



**PRESUPUESTO PARA EJECUCION DE OBRA CIVIL
MOJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DEL LABORATORIO DE
PRUEBAS Y MANTENIMIENTO PARA TRANSFORMADORES DE
DISTRIBUCION PARA LA UNIDAD DE NEGOCIO ESMERALDAS.**

FECHA : 10/03/2023

ITEM	DESCRIPCIÓN - RUBRO	UNIDAD	Costo Unit.	Cantidad	TOTAL	TOTAL CAPITULO
PRELIMINARES						\$0,00
1.1	Rubro: Limpieza y desbroce manual de terreno	m2		393,75		
1.4	Rubro: Trazado, replanteo y nivelación en terreno natural	m3		1393,75		
1.8	Rubro: Instalación eléctrica provisional de obra	u		1,00		
1.9	Rubro: Alquiler de baterías sanitarias portátiles de PVC	u		1,00		
MOVIMIENTO DE TIERRA						\$0,00
2.1	Rubro: Excavación manual	m3		35,40		
	Rubro: Excavación a maquina	m3		208,75		
2.4	Rubro: Relleno compacto con cascajo mediano - fino.	m3		118,13		
HORMIGÓN						\$0,00
3.1	Rubro: Construcción de muro de hormigón ciclópeo con piedra base, fc=210 Kg/cm ² y tubo	m3		13,75		
3.5	Rubro: Contrapiso hormigón simple fc=240kg/cm ² y e=0,15 m incluye malla electrosoldada 8-15	m2		300,00		
3.6	Rubro: Construcción de bordillo de Hormigón simple con fc=210 Kg/cm ² 20cmx14cm	m		280,00		
3.7	Rubro: Construcción Replanteo de Hormigón simple fc=140kg/cm ²	m3		3,20		
3.8	Rubro: Construcción de plinto y dado de hormigón simple con fc=240kg/cm ²	m3		20,00		
3.9	Rubro: Construcción de losa de hormigón simple con fc=240 Kg/cm ²	m3		1,40		
3.10	Rubro: Construcción de riostra de Hormigón simple con fc=240kg/cm ²	m3		6,60		
3.11	Rubro: Construcción de columna de Hormigón simple con fc=240 Kg/cm ²	m3		15,00		
3.12	Rubro: Construcción de viga superior de Hormigón simple con fc=240kg/cm ²	m3		11,00		
3.14	Rubro: Construcción de pilarete de hormigón simple de (0,15 x 0,10m) con fc=210kg/cm ²	ml		36,00		
3.15	Rubro: Construcción de acera de hormigón simple fc=180 kg/cm ² con e=0,08 m. (Paletaada, incluye malla electrosoldada de 5,5mm)	m2		336,00		
3.16	Rubro: Construcción de dintel de hormigon simple 0,15x,0,10m con fc = 180 kg/cm ²	ml		10,00		
3.17	Rubro: Construcción de cisterna de hormigón simple con fc=210 Kg/cm ² -para agua potable.	m3		3,38		
3.19	Rubro: Construcción de canal de drenaje de hormigón simple fc=180kg/cm ² para agua lluvia	m		10,00		
ESTRUCTURA						\$0,00
4.1	Rubro: Acero de refuerzo de fy=4200kg/cm ²	kg		7239,00		
ALBAÑILERÍA						\$0,00
6.1	Rubro: Construcción de paredes con bloques de hormigón e=0,09m	m2		497,00		
6.2	Rubro: Enlucido	m2		1124,00		
6.10	Rubro: Suministro e instalación de porcelanato para pared (0,60 x 0,60m)	m2		35,00		
6.16	Rubro: Suministro e instalacion de ceramica para pared y piso de cisterna 0,30 x 0,30m	m2		11,25		
6.18	Rubro: Mesón de hormigón armado e= 8cm (ancho 0,80 m)	ml		10,00		
6.20	Rubro: Suministro e instalación de plancha de granito para recubrimiento de mesón ancho 0,80m	ml		10,00		
6.38	Rubro: Suministro e instalación de Cubierta Stell panel Prepintado e=4mm (incluye accesorios de instalación)	m2		447,20		
6.62	Rubro: Masillado alisado de piso con maquina, mortero 1:3	m2		300,00		
6.63	Rubro: Instalación de piso de adoquines de hormigón con cama de arena e=5 cm.	m2		1250,00		
CERRAJERÍA						\$0,00
7.4	Rubro: Suministro e Instalacion de rejas metálicas	m2		20,00		
7.10	Rubro: Suministro y construcción de estructura metálica para cubierta (placa, parantes, viguetas, correas, ángulo).	kg		4500,00		
7.14	Rubro: Suministro e instalación de puerta enrollable (incluye accesorios y cerradura)	m2		17,50		
7.15	Rubro: Suministro e Instalación de Puerta de emergencia	u		1,00		
ALUMINIO Y VIDRIO						\$0,00
8.10	Rubro: Suministro e instalación de ventana corrediza de aluminio y vidrio 4mm. (incluida malla antimosquito)	m2		1,06		
8.17	Rubro: Suministro e Instalación de puerta abatible de aluminio 1.00 x 0.80m abatible con junquillo redondo (incluye cerradura).	u		2,00		
CARPINTERIA						\$0,00
9.2	Rubro: Suministro e instalación de puerta de madera cedro 0.80x2.00m con batientes y jambas (incluye cerraduras de pomo)	u		1,00		
SISTEMA DE AGUA POTABLE						\$0,00

11.1	Rubro: Suministro e instalación de tubería PVC presión roscable $\Phi=1/2"$ empotrada para agua potable.	ml	20,00		
11.2	Rubro: Suministro e instalación de tubería PVC presión roscable $\Phi=3/4"$ empotrada para agua potable.	ml	20,00		
11.3	Rubro: Suministro e instalación de punto de agua potable.	u	5,00		
11.4	Rubro: Suministro e instalación de equipo hidroneumático (incluye montaje y puesta en funcionamiento)	u	1,00		
11.5	Rubro: Suministro e instalación de válvula de compuerta de bronce de $\Phi=1/2"$	u	1,00		
11.6	Rubro: Suministro e instalación de llave de jardín para manguera $\Phi=1/2"$	u	1,00		
SISTEMA DE AGUA SERVIDA					\$0,00
12.3	Rubro: Suministro e instalación de tubería PVC desagüe $\Phi=50$ mm empotrada	ml	5,66		
12.4	Rubro: Suministro e instalación de tubería PVC desagüe $\Phi=110$ mm empotrada	ml	5,82		
12.6	Rubro: Suministro e instalación de ducto con tubo P.V.C. $\Phi 6"$ x1 vía.(manual)	ml	10,00		
12.7	Rubro: Suministro e instalación de punto de AA.SS.	u	5,00		
12.10	Rubro: Suministro e instalación de Inodoro con tanque (incluye accesorios)	u	2,00		
12.11	Rubro: Suministro e instalación de Lavamanos con pedestal y llave pressmatic (incluye accesorios)	u	2,00		
12.13	Rubro: Suministro e instalación de Urinario (incluye accesorios)	u	1,00		
12.16	Rubro: Construcción de caja de registro AA.SS. Con tapa de H°A° 0,80x0,80m, marco y contramarco metálico (exterior)	u	2,00		
12.18	Rubro: Construcción de pozo de infiltración, diámetro 2,00m	u	1,00		
12.20	Rubro: Suministro e instalación de rejilla cromada para piso $\Phi=75$ mm.	u	2,00		
12.21	Rubro: Suministro e instalación de accesorios para baño.	u	2,00		
SISTEMA DE AGUA LLUVIA					\$0,00
13.1	Rubro: Suministro e instalación de Canalón (plancha 1/32) incluye accesorios	ml	42,00		
13.2	Rubro: Suministro e instalación de bajante de AA.LL 4" PVC incluye codo 4"	ml	36,00		
	Rubro: Suministro e instalación de tubería PVC $\Phi=6"$	ml	20,00		
13.7	Rubro: Construcción de caja de registro AA.LL. Con tapa de H°A° 0,60x0,60x 0,60 m, marco y contramarco metálico (exterior)	u	2,00		
PINTURA					\$0,00
14.2	Rubro: Empaste y pintura exterior con látex blanco y azul mediterráneo satinado	m2	1124,43		
14.4	Rubro: Pintura alto trafico (señalización)	ml	50,00		
INSTALACIÓN ELECTRICA					\$0,00
15.1	Rubro: Punto de luz (incluye conductor y accesorios)	pto	24,00		
15.5	Rubro: Punto de tomacorrientes de 110v normal (incluye conductor y accesorios)	pto	18,00		
15.7	Rubro: Punto de tomacorriente 220v (incluye conductor y accesorios)	pto	1,00		
15.10	Rubro: Punto de luz para lámpara de emergencia	pto	5,00		
15.13	Rubro: Suministro e instalación de Lámparas Led (1,20x0,60) sobrepuesta	u	22,00		
15.15	Rubro: Suministro e Instalación Focos ahorradores	u	2,00		
15.17	Rubro: Alimentación circuito de tomacorriente 110v normal	ml	100,00		
15.19	Rubro: Alimentación circuito de alumbrado(Iluminación)	ml	60,00		
15.22	Rubro: Suministro e instalación interruptor doble	u	2,00		
15.23	Rubro: Suministro e instalación interruptor triple	u	1,00		
15.27	Rubro: Suministro e instalación de panel eléctrico de 6 - 12 servicios	u	1,00		
15.31	Rubro: Suministro e instalación de disyuntor de 40 amp. 2 Polos	u	1,00		
15.34	Rubro: Suministro e instalación de disyuntor de 30 amp.	u	2,00		
15.37	Rubro: Suministro e instalación de disyuntor de 15 amp.	u	2,00		
15.43	Rubro: Suministro e Instalación de Tubería 1/2" EMT (Incluye accesorios)	ml	70,00		
15.48	Rubro: Suministro e instalación de Transformador padmounted de 50 KV , puesta a tierra y accesorios para la UN ESM	u	1,00		
15.56	Rubro: Suministro e Instalación de Tubería 3" EMT (Incluye accesorios)	m	100,00		
15.57	Rubro: Suministro e Instalación de Reversible 3" EMT (Incluye accesorios)	u	1,00		
15.58	Rubro: Suministro e Instalación de Conector Galvanizado 3" EMT (Incluye accesorios)	u	1,00		
15.59	Cable Antihurto de Al, AA-8000, cableado, 600 V, XLPE, 3x6 AWG, 7 hilos, chaqueta XLPE	ml	100,00		
15.62	Rubro: Suministro e instalación de TRAX 219, Pruebas de transformadores de potencia: incluyendo transformador estándar (AJ-8010X) y control manual, sin pantalla, salida 200 A AC, con accesorios (ver ficha técnica), cables de 10 m Cat: AJ-19390 para la UN ESM	u	1,00		
15.64	Rubro: Suministro e instalación de IDAX 300/S 3 canales con dos amperímetros con accesorios, 18 Juego de cables m Cat: AG-19092 para la UN ESM	u	1,00		
15.65	Rubro: Suministro e instalación de Equipo de prueba de aceite portátil para automóvil de 60 kV, cable de alimentación de EE. UU.; Buque Conjunto de 400 ml (tapa agitadora instalada), cargador de vehículo de 12 V cable, juego completo de electrodos - IEC y ASTM, IEC y Impulsor ASTM, impresora, batería de NiMH, medidor de electrodos conjunto, certificado de calibración, guía Power DB, inicio rápido Guía, Guía de preparación de embarcaciones OTS Gato: OTS60PB-US2-UP-4 para la UN ESM	u	1,00		

15.66	Rubro: Suministro e instalacion y puesta en marcha de puente grua cap. 2.0 toneladas tipo monorriel incluye polipasto electrico a cadena cm hasta 2 ton, sistema electrico de puente grua, kit de carros testeros para traslacion longitudinal cap. 2 ton, sistema estructural para puente grua cap. 2 ton, montaje y puesta en marchay control remoto inalambriico.	u		1,00		
SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO						\$0,00
16.1	Rubro: Punto de red de datos categoria 6A	pto		2,00		
16.2	Rubro: Suministro e instalacion de Patch panel 24 puertos	u		1,00		
16.3	Rubro: Suministro de Patch cord Cat 6A F/UTP 3ft	u		2,00		
16.7	Rubro: Suministro e instalacion de Gabinete cerrado 9UR	u		1,00		
16.10	Rubro: Suministro e instalacion de Organizadores horizontales	u		1,00		
16.12	Rubro: Certificación de punto de datos Cat 6A F/UTP	u		2,00		
16.13	Rubro: Etiquetado de puntos de datos	u		2,00		
SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO						\$0,00
17.1	Rubro:Suministro e instalacion del biométrico	u		1,00		
SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO						\$0,00
18.1	Rubro: Suministro e instalacion de Detector de humo fotoeléctrico	u		11,00		
18.6	Rubro: Suministro e instalacion de lámpara de emergencia con escendido automatico	u		8,00		
18.7	Rubro: Suministro e instalacion de letrero de salida tipo led de emergencia	u		1,00		
SISTEMA DE EXTINCIÓN DE INCENDIO						\$0,00
19.1	Rubro: Suministro e instalacion de extintor de incendio	u		1,00		
SPOT PUBLICITARIO						\$0,00
22.2	Rubro: Suministro e instalacion de letrero luminoso de agencia de acuerdo al Manual de Implementación Gráfica Corporativa incluye estructura de tubo cuadrado de 1" x 1" x 2mm	m2		1,00		
MOBILIARIO						\$0,00
23.1	Rubro: Suministro de silla ejecutiva ergonomica con tela y malla	u		2,00		
23.2	Rubro: Suministro de Silla de espera de cuerina con brazos	u		2,00		
23.3	Rubro: Suministro de Tandem tipo aeropuerto 3P Full Tap	u		2,00		
23.8	Rubro: Suministro de Escritorio 1,45 x 1,45 en L incluye separador con cajonera	u		2,00		
23.11	Rubro: Suministro de Mueble para copiadora	u		1,00		
23.12	Rubro: Suministro de Lockers 1,15 x 0,40 x 1,40 de altura	u		2,00		
23.14	Rubro: Suministro de tachos de acero inoxidable recipiente interiores plástico para basura capacidad 12 litros	u		2,00		
23.15	Rubro: Suministro e Instalacion de Espejo 1,70 x 1,00 Bichelados	u		2,00		
SEÑALÉTICA						\$0,00
24.6	Rubro:Suministro e instalacion de señaleticas no reflectivo 50 cmX 70cm	u		11,00	\$0,00	
SUBTOTAL						\$0,00
IVA 12%						\$0,00
TOTAL						\$0,00

ELABORADO POR: ING.HAROLD LOOR MARCHAN

REVISADO POR : ING. LUIS RAMIREZ DUEÑAS

APROBADO POR: VICTOR ANGULO QUIÑONEZ