SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA REGIONAL PUTUMAYO
PRESUPUESTO GENERAL PROYECTO ADECUACION LABORATORIO DE SUELOS Y BIOTECNOLOGIA
PRESUPUESTO

Capítulo	Item	Actividades	Un	Cant	Valor estimado	Valor Total
1. PRELIMINARES	1.1	Cerramiento en lona verde	ml	1,00	$ 17.000	$ 17.000
	1,2	Demolición piso existente	m2	1,00	$ 55.000	$ 55.000
	1,3	Retiro de cielo raso en duela de madera existente	m2	1,00	$ 18.000	$ 18.000
	1,5	Demolición meson macizo y pedestal incluye poceta (8 un)	m3	1,00	$ 60.000	$ 60.000
	1,4	Demolición meson concreto	m3	1,00	$ 55.000	$ 55.000
	1,5	Demolición muros ladrillo e = 0.15 mts	m2	1,00	$ 38.500	$ 38.500
	1,6	Desmontaje de puertas de entrada principal e internas	Un	1,00	$ 55.000	$ 55.000
	1,7	Desmontaje de vidrio templado	m2	1,00	$ 40.000	$ 40.000
	1,8	Retiro de material de demolicion y transporte a lugar de disposición autorizado	m3	1,00	$ 60.000	$ 60.000
	1,9	Cerramiento tragaluz con lamas fijas en material acrilico, en la cubierta inclinada de tipo cuatro aguas	m2	1,00	$ 690.000	$ 690.000
					TOTAL PRELIMINARES	**$ 398.500**
2. CONCRETO	2,1	Mesón en concreto ancho=0.60 m e=0.10 con terminación en granito pulido, incluye sellador blanco con resistencia a químicos, manchas y bacterias (inlcuye bases de meson en concreto, acero de refuerzo, epoxico de anclaje a muro y frentero de 0.10 m)	m3	1,00	$ 650.000	**$ 650.000**
	2,2	Mesón en concreto ancho=1,80 m e=0.10 con terminación en granito pulido, incluye sellador blanco con resistencia a químicos, manchas y bacterias (inlcuye bases del meson, acero de refuerzo, epoxico de anclaje a muro, frentero de 0.10 m)	m3	1,00	$ 650.000	**$ 650.000**
	2,3	Viga de cimentación 025x 0,35 (Inlcuye acero)	m3	1,00	$ 1.550.000	**$ 1.550.000**
	2,4	Columnetas (0,12x0,22x2,50)	m3	1,00	$ 1.200.000	**$ 1.200.000**
	2,5	Placa en concreto 3000 PSI e:0,30 (incluye malla electrosoldada 5mm , Perforación 15 x 15)	m3	1,00	$ 1.450.000	**$ 1.450.000**
					TOTAL CONCRETO	**$ 5.500.000**
3. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	3,1	Suspensión de puntos hidraulicos de suminsitro y desague en mesones existentes	Un	1	$ 50.000	**$ 50.000**
	3,2	Suministro e instalación tubería sanitaria de desague pvc d=4"	ml	1	$ 68.000	**$ 68.000**
	3,3	Suministro e instalación de accesorios sanitarias de 4"	un	1	$ 25.000	**$ 25.000**
	3,4	Suministro e instalación tubería sanitaria de desague pvc d=3"	ml	1	$ 59.500	**$ 59.500**
	3,5	Suministro e instalación de accesorios sanitarias de 3"	Un	1	$ 20.000	**$ 20.000**
	3,6	Suministro e instalación tubería sanitaria de desague pvc d=2" (incluye accesorios)	ml	1	$ 45.000	**$ 45.000**
	3,7	Suministro e instalación de accesorios sanitarias de 2"	Un	1	$ 18.000	**$ 18.000**
	3,8	Suministro e instalación tubería de agua potable pvc 3/4"	ml	1	$ 27.000	**$ 27.000**

HIDROSANITARIAS	3,9	Suministro e instalación de accesorios sanitarias de 3/4"	un	1	$ 5.000	**$ 5.000**
	3,1	Suministro e instalación tubería de agua potable pvc 1/2"	ml	1	$ 23.500	**$ 23.500**
	3,11	Suministro e instalación de accesorios sanitarias de 1/2"	un	1	$ 3.500	**$ 3.500**
	3,12	Suministro e Instalación de Lavamanos de pedal en acero inoxidable medidas 60 x 60 x 90 (Incluye Grifería),	un	1	$ 5.200.000	**$ 5.200.000**
	3,13	Suministro e Instalación de Lavadero en acero inoxidable medidas 60 x 60 x 90 (Incluye Grifería)-individual	un	1	$ 4.800.000	**$ 4.800.000**
	3,14	Suministro e Instalación de Lavadero en acero inoxidable medidas 60 x 60 x 90 (Incluye Grifería)-Doble	un	1	$ 4.950.000	**$ 4.950.000**
	3,15	Regata para instalación de tubería sanitarias y de suministro	ml	1	$ 15.000	**$ 15.000**
	3,16	Concreto simple para relleno de regatas (tuberias de piso)	m3	1	$ 1.150.000	**$ 1.150.000**
	3,17	Construcción caja de inspección de 0.60 m x 0.60 m e=0.05 h=variable	Un	1	$ 695.000	**$ 695.000**
					TOTAL INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	**$ 17.154.500**
4. MUROS Y PAÑETES	4.1	Suministro y Construcción de Muros y Culatas en Mampostería Bloque N° 5 e=0,1m	m2	1,00	$ 98.500	$ 98.500
	4.2	Suministro e Instalación de Pañete en Mortero 1:4 Impermeabilizado para Muros externos e internos	m2	1,00	$ 58.500	$ 58.500
					TOTAL MUROS Y PAÑETES	**$ 157.000**
5. CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO	5,1	Suministro e instalación de puerta principal (1,70 x 2,50)en vidrio templado 10 mm, puerta doble batiente (incluye todos los accesorios como hebillas, herrajes, chapas, marco de cada elemento en aluminio)	Unidad	1,00	$ 7.900.000	$ 7.900.000
	5,2	Suministro e instalación de puerta de acceso a zona de vestuario y lavado de manos (0,90x2,50)en vidrio templado 10 mm, (incluye todos los accesorios como hebillas, herrajes, chapas, marco de cada elemento en aluminio)	Unidad	1,00	$ 4.190.000	$ 4.190.000
	5,3	Suministro e instalación de puerta de acceso a zona de almacenamiento (1,00x2,50)en vidrio templado 10 mm, (incluye todos los accesorios como hebillas, herrajes, chapas, marco de cada elemento en aluminio)	Unidad	1,00	$ 4.650.000	$ 4.650.000
	5,4	Suministro e instalación de puerta corrediza internas (0,90x2,50)en vidrio templado 10 mm, (incluye todos los accesorios como hebillas, herrajes, chapas, marco de cada elemento en aluminio)	Unidad	1,00	$ 4.100.000	$ 4.100.000
	5,5	Suministro e instalación de puerta corrediza de acceso a cuarto espectrofotómetro (0,80x2,50)en vidrio templado 10 mm, (incluye todos los accesorios como hebillas, herrajes, chapas, marco de cada elemento en aluminio)	Unidad	1,00	$ 3.700.000	$ 3.700.000
	5,6	Suministro e instalación de puerta con esclusa a zona de biotecnologia. Medidas (0,90*1,70)en vidrio templado 10 mm, (incluye todos los accesorios como hebillas, herrajes, chapas, marco de cada elemento en aluminio)	Unidad	1,00	$ 2.850.000	$ 2.850.000
	5,7	Suministro e instalacion de marqueteria en aluminio para paredes en vidrio templado existente	ml	1,00	$ 295.000	$ 295.000
	5,8	Suministro e instalación de cerramiento tipo persiana fija (louver) fabricada en aluminio extruido, con lamas inclinadas tipo "Z" . Incluye estructura portante, fijaciones, recubrimiento anticorrosivo (anodizado o pintura en polvo), y todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Medidas (1,20*2,50)	Unidad	1,00	$ 2.985.000	$ 2.985.000

	5,9	Instalación de pelicula decorativa alusiva al sena, en material vinilo adhesivo con microperforaciones(se debe elegir el diseño de la pelicula en comun acuerdo con el supervisor), para muros y puerta de vidrio de zona de oficina	m2	1,00	$ 150.000	$ 150.000
					TOTAL CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO	**$ 27.685.000**
6. INSTALACIONES ELECTRICAS	6,1	Desmonte de puntos de iluminación, tomacorrientes e interruptores	Unidad	1,00	$ 25.000	$ 25.000
	6,2	Desmonte de ductos electricos (incluye cables)	ml	1,00	$ 25.000	$ 25.000
	6,3	Suministro e instalación de breaker fijo trifásico de 2x30A	unidad	1,00	$ 140.000	$ 140.000
	6,4	Suministro e instalación de breaker enchufable monofásico de 1x20A	unidad	1,00	$ 55.000	$ 55.000
	6,5	Instalación y suministro de salida para interruptor doble embebido	Unidad	1,00	$ 170.000	$ 170.000
	6,6	Salida de 3m. tubería aérea EMT 1/2" y cable HF-FR-LS para luminaria - No incluye luminaria	Unidad	1,00	$ 198.500	$ 198.500
	6,7	Suminsitro e instalacion para interruptor sencillo	Unidad	1,00	$ 45.000	$ 45.000
	6,8	Suministro de panel LED DE 60x60cm	Unidad	1,00	$ 245.000	$ 245.000
	6,9	Suministro Panel Led Sobreponer Redondo 18w	Unidad	1,00	$ 70.000	$ 70.000
	6,1	Salida de 30 m embebida, tubería PVC y cable HF-FR-LS para tomacorriente normal con polo a tierra (incluye las 3 lineas de cable)	ml	1,00	$ 120.000	$ 120.000
	6,11	Regata para instalación de tubería sobre muro	ml	1,00	$ 15.000	$ 15.000
	6,12	Instalación de punto de redes de datos (incluye cable HPP, ducto EMP 1/2", insumos y accesorios)	ml	1,00	$ 125.000	$ 125.000
					TOTAL INSTALACIÓN ELÉCTRICA	**$ 1.233.500**
7. CUBIERTA	7,1	Suministro e instalación de teja metálica para cubierta tipo sándwich, inyectado en línea continua con poliuretano (pur) o poli–isocianurato (pir), e=18mm, cara externa y cara interna en lámina de acero galvanizado prepintado, aluminio, aluzinc, y/o acero inoxidable. (incluye todos los elementos de fijación y remate necesarios para su instalación y correcto funcionamiento)	m2	1,00	$ 295.500	**$ 295.500**
	7,2	suministro e instalación correas phr 40x40 mm calibre 16 (incluye soldadura, pintura anticorrosiva, esmalte 2 manos y todo lo que requiera para su correcta instalación)	ml	1,00	$ 52.000	**$ 52.000**
	7,3	Suministro e Instalación de Perfil Metálico Rectangular de 0,10m x 0,10m x 6m cal 16 (incluye anticorrosivo y pintura).	ml	1,00	$ 110.000	**$ 110.000**
					TOTAL CUBIERTA	**$ 457.500**
	8,1	Suministro e instalacion de Cielo raso en lamina panel yeso, incluye: Accesorio, perfileria y consumibles	m2	1,00	$ 97.000	$ 97.000
	8,2	Estuco acrílico aplicado sobre muros a tres manos (muros en mamposteria)	m2	1,00	$ 32.500	$ 32.500

8. ACABADOS	8,3	Estuco acrilico aplicado sobre murosa una mano en sistema Drywall	m2	1,00	$ 22.000	$ 22.000
	8,4	Suministro e instalación de sistema Drywall para conformación de muros divisorios y cerramiento superior. Incluye (perfiles, canaletas y montantes).	m2	1,00	$ 198.500	$ 198.500
	8,5	Suministro e instalación de lámina superboard 6 mm para aislar áreas perimetrales de ventanería	m2	1,00	$ 99.250	$ 99.250
	8,6	Suministro e Instalación de Mortero 1:4 para Afinado de Piso e=0,05m	m3	1,00	$ 65.000	$ 65.000
	8,7	Suministro y Aplicación de Pintura epoxica color blanco para muros y techo, interiores a 2 manos.	m2	1,00	$ 48.500	$ 48.500
	8,8	Suministro y Aplicación de Pintura epoxica color blanco para pisos interiores a 2 manos.	m2	1,00	$ 48.500	$ 48.500
	8,9	Suministro y Aplicación de Pintura tipo Koraza Color Blanco para Fachada a 2 manos.	m2	1,00	$ 32.500	$ 32.500
	8,1	Construcion de zocalo media caña entre pared y piso en mortero impermeabilzado 1:3	ml	1,00	$ 65.000	$ 65.000
					TOTAL ACABADOS	**$ 708.750**
9. LIMPIEZA GRAL	9,1	Limpieza del area intervenida	unid	1,00	$ 950.000	$ 950.000
					TOTAL LIMPIEZA	**$ 950.000**

TOTAL COSTOS DIRECTOS			**$ 58.069.750**
Administración	**AU**	23%	$ 13.356.043
Utilidad		5%	$ 2.903.488
IVA sobre la utilidad	19%		$ 551.663
TOTAL PROYECTO			**$ 74.880.943**

Lizeth Catalina Bravo Vallejo

Ingenieria Civil

Firmado digitalmente por FREIDER ALEJANDRO NARVAEZ HERRERA
Fecha: 2025.10.01 11:41:38 -05'00'

Freider Alejandro Narvaez Herrera

Subdirector Centro Agroforestal y Acuicola Arapaima