIAMETRO INCLUYE: FLETE, ACARREO, ALMACENAJE, ACCESORIOS NECESARIOS, SILICON, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	32.00			
SITJ656560	TARJA PARA ASEO FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE DE 65 CMS X 65 CMS DE ANCHO, 60 CMS DE PROFUNDIDAD Y UNA ALTURA TOTAL DE 95 CMS, MARCA JOHN BOSS PBMS-C-2016 MOP SINK O SIMILAR, SIN RESPALDO INCLUYE: FLETE, ACARREO, ALMACENAJE, ACCESORIOS NECESARIOS, SILICON, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00			
SITJ9505101C	TARJA DE ACERO INOXIDABLE MODELO 950.510 1C 1E MARCA TEKA UNA SOLA PERFORACION, INCLUYE: FLETE, ACARREO, ALMACENAJE, ACCESORIOS NECESARIOS, SILICON, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SIFGDRHM37	MEZCLADORA PARA FREGADERO ALBATROS MODELO HM-37 ACABADO CROMO MARCA HELVEX, INCLUYE: FLETE, ACARREO, ALMACENAJE, ACCESORIOS NECESARIOS, SILICON, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SILLV19CR13	LLAVE DE NARIZ CROMADA 19CR CON CHAPETON DE ACERO INOXIDABLE DE 13 MM DE DIAMETRO, INCLUYE: FLETE, ACARREO, ALMACENAJE, ACCESORIOS NECESARIOS, SILICON, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00			
SICTNTH880	CONTRA CANASTA PARA FREGADERO MODELO H-8801 ACABADO ACERO INOXIDABLE MARCA HELVEX, INCLUYE: FLETE, ACARREO, ALMACENAJE, ACCESORIOS NECESARIOS, SILICON, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00			
SICPTV030	CESPOL PARA FREGADERO CON REGISTRO MODELO TV-030 ACABADO CROMO MARCA HELVEX, INCLUYE: FLETE, ACARREO, ALMACENAJE, ACCESORIOS NECESARIOS, SILICON, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00			
SICNTAG5038	CONECTOR DE HULE PARA TARJA MARCA ANGER DE 50 X 38 MM DE DIAMETRO INCLUYE: FLETE, ACARREO, ALMACENAJE, ACCESORIOS NECESARIOS, SILICON, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00			
SIBRRB610S	BARRA RECTA DE SEGURIDAD ACERO INOXIDABLE MODELO B-610-S DE 610 MM MARCA HELVEX, INCLUYE: FLETE, ACARREO, ALMACENAJE, ACCESORIOS NECESARIOS, SILICON, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00			
SIBRRB700S	BARRA RECTA DE SEGURIDAD ACERO INOXIDABLE MODELO B-700-S DE 700 MM MARCA HELVEX, INCLUYE: FLETE, ACARREO, ALMACENAJE, ACCESORIOS NECESARIOS, SILICON, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00			
SISCDMB1012	SECADOR DE MANOS TURBO CON SENSOR DE CORRIENTE MODELO MB-1012.AI ACERO INOXIDABLE MARCA HELVEX, INCLUYE: FLETE, ACARREO, ALMACENAJE, ACCESORIOS NECESARIOS, SILICON, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00			
SIDPCDAE586	DESPACHADOR DE PAPEL HIGIENICO EN ROLLO MODELO FUTURA BLACK CODIGO AE58600 MARCA JOFEL, INCLUYE: FLETE, ACARREO, ALMACENAJE, ACCESORIOS NECESARIOS, SILICON, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	27.00			

Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
SIDPCDAC276	DESPACHADOR DE JABON LIQUIDO MODELO SMART CODIGO AC27650 MARCA JOFEL, INCLUYE: FLETE, ACARREO, ALMACENAJE, ACCESORIOS NECESARIOS, SILICON, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00			
SIDPCDAG241	DESPACHADOR DE TOALLERO EN ROLLOS DE PALANCA MODELO FUTURA CODIGO AG24100 MARCA JOFEL, INCLUYE: FLETE, ACARREO, ALMACENAJE, ACCESORIOS NECESARIOS, SILICON, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA. PVC C40	PZA	4.00			
TOTAL DE		MUEBLES DE BAÑO				
B0119	DRENAJE DE CONDENSADOS					
S11BFTC4019	TUBERIA PVC FUTURA HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 19MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	122.98			
S11BFTC4025	TUBERIA PVC FUTURA HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 25MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	137.62			
S11BFTC4032	TUBERIA PVC FUTURA HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 32MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	32.21			
S11BFTC4038	TUBERIA PVC FUTURA HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 38MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	17.57			
S11BFTC4050	TUBERIA PVC FUTURA HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 50MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	43.92			
S12BSPC4019	COPE PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 19MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
S12BSPC4025	COPE PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 25MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
S12BSPC4032	COPE PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 32MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
S12BSPC4038	COPE PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 38MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
S12BSPC4050	COPE PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 50MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
S14BSPC4019	CODO PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 90 X 19MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
S14BSPC4025	CODO PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 90 X 25MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
S14BSPC4032	CODO PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 90 X 32MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
S14BSPC4038	CODO PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 90 X 38MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
S14BSPC4050	CODO PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 90 X 50MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
S15BSPC4019	CODO PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 45 X 19MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
S15BSPC4025	CODO PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 45 X 25MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
S15BSPC4032	CODO PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 45 X 32MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
S15BSPC4038	CODO PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 45 X 38MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
S15BSPC4050	CODO PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 45 X 50MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
S16BSPC4019	TEE PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 19MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
S16BSPC4025	TEE PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 25MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
S16BSPC4032	TEE PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 32MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
S16BSPC4038	TEE PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 38MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
S16BSPC4050	TEE PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 50MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
S113BSPC4025	REDUCCION BUSHING PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 25 X 19MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
S113BSPC4032	REDUCCION BUSHING PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 32 X 19MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
S113BSPC4038	REDUCCION BUSHING PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 32 X 25MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
S113BSPC4038	REDUCCION BUSHING PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 38 X 19MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
S113BSPC4038	REDUCCION BUSHING PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 38 X 25MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
S113BSPC4038	REDUCCION BUSHING PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 38 X 32MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			

Clave	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
SI13BSPC4050	REDUCCION BUSHING PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 50 X 19MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI13BSPC4050	REDUCCION BUSHING PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 50 X 25MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI13BSPC4050	REDUCCION BUSHING PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 50 X 32MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI13BSPC4050	REDUCCION BUSHING PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 50 X 38MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI15BSPC4019	ADAPTADOR MACHO PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 19MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI15BSPC4025	ADAPTADOR MACHO PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 25MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI15BSPC4032	ADAPTADOR MACHO PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 32MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI15BSPC4038	ADAPTADOR MACHO PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 38MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI15BSPC4050	ADAPTADOR MACHO PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 50MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI16BSPC4019	ADAPTADOR HEMBRA PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 19MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI16BSPC4025	ADAPTADOR HEMBRA PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 25MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI16BSPC4032	ADAPTADOR HEMBRA PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 32MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI16BSPC4038	ADAPTADOR HEMBRA PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 38MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI16BSPC4050	ADAPTADOR HEMBRA PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 50MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI21BSPC4019	TAPON CAPA PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 19MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI21BSPC4025	TAPON CAPA PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 25MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI21BSPC4032	TAPON CAPA PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 32MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI21BSPC4038	TAPON CAPA PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 38MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI21BSPC4050	TAPON CAPA PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 50MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI19BSPC4019	TUERCA UNION PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 19MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI19BSPC4025	TUERCA UNION PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 25MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI19BSPC4032	TUERCA UNION PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 32MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI19BSPC4038	TUERCA UNION PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 38MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SI19BSPC4050	TUERCA UNION PVC SPEARS HIDRAULICO C40 CEMENTAR DE 50MM, INCLUYE: PEGAMENTO, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA. PVC DWV	PZA	1.00			
SI8BCLDW15	YEE PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 150MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	20.00			
SI13BCLDW15	REDUCCION BUSHING PVC CHARLOTTE DWV SANITARIO DE 150MM X 50MM, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	20.00			
SI86DAS19	SOPORTERIA TIPOPERA DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 19MM, INCLUYE: TAQUETE TIPO Z DE 3/8, VARILLA ROSCADA DE 3/8, TUERCA GAL. DE 3/8, RONDANAS GAL DE 3/8, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	86.00			
SI86DAS25	SOPORTERIA TIPOPERA DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 25MM, INCLUYE: TAQUETE TIPO Z DE 3/8, VARILLA ROSCADA DE 3/8, TUERCA GAL. DE 3/8, RONDANAS GAL DE 3/8, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	96.00			
SI86DAS32	SOPORTERIA TIPOPERA DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 32MM, INCLUYE: TAQUETE TIPO Z DE 3/8, VARILLA ROSCADA DE 3/8, TUERCA GAL. DE 3/8, RONDANAS GAL DE 3/8, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	21.00			
SI86DAS38	SOPORTERIA TIPOPERA DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 38MM, INCLUYE: TAQUETE TIPO Z DE 3/8, VARILLA ROSCADA DE 3/8, TUERCA GAL. DE 3/8, RONDANAS GAL DE 3/8, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	12.00			
SI86DAS50	SOPORTERIA TIPOPERA DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 50MM, INCLUYE: TAQUETE TIPO Z DE 3/8, VARILLA ROSCADA DE 3/8, TUERCA GAL. DE 3/8, RONDANAS GAL DE 3/8, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	33.00			
SI87DAS20	SOPORTERIA A MURO A BASE DE UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 4 X 2 DE 20CM, INCLUYE: UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 4 X 2, TAQUETE TIPO Z DE 3/8, VARILLA ROSCADA DE 3/8, TUERCA GAL. DE 3/8, RONDANAS GAL DE 3/8, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	121.00			
SI88DAS19	ABRAZADERA UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 19MM, INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	60.00			
SI88DAS25	ABRAZADERA UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 25MM, INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	40.00			

Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
SI88DAS32	ABRAZADERA UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 32MM, INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	7.00			
SI88DAS38	ABRAZADERA UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 38MM, INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	7.00			
SI88DAS50	ABRAZADERA UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 50MM, INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	40.00			
SI37TLM	SEÑALIZACION DE TODAS LAS MEDIDAS PARA TUBERIA, INCLUYE: CALCA CUBRIENDO UN 80% DEL DIAMETRO DE LA TUBERIA, SUMINISTRO, APLICACIÓN, PEGAMENTO,CINTA, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA PARA TUBERIA DE DIAMETROS DE 13 MM HASTA 100 MM DE Ø	PZA	96.00			
SI40BCDHV50	PASO MECANICO CON BROCA DIAMANTADA HUSQVARNA DE 2", INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRESIACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	40.00			
	TOTAL DE DRENAJE DE CONDENSADOS					
	TOTAL DE INSTALACIONES					
B02	INSTALACION ELECTICA EDIFICIO PONIENTE					
B0201	ALUMBRADO					
SALELE-001	SALIDA ELECTRICA PARA ALUMBRADO CON TUBERIA CONDUIT GALV. PARED GRUESA DE 19 Y 25 MM., TUBO ZAPA DE 19 MM., CABLE DE COBRE THW CAL-10 Y 12 Y DESNUDO CAL-10 Y 12, CAJAS CUADRADAS REFORZADAS Y CONDULETS DONDE EL PROYECTO LO REQUIERA, CODOS, COPLES, INCLUYE SOPORTERIA PARA COLGANTEAR TUBERIA, MATERIALES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	504.00			
SALELE-002	SALIDA ELECTRICA PARA ALUMBRADO CON TUBERIA CONDUIT GALV. PARED GRUESA DE 19 Y 25 MM., TUBO ZAPA DE 19 MM., CABLE DE COBRE THW CAL-10 Y 12 Y DESNUDO CAL-10 Y 12, CAJAS CUADRADAS REFORZADAS Y CONDULETS DONDE EL PROYECTO LO REQUIERA, CODOS, COPLES, INCLUYE SOPORTERIA PARA COLGANTEAR TUBERIA, MATERIALES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	72.00			
	TOTAL DE ALUMBRADO					
B0202	CONTACTOS NORMALES					
SALELE-003	SALIDA ELECTRICA PARA CAMPANA CON TUBERIA CONDUIT GALV. PARED GRUESA DE 32, 38 Y 51 MM., TUBO LIQUATITE DE 51 MM., CABLE DE COBRE THW CAL-6 Y DESNUDO CAL-8 CAJAS CUADRADAS REFORZADAS Y CONDULETS DONDE EL PROYECTO LO REQUIERA, CODOS, COPLES, INCLUYE SOPORTERIA PARA COLGANTEAR TUBERIA, MATERIALES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	20.00			
SALELE-004	SALIDA ELECTRICA PARA MESA DE TRABAJO TIPO 1 CON TUBERIA CONDUIT GALV. PARED GRUESA DE 25, 32, 38 Y 51 MM., CABLE DE COBRE THW CAL-4 Y DESNUDO CAL-8 CAJAS CUADRADAS REFORZADAS Y CONDULETS DONDE EL PROYECTO LO REQUIERA, CODOS, COPLES, INCLUYE SOPORTERIA PARA COLGANTEAR TUBERIA, MATERIALES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	10.00			
SALELE-005	SALIDA ELECTRICA PARA MESA DE TRABAJO TIPO 2 CON TUBERIA CONDUIT GALV. PARED GRUESA DE 32, 38 Y 51 MM., CABLE DE COBRE THW CAL-2 Y DESNUDO CAL-6 CAJAS CUADRADAS REFORZADAS Y CONDULETS DONDE EL PROYECTO LO REQUIERA, CODOS, COPLES, INCLUYE SOPORTERIA PARA COLGANTEAR TUBERIA, MATERIALES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	15.00			
SALELE-006	SALIDA ELECTRICA EN MURO CON TUBERIA CONDUIT GALV. PARED GRUESA DE 19, 25, 32, TUBO LIQUATITE DE 19 Y 32 MM CABLE DE COBRE THW CAL-1/0, CAL-2, CAL-8, CAL-10 Y DESNUDOS CAL-4 Y CAL-12, CAJAS CUADRADAS REFORZADAS, CONDULETS GABINETES HIMEL DONDE EL PROYECTO LO REQUIERA, CODOS, COPLES, INCLUYE SOPORTERIA PARA COLGANTEAR TUBERIA, MATERIALES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	173.00			
	TOTAL DE CONTACTOS NORMALES					
B0203	CONTACTOS ESPECIALES					
SALELE-007	SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO REGULADO CON TUBERIA CONDUIT GALV. PARED GRUESA DE 19, 25, Y 38 MM., TUBO LIQUATITE DE 19 Y 32 MM., CABLE DE COBRE THW CAL-2, 4, 6, 8, 10, 12 Y DESNUDOS CAL-6, 8 Y 10, CAJAS CUADRADAS REFORZADAS Y CONDULETS DONDE EL PROYECTO LO REQUIERA, CODOS, COPLES, INCLUYE SOPORTERIA PARA COLGANTEAR TUBERIA, MATERIALES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	62.00			
	TOTAL DE CONTACTOS ESPECIALES					
B0204	LUMINARIOS, CONTACTOS Y ACCESORIOS					
LPB14W36L50,4MX	LED BACKIT LUXPANEL 39W, 120-277V. ATENUABE 0-10V, 5000K CAT LPB14W36L50-MX + LPBWSK615-MX MCA LUCECO PLC	PZA	596.00			
LPSF22W35D50MX	LUXFRAME 41W,100-277V, ATENUABLE, 5000K CAT LPSF22W35D50MX + LWSK415-02 MCA LUCECO PLC	PZA	71.00			
ECL12043L50MX	ECOCLIMATE LED ARRAY, 43W , 120-277V, NO ATENUABLE, 5000K, CAT ELP22W18L50-MX MCA LUCECO PLC	PZA	162.00			
ELP22W18L50-MX	ECO CIRCULAR PANEL 18W, 120-277V, NO ATENUABLE, 5000K, CAT ELP22W18L50-MX MCA LUCECO PLC	PZA	66.00			
12WD24D40-MX	CONTOUR SUSPEDIDA 23W, 4000K, 120-277V, CAT LCD 12WD24D40-MX, MCA LUCECO PLC	PZA	104.00			
LEC2	LUMINARIO A PRUEBA DE EXPLOSION CAT LEC-2 MCA RAWELT	PZA	1.00			
H-600/S	LUMINARIO PISO COIMBRA 50W LED 100-240V, CAT H600/S MCA TECNOLITE	PZA	23.00			
BDE1020LED	MINIPOSTE 20W LED, 220-240W, CAT BDE1020LEDFKG-MX MCA LUCECO PLC	PZA	13.00			
5266C	CLAVIJA 15A,125V NEMA 5-15P CAT 5266-C MCA LEVITON	PZA	999.00			
5269C	CONTACTO COLGANTE NEMA 5-15R CAT 5269C MCA LEVITON	PZA	999.00			
5262SW	CONTACTO DUPLEX POLARIZADO NEMA 5-15R CAT 5262SW LEVITON BLANCO	PZA	143.00			
K035262IG	CONTACTO DUPLEX REGULADO NEMA 5-15R CAT K035262IG LEVITON NARANJA	PZA	45.00			
5262SR	CONTACTO DUPLEX POLARIZADO NEMA 5-15R CAT 5262SR LEVITON ROJO	PZA	6.00			
80703W	PLACA NAYLON PARA CONTACTO DUPLEX CAT 80703W LEVITON BLANCO	PZA	143.00			
K0480703IG	PLACA NAYLON PARA CONTACTO DUPLEX NARANJA CAT K0480703IG LEVITON	PZA	45.00			
5262SR	CONTACTO DUPLEX POLARIZADO NEMA 5-15R CAT 5262SR LEVITON ROJO	PZA	6.00			
56912W	APAGADOR SENCILLO 15A, 125V, DECORA MCA LEVITON CON PLACA BLANCO CATG 56912W	PZA	58.00			
56932W	APAGADOR ESCALERA 15A,120V DECORA MCA LEVITON CON PLACA BLANCO CAT 56932W	PZA	14.00			
84401NW	PLACA DE 1VENTANA DECORA CAT 84401NW BLANCO	PZA	72.00			
	TOTAL DE LUMINARIOS, CONTACTOS Y ACCESORIOS					
B0205	ALUMBRADO EXTERIOR					
TPVC19	TUBO PVC TP 19 MM	M	150.00			
THW12	CABLE THW/THHW-LS 90 CAL 12 AWG	M	300.00			
CUD12	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 12 AWG	M	150.00			
RA3340	REGISTRO ALUMBRADO 33x33x40 cm	PZA	3.00			
	TOTAL DE ALUMBRADO EXTERIOR					
B0206	PINTURA Y ETIQUETADO DE CANALIZACIONES					
PT01	PINTADO DE TUBERIA COLOR NEGRO	M	5377.00			
ETIQ	ETIQUETADO DE TUBERIA SEÑALANDO LA ESPECIALIDAD	PZA	1792.00			

Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
		TOTAL DE		PINTURA Y ETIQUETADO DE CANALIZACIONES		
B0207	ALIMENTADORES ELECTRICOS					
TGPG101	TUBO GPG 101 MM	M	195.00			
ETIQ	ETIQUETADO DE TUBERIA SEÑALANDO LA ESPECIALIDAD	PZA	1000.00			
CGPG101	COPLÉ GPG 101 MM	PZA	67.00			
CUGPG101	CODO GPG 101MM	PZA	44.00			
CMGPG101	CONTRA Y MONITOR 101 MM	PZA	28.00			
TGPG76	TUBO GPG 76 MM	M	621.00			
CGPG76	COPLÉ GPG 76 MM	PZA	227.00			
CUGPG76	CODO GPG 76MM	PZA	75.00			
CMGPG76	CONTRA Y MONITOR 76 MM	PZA	26.00			
TGPG64	TUBO GPG 64 MM	M	63.00			
CGPG64	COPLÉ GPG 64 MM	PZA	25.00			
CUGPG64	CODO GPG 64MM	PZA	15.00			
CMGPG64	CONTRA Y MONITOR 64 MM	PZA	12.00			
TGPG51	TUBO GPG 51 MM	M	161.00			
CGPG51	COPLÉ GPG 51 MM	PZA	65.00			
CUGPG51	CODO GPG 51MM	PZA	18.00			
CMGPG51	CONTRA Y MONITOR 51 MM	PZA	10.00			
TGPG32	TUBO GPG 32 MM	M	35.00			
CGPG32	COPLÉ GPG 32 MM	PZA	15.00			
CUGPG32	CODO GPG 32MM	PZA	6.00			
CMGPG32	CONTRA Y MONITOR 32 MM	PZA	4.00			
TGPG25	TUBO GPG 25 MM	M	213.00			
CGPG25	COPLÉ GPG 25 MM	PZA	75.00			
CUGPG25	CODO GPG 25MM	PZA	21.00			
CMGPG25	CONTRA Y MONITOR 25 MM	PZA	15.00			
TLIQ101	TUBO LIQUATITE DE 101MM	M	20.00			
TLIQ76	TUBO LIQUATITE DE 76MM	M	10.00			
TLIQ64	TUBO LIQUATITE DE 64MM	M	4.00			
TLIQ51	TUBO LIQUATITE DE 51MM	M	4.00			
TLIQ32	TUBO LIQUATITE DE 32MM	M	6.00			
TLIQ25	TUBO LIQUATITE DE 25MM	M	6.00			
CRLIQ101	CONECTOR RECTO LIQUATITE 101MM	PZA	40.00			
CRLIQ76	CONECTOR RECTO LIQUATITE 76MM	PZA	20.00			
CRLIQ64	CONECTOR RECTO LIQUATITE 64MM	PZA	8.00			
CRLIQ51	CONECTOR RECTO LIQUATITE 51MM	PZA	8.00			
CRLIQ32	CONECTOR RECTO LIQUATITE 32MM	PZA	12.00			
CRLIQ25	CONECTOR RECTO LIQUATITE 25MM	PZA	12.00			
AUNI101	ABRAZADERA UNICANAL 101MM	PZA	103.00			
AUNI76	ABRAZADERA UNICANAL 76MM	PZA	213.00			
AUNI64	ABRAZADERA UNICANAL 64MM	PZA	35.00			
AUNI51	ABRAZADERA UNICANAL 51MM	PZA	95.00			
AUNI32	ABRAZADERA UNICANAL 32MM	PZA	12.00			
AUNI25	ABRAZADERA UNICANAL 25MM	PZA	82.00			
UNI44	UNICANAL DE 4x4 CM	M	84.00			
LB776	CONDULET LB 7 76 MM	PZA	19.00			
LB764	CONDULET LB 7 64 MM	PZA	5.00			
LB951	CONDULET LB 9 51 MM	PZA	7.00			
LB932	CONDULET LB 9 32 MM	PZA	2.00			
LB925	CONDULET LB 9 25 MM	PZA	7.00			
LL7101	CONDULET LL 7 101 MM	PZA	15.00			
LL776	CONDULET LL 7 76 MM	PZA	19.00			
LL764	CONDULET LL 7 64 MM	PZA	5.00			
LL951	CONDULET LL 9 51 MM	PZA	7.00			
LL932	CONDULET LL 9 32 MM	PZA	2.00			
LL925	CONDULET LL 9 25 MM	PZA	7.00			
LR7101	CONDULET LR 7 101 MM	PZA	15.00			
LR776	CONDULET LR 7 76 MM	PZA	20.00			
LR764	CONDULET LR 7 64 MM	PZA	5.00			
LR951	CONDULET LR 9 51 MM	PZA	7.00			
LR932	CONDULET LR 9 32 MM	PZA	2.00			
LR925	CONDULET LR 9 25 MM	PZA	7.00			
FJ25	TRAPECIO 3/8"	PZA	144.00			
FJ27	TAQUETE Z 3/8"	PZA	286.00			
FJ33	TORNILLO 3/8 x 2"	PZA	294.00			
FJ6	RONDANA PLANA GALV 3/8"	PZA	739.00			
FJ4	TUERCA EXAGONAL GALV 3/8"	PZA	815.00			
FJ2	VARILLA ROSCADA DE 3/8"	M	134.00			
FJ36	MORDAZA 3/8"	PZA	101.00			
THW4	CABLE THW/THHW-LS 90 CAL 4 AWG	M	140.00			
THW010	CABLE THW/THHW-LS 90 CAL 1/0 AWG	M	524.00			
THW8	CABLE THW/THHW-LS 90 CAL 8 AWG	M	580.00			
THW020	CABLE THW/THHW-LS 90 CAL 2/0 AWG	M	120.00			
THW040	CABLE THW/THHW-LS 90 CAL 4/0 AWG	M	528.00			
THW10	CABLE THW/THHW-LS 90 CAL 10 AWG	M	272.00			
CUD500	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 500 KCM	M	315.00			
CUD010	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 1/0 AWG	M	1760.00			
CUD2	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 2 AWG	M	295.00			
CUD4	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 4 AWG	M	45.00			
CUD6	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 6 AWG	M	289.00			
CUD10	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 10 AWG	M	230.00			
GH606030	GABINETE HIMEL 60x60x30 CM	PZA	24.00			
TPAD101	TUBO PAD DE 101MM CORRUGADO	M	435.00			
TPAD76	TUBO PAD DE 76MM CORRUGADO	M	1330.00			
TGPG38	TUBO GPG 38 MM	M	25.00			
CGPG38	COPLÉ GPG 38 MM	PZA	12.00			
CUGPG38	CODO GPG 38MM	PZA	3.00			
CMGPG38	CONTRA Y MONITOR 38 MM	PZA	2.00			
ACLIP38	ABRAZADERA CLIP 38MM	PZA	14.00			
LB938	CONDULET LB 9 38MM	PZA	1.00			
LL938	CONDULET LL 9 38 MM	PZA	1.00			
LR938	CONDULET LR 9 38 MM	PZA	1.00			
THW 2	CABLE THW/THHW-LS 90 CAL 2 AWG	M	100.00			
TLIQ38	TUBO LIQUATITE DE 38MM	M	6.00			

Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
CRLIQ38	CONECTOR RECTO LIQUATITE 38MM	PZA	12.00			
THW500	CABLE DE COBRE THW/THHW-LS 90 CAL 500 KCM	M	7380.00			
THW400	CABLE DE COBRE THW/THHW-LS 90 CAL 400 KCM	M	200.00			
THW350	CABLE DE COBRE THW/THHW-LS 90 CAL 350 KCM	M	13488.00			
THW300	CABLE DE COBRE THW/THHW-LS 90 CAL 300 AWG	M	1620.00			
	TOTAL DE ALIMENTADORES ELECTRICOS					
B0208	TABLEROS ELECTRICOS					
MG600M82B	TABLERO I-LINE MG600M82B 3F-4H SQD	PZA	1.00			
MG600M142B	TABLERO I-LINE MG600M142B 3F-4H SQD	PZA	1.00			
PJ1200M223A	TABLERO I-LINE PJ1200M223A 3F-4H SQD	PZA	1.00			
HDA36030	INTERRUPTORES I-LINE 3P HDA36030	PZA	1.00			
HDA36040	INTERRUPTORES I-LINE 3P HDA36040	PZA	12.00			
HDA36050	INTERRUPTORES I-LINE 3P HDA36050	PZA	1.00			
HDA360125	INTERRUPTORES I-LINE 3P HDA360125	PZA	2.00			
JDA36200	INTERRUPTORES I-LINE 3P JDA36200	PZA	2.00			
LAL36300	INTERRUPTORES I-LINE 3P LAL36300	PZA	4.00			
LAL36350	INTERRUPTORES I-LINE 3P LAL36350	PZA	3.00			
LAL36400	INTERRUPTORES I-LINE 3P LAL36400	PZA	4.00			
MGA36500	INTERRUPTORES I-LINE 3P MGA36500	PZA	1.00			
QO312L125GRB	CENTRO DE CARGA QO312L125GRB 3F-4H 240/120 V.	PZA	6.00			
QO320L125GRB	CENTRO DE CARGA QO320L125GRB 3F-4H 240/120 V.	PZA	6.00			
NQ304AB100	TABLERO NQ304AB100 3F-4H 240/120 V	PZA	1.00			
NQ304AB225	TABLERO NQ304AB225 3F-4H 240/120 V	PZA	4.00			
NQ424AB225	TABLERO NQ424AB225 3F-4H 240/120 V	PZA	1.00			
NQ424AB400	TABLERO NQ424AB400 3F-4H 240/120 V	PZA	12.00			
QO110	UNIDAD TERMICA QO110 120/240 V.	PZA	12.00			
QO115	UNIDAD TERMICA QO115 120/240 V.	PZA	160.00			
QO120	UNIDAD TERMICA QO120 120/240 V.	PZA	59.00			
QO130	UNIDAD TERMICA QO130 120/240 V.	PZA	9.00			
QO140	UNIDAD TERMICA QO140 120/240 V.	PZA	4.00			
QO150	UNIDAD TERMICA QO150 120/240 V.	PZA	5.00			
QO160	UNIDAD TERMICA QO160 120/240 V.	PZA	15.00			
QO170	UNIDAD TERMICA QO170 120/240 V.	PZA	40.00			
QO210	UNIDAD TERMICA QO210 120/240 V.	PZA	2.00			
QO250	UNIDAD TERMICA QO250 120/240 V.	PZA	2.00			
QO310	UNIDAD TERMICA QO310 240 V.	PZA	2.00			
QO315	UNIDAD TERMICA QO315 240 V.	PZA	4.00			
QO320	UNIDAD TERMICA QO320 240 V.	PZA	2.00			
QO330	UNIDAD TERMICA QO330 240 V.	PZA	5.00			
QO340	UNIDAD TERMICA QO340 240 V.	PZA	59.00			
QO350	UNIDAD TERMICA QO350 240 V.	PZA	3.00			
QO370	UNIDAD TERMICA QO370 240 V.	PZA	1.00			
QO 3100	UNIDAD TERMICA QO3100 120/240V	PZA	2.00			
MAN05	MANIOBRAS Y FLETES DE TABLEROS SECUNDARIOS	PDA	1.00			
	TOTAL DE TABLEROS ELECTRICOS					
B0209	MEDIA TENSION ACOMETIDA DESDE CALLE E INTEGRACION DE TRANSFORMADOR EXISTENTE					
TNBT3FRMTB4	REGISTRO TN-BT3FRMTB4 176x176x150cm	PZA	1.00			
TNRMTB4TC	REGISTRO TN-RMTB4TC 150x150x150 cm	PZA	4.00			
2D10039	TAPA Y ARO 2D100-39 93.5cm 84-B	PZA	2.00			
TCCPBPC	TAPA POLIMERICO 150x150x6.35 cm	PZA	2.00			
TPAD3B	TUBO PAD RD 17 DE 76MM CORRUGADO	M	495.00			
25XLP10	CABLE ENERGIA AL CAL 1/0 AWG 25KV	M	588.00			
CUD2	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 2 AWG	M	196.00			
ACMT01	CODO OPERACION CON CARGA 200A, 25 KV, CAL 1/0 AWG	PZA	21.00			
ACMT02	ADAPTADOR DE TIERRA CAL 1/0 AWG 25KV	PZA	24.00			
ACMT03	INSERTO BUSHING 200A, 25 KV	PZA	9.00			
ACMT04	BOQUILLA ESTACIONARIA 25KV	PZA	3.00			
ACMT05	TAPON PARA BOQUILLA DE 25KV	PZA	3.00			
ACMT06	CODO PORTAFUSIBLE CAL 1/0 AWG 25KV	PZA	3.00			
ACMT108	INDICADOR DE FALLA MONOFASICO 200A, 25 KV	PZA	3.00			
ACMT109	CAJA DERIVADORA 3 VIAS 200A, 25KV	PZA	6.00			
SYCSELLADO	SELLADO DE DUCTO CON POLIURETANO EN REGISTROS	PZA	21.00			
SYCROTULADO	ROTULADO DE REGISTRO	PZA	6.00			
SYCPRUECABMT	PRUEBAS VLF CABLE ENERGIA MEDIA TENSION CIRCUITO	PZA	1.00			
	TOTAL DE MEDIA TENSION ACOMETIDA DESDE CALLE E INTEGRACION DE					
B0210	TRANSFORMADORES					
TRO1000	TRANSFORMADOR TIPO PEDESTALA DE 1000KVA , 23000V-220V/127V, CONEXION DELTA-ESTRELLA, OPERACION RADIAL CON REGISTRO ANCE	PZA	1.00			
	TOTAL DE TRANSFORMADORES					
B0211	MALLA TIERRA SUBESTACION					
CUD040	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 4/0 AWG	M	45.00			
CUD020	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 2/0 AWG	M	12.00			
CUD2	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 2 AWG	M	12.00			
VAR583M	Varilla cooperweld de 5/8" x 3.05m	PZA	8.00			
CAR90	CARGA No. 90	PZA	6.00			
CAR150	CARGA No. 150	PZA	15.00			
GEM01	GEM INTENSIFICADOR MEJORAMIENTO TIERRA	kg	100.00			
	TOTAL DE MALLA TIERRA SUBESTACION					
B0212	PARARRAYOS					
SYCPY1	PUNTA DE PARARRAYOS MARCA PREVECTRON, MODELO S-6-60	PZA	1.00			
SYCPY2	MASTIL DE ACERO INOXIDABLE CEDULA 40, 5 METROS DE LINGITUD	PZA	1.00			

Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
SYCPY3	BASE PARA MASTIL DEL ACERO INOCIDABLE, FIJADO SOBRE CUBIERTA	PZA	1.00			
SYCPY4	CONECTOR PARA CONEXIÓN Y FIJACION DE VARILLA ROSCADA Y SUJECCION A MONTEN DE CUBIERTA, (MORDAZA DE 3/8")	PZA	2.00			
SYCPY5	CONECTOR PARA DESCONEXION DEL SISTEMA DE TIERRA A PUNTA DE PARARRAYOS,	PZA	2.00			
SYCPY7	CABLE DE COBRE DESNUDO PARA PARARRAYOS 28 HILOS MARCA ANPASA O SIMILAR.	M	60.00			
SYCPY20	ABRAZADERA PARA CABLE DE COBRE CAT. C121-A ANPASA	PZA	40.00			
TPVC32	TUBO PVC TP 32 MM	M	32.00			
CUPVC32	CODO PVC TP 32 MM	PZA	4.00			
	TOTAL DE PARARRAYOS					
B0213	PLANTAS DE EMERGENCIA					
PE1750KW	PLANTA DE EMERGENCIA, OPERACIÓN AUTOMÁTICA EN TRANSICIÓN CERRADA EN LA RETRANSFERENCIA MARCA OTTOMOTORES/GENERAC MODELO TLY1750 DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: CAPACIDAD EN EMERGENCIA DURANTE EL TIEMPO DE FALLA DE LA RED COMERCIAL HASTA 1750 KW., 2187.5 KVA., 480/277 V.C.A. DE 60 HZ., 1800 RPM, F.P. 0.8, 3 FASES, 4 HILOS FORMADA POR: - MOTOR DIESEL MARCA MTU MODELO 12V4000G83 CON GOBERNADOR DE VELOCIDAD ELECTRÓNICO, ALTERNADOR DE CARGA DE BATERÍAS, MOTOR DE ARRANQUE, SENSORES DE PRESIÓN DE ACEITE Y TEMPERATURA DE AGUA, RADIADOR PARA EL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO Y SISTEMA DE PRECALENTAMIENTO, GENERADOR ELÉCTRICO MARCA LEROY SOMER MODELO LSA 50.2 VL10 ACOPLADO AL MOTOR DIESEL SOBRE UNA BASE DE ACERO. EL GENERADOR CUENTA CON REGULADOR DE VOLTAJE TIPO ELECTRÓNICO, TABLERO DE TRANSFERENCIA Y CONTROL EN GABINETE METÁLICO AUTO SOPORTADO NEMA 1 DE 228 CM. DE ALTURA, 90 CMS. DE FRENTE Y 105 CMS. DE FONDO QUE INCLUYE: MÓDULO DE MEDICIÓN Y CONTROL MODELO DS7320 PARA ARRANCAR, PARAR Y PROTEGER LA PLANTA, PASTILLAS TERMOMAGNÉTICAS DE PROTECCIÓN, CARGADOR DE BATERÍAS AUTOMÁTICO Y TABLILLA DE CONEXIONE, UNIDAD DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA FORMADA POR DOS INTERRUPTORES ELECTROMAGNÉTICOS DE 3 X 3200 AMPERES.TANQUE DE COMBUSTIBLE DE 4000 LTS PARED SENCILLA TIPO CILÍNDRICO HORIZONTAL, ACUMULADOR 27C, 200 A/HR (2 PZAS), TIPO INDUSTRIAL CON CABLES DE CONEXIÓN, SILENCIADORES TIPO HOSPITAL, TRAMO DE TUBO FLEXIBLE BRIDADO, DROOP KIT PARA LA COMPENSACIÓN DE REACTIVOS AL OPERAR EN SINCRONÍA	PZA	1.00			
	TOTAL DE PLANTAS DE EMERGENCIA					
B0214	UNIDADES DE UPS					
UPS4	UPS APC con capacidad de respaldo de carga de 3 KVA, voltaje de salida nominal a 208 Vols,Trifásico, Frecuencia de Operación a 60 HZ, Tipo On-Line, Montaje tipo Gabinete. Modelo: SRT3000XLT	PZA	2.00			
	TOTAL DE UNIDADES DE UPS					
B0215	ALIMENTADORES A EXTRACTORES DE CAMPANAS					
TGPG19	TUBO GPG 19 MM	M	962.00			
CGPG19	COPLER GPG 19 MM	PZA	330.00			
CUGPG19	CODO GPG 19MM	PZA	130.00			
CMGPG19	CONTRA Y MONITOR 19 MM	PZA	124.00			
AUNI19	ABRAZADERA UNICANAL 19MM	PZA	130.00			
UNI44	UNICANAL DE 4x4 CM	M	6.00			
LB919	CONDULET LB 9 19 MM	PZA	65.00			
LL919	CONDULET LL 9 19 MM	PZA	65.00			
LR919	CONDULET LR 9 19 MM	PZA	65.00			
FJ26	TAQUETE Z 1/4"	PZA	481.00			
FJ32	TORNILLO 1/4 x 2"	PZA	481.00			
FJ5	RONDANA PLANA GALV 1/4"	PZA	500.00			
FJ3	TUERCA EXAGONAL GALV 1/4"	PZA	500.00			
FJ1	VARILLA ROSCADA DE 1/4"	M	10.00			
THW10	CABLE THW/THHW-LS 90 CAL 10 AWG	M	3848.00			
CUD10	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 10 AWG	M	962.00			
ACLIP19	ABRAZADERA CLIP 19MM	PZA	481.00			
C919	CONDULET C 9 19 MM	PZA	65.00			
TLIQ19	TUBO LIQUATITE DE 19MM	M	390.00			
CRLIQ19	CONECTOR RECTO LIQUATITE 19MM	PZA	390.00			
HU361	DESCONECTOR DE SEGURIDAD 3A, 3F, 600V CAT HU361 MCA SQD	PZA	65.00			
PT01	PINTADO DE TUBERIA COLOR NEGRO	M	600.00			
ETIQ	ETIQUETADO DE TUBERIA SEÑALANDO LA ESPECIALIDAD	PZA	200.00			
	TOTAL DE ALIMENTADORES A EXTRACTORES DE CAMPANAS					
B0216	INST. ELECTRICA PARA EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO					
TGPG19	TUBO GPG 19 MM	M	210.00			
CGPG19	COPLER GPG 19 MM	PZA	85.00			
CUGPG19	CODO GPG 19MM	PZA	10.00			
CMGPG19	CONTRA Y MONITOR 19 MM	PZA	40.00			
TGPG51	TUBO GPG 51 MM	M	70.00			
CGPG51	COPLER GPG 51 MM	PZA	25.00			
CUGPG51	CODO GPG 51MM	PZA	4.00			
CMGPG51	CONTRA Y MONITOR 51 MM	PZA	2.00			
AUNI19	ABRAZADERA UNICANAL 19MM	PZA	10.00			
AUNI51	ABRAZADERA UNICANAL 51MM	PZA	35.00			
UNI44	UNICANAL DE 4x4 CM	M	12.00			
LB919	CONDULET LB 9 19 MM	PZA	5.00			
LB951	CONDULET LB 9 51 MM	PZA	2.00			
LL919	CONDULET LL 9 19 MM	PZA	5.00			
LR919	CONDULET LR 9 19 MM	PZA	5.00			
LR951	CONDULET LR 9 51 MM	PZA	4.00			
FJ26	TAQUETE Z 1/4"	PZA	100.00			
FJ32	TORNILLO 1/4 x 2"	PZA	100.00			
FJ5	RONDANA PLANA GALV 1/4"	PZA	100.00			
FJ3	TUERCA EXAGONAL GALV 1/4"	PZA	100.00			
FJ1	VARILLA ROSCADA DE 1/4"	M	100.00			
FJ35	MORDAZA 1/4"	PZA	10.00			
THW12	CABLE THW/THHW-LS 90 CAL 12 AWG	M	420.00			
THW010	CABLE THW/THHW-LS 90 CAL 1/0 AWG	M	210.00			
CUD12	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 12 AWG	M	210.00			
CUD6	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 6 AWG	M	70.00			
ACLIP19	ABRAZADERA CLIP 19MM	PZA	100.00			
ACLIP51	ABRAZADERA CLIP 51MM	PZA	20.00			
TLIQ19	TUBO LIQUATITE DE 19MM	M	4.00			
TLIQ51	TUBO LIQUATITE DE 51MM	M	4.00			

Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
CRLIQ19	CONECTOR RECTO LIQUATITE 19MM	PZA	4.00			
CRLIQ51	CONECTOR RECTO LIQUATITE 51MM	PZA	4.00			
TZAP19	TUBO ZAPA DE 19MM	M	92.00			
D221N	DESCONECTADOR DE SEGURIDAD 2X30A NEMA 1 CAT D221N	PZA	23.00			
H364RB	DESCONECTADOR DE SEGURIDAD 3X200A NEMA 3R CAT H364RB	PZA	1.00			
TZAP19	TUBO ZAPA DE 19MM	M	92.00			
FSCT19	CONDULET FSCT 19 MM	PZA	24.00			
PT01	PINTADO DE TUBERIA COLOR NEGRO	M	270.00			
ETIQ	ETIQUETADO DE TUBERIA SEÑALANDO LA ESPECIALIDAD	PZA	90.00			
		TOTAL DE		INST. ELECTRICA PARA EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO		
B0217	CANALIZACIONES SONIDO AMBIENTAL Y VIDEO					
TGPG25	TUBO GPG 25 MM	M	345.00			
CGPG25	COPLER GPG 25 MM	PZA	115.00			
CUGPG25	CODO GPG 25MM	PZA	10.00			
CMGPG25	CONTRA Y MONITOR 25 MM	PZA	15.00			
UNI44	UNICANAL DE 4x4 CM	M	9.00			
DS100G	TAPA CIEGA	PZA	93.00			
FJ26	TAQUETE Z 1/4"	PZA	199.00			
FJ5	RONDANA PLANA GALV 1/4"	PZA	600.00			
FJ3	TUERCA EXAGONAL GALV 1/4"	PZA	600.00			
FJ1	VARILLA ROSCADA DE 1/4"	M	199.00			
AGCAL14	ALAMBRE GUIA CAL 14 AWG	M	345.00			
CFS25	CONDULET FS 25 MM	PZA	10.00			
CFSC25	CONDULET FSC 25 MM	PZA	83.00			
CH300116G AC	CHAROLAGAC 300x116 mm	M	45.00			
KIT1UCHEZ	KIT1 UNION DE CHEZ	PZA	60.00			
PSTAU116E Z	PLACA SALIDA TUBO AU 116 mm EZ	M	15.00			
ACLIP25	ABRAZADERA CLIP 25MM	PZA	173.00			
PT01	PINTADO DE TUBERIA COLOR NEGRO	M	414.00			
ETIQ	ETIQUETADO DE TUBERIA SEÑALANDO LA ESPECIALIDAD	PZA	138.00			
		TOTAL DE		CANALIZACIONES SONIDO AMBIENTAL Y VIDEO		
B0218	CANALIZACIONES DE VOZ, DATOS Y CCTV					
TGPG19	TUBO GPG 19 MM	M	755.00			
CGPG19	COPLER GPG 19 MM	PZA	261.00			
CUGPG19	CODO GPG 19MM	PZA	105.00			
CMGPG19	CONTRA Y MONITOR 19 MM	PZA	120.00			
TGPG25	TUBO GPG 25 MM	M	147.00			
CGPG25	COPLER GPG 25 MM	PZA	48.00			
CUGPG25	CODO GPG 25MM	PZA	55.00			
CMGPG25	CONTRA Y MONITOR 25 MM	PZA	20.00			
UNI44	UNICANAL DE 4x4 CM	M	90.00			
CFS19	CONDULET FS 19 MM	PZA	120.00			
FJ26	TAQUETE Z 1/4"	PZA	768.00			
FJ5	RONDANA PLANA GALV 1/4"	PZA	200.00			
FJ3	TUERCA EXAGONAL GALV 1/4"	PZA	200.00			
FJ1	VARILLA ROSCADA DE 1/4"	M	845.00			
AGCAL14	ALAMBRE GUIA CAL 14 AWG	M	902.00			
CACG25	CAJA CUADRADA GALVANIZADA 25MM	PZA	25.00			
ACLIP19	ABRAZADERA CLIP 19MM	PZA	350.00			
ACLIP25	ABRAZADERA CLIP 25MM	PZA	75.00			
CH300116G AC	CHAROLAGAC 300x116 mm	M	399.00			
KIT1UCHEZ	KIT1 UNION DE CHEZ	PZA	550.00			
PSTAU116E Z	PLACA SALIDA TUBO AU 116 mm EZ	M	120.00			
PT01	PINTADO DE TUBERIA COLOR NEGRO	M	990.00			
ETIQ	ETIQUETADO DE TUBERIA SEÑALANDO LA ESPECIALIDAD	PZA	330.00			
		TOTAL DE		CANALIZACIONES DE VOZ, DATOS Y CCTV		
B03	AIRE ACONDICIONADO					
AA-001	MINISPLIT TRANE HIGHWALL MODELO DEL EVAPORADOR 4MXW1624A1000BA Y CONDENSADOR MODELO 4TXK1624A1000BA DE 2.0 TR OPERA A 220/2/60 SEER 16 (IDF 2° NIVEL)	PZA	1.00			
AA-003	MINISPLIT TRANE F&C MODELO DEL EVAPORADOR 4MXD6536G1000AA Y CONDENSADOR MODELO 4TXK6536G1000AA DE 3.0 TR OPERA A 220/2/60 SEER 16 (CUBICULO PALEONTOLOGIA)	PZA	1.00			
AA-005	MINISPLIT TRANE F&C MODELO DEL EVAPORADOR 4MXD6512G1000AA Y CONDENSADOR MODELO 4TXK6512G1000AA DE 1.0 TR OPERA A 220/2/60 SEER 16 (CUBICULO PALEONTOLOGIA)	PZA	22.00			
AA-007	TUBERIA DE COBRE RIGIDA, TIPO L DE 7/8" PARA UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO.	M	24.00			
AA-009	TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE, TIPO L DE 5/8" PARA UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO.	M	798.00			
AA-011	TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE, TIPO L DE 3/8" PARA UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO.	M	822.00			
AA-013	CODO DE COBRE DE 90° DE 7/8"	PZA	8.00			
AA-015	COPLER DE COBRE DE 90° DE 7/8"	PZA	3.00			
AA-017	SOPORTERIA PARA DOS TUBOS DE COBRE A BASE DE UNICANAL DE 4x4 CM. COLGANTEADO CON VARILLA ROSCADA GALV. FIJA A LOSA POR MEDIO DE TAQUETES, ABRAZADERAS MOREDAZA, ETC. INCLUYE FABRICACION, SUMINISTRO Y COLOCACION	PZA	549.00			
AA-019	REFRIGERANTE R-410A PARA LA CORRECTA OPERACION DEL SISTEMA DE REFRIGERACION DE LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO.	PZA	24.00			
AA-021	NITROGENO PARA PRUEBA DE HERMETICIDAD DE TUBERIAS DE REFRIGERACION EN PRESENTACION DE TANQUES DE 9 M³	M	367.40			
AA-023	AISLAMIENTO DE 1/2" DE ESPESOR PARA TUBERIA DE COBRE RIGIDA DE 7/8" Ø TIPO "L"	M	26.40			
AA-025	AISLAMIENTO DE 1/2" DE ESPESOR PARA TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE DE 5/8" Ø TIPO "L"	M	877.80			
AA-027	AISLAMIENTO DE 1/2" DE ESPESOR PARA TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE DE 3/8" Ø TIPO "L"	M	904.20			
AA-029	LAMINA GALVANIZADA LISA CAL24 PARA FABRICACION DE DUCTOS DE INYECCION Y RETORNO	KG	367.00			
AA-031	SOPORTE INDIVIDUAL DE LAMINA GALVANIZADA PARA DUCTOS RECTANGULARES DE AIRE, DE CUALQUIER LONGITUD, INCLUYE FIJACION A LOSA CON ANCLA Y BALAZO, SUMINISTRO, FABRICACION, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	25.00			
AA-033	AISLAMIENTO DE FIBRA DE VIDRIO RF3075 DE 1 1/2" CON FOIL DE ALUMINIO, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION.	M2	81.39			

Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
AA-035	CUELLO DE LONA AHULADA PARA UNIÓN ENTRE EQUIPOS FAN & COIL Y DUCTOS DE	PZA	23.00			
AA-037	DUCTO FLEXIBLE AISLADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 1" ESPESOR TERMINADO EN FOIL DE ALUMINIO PLASTIFICADO DE 10"Ø EN PRESENTACIÓN DE BOLSAS DE 7.5 M.L. DE LARGO	M	66.00			
AA-039	DUCTO FLEXIBLE AISLADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 1" ESPESOR TERMINADO EN FOIL DE ALUMINIO PLASTIFICADO DE 12"Ø EN PRESENTACIÓN DE BOLSAS DE 7.5 M.L. DE LARGO	M	6.00			
AA-041	SOPORTE DE LAMINA GALVANIZADA PARA DUCTOS CIRCULARES DE AIRE, DE CUALQUIER LONGITUD, INCLUYE FIJACIÓN A LOSA CON ANCLA Y BALAZO, SUMINISTRO, FABRICACIÓN, COLOCACIÓN	PZA	60.00			
AA-043	DIFUSOR DE INYECCIÓN MODULAR DE 24"X24" CON ADAPTADOR REDONDO DE 10"Ø	PZA	22.00			
AA-045	DIFUSOR DE INYECCIÓN MODULAR DE 24"X24" CON ADAPTADOR REDONDO DE 12"Ø	PZA	2.00			
AA-047	DIFUSOR DE RETORNO MODULAR DE 24"X24" CON ADAPTADOR REDONDO DE 14"Ø	PZA	24.00			
		TOTAL DE AIRE ACONDICIONADO				
		TOTAL DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA EDIFICIO PONIENTE				
			SUBTOTAL			
			IVA			
			TOTAL			

LISTADO DE INSUMOS (EXPLOSION DE INSUMOS)

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

