





### ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

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

CLAVE	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
_____ %				SUBTOTAL	\$

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

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

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

**ANALISIS DE COSTO BASICO O PRELIMINARES**

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

CLAVE	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
				%	SUBTOTAL \$

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

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

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





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

Fecha de Terminación	
Fecha de Inicio	

**DÍAS CALENDARIO**

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

**DÍAS NO LABORABLES AL AÑO**

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

**DÍAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO**

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

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

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

No.	CLAVE	CATEGORIA	a SALARIO DIARIO BRUTO (SB)	b PRIMA VACACIONA L Y AGUINALDO	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 \_\_\_\_

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

**GASTO INDIRECTO DE OFICINAS CENTRALES**

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

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

**GASTO INDIRECTO DE OFICINAS CENTRALES**

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

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

**GASTO INDIRECTO DE OFICINAS CENTRALES**

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

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

**RESUMEN GASTOS DE INDIRECTOS DE OFICINAS CENTRALES**

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

**GASTO INDIRECTO DE OBRA**

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

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

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

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

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

**ANALISIS POR FINANCIAMIENTO**

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

# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

Dependencia:

DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS



Licitación No. EO-913014998-N1-2014

Obra: **Construcción de talleres para la Licenciatura en Gastronomía, en el Instituto de Ciencias Económico – Administrativas (ICEA).**

Lugar: SAN JUAN TILCUAUTLA, EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN TLAXIACA, HGO

Ciudad: PACHUCA, HGO.

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
<b>OBRA CIVIL</b>						
<b>LABORATORIOS DE GASTRONOMIA</b>						
<b>PRELIMINARES</b>						
1	L005					
		M2	640.40			
TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, DE 400 A 1200 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA						
2	E012					
		M3	155.58			
EXCAVACION EN CEPAS CON MAQUINARIA, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA B, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M.						
3	R012					
		M2	263.44			
COMPACTACION DE TERRENO NATURAL 90% PROCTOR, CON BAILARINA, INCLUYE INCORPORACION DE HUMEDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.						
4	R005					
		M3	90.31			
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.						
5	P002					
		M2	263.44			
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESP. PROMEDIO. INCLUYE ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA						
<b>Total de</b>		<b>PRELIMINARES</b>				
<b>CIMENTACION</b>						
6	AC002					
		KG	2,783.93			
ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION CON ALAMBRO # 2 Fy= 2530 KG/CM2. INCL., SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS.						
7	AC003					
		KG	1,667.93			
ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION DIAMETRO. # 3 Fy= 4200 KG/CM2. INCL., SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.						
8	AC004					
		KG	654.56			
ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION DIAMETRO. # 4 Fy= 4200 KG/CM2. INCL., SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.						
9	AC005					
		KG	910.21			
ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION DIAMETRO. # 5 Fy= 4200 KG/CM2. INCL., SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.						
10	AC006					
		KG	2,718.09			
ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION DIAMETRO. # 6 Fy= 4200 KG/CM2. INCL., SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.						
11	CN003					
		M3	107.62			
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.						
12	C001					
		M2	556.32			
CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a ACABADO COMUN, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO.						
13	AC018					
		ML	108.35			
SUMINISTRO Y HABILITADO CON ARMEX 10 X 30. INCL. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.						
<b>Total de</b>		<b>CIMENTACION</b>				
<b>ESTRUCTURA DE CONCRETO</b>						
14	AC008					
		KG	2,311.69			
ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRO Fy= 2530 KG/CM2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.						



	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
15	AC009	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 3 Fy= 4200 KG/CM2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	3,389.09			
16	AC010	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 4 Fy= 4200 KG/CM2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	996.12			
17	AC011	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 5 Fy= 4200 KG/CM2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	387.73			
18	AC012	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 6 Fy= 4200 KG/CM2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	536.23			
19	AC013	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 8 Fy= 4200 KG/CM2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	2,811.82			
20	CN005	CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, BOMBEADO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3	109.99			
21	C002	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN COLUMNAS Y MUROS. INCLUYE CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1,230.43			
22	CN006	CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, BOMBEADO, COLOCACION, VIBRADO MECÁNICO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO.D50+D50	M3	80.65			
23	LV-1	LOSA DE VIGUETA Y BOVEDILLA DE POLIESTIRENO DE 0.60X1.22 MTS; DE 30 CM DE ESPESOR; EN ESTRUCTURA DE EDIFICIO DE GASTRONOMIA; MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 POR TEMPERATURA. INCLUYE: CIMBRA A BASE DE PUNTALES, MATERIALES, ELEVACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M2	130.00			
		<b>Total de</b>	<b>ESTRUCTURA DE CONCRETO</b>				
		<b>ESTRUCTURA DE ACERO</b>					
24	C-3	SUMINISTRO, FABRICACION, Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36, FORMADA CON PERFILES MEDIANOS (DE 12 A 60 KG/M) EN COLUMNAS TIPO C-3 PARA H22 6"X6"X1/4". INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA, HECHURA, MATERIALES, CORTES, SOLDADURA, ELEVACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	713.16			
25	PL-C3	SUM. Y COL. DE PLACA DE ACERO DE 5/8" Y DE 0.25 X 0.25 M. INCLUYE ANCLAS DE ACERO #5 DE 60 CM DE LARGO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA; PARA RECIBIR COLUMNA TIPO C-3 EN EDIFICIO DE GASTRONOMIA.	PZA	5.00			
26	C-4	SUMINISTRO, FABRICACION, Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36, FORMADA CON PERFILES MEDIANOS (DE 12 A 60 KG/M) EN COLUMNAS TIPO C-4 PARA H22 10"X10"X3/8". INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA, HECHURA, MATERIALES, CORTES, SOLDADURA, ELEVACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	2,710.43			
27	PL-C4	SUM. Y COL. DE PLACA DE ACERO DE 1/2" Y DE 0.40 X 0.40 M. INCLUYE ANCLAS DE ACERO #6 DE 1.10 MTS DE LARGO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA; PARA RECIBIR COLUMNA TIPO C-4 EN EDIFICIO DE GASTRONOMIA.	PZA	8.00			
28	V-1	SUMINISTRO, FABRICACION, Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36, FORMADA CON PERFILES MEDIANOS (DE 12 A 60 KG/M) EN VIGAS TIPO V-1 PARA I.R 16"X7". INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA, HECHURA, MATERIALES, CORTES, SOLDADURA, ELEVACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	4,100.24			
29	V-2	SUMINISTRO, FABRICACION, Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36, FORMADA CON PERFILES MEDIANOS (DE 12 A 60 KG/M) EN VIGAS TIPO V-2 PARA I.R 16"X7" (53.60 KG/ML). INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA, HECHURA, MATERIALES, CORTES, SOLDADURA, ELEVACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	2,609.33			
30	L-1	SUMINISTRO, FABRICACION, Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36, FORMADA CON PERFILES MEDIANOS (DE 12 A 60 KG/M) EN LARGUEROS TIPO L-1 PARA I.R 12"X4" (20.90 KG/ML). INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA, HECHURA, MATERIALES, CORTES, SOLDADURA, ELEVACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	3,009.60			
31	L-2	SUMINISTRO, FABRICACION, Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36, FORMADA CON PERFILES MEDIANOS (DE 12 A 60 KG/M) EN LARGUEROS TIPO L-2 PARA I.R 6"X4" (13.40 KG/ML). INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA, HECHURA, MATERIALES, CORTES, SOLDADURA, ELEVACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	919.24			

	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
32	LC-3	LOSA TIPO LOSACERO SECC 4. MEDIDA DE 6.10 X 0.95. CALIBRE 22; EN ESTRUCTURA DE EDIFICIO DE GASTRONOMIA. 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.	M2	417.12			
33	AR-1	SUMINISTRO, FABRICACION, Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36, FORMADA CON PERFILES MEDIANOS (DE 12 A 60 KG/M) EN ARMADURA TIPO AR-1 PARA CS 2"X3/8" 13.98 KG/ML, CI 2"X5/16" 11.66 KG/ML, "M" Y "D" 2"X2"X1/8" 4.54 KG/ML. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA, HECHURA, MATERIALES, CORTES, SOLDADURA, ELEVACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	3,334.66			
34	LA-1	SUMINISTRO, FABRICACION, Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36, FORMADA CON PERFILES MEDIANOS (DE 12 A 60 KG/M) EN LARGUEROS TIPO L-1 8" CAL 14" 5.67 KG/ML. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA, HECHURA, MATERIALES, CORTES, SOLDADURA, ELEVACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	3,162.50			
35	CV-1	SUMINISTRO, FABRICACION, Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36, FORMADA CON PERFILES MEDIANOS (DE 12 A 60 KG/M) EN CONTRAVIENTOS TIPO CV-1 VS#4 Y NODOS TUBO 2"X2"X1/8". INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA, HECHURA, MATERIALES, CORTES, SOLDADURA, ELEVACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	1,034.12			
36	PL-N1	SUM. Y COL. DE PLACA DE ACERO DE 5/8" Y DE 0.30 X 0.30 M. INCLUYE ANCLAS DE ACERO #6 DE 40 CM DE LARGO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA; PARA RECIBIR ARMADURA EN COLUMNAS DE EDIFICIO DE GASTRONOMIA.	PZA	8.00			
37	PL-N2	SUM. Y COL. DE PLACA DE ACERO DE 1/4" Y DE 0.10 X 0.10 M. INCLUYE ANCLAS DE ACERO #3 DE 25 CM DE LARGO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA; PARA RECIBIR NODOS EN TRABES DE EDIFICIO DE GASTRONOMIA.	PZA	18.00			
38	ES-CUB	SUMINISTRO, FABRICACION, Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36, FORMADA CON PERFILES MEDIANOS (DE 12 A 60 KG/M) EN LARGUEROS DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA DE CRISTAL CON I.R 12"X4" Y MONTEN 6" CAL 14. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA, HECHURA, MATERIALES, CORTES, SOLDADURA, ELEVACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	781.31			
		<b>Total de</b>	<b>ESTRUCTURA DE ACERO</b>				
		<b>ALBAÑILERIA Y ACABADOS</b>					
39	K-1	CASTILLO TIPO K-1 DE CONCRETO ARMADO EN ESTRUCTURA DE EDIFICIO DE GASTRONOMIA; SECCION 0.15 X 0.15 MTS, CONCRETO F'C 200 KG/CM2, ARMADA DE 4VS #3, ESTRIBOS DEL #2 @15 CM. INCLUYE HABILITADO DE ACERO, COLADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MATERIALES, CONCRETO HECHO EN OBRA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	410.10			
40	K-2	CASTILLO TIPO K-2 DE CONCRETO ARMADO EN ESTRUCTURA DE EDIFICIO DE GASTRONOMIA; SECCION 0.15 X 0.30 MTS, CONCRETO F'C 200 KG/CM2, ARMADA DE 4VS #5, ESTRIBOS DEL #2 @20 CM. INCLUYE HABILITADO DE ACERO, COLADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MATERIALES, CONCRETO HECHO EN OBRA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	40.50			
41	K-3	CASTILLO TIPO K-2 DE CONCRETO ARMADO EN ESTRUCTURA DE EDIFICIO DE GASTRONOMIA; SECCION 0.15 X 0.30 MTS, CONCRETO F'C 200 KG/CM2, ARMADA DE 4VS #5, ESTRIBOS DEL #2 @20 CM. INCLUYE HABILITADO DE ACERO, COLADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MATERIALES, CONCRETO HECHO EN OBRA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	13.30			
42	AL001A	MURO DE BLOCK MACIZO DE CEMENTO 14 X 20 X 40 CM DE 15 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO COMUN. HASTA UNA ALTURA DE 3.00 A 6.00 MTS. INCL. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA; EN EDIFICIO DE GASTRONOMIA.	M2	778.77			
43	P009	FIRME DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 8 CM. DE ESP. PROMEDIO. INCLUYE ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	548.14			

	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
44	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 Y HERRAMIENTA.	M2	2,180.54			
45	ACA-1	PISO PORCELANATO DE 60 X 60 CM ASENTADO CON PEGAZULEJO CON JUNTA DE 1CM DE SEPARACIÓN, INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, MATERIALES, LECHADEADO, CORTES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M2	981.44			
46	AL060	SUM. Y COL. DE FALSO PLAFOND A BASE DE TABLAROCA A UNA CARA, INCLUYE: PANEL DE YESO, CANALETAS, CANAL DE AMARRE, TORNILLOS PARA FIJACION, SOPORTES DE ALAMBRE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1,021.00			
47	AL026	SUM. Y APLIC. PINTURA VINILICA MARCA COMEX, LINEA VINIMEX LAVABLE EN MUROS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJOS TERMINADOS, INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE, REBABEAR Y PLASTE NECESARIO.	M2	3,494.94			
48	ESC-1	ESCALERA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM DE ESPESOR SEGUN DISEÑO EN PLANO (4.90X1.80 MTS); CON HUELLAS DE 30 CM Y PERALTES DE 15 CM. ELABORADAS CON CONCRETO F'C 250KG/CM2 Y EMPARILLADO CON VS #3 @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE CIMBRA DE CONTACTO, HABILITADO DE ACERO, ACABADO REPELLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			
49	ESC-2	ESCALERA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM DE ESPESOR SEGUN DISEÑO EN PLANO (4.50X2.80 MTS); CON HUELLAS DE 30 CM Y PERALTES DE 15 CM. ELABORADAS CON CONCRETO F'C 250KG/CM2 Y EMPARILLADO CON VS #3 @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE CIMBRA DE CONTACTO, HABILITADO DE ACERO, ACABADO REPELLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			
50	H013	SUM. Y COL. DE BARANDAL CON PASAMANOS DE TUBO DE FIERRO CED. 30 DE 1 1/2" DE DIAMETRO, TUBO INFERIOR HORIZONTAL DE CED. 30 DE 1" DIAMETRO, TUBOS VERTICALES DE FIERRO CED. 30 DE 1" x 0.70 M. A CADA 17 CM. Y POSTES DE 1 1/2" A CADA 2.00 x 0.90 M. DE ALTURA. INCLUYE FLETE A LA OBRA, FIJACION, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, LIMPIEZA DE OBRA, TRABAJO TERMINADO, APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE COMEX O SIMILAR, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	24.60			
51	ALB-01	FORJADO DE LOSA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 8 CM. DE ESPESOR PARA RECIBIR OVALINES EN AREA DE BAÑOS CON MEDIDAS DE 2.35 X 0.60 M Y FALDON DE 0.20 M. ARMADA CON ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM2 DEL No. 3 @ 20 CM. EN AMBOS SENTIDOS. INCL., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00			
52	ALB-02	FORJADO DE LOSA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 8 CM. DE ESPESOR PARA RECIBIR OVALINES EN AREA DE BAÑOS CON MEDIDAS DE 1.20 X 0.60 M Y FALDON DE 0.20 M. ARMADA CON ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM2 DEL No. 3 @ 20 CM. EN AMBOS SENTIDOS. INCL., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
53	AL500	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CUBIERTA A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 9 MM DE ESPESOR DE 2.44 X 1.20 M., CON SISTEMA DE SUJECIÓN A BASE DE ARCHISPIDER O SIMILAR, PLACAS MODULARES CON SEPARACIÓN DE 10 CM. ENTRE EJES. INCL., DESPERDICIOS, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, EN TERRAZA DE EDIFICIO DE GASTRONOMIA.	M2	70.00			
54	AL505	FABRICACION DE CELOSIA DE ALUMINIO EN FACHADA DEL EDIFICIO, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 4" X 1.75" X 0.078 MODELO 2520 LINEA CUPRUM, FIJADA A ESTRUCTURA DE PERFILES ESTRUCTURALES DE PTR DE 3 X 3 X 3/16 Y PLACAS DE ACERO. INCL., PERFILES ESTRUCTURALES DE PTR DE 3X3X3/16" Y PLACAS DE ACERO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRMINETA	M2	88.40			
55	AL506	BASE PARA TINACO CON LOSA DE 10 CM, DE ESPESOR DE CONCRETO F'= 200 KG/CM2 ARMADO CON VARS. No. 3 @ 15 CM. AMBAS DIRECCIONES, EN MEDIDAS DE 1.50 X 1.50 M. Y MUROS DE 0.70 M. DE ALTURA, CON ARMEX PERIMETRAL DE 10 X 15 - 4 (15 X 20 CM.) INCL., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	2.00			
56	CH004	SUMINISTRO Y COLOCACION CANCELERIA DE ALUM. FIJADA C/TAQUETES Y TORNILLOS SEGUN PLANOS, INCLUYE FLETE A LA OBRA Y MANIOBRA.	M2	108.69			

	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
57	AL507	BIOMBOS EN CANCELERIA DE 3 MTS DE LARGO EN 5 SECCIONES, PARA PLANTA ALTA COCINA CALIENTE. ELABORADOS CON PANELART Y CANCEL. INCLUYE ELABORACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.	PZA	4.00			
58	AL508	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 9 MM DE ESPESOR DE 2.44 X 1.20 M., CON SISTEMA DE SUJECCIÓN A BASE DE ARCHISPIDER O SIMILAR, PLACAS MODULARES CON SEPARACIÓN DE 10 CM. ENTRE EJES. INCL., DESPERDICIOS, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, EN FACHADA DE EDIFICIO DE GASTRONOMIA.	M2	70.20			
59	AL509	AZULEJO MCA INTERCERAMIC, MODELO ORIENT-EGYPT DE 30 x 40 CM., COLOR S.M.A.O. ASENTADO CON PEGA-AZULEJO, LECHADEADO CON CEMENTO BLANCO, INCL: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	399.60			
60	AL510	RAMPA EXTERIOR ELABORADA DE CONCRETO SIMPLE F'C 15' KG/CM2 ACABADO RAYADO. INCLUYE RELLENOS, COMPATACIONES, CIMBRA PERIMETRAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, COLADO, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION.	M2	101.84			
61	AL511	MURO DE BLOCK DE CONCRETO HUECO ACABADO TRONCHADO COLOR NEGRO O AMARILLO A PLOMO, DE 12X20X40 CM., EN 14 CM DE ESP. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP.1:4 ACABADO APARENTE EN LAS DOS CARAS, CON JUNTAS VACIADAS DE 1.5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE REFUERZO HORIZONTAL DE ESCALERILLA A CADA 3 HILADAS, ELEVACION DE LOS MATERIALES DE 0.00 A 8.00 M. SUMINISTRO , ACARREO, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA. T.L.N.P.S.C.E.	M2	658.70			
62	AL512	MURO DE PANEL DE TABLACIMIENTO A UNA CARA MARCA DUROCK O SIMILAR, EN PLACAS DE 12 MM DE ESPESOR CON POSTE DE 6.35 CM. Y CANAL DE AMARRE, CALAFATEADO CON CINTA PARA DUROCK Y BASECOAT. INCL., REBORDES TIPO PERFATRIM, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, PARA CUBRIR SALIDAS DE EMERGENCIA.	M2	77.04			
		<b>Total de</b>	<b>ALBAÑILERIA Y ACABADOS</b>				
		<b>HERRERIA Y CANCELERIA</b>					
63	H-1	SUMINISTRO, FABRICACION, Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36, FORMADA CON PERFILES MEDIANOS (DE 12 A 60 KG/M) EN LARGUEROS DE ESTRUCTURA PARA TOBOGANES DE SALIDA DE EMERGENCIAO CON I.R 12"X8" Y PTR 2"X4" CAL 14. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA, HECHURA, MATERIALES, CORTES, SOLDADURA, ELEVACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	7,725.78			
64	H-2	FABRICACION DE TOBOGANES PARA SALIDA DE EMERGENCIA DE LAMINA CAL 22, SEGUN DISEÑO CON UN DESARROLLO DE 1.50 MTS DE ANCHO. INCLUYE FABRICACION, ROLADO, FIJACION, PINTURA ANTICORROSIVA, HECHURA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	392.24			
65	H-3	PUERTA DE EMERGENCIA DE 1.00 M DE ANCHO X 2.20 M DE ALTO CON UN ANTEPECHO DE 1.00 X 0.60 M A BASE DE LAMINA GALVANIZADA CAL 20 EN CAJA Y TAPA, RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO 16KG/M3. INCL., BARRA DE PROTECCION ANTIPANICO. CERRADURA MCA. YALE MD. PISA LINEA COMERCIAL USO RUDO, HERRAJES, MATERILES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00			
		<b>Total de</b>	<b>HERRERIA Y CANCELERIA</b>				
		<b>CARPINTERIA</b>					
66	CRP-1	PUERTA DE 1.20 x 2.20 M., CON BASTIDOR DE MADERA DE 25 x 25 MM., ( PEINAZOS ), A CADA 30 CM., MCO DE 50 X 25 MM., FORRADA CON TRIPLAY DE PINO DE 6 MM., ESP., CON ACABADO DE BARNIZ NATURAL, INCLUYE MARCO, CHAMBRANA, BATIENTE, CHAPA MCA TOVER DE SEGURIDAD, MATERIALES, HERRAMIENTA	PZA	15.00			
67	CRP-2	PUERTA, DE 2.00 x 2.20 M., CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 25 x 25 MM.,EN DOS HOJAS ( PEINAZOS ), A CADA 30 CM., MCO DE 50 X 25 MM., FORRADA CON TRIPLAY DE PINO DE 6 MM., ESP., CON ACABADO DE BARNIZ NATURAL, INCLUYE MARCO, CHAMBRANA, BATIENTE, CHAPA MCA TOVER DE SEGURIDAD, MATERIALES, HERRAMIENTA	PZA	5.00			
68	CRP-3	PUERTA DE 1.60 x 2.20 M., CON BASTIDOR DE MADERA DE 25 x 25 MM., ( PEINAZOS ), A CADA 30 CM., MCO DE 50 X 25 MM., FORRADA CON TRIPLAY DE PINO DE 6 MM., ESP., CON ACABADO DE BARNIZ NATURAL, INCLUYE MARCO, CHAMBRANA, BATIENTE, CHAPA MCA TOVER DE SEGURIDAD, MATERIALES, HERRAMIENTA	PZA	8.00			
		<b>Total de</b>	<b>CARPINTERIA</b>				
		<b>MAMPARAS DE BAÑOS</b>					

	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
69	MAMP-1	MAMPARAS A BASE TUBULAR GALVANIZADO CAL. 22 PARA MINGITORIO DE HOMBRES CON MEDIDAS DE 0.60 X 1.80M. 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	PZA	1.00			
70	MAMP-2	MAMPARAS A BASE TUBULAR GALVANIZADA CAL. 22 PARA BAÑO DE MUJERES CON MEDIDAS DE 2.9 X3.3 X 1.80 MTS CON TRES PUERTAS DE 0.60+ X 1.65 MTS, UNA PUERTA DE ACCESO PARA SANITARIO DE MINUSVÁLIDOS DE 1.05 X 1.65 MTS Y TRES FIJOS INTERMEDIOS DE 1.20 X 1.80 MTS MARCA SANIMODUL, MOD. COLLEGE. ELECTROESTATICAMENTE Y HORNEADA. INCLUYE MATERIALES DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAJES, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00			
71	MAMP-3	MAMPARAS A BASE TUBULAR GALVANIZADA CAL. 22 PARA BAÑO DE HOMBRES CON MEDIDAS DE 1.80 X 1.80 MTS CON DOS PUERTA DE 0.60 X 1.65 MTS, UNA PUERTA DE ACCESO PARA SANITARIO DE MINUSVALIDOS DE 1.30 X 1.65 MTS Y UN FIJO DE 0.80 X 0.65 M. Y DOS INTERMEDIOS DE 1.25 X 1.65 MTS MARCA SANIMODUL, MOD. COLLEGE. ACABADO ESMALTADO CON PINTURA EN POLVO, COLOR GRIS PERLA 2540 APLICADA ELECTROESTATICAMENTE Y HORNEADA. INCLUYE MATERIALES DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAJES, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00			
		<b>Total de</b>	<b>MAMPARAS DE BAÑOS</b>				
		<b>ADECUACION PARA ELEVADOR Y</b>					
		<b>MONTACARGAS</b>					
72	E001A	EXCAVACION A MANO EN CEPAS, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL TIPO I, TODAS LAS ZONAS, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.EXCAVACION, EN ZONA DE FOSA PARA ELEVADOR DE EDIFICIO DE CREDENCIALIZACION, PARA RECIBIR MAQUINARIA DE ELEVADOR	M3	8.33			
73	R012A	COMPACTACION CON BAILARINA EN FOSA PARA RECIBIR ADECUACION DE ELEVADOR EN EDIFICIO DE CREDENCIALIZACION, INCLUYE INCORPORACION DE HUMEDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	5.55			
74	P002A	PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESP. PROMEDIO EN CEPAS COMPACTADAS PARA RECIBIR PISO DE CONCRETO EN FOSA DE ELEVADOR EN EDIFICIO DE CREDENCIALIZACION. INCLUYE ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	5.55			
75	AL061	MURO DE CONCRETO ARMADO, CONCRETO FC=250 KG/CM2, DE 10 CM. DE ESPESOR, REFORZADA CON VARILLA # 3 @ 20 CM, EN MUROS LATERALES DEL CUBO DE ELEVADOR DEL EDIFICIO DE CREDENCIALIZACION. INCL., CIMBRA CON ACABADO COMUN. INCL. ELABORACION Y VACIADO DE CONCRETO, CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	35.92			
76	AL005A	PISO DE CONCRETO FC= 250 KG/CM2 DE 15 CM. DE ESPESOR . ACABADO RUSTICO REFORZADA CON VARILLA # 3 @ 20 CM, EN FOSA DE ELEVADOR DE EDIFICIO DE CREDENCIALIZACION, INCLUYE CIMBRA DE MADERA PERIMETRAL, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION..	M2	5.55			
77	AL045	LOSA DE 10 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS DEL No.3 A CADA 20 CM. EN AMBOS SENTIDOS, CONCRETO FC=250 KG/CM2; EN FOSA DE ELEVADOR EN EDIFICIO DE CREDENCIALIZACION. INCLUYE CIMBRA ACABADO APARENTE, CHAFLAN DE 1" PARA FORMAR GOTERO, HABILITADO DE ACERO, ELABORACION DE CONCRETO, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1.00			
78	ELE1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ELEVADOR EN EDIFICIO DE CREDENCIALIZACION, MARCA SERCONEL MOD SERCO-H.060 USO DE OFICINAS PARA 6 PERSONAS (500 KG) PARA DOS PARADAS; DIMENCIONES 1.05X1.25X2.20H MTS, ACABADOS INTERIORES EN PISO DE LOSETA VINILICA Y PAREDES DE CRISTAL TEMPLADO CON ACABADOS EN ACERO INOXIDABLE, TECHO DE PLAFON DE ACERO CON ACRILICO NEGRO, ILUMINACION DE 4 SPOTS DE LEDS., CONTROLES ELECTRICOS, SISTEMA DE PUFFERS (AMORTIGUADORES) EN FOSA. INCLUYE FLETE, SUMINISTRO, COLOCACION, GARANTIA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00			

	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe	
79	ELE2	MONTACARGAS HIDRAULICO DE PLATAFORMA PARA DOS NIVELES MEDIDAS 0.91X1.20 MTS CON BARRAS DE PROTECCION Y CABINA MCA ECONOLIFT O SIMILAR. INCLUYE FLETE, ACONDICIONAMIENTO, COLOCACION Y SU SEGURO FUNCIONAMIENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	1.00				
		<b>Total de</b>	<b>ADECUACION PARA ELEVADOR Y MONTACARGAS</b>					
		<b>INSTALACION HIDRO-SANITARIA</b>						
		<b>INSTALACION HIDRAULICA</b>						
80	IH-1	TUBO DE COBRE TIPO M DE 13 MM EN INSTALACION HIDRAULICA DE EDIFICIO DE GASTRONOMIA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	ML	125.00				
81	IH-2	TUBO DE COBRE TIPO M DE 19 MM,EN INSTALACION HIDRAULICA DE EDIFICIO DE GASTRONOMIA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	ML	273.00				
82	IH-3	TUBO DE COBRE TIPO M DE 25 MM EN INSTALACION HIDRAULICA DE EDIFICIO DE GASTRONOMIA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	ML	211.00				
83	IH-4	TUBO DE COBRE TIPO M DE 32 MM EN INSTALACION HIDRAULICA DE EDIFICIO DE GASTRONOMIA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	ML	103.00				
84	IH-5	TUBO DE COBRE TIPO M DE 38 MM EN INSTALACION HIDRAULICA DE EDIFICIO DE GASTRONOMIA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	ML	31.00				
85	IH-6	CODO COBRE A COBRE DE 90° X 13 MM EN INSTALACION HIDRAULICA DE EDIFICIO DE GASTRONOMIA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	10.00				
86	IH-7	CODO COBRE A COBRE DE 90° X 19 MM EN INSTALACION HIDRAULICA DE EDIFICIO DE GASTRONOMIA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	32.00				
87	IH-8	CODO COBRE A COBRE DE 90° X 25 MM EN INSTALACION HIDRAULICA DE EDIFICIO DE GASTRONOMIA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	32.00				
88	IH-9	CODO COBRE A COBRE DE 90° X 32 MM EN INSTALACION HIDRAULICA DE EDIFICIO DE GASTRONOMIA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	14.00				
89	IH-10	CODO COBRE A COBRE DE 90° X 38 MM EN INSTALACION HIDRAULICA DE EDIFICIO DE GASTRONOMIA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	6.00				
90	IH-11	TEE DE COBRE A COBRE DE 19 MM EN INSTALACION HIDRAULICA DE EDIFICIO DE GASTRONOMIA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	65.00				
91	IH-12	TEE DE COBRE A COBRE DE 25 MM EN INSTALACION HIDRAULICA DE EDIFICIO DE GASTRONOMIA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	70.00				
92	IH-13	TEE DE COBRE A COBRE DE 38 MM EN INSTALACION HIDRAULICA DE EDIFICIO DE GASTRONOMIA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	2.00				
93	IH-14	VALVULA DE COMPUERTA SOLDABLE, BRONCE RUGO 125 LBS DE 51 MM EN INSTALACION HIDRAULICA DE EDIFICIO DE GASTRONOMIA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	3.00				
94	IH-15	REDUCCION BUSHING COBRE A COBRE DE 25 A 19 MM EN INSTALACION HIDRAULICA DE EDIFICIO DE GASTRONOMIA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	26.00				
95	IH-16	REDUCCION BUSHING COBRE A COBRE DE 38 A 25 MM EN INSTALACION HIDRAULICA DE EDIFICIO DE GASTRONOMIA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	3.00				

	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
96	IH-17	REDUCCION BUSHING COBRE A COBRE DE 32 A 25 MM EN INSTALACION HIDRAULICA DE EDIFICIO DE GASTRONOMIA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	1.00			
97	IH-18	REDUCCION BUSHING COBRE A COBRE DE 25 A 13 MM EN INSTALACION HIDRAULICA DE EDIFICIO DE GASTRONOMIA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	67.00			
98	IH-19	SALIDA HIDRAULICA PARA OVALIN MEDIANO IDEAL STANDARD, INCLUYE RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 1", CONEXIONES DE COBRE ( TEE 1", REDUCCIONES DE 1", CONECTOR 1" CUERDA INTERIOR), NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA 1/2", SUMINISTRO Y COLOCACION EN INSTALACION HIDRAULICA DE EDIFICIO DE GASTRONOMIA.	SAL	11.00			
99	IH-20	SALIDA HIDRAULICA PARA W.C Y MINGITORIO CON FLUXOMETRO MOD. ZAFIRO MARCA IDEAL STANDARD, INCLUYE RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 1 1/4" Y 1", CONEXIONES DE COBRE ( TAPON CAPA 1", TEE 1 1/4" Y 1", REDUCCIONES DE 1 1/4" A 1" , CONECTOR CUERDA INTERIOR), NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA 1", SUMINISTRO Y COLOCACION EN INSTALACION HIDRAULICA DE EDIFICIO DE GASTRONOMIA.	SAL	12.00			
100	IH-21	SALIDA HIDRAULICA PARA TARJA DE AC. INOX., INCLUYE RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 3/4" Y 1/ 2", CONEXIONES DE COBRE TAPON CAPA 1/2", TEE 1/2", REDUCCIONES DE 3/4" A 1/2", CODO 1/2", CODO 3/4", CONECTOR 1/2" CUERDA INTERIOR, CUERDA CORRIDA 1/2", SUMINISTRO Y COLOCACION EN INSTALACION HIDRAULICA DE EDIFICIO DE GASTRONOMIA.	SAL	4.00			
101	IH-22	SALIDA HIDRAULICA PARA REGADERA IDEAL STANDARD, INCLUYE RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 1", CONEXIONES DE COBRE ( TEE 1", REDUCCIONE DE 1", CONECTOR 1" CUERDA INTERIOR), NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA 1/2", SUMINISTRO Y COLOCACION EN INSTALACION HIDRAULICA DE EDIFICIO DE GASTRONOMIA.	SAL	4.00			
102	IH-23	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TINACO ROTOPLAS DE 1100 LTS., INCLUYE: ELEVACIONES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
		<b>Total de</b>					
		<b>INSTALACION SANITARIA</b>					
		<b>INSTALACION HIDRAULICA</b>					
103	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	105.30			
104	CM001	CAMA DE ARENA, APISONADA CON PISON DE MANO, INCLUYE CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	5.85			
105	IHS-225	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOSTILLADO DE ARENA PARA TUBERIA DE RED PLUVIAL EN NAVE PUEBLA NORTE. INCLUYE: COMPACTACION, SUMINISTRO DEL MATERIAL, TENDIDO, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3	40.95			
106	IHS024	SUM. Y COL. DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 8". INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	180.00			
107	IHS022	SUM. Y COL. DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 150MM. DE DIAMETRO . INCLUYE LUBRICANTE (LUBRI PVC), MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	24.00			
108	R005	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO 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	46.80			
109	SC-4	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES EN CAMION DE 7M3 . INCLUYE CARGA A MANO. HASTA EL SITIO DE DISPOSICION SEÑALADO POR EL SUPERVISOR.	M3	61.42			
110	IHS021	SUM. Y COL. DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 100MM. DE DIAMETRO . INCLUYE LUBRICANTE (LUBRI PVC), MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	320.90			
111	IHS021-A	SUM. Y COL. DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 51MM. DE DIAMETRO . INCLUYE LUBRICANTE (LUBRI PVC), MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	109.25			
112	AL024	REGISTRO SANITARIO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO MEDIDAS 5.5 x 12 X 24 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION DE 1:3 DE 40 x 60 X 60 CM. INCL., MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	18.00			

	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
113	AL024-A	REGISTRO PLUVIAL DE TABIQUE ROJO RECOCIDO MEDIDAS 5.5 x 12 X 24 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION DE 1:3 DE 40 x 60 X 60 CM. INCL., MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00			
114	IHS202	SUM. Y COL. DE TRAMPA DE GRASA MARCA DURMAN DE 55.30 KG . INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00			
115	IHS501	CODO DE PVC DE 90° X 4" DE DIAM. PARA REMALEO SANITARIO, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	10.00			
116	IHS502	CODO DE PVC DE 45° x 4" DE DIAM.,PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	12.00			
117	IHS503	CODO DE PVC DE 45° x 50 mm DE DIAM.,PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	24.00			
118	IHS504	YEE SENCILLA P.V.C. SANITARIA PARA CEMENTAR DE 100 MM, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	14.00			
119	IHS505	YEE SENCILLA P.V.C. SANITARIA PARA CEMENTAR DE 50 MM, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	2.00			
120	IHS186	SUM. Y COL. DE YEE DE PVC SANITARIO DE 4" x 2", INCLUYE MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	105.00			
121	IHS506	REDUCCION CAMPANA DE 100 A 50 MM DE PVC SANITARIO, INCLUYE MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	14.00			
122	9206070005	SUM. Y COL. DE COPLE DE PVC SANITARIO DE 4" DE Ø, SISTEMA INGLES, MARCA OMEGA. INCLUYE ANILLO, LUBRICANTE (LUBRI PVC), PRUEBA HIDROSTATICA, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00			
123	9206080011	SUM. Y COL. DE TEE PVC SANITARIO DE 4" (10.2 CM) DE Ø, SISTEMA INGLES, MARCA OMEGA. INCLUYE ANILLO, LUBRICANTE (LUBRI PVC), PRUEBA HIDROSTATICA, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00			
124	IHS507	SALIDA SANITARIA PARA TARJA O ESCUPIDEROS, INCLUYE 1.50M DE TUBO PVC SANITARIO DE 2", CONEXIONES DE PVC SANITARIO (2 CODO 90° X 2 " Y 1 CODO 45° X 2 " ), RANURADO DE MUROS, FIJACION A PARED O LOSA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	84.00			
125	IHS508	SALIDA SANITARIA PARA INODORO, INCLUYE: 2.10M DE TUBO PVC SANITARIO DE 4" 2.72 M DE TUBO DE 2", CONEXIONES DE PVC SANITARIO ( 1 CODO 90° X 4" .5 TEE REDUCIDA DE 4" A 2", .25 TEE 2", 1 YEE 2", .5 CODO 90° X 2 " ), RANURADO DE MUROS, FIJACION A PARED O LOSA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	10.00			
126	IHS509	SALIDA SANITARIA PARA OVALIN O LAVABO, INCLUYE: 2.20M DE TUBO PVC SANITARIO DE 2", CONEXIONES DE PVC SANITARIO (2 CODO 90° X 2 " Y 1 CODO 45° X 2 " , 2 YEE 2" ), RANURADO DE MUROS, FIJACION A PARED O LOSA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	11.00			
127	IHS510	SALIDA SANITARIA PARA MINGITORIO, INCLUYE: 2.70 M DE TUBO PVC SANITARIO DE 2", CONEXIONES DE PVC SANITARIO ( 1 CODO ADAPTADOR 90° X 2",.4 REDUCCION BUSHING 4" A 2", 1 CODO 90° X 2", 1 YEE 2") 1 NIPLE ROSCADO GALV. 2" X 4" DE LONGIUITUD, RANURADO DE MUROS, FIJACION A PARED O LOSA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	2.00			
		<b>Total de</b>	<b>INSTALACION SANITARIA</b>				
		<b>MUEBLES SANITARIOS</b>					
128	MU1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE W.C. NEMESIS MARCA CASTEL CERAMICO, DOBLE DESCARGA DE 4 Y 6 LTS ; EL PRECIO INCLUYE: EQUIPO HERRAMIENTA , MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	PZA	10.00			
129	MU3	MINGITORIO ECOLOGICO, MARCA ADELMAN 100% SECO EL PRECIO INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	PZA	2.00			
130	MU4	OVALIN MEDIANO DE SOBREPONER MCA. IDEAL STANDARD COLOR BLANCO, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, LLAVE ECONOMIZADORA DE CIERRE AUTOMATICO MCA. HELVEX, CONEXIONES, CESPOL DE LATON CROMADO Y TTODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	11.00			



	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
131	MU5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGADERA HELVEX MODELO NUVA DE CHORRO FIJO ECONOMIZADOR GASTO MAXIMO 5.7 L/MIN 1.50 G/PM EL PRECIO INCLUYE EQUIPO HERRAMIENTA , MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRETA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	PZA	4.00			
		<b>Total de</b>	<b>MUEBLES SANITARIOS</b>				
		<b>ACCESORIOS DE BAÑO</b>					
132	AC1	ESPEJO PARA BAÑO MED. 1.20X2.20 MTS FIJADO A MURO CON MARCO SEMI-LUJO DE ALUMINIO DE 2" X 1/2". INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00			
133	AC2	DESPACHADOR DE TOALLAS INTERDOBLADAS MARCA BOBRICK MOD. B-4262. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00			
134	AC3	DISPENSADOR DE JABON MARCA BOBRICK, MOD.B-2112. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00			
135	AC4	PORTAROLLO MARCA BOBRICK, MOD.B-2890. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	10.00			
136	AC5	BARRA DE APOYO EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE MARCA BOBRICK, MOD. B-6806X24 MM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00			
137	AC6	RECIPIENTE PARA BASURA MARCA BOBRICK, MOD. B-270. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	10.00			
		<b>Total de</b>	<b>ACCESORIOS DE BAÑO</b>				
		<b>Total de</b>	<b>INSTALACION HIDRO-SANITARIA</b>				
		<b>INSTALACION ELECTRICA</b>					
		<b>SALIDA DE LUMINARIAS</b>					
138	LUM-1	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 13 MM INCLUYE:SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION CON ABRAZADERA TIPO OMEGA Y DISPARO HILTY Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	30.75			
139	LUM-2	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 19 MM INCLUYE:SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION CON ABRAZADERA TIPO OMEGA Y DISPARO HILTY Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	144.68			
140	LUM-3	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 13 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	15.00			
141	LUM-4	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	110.00			
142	LUM-5	COPEL CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 MM INCLUYE: SUMINITRO Y COLOCACIÓN	PZA	20.00			
143	LUM-6	COPEL CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM, INCLUYE: SUMINITRO Y COLOCACIÓN	PZA	10.00			
144	LUM-7	CODO 90 GRADOS CONDUIT GALV. PARED DELGADA DE 13 MM, INCLUYE: SUMINITRO Y COLOCACIÓN	PZA	10.00			
145	LUM-8	CODO 90 GRADOS CONDUIT GALV. PARED DELGADA DE 19 MM, INCLUYE: SUMINITRO Y COLOCACIÓN	PZA	12.00			
146	LUM-9	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	6.00			
147	LUM-10	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	6.00			
148	LUM-11	CONDULET T SERIE 9 CON TAPA DE 12.7 MM, INCLUYE: SUMINITRO Y COLOCACIÓN..	PZA	10.00			
149	LUM-12	CONDULET LB SERIE 9 CON TAPA DE 19 MM, INCLUYE: SUMINITRO Y COLOCACIÓN..	PZA	5.00			
150	LUM-13	CONDULET C SERIE 9 CON TAPA DE 19 MM, INCLUYE: SUMINITRO Y COLOCACIÓN..	PZA	10.00			
151	LUM-14	CONDULET FS DE 13 MM., INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION	PZA	2.00			
152	LUM-15	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90° C CALIBRE 12, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	ML	875.26			
153	LUM-16	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. N° 10 INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y	ML	362.32			
154	LUM-17	SALIDA ELECTRICA PARA APAGADOR SENCILLO, INCLUYE: APAGADOR SENCILLO LINEA MODUS MCA BTICINO, TUBERIA CONDUIT P.D. DE 13 MM, CABLE THW CONDUMEX CAL.12, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 14, CHALUPA, CONECTORES DE 13 MM, MAT.,M. DE O. Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	25.00			

	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
155	LUM-19	CLAVIJA COLGANTE BLINDADA 2P3H 15A AMAR, INCLUYE: SUMINITRO Y COLOCACIÓN	PZA	4.00			
156	LUM-21	LUMINARIA DE SOBREPONER DE 0.31 x 1.22 M., DE 2T x 32W, ARMADA TIPO TRACK, INCLUYE: GABINETE DE LAMINA CAL 20, COLOR BLANCO, PANTALLA DE POLICARBONATO, BALASTRA ELECTRONICA, SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	122.00			
157	LUM-22	LUMINARIA DE EMPOTRAR "REFLECTOR" DE EMPOTRAR EN PISO, LEDS C/FILTROS, MCA TECNO LITE, MODELO CATALUÑA HLED-660/ACI, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	3.00			
158	LUM-23	LUMINARIA TIPO ARBOTANTE, MCA TECNOLITE, MODELO H-1190/S, PANTALLA CRISTAL OPALINO, CON ACABADO PINTURA COLOR GRIS, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	16.00			
159	LUM-25	SALIDA DE ALUMBRADO ( ARBOTANTE ) A BASE DE TUBERIA CONDUIT 13MM P. DELGADA, CABLE CAL. N° 12 Y CABLE DESNUDO CAL. N° 12, CONECTORES DE 13 MM., CAJA CON TAPA GALV. 13 MM. INCLUYE: PREPARACIÓN EN LOZA, RANURAS, CABLEADO Y COLOCACIÓN DE ACCESORIOS. SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	16.00			
		<b>Total de</b>	<b>SALIDA DE LUMINARIAS</b>				
		<b>CONTACTOS NORMALES</b>					
160	CN-1	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 13 MM INCLUYE:SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION CON ABRAZADERA TIPO OMEGA Y DISPARO HILTY Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	255.00			
161	CN-2	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 19 MM INCLUYE:SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION CON ABRAZADERA TIPO OMEGA Y DISPARO HILTY Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	85.00			
162	CN-3	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION CON ABRAZADERA TIPO OMEGA Y DISPARO HILTY Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	140.00			
163	CN-6	COPE CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM, INCLUYE: SUMINITRO Y COLOCACIÓN	PZA	5.00			
164	CN-7	COPE CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 MM INCLUYE: SUMINITRO Y COLOCACIÓN	PZA	40.00			
165	CN-8	COPE CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 25 MM, INCLUYE: SUMINITRO Y COLOCACIÓN	PZA	18.00			
166	CN-9	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 13 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	85.00			
167	CN-10	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	11.00			
168	CN-11	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 25 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	12.00			
169	CN-13	CODO 90 GRADOS CONDUIT GALV. PARED DELGADA DE 13 MM, INCLUYE: SUMINITRO Y COLOCACIÓN	PZA	8.00			
170	CN-14	CODO 90 GRADOS CONDUIT GALV. PARED DELGADA DE 19 MM, INCLUYE: SUMINITRO Y	PZA	12.00			
171	CN-115	CURVA GALVANIZADA PARA TUBO CONDUIT DE 25 MM X 90°. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA, FLETE, ANDAMIO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	6.00			
172	CN-20	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90° C CALIBRE 10, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXCION, CINTA AISLANTE.	M	340.29			
173	CN-21	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. N° 12 INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	1,020.21			
174	CN-22	SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO NORMAL POLARIZADO DUPLEX DE 20 A 125 V., INCLUYE: CONTACTO DUPLEX,TUBERIA CONDUIT P.D. DE 13 MM, CONECTORS DE 13MM, CABLE THW CONDUMEX CAL 10, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 12, CHALUPA,TAPA,CAJA REGISTRO DE 13 MM, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	85.00			
		<b>Total de</b>	<b>CONTACTOS NORMALES</b>				
		<b>CONTACTOS REGULADOS</b>					
175	CR-4	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 13 MM INCLUYE:SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION CON ABRAZADERA TIPO OMEGA Y DISPARO HILTY Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	90.68			

	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe	
176	CR-5	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 19 MM INCLUYE:SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION CON ABRAZADERA TIPO OMEGA Y DISPARO HILTY Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	72.65				
177	CR-6	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION CON ABRAZADERA TIPO OMEGA Y DISPARO HILTY Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	75.23				
178	CR-7	COPEL CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 MM INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	30.00				
179	CR-8	COPEL CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	30.00				
180	CR-9	COPEL CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	10.00				
181	CR-10	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 13 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	8.00				
182	CR-11	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	10.00				
183	CR-12	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 25 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	10.00				
184	CR-13	CODO 90 GRADOS CONDUIT GALV. PARED DELGADA DE 13 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	8.00				
185	CR-14	CODO 90 GRADOS CONDUIT GALV. PARED DELGADA DE 19 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	6.00				
186	CR-15	CURVA GALVANIZADA PARA TUBO CONDUIT DE 25 MM X 90°. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA, FLETE, ANDAMIO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	5.00				
187	CR-16	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	3.00				
188	CR-17	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	8.00				
189	CR-18	CONDULET FS DE 13 MM., INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION	PZA	5.00				
190	CR-19	CONDULET LB SERIE 9 CON TAPA DE 19 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN..	PZA	5.00				
191	IE008	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90° C CALIBRE 10, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXCION, CINTA AISLANTE.	M	3.50				
192	CR-20	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. N° 12 INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	650.36				
193	CR-3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA NQOD-12 M PARA CORRIENTE REGULADA. INCLUYE PASTILLAS TERMOMAGNETICAS 2X70 AMP CON GABINETE, TUBERIA NECESARIA PARA SU INSTALACION, CONECTORES, CABLEADO CON CABLE THW O SIMILAR DIFERENTES CALIBRES, BARRA DE COBRE PARA TIERRA FISICA, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00				
194	CR-1	SALIDAS ELECTRICAS PARA CONTACTOS REGULADOS. INCLUYE TUBERIA CONDUIT P.D, CABLEADO THW O SIMILAR, CAJA CONDULET FS, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	SAL	30.00				
195	CR-2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO POLARIZADO DUPLEX COLOR NARANJA. INCLUYE CONTACTO DUPLEX MARCA OMEGA O SIMILAR, SOBRE TAPA, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	26.00				
196	TR-1	SISTEMA DE TIERRAS A BASE DE BENTONITA SODICA, VARILLA COOPERWERE DE 5/8"X3.00 M. Y COMPUESTOS QUÍMICOS PARA PROTECCIÓN Y PUESTA A TIERRA DE LA SUBESTACIÓN E INSTALACIÓN ELÉCTRICA. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	10.00				
197	TR-2	ELECTRODO PARA VARILLA COPPERWELD, INCLUYE ABRAZADERA DE UÑA FUNDIDA DE 19 MM., TORNILLO DE LATON AMPASA C-10,	PZA	1.00				
		<b>Total de</b>	<b>CONTACTOS REGULADOS</b>					
		<b>TABLEROS E INTERRUPTORES</b>						

	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
198	ELE-600	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN NQOD304AB22S 3 FASES, 4 HILOS, 60HZ, 220 / 127V. DE 30 CIRCUITOS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL PARA CONTROL Y PROTECCIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
199	ELE-601	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN NQOD244AB12S 3 FASES, 4 HILOS, 60HZ, 220 / 127V. DE 24 CIRCUITOS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL PARA CONTROL Y PROTECCIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
200	ELE-602	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO SQD 1 x 15-50 AMP. ENCHUFABLE INCLUYE:SUM. Y COL., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	30.00			
201	ELE-603	TABLERO DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCION SQD. DE EMPOTRAR, NF184AB12F 18 CIRC, 3F-4H, 20" DE ANCHO, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL 3 X 125 AMP. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	1.00			
		<b>Total de</b>	<b>TABLEROS E INTERRUPTORES</b>				
		<b>Total de</b>	<b>INSTALACION ELECTRICA</b>				
		<b>VOZ Y DATOS</b>					
202	M001	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA TIPO CONDUIT METALICO GALVANIZADO DIFERENTES DIAMETROS P.D, PARA CANALIZACION DE RED DE VOZ Y DATOS; INCLUYE CODOS TIPO CONDUIT 3/4" O 1" P.D MARCA OMEGA O SIMILAR, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO #14, CORTES CON SEGUETA, COPLES, CAJAS CONDULET FS, CHAROLA PORTA CABLES MARCA CABLOFIL CF 54/200, CONECTORES CONDUIT P.D 3/4" PARA UNION DE TUBERIA EN CHAROLA, CAJAS DE REGISTRO DE 3/4" Y 1", MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION EN OBRA. INCLUYE CABLEADO PONCHADO, ESCANEO, PLACAS, JACKS.	SAL	31.00			
203	M007	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA TIPO CONDUIT METALICO GALVANIZADO 3/4" P.D, PARA CANALIZACION DE RED DE DATOS DE ANTENA (ACCESS POINT EN PLAFON); INCLUYE CODOS TIPO CONDUIT 3/4" O 1" P.D MARCA OMEGA O SIMILAR, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO #14, CORTES CON SEGUETA, COPLES, CAJAS CONDULET FS, CHAROLA PORTA CABLES MARCA CABLOFIL CF 54/200, CONECTORES CONDUIT P.D 3/4" PARA UNION DE TUBERIA EN CHAROLA, CAJAS DE REGISTRO DE 3/4" Y 1", MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION EN OBRA. NO INCLUYE CABLEADO PONCHADO, ESCANEO, PLACAS, JACKS.	SAL	2.00			
		<b>Total de</b>	<b>VOZ Y DATOS</b>				
		<b>INSTALACION DE GAS</b>					
204	GAS-1	SUMI. Y COL DE TUBO DE 19 MM DIAMETRO; TIPO L. INCLUYE PINTURA COLOR AMARILLA, SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	283.50			
205	GAS-2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE 13 MM DE DIAMETRO TIPO L , INCLUYE PINTURA AMARILLA SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	51.25			
206	GAS-3	TEE DE 19 MM EN INSTALACION DE GAS DE EDIFICIO DE GASTRONOMIA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	91.00			
207	GAS-4	TEE DE 13 MM EN INSTALACION DE GAS DE EDIFICIO DE GASTRONOMIA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	7.00			
208	GAS-5	CODO DE 19 MM X 90° EN INSTALACION DE GAS DE EDIFICIO DE GASTRONOMIA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	179.00			
209	GAS-6	CODO DE 13 MM X 90° EN INSTALACION DE GAS DE EDIFICIO DE GASTRONOMIA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	22.00			
210	GAS-7	REDUCCION BUSHING CU DE 19 A 13 EN INSTALACION DE GAS DE EDIFICIO DE GASTRONOMIA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	10.00			

	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
211	GAS-8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ESTACIONARIO DE 1000 LTS. INCLUYE: CONEXIONES NECESARIAS, TRANSPORTE Y MANIOBRAS DENTRO DE LA OBRA HASTA 2do. NIVEL, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
212	GAS-9	ABRAZADERA OMEGA DE 19 MM EN INSTALACION DE GAS DE EDIFICIO DE GASTRONOMIA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	141.00			
213	GAS-10	ABRAZADERA OMEGA DE 13 MM EN INSTALACION DE GAS DE EDIFICIO DE GASTRONOMIA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	26.00			
214	GAS-11	ABRAZADERA OMEGA DE 25 MM EN INSTALACION DE GAS DE EDIFICIO DE GASTRONOMIA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	8.00			
215	GAS-12	CONECTOR ROSCA INTERNO DE 19MM EN INSTALACION DE GAS DE EDIFICIO DE GASTRONOMIA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	178.00			
216	GAS-13	CONECTOR ROSCA INTERNO DE 13MM EN INSTALACION DE GAS DE EDIFICIO DE GASTRONOMIA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	18.00			
217	GAS-14	CINTA TEFLON DE 19 MM EN INSTALACION DE GAS DE EDIFICIO DE GASTRONOMIA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	20.00			
218	GAS-15	REGULADOR DE BAJA PRESIÓN MOD. LOBO CMRL14, DE ALTO CONSUMO 1/4" NPTH - OUT 1" CAP 875000 BTU/H, HECHO CON MATERIAL DE ALUMINIO INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	9.00			
219	GAS-16	REGULADOR DE ALTA PRESIÓN 1" X 1" MOD.1588MN, RANGO 3-30 PSI, HECHO CON MATERIAL DE FIERRO FUNDIDO, CONSUMO 11,000,000 BTU/HR INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00			
220	GAS-17	VALVULA DE ESFERA SOLDABLE DE 1", HECHA CON LATON Y TEFLON, TEMPERATURAS ENTRE 220 GRADOS CENTIGRADOS. - PASO COMPLETO PARA CONDUCCION DE GAS 42kgs/cm2 TLMK INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	98.00			
221	GAS-18	VALVULA DE LLENADO ROSCABLE DE 1" HECHA DE BRONCE CON PASO COMPLETO PARA CONDUCCION DE GAS 42kgs/cm2 TLMK INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00			
		<b>Total de</b>	<b>INSTALACION DE GAS</b>				
		<b>DETECCION DE HUMOS</b>					
222	DH1	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 13 MM INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION CON ABRAZADERA TIPO OMEGA Y DISPARO HILTY Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	168.00			
223	DH4	COPEL CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	Pza	14.00			
224	DH6	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	Pza	11.00			
225	DH8	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	Pza	11.00			
226	DH9	TABLERO DE CONTROL DEL SISTEMA DE DETECCION Y ALARMA CONTRA INCENDIOS, DE 199 PUNTOS, MARCA FIRE LITE, MOD. MS9200., INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBA Y T.L.N.P.S.C.E.	Pza	1.00			
227	DH10	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90° C CALIBRE 16, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	ML	770.00			
228	DH11	MINIMODULO DIRECCIONABLE MCA. FIRE LITE MOD. C 301 (PARA DIRECCIONAR ESTACIONES MANUALES), INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	5.00			
229	DH12	MODULO DIRECCIONABLE MCA. FIRE LITE MOD. 301( PARA ZONIFICAR ), INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	5.00			
230	DH13	DETECTOR DE HUMO IONICO DIRECCIONABLE MCA. FIRE LITE MODELO CP 300, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	Pza	20.00			

	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
231	DH14	ESTACION MANUAL DIRECCIONABLE MOD. HSTS MCA. HARRINGTON SIGNAL, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	Pza	5.00			
232	DH15	ALARMA AUDIBLE, SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA ALTA LUMINICIDAD, MODELO P1224MCSP, MARCA FIRE LITE, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	Pza	8.00			
233	DH16	EXTINGUIDOR A BASE DE BIXIDO DE CARBONO (CO2) DE 10 LBS. DE CAPACIDAD, CON MANOMETRO, INDICADOR DE PRESION, MANGUERA DE DESCARGA Y SOPORTE PARA SU COLOCACION. (PARA AREAS CERRADAS CON EQUIPO ELECTRICO O ELECTRONICO COMO TABLEROS, MOTORES, SUBESTACIONES, LIQUIDOS INFLAMABLES, NO DAÑA EQUIPOS).	Pza	16.00			
		<b>Total de</b>	<b>DETECCION DE HUMOS</b>				
		<b>AIRE ACONDICIONADO</b>					
234	ACON-1	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT CON UNA CAPACIDAD NOMINAL DE 1 TON MARCA WHIRLPOOL. INCLUYE SUMINISTRO, ARMADO, MONTAJE, BARRENOS, FIJACION, ELEMENTOS DE FIJACION, CONEXIONES ELECTROMECANICAS, PRUEBAS DE OPERACION Y AJUSTES NECESARIOS, BALANCEO DEL SISTEMA, EQUIPOS DE SEGURIDAD, SELLADO DE DUCTO EN LA INYECCION, CON LONGITUD MINIMA DE 5 MT. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	2.00			
235	ACON-2	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT CON UNA CAPACIDAD NOMINAL DE 3 TON MARCA WHIRLPOOL. INCLUYE SUMINISTRO, ARMADO, MONTAJE, BARRENOS, FIJACION, ELEMENTOS DE FIJACION, CONEXIONES ELECTROMECANICAS, PRUEBAS DE OPERACION Y AJUSTES NECESARIOS, BALANCEO DEL SISTEMA, EQUIPOS DE SEGURIDAD, SELLADO DE DUCTO EN LA INYECCION, CON LONGITUD MINIMA DE 5 MT. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	1.00			
		<b>Total de</b>	<b>AIRE ACONDICIONADO</b>				
		<b>SISTEMA PARARRAYOS</b>					
236	PR-1	TORRE TRIANGULAR DE 3 M. PARA MONTAJE DE SISTEMA DE PARARRAYOS, HACIENDO LAS DEBIDAS PERFORACIONES DE LA BASE PARA ANCLAJE. INCLUYE: ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA HEXAGONAL, PUNTA DIPOLO CORONA Y MÁSTIL DE DURALUMINIO DE 3 M. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.00			
237	PR-2	CABLE DE COBRE DESNUDO TRENZADO DE 28 HILOS, PARA DESCARGAS DE SISTEMA DE PARARRAYOS. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	45.87			
238	PR-3	SISTEMA DE TIERRAS A BASE DE BENTONITA SODICA, VARILLA COOPERWERE DE 5/8"X3.00 M. Y COMPUESTOS QUÍMICOS PARA PROTECCIÓN Y PUESTA A TIERRA DE LA SUBESTACIÓN E INSTALACIÓN ELÉCTRICA. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	6.00			
239	PR-4	TUBO CONDUIT DE PVC DE 25 MM, TIPO R-O ( LIGERO ), INCLUYE SUM Y COLOCACION	M	35.98			
		<b>Total de</b>	<b>SISTEMA PARARRAYOS</b>				
		<b>LIMPIEZAS</b>					
240	AL021	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, RETIRO DE MATERIALES A LA PRIMERA ESTACION EN UN RADIO NO MAYOR DE 20 M. Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	590.07			
241	AL021-A	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1,180.14			
242	AL600	LIMPIEZA DE MUEBLES DE BAÑO. INCL., LAVAR CON CEPILLO Y AGUA, MATERIALES, MANO DE O OBRA Y HERAMIENTA.	PZA	23.00			
		<b>Total de</b>	<b>LIMPIEZAS</b>				
		<b>OBRA EXTERIOR</b>					
243	L005	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, DE 400 A 1200 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	856.85			
244	R012	COMPACTACION CON BAILARINA, INCLUYE INCORPORACION DE HUMEDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	856.85			

	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
245	GB002	LOSAS PARA ANDADORES EXTERIORES DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2 DE 8 CM DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO (ESCOBILLADO), VOLTEADOR EN PERIMETRO, EN TRAMOS DE 2.50M INCL.:ELABORACION DE CONCRETO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE (EXCAVACION O RELLENO),CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T); EN OBRA EXTERIOR DE LABORATORIO DE GASTRONOMIA.	M2	856.85			
		Total de	OBRA EXTERIOR				
		Total de	LABORATORIOS DE GASTRONOMIA				
		<b>SUBTOTAL</b>	Presupuesto				
		I.V.A					
		<b>GRAN TOTAL</b>					

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

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

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











