PROPUESTA PARA ADECUACIÓN LABORATORIO Y VIVERO SENA SEDE LOS LAGOS

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento es una propuesta para desarrollar las actividades requeridas para la adecuación del laboratorio y el vivero del SENA sede Los Lagos en la ciudad de Leticia – Amazonas.

2. NECESIDAD O PROBLEMA

El problema que se evidencia es la falta de separación entre espacios físicos dentro del laboratorio y la falta de almacenamiento. También carece de espacio y puntos eléctricos para el montaje de equipos de laboratorio. En el vivero se evidencia falta de mesas de trabajo y puntos de suministro de agua y desagües, entre otros.

3. OBJETIVO

El objetivo principal de esta propuesta es realizar actividades para dejar en óptimo funcionamiento todas redes necesarias y mobiliario requerido para que pueda ser un espacio para la práctica de laboratorio de investigación y generar un uso más práctico del vivero.

4. PROPUESTA ECONÓMICA

A continuación, se presenta el presupuesto de obra.

PRESUPUESTO ADECUACIÓN LABORATORIOS Y VIVERO - SEDE SENA LAGOS					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**	**VR UNITARIO**	**VR TOTAL**
1. REDES ELÉCTRICAS INTERNAS					
1,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA 110V. INCLUYE AMPLIACIÓN DE RED EN CANALETA METÁLICA	UN	3	$ 750.000	$ 2.250.000
				SUBTOTAL	**$ 2.250.000**
2. RED HIDROSANITARIA					
2,01	SELLO PUNTO DE SUMINISTRO Y DESAGUE. INCLUYE CORTE, ACCESORIOS, RESANE Y ACABADO	UN	2	$ 250.000	$ 500.000
2,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASPERSOR CONTRAINCENDIO EN TECHO. INCLUYE AMPLIACIÓN DE RED	UN	2	$ 450.000	$ 900.000
2,03	PUNTO DE SUMINISTRO Y DESAGUE EN VIVERO. INCLUYE ACOMETIDA A RED EXISTENTE	UN	4	$ 450.000	$ 1.800.000
				SUBTOTAL	**$ 3.200.000**
3. MOBILIARIO, DIVISIONES Y PUERTAS					
3,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISÍON EN ALUMINIO PARA AMPLIACIÓN SUPERIOR	M2	5,6	$ 1.050.000	$ 5.880.000
3,02	DESMONTE, ADECUACIÓN E INSTALACIÓN DE PUERTA CORREDIZA EN ALUMINIO Y VIDRIO	UND	2	$ 600.000	$ 1.200.000
3,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE SUPERIOR EN ALUMINIO Y ACRÍLICO PARA ALMACENAMIENTO. DIMENSIONES 3,57 x 0,80m	UND	1	$ 3.500.000	$ 3.500.000

3,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPISA Y PUERTA CORREDIZA. DIMENSIONES 1,22 x 0.95m	UN	2	$ 750.000	$ 1.500.000
3,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAPA PARA PUERTA	UN	1	$ 150.000	$ 150.000
3,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOCKERS METÁLICOS A MEDIDA	UN	24	$ 450.000	$ 10.800.000
				SUBTOTAL	**$ 23.030.000**
4. MESONES DE TRABAJO					
4,01	ADECUACIÓN DE MESÓN EN GRANITO PULIDO. INCLUYE DESMONTE E INSTALACIÓN	UND	1	$ 2.500.000	$ 2.500.000
4,02	CONSTRUCCIÓN DE MACHONES DE SOPORTE PARA MESA DE TRABAJO EN VIVERO. INCLUYE BASE, MAMPOSTERÍA PAÑETE, ESTUCO Y PINTURA	UND	6	$ 330.000	$ 1.980.000
4,03	CONSTRUCCIÓN DE MESÓN EN GRANITO PULIDO CON BASE EN MAMPOSTERÍA PAÑETE, ESTUCO Y PINTURA. INCLUIYE DOS POSETAS Y DOS GRIFERIAS PARA LAVAPLATO	UND	1	$ 4.550.000	$ 4.550.000
				SUBTOTAL	**$ 9.030.000**
				VALOR COSTOS DIRECTOS	**$ 37.510.000**
				A=20%	**$ 7.502.000**
				I=5%	**$ 1.875.500**
				U=5%	**$ 1.875.500**
				TOTAL	**$ 48.763.000**

El valor total de la propuesta es de **CUARENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y TRES MIL PESOS M/CTE ($48.763.000)**.

5. TIEMPO ESTIMADO DE TRABAJO

El tiempo de ejecución se estima en dos (02) meses. A continuación, se relaciona el cronograma de entrega para cada capítulo.

ACTIVIDAD	MES 1	MES 2
1. Redes eléctricas internas		
2. Red hidrosanitaria		
3. Mobiliario, divisiones y puertas		
4. Mesones de trabajo		

La presente es una propuesta general, así que por favor siéntase en la libertad de hacer las observaciones que estime convenientes.

Atentamente,



JOHNNY ALEJANDRO PINEDA GUERRA
INGENIERO CIVIL
Cel: 316-6915221
Correo: johpin@hotmail.com