Miraflores, Boyaca 05 de octubre de 2026.

Alcaldia municipal de Miraflores
Dra **LEDYS SORAYA VERA MONROY**
Alcaldesa
Miraflores-Boyaca

Asunto: Mantenimiento y operación de la Planta de tratamiento de aguas residuales.

Por medio de la presente me permito relacionar los elementos y servicios relacionados para el mantenimiento y operación de la planta de tratamiento de aguas residuales del municipio de Miraflores, los elementos e insumos se relacionan a continuación:

ITEM	N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
COTIZACION	1	Personal encargado de la operación general de la planta de tratamiento de aguas residuales de la planta de beneficio animal, donde se incluye la aplicación de químicos correspondientes para el tratamiento del agua y labores generales como la limpieza de equipos, tanques según la necesidad, atención de contingencias, se incluyen disponibilidad de tiempo completo.	MES	2,5	$ 2.900.000	$ 7.250.000
COTIZACION	2	Rocería de terreno total y áreas circundantes a la PTAR de propiedad del municipio, incluye	UND	3	$ 210.000	$ 630.000

CALLE 6 7 - 43 LOCAL 5 – Centro Miraflores Boyacá
Email.
jhonera0723@gmail.com
Cel. 3102844784

		herramientas y maquinaria menor. Periodicidad: mensual promedio según necesidad, hasta completar el plazo de ejecución del contrato				
COTIZACION	3	Fumigación general de las instalaciones para el control de vectores y plagas, con empresa certificada para la respectiva expedición de certificaciones del proceso. Periodicidad: Cada mes según necesidad, hasta completar la cantidad contratada dentro del plazo de ejecución del contrato.	UND	4	$ 998.000	$ 3.992.000
COTIZACION	4	Solución de ácido nítrico (HNO_3) al 55%	GLN	115	$ 53.000	$ 6.095.000
COTIZACION	5	Cloro granulado al 70%. (Hipoclorito de calcio 70%) x 45kg	CANECA	2	$ 840.000	$ 1.680.000
COTIZACION	6	Polímeros = policloruro de aluminio x 20 lt	BIDON	3	$ 163.000	$ 489.000
COTIZACION	7	Cal apagada (hidróxido de calcio) pulverizado	KG	120	$ 3.000	$ 360.000
COTIZACION	8	Sulfato de aluminio tipo b.	KG	425	$ 4.400	$ 1.870.000
PRECIOS GOBER 2.01.62	9	Adecuación de acceso de la PTAR para la localización y replanteo de obra arquitectónica.	M2	24	$ 10.081,5	$ 241.956
PRECIOS GOBER 2.05.06	10	Adecuación del terreno para base en material de afirmado compactado.	M3	12	$ 120.749,16	$ 1.448.990
PRECIOS GOBER 2.05.26	11	Adecuación de PLACA BASE EN CONCRETO E = 10.0 CM. 17.5 MPa (2500 PSI)	M2	24	$ 113.916,41	$ 2.733.994
PRECIOS GOBER 2.02.09	12	Adecuación en CONCRETO CICLÓPEO DE 21 MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	M3	1,2	$ 765.384,16	$ 918.461

PRECIOS GOBER 2.03.35	13	Adecuación para el SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA	KG	79	$ 9.651,20	$ 762.445
PRECIOS GOBER 5.01.25	14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"	ML	6	$ 95.100	$ 570.600
COTIZACION	15	Construcción de cunetas de 30 cm de profundidad por 30 cm de ancho en el perímetro e interior del área de la PTAR	ML	40	$ 7.700	$ 308.000
COTIZACION	16	Suministro e instalación de un portón para seguridad de la entrada principal de la PTAR de 5mt de ancho x 2 mt de alto con dos hojas, incluye: Tubería galvanizada para puerta de 2 pulgadas y tubo de anclaje de 4 pulgadas, malla eslabonada galvanizada, soldadura, pintura, anticorrosivo e instalación sobre dados de cemento de 70x30x30.	UND	1	$ 5.700.000	$ 5.700.000
COTIZACION	17	Caracterizaciones físico química y microbiológica de ARnD, realizada en laboratorio certificado por el IDEAM, presentar cadenas de custodia y mediciones de caudal. De acuerdo con lo establecido en la Resolución 631 de 2015 del ministerio de ambiente y desarrollo sostenible.	UND	1	$ 5.900.000	$ 5.900.000
COTIZACION	18	Aplicación de pintura tipo esmalte en techos (tres manos), incluye alquiler de	M2	52	$ 34.000	$ 1.768.000

		andamios, mano de obra y materiales				
COTIZACION	19	Limpieza y mantenimiento tanques de 3 metros de altura (18 metros cuadrados) y escaleras de acceso a los tanques, en tubo galvanizado de 1,5" de 3,5 metros de altura (13 metros lineales).	UND	3	$ 170.000	$ 510.000
COTIZACION	20	Mantenimiento general a dosificadores de aplicación de químicos PTAR incluye reemplazo de accesorios en desuso o defectuosos (válvulas de entrada y salida) y mangueras de conexión	UND	3	$ 250.000	$ 750.000
COTIZACION	21	Lavado general de malla, piso zona de motores de la PTAR, aproximadamente 107 metros cuadrados, incluye lavado general con desengrasante industrial y segunda lavada con jabón industrial usando agua a presión con hidro lavadora.	GLOBAL	1	$ 840.000	$ 840.000
COTIZACION	22	Lavado general de techo cuarto eléctrico y sedimentador primario de la PTAR, aproximadamente 47 metros cuadrados, incluye lavado general con desengrasante industrial y segunda lavada con jabón industrial usando agua a presión con hidro lavadora.	GLOBAL	1	$ 462.000	$ 462.000
COTIZACION	23	Lavado general de tejado y piso de secadero de lodos de la PTAR, aproximadamente 86	GLOBAL	1	$ 780.000	$ 780.000

CALLE 6 7 - 43 LOCAL 5 – Centro Miraflores Boyacá
Email.
jhonera0723@gmail.com
Cel. 3102844784

		metros cuadrados, incluye lavado general con desengrasante industrial y segunda lavada con jabón industrial usando agua a presión con hidro lavadora.				
COTIZACION	24	Lavado general de barredor y batea DAF de la PTAR, aproximadamente 64 metros cuadrados, incluye lavado general con desengrasante industrial y segunda lavada con jabón industrial usando agua a presión con hidro lavadora.	GLOBAL	1	$ 600.000	$ 600.000
					SUBTOTAL	**$ 46.660.446**

Atentamente,

Jhon Alexander Neira P

JHON ALEXANDER NEIRA PLAZAS
CC: 7188337 DE TUNJA
CELULAR: 3102844784