REGIONAL SANTANDER	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA REGIONAL SANTANDER CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURÍSTICO DE LOS ANDES ESTUDIO DE MERCADO	Versión: 2 Fecha de actualización: 24/02/17 Documento de apoyo Regional Santander

OBJETO: Contratar el mantenimiento a todo costo de la planta de tratamiento de agua residual ptar del Centro Agroempresarial y Turístico de los Andes Vigencia 2024.

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DETALLADA ELEMENTO O SERVICIO A ADQUIRIR	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COT. 1 PRISMA	COT. 2 JEDAL	CANT. COTIZACIONES	VR. UNITARIO PROMEDIO	VR. UNITARIO TOTAL
1	MANTENIMIENTO CASETA PTAR								
1.1	72101500, 72151900, 76121900	Mantenimiento de cubierta mediante la aplicacion de anticorrosivo y pintura en esmalte	m2	154,00	60.625,00	64.375,00	2	62.500,00	9.625.000,00
1.2		Mantenimiento mediante aplicación de anticorrosivo y pintura en esmalte a tubo estructural 100*100*2mm	m	72,00	41.208,00	39.592,00	2	40.400,00	2.908.800,00
1.3		Mantenimiento de sistema de recoleccion de aguas lluvias (canal metálica)	m	14,20	177.025,00	187.975,00	2	182.500,00	2.591.500,00
1.4		Mantenimiento, limpieza y desinfeccion de Tubería PVC 3" ALL	m	18,00	54.570,00	52.430,00	2	53.500,00	963.000,00
1.5		Mantenimiento, limpieza y desinfeccion TUBERÍA PVC 1/2" RDE 9.5	m	35,00	16.393,00	17.407,00	2	16.900,00	591.500,00
1.6		Mantenimiento, limpieza y desinfeccion de caja para Válvula PVC 1/2"	Un	1,00	300.696,00	288.904,00	2	294.800,00	294.800,00
1.7		Mantenimiento de tapa metálica 80*80cm para caja de inspección	Un	1,00	642.625,00	682.375,00	2	662.500,00	662.500,00
1.8		Mantenimiento de módulos de malla eslabonada cal 10 marco en ángulo 1 1/4"* 3/16", con pintura al esmalte y anticorrosivo. Dim. 3,0x2,2m	Un	12,00	550.800,00	529.200,00	2	540.000,00	6.480.000,00
1.9		Mantenimiento de módulos de malla eslabonada cal 10 marco en ángulo 1 1/4"* 3/16", con pintura al esmalte y anticorrosivo. Dim. 1,0x0,5m	Un	2,00	213.400,00	226.600,00	2	220.000,00	440.000,00
1.10		Mantenimiento de de módulos de malla eslabonada cal 10 marco en ángulo 1 1/4"* 3/16", con pintura al esmalte y anticorrosivo. Dim. 1,0x0,3m	Un	2,00	195.840,00	188.160,00	2	192.000,00	384.000,00
1.11		Mantenimiento de módulos de malla eslabonada cal 10 marco en ángulo 1 1/4"* 3/16", con pintura al esmalte y anticorrosivo. Dim. 1,2x0,2m	Un	2,00	195.940,00	208.060,00	2	202.000,00	404.000,00
2	MANTENIMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO								
2.1	72101500, 72151900, 72121000	Mantenimiento correctivo de Tanquilla en fibra de vidrio de aprox. 100 cms de diámetro x 200 cms de profundidad	Un	1,00	7.629.050,00	8.100.950,00	2	7.865.000,00	7.865.000,00
2.2		Mantenimiento correctivo de Modulo para perfeccionamiento de agua residual (F.A.F.A para vertimiento) con capacidad proporcional a la planta (0.27 LPS (1.000 Litros/Hora)	Un	1,00	9.256.500,00	8.893.500,00	2	9.075.000,00	9.075.000,00
2.3		Mantenimiento correctivo de 1 Filtro en fibra de vidrio de 14" (35 cms de diámetro x 45 cms de alto)	Un	1,00	5.165.250,00	5.484.750,00	2	5.325.000,00	5.325.000,00
2.4		Mantenimiento Correctivo de Accesorios: 1 electrobomba periferica para manejo de aguas negras con capacidad para bombear hasta 1 m3 (Una en operación directa). * 2 Electro boyas de nivel para encendido y apagado de las bombas de recirculado y alimentación de agua	un	1,00	8.634.300,00	8.295.700,00	2	8.465.000,00	8.465.000,00
2.5		Mantenimiento, desinfeccion, aireacion, cambio de accesorios y conexiones (internas y externas), mantenimiento del tanque reactor, sistema completo y manual de operación y practico anual de la PTAR	Un	1,00	25.959.000,00	24.941.000,00	2	25.450.000,00	25.450.000,00
2.6		Mantenimiento correctivo de la estructura eléctrica para control de la planta y desinfección de agua	Un	1,00	12.699.000,00	12.201.000,00	2	12.450.000,00	12.450.000,00
2.7		Mantenimiento correctivo de Arenas, Bacterias y elementos químicos necesarios para el funcionamiento de la planta en un tiempo no menor a 1 año	UN	1,00	13.919.500,00	14.780.500,00	2	14.350.000,00	14.350.000,00
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS						108.325.100,00
			IVA 19%						20.581.769,00
			TOTAL						128.906.869,00

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DETALLADA ELEMENTO O SERVICIO A ADQUIRIR	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COT. 1 PRISMA	COT. 2 JEDAL	CANT. COTIZACIONES	VR. UNITARIO PROMEDIO	VR. UNITARIO TOTAL
						PRESUPUESTO			
					MMTO PETAR	140.000.000			
					TOTAL	140.000.000			

128.906.869