

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 Salario	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	NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL LICITANTE	

TABULADOR DE SALARIOS EN JORNADA DE 8 HORAS
--

No.	CATEGORIAS	SALARIO BASE	FACTOR DE SALARIO REAL	SALARIO REAL

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

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

Fecha de Terminación	
Fecha de Inicio	

DÍAS CALENDARIO

CONCEPTO	MES	DIAS
Enero	1o.	
Febrero	2o.	
Marzo	3o.	
Abril	4o.	
Mayo	5o.	
Junio	6o.	
Julio	7o.	
Agosto	8o.	
Septiembre	9o.	
Octubre	10o.	
Noviembre	11o.	
Diciembre	12o.	
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 Guadalupe: 12 de Diciembre	
CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS (LLUVIAS Y OTROS) SEGÚN REGLAMENTO INTERNO DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO/LEY FEDERAL DEL TRABAJO.	
Condiciones Climatológicas (Lluvias y Otros)	
Días no Laborados en el año 2004	

DIAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO

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

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

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

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

EJEMPLO

ANALISIS DE COSTOS HORARIOS

HOJA: ____ DE ____

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

GASTO INDIRECTO DE OFICINAS CENTRALES

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

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

GASTO INDIRECTO DE OFICINAS CENTRALES

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

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

GASTO INDIRECTO DE OFICINAS CENTRALES

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

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

RESUMEN GASTOS DE INDIRECTOS DE OFICINAS CENTRALES

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

GASTO INDIRECTO DE OBRA

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

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

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

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

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

ANALISIS POR FINANCIAMIENTO

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

Dependencia:	DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS									
										
Licitación No.	UAEH-LPNO-N7-2018									
Obra:	CONSTRUCCIÓN DE SALA DE JUICIOS ORALES EN LA ESCUELA SUPERIOR DE ACTOPAN									
Lugar:	ESCUELA SUPERIOR DE ACTOPAN									
Ciudad:	ACTOPAN, HGO.									
Clave	DESCRIPCIÓN					Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
	PRELIMINARES									
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	690.00			
UAH-PRE-01	DESPALME DE REGIONES ARIDAS O SEMIARIDAS CON MAQUINA, HASTA 20 CM DE ESPESOR DE CAPA VEGETAL					M3	207.00			
E009A	EXCAVACION EN CEPAS CON MAQUINARIA, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M.					M3	187.60			
R004A	RELLENO DE MATERIAL (TEPETATE) COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA AL 90% PROCTOR, EN CAPAS DE 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACION. INCLUYE SUMINISTRO, ACARREO DE MATERIALES DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.					M3	288.07			
R005	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA AL 90% PROCTOR EN CAPAS DE 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACION. INCLUYE SUMINISTRO, ACARREO DE MATERIALES DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.					M3	99.10			
P002	PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESP. PROMEDIO. INCLUYE ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA					M2	110.98			
0391	ACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y PETREOS , INCLUYE CARGA MECANICA Y ACARREO. PARA EL 1ER KM (MEDIDO COMPACTO).					M3	345.00			
0392	ACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, DEMOLICIONES, Y PETREOS, PARA KM-SUBSECUENTES (MEDIDO COMPACTO). INCLUYE CARGA MECANICA					M3/KM	1,955.00			
	Total de					PRELIMINARES				
	CIMENTACIÓN									
C001	CIMBRA DE MADERA COMUN EN ZAPATAS CORRIDAS, ZAPATAS AISLADAS, CONTRATRABES, CADENAS DE LIGA Y DADOS DE CIMENTACION. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO.					M2	107.85			
MCP008	CONCRETO PREMEZCLADO F'C =250 KG/CM2 RESISTENCIA NORMAL T.M.A. 19 MM, EN CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL DE CIMENTACION, INCLUYE: VACIADO CON BOMBA, REVENIMIENTO DE 14 CM, SUMINISTRO, VIBRADO CON EQUIPO MECANICO, ACOMODO, CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO Y T.L.N.P.S.C.E.					M3	31.10			
AC005	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION DIAMETRO # 3, fy= 4,200 Kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS					KG	1,358.61			
AC006	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION DIAMETRO # 4, fy= 4,200 Kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS					KG	1,949.37			
AC007	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION DIAMETRO # 5, fy= 4,200 Kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS					KG	121.44			
AC008	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION DIAMETRO # 6, fy= 4,200 Kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.					KG	2,142.91			
	Total de					CIMENTACIÓN				
	ESTRUCTURA									
C009	CIMBRA APARENTE EN TRABES CON TRIPLAY DE PINO DE 16 mm., INCLUYE: CIMBRADO , DESCIMBRADO, CHAFLANES U OCHAVOS Y FRENTES,					M2	153.27			
C007	CIMBRA DE COLUMNAS Y MUROS APARENTE CON TRIPLAY DE PINO 16 mm., INCLUYE: CIMBRADO DESCIMBRADO HABILITADO Y CHAFLANES U OCHAVOS					M2	345.00			
C008	CIMBRA PARA LOSAS, ACABADO APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 16 mm., INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLAN, GOTERO Y FRENTES (OCHAVOS)					M2	220.42			
MCP016	CONCRETO PREMEZCLADO F'C =250 KG/CM2 RESISTENCIA NORMAL T.M.A. 19 MM, EN CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL LOSA, TRABES, COLUMNAS, INCLUYE: VACIADO CON BOMBA, REVENIMIENTO DE 14 CM, SUMINISTRO, VIBRADO CON EQUIPO MECANICO, ACOMODO, CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO Y T.L.N.P.S.C.E.					M3	81.03			
AC011	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 3, fy= 4,200 Kg/cm2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.					KG	5,014.25			
AC012	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 4, fy= 4,200 Kg/cm2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.					KG	139.15			
AC013	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 5, fy= 4,200 Kg/cm2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.					KG	1,557.10			
AC014	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 6, fy= 4,200 Kg/cm2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.					KG	3,973.25			
	Total de					ESTRUCTURA				
	ALBAÑILERIA									
R004A	RELLENO DE MATERIAL (TEPETATE) COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA AL 90% PROCTOR, EN CAPAS DE 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACION. INCLUYE SUMINISTRO, ACARREO DE MATERIALES DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.					M3	176.28			
UAH-ALB-39	PISO DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4" REFUERZO = MALLA 6/6-10/10 ACABADO COMUN A NIVEL PARA RECIBIR RECUBRIMIENTO DE LOSETA CERAMICA, O ACABADO LAVADO, RAYADO O ESTAMPADO, EN PIEDRAS DE 4 X 4 MT. MAXIMO, INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, CURADO, CIMBRA Y DESCIMBRA.					M2	300.10			
UAH-ALB-135	PISO ESTAMPADO DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2 EN COLOR, AGREGADO MAXIMO 3/4" REFUERZO = MALLA 6/6-10/10, EN PIEDRAS DE 4 X 4 MT. MAXIMO, INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, CURADO, CIMBRA Y DESCIMBRA, USO DE MOLDE COLOR PARA CEMENTO, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.					M2	150.18			
PL06	FORJADO Y CONSTRUCCION DE ESCALONES Y RAMPAS DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM DE ESPESOR CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4" REFUERZO = MALLA 6/6-10/10, ACABADO DESLAVADO CON GRANZÓN DE DIÁMETRO CONTROLADO, COLOR NEGRO INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, CURADO, CIMBRA Y DESCIMBRA. Y T.L.N.P.S.C.E.					M2	64.50			
UAH-ALB-64	FORJADO DE ESCALON DE CONCRETO FC=150 KG/CM2, ARMADO CON ARMEX 10 X 25 -4 CON SECCION DE 20 X 50 CM. INCL., CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.					M	35.79			
UAH-ALB-103	CADENA HORIZONTAL DE 15 X 30 CM. ARMADA CON 4 NUM.3 Y ESTR. NUM. 2 @ 20 CMS Y CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, CON CIMBRA APARENTE, INCL., CHAFLAN DE MADERA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.					M	300.10			
AL058	MURO DE BLOCK MACIZO DE CEMENTO 14 x 20 x 40 cm. DE 14 cm. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-					M2	603.25			
AL060	ARENA 1:3. ACABADO COMÚN HASTA UNA ALTURA DE 3.00 m., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.					M2	150.12			
UAH-ALB-07	MURO DE BLOCK MACIZO DE CEMENTO 14 x 20 x 40 cm. DE 20 cm. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-					M2	150.12			
UAH-ALB-07	CASTILLO DE CONCRETO DE SECCION 15 X 15 CM, CONCRETO FC=150 KG/CM2-3/4", CIMBRA 2 ó 3 CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 15 CM, INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, ANCLAJE, ANDAMIOS, CURADO, CIMBRA Y DESCIMBRA.					M	401.25			
UAH-ALB-138	MURO DE PANEL DE TABLAMIENTO A DOS 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.					M2	63.98			
UAH-ALB-18	JUNTA CELOTEX 15 CM X 1/2 "DE ESPESOR ENTRE COLUMNA Y CASTILLO INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA, Y T.L.N.P.S.C.E.					ML	165.23			

Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
GB001	GUARNICIÓN DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 150 KG/CM2, CON UNA SECCION DE 15 x 20 x 40 cm., ACABADO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN, ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA AMBAS CARAS A LA ALTURA DE LA GUARNICION, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.(P.U.O.T.)	ML	100.10			
AL014	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 A PLOMO Y REGLA ACABADO CON LLANA DE MADERA DE 2.50 cm. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	933.23			
	Total de	ALBAÑILERIA				
	AZOTEA Y PLUVIAL					
IM001	IMPERMEABILIZACION ACABADO APARENTE CON GRAVILLA COLOR TERRACOTA, INCLUYE: LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE., APLICACION DE PRIMARIO ASFALTICO, CALAFATEO DE GRIETAS, COLOCACION POR TERMOFUSION DE MANTO IMPERMEABLE PREFABRICADO (MIP) 8 SBS PS DE 4 mm. DE ESPESOR, REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE POLIESTER DE ALTA RESISTENCIA, SEGUN ESPECIFICACIONES, PINTURA ACRILICA EN DETALLES, TRASLAPES, 8 AÑOS DE GARANTIA POR ESCRITO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	401.12			
AL022	CHAFLAN DE 10 x 10 cm. CON CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c=150 Kg/cm2, INCLUYE: FESTERGRAL A RAZON DE 1.50 Kg/BULTO DE CEMENTO, ELABORACION, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	105.33			
AL036	ENTORTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 DE 4 cm. PROMEDIO DE ESPESOR. INCLUYE: ANDAMIO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	310.23			
AL107	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TEZONTLE PARA DAR PENDIENTES EN LA AZOTEA, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INCLUYE: ELEVACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	65.32			
IHS065	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" (100 mm.) DE DIAMETRO, MARCA NORMA O SIMILAR, INCLUYE: LUBRICANTE (LUBRI PVC), MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	24.45			
UAH-SAN-16	CODO DE PVC DE 90° X 4" DE DIAM. PARA REMALEO SANITARIO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	6.00			
UAH-SAN-23	COPE DE P. V. C. SANITARIA 100 mm. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	5.00			
UAH-SAN-25	COLADERA PARA AZOTEA MODELO 444-X MARCA HELVEX CON CUPULA CON CONEXION PARA TUBO DE 102 MM. 4" PARA RETACAR, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	3.00			
AL072	REGISTRO SANITARIO DE 40x60x80 cm. (MEDIDAS INTERIORES) A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, APLANADO PULIDO MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 EN MUROS INTERIORES, INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO METALICO DE 0.60 X 0.40 M. CON ANGULO DE 3/16" x 1 1/4" CON TAPA DE CONCRETO POLIMERO F'c=150 KG/CM2 CON LOGOTIPO DE GARZA Y LEYENDA DE IDENTIFICACION, PLANTILLA CON CONCRETO f'c= 100 Kg/cm2 DE 5 cm. DE ESPESOR Y TAPA CON COLADERA DE Fo. Fo. DE 20 cm. (COLADERA DE PATIO), MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00			
E003	EXCAVACION A MANO EN CEPAS, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL SECO, TIPO II-A, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	3.93			
R005	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA AL 90% PROCTOR EN CAPAS DE 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACION. INCLUYE SUMINISTRO, ACARREO DE MATERIALES DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	3.10			
	Total de	AZOTEA Y PLUVIAL				
	ACABADOS					
UAH-ACA-60	PISO DE LOSETA MCA. INTERCERAMIC DE CERÁMICA MODELO SLATE IVORY RECTIFICADO O SIMILAR DE 60x60 CMS, ASENTADO CON PEGAZULEJO CREST O SIMILAR. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, LIMPIEZA FINA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	257.10			
UAH-ACA-41	PISO LAMINADO DE 7MM. DE ESPESOR TIPO INDUSTRIAL PARA TRÁFICO INTENSO, INCLUYE: ZOCCO, ESQUINEROS, FRANJA DE TRANSICIÓN, T DE EXPANSIÓN, SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ELEVACIÓN DE MATERIALES Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	31.00			
UAH-ACA-118	ZOCCO DE LOSETA INTERCERAMIC DE 10 CMS DE ESPESOR BAJO RELIEVE DE MURO, MODELO SLATE IVORY DE 60 x 60 CM., ASENTADO CON PEGAZULEJO, JUNTEADO CON BOQUILLEX DE INTERCERAMIC, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LA OBRA ACARREO A UN TIRADERO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO Y T.L.P.S.C.E.	ML	181.84			
UAH-ACA-109	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLAFOND DE 61X61 CM MARCA RIHO MODELO PAPEL MOJADO , INCLUYE SUSPENSION ACARREOS ESTRUCTURA METALICA SUJETA CON COLGANTES DE ALAMBRE GALV. NO 10 ELEVACION DE MATERIALES	M2	257.10			
UAH-ACA-46	PASTA TIPO CANTERA, DE RECUBRIMIENTO TEXTURIZADO BASE AGUA, ELABORADO CON COPOLIMEROS ACRILICOS ELASTOMÉRICOS, CARGAS DE CUARZO, HOJUELAS MULTICOLOR Y CONSERVADORES QUIMICOS, MARCA COREV. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, SELLADOR CON SOTTOFONDO 1000 Ó 3X1, ALISAR CON COVERPLASR Y FONDEAR CON SOTTOPAINT AL COLOR DE LA CANTERA, ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	230.60			
AL087	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA MARCA COMEX, LINEA VINIMEX LAVABLE EN MUROS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJOS TERMINADOS, INCLUYE: PREPARACION DE SUPERFICIE, REBABEAR Y PLASTE NECESARIO, MATERIAL, MANO OBRA Y HERRAMIENTA	M2	325.57			
UAH-ACA-45	PASTA PASTIN (XT), TEXTURIZADOS CLÁSICOS, PASTA SIN GRANO DE GRAN DURABILIDAD Y SUAVIDAD, MARCA COREV	M2	190.47			
UAH-CARP-07	ELABORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMBRIN EN MURO HASTA UNA ALTURA DE 3.00m DE ALTO, DE MADERA PINO DE PRIMERA DE TRIPLAY DE 9 MM., REALIZADO EN TABLEROS O FRISOS DE 50cm DE ANCHO POR 70cm DE ALTO Y 50cm DE ANCHO POR 100cm DE ALTO, MEDIDAS AJUSTADAS EN OBRA, EN LA PARTE INFERIOR ZOCCO DE 7cm Y EN LA PARTE SUPERIOR CORNIZA DE REMATE DE 6cm, LOS FRISOS INCLUYEN MOLDURA DE 1" REALZADA, TODOS LOS ENSAMBLES DEBERAN DE SER ESCOPLEADOS Y PEGADOS CON RESISTOL 850 BLANCO, ENTINTADO Y BARNIZADO COLOR A ELEGIR, INCLUYE APLICACIÓN DE ANTIPOULILLA, RETARDANTE ANTIFUEGO, COLOCACIÓN HASTA UNA ALTURA DE 3.00m, ESTRUCTURACIÓN DE MADERA, BASTIDOR, SISTEMA DE FIJACIÓN A MUROS, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	78.30			
UAH-ACA-57	ESPUMA ACUSTICA DE POLIURETANO TIPO PIRAMIDAL, ESPUMA DE POLIURETANO DE SUPERFICIE SUAVE Y POROSA PARA EL CONTROL DE ECO Y REVERBERACION, COLOR GRIS OSCURO. MEDIDAS DE 60x60CM Y 7 CM DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	100.52			
UAH-ACA-56	PISO PORCELANATO DE 60 X 60 CM MARCA CASTEL, MODELO SIENA, EN PISO, ASENTADO CON PEGAZULEJO CON JUNTA DE 1CM DE SEPARACIÓN, INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, MATERIALES, LECHADEADO, CORTES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	140.55			
	Total de	ACABADOS				
	CANCELERIA					
JO-01	P-01 PUERTA COMPUESTA POR DOS HOJAS DE CRISTAL TEMPLADO TINTEX DE 9 MM DE 1.20 M DE ANCHO POR 2.30 DE ALTO CADA UNA CON CANTOS PULIDOS INCLUYE ZOCCO HERCULITE DE ACERO INOXIDABLE, BISAGRAS Y PELICULA AUTO ADHERIBLE EN ESMERILADO ASI COMO BARRA DE EMPUJE TIPO VERTICAL, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
JO-02	P-02 PUERTA COMPUESTA EN SU CARA EXTERIOR POR MULTIPANEL Y MARCO DE ALUMINIO DE 2" DE 1.20 DE LARGO POR 2.30 M DE ALTO, INC. CERRADURA MCA. YALE Y EN SU CARA AL INTERIOR HECHA CON BASTIDOR DE MADERA DE 38X25MM CADA 22CM EN AMBOS SENTIDOS FORRADA CON TRIPLAY DE PINO DE 6 MM EN UNA CARA CON ENTRE CALLES A CADA 0.50 CM INC. MARCO, CHAMBRANAS, CERRADURA, SUMINISTRO, INSTALACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
JO-03	P-03 PUERTA COMPUESTA EN SU CARA EXTERIOR POR MULTIPANEL Y MARCO DE ALUMINIO DE 2" DE 0.90 DE LARGO POR 2.30 M DE ALTO, INC. CERRADURA MCA. YALE Y EN SU CARA AL INTERIOR HECHA CON BASTIDOR DE MADERA DE 38X25MM CADA 22CM EN AMBOS SENTIDOS FORRADA CON TRIPLAY DE PINO DE 6 MM EN UNA CARA CON ENTRE CALLES A CADA 0.50 CM INC. MARCO, CHAMBRANAS, CERRADURA, SUMINISTRO, INSTALACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
JO-04	P-04 PUERTA COMPUESTA EN SU CARA EXTERIOR POR MULTIPANEL Y MARCO DE ALUMINIO DE 2" DE 0.90 DE LARGO POR 2.30 M DE ALTO, CON ANTEPECHO DE 0.50 DE ALTO INC. CERRADURA MCA. YALE Y EN SU CARA AL INTERIOR HECHA CON BASTIDOR DE MADERA DE 38X25MM CADA 22CM EN AMBOS SENTIDOS FORRADA CON TRIPLAY DE PINO DE 6 MM EN UNA CARA CON ENTRE CALLES A CADA 0.50 CM INC. MARCO, CHAMBRANAS, CERRADURA, SUMINISTRO, INSTALACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
JO-05	P-05 PUERTA MACIZA DE MADERA ENTABLERADA DE PINO DE PRIMERA DE 3" DE ESPESOR DE 0.90X 2.30 DE ALTO CON ENTRE CALLES A CADA 0.55 CM EN AMBAS CARAS ACABADO CON TINTA Y BARNIZ INC. CHAMBRANAS CERRADURAS, MARCO DE 0.10 CM Y 1" DE ESPESOR INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	3.00			

Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
JO-06	P-06 PUERTA COMPUESTA DE CRISTAL TEMPLADO TINTEX DE 9 MM DE 1.20 M DE LARGO POR 2.30M DE ALTO CON CANTO PULIDO INC. ZOCLO HERCULITE DE ACERO INOXIDABLE, BISAGRAS, Y 6 CINTAS ESMERILADAS DE 0.05 CM DE ESPESOR, ASI COMO BARRA DE EMPUJE TIPO VERTICAL	PZA	1.00			
JO-07	P-07 PUERTA COMPUESTA POR DOS HOJAS DE CRISTAL TEMPLADO TINTEX DE 9 MM DE 0.60 M DE LARGO POR 0.70 DE ALTO CADA UNA CON CANTOS PULIDOS INCLUYE ZOCLO HERCULITE DE ACERO INOXIDABLE, BISAGRAS Y PELICULA AUTO ADHERIBLE EN ESMERILADO ASI COMO BARRA DE EMPUJE TIPO VERTICAL	PZA	1.00			
JO-08	P-08 PUERTA COMPUESTA DE 2 HOJAS DE MADERA MACIZA DE 1.00 DE LARGO X 2.30 DE ALTO ENTABLERADA DE PINO DE PRIMERA DE 3" DE ESPESOR CON ENTRE CALLES A CADA 0.55 CM EN AMBAS CARAS ACABADO CON TINTA Y BARNIZ INC. CHAMBRANAS CERRADURAS, MARCO DE 0.10 CM Y 1" DE ESPESOR INC. MANO DE OBRA Y ACARREO	PZA	1.00			
JO-09	V-01 VENTANA COMPUESTA POR CRISTAL TINTEX 6 MM DE 1.36 DE LARGO POR 2.30 DE ALTO CON MARCO DE ALUMINIO ANONIZADO DE 3" CON 6 CINTAS HORIZONTALES ESMERILADAS DE 0.05 CM DE ESPESOR	PZA	2.00			
JO-10	V-02 VENTANA COMPUESTA POR CRISTAL TINTEX 6 MM DE 5.90 DE LARGO POR 2.30 DE ALTO CON MARCO DE ALUMINIO ANONIZADO DE 3" CON 6 CINTAS HORIZONTALES ESMERILADAS DE 0.05 CM DE ESPESOR	PZA	1.00			
JO-11	V-03 VENTANA COMPUESTA POR CRISTAL TINTEX 6 MM DE 7.58 DE LARGO POR 2.30 DE ALTO, CON 5 ABERTURAS TIPO PROYECCIÓN DE 1.52 DE LARGO X 0.53 DE ALTO CON MARCO DE ALUMINIO ANONIZADO DE 3" CON 6 CINTAS HORIZONTALES ESMERILADAS DE 0.05 CM DE ESPESOR	PZA	1.00			
JO-12	V-04 VENTANA COMPUESTA POR CRISTAL TINTEX 6 MM DE 1.08 A 1.38 DE LARGO POR 1.51 DE ALTO, CON ANTEPECHO DE 0.53 DE ALTO CON 1 FIJO Y 1 CORREDIZO DE 0.69 DE LARGO POR 0.98 DE ALTO CADA UNO, CON MARCO DE ALUMINIO ANONIZADO DE 3" CON 2 CINTAS HORIZONTALES ESMERILADAS DE 0.05 CM DE ESPESOR	PZA	2.00			
JO-13	V-05 VENTANA COMPUESTA POR CRISTAL TINTEX 6 MM DE 2.10 DE LARGO POR 1.25 DE ALTO, CON 1 FIJO Y 1 CORREDIZO; CON MARCO DE ALUMINIO ANONIZADO DE 3" CON 6 CINTAS HORIZONTALES ESMERILADAS DE 0.05 CM DE ESPESOR	PZA	1.00			
JO-14	V-06 VENTANA COMPUESTA POR CRISTAL TINTEX 6 MM DE 6.73 DE LARGO POR 0.53 DE ALTO, CON 5 ABERTURAS TIPO PROYECCIÓN DE 0.75 DE LARGO X 0.53 DE ALTO CON MARCO DE ALUMINIO ANONIZADO DE 3" CON 3 CINTAS HORIZONTALES ESMERILADAS DE 0.05 CM DE ESPESOR	PZA	1.00			
JO-15	BA-01 BARANDAL COMPUESTO POR CRISTAL TEMPLADO TINTEX DE 9 MM DE 3.55 M DE LARGO POR 0.70M DE ALTO CON 5 FIJOS DE 0.89 CADA UNO CON CANTOS PULIDOS CON 8 MINIPOSTES MCA. HERRALUM MOD. 2304025SA CON 2 CONECTORES DE CRISTAL Y UN CONECTOR A PISO	M2	10.78			
	Total de	CANCELERIA				
	DUCTERIA DE AUDIO					
IE012	SALIDA PARA TELEFONO, INTERCOMUNICACION O SONIDO EN CAJA DE LAMINA CON (6.00 m) DE TUBO CONDUIT DE Fo. Go. P. D. DE 13 mm., CAJA CONDULET PARA ALOJAR CONTACTO FS, PLACA DE UNA VENTANA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	7.00			
IE090	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 25 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	25.00			
IE092	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 38 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	2.00			
IE091	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 32 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	7.00			
UAH-ELC-13	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	3.00			
UAH-ELC-14	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 32 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
UAH-ELC-15	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 38 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.00			
UAH-DAT-14	SOPORTE PARA DUCTO CUADRADO, DE 0.25 Mts. DE ANCHO X 0.65 Mts. DE ALTO, TIPO "U" INVERTIDA, FABRICADO CON ANGULO DE 1½" X ¼" Y FIJADO A LOSA CON TAQUETE EXPANSIVO Y TORNILLO DE 5/16 X 1½, @ 1.50 Mts. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, TORNILLERIA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	23.00			
	Total de	DUCTERIA DE AUDIO				
	CCTV					
IE012	SALIDA PARA TELEFONO, INTERCOMUNICACION O SONIDO EN CAJA DE LAMINA CON (6.00 m) DE TUBO CONDUIT DE Fo. Go. P. D. DE 13 mm., CAJA CONDULET PARA ALOJAR CONTACTO FS, PLACA DE UNA VENTANA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	8.00			
IE090	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 25 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	20.10			
IE092	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 38 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	3.30			
IE093	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 51 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	2.00			
UAH-ELC-13	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.00			
UAH-ELC-15	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 38 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.00			
UAH-ELC-16	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 51 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	3.00			
UAH-CC-01	CAMARA AHD BULLET MERIVA MSC-2208S 1.3MP/960H DWDR 2.8-12M OSD, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	10.00			
UAH-CC-02	DVR AHD/TVI CUATRIBRIDO MERIVA MSDV-1055-16+ 1080P, CON DISCO DURO DE 2 TR, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
UAH-CC-03	TRANSCPTOR HD PAR FOLKSAFE FS-HD4301VP PARA TVI Y HD, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	10.00			

LISTADO DE INSUMOS (EXPLOSION DE INSUMOS)

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

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



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA


DIRECCIÓN DE P

Genera

Obra:	MÓDULO DE AULAS TIZAYUCA PLANTA BAJA
Ubicación:	
Partida:	

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÓN		U.
		EJE	TRAMO	
	CONCRETO			
	ZAPATA Z-1			
	DADO			
	ZAPATA Z-2			
	DADO			
	ZAPATA Z-3			
	DADO			
	CT1			
	L=33.27-(8*.6)D1	1 Y 2		
	L=17.85-(4.5*.6)D1	2'		
	L= 13.17-.6*2	4 .		
		1 A 2	A - F	
		2' A 4	D - F	
		A, C y D	2 - 2'	
	ZC-2			
	L=33.27-(8*.6)D1	2' Y 4	A - C	
		3 A 4	A - B	

		A - C	2 A 4	
	ZC-1	C	2' - 4	

	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
	DIRECCIÓN DE P
	Genera

Obra:	
Ubicación:	
Partida:	

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÓN		U.
		EJE	TRAMO	
	CIMBRA			
	ZAPATA Z-1			
	DADO			
	ZAPATA Z-2			
	DADO			
	ZAPATA Z-3			
	DADO			
	CT1			
	L=33.27-(8*.6)D1	1 Y 2		
	L=17.85-(4.5*.6)D1	2'		
	L= 13.17-.6*2	4 .		

		1 A 2	A - F	
		2' A 4	D - F	
		A, C y D	2 - 2'	
	ZC-2			
	L=33.27-(8*6)DI	2' Y 4	A - C	
		3 A 4	A - B	
		A - C	2 A 4	
	ZC-1			
		C	2' - 4	



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA

DIRECCIÓN DE P

Genera

Obra:	
Ubicación:	
Partida:	

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÓN		U.
		EJE	TRAMO	
	PLANTILLA			
	ZAPATA Z-1			
	ZAPATA Z-2			

	ZAPATA Z-3			
	CT1			
	L=33.27-(8*.6)DI	1 Y 2		
	L=17.85-(4.5*.6)D1	2'		
	L= 13.17-.6*2	4 .		
		1 A 2	A - F	
		2' A 4	D - F	
		A, C y D	2 - 2'	
	ZC-2			
	L=33.27-(8*.6)DI	2`Y 4	A - C	
		3 A 4	A - B	
		A - C	2 A 4	
	ZC-1			
		C	2' - 4	




UNIVERSIDAD AUTÓNOMA

DIRECCIÓN DE P

Genera

Obra:	
Ubicación:	
Partida:	

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÓN		U.
		EJE	TRAMO	
	LOSAERO			
		1 - 2'	A - F	
	AREA PISOS PLANTA BAJA			
	AREA PISOS PLANTA ALTA			
	PLANTA BAJA			
	MADERA			
	TALLER 1	1 A 2	A - B	
	TALLER 2	1 A 2	B - C	
	TALLER 3	1 A 2	D - E	
	DANZA TEATRO 1	2' A 4	D - F	
	PORCELANATO			
	CUBÍCULOS	1 - 2'	E - F	
	BAÑOS	2' A 3	A - B	
	ESTAMPADO			
	VESTÍBULO	1 A 2	C - D	
	PASILLO	2 - '	A - E	
	VESTIDORES	4 A 5	E - F	
	CUARTO ELÉCTRICO	Z - A	2 - 2'	
	BAJO RÀMPAS	C - D	2 A 4	
		A - E	4 A 5	
	FORO AIRE LIBRE			
	PLANTA ALTA			
	MADERA			
	DANZA TEATRO 2	1 A 2	A - C	
	DANZA TEATRO 3	1 A 2	D - F	
	DANZA TEATRO 4	2 A 4	D - F	

	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
	DIRECCIÓN DE P
	Genera

Obra:	
Ubicación:	
Partida:	

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÓN		U.
		EJE	TRAMO	
	TUBO CONDUIT DE PAD DE 76 MM CON PROTOCOLO DE FABRICACION INCLUYE MAT MOY TLNPSCE			
	TAB PRINCIPAL A SECUNDARIOS			
	TAB SEC A 1ER REGISTRO			
	1ER REG A ÚLTIMO REG	DATOS ELECT		
	TABLERO PRINCIPAL NQ184AB100S CAJA-MH26M, INTERIOR NQ418L1C, FRENTE NC26S. SQUARE D . INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN. 3 INTERRUPTOR TERMOMGNÉTICO 3 X 30 - 50 AMP.			


TAB - 1ER REG	1	2	3	4
4.80	40.00			
4.80		40.00		
4.80			21	
4.80				21.00
4.00				
CONTACOS RE AULAS				
TAB - 1ER REG	1	2	3	4
4.80	40.00			
4.80		40.00		
4.80			22	
4.80				21.00
4.00				21.00
AULAS				
TAB - 1ER REG	1	2	3	4
4.80	40.00			
4.80		40.00		
4.80			24	
4.80				24.00
4.80				
4.80	61.00	14.00	10	10.00
TAB - 1ER REG				
TAB-PAL-DERIVADOS				





Obra:				
Ubicaci3n:				
Partida:				
CLAVE	CONCEPTO	UBICACI3N		U.
		EJE	TRAMO	
	REGISTRO EL3CTRICO DE 0.40*0.60*1.20 CON BLOCK, APLANADO INTERIOR, PLANTILLA, INCLUYE MAT MO Y TLNPSCE			
	POSTE METALICO CONICO 15 A 30 CM DE DI3METRO, 7M ALTURA PARA LUMINARIA TIPO VIALIDA LED 55 W			
	MUERTO DE CONCRETO CON ANCLAS PARA POSTE METALICO DE MTS			
	LUMINARIA PARA ALUMBRADO VIAL DE LED 55 W A UNA TENSI3N DE 110-305 V TEMP 5000 K MOD CITY 55, 55W MARCA MAGG O SIMILAR EN POSTE METALICO			
	BRAZO METALICO LARGO DE 40 MM DE DIAM PARA LUMINARIA CITY 55			
	TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 1" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, SUMINISTRO, COLOCACI3N, EXCAVACI3N EN CEP, A RELLENO Y T . L N P S C E .			
	TUBO LICUATITE 1 1/2" INCLUYE: CONECTOR RECTO PARA TUBO, MATERIAL E INSTALACI3N.			
	CASETA PARA TABLERO DE MURO DE BLOCK DE CONCRETO, INCLUYE: MUROS, APLANADOS DE MEZCLA, LOSA DE CONCRETO ARMADO, REGISTRO, PINTURA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.			
	REGISTRO DE LAMINA DE 30 X 30 CM, INCLUYE SUMINISTRO Y			PZA


	software, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Cable RS-232 de señalización la plataforma existente y soporte extendido con refacciones en sitio y tiempos de			
	Sistema de Tierra Física Especificaciones: Suministro e instalación de sistema de tierra física para Coperweld con soldadura Cadweld y cable de 1/0 con forro de Polipropileno con una long máxima de 25 aisladores de 500 Kohms / V. y zapatas de cañón largo para el cable, medido con equipo terrómetro par Incluye barra instalada en rack, atterados de racks y ob Documentación: Entrega de memoria técnica Imp			
	Teléfono analógico Panasonic. Especificaciones: Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final de: Telefono (IDE Tizamalca, ModA, Psicología) **			
	Garantía, instalación y configuración Especificaciones: Instalacion, configuracion y puesta a punto de l garantias SMARTNET 8*5 Documentación: Compatible 100% con la plataforma existente y soporte exte días a las semana.			

	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
	DIRECCIÓN DE P
	Genera

Obra:	
Ubicación:	
Partida:	

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÓN		U.
		EJE	TRAMO	
	NODO EN AULA PARA LA COLOCACIÓN DE CABLE HDMI			
	CAM AHD BULLET MERIVA MHD 207 1.3AMP			
	DVR AHD/TVICUATRIBRIDO MERIVA MSDV 1055-16+1080P CON DISCO DURO DE 2 TB			
	TRANSCPTOR HD PAR FOLISSAFEPS-HD4331VP PARA TVI Y HD			

	DISTRIBUIDOR PULPO 1 A 5 CANALES ENSON ENS-DC15			
	MONITOR LED DE 21 " POARA INSTALAR EN PAQ, INCLUYE CHAROLA PARA SU UBICACIO EN EL			
	SALIDA PARA CAMARA Y CONFIGURACIÓN DE CÁMARAS EN INTERNET DE LA UAEH PARA MONITORIAR POR VÍA RE INCLUYE CABLEADO Y T.L.N.P.S.C.E			
	SERVICIO DE INSTALACIÓN, CAPACITACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SISTEMA DE CCTV, GARANTÍAS, CABLEADO Y CA INTERNET DE LA UAEH PARA MONITORIAR POR VÍA RED LAS CÁMARAS.			
	APARTA RAYOS			
	PUNTA PARA RAYOS DIPOLO CORONA, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN.			PZA
	MASTIL DURALUMINIO DE 3MT, TUBO 3" INCLUYE MAT MO Y TLNPSCE			PZA
	CABLE DE COBRE DESNUDO 28 H C-40 AN PASA, INCLUYE:			M
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN.			
	CABLE CAL 2 MARCA CONDUMEX, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN.,			M
	VARILLA DE COBRE COPERWEL 5/8" X 1.50 M, INCLUYE:			PZA
	SUMINISTRO,INSTALACIÓN, CONECTOR A CABLE TRENZADO.			

	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
	DIRECCIÓN DE P
	Genera

Obra:	
Ubicación:	
Partida:	

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÓN		U.
		EJE	TRAMO	
	INSTALACIÓN HIDRAULICA			
	SALIDA HIDROSANITARIA PARA INODORO CON FLUXOMETRO MOD. ZAFIRO MARCA IDEAL STANDARD, INCLUYE: RAMALEO CON TUBOPLUS DE 1 1/4" Y 1", CONEXIONES (TAPON CAPA 1", TEE 1 1/4" Y 1", REDUCCIONES DE 1 1/4" A 1" , CONECTOR CUERDA INTERIOR), NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA 1", SUMINISTRO Y COLOCACION.			SAL
	SALIDA SANITARIA PARA MINGITORIO MOD. SIN AGUA, INCLUYE: RAMALEO CON TUBO Y CONECCIONES DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR, SUMINISTRO Y COLOCACION.			SAL
	SALIDA HIDROSANITARIA PARA OVALIN MEDIANO IDEAL STANDARD, INCLUYE: RAMALEO CON TUBOPLUS DE 1", CONEXIONES (TEE 1", REDUCCIONE DE 1", CONECTOR 1" CUERDA INTERIOR), NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA 1/2", SUMINISTRO Y COLOCACION.			SAL
	SALIDA HIDRAULICA PARA LLAVE DE NARIZ INCLUYE MAT MO Y TLNPSCE			SAL
	SALIDA SANITARIA PARA COLADERA, INCLUYE: TUBERIA Y CONEXIONES DE PVC, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.			SAL
	ACOMETIDA HIDRÁULICA CON TUBOPLUS DE 1" INC MATERIAL, MANO DE OBRA, COPLES, EXCAVACIÓN EN CEPA Y RELLENO COMPACTADO			ML
	VALVULA DE ESFERA DE 3/4", INCLUYE: CONECTOR TUBOPLUS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.			PZA



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA


DIRECCIÓN DE P

Genera

Obra:	
Ubicación:	
Partida:	

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÓN		U.
		EJE	TRAMO	
	MUEBLES SANITARIOS			
	ESPEJO DE CRISTAL FLOTADO CLARO DE 5 MM CON MARCO DE ALUMINIO NATURAL DE 1 1/2" DE 1.00			M2
	*1.0 INCLUYE MAT MO Y TLNPSCE.			
	BARRA DE CONCRETO f'c = 200 KG/CM2 PARA LAVAMANOS DE 60 X 1.20 M. INCLUYE MATERIAL,			PZA
	MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.			
	FLUXOMETRO PARA INODORO, DE PEDAL HELVEX INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y			PZA
	T.L.N.P.S.C.E.			
	FLUXOMETRO PARA INODORO DE MANIJA HELVEX, 110-3WC-4.8 INCLUYE: SUMINISTRO,			PZA
	COLOCACIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.			
	LLAVE ECONOMIZADORA TV121-1.9 INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.			PZA
	COLADERA HELVEX H124, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.			PZA
	INODORO (TAZA) MCA AMERICA STANDART COLOR BLANCO EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE:			
	SUMINISTRO, COLOCACION, HERRAJES, CUBREPIJAS, JUNTA PROHEL, Y T.L.N.P.S.C.E			PZA
	MIINGITORIO ECOLÓGICO SECO, SIN AGUA, HELVEX, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y			


	T.L.N.P.S.C.E.	PZA
	ASIENTO PARA WC, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA
	EXPENDEDORA DE JABON MOD 2DJ700-10 AITANA GRIS ACEROMARCA CRISOBA O SIMILAR, INCLUYE:	PZA
	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	

	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
	DIRECCIÓN DE P
	Genera

Obra:	
Ubicación:	
Partida:	

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÓN		U.
		EJE	TRAMO	
	EXPENDEDORA DE TOALLAS DESECHABLE MOD. DES PT51010 PLANCA MATIC TRANSPARENTE GRIS			PZA
	MARCA CRISOBA O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.			
	DESPACHADOR DE PAPEL EN ROLLO, MARCA JOFEL, MOD. AE25000 FUTURA, EN ACERO INOXIDABLE.			PZA
	INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA			
	BARRA DE APOYO EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE MARCA BOBRICK, MOD. B-6806X24, INCLUYE:			PZA
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.			
	SISTEMA DE TIERRAS			
	SISTEMA DE TIERRAS CON CABLE DE COBRE CALIBRE 4/0 INCLUYE: CONEXIONES TIPO CADWELL,			PZA

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.			
OBRA EXTERIOR			
TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MAYORES DE 1200 M2 CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2		
EXCAVACIÓN EN CEPAS CON MAQUINARIA, INCLUYE AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO TIPO II ZONA B PROFUNDIDAD DE 0.00CA 6.00 M	M3		

	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
	DIRECCIÓN DE P
	Genera

Obra:	
Ubicación:	
Partida:	

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÓN		U.
		EJE	TRAMO	
	RELLENO DE MATERIAL (TEPETATE) COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA AL 90% PROCTOR EN CAPAS DE 20 CM EN CEPAS DE CIMENTACIÓN, INCLUYE SUMINISTRO, ACARREO DE MATERIALES DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, MO Y HERRAMIENTA	M3		
	GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA F'C= 200 KG/CM2 DE SFCCION 15 X 20 X 40. ACARADO CON	ML		

	VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS, INCL.: ELABORACION DE CONCRETO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE (EXCAVACION O RELLENO EN 15 CM DE ESPESOR EN PROMEDIO), CIMBRA			
	LOSAS PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA F'C= 150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, ACABADO DESLAVADO, VOLTEADOR EN PERIMETRO, EN TRAMOS DE 2.50M INCL.: ELABORACION DE CONCRETO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE (EXCAVACION Y/O RELLENO), CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE	M2		
	TERRENO NATURAL COMPACTADO CON RODILLO VIBRATORIO AL 90% PROCTOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3		
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TIERRA VEGETAL PARA JARDINERIA	M3		
	PASTO ALFOMBRA EN JARDINES	M2		
	LIMPIEZAS			
	LIMPIEZA DE PISOS DE CONCRETO, MOSAICO DE PASTA, CERAMICA, ETC. CON CEPILLO, INCLUYE: AGUA, ACIDO MURIATICO Y CLORHIDRICO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2		
	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2		

A DEL ESTADO DE HIDALGO

ROYECTOS Y OBRAS

Idor de Obra

Campus:		Hoja:	
Ciudad:		Fecha:	
Localidad:		Elaboró:	

LARGO	ANCHO	ALTO	No. Pzas.	No. Elem.
1.50	1.50	0.30	19.00	
0.60	0.60	1.20	19.00	
1.80	1.80	0.30	5.00	
0.60	0.60	1.20	5.00	
2.40	1.80	0.30	1.00	
0.60	0.60	1.20	2.00	
28.47	0.25	0.50	2.00	
15.15	0.25	0.50	1.00	
11.97	0.25	0.50	1.00	
5.10	0.25	0.50	8.00	
9.38	0.25	0.50	3.00	
2.31	0.25	0.50	3.00	
13.76	0.70	0.25	2.00	
13.76	0.25	0.75	2.00	
4.20	0.70	0.25	1.00	
4.20	0.25	0.75	1.00	

7.13	0.70	0.25	3.00
7.13	0.25	0.75	3.00
6.55	0.80	0.25	1.00
6.55	0.40	0.75	1.00

A DEL ESTADO DE HIDALGO

ROYECTOS Y OBRAS

Idor de Obra

Campus:		Hoja:	
Ciudad:		Fecha:	
Localidad:		Elaboró:	

LARGO	ANCHO	ALTO	No. Pzas.	No. Elem.
1.50	1.50	0.30	19.00	
0.60	0.60	1.20	19.00	
1.80	1.80	0.30	5.00	
0.60	0.60	1.20	5.00	
2.40	1.80	0.30	1.00	
0.60	0.60	1.20	2.00	
28.47	0.25	0.50	2.00	
15.15	0.25	0.50	1.00	
11.97	0.25	0.50	1.00	

5.10	0.25	0.50	8.00
9.38	0.25	0.50	3.00
2.31	0.25	0.50	3.00
13.76	0.70	0.25	2.00
13.76	0.25	0.75	2.00
4.20	0.70	0.25	1.00
4.20	0.25	0.75	1.00
7.13	0.70	0.25	3.00
7.13	0.25	0.75	3.00
6.55	0.80	0.25	1.00
6.55	0.40	0.75	1.00

A DEL ESTADO DE HIDALGO

ROYECTOS Y OBRAS

idor de Obra

Campus:		Hoja:	
Ciudad:		Fecha:	
Localidad:		Elaboró:	

LARGO	ANCHO	ALTO	No. Pzas.	No. Elem.
1.70	1.70	1.00	19.00	
2.00	2.00	1.00	5.00	

A DEL ESTADO DE HIDALGO
ROYECTOS Y OBRAS
idor de Obra

Campus:		Hoja:	
Ciudad:		Fecha:	
Localidad:		Elaboró:	

LARGO	ANCHO	ALTO	No. Pzas.	No. Elem.
20.00			3	
6.00			3	
42.00			1	
40.00			1	
				GRAN TOTAL

				aulas
7				5
9.00				6.00
13.00				1.00
5.00				6.00
5.00				16.00
		2.40		10
8.00				5
				GRAN TOTAL

A DEL ESTADO DE HIDALGO

ROYECTOS Y OBRAS

idor de Obra

--	--	--	--	--

Campus:		Hoja:	
Ciudad:		Fecha:	
Localidad:		Elaboró:	

LARGO	ANCHO	ALTO	No. Pzas.	No. Elem.
			CAL 8	CAL 10

5	N° HILOS	SUBTOTAL		
		3	134.4	
		3	134.4	
		3	77.4	
		3	77.4	
			423.6	
10		3	42	42
5	N° HILOS	SUBTOTAL		
		3	134.4	
		3	134.4	
		3	80.2	
		3	77.4	426.4
10		3	105	105
5	N° HILOS	SUBTOTAL		
		3	134.4	
		3	134.4	
		3	86.4	
		3	86.4	
12		3	50.4	492
		3	257.8	257.8
10		4		
10		9		
			850	896.8
			CAL1/0	
27.5		4	110	

A DEL ESTADO DE HIDALGO

ROYECTOS Y OBRAS

A DEL ESTADO DE HIDALGO
ROYECTOS Y OBRAS
idor de Obra

Campus:		Hoja:	
Ciudad:		Fecha:	
Localidad:		Elaboró:	

LARGO	ANCHO	ALTO	No. Pzas.	No. Elem.
<p>ntes: 1950 ml. de Cableado estructurado EIA/TIA 568 CAT6 marca Panduit duit CAT6 RJ-45, 30 Face Plate blanca duplex marca Panduit CAT6, 4 a Panduit CAT6 terminados de fabrica 2 y 3 mts, Rack (CMR19X84), Rack a PVC y/o conduit pared delgada y/o gruesa así como registros y obra civil esidades de instalación. Los organizadores, rack y barras de contactos técnica impresa y digital, Certificación Category 6 que soporte 1 Gbps en ale).**!!</p>				
<p>: Cisco Catalyst WS-C2960S-F24PS-L, 24ethernet 10/100/1000 ports PoE extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 días meses.</p>				
<p>o en sitio final de los equipos: AIR-SAP2602 IA-K9 compatible con P-BRACKET-2; 4 AIR-ANT2524DW-R, son 2.4 GHz 2 dBi/5 GHz 4 IA; 1 AIR-PWRINJ4; 1 AIR-PWR-CORD-NA, con garantias</p>				
<p>ndido con refaciones en sitio y tiempos</p>				
<p>el equipo: Num. de Parte SMX7502U. APC Smart-UPS 750VA USB B-9 RS-232. SmartSlot. USB. Altura del rack 2 U. Incluye: DC con</p>				

Smart del UPS, Cable USB. Documentación: compatible 100% con respuesta de 8 horas 5 días a las semana.

latos en el SITE, compuesta de: acometida en delta de varillas 5 m. Reamado en una barra de cobre de 30 x 10 x 1/4" con barriles a certificar la lectura a un valor máximo de Impedancia de 5 Ohms. obra civil necesaria. mesa y dígital

analógico marca Panasonic, modelo KX-TS550ME; con altavoz incluido. **

los equipos telefonicos, de switcheo e inalámbricos, así como las tendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5

A DEL ESTADO DE HIDALGO
ROYECTOS Y OBRAS
idor de Obra

Campus:		Hoja:	
Ciudad:		Fecha:	
Localidad:		Elaboró:	

LARGO	ANCHO	ALTO	No. Pzas.	No. Elem.
			6.00	
			10.00	
			1.00	
			10.00	

			2.00	
MISMO			1.00	
DE LAS CÁMARAS.			10.00	
PACITACIÓN EN			1.00	
			1.00	
			1.00	
			14.00	
			6.00	
			1.00	

A DEL ESTADO DE HIDALGO

ROYECTOS Y OBRAS

Idor de Obra

Campus:		Hoja:	
Ciudad:		Fecha:	
Localidad:		Elaboró:	

22.00	2.25		1.00	1.00
69.00	0.60		1	1.00
22.00	2.00		0.24	1.00

A DEL ESTADO DE HIDALGO

ROYECTOS Y OBRAS

id de Obra

Campus:		Hoja:	
Ciudad:		Fecha:	
Localidad:		Elaboró:	

LARGO	ANCHO	ALTO	No. Pzas.	No. Elem.
20.40	2.00	0.20		
22+22+2+2				

22.00	2.00		1	1.00
68.00	0.60		1	1.00
50.00	9.80	0.30	1	
22.00	2.00	0.3	1	
50.00	10.00	0.17		
50.00	10.00	1.00		
48.00	10.00	1.00		
48.00	10.00	1.00		

DPO-PO-751-01-R07

de:

SUBTOTAL	TOTAL
12.83	
8.21	
4.86	
2.16	
1.30	
0.86	
7.12	
1.89	
1.50	
5.10	
3.52	
0.87	
4.82	
5.16	
0.74	
0.79	

3.74	
4.01	
1.31	
1.97	
72.73	

DPO-PO-751-01-R07

de:

SUBTOTAL	TOTAL
34.20	
54.72	
10.80	
14.40	
2.52	
5.76	
56.94	
15.15	
11.97	

40.80	
28.14	
6.93	
13.76	
41.28	
2.10	
6.30	
10.70	
32.09	
3.28	
9.83	
401.65	

DPO-PO-751-01-R07

de:

SUBTOTAL	TOTAL
54.91	
20.00	

5.20	
25.62	
6.82	
5.39	
18.36	
12.66	
3.12	
24.77	
3.78	
19.25	
5.24	
205.12	

DPO-PO-751-01-R07

de:	

SUBTOTAL	TOTAL
282.76	
117.22	
8.64	
43.61	452.22
550.00	
498.00	1048.00
45.00	
45.00	
40.00	
112.00	242.00
45.00	
20.00	65.00
27.35	
48.00	
7.80	
4.25	
84.22	
89.00	260.62
90.00	
73	
112	275.00

567.62

DPO-PO-751-01-R07

de:

SUBTOTAL	TOTAL

DPO-PO-751-01-R07

de: _____

de:

DPO-PO-751-01-R07

de:	
------------	--

--

SUBTOTAL	TOTAL
60.00	
18.00	
42.00	
40.00	
160.00	
	1

	3
	35
54	
13	
30	
80	
24	
40	
241.00	

DPO-PO-751-01-R07

de:	
-----	--

SUBTOTAL	TOTAL
CAL 2	CAL 4

--

de:	
-----	--

--

SUBTOTAL	TOTAL
----------	-------

4.0	
4.0	
4.0	
4.0	
4.0	
4.0	
74.0	
9.0	
1.0	
1	

DPO-PO-751-01-R07

de:	
------------	--

SUBTOTAL	TOTAL
----------	-------

16	
1	
1	
1	

SUBTOTAL	TOTAL
6.00	
2.00	
4.00	
2.00	
4.00	
70.00	
2.00	

DPO-PO-751-01-R07

de:

SUBTOTAL	TOTAL
2.00	
2.00	
4.00	
2.00	
4.00	
4.00	
6.00	

49.32	
41.40	90.72
10.56	

DPO-PO-751-01-R07

de:

SUBTOTAL	TOTAL
8.16	
48	

44.00	
39.52	83.52
147	
13	160
85	
500	
480	
480	