

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO							
<b>Dependencia:</b>		DIRECCION DE PROYECTOS Y OBRAS 					
<b>Licitación No.</b>	EO-913014997-N9-2012						
<b>Obra:</b>	<b>CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE AULAS EN LA ESCUELA SUPERIOR DE TIZAYUCA</b>						
<b>Lugar:</b>	Carr. Pachuca - Tizayuca km 2.5						
<b>Ciudad:</b>	TIZAYUCA , HIDALGO						
N°	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
<b>MODULO DE AULAS EN LA ESCUELA SUPERIOR DE TIZAYUCA</b>							
<b>PRELIMINARES</b>							
1	L006	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MAYORES DE 1200 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	600.00			
2	UAH-PRE-01	DESPALME DE REGIONES ARIDAS O SEMIARIDAS CON MAQUINA, HASTA 20 CM DE ESPESOR DE CAPA VEJETAL	M3	180.00			
3	E012	EXCAVACION EN CEPAS CON MAQUINARIA, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA B. PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M.	M3	217.41			
4	240209-A2	FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE TERRAPLÉN CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, PARA NIVELACIÓN DE PLATAFORMA DE EDIFICIO, CON UN ESPESOR PROMEDIO VARIABLE SEGÚN PROYECTO Y UBICACIÓN REGIONAL, COMPACTADO EN CAPAS DE 20 cm. CON HUMEDAD ÓPTIMA, CON MAQUINARIA TIPO MEDIANO: RODILLO LISO DE 4,000KG. CON TAMBOR DE 1.38m. DE ANCHO Y DE 81 cm. DE DIAM., COMPACTADO AL 95% PRUEBA PROCTOR. INCLUYE: REPORTE POR ESCRITO DE LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA EN PAPEL MEMBRETADO DEL LABORATORIO, ACARREOS, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	345.00			
5	0391	SOBREACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y PETREOS , INCLUYE CARGA Y ACARREO, PARA EL 1ER KM (MEDIDO COMPACTO).	M3	457.02			
6	RP-07	SOBREACARREO EN CAMION MATERIAL PRODUCTO DE DESPALME, MATERIAL SUELTO Y EXCAVACION MEDIDO EN BANCO KILOMETRO SUBSECUENTE, CARRETERA Y T.L.N.P.S.C.E.	M3/KM	3,656.16			
7	R004	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	196.51			
8	UAH-PRE-06	SUELO MEJORADO 95% TEPETATE 5% CEMENTO, COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO AL 95% PROCTOR EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE. SUMINISTRO, ACOMODO, COMPACTACIÓN E INCORPORACION DE LA HUMEDAD REQUERIDA. PRUEBAS DE LABORATORIO PARA COMPROBACION DE RESISTENCIA. Y T.L.N.P.S.C.E.	M3	67.39			
9	P002	PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESP. PROMEDIO. INCLUYE ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	108.10			
<b>Total de</b>			<b>PRELIMINARES</b>				
<b>CIMENTACIÓN</b>							
10	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	386.43			
11	MCP019	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.	M3	46.53			

N°	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
12	MCP017	CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON BOMBA FC=150 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 14 CM AGREGADO MAXIMO 3/4" EN CIMENTACION	M3	43.60			
13	AC001	SUM. Y COL. DE MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10; INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	436.05			
14	AC002	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION CON ALAMBRO # 2 Fy= 2530 KG/CM2. INCL., SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS	KG	223.69			
15	AC003	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL Fy=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO DE 3/8", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.	KG	1,788.55			
16	AC004	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL Fy=4200 KG/CM2 No. 4 DIAMETRO DE 1/2", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.	KG	1,300.66			
17	AC005	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL Fy=4200 KG/CM2 No. 5 DIAMETRO DE 5/8", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.	KG	1,837.64			
18	AC006	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION DIAMETRO. # 6 Fy= 4200 KG/CM2. INCL., SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS,	KG	534.61			
19	AL038	ANCLAJE DE CASTILLOS TIPO K - I. ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 15 CM. CON CONCRETO FC= 200 KG/CM2. A 0.60 M. DE ALTURA. INCLUYE CIMBRA, CONCRETO, ACERO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA .	PZAS	102.00			
		<b>Total de</b>	<b>CIMENTACIÓN</b>				
		<b>ESTRUCTURA PLANTA BAJA</b>					
20	C002	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN COLUMNAS Y MUROS; INCLUYE: CIMBRADO , DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	121.99			
21	C004	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN TRABES, INCLUYE: CIMBRADO , DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	243.87			
22	C003	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN LOSA: INCLUYE, HABILITADO, CIMBRADO , DESCIMBRADO, CHAFLANES, GOTERO Y FRENTE, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	42.88			
23	MCP027	CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON BOMBA FC=250 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 14 CM AGREGADO MAXIMO 3/4" EN ESTRUCTURA Y LOSAS	M3	36.92			
24	AC008	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRO Fy= 2530 KG/CM2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS,	KG	380.86			
25	AC009	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 3 Fy= 4200 KG/CM2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS,	KG	1,580.66			
26	AC010	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 4 Fy= 4200 KG/CM2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS,	KG	112.42			
27	AC012	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 6 Fy= 4200 KG/CM2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS,	KG	1,917.92			
28	AL057	LOSA DE VIGUETA Y BOVEDILLA CON CONCRETO FC=250 KG/CM2, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 CON UNA CAPA DE COMPRESION DE 5 CM PROMEDIO INCLUYE CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	518.14			
		<b>Total de</b>	<b>ESTRUCTURA PLANTA BAJA</b>				
		<b>ESTRUCTURA PLANTA ALTA</b>					
29	C002	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN COLUMNAS Y MUROS; INCLUYE: CIMBRADO , DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	91.08			
30	C004	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN TRABES, INCLUYE: CIMBRADO , DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	230.74			
31	MCP027	CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON BOMBA FC=250 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 14 CM AGREGADO MAXIMO 3/4" EN ESTRUCTURA Y LOSAS	M3	29.90			
32	AC008	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRO Fy= 2530 KG/CM2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS,	KG	348.29			
33	AC009	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 3 Fy= 4200 KG/CM2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS,	KG	1,345.70			
34	AC010	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 4 Fy= 4200 KG/CM2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS,	KG	112.42			

N°	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
35	AC012	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 6 Fy= 4200 KG/CM2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	1,917.92			
36	AL057	LOSA DE VIGUETA Y BOVEDILLA CON CONCRETO FC=250 KG/CM2, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 CON UNA CAPA DE COMPRESION DE 5 CM PROMEDIO INCLUYE CIMBRADO, DESCIMBRADO.MARTERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	571.28			
		<b>Total de</b>	<b>ESTRUCTURA PLANTA ALTA</b>				
		<b>ALBAÑILERIA Y ACABADOS</b>					
37	AL001-A	MURO DE 14 CM DE ESPESOR DE BLOCK DE 14X20X40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 JUNTA PROM. DE 1.5 CM, ACABADO COMUN A PLOMO Y NIVEL. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, HUMEDECIDO, CORTE, AJUSTE, ELABORACION DEL MORTERO, ENRASE, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	663.88			
38	149	MURO DE BLOCK DE CONCRETO ACABADO TRONCHADO COLOR NEGRO O GRIS A PLOMO, DE 14 X 20 X 40 DE 14 CMS DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1 : 3 INCORPORANDO DE 2 KG DE COLORANTE PARA CONCRETO SIN ARENA POR CADA M3 DE MEZCLA DE MORTERO, ACABADO APARENTE EN LAS DOS CARAS, CON JUNTAS VACIADAS DE 1.5 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: REFUERZO HORIZONTAL DE ESCALERILLA A DOS CARAS A CADA TRES HILADAS Y REFUERZO VERTICAL CON VARILLA DE 3/8" A CADA 60 CMS Y CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 DE RELLENO DONDE VA REFUERZO, ELEVACION DE LOS MATERIALES, SUMINISTRO, ACARREOS, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	471.35			
39	AL017	IMPERMEABILIZACION EN CIMENTACION DE DALAS Y TRABES DE 35CM DE ANCHO, CON MICROFEST Y POLIETILENO 600., RIEGO DE ARENA, INCLUYE: SUMINISTRO MANO DE OBRA Y T.L.N.PO.S.C.E.	M	184.55			
40	AL034	FORJADO DE ESCALONES DE 17 CM DE PERALTE X 30 CM. DE HUELLA, CON CONCRETO F'c=200KG/CM2, ARMADO CON 1.90M DE VARILLA No 3 @ 30CM, INCLUYE: FORJADO DE NARIZ MARTELINADA, ACABADO PARA RECIBIR RECUBRIMIENTO DE LOSETA CERÁMICA, INCLUYE: SUMINISTRO, DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M	30.00			
41	UAH-ALB-46.1	CASTILLOS REFUERZO R-1 DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 AHOGADOS EN CELDAS DE MURO DE BLOCK HUECO, INCL., ACERO DE REFUERZO DEL No. 3, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	108.80			
42	UAH-ALB-46	CASTILLOS REFUERZO R-2 EN FORMA DE ESCUADRA A BASE DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 AHOGADOS EN CELDAS DE MURO DE BLOCK TRONCHADO, INCL., ACERO DE REFUERZO DEL No. 3, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	544.00			
43	UAH-ALB-47	APLANADO EN PLAFON A NIVEL Y REGLA, ELABORADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5. ACABADO FINO. INCL., METAL DESPLEGADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, ELABORACION DE MORTERO, EMBOQUILLADOS HASTA DE 3.00 M. DE ALTURA.	M2	1,008.33			
44	GB001	GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA F'c= 200 KG/CM2-19 MM DE SECCION 15 X 20 X 40, ACABADO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS, INCLUYE ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA AMBAS CARAS A LA ALTURA DE LA GUARNICION (RENTA), DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	180.00			
45	GB002A	LOSAS PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA F'c= 150 KG/CM2 DE 8 CM DE ESPESOR, ACABADO DESLAVADO, VOLTEADOR EN PERIMETRO, EN TRAMOS DE 2.50M INCL.: JUNTA CON SOLERA DE CANTO DE 3" X 3/8" A CADA 1.0 M, A CADA 6 M LLEVA DOBLE SOLERA, 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, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T)	M2	198.40			
46	R004	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	29.76			

N°	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
47	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, EMBOQUILLADO DE ARISTAS, REPELLADO Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	2,062.63			
48	UAH-ALB-22	APLANADO CACAHUATEADO EN FACHADA DE 2.5 CM DE ESPESOR Y 1 CM DE PROFUNDIDAD DE RAYADO, CON MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA 1:1:6 INCLUYE:SUMINISTRO, ACARREO Y ELEVACION DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EMBOQUILLADO DE ARISTAS Y REPELLADO.	M2	159.94			
49	AL016	EMBOQUILLADO EN APLANADO PERFILANDO UNA ARISTA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. A PLOMO Y REGLA ACABADO CON LLANA DE MADERA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	591.64			
50	UAH-AMU-31	FORJADO DE LOSA PARA RECIBIR OVALINES EN AREA DE BAÑOS CON MEDIDAS DE 3.75 X 0.60 M Y FALDON DE 0.20 M. ARMADA CON ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM2 DEL No. 3 @ 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS. APLANADOS, COLOCACION DE AZULEJO, CORTES Y BOQUILLAS. INCL., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
51	UAH-ACA-38	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, ANDAMIOS PARA UNA ALTURA DE 0.00 A 15.00 M. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	2,062.63			
52	UAH-ACA-07	AZULEJO PORCELANITE DE 20 X 30 CM MODELO ASTRATTO, O SIMILAR, ASENTADO CON PEGAZULEJO CREST, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, CORTES, LECHADA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	71.17			
53	UAH-ACA-01A	PISO DE LOSETA INTERCERAMIC MODELO CALABRIA DE PRIMERA CALIDAD O SIMILAR DE 30 X 60 CM ASENTADO CON PEGAZULEJO CON JUNTA DE 1CM DE SEPARACION, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, MATERIALES, LECHADEADO, CORTES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E..	M2	820.31			
		<b>Total de</b>	<b>ALBAÑILERIA Y ACABADOS</b>				
		<b>CANCELERIA</b>					
54	UAH-CAN-10	"PUERTA P-01 INTEGRADA POR: PUERTA CON MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2" DE ESPESOR, DE 1.00 DE ANCHO X 2.45 DE ALTO, HOJA DE MULTYPANEL POR AMBAS CARAS, CERRADURA MCA. YALE MD. PISA LINEA COMERCIAL USO RUDO INCLUYE: ACCESORIOS Y T.L.N.P.S.C.E..	PZA	2.00			
55	UAH-PUER-01	"PUERTA P-02 PUERTA CON MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2" DE ESPESOR, DE 1.00 DE ANCHO X 2.45 DE ALTO, HOJA DE MULTYPANEL POR AMBAS, CARASMIRILLA, MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1" DE ESPESOR DE 0.20 DE LARGO X 0.60 M. DE ALTO Y CRISTAL CLARO DE 6 MM. DE ESPESOR DE 0.15 DE LARGO X 0.55 M. DE ALTO, CERRADURA MCA. YALE MD. PISA LINEA COMERCIAL	PZA	9.00			
56	UAH-PUER-03	"PUERTA P-03 INTEGRADA POR: PUERTA CON MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2" DE ESPESOR, DE 1.00 DE ANCHO X 2.45 DE ALTO, EN 2 HOJAS, HOJA DE MULTYPANEL POR AMBAS CARAS, CERRADURA MCA. YALE MD. PISA LINEA COMERCIAL USO RUDO. INCLUYE: ACCESORIOS Y T.L.N.P.S.C.E..	PZA	1.00			
57	UAH-HER-07	V-01 VENTANA CONSTRUIDA A BASE CANCELERIA DE ALUMINIO DURANODICK DE LÍNEA DE 3", DE 3.00 X 0.45 M, CON 2 VENTANAS CORREDIZAS Y 2 FIJOS, CRISTAL CLARO FLOTADO DE 6 MM ESPESOR, CON PELICULA AUTO ADHERIBLE EN ESMERILADO . INCLUYE: ACCESORIOS Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
58	UAH-HER-007	V-02 VENTANA CONSTRUIDA A BASE DE CANCELERIA DE ALUMINIO DURANODICK DE LÍNEA DE 3", DE 1.70 X 1.40 M, CON FIJO DE CRISTAL CLARO FLOTADO DE 6 MM ESPESOR, . INCLUYE: ACCESORIOS Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4.00			
59	UAH-HER-008	V-03 VENTANA CONSTRUIDA A BASE DE CANCELERIA DE ALUMINIO DURANODICK DE LÍNEA DE 3", DE 2.95* 1.28 M, CON 2 VENTANAS CORREDIZAS Y UN FIJO DE CRISTAL CLARO FLOTADO DE 6 MM ESPESOR, CON PELICULA AUTO ADHERIBLE EN ESMERILADO EN FIJO. INCLUYE: ACCESORIOS Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	78.00			
60	UAH-HER-009	V-04 VENTANA CONSTRUIDA A BASE DE CANCELERIA DE ALUMINIO DURANODICK DE LÍNEA DE 3", DE 3.00 X 0.45 M, CON 2 VENTANAS CORREDIZAS Y 2 FIJOS, CRISTAL CLARO FLOTADO DE 6 MM ESPESOR . INCLUYE: ACCESORIOS Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			

N°	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
61	UAH-ME-01	MURO DE TABLACEMENTO DUROK EN CERRAMIENTO DE PUERTAS Y VENTANAS EXTERIORES, FORRADO EN UNA CARA, DE 9 CM. ESPESOR, EN UN DESARROLLO DE 1.20 M. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLCACIÒN DE: CANAL, POSTE, PIJA, JUNTA, PERFOCINTA, REDIMIX, BOQUILLAS, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	171.60			
62	UAH-ME-02	SUM. Y COL. DE MURO A BASE DE TABLARROCA DE 10 CM DE ESPESOR A DOS CARAS, CON 2 VENTANAS CORREDIZAS, CRISTAL CLARO FLOTADO DE 6 MM ESPESOR, INCLUYE CANALETAS, CANAL DE AMARRE, TORNILLOS DE FIJACION, COMPUESTO REDIMIX, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	46.62			
63	CH003	SUM. Y COL. DE PUERTA MULTIPANEL Y MARCO DE ALUMINIO; INCLUYE FLETE A LA OBRA, MANIOBRAS, FIJAR EN SITIO, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERREMIENTA	M2	6.18			
64	UAH-HER-08	BARANDAL METÁLICO PARA BALCON DE 1.20 MTS DE ALTURA A BASE PASAMANOS DE SOLERA DE 2" Y CUADRADO 5/8" BASE DE SOLERA DE 1 1/2".FORJAS DE SOLERA DE 1/2" X 3/16 ( CONCHAS, ESSES, REDONDOS, GRECAS ETC..)TERMINADAS EN PRIMARIO COLOR GRIS, MANO DE OBRA DE ELABORACION, COLOCACION MATERIALES Y HERRAMIENTAS.	M	61.20			
		<b>Total de</b>	<b>CANCELERIA</b>				
		<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>					
65	UAH-ELC-45	SALIDA ELECTRICA PARA LUMINARIA DE EMPOTRAR DE BAJO VOLTAJE, INCLUYE: LAMPARA 3 x 28 MENEN MARCA TECHNO LITE MODELO 3282 CON TRANSFORMADOR INDUCTIVO, TUBERIA CONDUIT P.D. DE 13 MM., CONECTORES DE 13MM, CABLE CAL.12 CONDUMEX, CABLE CO. DESNUDO CAL 14, CAJA CON TAPA GALV. 13 MM , MAT.,M. DE O. Y T.L.N.P.S.C.E	SAL	114.00			
66	UAH-ELC-50	SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO NORMAL POLARIZADO DUPLEX DE 20 A 125 V., INCLUYE: CONTACTO DUPLEX,TUBERIA CONDUIT P.D. DE 13 MM, CONECTORS DE 13MM, CABLE THW CONDUMEX CAL 10,	SAL	80.00			
67	UAH-ELC-52	SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO REGULADO POLARIZADO DUPLEX DE 20 A 125 V., INCLUYE: CONTACTO DUPLEX DE 20 AMPERES, ARROW HART TAPA NARANJA, TUBERIA CONDUIT P.D. DE 13 MM, CONECTORS DE 13MM, CABLE THW CONDUMEX CAL 10, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 12, CHALUPA,TAPA,CAJA REGISTRO DE 13 MM. SUMINITRO, COLOCACIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	27.00			
68	UAH-ELC-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, MAT.,M. DE O. Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	22.00			
69	IE020	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO SQD 1 x 15-50 AMP. ENCHUFABLE INCLUYE:SUM. Y COL., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	33.00			
70	UAH-ELC-55	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS 15 A 50 AMPS. PARA CONTROL Y PROTECCIÓN DE LOS DIFERENTES CIRCUITOS. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	5.00			
71	UAH-ELC-57	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO SD 15-50 AMP. 3 POLOS ENCHUFABLE TIPO FA, INCLUYE: SUMINSTRO Y COLOCACION	PZA	7.00			
72	INTTERCONEX	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EN TABLERO DE CONEXION EXISTENTE. SD 15-50 AMP. 3 POLOS ENCHUFABLE TIPO FA, INCLUYE: SUMINSTRO Y COLOCACION	PZA	1.00			
73	ELE61	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN NQOD244AB12 3 FASES, 4 HILOS, 60HZ, 220 / 127V. DE 30 CIRCUITOS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL PARA CONTROL Y PROTECCIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
74	UAH-ELC-04	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 19 MM INCLUYE:SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION CON ABRAZADERA TIPO OMEGA Y DISPARO HILTY Y T.L.N.P.S.C.E.	M	153.00			
75	UAH-ELC-05	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION CON ABRAZADERA TIPO OMEGA Y DISPARO HILTY Y T.L.N.P.S.C.E.	M	69.00			
76	UAH-ELC-06	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 32 MM INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION CON ABRAZADERA TIPO OMEGA Y DISPARO HILTY Y T.L.N.P.S.C.E.	M	50.00			
77	UAH-ELC-07	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 38 MM INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION CON ABRAZADERA TIPO OMEGA Y DISPARO HILTY Y T.L.N.P.S.C.E.	M	26.00			
78	UAH-ELC-17	TUBO CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 19MM INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	77.00			

N°	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe	
79	UAH-ELC-18	TUBO CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 25MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	74.00				
80	UAH-ELC-19	TUBO CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 32MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	20.00				
81	UAH-ELC-20	TUBO CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 38MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	400.00				
82	UAH-ELC-24	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90° C CALIBRE 6, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, CINTA AISLANTE.	M	305.00				
83	IE008	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90° C CALIBRE 10, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, CINTA AISLANTE.	M	2,800.00				
84	UAH-ELC-26	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90° C CALIBRE 8, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, CINTA AISLANTE.	M	388.00				
85	E30	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90° C CALIBRE 1/0, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	M	400.00				
86	UAH-ELC-78	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. N° 12 INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	1,305.00				
87	UAH-ELC-79	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. N° 10, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	400.00				
88	UAH-ELC-80	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. N° 8, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	8.00				
89	ELE78	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. N° 1/0, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	200.00				
90	UAH-ELC-87	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	234.00				
91	UAH-ELC-88	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 25 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	92.00				
92	UAH-ELC-89	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 32 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	54.00				
93	UAH-ELC-90	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 38 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	22.00				
94	UAH-ELC-12	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	23.00				
95	UAH-ELC-13	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	18.00				
96	UAH-ELC-14	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 32 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	14.00				
97	UAH-ELC-15	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 38 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	15.00				
98	UAH-ELC-123	TUBERIA METALICA FLEXIBLE DE 32 MM. DE DIAMETRO. INCLUYE:SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA, ANDAMIOS, FLETE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	110.00				
99	E003	EXCAVACION A MANO EN CEPA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL SECO, TIPO II-A, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	153.60				
100	R003	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	141.00				
101	AL022	REGISTRO ELECTRICO 60 X 60X 100 CM CON BLOCK CEM. O TABIQUE, APLANADO INTERIOR, TAPA METALICA # 10 DIAMANTADA CON MARCO Y CONTRAMARCO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	40.00				
		<b>Total de</b>	<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>					
		<b>INSTALACIÓN HIDRAULICA</b>						

N°	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
102	H13	SALIDA HIDRAULICA PARA W.C. MCA. HELVEX MOD. TTI-3, INCLUYE: RAMALEO CON TUBO DE COBRE DE 1/2", CONEXIONES DE COBRE ( TAPON CAPA 1/2", TEE 1/2" Y 3/4", REDUCCIONES DE 3/4" A 1/2" , CONECTOR CUERDA INTERIOR), NIPLE CUERDA CORRIDA 1/2", SUMINISTRO Y COLOCACION.	SAL	6.00			
103	UAH-HID-29	SALIDA HIDRAULICA PARA MINGITORIO MCA HELVEX GOBI MOD. MGS-E, INCLUYE: RAMALEO CON TUBO DE COBRE DE 1/2" , CONEXIONES DE COBRE ( TAPON CAPA 1/2", TEE 1/2", CONECTOR CUERDA INTERIOR, NIPLE CUERDA CORRIDA 1/2"), SUMINISTRO Y COLOCACION.	SAL	2.00			
104	UAH-HID-31	SALIDA HIDRAULICA PARA OVALIN MEDIANO IDEAL STANDARD, INCLUYE: RAMALEO CON TUBO DE COBRE DE 1/2 " , CONEXIONES DE COBRE ( TEE 1/2", REDUCCIONE DE 1/2", CONECTOR 1/2" CUERDA INTERIOR), NIPLE CUERDA CORRIDA 1/2", SUMINISTRO Y COLOCACION.	SAL	4.00			
105	H-09-08	SALIDA HIDRAULICA PARA LLAVE DE NARIZ, INCLUYE: RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 1/2" Y 3/4", CONEXIONES DE COBRE ( TAPON CAPA 1/2", TEE 1/2" Y 3/4", REDUCCIONE DE 3/4", CONECTOR 1/2" CUERDA INTERIOR), NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA 1/2", SUMINISTRO Y COLOCACION.	SAL	1.00			
106	IHS006	RED DE ALIMENTACION DE DE TOMA DOMICILIARIA A TINACO-CISTERNA CON TUBERIA DE CU. DE 13 MM, CONSIDERANDO 20.00 ML DE TUBO, 3 CODOS DE 90X13 MM, 1 VALVULA FLOTADOR DE 13 MM, 6 COPLES DE 13 MM, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	CONEX	1.00			
107	H-09-10	TUBO DE CPVC HIDRAULICO DE 3/4", INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	ML	350.00			
108	UAH-HID-86	EQUIPO HIDRONEUMATICO XEPK38T200 ARMADO CILINDRO DE 1.5HP DE 200 LTS, MARCA PRODUCTORA METALICA S.A. DE C.V. NCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
		<b>Total de</b>	<b>INSTALACIÓN HIDRAULICA</b>				
		<b>MUEBLES SANITARIOS</b>					
109	UAH-CAN-01	MAMPARAS A BASE TUBULAR GALVANIZADA CAL. 22 PARA BAÑO DE MUJERES CON MEDIDAS DE 4.10 X 1.80 MTS CON TRES PUERTAS DE 0.75 X 1.65 MTS, UNA PUERTA DE ACCESO PARA SANITARIO DE MINUSVALIDOS DE 1.05 X 1.65 MTS Y TRES FIJOS INTERMEDIOS DE 1.25 X 1.65 MTS MARCA SANIMODUL, MOD. COLLEGE. ACABADO ESMALTADO CON PINTURA EN POLVO, COLOR GRIS PERLA 2540 APLICADA ELECTROESTATICAMENTE Y HORNEADA. INCL. MATERIALES DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAJES, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00			
110	UAH-CAN-02	MAMPARAS A BASE TUBULAR GALVANIZADA CAL. 22 PARA BAÑO DE HOMBRES CON MEDIDAS DE 2.20 X 1.80 MTS CON UNA PUERTA DE 0.75 X 1.65 MTS, UNA PUERTA DE ACCESO PARA SANITARIO DE MINUSVALIDOS DE 1.05 X 1.65 MTS Y DOS FIJOS INTERMEDIOS DE 1.25 X 1.65 MTS MARCA SANIMODUL, MOD. COLLEGE. ACABADO ESMALTADO CON PINTURA EN POLVO, COLOR GRIS PERLA 2540 APLICADA ELECTROESTATICAMENTE Y HORNEADA. INCL. MATERIALES DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAJES, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00			
111	UAH-CAN-03	MAMPARAS A BASE TUBULAR GALVANIZADO CAL. 22 PARA MINGITORIO DE HOMBRES CON MEDIDAS DE 0.40 X 1.80M. MARCA SANIMODUL DE MODELO COLLEGE, ACABADO ESMALTADO CON PINTURA EN COLOR GRIS PERLA 2540 APLICADA ELECTROESTATICAMENTE Y HORNEADA. INCL. MATERIALES DE FIJACION	PZA	1.00			
112	UAH-AMU-15	ESPEJO ( LUNA) DE CRISTAL FLOTADO CLARO 5 MM CON MARCO DE ALUMINIO NATURAL DE 1 1/2" DE 1.0 DE ALTO X 1.20 M DE LARGO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	1.20			
113	UAH-AMU-30	OVALIN MEDIANO DE SOBREPONER MCA. IDEAL STANDARD COLOR BLANCO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, LLAVE ECONOMIZADORA DE CIERRE AUTOMATICO MCA. HELVEX, CONEXIONES, CESPOL DE LATON CROMADO Y T.L.N.P.S.C.E	PZA	4.00			
114	UAH-AMU-46	MINGITORIO MCA HELVEX GOBI MOD. MGS-E, PRODUCTO GOBI MARCA HELVEX COLOR BLANCO AL ALTO BRILLO, CON CARTUCHO Y DISPOSITIVO TDS PARA REEMPLAZO SISTEMA DE DIAFRAGMA, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, HERRAJES Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.00			
115	UAE-M-07-08	SUM. Y COL. DE W.C. MCA. HELVEX MOD. TTI-3 COLOR BLANCO. INCLUYE: TAZA, FLUXÓMETRO DE PALANCA, TAPA, JUNTA PROHEL, TAQUETES, PIJAS, ACCESORIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00			
116	ATI-159	EXPENDEDORA DE JABON MOD. DOS DJ700 10 AITANA GRIS/ACERO, MCA CRISOBA o SIMILAR, INCL: MATERIALES DE FIJACION Y MANO DE OBRA	PZA	2.00			

N°	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
117	ATI-161	EXPENDEDORA DE TOALLAS DESECHABLES MOD. DES PT51010 PALANCA MATIC TRANSPARENTE GRIS, MCA CRISOBA o SIMILAR, INCL: MATERIALES DE FIJACION Y MANO DE OBRA	PZA	6.00			
118	M004	SUM. Y COL. DE TINACO VERTICAL DE 1100 LTS DE CAPACIDAD MARCA ROTOPLAS O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS, ELEVACION, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	3.00			
		<b>Total de</b>	<b>MUEBLES SANITARIOS</b>				
		<b>AZOTEA</b>					
119	IM001	IMPERMEABILIZACION ACABADO APARENTE CON GRAVILLA, COLOR TERRACOTA. INCLUYE LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE, APLICACION DE PRIMARIO ASFALTICO, CALAFATEO DE GRIETAS, COLOCACION POR TERMOFUSION DE SISTEMA PREFABRICADO IMPERMEABILIZACION MULTICAPA DE ASFALTOS	M2	515.28			
120	AL043	RELLENO EN AZOTEA CON PIEDRA POMEX PARA DAR PENDIENTE NECESARIA. INCLUYE ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	51.53			
121	AL040	CHAFLAN DE 10 x 10 CM. CON CONCRETO FC=150 KG/CM2. INCLUYE FESTERGRAL A RAZON DE 1.5 KG/BULTO DE CEMENTO, ELABORACION, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	132.08			
122	AL042	ENTORTADO CON MORTERO CEM-ARE 1:5 DE 4 CM PROMEDIO DE ESPESOR. INCLUYE: ACABADO ESCOBILLADO CON LLANA PARA RESIVIR IMPERMEABILIZANTE, ANDAMIO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	515.28			
		<b>Total de</b>	<b>AZOTEA</b>				
		<b>INSTALACIÓN SANITARIA Y PLUVIAL</b>					
123	UAH-SAN-11	TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 100 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	M	200.00			
124	UAH-SAN-14	TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 150 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	M	330.00			
125	UAH-SAN-02	SALIDA SANITARIA PARA INODORO, INCLUYE: 2.10M DE TUBO PVC SANITARIO DE 4" 2.72 M DE TUBO DE 2",	SAL	6.00			
126	UAH-SAN-04	SALIDA SANITARIA PARA OVALIN O LAVABO, INCLUYE: 2.20M DE TUBO PVC SANITARIO DE 2", CONEXIONES DE PVC SANITARIO (2 CODO 90° X 2" Y 1 CODO 45° X 2", 2 YEE 2" ), RANURADO DE MUROS, FIJACION A PARED O LOSA, Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	6.00			
127	UAH-SAN-32	COLADERA MARCA HELVEX, MODELO 1342 CON REJILLA DE BRONCE, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	3.00			
128	UAH-SAN-09	Y SENCILLA P.V.C. SANITARIA PARA CEMENTAR DE 100 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	4.00			
129	ATI-247	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE PVC SANITARIO DE 4" (100 mm DIAM), INCL: MATERIALES PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	4.00			
130	SAOT-06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE PVC SANITARIO DE 2" (50 mm DIAM), INCL: MATERIALES PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	pza	4.00			
131	UAH-SAN-08	Y SENCILLA P.V.C. SANITARIA PARA CEMENTAR DE 50 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	4.00			
132	ATI-153	REDUCCION DE PVC SANITARIO DE 150 mm x 100 mm DE DIAM, PARA RAMALEO SANITARIO, INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION	PZA	4.00			
133	UAH-SAN-15	CODO DE PVC DE 90° x 2" DE DIAM.,PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	4.00			
134	UAH-SAN-25	COLADERA PARA AZOTEA MODELO 444-X MARCA HELVEX CON CUPULA CON CONEXION PARA TUBO DE	PZA	14.00			
135	UAH-SAN-17	CODO DE PVC DE 90° x 6" DE DIAM.,PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	4.00			
136	UAH-SAN-20	CODO DE PVC DE 45° x 6" DE DIAM.,PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	4.00			
137	UAH-SAN-10	Y SENCILLA P.V.C. SANITARIA PARA CEMENTAR DE 150 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	1.00			
138	E003	EXCAVACION A MANO EN CEPA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL SECO, TIPO II-A, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	145.28			

N°	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
139	R003	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	130.88			
140	AL025	REGISTRO SANITARIO DE 40 X 60 X 120 CM (MEDIDAS INTERIORES) CON BLOCK CONCRETO LIGERO O TABIQUE ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR, PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2 , TAPA DEL MISMO CONCRETO SOBRE MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO Y SOLERA; INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	30.00			
<b>Total de</b>			<b>INSTALACIÓN SANITARIA Y PLUVIAL</b>				
<b>INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS</b>							
141	UAH-ELC-136	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 10 CM. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA, FLETE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	55.00			
142	IE028	SALIDA DE TELEFONO, INTERCOMUNICACION O SONIDO EN CAJA DE LAMINA CON TUBO CONDUIT P. D. GALVANIZADO.	SAL	15.00			
143	UAH-DAT-01	SALIDA DE TELECOMUNICACIONES PARA DATOS, INCLUYE: TUBERIAS CONDUIT P.D. MCA. PIASA, (DE 51MM. 0.4 M, DE 38MM 0.25M, DE 32MM 0.18MT, DE 25MM 1.20M.), CAJAS GALVANIZADAS (DE 51 MM. 0.13 PZA, DE 38MM 0.10PZ, 32MM 0.07 PZ, 25MM 0.1PZ), CONECTORES, GUIAS, RANURAS, HERRAMIENTA, M. DE O. Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	15.00			
144	UAH-DAT-02	SALIDA DE TELECOMUNICACIONES PARA PROYECCIÓN, INCLUYE: TUBERIAS CONDUIT P.D. MCA. PIASA, ( DE 25MM 3.84M.), CAJAS GALVANIZADAS ( 25MM 1.5 PZ), CONECTORES, SOPORTE PARA PROYECTOR, GUIAS, RANURAS, HERRAMIENTA, M. DE O. Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	9.00			
145	UAH-ELC-05	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 25 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION CON ABRAZADERA TIPO OMEGA Y DISPARO HILTY Y T.L.N.P.S.C.E.	M	400.00			
146	UAH-ELC-06	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 32 MM INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION CON ABRAZADERA TIPO OMEGA Y DISPARO HILTY Y T.L.N.P.S.C.E.	M	75.00			
147	UAH-ELC-07	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 38 MM INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION CON ABRAZADERA TIPO OMEGA Y DISPARO HILTY Y T.L.N.P.S.C.E.	M	56.00			
148	UAH-ELC-08	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 51 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION CON ABRAZADERA TIPO OMEGA Y DISPARO HILTY Y T.L.N.P.S.C.E.	M	30.00			
149	UAH-ELC-13	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	126.00			
150	UAH-ELC-14	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 32 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	15.00			
151	UAH-ELC-15	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 38 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	13.00			
152	UAH-ELC-16	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 51 MM, INCLUYE:SUMINISTRO, COLOCACIONY T.L.N.P.S.C.E.	PZA	5.00			
153	UAH-ELC-88	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 25 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	222.00			
154	UAH-ELC-89	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 32 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	50.00			
155	UAH-ELC-90	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 38 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	38.00			
156	UAH-ELC-91	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 51 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	20.00			
<b>Total de</b>			<b>INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS</b>				
<b>TELECOMUNICACIONES</b>							

N°	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
157	UAH-TEL-01	CABLEADO ESTRUCTURADO PARA RED LAN, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NODO DE RED DE DATOS, COMPONENTES : COPPER CABLE UTP 4 PARES CATEGORY 6 (PUP6504IG-UY / PUP6504IG-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 (WMPH2E), VERTICAL CABLE MANAGEMENT (WMPV45E), RACK (CMR19X84) RACK MOUNT POWER STRIPS (CMRPSH15), CANALETA BLANCA (LD3,5,10IW6,8,10-A), LOS ORGANIZADORES, RACK Y BARRAS DE CONTACTOS DEBERAN SER LOS NECESARIOS PARA LA DENSIDAD DE NODOS A INSTALAR. ADECUACIONES DE CANALIZACIÓN Y DUCTERIA SEGUN SE REQUIERA. DOCUMENTACIÓN: ETIQUETACIÓN, PRUEBAS, MEMORIA TÉCNICA IMPRESA Y DIGITAL, CERTIFICACIÓN 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	20.00			
158	UAH-TEL-03	ENLACE DE FIBRA OPTICA, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 200 METROS DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO USO EXTERNO DE 3 PARES, 62.5/125 MICRAS, TERMINACIÓN LC-LC EN CHAROLA, INCLUYE ACCESORIOS EN AMBAS PUNTAS, HORIZONTAL CABLE MANAGERS (WMPH2E), VERTICAL CABLE MANAGEMENT (WMPV45E), RACK (CMR19X84), RACK MOUNT POWER STRIPS (CMRPSH15), CORDONES DE PARCHEO DUPLEX EN TERMINACIÓN LC-LC, 62.5/125 MICRAS 3 MTS. ADECUACIONES DE CANALIZACIÓN Y DUCTERIA SEGUN SE REQUIERA. DOCUMENTACIÓN: ETIQUETACIÓN, PRUEBAS, MEMORIA TÉCNICA IMPRESA Y DIGITAL, CERTIFICACIÓN, 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.	ENLACE	1.00			
159	UAH-TEL-05	SISTEMA DE TIERRAS, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TIERRAS FISICAS PARA DATOS EN EL SITE, COMPUESTO DE: ACOMETIDA EN DELTA DE VARILLAS COPERWELD Y CABLE DE 1/0 CON FORRO DE POLIPROPILENO CON UNA LONGITUD MAX. DE 25 M. REAMADO EN UNA BARRA DE COBRE DE 30X10X1/4" CON BARRILES AISLADOS DE 500 KOHMS/V Y ZAPATAS DE CAÑON LARGO PARA EL CABLE, MEDIDO CON EQUIPO TERROMETRO PARA CERTIFICAR LA LECTURA A UN VALOR MAX. DE IMPEDANCIA DE 5 OHMS. LA PRESENTE TIERRA FISICA SE INSTALARA EN PB DEL EDIFICIO Y SUBIRA UNA VERTICAL PARA ATERRIZAR LOS SITES DE LOS 3 NIVELES. DOCUMENTACIÓN: MEMORIA TÉCNICA IMPRESA Y DIGITAL	SISTEMA	1.00			
160	UAH-TEL-04	MODULO DE CONECTIVIDAD CISCO 1000BASE-SX-SFP. OPERATES ON 50 UM MULTIMODE FIBER LINKS UP TO 550 M AND ON 62.5 UM FDDI-GRANDE MULTIMODE FIBERS UP TO 220 M. GLC-SX-MM. DOCUMENTACION: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON RELACIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LAS SEMANA.	PZA	2.00			
161	UAH-TEL-14	EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD, AIR-LAP1242AG-A-K9 COMPATIBLE CON LOS ESTÁNDARES A/B/G Y CON LWAPP (LIGHTWEIGHT ACCESS POINT PROTOCOLO), AIR-PWR-CORD-NA, AIR-PWR-A, AIR-PWRINJ3, AIR-CONCAB1200, S124RK9W-12311JX, 2 AIR-ANT4941 SON DE 2.2 DBI A 2.4GHZ, 2 AIR-ANT5135D-R SON DE 3.5DBI A 5 GHZ INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DOCUMENTACION: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON RELACIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LAS SEMANA.	EQUIPO	2.00			
162	UAH-TEL-13	EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD 24 ETHERNET 10/100 INPUT PORTS (8 POE PORTS) WITH 2 DUAL-PURPOSE UPLINKS (10/100/1000 OR SFP) IEEE 802.3AF COMPLIANT CLASS 3 POWERED DEVICE LAN LITE SOFTWARE 370W POWER BUDGET 2960-24LC-S, DOCUMENTACION: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON RELACIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LAS SEMANA.	EQUIPO	1.00			

N°	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
163	UAH-TEL-15	EQUIPO DE RESPALDO ENERGIA UNIDAD DE ENERGIA APC SMART-UPS-XL, 750VA/600W, INPUT 120V/OUTPUT 120V, INTERFACE PORT DB-9 RS-232, SMARTSLOT, USB, EXTENDED RUNTIME MODEL. INCLUDES: CD WITH SOFTWARE, SMART UPS SIGNALLING RS-232 CABLE, USB CABLE, USER MANUAL NP#SUA750XL. DOCUMENTACION: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON RELACIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LAS SEMANA.	EQUIPO	1.00			
164	UAH-TEL-07	EQUIPO DE TELEFONIA TELEFONO ANALOGICO 6211 COLOR GRIS OSCURO AVAYA. DOCUMENTACION: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON RELACIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LAS SEMANA.	EQUIPO	2.00			
165	UAH-TEL-08	GARANTIA, INSTALACION, CONFIGURACION Y PUESTA A PUNTO DE LOS EQUIPOS DE SWITCHEO E INALAMBRICOS, ASI COMO LAS SIGUIENTES GRANTIAS SMARTNET 8*5. DOCUMENTACION: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON RELACIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LAS SEMANA.	PAQUETE	1.00			
166	UAH-TEL-09	ENLACE MODELO RADWIN 2000-B-SERIES MODULACION 5/10/20 MHZ ALCANCE UP TO 120 KM/75 MILES. DEBE INCLUIR PAR DE ANTENAS Y PUESTA A PUNTO DEL EQUIPO NECESARIO EN AMBAS PUNTAS ASI COMO CABLEADO NECESARIO PARA LA CONECTIVIDAD CON LOS EQUIPOS EXISTENTES EN MDF. DOCUMENTACION: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON RELACIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LAS SEMANA. POR UN AÑO.	ENLACE	1.00			
		<b>Total de</b>	<b>TELECOMUNICACIONES</b>				
		<b>APARTARRAYOS</b>					
167	APART01	PUNTA DE PARARRAYOS TIPO DIPOLO CORONA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	4.00			
168	APART02	MASTIL DE DURALUMINIO DE 3 MT, TUBO 3" CED. 30 X 6 MT. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, BASE METALICA DE PLACA DE ACERO A-36 DE 3/8" X 40CM X 40CM Y 4 BARRENANCLAS DE 3" X 5/8" Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	12.00			
169	APART03	CABLE DE COBRE DESNUDO 28 HILOS C-40 ANPASA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION CON ABRAZADERA UÑA FUNDIDA 19MM, TORNILLO DE LATON ANPASA C-10 Y T.L.N.P.S.C.E.	M	108.00			
170	APART04	CABLE CAL. No. 2 ANTILLAMA 105°CTHW/LS MCA. CONDUMEX , INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	M	108.00			
171	APART05	TUBO ALBAÑAL 30CM DE DIAMETRO CON TAPA DE CONCRETO PARA REGISTRO DE TIERRAS, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	4.00			
172	APART06	ELECTRODO 5/8" X 3MT CO. VARILLA COOPERWERE PUESTO A TIERRA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	4.00			
173	APART07	MATERIA QUIMICA PARA SISTEMA DE APARTARRAYOS, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	M3	3.20			
174	APART08	CONECTOR "T" CAT. C-262 ANPASA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	4.00			
175	APART09	CONECTOR PONCHABLE CALIBRE 2 AWG, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	8.00			
176	APART10	PLACA DE ACERO A-36 DE 5/8" DE ESPESOR DE 0.60 X 0.60 ML. INCLUYE: SUMINISTRO, CORTES, SOLDADURA SEGÚN PLANO, PRIMARIO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE COMEX 100 AZUL, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	KG	54.00			
177	APART11	TUBO CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 25MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	4.00			
		<b>Total de</b>	<b>APARTARRAYOS</b>				
		<b>LIMPIEZA</b>					
178	AL021	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, RETIRO DE MATERIALES A LA PRIMERA ESTACION EN UN RADIO NO MAYOR DE 20 M. Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	1,800.00			
179	UAH-ALB-126	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1,800.00			
		<b>Total de</b>	<b>LIMPIEZA</b>				
		<b>Total de</b>	<b>PROYECTO TIZAYUCA COMPLETO.</b>				
		<b>IVA</b>					

