ANEXO
AT-03

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

RELACION DE EQUIPO INDICANDO SI SON DE SU PROPIEDAD O RENTADOS Y SU UBICACIÓN FISICA

EQUIPO No.	CLASIFICACION O CODIFICACIO	NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y/O EQUIPO		CARACTERISTICAS PARTICULARES					USO ACTUAL	FECHA DE PUESTO EN SITIO	SITIO DE UBICACION ACTUAL (ENT. FED.)	DISPONIBILIDAD		
				MODELO	NUMERO DE SERIE	CAPACIDAD	TIPO DE MOTOR	POTENCIA DE MOTOR				PROPIEDAD	POR COMPROBA	POR ALQUILAR
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Nota 1: Con estos números se identificará el equipo posteriormente
Nota 2: Se anexan _____ cartas compromiso de arrendamiento con o sin opción a compra y su disponibilidad

ANEXO
AT-05

RELACION DE CONTRATOS DE OBRA REALIZADOS POR EL LICITANTE Y SU PERSONAL QUE ACREDITE LA EXPERIENCIA Y LA CAPACIDAD TECNICA

LICITACIÓN No.	DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS	FECHA :
NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL LICITANTE	RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	HOJA : DE :
	EL LICITANTE A SU CRITERIO, DEBERÁ RELACIONAR LOS TRABAJOS SIMILARES A LOS QUE SE CONCURSAN, QUE SE HAYAN TERMINADO O SE ESTEN EJECUTANDO PARA ACREDITAR	

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	LUGAR	MONTO DEL CONTRATO	FECHAS DE INICIACION		MONTO EJERCIDO	MONTO POR EJERCER	NOMBRE DEL CONTRATANTE
			INICIACION	TERMINACION			

ANEXO
AE-01

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

ANEXO
AE-02

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:	

ANEXO
AE-03

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.

ANEXO
AE-03.1

DETERMINACION DE CUOTAS A PAGAR AL SEGURO SOCIAL PARA 2017 EN FRACCION DECIMAL

ZONA METROPOLITANA

RIESGO PATRONAL DEL 7.58875%

TRABAJADORES HASTA DE UN AÑO DE ANTIGÜEDAD

CLAVE	CATEGORIA	(A) SALARIO DIARIO BRUTO	(B) FACTOR DE SALARIO DIARIO INTEGRADO	(B1) SALARIO DIARIO INTEGRADO	ENFERMEDAD Y MATERNIDAD							INVALIDEZ Y VIDA		CESANTIA EN EDAD AVANZADA Y VEJEZ		RIESGO DE TRABAJO	SUMAS		PORCENTAJES		CUOTAS OBRERO PATRONAL
					CUOTA FIJA	DIFERENCIA TRES SMGDF		PRESTACIONES EN DINERO		PRESTACIONES DE ESPECIE											
					1 SMGDF (C)																
					PORCENTAJE	(E) 3 SMGDF															
					16.50% (D)	4.04% (F)	1.36% (G)	0.70% (H)	0.25% (I)	1.05% (J)	0.375% (K)	1.75% (L)	0.625% (M)	3.150% (N)	1.125% (O)	7.58875% (P	Q	R			
					PATRÓN	PATRÓN	TRABAJADOR	PATRÓN	TRABAJADOR	PATRÓN	TRABAJADOR	PATRÓN	TRABAJADOR	PATRÓN	TRABAJADOR	PATRÓN	PATRÓN	TRAB.	PATRÓN	TRAB.	
				A * B	(CxD)	(((A*B)-E)xF)	(((A*B)-E)xG)	(B1*H)	(B1*I)	(B1*J)	(B1*K)	(B1*L)	(B1*M)	(B1*N)	(B1*O)	(B1*P)	D+F+H+J+L+N+P	G+I+K+M+O	Q / (Q+R)	R / (R+Q)	Q + R

NOTA: Dentro de la Rama de Enfermedad y Maternidad los porcentajes de la cuota fija del 16.50% correspondiente al padron, así como el 4.03% del patrón y el 1.35% del trabajador, sobre la base de la diferencia de 3 salarios minimos, el tope del seguro de Cesantia en edad Avanzada y Vejez, 20 veces S.M.G.D.F.

EJEMPLO

ANEXO AE-03.2

NALISIS DEL FACTOR DE DIAS REALMENTE PAGADOS (Tp) Y LABORADOS (T
PARA LA MANO DE OBRA EN LA CONSTRUCCION

Fecha de Terminación	
Fecha de Inicio	

DÍAS CALENDARIO

CONCEPTO	MES	DIAS
Enero	1o.	
Febrero	2o.	
Marzo	3o.	
Abril	4o.	
Mayo	5o.	
Junio	6o.	
Julio	7o.	
Agosto	8o.	
Septiembre	9o.	
Octubre	10o.	
Noviembre	11o.	
Diciembre	12o.	
Tp=DIAS REALMENTE PAGADOS EN EL ANO 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	
Dias de Muertos: 1 y 2 de Noviembre	
Día de la Guadalupana: 12 de Diciembre	
CONDICIONES CLIMATOLOGICAS (LLUVIAS Y OTROS) SEGÚN REGLAMENTO INTERNO DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO/LEY FEDERAL DEL TRABAJO.	
Condiciones Cilmatologicas (Lluvias y Otros)	
Dias no Laborados en el año 2004	

DIAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO

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

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

$$\frac{\textbf{Días Realmente Pagados al año}}{\textbf{Días Realmente Laborados al año}} =$$

$$\frac{Tp}{TI} =$$

ANEXO
AE-03.3

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

No.	CLAVE	CATEGORIA	a SALARIO DIARIO BRUTO (SB)	b PRIMA VACACIONAL Y AGUINALDO 4.521%	c SALARIO DIARIO INTEGRADO	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

ANEXO
AE-04

ANALISIS DE COSTOS HORARIOS

HOJA:____ DE ____

MAQUINA	_____	REFERENCIA	_____
MARCA	_____	FECHA	_____
MODELO	_____	CLAVE	_____
EMPRESA	_____	FORMULO	_____

DATOS GENERALES

Vm = Valor de mercado (con llantas)	$	Ponom = Pontencia nominal	H.P.
Pn = Valor de llantas	$	Tipo de combustible	
Vm = Valor de mercado (sin llantas)	$	Pc = Precios cumbustible	/litro
Vr = Valor de rescate	$	Fo = Factor de operación	
i = Tasa de interés		Cc= Capacidad de carter	litros
s = Prima de seguros		Tc = Tiempo entre cambio de ac	horas
Ko = Factor de mantenimiento		Fl = Factor de lubricante	/litro
Ve = Vida economica		Pa = Precio de aceite	/litro
Hea = Horas efectivas trabajadas por año		Vn = Vida económica de llantas	horas
		Cco = Coeficiente de combustibl	/litro

COSTOS FIJOS

Depreciacion	D = (Vm-Vr)/Ve	OPERACIÓN EN ESPERA	RESERVA
Inversión	Im = ((Vm+Vr)/2 Hea))i		
Seguro	Sm = ((Vm+Vr)/2 Hea))s		
Mantenimiento	M = KoxD		
	SUBTOTAL		

COSTOS POR CONSUMO

Conbustibles	Co = Cco x Ponom x Fo x Pc
Lubricantes	Lb = [(FlxPonomxFo)+(Cc/tc)]*Pa
Llantas	N = Pn/Vn
	SUBTOTAL

OPERACIÓN POR SALARIOS DE OPERACIÓN

Suma de So $	turno
Operación = Po = Sr/Ht	turno
	SUBTOTAL

COSTO HORA MAQUINA	OPERACIÓN EN ESPERA	RESERVA	
	$	$	$

ANEXO
AE-05

GASTO INDIRECTO DE OFICINAS CENTRALES

LICITACION No.	FECHA	HOJA :
DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS		DE:
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	NOMBRE, CARGO Y FIRMA 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 Taquimecanógrafia		
30 Sria. Mecanógrafia		
31 Recepcionista		
32 Mensajero		
TOTAL I		

ANEXO
AE-05.1

GASTO INDIRECTO DE OFICINAS CENTRALES

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

ANEXO
AE-05.1

GASTO INDIRECTO DE OFICINAS CENTRALES

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

ANEXO
AE-05.2

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 Télefono de obra				
2 Radio de obra				
3 Fax de obra				
4 Télegrafos				
5 Giros y situaciones				
6 Express				

ANEXO
AE-05.2

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

ANEXO
AE-06

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

ANALISIS POR FINANCIAMIENTO

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

Dependencia:	**DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS**					
Licitación No.	**UAEH-LPNO-N6-2018**					
Obra:	CONSTRUCCIÒN DE AULAS EN LA ESCUELA SUPERIOR DE ATOTONILCO DE TULA					
Lugar:	ESCUELA SUPERIOR DE ATOTONILCO DE TULA					
Ciudad:	ATOTONILCO DE TULA, HGO.					
Clave	**DESCRIPCIÒN**	**Unidad**	**Cantidad**	**P. Unitario**	**P.U. Con letra**	**Importe**
	PRELIMINARES					
D032	RETIRO DE IMPERMEABILIZANTE Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL FUERA DEL AREA DE TRABAJO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	391.32			
S/C-B	DEMOLICION A MANO DE BASE PARA TINACOS DE CONCRETO ARMADO INCLUYE RETIRO DE MATERIAL FUERA DE OBRA.	PZ	1.00			
D006	DEMOLICION A MANO DE ENTORTADO EN AZOTEA INCLUYE CARGA, DESCARGA Y RETIRO FUERA DE OBRA, AL LUGAR DE DESCARGA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	391.32			
S/-A	RETIRO DE AZOTEA DEL MATERIAL DE RELLENO TEPOJAL UTILIZADO PARA DAR PENDIENTE, INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	45.76			
	SUBTOTAL DE PRELIMINARES:					
	ESTRUCTURA					
C008	CIMBRA APARENTE EN TRABES CON TRIPLAY DE PINO DE 16MM. INCL. CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES U OCHAVOS ELEVACION DE MADERA EN TERCER NIVEL.	M2	252.22			
C007	CIMBRA PARA LOSAS ACABADO APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM.INCL. CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLAN, GOTERO Y FRENTES (OCHAVOS) ELEVACION DE MADERA EN TERCER NIVEL	M2	417.99			
C006	CIMBRA DE COLUMNAS Y MUROS APARENTES CON TRIPLAY DE PINO DE 16MM. INCL. CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, CHAFLANES, DIESEL, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E. ELEVACION DE MADERA EN TERCER NIVEL.	M2	493.41			
AC010	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL fy=4200 Kg/cm2 No.3 DIAMETRO 3/8" INCL: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES ELEVACION DE VARILLA AL TERCER NIVEL	KG	6914.32			
AC011	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL fy=4200 Kg/cm2 No.4 DIAMETRO 1/2" INCL:SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES. ELEVACION DE VARILLA AL TERCER NIVEL.	KG	475.21			
AC012	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL fy=4200 Kg/cm2 No.5 DIAMETRO 5/8" INCL:SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES. ELEVACIONDE VARILLA AL TERCER NIVEL	KG	803.08			
AC013	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL fy=4200 Kg/cm2 No.6 DIAMETRO 3/4" INCL:SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES. ELEVACION DE VARILLA AL TERCER NIVEL.	KG	1609.38			
AC014	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL fy=4200 Kg/cm2 No.8 DIAMETRO 1" INCL:SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES. ELEVACION DE VARILLA AL TERCER NIVEL	KG.	120.00			
EXT-12	CONCRETO f´c=250 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS , AGREGADO MAXIMO DE 3/4" INCL. ELABORACION, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3	122.39			
	SUBTOTAL DE ESTRUCTURA:					
	ALBAÑILERÍA					
AL053	ENTORTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:5 DE 4 CM. PROMEDIO DE ESPESOR INCLUYE: ACABADO ESCOBILLADO CON LLANA PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. ELEVACION DE MATERIALES AL TERCER NIVEL.	M2	381.37			
EXT-60	RELLENO DE MATERIAL TEPOJAL EN AZOTEA COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA AL 90% PROCTOR EN CAPAS DE 20 CM. EN CAPAS, INCLUYE SUMINISTRO, ACARREO DE MATERIALES DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE HUMEDAD. ELEVACION AL TERCER NIVEL. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	45.76			
UAH-AZO-09	GARGOLA DE CONCRETO DE F'C=200 KG/CM2 ARMADA CON VARILLA DEL N0.3 (12.43 KG./PZA) INCLUYE: CIMBRA APARENTE 2.51 M2/PZA) DESCIMBRADO, GOTERO CHAFLAN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y T.L.N.P.S.C.E.	PZ	5.00			
UAH-ALB-58	DALA DE DESPLANTE, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION= 15X10 CM, CONCRETO f'c=150 KG/CM2-3/4" ,REFORZADA CON ARMEX 10X10-4 Y T.L.N.P.S.C.E. ELEVACION DE MATERIALES AL TERCER NIVEL.	ML.	83.33			
UAH-ALB-01	CASTILLO DE CONCRETO K1 SECCION 14X15 CM.CONCRETO F'C=150 KG./CM2-3/4" CIMBRA DOS O TRES 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 Y T.L.N.P.S.C.E. ELEVACION DE MATERIALES AL TERCER NIVEL.	ML.	180.21			
S/C-C	BASE PARA TINACOS A BASE DE CONCRETO f'c=250 KG/CM2. ARMADO CON VARILLAS DE 3/8" A CADA 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, LOSA DE 10CM. DE ESPESOR DE 1.00X2.00M. INCL. 4 CASTILLOS DE 20X20 CM. ARMADOS CON 4 VARS. DE 3/8" Y ESTRIBOS DE ALAMBRON A CADA 15 CM. DE 1.00 DE ALTO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZ	1.00			
ALB-10	FIRME A BASE DE MORTERO CEMENTO -ARENA PROPORCION 1:3 DE 4 CM. DE ESPESOR BAJO PISO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E..	M2	384.11			
AL001	MURO DE BLOCK MACIZO DE CEMENTO 14X20X40 CM. DE 15 CM. HORIZONTAL DE ESCALERILLA A CADA 2 HILADAS, SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA. ELEVACION DE MATERIALES AL TERCER NIVEL.	M2	131.65			
	SUBTOTAL DE ALBAÑILERÍA:					
	ACABADOS					
AL010	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 A PLOMO Y REGLA ACABADO CON LLANA DE MADERA, INCLUYE SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, ANDAMIOS, EMBOQUILLAD0 DE ARISTAS, REPELLADO Y T.L.N.P.S.C.E. ELEVACION DE MATERIALES AL TERCER NIVEL.	M2	313.48			
AL035	PINTURA VINILICA MARCA COMEX, LINEA VINIMEX LAVABLE SOBRE MUROS Y PLAFONES CON ACABADO RUSTICO. INCLUYE: SUM. Y APLIC. PREPARACION DE SUPERFICIE, UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	2024.03			
IM001A	IMPERMEABILIZACION ACABADO APARENTE CON GRAVILLA, COLOR TERRACOTA, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE PRIMARIO ASFALTICO, CALAFATEO DE GRIETAS, COLOCACION POR TERMOFUSION DE SISTEMA PREFABRICADO IMPERMEABILIZACION MULTICAPA DE ASFALTOS MODIFICADOS SBS DE 4.0 MM. DE ESPESOR (UNIPLAS MODI SBS) DE POLIESTER SPUN-BONDED,SEGUN ESPECIFICACIONES, PINTURA ACRILICA EN DETALLES TRASLAPES, 8 AÑOS DE GARANTIA POR ESCRITO; INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. ELEVACION DE MATERIALES AL TERCER NIVEL	M2	391.32			
UAH-ACA-109	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLAFOND DE 61X61CM. MCA.RIHO MODELO PAPEL MOJADO, INCLUYE: SUSPENCION, ACARREOS, ESTRUCTURA METALICA , SUJETA CON COLGANTES DE ALAMBRE GALV. N0.10 ELEVACION DE MATERIALES AL TERCER NIVEL.	M2	346.49			
AL251	PISO DE LOSETA INTERCERAMIC DE PRIMERA MODELO MAXIMA DIAMANTE MEDIDAS DE 31.5X31.5 CM. ASENTADO CON CEMENTO CREST INCUYE; SUMINISTRO,COLOCACION, CORTES, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E. ELEVACION DE MATERIALES AL TERCER NIVEL.	M2	384.11			
AL021	LIMPIEZA DE PISOS DE CONCRETO, MOSAICO DE PASTA, CERAMICA ETC. CON CEPILLO, AGUA, ACIDO CLORHIDRICO, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	384.11			

Clave	DESCRIPCIÒN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
AL022	LIMPIEZA DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS INCL. MATERIAL Y MANO DE OBRA, A UNA ALTURA DE 4.00 M. Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	97.86			
UAH-ALB-50	ZOCLO DE LOSETA VIDRIADA INTERCERAMIC DE 10 CM. DE ESPESOR BAJO RELIEVE DE MURO , LOSETA INTERCERAMIC DE PRIMERA MODELO MAXIMA DIAMANTE MEDIDAS DE 31.5X31.5 CM.,ASENTADA CON ADHESIVO INTERCERAMIC GRIS, Y JUNTEADA CON BOQUILLA DE COLOR, INCL. PERFILADO DE JUNTAS, CORTES NECESARIOS, MATERIAL Y MANO DE OBRA ELEVACION DE MATERIALES AL TERCER NIVEL.	ML.	89.76			
	SUBTOTAL DE ACABADOS:					
	CANCELERIA					
CH017	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO DURANODIC DE 3" ELABORADA CON PERFILES COMERCIALES EN VENTANAS, INCLUYE; ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y SELLADO, CRISTAL SOLARY VERDE DE 6MM. DE ESPESOR EN VENTANAS FIJAS Y CORREDIZAS, TRABAJO TERMINADO, ANDAMIOS, JALADERAS.MATERIALES. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	97.86			
CH003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA MULTIPANEL Y MARCO DE ALUMINIO, INCL. CERRADURA MCA. YALE MD. PISA LINEA COMERCIAL USO RUDO, ACCESORIOS, FLETE A LA OBRA Y MANIOBRAS Y T.L.N.S.P.S.C.E.	M2	10.00			
AL-204	SEPARACION MURO-COLUMNA CON CANAL DE LAMINA CAL. #18 DE 0.20 M. DE DESARROLLO Y PLACA DE POLIESTIRENO DE 3/4" X 14CM. DE ANCHO, FIJADO A COLUMNA, INCLUYE: PRIMARIO ROJO OXIDO, PINTURA ESMALTE. MATERIALES. MANO DE OBRA. HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	163.08			
S/C	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DOMO A BASE DE ESTRUCTURA MONTEN DE ALUMINIO Y POLICARBONATO DE 4.47 X 3.85	M2	17.21			
S/C-PA	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASAMANOS A BASE DE PERFILES TUBULARES DE 0.90 DE ALTO	ML.	7.17			
	SUBTOTAL DE CANCELERÍA:					
	INSTALACIÓN ELECTRICA					
IE005	SALIDA DE ALUMBRADO O CONTACTO C/CAJA DE LAMINA Y TUBO GALVANIZADO P. DELGADA INCL. CABLEADO (CON CABLE CONDUMEX), CABLE DESNUDO PARA SISTEMA DE TIERRAS, CONEXIONES, ENCINTADO, PRUEBAS, ACCESORIOS, 1 INTERRUPTOR SENCILLO Y TAPA POR CADA 5 SALIDAS Y MANO DE OBRA. Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	96.00			
UAH-ELEC-53	SALIDA ELECTRICA PARA APAGADOR SENCILLO INCLUYE: APAGADOR SENCILLO LINEA MODUS MCA. BTICINO, TUBERIA CONDUIT P.D. DE 13 MM., CABLE THW CONDUMEX CAL.12, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 14, CHALUPA, CONECTORES DE 13 MM., M. DE O. Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL.	7.00			
UAH-DAT-01	SALIDA DE TELECOMUNICACIONES PARA DATOS, INCL. TUBERIAS CONDUIT P.D. MCA. PIASA, (DE 51 MM. 0.4M, DE 38MM. 0.25M, DE 32MM. 0.18 MT. DE 25MM. 1.20.), CAJAS GALVANIZADAS (DE 51MM. 0.13 PZA, DE 38MM. 0.10 PZ. 32MM. 0.07 PZ. 25MM. 0.1 PZ),CONECTORES, GUIAS, RANURAS, HERRAMIENTA, M. DE O. Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL.	79.00			
EXT-21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO DE 8" DE EMPOTRAR EN FALSO PLAFOND CON BASE DE PLASMA 20W.	PZ	18.00			
EXT-22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO DE 8" DE EMPOTRAR EN FALSO PLAFOND CON BASE DE PLASMA 30W.	PZ	44.00			
S/C-X	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLOS 15 A 50 AMPS. PARA CONTROL Y PROTECCION DE LOS DIFERENTES CIRCUITOS ENCHUFABLE. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZ	30.00			
S/Y-N	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO FAL 3X200 AMP. 3 POLOS,CON GABINETE INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZ	1.00			
S/C-Y	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO FAL 3X70 AMP. 3 POLOS,CON GABINETE INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZ	1.00			
IE057	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW CALIBRE #4 DE LA MARCA CONDUMEX, INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACION, PUNTAS,PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML.	400.00			
SP-06	ELECTRODO 5/8" X 3MT. CON VARILLA COOPER WELL PUESTO A TIERRA INCL. SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZ.	2.00			
IE058	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW CALIBRE #6 DE LA MARCA CONDUMEX, INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACION, PUNTAS,PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML.	100.00			
IE107	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE PVC PESADO DE 75 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACION, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML.	200.00			
S/C-TUB	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE PVC PESADO DE 50 MM. DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACION, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML.	268.00			
	SUBTOTAL DE INSTALACIÓN ELECTRICA:					
	VOZ Y DATOS					
UAH-TEL-01	CABLEADO ESTRUCTURADO PARA RED LAN, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE NODO DE RED DE DATOS, COMPONENTES: COOPER CABLE UTP 4 PARES CATEGORY 6 (PUP65041G-U) PARA TRABAJAR 1 GBPS EN COBRE, PATCH PANELS (DP24688TGY / DP24688TG), MOUNT OUTLET BOXES (JBX3510IW-A), FACEPLATES BLANCA DUPLEX (CFPE2IWY), JACK MODULE RJ 45 (CJ688TPBU),PATCH CORDS 5 FT Y 10 FT, (UTPKSP5BU, UTPKSP10BU), 2 HORIZONTAL CABLE MANAGERS (WMPV45E), RACK (CMRPSH15), CANALETA BLANCA (LD3,5,10IW6,8,10-A), LOS ORGANIZADORES, RACK, BARRAS DE CONTACTOS DEBERAN SER LOS NECESARIOS PARA LA DENSIDAD DE NODOS, A INSTALAR. DOCUMENTACION:ETIQUETACION, PRUEBAS, MEMORIA TECNICA IMPRESA Y DIGITAL,CERTIFICACION CATEGORY 6 QUE SOPORTE 1 GBPS EN COBRE GARANTIA DE 25 AÑOS, 100% COMPATIBLE CON EL SISTEMA DE CABLEADO EXISTENTE (PANDUIT). MATERIALES. MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	NODO	17.00			
UAH-TEL-04	EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD DE SWITCH 24 ETHERNET 10/100 INPUT PORTS (8 POE PORTS) WITCH 2 DUAL-PURPOSE UPLINKS (10/100/1000 OR SFP) IEEE 802.3AF COMPLIAT CLASS 3 OWERED DEVICE LAN LITE SOFTWARE 370W POWER BUDGET 2960-24LC-S, COMPATIBLE 100 % CON LA PLATAFORMA EXISTENTE(CISCO), GARANTIA SMARNET ON SITE 8*5*NBD.. MATERIALES. MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZ	2.00			
UAH-TEL-14	EQUIPO DE CONECTIVIDAD, AIR-LAP1242AG-A-K9 COMPATIBLE CON LOS ESTANDARES A/B/G Y CON LWAPP (LIGHTWEIGHT ACCESS POINT PROTOCOLO), AIR-PWR-CORD-NA, AIR-PWR-A, AIR-PWRINJ3, AIR-CONCAB1200, S124RK9W-12311JK, 2 AIR-ANT4941 SON DE 2.2 DBI A 2.4GHZ, 2 AIR-ANT5135D-R SON DE 3.5DBI A 5 GHZ INCLUYE: SUMINISTO, INSTALACION, DOCUMENTACION: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE (CISCO), GARANTIA SMARNET ON SITE 8*5*NBD.MATERIALES. MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZ	2.00			
UAH-TEL-10	GARANTIA, INSTALACION Y CONFIGURACION DE LA INSTALACION CONFIGURACION Y PUESTA A PUNTO DE LOS EQUIPOS DE SWITCHEO E INALAMBRICO, ASI COMO LAS SIGUIENTES GARANTIAS SMARTNET 8*5, COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE (CISCO) GARANTIA SMARNET ON SITE 8*5* NBD., MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PAQUETI	1.00			
EXT-36	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELEFONO IP, PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO, CISCO . UNIFIED IP PHONE 7942G CP-7942G, O EN SU DEFECTO MODELO COMPATIBLE CON CALL MANAGER EXPRESS MARCA CISCO VERSION 8.6, INCLUYE LICENCIA PARA CALL MANAGER. DOCUMENTACION COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACCIONES EN SITIO Y TIEMPOS DERESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LA SEMANA.	PZA	2.00			
UAH-TEL-03	ENLACE DE FIBRA OPTICA, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE 100 MTRS DE FIBRA OPTICA MULTOIMODO USO EXTERNO DE 3 PARES OM3 62.5/125 MICRAS, TERMINACION LC-LC EN CHAROLA, INCLUYE ACCESORIOS EN AMBAS PUNTAS, HORIZONTAL CABLE MANAGERS (WMPH2E), VERTICAL CABLE MAGEMENT (WMPV45E), RAC (CMR19X84), RAC MUND POWER STRIPS (CMRPSH15), CORDONES DE PARCHEO DUPLEX EN TERMINACION LC-LC 62.5/125 MICRAS 3 METROS. ADECUACIONES DE CANALALIZACION Y DUCTERIA SEGUN SE REQUIERA, DOCUMENTACION, ETIQUETACION, PRUEBAS, MEMORIAS TECNICAS IMPRESAS Y DIGITAL, CERTIFICACION, GARANTIA DE 20 AÑOS 100% COMPATIBLE CON EL SISTEMA DE CABLEADO EXISTENTE (PANDUIT), MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	ENLACE	1.00			

Clave	DESCRIPCIÒN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
UAH-AAC-29	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISLIP CON UNA CAPACIDAD NOMINAL DE 1T.R. O 12000 BTU MODELO (LS-C122CG) SOLO FRIO SISTEMA PLASMA GOLD FIND, PARA OPERAR A 220/1/60V, MARCA LG. INCLUYE: SUMINSITRO, ARMADO, MONTAJE, BARRENOS, FIJACION, ELEMENTOS DE FIOJACION, CONEXIONES ELECTROMECANICAS, PRUEBA DE OPERACION Y AJUSTES NECESARIOS, BALANCEO DEL SISTEMA, EQUIPOS DE SEGURIDAD, SELLADO DE DUCTO EN LA INYECCION, CON LONGITUD MINIMA DE 5 M Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
S/C-Z	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS 15 A 50 AMPS. PARA CONTROL Y PROTECCION DE LOS DIFERENTES CIRCUITOS ENCHUFABLE, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
	SUBTOTAL DE VOZ Y DATOS:					
	INSTALACIÓN HIDRÁULICA					
S/C-TIN	REHUBICACION DE TINACOS (2 PZ.) DE 1er. NIVEL A 2o. NIVEL INCL. TUBERIA DE COBRE DE 2" Y CONEXIONES,PIEZAS ESPECIALES,MANO DE OBRA	REHUB.	1.00			
	SUBTOTAL DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA:					
	CAMARAS CIRCUITO CERRADO					
CCV-1	CAMARA AHD BULLET MERIVA MHD-208 1.9 MP 960H WDR 2.8-12M, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	62.00			
CCV-2	EQUIPO DVR AHD MERIVA MHD-830-16+ 18 CH 720P 1DD+ 2 CHIP INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4.00			
CCV-3	EQUIPO DD 2 TB SATA SEAGATE 3.5 7200RPM 64 MBCHACHE INCLUYE:SUMINISTRO, INSTALACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	5.00			
CCV-4	TRANSCEPTOR HD FOLKSAFE FS-HD4301 VP PARA TVI Y AHD, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	62.00			
CCV-5	EQUIPO FP CAM CAJA 12V 10A ENSON REG. PSB-1218 18 CAM MAX 14VDC, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	13.00			
CCV-6	EQUIPO DE TV DE 55" LED HISENSE SMART TV FHD (RESOLUCION 1920X1080) ENTRADAS: 3 HDMI 1 USB , 60 HZ LAN (ETHERNET A), INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4.00			
CCV-7	SUMINISTRO, INSTALACION, Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL SISTEMA DE CANALIZACION PARA 34 CAMARAS ; DUCTERIA CONDUIT SEGÚN NECESIDADES DE INSTALACION, CAJAS HIMEL, CAJAS F-S, CONECTORES, CURVAS, ASI COMO CANALETAS PARA MURO Y PISO TIPO ALUMINIO EN CASO DE SER NECESARIO, CABLE DE RED CAT 6, SE CONSIDERA DUCTERIA DE 3/4", INCLUYE, MEMORIA TECNICA IMPRESA Y DIGITAL DE INSTALACION, GARANTIA DE 1 AÑO MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	SISTEMA	1.00			
CCV-8	CAM AHD PTZ MERIVA MHD-2427 1.3 MP 27X ZOOM D/N 120 MIR INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	3.00			
CCV-9	JOYSTICK CONTROLADORA PTZ MERIVA MVA-KB500 3D ZOOM, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	3.00			
	SUBTOTAL DE CAMARAS CIRCUITO CERRADO:					
	SEÑALETICA					
UAH-SEÑ-12	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND COLOR PLATA EN CALIDAD DURST POR AMBOS LADOS EN MEDIDAS 30X20 CM. CON CEJA PARA SUJECION, TIPO BANDERA, INCL. SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA.	PZA	40.00			
	SUBTOTAL DE SEÑALETICA:					
	EXTINGUIDORES					
UAH-RHC-02	EXTINGUIDOR A BASE DE BIOXIDO DE CARBONO (CO2) DE 10 LBS. DE CAPACIDAD, CON MANOMETRO, INDICADOR DE PRESION, MANGUERA DE DESCARGA Y SOPORTE PARA SU COLOCACION. (PARA AREAS CERRADAS CON EQUIPO ELECTRICO O ELECTRONICO COMO TABLEROS, MOTORES, SUBESTACIONES, LIQUIDOS INFLAMABLES, NO DAÑA EQUIPOS)	PZA	5.00			
	SUBTOTAL DE EXTINGUIDORES:					
	OBRA EXTERIOR					
AL024	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA INCL. 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	792.80			
R005	RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA AL 90% PROCTOR EN CAPAS DE 20 CM. EN CAPAS DE CIMENTACION, INCLUYE SUMINISTRO, ACARREO DE MATERIALES DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	45.76			
AL006	PISO DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO O RAYA CON BROCHA DE PELO; LOSAS DE 3.00X2.00M. JUNTAS FRIAS, ACABADO CON VOLTEADOR, INCLUYE CIMBRA DE MADERA.	M2	231.31			
EXT-20	REFUERZO CON MALLA 66-1010 EN PISOS, INCL. SUMINISTRO Y COLOCACION	M2	115.66			
S/C-GUA	GUARNICION DE 15X20 CM. CON CONCRETO HECHO EN OBRA ACABADO APARENTE, F'c=150 KG/CM2. SIN ARMAR INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, ACABADO ESCOBILLADO, ELABORACION DE CONCRETO Y LIMPIEZA FINAL, INCLUYE CIMBRADO CON MADERA Y DESCIMBRADO.	ML.	108.48			
E002	EXCAVACION A MANO EN CEPA EN SECO, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO, MATERIAL SECO TIPO I, TODAS LAS ZONAS, PROFUNDIDAD DE 2.00 A 4.00 M.	M3	36.00			
	SUBTOTAL DE OBRA EXTERIOR:					
	INSTALACION SANITARIA					
IHS033	SUM, Y COLOC. DE TUBO DE P.V.C. SANITARIO DE 8" (200 MM.) DE DIAMETRO, MARCA NORMA O SIMILAR, INCLUYE:LUBRICANTE (LUBRI PVC), MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	20.00			
IHS038	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 19MM. DE DIAMETRO MARCA NACOBRE, INCLUYE: INSTALACION, RANURAS EN MUROS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	29.00			
	SUBTOTAL DE INSTALACION SANITARIA:					
			SUBTOTAL:			
			IVA:			
			TOTAL:			

ANEXO
AE-09

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						

ANEXO
AE-11

LICITACION No.:		FECHA DE INICIO	HOJA:
DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS:		FECHA DE TERMINO	DE:
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:	NOMBRE CARGO Y FIRMA DEL LICITANTE	PLAZO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS A PRECIO DE VENTA, DIVIDIDO EN PARTIDAS, SUBPARTIDAS

No. ORDEN PROGRESIVO	CONCEPTOS DE LOS TRABAJOS	AÑO	2018						IMPORTE TOTAL
		MES	1	2	3	4	5	6	
	PARTIDA								
	SUBPARTIDA								
MONTO MENSUAL PROGRAMADO A EJECUTAR									
MONTO MENSUAL PROGRAMADO A EJECUTAR ACUMULADO									

ANEXO
AE-12.1

LICITACION No.:		FECHA DE INICIO:	HOJA:
DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS:		FECHA DE TERMINO:	DE:
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:	NOMBRE CARGO Y FIRMA DEL LICITANTE:	PLAZO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS:	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EROGACIONES (MONTOS) MENSUALES DE UTILIZACION DE LA MANO DE OBRA A COSTO DIRECTO

CATEGORIA	COSTO POR JORNAL	CANTIDAD (No. DE JORNALES)	AÑO	2018						IMPORTE A COSTO DIRECTO
			MES	1	2	3	4	5	6	
MONTOS MENSUALES PARCIALES										
MONTOS MENSUALES ACUMULADOS										

ANEXO
AE-12.2

LICITACION No.:		FECHA DE INICIO:	HOJA:
DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS:		FECHA DE TERMINO:	DE:
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:	NOMBRE CARGO Y FIRMA DEL LICITANTE:	PLAZO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE MONTOS MENSUALES DE LA UTILIZACION DEL EQUIPO Y MAQUINARIA A COSTO DIRECTO

No. EQUIPO	EQUIPO	HORAS EFECTIVAS	COSTO HORARIO	AÑO	2018						IMPORTE A COSTO DIRECTO
				MES	1	2	3	4	5	6	
AL PROGRAMADO DE UTILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO											
				ACUMULADO							

ANEXO
AE-12.3

LICITACION No.:		FECHA DE INICIO:	HOJA:
DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS:		FECHA DE TERMINO:	DE:
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:	NOMBRE CARGO Y FIRMA DEL LICITANTE	PLAZO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS	

RAMA CALENDARIZADO DE EROGACIONES (MONTOS) MENSUALES DE ADQUISICION DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE A COSTO DIR

No. ORDEN PROGRESIVO	CONCEPTOS DE ADQUISICION Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	AÑO	2018						IMPORTE A COSTO DIRECTO
					MES	1	2	3	4	5	6	
NOTA: CADA VALOR SE CONSIDERA COMO UN CON		MONTOS MENSUALES PARCIALES										
		MONTOS MENSUALES ACUMULADOS										

ANEXO
AE12.4

LICITACION No.:		FECHA DE INICIO:	HOJA:
DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS:		FECHA DE TERMINO:	DE:
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:	NOMBRE CARGO Y FIRMA DEL LICITANTE:	PLAZO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS:	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EROGACIONES (MONTOS) MENSUALES DE UTILIZACION DEL PERSONAL PROFESIONAL TECNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCION, SUPERVISION Y ADMINISTRACION DE LOS TRABAJOS A COSTO DIRECTO

CATEGORIA	COSTO POR JORNADA	JORNADAS	AÑO	2018						SUMA POR CATEGORIA A COSTO DIRECTO
			MES	1	2	3	4	5	6	
			MONTO MENSUAL							
			MONTO MENSUAL ACUMULADO							

UNIVERSIDAD AUTÓNOM

DIRECCIÓN DE P

Genera

Obra:	**MÓDULO DE AULAS TIZAYUCA PLANTA BAJA**
Ubicaciòn:	
Partida:	

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÒN		U.
		EJE	TRAMO	
	C O N C R E T O			
	ZAPATA Z-1			
	DADO			
	ZAPATA Z-2			
	DADO			
	ZAPATA Z-3			
	DADO			
	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 AUTÓNOM

DIRECCIÓN DE P

Genera

Obra:	
Ubicaciòn:	
Partida:	

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÒN		U.
		EJE	TRAMO	
	C I M B R A			
	ZAPATA Z-1			
	DADO			
	ZAPATA Z-2			
	DADO			
	ZAPATA Z-3			
	DADO			
	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 AUTÓNOM

DIRECCIÓN DE P

Genera

Obra:	
Ubicaciòn:	
Partida:	

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÒN		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 AUTÓNOM

DIRECCIÓN DE P

Genera

Obra:	
Ubicaciòn:	
Partida:	

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÒN		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			
	CUBÌCULOS	1 - 2'	E - F	
	BAÑOS	2' A 3	A - B	
	ESTAMPADO			
	VESTÌBULO	1 A 2	C - D	
	PASILLO	2 - '	A - E	
	VESTIDORES	4 A 5	E - F	
	CUARTO ELÈCTRICO	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	

	PISO PORCELANATO			
	SITE	Z - A	2 - 2'	
	ESTAMPADO			
	RÀMPAS	C - D	2 A 4	

UNIVERSIDAD AUTÓNOM

DIRECCIÓN DE P

Genera

Obra:	
Ubicaciòn:	
Partida:	

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÒN		U.
		EJE	TRAMO	

UNIVERSIDAD AUTÓNOM

DIRECCIÓN DE P

Genera

Obra:	
Ubicaciòn:	
Partida:	

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÒN		U.
		EJE	TRAMO	

UNIVERSIDAD AUTÓNOM

DIRECCIÓN DE P

Genera

Obra:	
Ubicaciòn:	

Partida:	

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÒN		U.
		EJE	TRAMO	

UNIVERSIDAD AUTÓNOM

DIRECCIÓN DE P

Genera

Obra:	
Ubicaciòn:	
Partida:	

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÒN		U.
		EJE	TRAMO	

UNIVERSIDAD AUTÓNOM

DIRECCIÓN DE P

Genera

Obra:	
Ubicaciòn:	
Partida:	

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÒN		U.
		EJE	TRAMO	

UNIVERSIDAD AUTÓNOM

DIRECCIÓN DE P

Genera

Obra:	
Ubicaciòn:	
Partida:	

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÒN		U.
		EJE	TRAMO	

UNIVERSIDAD AUTÓNOM

DIRECCIÓN DE P

Genera

Genera

Obra:	
Ubicaciòn:	
Partida:	

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÒN		U.
		EJE	TRAMO	

UNIVERSIDAD AUTÓNOM

DIRECCIÓN DE P

Genera

Obra:	
Ubicaciòn:	
Partida:	

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÒN		U.
		EJE	TRAMO	

UNIVERSIDAD AUTÓNOM

DIRECCIÓN DE P

Genera

Obra:	
Ubicaciòn:	
Partida:	

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÒN		U.
		EJE	TRAMO	

UNIVERSIDAD AUTÓNOM

DIRECCIÓN DE P

Genera

Obra:	
Ubicaciòn:	
Partida:	

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÒN		U.
		EJE	TRAMO	

Genera

Obra:	
Ubicaciòn:	
Partida:	

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÒN		U.
		EJE	TRAMO	

UNIVERSIDAD AUTÓNOM

DIRECCIÓN DE P

Genera

Obra:	
Ubicaciòn:	
Partida:	

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÒN		U.
		EJE	TRAMO	

UNIVERSIDAD AUTÓNOM

DIRECCIÓN DE P

Genera

Obra:	
Ubicaciòn:	
Partida:	

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÒN		U.
		EJE	TRAMO	

UNIVERSIDAD AUTÓNOM

DIRECCIÓN DE P

Genera

Obra:	
Ubicaciòn:	
Partida:	

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÒN		U.
		EJE	TRAMO	

UNIVERSIDAD AUTÓNOM

DIRECCIÓN DE P

Genera

Obra:	
Ubicaciòn:	
Partida:	

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÒN		U.
		EJE	TRAMO	

UNIVERSIDAD AUTÓNOM

DIRECCIÓN DE P

Genera

Obra:	
Ubicaciòn:	
Partida:	

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÒN		U.
		EJE	TRAMO	

UNIVERSIDAD AUTÓNOM

DIRECCIÓN DE P

Genera

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÒN		U.
		EJE	TRAMO	

UNIVERSIDAD AUTÓNOM

DIRECCIÓN DE P

Genera

Obra:	
Ubicaciòn:	

Partida:	

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÒN		U.
		EJE	TRAMO	

UNIVERSIDAD AUTÓNOM

DIRECCIÓN DE P

Genera

Obra:	
Ubicaciòn:	
Partida:	

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÒN		U.
		EJE	TRAMO	

UNIVERSIDAD AUTÓNOM

DIRECCIÓN DE P

Genera

Obra:	
Ubicaciòn:	
Partida:	

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÒN		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.			

	TABLERO DE ALUMBRADO TIPO NQOD 18 DE 3F 4H CON INTERRUPTOR PRINCIPAL MARCA SQUAR D INCLUYE MAT MO Y TLNPSCE			
	TUBO CONDUIT GALV P.D. 13 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.			
	TUBO CONDUIT GALV P.D. 19 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	DE REG A 1A CAJA		
	ALUMBRADO AULAS			
	ALUMBRADO PASILLO			
	CONTACTOS NORMALES			
	CONTACTOS REGULADOS			
	DATOS			
	CAMARAS CCTV.			

UNIVERSIDAD AUTÓNOM

DIRECCIÓN DE P

Genera

Obra:	
Ubicaciòn:	
Partida:	

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÒN		U.
		EJE	TRAMO	
CONTACOS NORMALES		AULAS		

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				

Genera

Obra:	
Ubicaciòn:	
Partida:	

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÒN		U.
		EJE	TRAMO	
	REGISTRO ELÉCTRICO 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 DIÁMETRO, 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 TENSIÓN 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, COLOCACIÓN, EXCAVACIÓN EN CEPA, RELLENO Y T . L N P S C E .			
	TUBO LICUATITE 1 1/2" INCLUYE: CONECTOR RECTO PARA TUBO, MATERIAL E INSTALACIÓN.			
	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

	COLOCACIÓN.			

UNIVERSIDAD AUTÓNOM

DIRECCIÓN DE P

Genera

Obra:	
Ubicaciòn:	
Partida:	

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÒN		U.
		EJE	TRAMO	
	TELECOMUNICACIONES			
	Cableado Estructurado para red LAN Especificaciones: Suministro e instalación de nodo de red de datos, componer incluye UTP para trabajar 1 Gbps en cobre, 2 Pach Panel Panduit de 24 Puertos, 62 Jack modular hembra Pan Organizador Horizonal doble marca Panduit, 2 organizador vertical doble Panduit, 64 cordones de parcheo marca Mount Power Strips (CMRPSH15), canaleta blanca (LD5,10IW6,8,10-A) según las necesidades de instalación, tuberi según necesidades de instalación, escalerilla para cableado horizontal y vertical (CPI Chatsworth) según las nec deberan ser los necesarios para la densidad de nodos a instalar.Documentación: etiquetación, pruebas, memoria			
	ENLACE DE FIBRA OPTICA INCLUYE MAT MO Y TLNPSCE			
	Equipo activo de conectividad Especificaciones: Suministro, instalación y puesta a punto en sitio Final del equipo with uplinks 2 SFP and LAN Base Layer 2. Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte e a las semana, garantias SMARTNET 8*5 por 12			
	Equipo activo de conectividad Especificaciones: Suministro, Instalación, configuracion y puesta a punto los estándares a/b/g y con LWAPP (Lightweight Access Point Protocolo); 1 AIR-AP-T-RAIL-R; 1 AIR-AP dBi Dipole Ant. Blk RP-TNC ; 1 SWAP2600- RCOVRY-K9; 1 AIR-PWR-B; 1 AIR-PWR-CORD-N SMARTNET 8*5 por 12 meses. Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte exte			
	Cableado Estructurado de uso externo para enlace de voz			
	Equipo de respaldo de energia Especificaciones: Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final de & Serial RM 2U 120V, APC Smart-UPS,480 Watts /750 VA,Entrada 120V /Salida 120V, Interface Port D			

	a Serial Kit 20-120 VA/ 3 Smart UPS, 450 Watts/750 VA,Entrada 120 V,Salida 120 V, Incluye Port D software, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Cable RS-232 de señalización la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de			
	Sistema de Tierra Físca Especificaciones: Suministro e instalación de sistema de tierra física para c 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 Tizayuca Mod4 Psicología) **			
	Garantia, 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 dias a las semana.			

UNIVERSIDAD AUTÓNOM

DIRECCIÓN DE P

Genera

Obra:	
Ubicaciòn:	
Partida:	

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÒN		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			
	TRANSCEPTOR 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 UBICACIÓ 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 AUTÓNOM

DIRECCIÓN DE P

Genera

Obra:	
Ubicaciòn:	
Partida:	

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÒN		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 AUTÓNOM

DIRECCIÓN DE P

Genera

Obra:	
Ubicaciòn:	
Partida:	

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÒN		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 *1.0 INCLUYE MAT MO Y TLNPSCE.			M2
	BARRA DE CONCRETO f'c = 200 KG/CM2 PARA LAVAMANOS DE 60 X 1.20 M. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.			PZA
	FLUXOMETRO PARA INODORO, DE PEDAL HELVEX INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.			PZA
	FLUXOMETRO PARA INODORO DE MANIJA HELVEX, 110-3WC-4.8 INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.			PZA
	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: SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.			PZA

UNIVERSIDAD AUTÓNOM

DIRECCIÓN DE P

Genera

Obra:	
Ubicaciòn:	
Partida:	

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÒN		U.
		EJE	TRAMO	
	EXPENDEDORA DE TOALLAS DESECHABLE MOD. DES PT51010 PLANCA MATIC TRANSPARENTE GRIS MARCA CRISOBA O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.			PZA
	DESPACHADOR DE PAPEL EN ROLLO, MARCA JOFEL, MOD. AE25000 FUTURA, EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA			PZA
	BARRA DE APOYO EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE MARCA BOBRICK, MOD. B-6806X24, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.			PZA
	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	M2		
	ESTRUCTURA, MAYORES DE 1200 M2 CON EQUIPO TOPOGRAFICO.			
	INCLUYE MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA			
	EXCAVACIÓN EN CEPAS CON MAQUINARIA, INCLUYE AFINE DE	M3		
	TALUDES, MATERIAL SECO TIPO II ZONA B PROFUNDIDAD DE			
	0.00CA 6.00 M			

UNIVERSIDAD AUTÓNOM

DIRECCIÓN DE P

Genera

Obra:	
Ubicaciòn:	
Partida:	

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÒN		U.
		EJE	TRAMO	
	RELLENO DE MATERIAL (TEPETATE) COMPACTADO CON BAILARINA	M3		
	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			
	GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA F'C=	ML		
	200 KG/CM2 DE SECCION 15 X 20 X 40, ACABADO CON			

	200 KG/CM2 DE SECCION 15 X 20 X 40, ACABADO CON 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 MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA	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

ıdor 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

ıdor 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

ıdor 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	

2.60	2.00	1.00	1.00	
28.47	0.45	1.00	2.00	
15.15	0.45	1.00	1.00	
11.97	0.45	1.00	1.00	
5.10	0.45	1.00	8.00	
9.38	0.45	1.00	3.00	
2.31	0.45	1.00	3.00	
13.76	0.90	1.00	2.00	
4.20	0.90	1.00	1.00	
7.13	0.90	1.00	3.00	
6.55	0.80	1.00	1.00	

LARGO	ANCHO	ALTO	No. Pzas.	No. Elem.
32.10	8.81	1.00	1.00	
11.60	10.11	1.00	1.00	
5.40	1.60	1.00	1.00	
4.90	8.90	1.00	1.00	
550.00				
498.00				

A DEL ESTADO DE HIDALGO

ROYECTOS Y OBRAS

ıdor de Obra

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

LARGO	ANCHO	ALTO	No. Pzas.	No. Elem.

A DEL ESTADO DE HIDALGO

ROYECTOS Y OBRAS

ıdor de Obra

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

LARGO	ANCHO	ALTO	No. Pzas.	No. Elem.

A DEL ESTADO DE HIDALGO

ROYECTOS Y OBRAS

ıdor de Obra

Campus:		**Hoja:**	
Ciudad:		**Fecha:**	

Localidad:		Elaboró:	

LARGO	ANCHO	ALTO	No. Pzas.	No. Elem.

A DEL ESTADO DE HIDALGO

ROYECTOS Y OBRAS

ıdor de Obra

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

LARGO	ANCHO	ALTO	No. Pzas.	No. Elem.

A DEL ESTADO DE HIDALGO

ROYECTOS Y OBRAS

ıdor de Obra

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

LARGO	ANCHO	ALTO	No. Pzas.	No. Elem.

A DEL ESTADO DE HIDALGO

ROYECTOS Y OBRAS

ıdor de Obra

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

LARGO	ANCHO	ALTO	No. Pzas.	No. Elem.

ldor de Obra

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

LARGO	ANCHO	ALTO	No. Pzas.	No. Elem.

A DEL ESTADO DE HIDALGO

ROYECTOS Y OBRAS

ıdor de Obra

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

LARGO	ANCHO	ALTO	No. Pzas.	No. Elem.

A DEL ESTADO DE HIDALGO

ROYECTOS Y OBRAS

ıdor de Obra

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

LARGO	ANCHO	ALTO	No. Pzas.	No. Elem.

A DEL ESTADO DE HIDALGO

ROYECTOS Y OBRAS

ıdor de Obra

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

LARGO	ANCHO	ALTO	No. Pzas.	No. Elem.

A DEL ESTADO DE HIDALGO

ROYECTOS Y OBRAS

ıdor de Obra

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

LARGO	ANCHO	ALTO	No. Pzas.	No. Elem.

A DEL ESTADO DE HIDALGO

ROYECTOS Y OBRAS

ıdor de Obra

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

LARGO	ANCHO	ALTO	No. Pzas.	No. Elem.

A DEL ESTADO DE HIDALGO

ROYECTOS Y OBRAS

ıdor de Obra

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

LARGO	ANCHO	ALTO	No. Pzas.	No. Elem.

A DEL ESTADO DE HIDALGO

ROYECTOS Y OBRAS

ıdor de Obra

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

LARGO	ANCHO	ALTO	No. Pzas.	No. Elem.

A DEL ESTADO DE HIDALGO

ROYECTOS Y OBRAS

ıdor de Obra

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

LARGO	ANCHO	ALTO	No. Pzas.	No. Elem.

A DEL ESTADO DE HIDALGO

ROYECTOS Y OBRAS

ıdor de Obra

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

LARGO	ANCHO	ALTO	No. Pzas.	No. Elem.

A DEL ESTADO DE HIDALGO

ROYECTOS Y OBRAS

ıdor de Obra

LARGO	ANCHO	ALTO	No. Pzas.	No. Elem.

A DEL ESTADO DE HIDALGO

ROYECTOS Y OBRAS

ıdor de Obra

Campus:		**Hoja:**	
Ciudad:		**Fecha:**	

Localidad:		Elaboró:	

LARGO	ANCHO	ALTO	No. Pzas.	No. Elem.

A DEL ESTADO DE HIDALGO

ROYECTOS Y OBRAS

ıdor de Obra

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

LARGO	ANCHO	ALTO	No. Pzas.	No. Elem.

A DEL ESTADO DE HIDALGO

ROYECTOS Y OBRAS

ıdor 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

ıdor 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

ıdor de Obra

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

LARGO	ANCHO	ALTO	No. Pzas.	No. Elem.
10+50+10+4				

A DEL ESTADO DE HIDALGO

ROYECTOS Y OBRAS

ıdor de Obra

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

LARGO	ANCHO	ALTO	No. Pzas.	No. Elem.
ntes: 1950 ml. de Cableado estructurado EIA/TIA 568 CAT6 marca Panduit				
ıduit 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 cívil				
esidades de instalación. Los organizadores, rack y barras de contactos				
técnica impresa y digital, Certificación Category 6 que soporte 1 Gbps en				
: 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 dias				
meses.				
) 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				
endido con refaciones en sitio y tiempos				
el equipo: Num. de Parte SMX7502U. APC Smart-UPS 750VA USB				
DB-9 RS-232, SmartSlot, USB, Altura del rack 2 U, Incluye: DC con				

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

datos 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.
ra civil necesaria.
resa y dígital

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

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

A DEL ESTADO DE HIDALGO

ROYECTOS Y OBRAS

ador 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	
:D 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

ıdor de Obra

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

LARGO	ANCHO	ALTO	No. Pzas.	No. Elem.

A DEL ESTADO DE HIDALGO

ROYECTOS Y OBRAS

ıdor de Obra

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

LARGO	ANCHO	ALTO	No. Pzas.	No. Elem.

A DEL ESTADO DE HIDALGO

ROYECTOS Y OBRAS

ıdor de Obra

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

LARGO	ANCHO	ALTO	No. Pzas.	No. Elem.

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

ıdor 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**	**567.62**
90.00		
73		
112	**275.00**	

4.25	
84.22	

DPO-PO-751-01-R07

de:	

SUBTOTAL	TOTAL

DPO-PO-751-01-R07

de:	

SUBTOTAL	TOTAL

DPO-PO-751-01-R07

de:	

SUBTOTAL	TOTAL

DPO-PO-751-01-R07

de:	

SUBTOTAL	TOTAL

DPO-PO-751-01-R07

de:	

SUBTOTAL	TOTAL

de:	

SUBTOTAL	TOTAL

DPO-PO-751-01-R07

de:	

SUBTOTAL	TOTAL

DPO-PO-751-01-R07

de:	

SUBTOTAL	TOTAL

de:	

SUBTOTAL	TOTAL

DPO-PO-751-01-R07

de:	

SUBTOTAL	TOTAL

DPO-PO-751-01-R07

de:	

SUBTOTAL	**TOTAL**

DPO-PO-751-01-R07

de:	

SUBTOTAL	TOTAL

DPO-PO-751-01-R07

de:	

SUBTOTAL	TOTAL

DPO-PO-751-01-R07

de:	

SUBTOTAL	TOTAL

DPO-PO-751-01-R07

SUBTOTAL	TOTAL

DPO-PO-751-01-R07

de:	

SUBTOTAL	TOTAL

DPO-PO-751-01-R07

de:	

SUBTOTAL	TOTAL

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**

40	
	90
40	**90**

de:	

SUBTOTAL	TOTAL
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	

1	
1	
1	

DPO-PO-751-01-R07

de:	

SUBTOTAL	TOTAL

DPO-PO-751-01-R07

de:	

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	

2.00	
6.00	
2.00	

DPO-PO-751-01-R07

de:	

SUBTOTAL	TOTAL
2.00	
2.00	
2.00	
1.00	

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	