

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.) IMPUESTOS SOBRE MANO DE OBRA [ISN(2.00%)+ISCS(3.00)]= I.M.O.(5.00%)*(Total de Salarios Integrados) N=Impuesto sobre Nómina; ISCS=Impuesto Sustitutivo del Credito al Salari	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.I.)	= CD * 0.005
	(IMO) IMPUESTOS SOBRE MANO DE OBRA (% I.M.O. * Total de Salarios Integrados)	=(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.		HOJA: DE:
DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS		FECHA:
RAZON SOCIAL LICITANTE		

TABULADOR DE SALARIOS EN JORNADA DE 8 HORAS

No.	CATEGORIAS	SALARIO BASE	FACTOR DE SALARIO REAL	SALARIO REAL

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

ANÁLISIS DEL FACTOR DE DIAS REALMENTE PAGADOS (Tp) Y LABORADOS (TL) 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.	
Julio	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) SEGUN 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	

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

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

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

EJEMPLO

ANALISIS DE COSTOS HORARIOS

HOJA: ____ DE ____

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

GASTO INDIRECTO DE OFICINAS CENTRALES

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

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

GASTO INDIRECTO DE OFICINAS CENTRALES

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

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

GASTO INDIRECTO DE OFICINAS CENTRALES

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

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

RESUMEN GASTOS DE INDIRECTOS DE OFICINAS CENTRALES

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

GASTO INDIRECTO DE OBRA

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

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

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

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

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

ANALISIS POR FINANCIAMIENTO

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

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

	Dependencia:	DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS 					
	Licitación No.	UAEH-LPNO-N4-2016					
	Obra:	Laboratorios (Planta Alta) en el Instituto De Ciencias Agropecuarias					
	Lugar:	, en Libramiento La Joya, Santiago Tulantepec, Hgo., Ex-Hacienda Quetzalapa, Tulancingo Hgo.					
	Ciudad:	Tulancingo Hgo.					
	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
		CONSTRUCCION DE PLANTA BAJA DEL MODULO DE SIMULACION MEDICA (AREA ACADEMICA MEDICINA) EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS (ICAP)					
		PRELIMINARES					
	L005	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, DE 1000 A 2000 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	1,457.10			
	PRE-010	DESPALME DE REGIONES ARIDAS O SEMIARIDAS CON MAQUINA, HASTA 20 CM DE ESPESOR DE CAPA VEGETAL	M3.	640.00			
	PRE-101	EXCAVACION EN CAJA CON MAQUINA, MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA B. INCLUYE MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3.	511.55			
	PRE-100	CARGA CON MAQUINA Y ACARREO AL 1er. KILOMETRO DE MATERIALES PRODUCTO DE DESPALME Y EXCAVACIONES, INCLUYE; MAQUINARIA NECESARIA, HERRAMIENTA MANO DE OBRA.	M3.	1,325.16			
	COMPMAQ	COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL 90% PROCTOR A MÁQUINA, INCLUYE: COSTO DEL EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2.	2,557.77			
	PRE011	RELLENO DE PIEDRAPLEN A BASE DE PIEDRA BRAZA CON TAMAÑOS DE 10 CMS PROMEDIO, INCLUYE ACOMODO O TENDIDO DEL MATERIAL POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3.	1,023.11			
	PRE-003	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) COMPACTADO 95% PROCTOR CON EQUIPO MECANICO EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE SUMINISTRO, ACARREO DE MATERIALES, INCORPORACION DE HUMEDAD, EQUIPO Y T.L.N.P.S.C.E.	M3.	5,418.27			
	PRE-100	CARGA CON MAQUINA Y ACARREO AL 1er. KILOMETRO DE MATERIALES PRODUCTO DE DESPALME Y EXCAVACIONES, INCLUYE; MAQUINARIA NECESARIA, HERRAMIENTA MANO DE OBRA.	M3.	1,023.11			
	E012	EXCAVACION EN CEPAS CON MAQUINARIA, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA B, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M.	M3.	1,230.45			
	R012	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL 90% PROCTOR, EN CEPAS DE EXCAVACION CON BAILARINA, INCLUYE INCORPORACION DE HUMEDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	821.94			
	R005	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO 90% PROCTOR CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACION. INCLUYE SUMINISTRO, ACARREO DE MATERIALES DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3.	928.39			
		TOTAL PRELIMINARES					
		CIMENTACION					
	P002A	PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESP. PROMEDIO. INCLUYE ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2.	823.34			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
AC0003	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO DE 3/8", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.	KG.	667.35			
AC004	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 4 DIAMETRO DE 1/2", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.	KG.	5,435.57			
AC005	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 5 DIAMETRO DE 5/8", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.	KG.	28,729.23			
AC006	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 6 DIAMETRO DE 3/4", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.	KG.	12,682.44			
CN003	CONCRETO F'c= 250 KG/CM2 EN CIMENTACION REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4", INCLUYE ELABORACION, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3.	219.72			
C001	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a ACABADO COMUN, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	M2	690.20			
	TOTAL CIMENTACION					
	ESTRUCTURA DE ACERO					
EA-001	SUMINISTRO, FABRICACION, Y MONTAJE DE ANCLAS A BASE DE REDONDO DE 1 1/2" CON CUERDA DE 10 CMS. LONG. 80 DIAMETROS EN ACERO A-36 INCLUYE ROLDANA Y TUERCA. INCLUYE: HECHURA, MATERIALES, CORTES, SOLDADURA, ELEVACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	KG	1,203.75			
EA-002	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA A-50 EN PLACA BASE PARA COLUMNAS METALICAS DE 800 MM X 800 MM X 1 1/2" DE ESPESOR, INCLUYE BARRENOS Y ATIEZADORES, CORTES SOLDADURA. Y T.L.N.P.S.C.E.	KG	2,594.43			
EA-003	SUMINISTRO, FABRICACION, Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA A-50 EN COLUMNAS A BASE DE 4 PLACAS DE SECCION 550 X 550 MM EN PLANTA BAJA INCLUYE: , HECHURA, MATERIALES, CORTES, SOLDADURA, ELEVACIONES Y T.L.N.P.S.C.E..	KG	19,399.60			
EA-004	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA A-36 EN ACERO DUAL PARA TRABES DE IPR DE 21" Y 12" EN PLANTA BAJA. INCLUYE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA; Y T.L.N.P.S.C.E..	KG	61,950.00			
EA-005	SUMINISTRO, FABRICACION, Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA EN PLACAS A-50 y A-36 DE CONEXON SEGUN PROYECTO ESTRUCTURAL A BASE DE PLACAS DE 3/8", 1/2" 5/8", Y 3/4". PLANTA BAJA INCLUYE: , HECHURA, MATERIALES, CORTES, SOLDADURA, ELEVACIONES Y T.L.N.P.S.C.E.	KG	7,230.00			
EA-006	LOSA TIPO LOSACERO TIPO GALVAC CALIBRE 22; INCL. CAPA DE COMPRESION DE 6 CM CON CONCRETO F'C 250 KG/CM2; MALLA ELECTROSOLDADA POR TEMPERATURA 6-6/10-10, CON 3 CONECTORES TIPO NELSON SOLDADOS EN LOS APOYOS DE LA LAMINA, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2.	1,321.87			
EA-010	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA, INCLUYE; MATERIALES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CARGAS, ACARREOS, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, APLICACION. ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG.	88,579.60			
ALBÑ-01	RELLENO ESTABILIZADOR FESTERGROUT NM EN PLACAS DE 80*80 CM. PROMEDIO Y 2.5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACION DE LA MEZCLA, ACARREOS, CIMBRA PERIMETRAL, RETACADO, AFINE, LIMPIEZAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	28.00			
	TOTAL ESTRUCTURA DE ACERO					
	ALBAÑILERIA					

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
ALBÑ-002	FIRME DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. DE 10 CM. DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 ACABADO REGLEADO PARA RECIBIR PIISO DE LOSETA VIDRIADA, INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, DESPERDICIOS, ELABORACION, CARGAS, ACARREOS DEL LUGAR DE ELABORACION , VACIADO, REGLEADO, NIVELADO, INCORPORACION DE AGUA, LIMPIEZAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	1,451.79			
ALBÑ-001A	IMPERMEABILIZACION DE CADENA DE DESPLANTE EN CIMENTACION A BASE DE IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO O SIMILAR Y TIRA DE POLIETILENO DE 20 CM DE ANCHO INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, APLICACION, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	ML.	353.31			
UAH-ALB-129	DALA DE DESPLANTE, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION= 15 X 20 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM, INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, ANCLAJE, ANDAMIOS, CURADO, Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	459.42			
ALBÑ-010	MURO DE BLOCK HUECO DE 12x20x40 cm CON JUNTA DE 1 cm PROMEDIO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, INCLUYE:PLOMEADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2.	719.10			
ALBÑ-003	CADENA DE 12 * 20 CM. DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2. REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, CIMBRA Y DESCIMBRA 2 CARAS, CARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES EN SEGUNDO Y TERCER NIVEL, ELABORACION Y VACIADO DE CONCRETO, ANDAMIOS, NIVELADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	ML.	380.52			
K-AHOG	CASTILLO AHOGADO EN CELDAS DE BLOCK DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, REFORZADO CON UNA VARILLA DE 3/8" DIAM. INCLUYE; MATERIALES, COLADO, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, VACIADO DE 8.00 HASTA 16.0 MTS DE ALTURA, EN PRIMER NIVEL, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	ML.	842.70			
K-14	CASTILLO K-12 DE 12 X 12 CM. DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2. REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, CIMBRA Y DESCIMBRA 3/4 CARAS, CARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES EN SEGUNDO Y TERCER NIVEL, ELABORACION Y VACIADO DE CONCRETO, ANDAMIOS, NIVELADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	18.60			
K-5	CASTILLO K-5 DE 12 * 20 CM. DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2. REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, CIMBRA Y DESCIMBRA 3/4 CARAS, CARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES EN SEGUNDO Y TERCER NIVEL, ELABORACION Y VACIADO DE CONCRETO, ANDAMIOS, NIVELADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	37.20			
ALBÑ-012	JUNTA CELOTEX 12 CM DE ANCHO X 1/2 "DE ESPESOR ENTRE COLUMNA Y CASTILLO INCLUYE: SUMINISTRO, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	24.00			
ALBÑ-31	HUELLA DE ESCALON DE 2.50X0.40X0.08 MT DE SECCION DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. REFORZADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" SENTIDO LONGITUDINAL. Y 1 VARILLA 3/8" TRANSVERSAL. Y MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 INCLUYE; CIMBRA, DESCIMBRA, ELABORACION Y VACIADO DE CONCRETO, MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, DESPERDICIOS, RETIRO DE SOBRESANTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	21.00			
ALBÑ-33	DESCANSO DE ESCALERA DE 5.09X2.56X0.08 MT DE SECCION DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. REFORZADO CON 6 VARILLAS DE 3/8" EN LOS DOS SENTIDOS Y ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 INCLUYE; CIMBRA, DESCIMBRA, ELABORACION Y VACIADO DE CONCRETO, MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, DESPERDICIOS, RETIRO DE SOBRESANTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
	ALBÑ-32	HUELLA DE ESCALON DE 1.50X0.30X0.08 MT DE SECCION DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. REFORZADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" SENTIDO LONGITUDINAL. Y 1 VARILLA 3/8" TRANSVERSAL. Y MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 INCLUYE; CIMBRA, DESCIMBRA, ELABORACION Y VACIADO DE CONCRETO, MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, DESPERDICIOS, RETIRO DE SOBRESANTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	21.00			
	ALBÑ-35	DESCANSO DE ESCALERA DE 1.50X 1.50X0.08 MT DE SECCION DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. REFORZADO CON 6 VARILLAS DE 3/8" EN LOS DOS SENTIDOS Y ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 INCLUYE; CIMBRA, DESCIMBRA, ELABORACION Y VACIADO DE CONCRETO, MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, DESPERDICIOS, RETIRO DE SOBRESANTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
	ALBÑ-45	FORJADO DE LAVABO DE 4.79 MTS LONGITUD Y 0.60 MTS DE ANCHO A BASE DE LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2. 18 A 10 CM DE ANCHO MEDIDAS PROMEDIO, REFORZADO CON VARILLAS DE 3/8" A CADA 20 CM. SOPORTADO CON 2 O 3 MURETES DE TABIQUE RR DE 0.58 CM. ANCHO Y 0.66 MTS DE ALTO JUNTEADO Y APLANADO REPELLADO CON MORTERO 1: 3, INCLUYE; TRAZOS, CORTE Y RANURA EN MURO PARA EMPOTRAMIENTO, CIMBRA Y DESCIMBRA, ELABORACION, VACIADO, CARGAS, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
	ALBÑ-46	FORJADO DE LAVABO DE 3.25 MTS LONGITUD Y 0.60 MTS DE ANCHO A BASE DE LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2. 18 A 10 CM DE ANCHO MEDIDAS PROMEDIO, REFORZADO CON VARILLAS DE 3/8" A CADA 20 CM. SOPORTADO CON 2 O 3 MURETES DE TABIQUE RR DE 0.58 CM. ANCHO Y 0.66 MTS DE ALTO JUNTEADO Y APLANADO REPELLADO CON MORTERO 1: 3, INCLUYE; TRAZOS, CORTE Y RANURA EN MURO PARA EMPOTRAMIENTO, CIMBRA Y DESCIMBRA, ELABORACION, VACIADO, CARGAS, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
	ALBÑ-47	FORJADO DE LAVABO EN SANITARIO CAPACIDADES DIFERENTES, DE 1.30 MTS LONGITUD Y 0.60 MTS DE ANCHO A BASE DE LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2. 18 A 10 CM DE ANCHO MEDIDAS PROMEDIO, REFORZADO CON VARILLAS DE 3/8" A CADA 20 CM. INCLUYE; TRAZOS, CORTE Y RANURA EN MURO PARA EMPOTRAMIENTO, CIMBRA Y DESCIMBRA, ELABORACION, VACIADO, CARGAS, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00			
	ALBÑ-50	MURETE PARA INSTALACIONES EN QUIROFANO, MEDIDAS 0.80X0.15 M. Y 0.80 M. DE ALTURA, CONSTRUIDO CON CONCRETO ARMADO, REFORZADO 8 VARILLAS #3 VERTICALES Y ANILLOS #3 @ 15 CM., ACABADO APARENTE.	PZA	6.00			
	ALBÑ-85	FORJADO DE CURVA SANITARIA PISO A MURO, DE 15x15 CM., DE CONCRETO f'c=150 KG/CM2 Y REFUERZO DE METAL DESPLEGADO.	ML.	37.85			
	ALBÑ-86	FORJADO DE CURVA SANITARIA MURO A MURO, DE 20x20CM., DE CONCRETO f'c=150 KG/CM2 Y REFUERZO DE METAL DESPLEGADO.	ML.	8.55			
	AL011	APLANADO ACABADO REPELLADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA PROPORCION 1:1:6. DE 2 CM. DE ESPESOR. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	M2	76.80			
	ALBÑ-007	APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA 1:1:6 ESPESOR PROMEDIO = 2.0 CM , INCLUYE: SUMINISTRO, DESPERDICIOS, CARGA Y ACARREO DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE TRABAJO,PLOMEADO, REGLEADO, ANDAMIOS, ELEVACIONES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	M2	1,801.96			
	AL512	MURO DE PANEL DE TABLAMIENTO A UNA CARA MARCA DUROCK O SIMILAR, EN PLACAS DE 12 MM DE ESPESOR CON POSTE DE 6.35 CM. Y CANAL DE AMARRE, CALAFATEADO CON CINTA PARA DUROCK Y BASECOAT. INCL., REBORNES TIPO PERPATRIM, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	953.60			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
ACA-050	MURO DE TABLAMIENTO DE 12.7 MM A DOS CARAS, REFORZADO CON ESTRUCTURA METALICA 9.0 CAL. 26, POSTE A CADA 30 CM. INCLUYE, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, FIJACION, COLOCACION, NIVELACION, RESANE DE JUNTAS CON CINTA FIB, VID Y BASECOAT, CARGAS. ACARREOS, AL PRIMER NIVEL, RETIRO DE SOBRESANTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	25.09			
	TOTAL ALBAÑILERIA					
	CUBO DE ELEVADOR					
ELEV-01	EXCAVACION A MANO EN CEPA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL TIPO I, TODAS LAS ZONAS, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M	M3.	19.97			
ELEV-02	COMPACTACION DE TERRENO NATURAL 90% PROCTOR, CON BAILARINA, INCLUYE INCORPORACION DE HUMEDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	12.48			
P002A	PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESP. PROMEDIO. INCLUYE ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2.	11.10			
R005	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO 90% PROCTOR CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACION. INCLUYE SUMINISTRO, ACARREO DE MATERIALES DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3.	6.24			
AL061	MURO DE CONCRETO ARMADO, CONCRETO F'C=250 KG/CM2, DE 15 CM. DE ESPESOR, REFORZADO CON VARILLA # 3 @ 15 CM, EN MUROS LATERALES DEL CUBO DE ELEVADOR. INCLUYE: CIMBRA APARENTE. ELABORACION Y VACIADO DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2.	14.56			
AL005A	PISO DE CONCRETO FC= 250 KG/CM2 DE 15 CM. DE ESPESOR. ACABADO CON PLANA, REFORZADO CON VARILLA # 3 @ 15 CM, EN FOSA DE ELEVADOR, INCLUYE ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA DE MADERA PERIMETRAL, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2.	8.58			
PRE-100	CARGA CON MAQUINA Y ACARREO AL 1er. KILOMETRO DE MATERIALES PRODUCTO DE DESPALME Y EXCAVACIONES, INCLUYE; MAQUINARIA NECESARIA, HERRAMIENTA MANO DE OBRA.	M3.	13.73			
	TOTAL CUBO DE ELEVADOR					
	ACABADOS					
ACA-1	PISO DE PORCELANATO CASTELL MOD. ASPEN MARFIL O SIMILAR DE 60 x 60 CM. ASENTADO CON ADHESIVO PORCELANICO, JUNTEADO CON BOQUILLA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	M2	562.48			
ACA-012	ZOCLO DE 8 CMS. DE PORCELANATO CASTELL MOD. ASPEN MARFIL O SIMILAR DE 60 CM, ASENTADO CON ADHESIVO GRIS , INCLUYE; MATERIALES, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, JUNTEADO CON BOQUILLA SIN ARENA, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	234.32			
ACA-1A	PISO DE PORCELANATO antiderrapante CASTELL MOD. ASPEN MARFIL O SIMILAR DE 60 x 60 CM. ASENTADO CON ADHESIVO PORCELANICO, JUNTEADO CON BOQUILLA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	M2.	659.78			
ACA-012Z	ZOCLO DE 8 CMS. DE PORCELANATO antiderrapante CASTELL MOD. ASPEN MARFIL O SIMILAR DE 60 CM, ASENTADO CON ADHESIVO GRIS , INCLUYE; MATERIALES, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, JUNTEADO CON BOQUILLA SIN ARENA, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	420.68			
PISO-20	PISO VINÍLICO HOMOGENEEO CONDUCTIVO MODELO TORO SC CONDUCTIVO IQ CON POLIURETANO REFORZADO (PUR) DE 2.0 MM DE ESPESOR MARCA TARKET; RESISTENTE AL DESLIZAMIENTO DE TRÁFICO INTENSO, TERMOSELLADO EN JUNTAS, TÉRMICAMENTE RESISTENTE A LA CALEFACCIÓN RADIANTE, ANTIBACTERIAL Y DE ALTA RESISTENCIA A PRODUCTOS QUÍMICOS. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN, CORTES, AJUSTES, ADHESIVO, MATERIALES MENORES, SELLADO DE JUNTAS, DESPERDICIOS, ACARREOS, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	194.77			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
PISO-20N	NIVELANTE DM MARCA THOSMIT A 4 MM DE ESPESOR, INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, PREPARACION DE AREA, DOSIFICACION, APLICACION DE SELLADOR R777, EQUIPO NECESARIO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	194.77			
PISO-21	PISO VINILICO 2MM ESP. DE TRAFICO PESADO EN COLOR, INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, DESPERDICIOS, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	24.32			
AL060	SUM. Y COL. DE FALSO PLAFOND A BASE DE TABLAROCA DE 12 MM, INCLUYE: PANEL DE YESO, CANALETAS, CANAL DE AMARRE, TORNILLOS PARA FIJACION, SOPORTES DE ALAMBRE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	M2	277.35			
ACA-004	FALSO PLAFON MODULAR DE 61X 61 CM., MARCA ARMSTRONG, CORTEGA MINATONE O SIMILAR, CON SUSPENSION VISIBLE INCLUYE; MATERIALES, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, ANGULO PERIMETRAL, FIJACION CON CARGA HILTI Y ANGULO PREFORMADO, ALAMBRE GALV. ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	M2	955.72			
ACA-68	PINTURA EPOXICA ANTIBACTERIAL DE COMEX INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, SELLADOR APLICACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	926.20			
AL026	SUM. Y APLIC. PINTURA VINILICA LINEA VINIMEX O SIMILAR LAVABLE EN MUROS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJOS TERMINADOS, INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE, REBABEAR Y PLASTE NECESARIO.	M2	1,399.54			
ACA-65	RECUBRIMIENTO EN MURO DE PASTA TIPO COREV O SIMILAR, INCLUYE, MATERIALES, APLICACION, DESPERDICIOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, FONDEO, LIMPIEZA Y RETIROS DE SOBANTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	2,020.53			
AL509	AZULEJO MCA CASTELL, MODELO ANTARTICA, O SIMILAR ASENTADO CON ADHESIVO ANTIDESLIZANTE, LECHADEADO CON BOQUILLA, INCL: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	99.43			
ALUBSIM	PANEL DE ALUMINIO HAIDA O SIMILAR COLOR SILVER/GRIS OSCURO DE 5 MM. DE ESPESOR, SOBRE BASTIDOR DE PTR DE 2"X2" CAL. 14, INCLUYE: BASTIDOR CON PRIMARIO ANTICORROSIVO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	297.28			
ACAB-NEOC1	FACHADA PREFABRICADA TIPO NEOCANTERA EN COLOR SEGUN PROYECTO, INCLUYE; SOPORTERIA DE ESTRUCTURA METALICA GALVANIZADA CAL. 20 Y 22, TORNILLERIA, JUNTAS, MATERIALES, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, COLOCACION, FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	671.06			
ACA-060	MURO MOVIL SONO-AISLANTE DE 09 CM ESPESOR, BASTIDOR PERIMETRAL, TRAVESAÑOS DE PTR C14, CABEZALES DE PTR C14, TERMINADO ANTICORROSIVO, CARAS CUBIERTAS DE MADERA MDF 12MM, MASCARONES VERTICALES DE ALUMINIO PARA UNIR PANEL CON PANEL, CAMARA SONO-ASIALNTE DE FIBRA DE VIDRIO DE 3" ESPESOR (LANA MINERAL), INCLUYE; SUSPENSION CON RIEL ALUMINIO EMPOTRADO, 9CM X 10 CM X 1/4", DESLIZADORES DE NAYLON DE 2 1/2" Y TORNILLO 1/2" X 4 1/2", CARRETILAS, DE ACERO DE 1" X 3/4", LOS PANELES SERAN RECUBIERTOS EN TAPIZ DE TELA CANCUN DE FIBRA ACRILICA COLOR POR DEFINIR, SUMINISTRO DE MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, FLETES, COLOCACION, FIJACION, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	39.14			
ACA-120	CURVA SANITARIA MURO-PLAFOND DE PVC PREFABRICADA INCLUYE: MATERIALES, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, FIJACION HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	40.25			
ACA-010	MURO DE PANEL DE YESO A UNA CARA EN PLACAS DE 12 MM DE ESPESOR CON POSTE DE 6.35 CM. Y CANAL DE AMARRE, CALAFATEADO CON CINTA, INCL., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA,	M2	14.58			
ACA-003	MURO A DOS CARAS, PANEL DE YESO DE 12.7 MM CON PERFILES GALV. CAL.26 INCLUYE; MATERIALES, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, FIJACION, CINTA PAPEL, REDIMIX, TORNILLOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	28.58			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
SEÑAL-01	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND EN MEDIDAS 40 x 18 CM (AREAS) INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	29.00			
SEÑAL-03	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND EN MEDIDAS 23 x 16 CM (ESCALERAS VINIL FOTOLUMINISCENTE) INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	2.00			
SEÑAL-04	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND EN MEDIDAS 25 x 22 CM (RUTA DE EVACUACION DERECHA "VINIL FOTOLUMINISCENTE") INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	6.00			
SEÑAL-05	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND EN MEDIDAS 25 x 22 CM (RUTA DE EVACUACION IZQUIERDA "VINIL FOTOLUMINISCENTE") INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	3.00			
SEÑAL-06	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND EN MEDIDAS 18.5 x 18.5 CM (NO FUMAR) INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	7.00			
SEÑAL-07	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND EN MEDIDAS 20 x 25 CM (EXTINTOR " VINIL BLANCO") INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	5.00			
SEÑAL-08	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND EN MEDIDAS 28 x 36 CM (QUE HACER EN CASO DE SISMOS) INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	2.00			
	TOTAL ACABADOS					
	HERRERIA Y CANCELERIA					
HYC-001	CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EN 3" DIFERENTESMEDIDAS, INCLUYE; VIDRIO FILTRASOL DE 6 MM DE ESPESOR, FIJACION C/TAQUETES Y TORNILLOS SEGUN PLANOS, INCLUYE FLETE A LA OBRA Y MANIOBRA.	M2	126.36			
HYC-002	CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EN 3" CON CRISTAL CLARO DE 6 MM DE ESPESOR FIJADA C/TAQUETES Y TORNILLOS SEGUN PLANOS, INCLUYE FLETE A LA OBRA Y MANIOBRA.	M2	9.00			
HYC-040	PELICULA DECORATIVA (ESMERILADA) ADHERIBLE PARA CRISTAL DE 4 MICRAS DE ESPESOR. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, DESPERDICIOS, CORTE, AJUSTE, ANDAMIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.	M2.	33.90			
HYC-045	CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM, TEMPLADO, CON PELICULA DE SEGURIDAD OSCURA, EN AREA DE OBSERVACION (C. GESSEL) DE QUIROFANO. INCLUYE HERRAJES, SUMINISTRO Y COLOCACION.	M2.	12.95			
HYC-060	PUERTA P-A, ABATIBLE, DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, DE 0.90 x 2.00 M. CON DOS TABLEROS DE CRISTAL CLARO DE 6 MM Y CERRADURA DE MANIJA MARCA PHILLIPS. INCLUYE : MATERIALES, HERRAJES, FABRICACION, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	5.00			
HYC-061	PUERTA P-B, CORREDIZA, DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, DE 1.20 x 2.00 M. CON DOS TABLEROS DE CRISTAL CLARO DE 6 MM Y CERRADURA DE EMBUTIR MARCA PHILLIPS. INCLUYE : MATERIALES, HERRAJES, FABRICACION, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
HYC-062	PUERTA P-C, CORREDIZA, DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, DE 0.90 x 2.00 M. CON DOS TABLEROS DE CRISTAL CLARO DE 6 MM Y CERRADURA DE EMBUTIR MARCA PHILLIPS. INCLUYE : MATERIALES, HERRAJES, FABRICACION, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
	HYC-063	PUERTA DE EMERGENCIA P-01, FABRICADA EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE Y RELLENO AISLANTE DE LANA MINERAL DE 1.20? M DE LARGO X 2.0 M DE ALTO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, BARRA ANTIPANICO, HERRAJES Y T.L.N.P.S.C.E..	PZA	1.00			
	HYC-064	PUERTA P-02, DE 1.60x2.00 M., ABATIBLE, EN DOS HOJAS, UNA DE 0.90 M. DE ANCHO, CON MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2" DE ESPESOR, HOJA DE MULTYPANEL POR AMBAS CARAS. CERRADURA LINEA COMERCIAL USO RUDO Y PASADORES A PISO. INCLUYE: ACCESORIOS Y T.L.N.P.S.C.E..	PZA	2.00			
	HYC-065	PUERTA P-03, DE 2.23x2.00 M., ABATIBLE, EN DOS HOJAS, Y ANTEPECHO DE 2.23 x 1.00 M, CON MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2" DE ESPESOR, HOJA DE MULTYPANEL POR AMBAS CARAS. CERRADURA LINEA COMERCIAL USO RUDO Y PASADORES A PISO. INCLUYE: ACCESORIOS Y T.L.N.P.S.C.E..	PZA	1.00			
	HYC-066	PUERTA P-04, DE 1.33x2.00 M., ABATIBLE, UNA HOJA, CON MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2" DE ESPESOR, HOJA DE MULTYPANEL POR AMBAS CARAS. CERRADURA LINEA COMERCIAL USO RUDO. INCLUYE: ACCESORIOS Y T.L.N.P.S.C.E..	PZA	1.00			
	HYC-067	PUERTA P-05, DE 0.95x2.00 M., ABATIBLE, UNA HOJA, CON MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2" DE ESPESOR, HOJA DE MULTYPANEL POR AMBAS CARAS. CERRADURA LINEA COMERCIAL USO RUDO. INCLUYE: ACCESORIOS Y T.L.N.P.S.C.E..	PZA	2.00			
	HYC-068	PUERTA P-06, DE 0.70x2.00 M., ABATIBLE, UNA HOJA, CON MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2" DE ESPESOR, HOJA DE MULTYPANEL POR AMBAS CARAS. CERRADURA LINEA COMERCIAL USO RUDO. INCLUYE: ACCESORIOS Y T.L.N.P.S.C.E..	PZA	7.00			
	HYC-069	PUERTA P-07, DE 0.90x2.00 M., ABATIBLE, UNA HOJA, CON MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2" DE ESPESOR, HOJA DE MULTYPANEL POR AMBAS CARAS. CERRADURA LINEA COMERCIAL USO RUDO. INCLUYE: ACCESORIOS Y T.L.N.P.S.C.E..	PZA	12.00			
	HYC-070	PUERTA P-08, AUTOMATIZADA, EN 2 HOJAS CORREDIZAS DE 1.20x2.50 M., ANTEPECHO DE 2.40x 0.50 M . Y 2 FIJOS LATERALES DE 1.20x3.00.AUTOMATIZADA, CON SENSOR DE DFETECCION DE PROXIMIDAD PARA APERTURA-CIERRE, FABRICADA EN ALUMINIO Y CRISTAL. INCLUYE: FABRICACION, SUMINISTRO, INSTALACION, EQUIPO DE CONTROL.	PZA	1.00			
	HYC-071	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAL DE ACERO INOXIDABLE SATINADO, HERRALUM COMENZA, DE 1.00 M. DE ALTURA. PASAMANOS DE 2" DIAM, POSTES DE 1-1/2", LARGUEROS DE 1/2". INCLUYE: MATERIALES, , HERRAJES, FIJACION, MANO DE OBRA	ML.	28.71			
		TOTAL HERRERIA Y CANCELERIA					
		MAMPARAS DE BAÑO					
	MAMP-1	MAMPARAS A BASE TUBULAR GALVANIZADO CAL. 22 PARA MINGITORIO, Y W.C. MARCA SANIMODUL DE MODELO COLLEGE, ACABADO ESMALTADO CON PINTURA EN COLOR GRIS PERLA 2540 APLICADA ELECTROESTATICAMENTE Y HORNEADA. INCLUYE MATERIALES DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAJES, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	40.46			
		TOTAL MAMPARAS DE BAÑO					
		INSTALACION HIDRO - SANITARIA					
		INSTALACION HIDRAULICA					
	IHID-001	TUBO DE COBRE TIPO M DE 13 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE: COPLE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	90.00			
	IHID-002	TUBO DE COBRE TIPO M DE 19 MM,EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE: COPLE, SUMINISTRO, COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	54.00			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
IHID-003	TUBO DE COBRE TIPO M DE 25 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE: COPLÉ, SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	66.00			
IHID-004	TUBO DE COBRE TIPO M DE 32 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE: COPLÉ, SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	12.00			
IHID-005	TUBO DE COBRE TIPO M DE 38 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE: COPLÉ, SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	42.00			
IHID-006	TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 51 MM EN INSTALACION HIDRAULICA, INCLUYE; COPLÉ, SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	18.00			
IHID-007	TUBO DE COBRE TIPO M DE 64 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE; COPLÉ, SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	6.00			
IHID-010	CODO COBRE A COBRE DE 90º X 13 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	150.00			
IHID-011	CODO COBRE A COBRE DE 90º X 19 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	30.00			
IHID-012	CODO COBRE A COBRE DE 90º X 25 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	45.00			
IHID-013	CODO COBRE A COBRE DE 90º X 32 MM . INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E..	PZA	12.00			
IHID-014	CODO COBRE A COBRE DE 90º X 38 MM EN INSTALACION HIDRAULICA DE EDIFICIO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	10.00			
IHID-015	CODO COBRE A COBRE DE 90º X 51 MM EN INSTALACION HIDRAULICA DE EDIFICIO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	1.00			
IHID-016	CODO COBRE A COBRE DE 90º X 64 MM EN INSTALACION HIDRAULICA DE EDIFICIO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	7.00			
IHID-020	CODO COBRE A COBRE DE 45º X 13 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA,	PZA	5.00			
IHID-021	CODO COBRE A COBRE DE 45º X 19 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA,	PZA	15.00			
IHID-022	CODO COBRE A COBRE DE 45º X 25 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA,	PZA	15.00			
IHID-023	CODO COBRE A COBRE DE 45º X 32 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA,	PZA	8.00			
IHID-024	CODO COBRE A COBRE DE 45º X 38 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA,	PZA	5.00			
IHID-025	CODO DE COBRE DE 45G X 51 MM EN INSTALACION HIDRAULICA, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
IHID-026	CODO DE COBRE DE 45G X 64 MM EN INSTALACION HIDRAULICA, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00			
IHID-028	CODO PIPA COBRE A COBRE DE 13 MM . INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E..	PZA	11.00			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
IHID-040	TEE DE COBRE A COBRE DE 64 MM, EN INSTALACION HIDRAULICA INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00			
IHID-041	TEE DE COBRE A COBRE DE 51 MM EN INSTALACION HIDRAULICA, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	8.00			
IHID-042	TEE DE COBRE A COBRE DE 38 MM EN INSTALACION HIDRAULICA DE EDIFICIO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA MANO DE OBRA.	PZA	10.00			
IHID-043	TEE DE COBRE A COBRE DE 32 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA,	PZA	25.00			
IHID-044	TEE DE COBRE A COBRE DE 25 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	45.00			
IHID-045	TEE DE COBRE A COBRE DE 19 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	35.00			
IHID-046	TEE DE COBRE A COBRE DE 13 MM.EN INSTALACION HIDRAULICA INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA MANO DE OBRA	PZA	40.00			
IHID-050	VALVULA DE COMPUERTA SOLDABLE FIG- 783 DE 13 MM DIAM. PARA RED HIDRAULICA INCLUYE; MATERIALES, CONEXION PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	10.00			
IHID-052	VALVULA DE COMPUERTA SOLDABLE FIG- 783 DE 25 MM DIAM. PARA RED HIDRAULICA INCLUYE; MATERIALES, CONEXION PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
IHID-053	VALVULA DE COMPUERTA SOLDABLE FIG- 783 DE 32 MM DIAM. PARA RED HIDRAULICA INCLUYE; MATERIALES, CONEXION PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00			
IHID-054	VALVULA DE COMPUERTA SOLDABLE FIG 783 38MM DIAM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00			
IHID-070	REDUCCION BUSHING COBRE A COBRE DE 64 A DIAMETROS MENORES EN INSTALACION HIDRAULICA DE EDIFICIO INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	4.00			
IHID-071	REDUCCION BUSHING DE COBRE DE 51 MM A DIAMETROS MENORES EN INSTALACION HIDRAULICA, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	10.00			
IHID-072	REDUCCION BUCHING DE COBRE DE 38 MM A DIAMETROS MENORES EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA,	PZA	16.00			
IHID-074	REDUCCION BUSHING DE COBRE DE 32 MM A DIAMETROS MENORES EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	30.00			
IHID-073	REDUCCION BUSHING DE COBRE DE 25 MM A DIAMETROS MENORES EN INSTALACION HIDRAULICA DE EDIFICIO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	30.00			
IHID-075	REDUCCION BUCHING DE COBRE DE 19 MM A DIAMETROS MENORES EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA,	PZA	30.00			
IHID-080	TAPON CAPA COBRE A COBRE DE 13 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA,	PZA	6.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
	IHID-081	TAPON CAPA COBRE A COBRE DE 19 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA,	PZA	8.00			
	IHID-082	TAPON CAPA COBRE A COBRE DE 25 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA,	PZA	2.00			
	IHID-085	TAPON CAPA DE COBRE DE 51 MM EN INSTALACION HIDRAULICA, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	5.00			
	IHID-086	TAPON CAPA DE COBRE DE 64 MM EN INSTALACION HIDRAULICA, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00			
	IHID-091	CONECTOR DE COBRE CUERDA INTERIOR DE 19 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00			
	IHID-092	CONECTOR DE COBRE CUERDA INTERIOR DE 25 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00			
	IHID-101	CONECTOR DE COBRE CUERDA EXTERIOR DE 19 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00			
	IHID-102	CONECTOR DE COBRE CUERDA EXTERIOR DE 25 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00			
	IHID-155	VALULA ELIMINADORA AUTOMATICO DE AIRE, No. 21 ARMSTRONG O SIMILAR No. 21, ENTRADA DE 3/4" DE DIAM. INCLUYE, SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00			
	IHID-105	SALIDA HIDRAULICA PARA W.C INCLUYE RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 1 1/4" Y 1", CONEXIONES DE COBRE DE 1 1/4" Y 1", MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	SAL	17.00			
	IHID-106	SALIDA HIDRAULICA PARA W.C CON TANQUE, INCLUYE RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 1/2", CONEXIONES DE COBRE DE 1" Y 1/2", MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	SAL	1.00			

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	%
Material						
Total de Materiales						
Mano de obra						
Total de mano de obra						
Herramienta						
Total de Herramienta						
Equipo						
Total de equipo						
TOTAL DEL REPORTE						

