SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
COMPLEJO TECNOLOGICO, AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURISTICO - APARTADO (ANT)
CTAPT

OBJETO:

CONTRATAR LA CONSULTORÍA TÉCNICA ESPECIALIZADA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS, DISEÑOS Y DOCUMENTOS TÉCNICOS NECESARIOS PARA LA FORMULACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES NO DOMESTICAS DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	JH ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN SAS		GESTORES AMBIENTALES SOY TU HERMANO - JUAN PABLO ZUÑIGA		VALOR PROMEDIO COTIZACIONES	
				VLR. UNT	VLR. PARCIAL	VLR. UNT	VLR. PARCIAL	VLR. UNT	VLR. PARCIAL
1	Caracterización Fisico-Quimicas inicial de cada una de las unidades productivas a intervenir:								
1.1	**Empacadora** **Parametros mínimos a caracterizar:** Caudal, pH, temperatura, DBO5, DQO, SST, sólidos sedimentables, grasas y aceites, nitrógeno y fósforo totales.	UND	1	$ 3.000.000	$3.000.000	4.500.000	4.500.000	3.750.000	3.750.000
1.2	**Galpón** **Parametros mínimos a caracterizar:** Caudal, pH, temperatura, DBO5, DQO, SST, sólidos sedimentables, nitrógeno total, nitrógeno amoniacal, fósforo total, coliformes totales y coliformes fecales.	UND	1	$ 3.000.000	$3.000.000	4.800.000	4.800.000	3.900.000	3.900.000
1.3	**Piscicultura** **Parametros mínimos a caracterizar:** Caudal, pH, temperatura, DBO5, DQO, SST, nitrógeno total, nitrógeno amoniacal, fósforo total, oxígeno disuelto y coliformes fecales.	UND	1	$ 3.000.000	$3.000.000	4.200.000	4.200.000	3.600.000	3.600.000

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
COMPLEJO TECNOLOGICO, AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURISTICO - APARTADO (ANT)
CTAPT

OBJETO:

CONTRATAR LA CONSULTORÍA TÉCNICA ESPECIALIZADA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS, DISEÑOS Y DOCUMENTOS TÉCNICOS NECESARIOS PARA LA FORMULACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES NO DOMESTICAS DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	JH ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN SAS		GESTORES AMBIENTALES SOY TU HERMANO - JUAN PABLO ZUÑIGA		VALOR PROMEDIO COTIZACIONES	
				VLR. UNT	VLR. PARCIAL	VLR. UNT	VLR. PARCIAL	VLR. UNT	VLR. PARCIAL
1.4	**Lavado Agroquímicos** **Parametros mínimos a caracterizar:** Caudal, pH, temperatura, DBO5, DQO, SST, sustancias activas de plaguicidas utilizadas en la unidad productiva, hidrocarburos totales y conductividad.	UND	1	$ 3.000.000	$3.000.000	6.500.000	6.500.000	4.750.000	4.750.000
1.5	**Piscina** **Parametros mínimos a caracterizar:** Caudal, pH, temperatura, sólidos suspendidos totales (SST), cloro residual libre, DBO5, DQO y coliformes fecales.	UND	1	$ 3.000.000	$3.000.000	3.500.000	3.500.000	3.250.000	3.250.000

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
COMPLEJO TECNOLOGICO, AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURISTICO - APARTADO (ANT)
CTAPT

OBJETO:

CONTRATAR LA CONSULTORÍA TÉCNICA ESPECIALIZADA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS, DISEÑOS Y DOCUMENTOS TÉCNICOS NECESARIOS PARA LA FORMULACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES NO DOMESTICAS DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	JH ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN SAS		GESTORES AMBIENTALES SOY TU HERMANO - JUAN PABLO ZUÑIGA		VALOR PROMEDIO COTIZACIONES	
				VLR. UNT	VLR. PARCIAL	VLR. UNT	VLR. PARCIAL	VLR. UNT	VLR. PARCIAL
2	Levantamiento topografico del lote a nivel planimetría y altimetría, con curvas de nivel cada 50 cm, y localizando todos los elementos, estructuras, árboles, cauces de agua, etc., que se encuentren en el predio. Al igual se localizarán vías de acceso (internas y externas), redes de servicios públicos de acueducto, alcantarillado y redes electricas (internas y externas). Se anexará copia de la cartera con indicación de coordenadas geodésicas y se entregará el producto en medio impreso y digital	HA	1	$ 2.300.000	$2.300.000	2.800.000	2.800.000	2.550.000	2.550.000
3	Estudio de suelos, donde se vaya a ubicar el sistema de tratamiento y/o alternativa(s) seleccionada(s).	UND	1	$ 4.700.000	$4.700.000	6.500.000	6.500.000	5.600.000	5.600.000
4	Diseño sanitario e hidraulico del sistema de tratamiento y/o pretratamiento con base a los resultados obtenidos en la caracterización fisicoquimicas y a la alternativa(s) seleccionada(s).	UND	1	$ 7.000.000	$7.000.000	12.000.000	12.000.000	9.500.000	9.500.000
5	Estudio de impacto ambiental y plan de manejo ambiental	UND	1	$ 10.000.000	$10.000.000	15.000.000	15.000.000	12.500.000	12.500.000

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
COMPLEJO TECNOLOGICO, AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURISTICO - APARTADO (ANT)
CTAPT

OBJETO:

CONTRATAR LA CONSULTORÍA TÉCNICA ESPECIALIZADA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS, DISEÑOS Y DOCUMENTOS TÉCNICOS NECESARIOS PARA LA FORMULACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES NO DOMESTICAS DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	JH ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN SAS		GESTORES AMBIENTALES SOY TU HERMANO - JUAN PABLO ZUÑIGA		VALOR PROMEDIO COTIZACIONES	
				VLR. UNT	VLR. PARCIAL	VLR. UNT	VLR. PARCIAL	VLR. UNT	VLR. PARCIAL
6	Diseño estructural con base en los diseños del sistema de tratamiento y/o alternativa(s) seleccionada(s).	UND	1	$ 7.000.000	$7.000.000	12.800.000	12.800.000	9.900.000	9.900.000
7	Diseño eléctrico con base en los diseños del sistema de tratamiento y/o alternativa(s) seleccionada(s).	UND	1	$ 5.000.000	$5.000.000	8.500.000	8.500.000	6.750.000	6.750.000
8	Presupuesto general detallado	UND	1	$ 5.000.000	$5.000.000	4.000.000	4.000.000	4.500.000	4.500.000
9	Especificaciones técnicas de construcción	UND	1	$ 3.800.000	$3.800.000	5.000.000	5.000.000	4.400.000	4.400.000
				SUB TOTAL	**$59.800.000**		**$90.100.000**		**$74.950.000**
				IVA (19%)	**$11.362.000**		**$17.119.000**		**$14.240.500**
				COSTO TOTAL	**$71.162.000**		**$107.219.000**		**$89.190.500**

GIOVANY CORREA VALENCIA
Apoyo Infraestructura CTAPT