

# U.T.P. CUADRO DE CANTIDADES

## Proyecto Modulo de Estudio Central - OP-03-2016



CÓDIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ -</b>
1.01	Campamento incluye teja de zinc, piso en concreto de 17,2 Mpa, tabla	m2	45.00	\$	-
1.02	Localizacion y replanteo de obra	m2	210.00	\$	-
1.03	Localizacion y replanteo de linea	m	47.30	\$	-
1.04	Corte con disco pavimento rigido	m	49.20	\$	-
1.05	Demolicion de pavimento en concreto	m2	7.50	\$	-
1.06	Acometida de acueducto y alcantarillado provisional	und	1.00	\$	-
1.07	Acometida de energia provisional	und	1.00	\$	-
1.08	Cerramiento provisional con guadua y tela de polipropileno	m	95.00	\$	-
1.09	Retiro, traslado y resiembra de plantas	und	4.00	\$	-
1.10	Retiro manual de poste concreto	und	1.00	\$	-
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ -</b>
2.01	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual.	m3	25.74	\$	-
2.02	Retiro de material sobrante cargue manual.	m3	22.77	\$	-
2.03	Lleno compactado con afirmado manual, incluye transporte	m3	1.58	\$	-
2.04	Excavacion manual en material comun y/o conglomerado de 0-2m, incluye entibado y manejo de agua.	m3	25.40	\$	-
2.05	Grava triturada Ømax 1" + 15% de arena, maximo de 25% que pase por el tamiz de 9.5 mm y maximo de 5% de material fino	m3	11.10	\$	-
2.06	Lleno compactado con material de sitio	m3	6.40	\$	-
2.07	Subbase granular tipo invias, incluye transporte	m3	1.50	\$	-
2.08	Cargue y retiro material sobrante mas escombros	m3	20.70	\$	-
<b>3</b>	<b>CONCRETOS</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ -</b>
3.01	Micropilote D=0.3m, excavacion mecanica, aceros y concreto.	ml	191.00	\$	-
3.02	Pedestal en concreto de 20.7 MPa, no incluye refuerzo.	m3	10.85	\$	-
3.03	Viga de enlace de pedestales en concreto de 20.7Mpa, no incluye refuerzo.	m3	2.27	\$	-
3.04	Viga aérea en concreto de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo.	m3	27.23	\$	-
3.05	Placa de contrapiso en concreto de 20,7 Mpa e = 0,10 m (Andenes)	m2	8.09	\$	-
3.06	Placa maciza en concreto de 20,7 Mpa e = 0,12 m (Rampas)	m2	2.02	\$	-
3.07	Solado en concreto f'c 14 Mpa, e=0.05 m	m3	0.84	\$	-
3.08	Pavimento en concreto MR = 4,10 Mpa, e = 0.175 m, incluye refuerzo	m2	7.50	\$	-
3.09	Caja de inspeccion de 0.80 x 0.80 x 0.80 m, e = 0.12m, en concreto f'c 21 MPa (3000 psi), tapa reforzada en concreto f'c 21 MPa (3000 psi), incluye refuerzo.	Un	1.00	\$	-
3.10	Caja de inspeccion de 0.60 x 0.60 x 0.60 m, e = 0.12m, en concreto f'c 21 MPa (3000 psi), tapa reforzada en concreto f'c 21 MPa (3000 psi), incluye refuerzo.	Un	4.00	\$	-
<b>4</b>	<b>ACERO DE REFUERZO</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ -</b>
4.01	Acero Fy = 60.000 psi d≥1/4"	Kg	11,544.50	\$	-
<b>5</b>	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ -</b>
5.01	Estructura metalica cubierta y porticos	Kg	10,164.90	\$	-
5.02	Otros elementos varios (Pernos y Anclajes)	GLB	1.00	\$	-
5.03	Estructura metalica escalera	Kg	624.84	\$	-
5.04	Viguetas para deck	Kg	2,934.01	\$	-
5.05	Estructua metalica pasamanos	m	102.00	\$	-
<b>6</b>	<b>PISOS</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ -</b>
6.01	Piso terraza en madera compuesta tipo deck WPC. Relacion 65% - madera 35% pvc.	m2	200.00	\$	-
6.02	Recubrimiento huella escalera interna en madera compuesta tipo deck WPC. Relacion 65% madera - 35% pvc. Ancho = 30 cm	m	27.80	\$	-
6.03	Recubrimiento contrahuella escalera interna en madera compuesta tipo deck WPC. Relacion 65% madera - 35% pvc. Alto = 16 cm	m	27.80	\$	-
6.04	Cenefa bordillo de placa en madera compuesta tipo deck WPC. Relacion 65% - madera 35% pvc.	m	110.00	\$	-
6.05	Pantalla de recubrimiento inferior en madera compuesta tipo deck WPC. Relacion 65% - madera 35% pvc.	m2	105.00	\$	-
<b>7</b>	<b>CUBIERTA</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ -</b>
7.01	Bolillo en madera de cedro rojo Ø 1 1/2". Inmunizado	m2	234.00	\$	-
7.02	Cubierta en teja policarbonato alveolar 10 mm. Color opal.	m2	245.82	\$	-
<b>8</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS LLUVIAS</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ -</b>
8.01	Tubería PVC alcantarillado DN 160 mm (Ø6")	ml	22.80	\$	-
8.02	Tubería PVC alcantarillado DN 100 mm (Ø4")	ml	24.45	\$	-
8.03	Canal lamina galv C 22 S=0,67m	ml	30.76	\$	-
8.04	Cadenas de lluvia plastica eslabonada	ml	51.00	\$	-

9 OBRAS VARIAS		SUBTOTAL			\$	-
9.01	Empradizacion de zonas verdes con cespedones	m2	43.00		\$	-
9.02	Señal informativa o reglamentaria ø=0,60 mts con mastil	Un	4.00		\$	-
10 INSTALACIONES ELECTRICAS		SUBTOTAL			\$	-
10.01	Suministro e instalación de tablero certificado RETIE y breakers monopolares de incrustar DSE 1020 Luminex.	un	1.00		\$	-
10.02	canalizacion por tierra tubo PVC (Incluye movimiento de tierra, tubería de 1" pvc e instalacion del cable).	m	40.00		\$	-
10.03	Canalización a la vista de tubería metálica conduit EMT de 1" incluye cableado	m	6.00		\$	-
10.04	Caja de paso en concreto dimensiones 0,30 m x 0,30 m x 0,30 m , con tapa en concreto	un	2.00		\$	-
10.05	suministro e instalacion tubería conduit PVC 1" por cercha	m	40.00		\$	-
10.06	Demolicion ,canalizacion, resane en concreto (incluye suministro de tubería 1" Conduit PVC)	m	3.00		\$	-
10.07	Alimentador electrico en cable No 6 AWG para fase neutro y tierra desde laboratorio de resistencia de materiales hasta el tablero electrico.	m	90.00		\$	-
10.08	Salida eléctrica de iluminacion, en tubería EMT donde se requiera y cable encauchetado 3*14 AWG y demas accesorios para su correcta instalacion.	un	35.00		\$	-
10.09	Suministro e instalacion luminaria Hermetica LED 2X18 T8 DL 120V para descolgar o sobreponer en techo, incluye tubos T8 de 18W con una eficiencia de hasta 89lm/W, flujo luminoso de 3200 lm, chapa Fabricado en ABS, difusor en policarbonato, herrajes de montaje en acero inoxidable.	un	35.00		\$	-
10.10	Salida de tomacorriente eléctrica doble con polo a tierra sobrepuesta línea galica o similar sencilla Incluye: Tubería EMT de 1/2", Tubería PVC de 1/2", Alambre No.12 THHN/THHW, Caja de 2x4" rawelt ó similar, toma doble.	un	8.00		\$	-
10.11	Salida de tomacorriente eléctrica doble con polo a tierra sobrepuesta GFCI Incluye: Tubería EMT de 1/2", Tubería PVC de 1/2", Alambre No.12 THHN/THHW, Caja de 2x4" rawelt ó similar.	un	2.00		\$	-
10.12	Salida eléctrica de interruptor doble en tubería EMT donde se requiera y cable encauchetado 3*14 AWG con salida terminada en caja tipo Fs o Rawelt e interruptor monofásico.	un	3.00		\$	-
<b>UTP. PROYECTO MODULO DE ESTUDIO CENTRAL</b>		<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>			<b>\$</b>	<b>-</b>
		<b>ADMINISTRACION</b>		<b>XX %</b>		
		<b>IMPREVISTOS</b>		<b>XX %</b>		
		<b>UTILIDADES</b>		<b>XX %</b>		
		<b>IVA SOBRE UTILIDAD</b>		<b>16%</b>		<b>\$</b>
<b>COSTO TOTAL PRESUPUESTO</b>						<b>-</b>