INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES DEL PACIFICO S.A.S
NIT :901691081-9
TUMACO NARIÑO

PRE-COTIZACION

Señores:

SENA
Sena Tumaco

Por medio de la presente me permito presentar pre-cotización para la compra de sumisnitros varios para el SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA Centro Agroindustrial y Pesquero de la Costa Pacífica REGIONAL NARIÑO Municipio de Tumaco.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**MANTENIMIENTO TRAMPA DE GRASAS Y CAJILLAS DE INSPECCIÓN**				
1,1	Mantenimiento y limpieza de trampas de grasa 1 y 2 sede Chiricana, incluye retiro, acarreo, cargue, transporte y descargue de los materiales de desecho, disposición final de los mismos con un gestor autorizado por la autoridad ambiental.	UND	2	$ 1.250.000,00	$ 2.500.000,00
1,2	Mantenimiento, limpieza de cajillas de inspección de aguas lluvias y sépticas, realizar el manejo adecuado de los residuos generados y la disposición adecuada de los mismos con gestores autorizados.	UND	93	$ 148.585,00	$ 13.818.405,00
1,3	Mantenimiento, limpieza tubería redes sanitarias y de aguas lluvias disposición adecuada de los residuos generados con gestores autorizados.	ML	300	$ 29.300,00	$ 8.790.000,00
2	MANTENIMIENTO TANQUE DIGESTOR DE DOBLE CÁMARA 1 Y 2 SEDE CHIRICANA, CAJILLAS DE MUESTREO Y AFORO Y FILTRO ANAERÓBICO DE FLUJO ASCENDENTE				**$ 25.108.405,00**
2,1	(Limpieza externa PTAR), retiro y/o poda de material vegetal y cualquier tipo de residuos o elementos de la parte exterior de las PTAR y disposición adecuada de los mismos con gestores autorizados.	UND	2	$ 2.050.000,00	$ 4.100.000,00
2,2	Limpieza (remover los residuos sólidos sedimentables y materia flotante) y mantenimiento tanque digestor de doble cámara incluida la inoculación de los microorganismos; además se incluye extracción de lodos, lavado y limpieza de tanques. Garantizar la adecuada disposición final de los mismos con un gestor autorizado por la autoridad ambiental.	UND	2	$ 4.100.000,00	$ 8.200.000,00
	NOTA: El tanque no debe ser lavado ni desinfectado después de la extracción de los lodos ya que una mínima cantidad de lodos debe dejarse para propósitos de inoculación y reactivación del proceso de digestión.				
2,3	Suministro de 2 canecas de 20 litros con Bacterias para cada planta de tratamiento de aguas residuales compuesto por cepas de microorganismos vivos	UND	2	$ 1.850.000,00	$ 3.700.000,00
2,4	Limpieza y mantenimiento del material filtrante del FAFA. (Lavar la superficie con chorro de agua a presión para disminuir la acumulación de biomasa, Lavar con chorro de agua a presión las partes internas de las paredes de la estructura que estén libres en su parte superior.) Durante la operación del sistema deben monitorearse los siguientes parámetros: ph y alcalinidad. En el caso de que la alcalinidad comience a descender (antes de que lo haga el ph) es necesario agregar especies alcalinas para evitar el colapso por acidificación. El valor mínimo recomendable del ph es 6.5.	UND	2	$ 2.500.000,00	$ 5.000.000,00

	NOTA: El filtro debe limpiarse cuando se le haga mantenimiento al tanque séptico cuando a este se le retire el lodo de exceso, el nivel del agua descenderá, permitiendo que el filtro drene hacia el tanque. Esta circunstancia debe ser aprovechada para lavar el medio filtrante con una o dos cargas de agua a presión.				
2,5	Realizar la limpieza interna y externa de las cajillas garantizando que se puede realizar el aforo de las aguas residuales.	UND	4	$ 120.000,00	$ 480.000,00
3	TANQUE SÉPTICO SEDE MUELLE				**$ 21.480.000,00**
3,1	Limpieza (remover los residuos sólidos sedimentables y materia flotante) extracción de aguas, lavado del tanque y realizar la adecuada disposición final de los mismos con un gestor autorizado por la autoridad ambiental.	UND	1	$ 2.050.000,00	$ 2.050.000,00
4	MANTENIMIENTO DE TANQUES DE AGUA POTABLE				**$ 2.050.000,00**
4,1	Limpieza interior y exterior del tanque de almacenamiento de agua.	m2	172,06	$ 45.900,00	$ 7.897.554,00
4,4	Aplicación de pintura epóxica para piso color amarillo de para pisos de concreto a dos manos	m2	12,04	$ 25.900,00	$ 311.836,00
					$ 8.209.390,00
					$ 56.847.795,00

JOSE LUIS MERO CASTRO
Representante legal
Telefono:3103548112