ANDRÉS BONILLA
Ingeniero Civil
UPTC

Cliente: Alcaldía municipio de Nocaima-Cundinamarca
Asunto: Cotización
Proyecto: Servicio de operación a todo costo de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas PTAR TOBIA CHICA
Fecha: febrero 2024

CORREOS: ANDRESB520@GMAIL.COM - ANDRESALBERTO.BONILLA@UPTC.EDU.CO
TEL.: 322-240-7773
TUNJA - BOYACÁ, COLOMBIA

ANDRÉS BONILLA
Ingeniero Civil
UPTC

Bogotá, 01 de febrero de 2024

Señores
Secretaría de Planeación y Desarrollo Municipal
Alcaldía Municipal de Nocaima, Cundinamarca
Tel. oficina 300 727 7506
Carrera 6 No. 6-41 - Código Postal: 253627

Cotización: Servicio de operación a todo costo de la PTAR Tobia Chica

Agradezco su invitación a cotizar y mediante la presente me permito remitir la siguiente oferta económica para su consideración

Alcance técnico

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	Servicios públicos, corresponde a factura del servicio de energía emitida por ENEL CODENSA de forma bimensual	Factura	3
2	Insumos químicos para operación	Mes	6
3	Insumos y elementos de aseo, dotación de elementos de seguridad industrial para operarios	Mes	6
4	Insumos y materiales para el mantenimiento preventivo de equipos de la PTAR incluye bombas sumergibles, sopladores del sistema de aireación, bomba de recirculación de lodos, sistema de aireación, bomba de cloro; se deberá incluir un mantenimiento correctivo previa verificación de cotización según el grado de requerimiento del mantenimiento	Unidad	1
5	Insumos y materiales para mantenimiento preventivo de estructura metálica de la PTAR correspondiente a escaleras de acceso y pasillos y estructura soporte del piso (comprende retiro de la malla, reparación de estructura de soporte y reemplazo del piso por estructura plástica)	Unidad	1
6	Mano de obra para operación		
6.1	Coordinador	Mes	6
6.2	Operarios	Mes	6
6.3	Servicio de jardinería y poda	Mes	6
7	Transporte de insumos y disposición de residuos generados en la PTAR	Mes	6
8	Monitoreo y calidad del efluente (aforo de caudal y toma de muestras 24 horas) y caracterización físico-química y bacteriológica del vertimiento PTAR por laboratorio certificado IDEAM, incluye informe de seguimiento a PSMV	Unidad	1

CORREOS: ANDRESB520@GMAIL.COM - ANDRESALBERTO.BONILLA@UPTC.EDU.CO
TEL.: 322-240-7773
TUNJA - BOYACÁ, COLOMBIA

Presupuesto del servicio

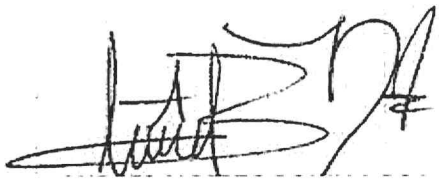
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO/MES	VALOR IVA	VALOR TOTAL/MES	VALOR TOTAL CON IVA
1	Servicios públicos	Factura	3	1.120.000	0	1.120.000	3.360.000
2	Insumos químicos para operación	Mes	6	155.000	29.450	184.450	1.106.700
3	Insumos y elementos de aseo , dotación de elementos de seguridad industrial para operarios	Mes	6	107.000	20.330	127.330	763.980
4	Insumos y materiales para el mantenimiento preventivo de equipos de la PTAR incluye bombas sumergibles, sopladores del sistema de aireación, bomba de recirculación de lodos, sistema de aireación, bomba de cloro; se deberá incluir un mantenimiento correctivo previa verificación de cotización según el grado de requerimiento del mantenimiento	Unidad	1	4.650.000	883.500	5.533.500	5.533.500
5	Insumos y materiales para mantenimiento preventivo de estructura metálica de la PTAR correspondiente a escaleras de acceso y pasillos y estructura soporte del piso (comprende retiro de la malla, reparación de estructura de soporte y reemplazo del piso por estructura plástica)	Unidad	1	8.550.000	1.624.500	10.174.500	10.174.500
6	Mano de obra para operación						
6.1	Coordinador	Mes	6	2.150.000	408.500	2.558.500	15.351.000
6.2	Operarios	Mes	6	3.800.000	722.000	4.522.000	27.132.000
6.3	Servicio de jardinería y poda	Mes	6	155.000	29.450	184.450	1.106.700
7	Transporte de insumos y disposición de residuos generados en la PTAR	Mes	6	165.000	31.350	196.350	1.178.100
8	Monitoreo y calidad del efluente (aforo de caudal y toma de muestras 24 horas) y caracterización físico-química y bacteriologica del vertimiento PTAR por laboratorio certificado IDEAM, incluye informe de seguimiento a PSMV	Unidad	1	6.400.000	1.216.000	7.616.000	7.616.000
	VALOR TOTAL						**73.322.480**

En caso de equipos se considera un diagnóstico inicial para verificar estado de los mismo y pruebas para evidenciar uso.
No se considera en el valor de la cotización el cambio de equipos

CORREOS: ANDRES8520@GMAIL.COM - ANDRESALBERTO.BONILLA@UPTC.EDU.CO
TEL.: 322-240-7773
TUNJA - BOYACÁ, COLOMBIA

Valor de la propuesta: $ 73.322.480
Tiempo ejecución: seis meses
Validez: Quince días

Atentamente



Nombres y Apellidos completos: **ANDRES ALBERTO BONILLA ROA**
Cédula de Ciudadanía: 1.049.638.035 de Tunja
Matrícula No.: **MP 15202-378306 BYC**

CORREOS: ANDRES8520@GMAIL.COM - ANDRESALBERTO.BONILLA@UPTC.EDU.CO
TEL.: 322-240-7773
TUNJA - BOYACÁ, COLOMBIA

Bogotá D.C., 1 de febrero de 2024

Cotización PTAR Nocaima 0010-2024

Señores
Secretaria de planeación
Municipio de Nocaima
Dirección: carrera 6 No. 6-41
Correo: alcaldia@nociama-cundinamarca.gov.co
Tel: (091) 8451055

Asunto: Cotización servicios operación y mantenimiento preventivo a todo costo de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas del municipio de Nocaima

Cordial saludo,

En atención a su solicitud me permito remitir la siguiente cotización del servicio

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor unitario/mes	Valor IVA	Valor total/mes	Valor total con IVA
1	Servicios públicos	Factura	3	1.100.000,00	0,00	1.100.000,00	3.300.000,00
2	Insumos químicos para operación	Mes	6	150.000,00	28.500,00	178.500,00	1.071.000,00
3	Insumos y elementos de aseo , dotación de elementos de seguridad industrial para operarios	Mes	6	100.000,00	19.000,00	119.000,00	714.000,00
4	Insumos y materiales para el mantenimiento preventivo de equipos de la PTAR incluye bombas sumergibles, sopladores del sistema de aireación, bomba de recirculación de lodos, sistema de aireación, bomba de cloro; se deberá incluir un mantenimiento correctivo previa verificación de cotización según el grado de requerimiento del mantenimiento	Unidad	1	4.450.000,00	845.500,00	5.295.500,00	5.295.500,00
5	Insumos y materiales para mantenimiento preventivo de estructura metálica de la PTAR correspondiente a escaleras de acceso y pasillos y estructura soporte del piso (comprende retiro de la mallas, reparación de estructura de soporte y reemplazo del piso por estructura plástica)	Unidad	1	8.500.000,00	1.615.000,00	10.115.000,00	10.115.000,00
6	Mano de obra para operación						
6.1	Coordinador	Mes	6	2.000.000,00	380.000,00	2.380.000,00	14.280.000,00
6.2	Operarios	Mes	6	3.750.000,00	712.500,00	4.462.500,00	26.775.000,00
6.3	Servicio de jardinería y poda	Mes	6	150.000,00	28.500,00	178.500,00	1.071.000,00

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor unitario/mes	Valor IVA	Valor total/mes	Valor total con IVA
7	Transporte de insumos y disposición de residuos generados en la PTAR	Mes	6	150.000,00	28.500,00	178.500,00	1.071.000,00
8	Monitoreo y calidad del efluente (aforo de caudal y toma de muestras 24 horas) y caracterización físico-química y bacteriológica del vertimiento PTAR por laboratorio certificado IDEAM, incluye informe de seguimiento a PSMV	Unidad	1	6.300.000,00	1.197.000,00	7.497.000,00	7.497.000,00
	VALOR TOTAL						71.189.500,00

El valor incluye todas las especificaciones técnicas emitidas por ustedes de acuerdo al siguiente formato

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
1	Servicios públicos	Factura	3
2	Insumos químicos para operación	Mes	6
3	Insumos y elementos de aseo , dotación de elementos de seguridad industrial para operarios	Mes	6
4	Insumos y materiales para el mantenimiento preventivo de equipos de la PTAR incluye bombas sumergibles, sopladores del sistema de aireación, bomba de recirculación de lodos, sistema de aireación, bomba de cloro; se deberá incluir un mantenimiento correctivo previa verificación de cotización según el grado de requerimiento del mantenimiento	Unidad	1
5	Insumos y materiales para mantenimiento preventivo de estructura metálica de la PTAR correspondiente a escaleras de acceso y pasillos y estructura soporte del piso (comprende retiro de la mallas, reparación de estructura de soporte y reemplazo del piso por estructura plástica)	Unidad	1
6	Mano de obra para operación		
6.1	Coordinador	Mes	6
6.2	Operarios	Mes	6
6.3	Servicio de jardinería y poda	Mes	6
7	Transporte de insumos y disposición de residuos generados en la PTAR	Mes	6
8	Monitoreo y calidad del efluente (aforo de caudal y toma de muestras 24 horas) y caracterización físico-química y bacteriológica del vertimiento PTAR por laboratorio certificado IDEAM, incluye informe de seguimiento a PSMV	Unidad	1

Valor: Setenta y un millones ciento ochenta y nueve mil quinientos pesos ($71.189.500)

Tiempo de ejecución: seis meses

Garantías: por calidad del servicio

Validez de la oferta: treinta días

Atentamente,

ING. FELIPE FERNÁNDEZ SÁNCHEZ
Gerente

ÍO Ingeniería S.A.S.

NIT: 900.376.965-0

[redacted]

Bogotá D.C. Febrero 1 de 2024.
IO-1235/2024

Señores
Secretaria de planeación
Alcaldía municipio de Nocaima
Carrera 6 No. 6-41

Asunto: Cotización No. servicios de operación PTAR Centro Poblado Tobia Chica

Reciban un cordial saludo,

En atención a su solicitud para cotizar el servicio de operación y mantenimiento de la PTAR doméstica del Centro Poblado Tobía Chica, me permito remitir la presente cotización siguiendo sus condiciones técnicas.

1. Condiciones técnicas exigidas

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	Servicios públicos (energía eléctrica)	Factura	3
2	Insumos químicos para operación	Mes	6
3	Insumos y elementos de aseo, dotación de elementos de seguridad industrial para operarios	Mes	6
4	Insumos y materiales para el mantenimiento preventivo de equipos de la PTAR incluye bombas sumergibles, sopladores del sistema de aireación, bomba de recirculación de lodos, sistema de aireación, bomba de cloro; se deberá incluir un mantenimiento correctivo previa verificación de cotización según el grado de requerimiento del mantenimiento	Unidad	1
5	Insumos y materiales para mantenimiento preventivo de estructura metálica de la PTAR correspondiente a escaleras de acceso y pasillos y estructura soporte del piso (comprende retiro de la malla, reparación de estructura de soporte y reemplazo del piso por estructura plástica)	Unidad	1
6	Mano de obra para operación		
6.1	Coordinador	Mes	6
6.2	Operarios	Mes	6
6.3	Servicio de jardinería y poda	Mes	6
7	Transporte de insumos y disposición de residuos generados en la PTAR	Mes	6
8	Monitoreo y calidad del efluente (aforo de caudal y toma de muestras 24 horas) y caracterización físico-química y bacteriológica del vertimiento PTAR por laboratorio certificado IDEAM, incluye informe de seguimiento a PSMV	Unidad	1

ÍO Ingeniería S.A.S.

[redacted]

NIT: 900.376.965-0

2. Propuesta económica

En el siguiente cuadro se presenta la cotización de los servicios solicitados

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO/MES	VALOR IVA	VALOR TOTAL/MES	VALOR TOTAL CON IVA
1	Servicios públicos	Factura	3	1.120.000,00	0,00	1.120.000,00	3.360.000,00
2	Insumos químicos para operación	Mes	6	165.000,00	31.350,00	196.350,00	1.178.100,00
3	Insumos y elementos de aseo, dotación de elementos de seguridad industrial para operarios	Mes	6	105.000,00	19.950,00	124.950,00	749.700,00
4	Insumos y materiales para el mantenimiento preventivo de equipos de la PTAR incluye bombas sumergibles, sopladores del sistema de aireación, bomba de recirculación de lodos, sistema de aireación, bomba de cloro; se deberá incluir un mantenimiento correctivo previa verificación de cotización según el grado de requerimiento del mantenimiento	Unidad	1	4.475.000,00	850.250,00	5.325.250,00	5.325.250,00
5	Insumos y materiales para mantenimiento preventivo de estructura metálica de la PTAR correspondiente a escaleras de acceso y pasillos y estructura soporte del piso (comprende retiro de la mallas, reparación de estructura de soporte y reemplazo del piso por estructura plástica)	Unidad	1	8.700.000,00	1.653.000,00	10.353.000,00	10.353.000,00
6	Mano de obra para operación						
6.1	Coordinador	Mes	6	2.005.000,00	380.950,00	2.385.950,00	14.315.700,00
6.2	Operarios	Mes	6	3.800.000,00	722.000,00	4.522.000,00	27.132.000,00
6.3	Servicio de jardinería y poda	Mes	6	155.000,00	29.450,00	184.450,00	1.106.700,00
7	Transporte de insumos y disposición de residuos generados en la PTAR	Mes	6	165.000,00	31.350,00	196.350,00	1.178.100,00
8	Monitoreo y calidad del efluente (aforo de caudal y toma de muestras 24 horas) y caracterización fisico-quimica y bacteriologica del vertimiento PTAR por laboratorio certificado IDEAM, incluye informe de seguimiento a PSMV	Unidad	1	6.500.000,00	1.235.000,00	7.735.000,00	7.735.000,00
	VALOR TOTAL						72.433.550,00

Valor Total de la oferta es de Setenta y dos millones cuatrocientos treinta y tres mil quinientos cincuenta pesos ($72.433.550)

Tiempo de ejecución: Seis (6) meses

ÍO Ingeniería S.A.S.

NIT: 900.376.965-0

[redacted]

Observaciones:

El concepto por pago de servicios incluye únicamente el costo de facturación correspondiente al funcionamiento de la PTAR, no se asumen deudas anteriores u otros cargos de sede administrativa.

3. **Garantías**

Calidad y cumplimiento

La Presente cotización tiene una vigencia de 10 días

Cordialmente,



Ing. Diego Fernández
Gerente
IO Ingeniería SAS
Representante Legal
Celular: 3002135343
Email: ioingenieriasas@gmail.com

M50
M62