Gmail

Jonathan Carlosama <ambientalinfibague@gmail.com>

Solicitud cotización monitoreo relleno sanitario combeima

1 mensaje

Jonathan Carlosama <ambientalinfibague@gmail.com> 12 de diciembre de 2024, 19:30
Para: gasvialsas@gmail.com, Contacto@bioboga.com

Buen dia,

de manera atenta me permito solicitar la cotización de los items descritos en el documento adjunto. En él, encontrará la información detallada del monitoreo de la PTL del relleno sanitario combeima, las mediciones de gases y monitoreos de pozos duales, asi como unas actividades de adecuaciones locativas.

Quedo atento a sus comentarios. agradeciendo la atención prestada y la buena disposición.

Jonathan Carlosama Camacho
Ingeniero ambiental

Enviado desde mi iPhone

presupuesto 2024 final.xlsx
15K

Gmail

Jonathan Carlosama <ambientalinfibague@gmail.com>

Cotizacion Gasvial Relleno Sanitario Combeima

1 mensaje

Gasvial GV SAS <gasvialsas@gmail.com> 12 de diciembre de 2024, 22:18
Para: "ambientalinfibague@gmail.com" <ambientalinfibague@gmail.com>
Cc: Gasvial GV SAS <gasvialsas@gmail.com>

Ing Jonathan Camacho, envio la cotizacion por parte de la empresa Gasvial para su conocimiento y fines pertinentes

Agradezco su invitación

--
Diego Fernando Bohórquez Téllez
Representante Legal
GASVIAL GV S.A.S.

COTIZACION GASVIAL Relleno Sanitario.xlsx
92K

GASVIAL G.V. S.A.S.
NIT 900648522-1

SEÑORES: INSTITUTO DE FINANCIAMIENTO, PROMOCIÓN Y DESARROLLO DE IBAGUÉ - INFIBAGUÉ -

COTIZACION MONITOREO RELLENO SANITARIO 2024

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	FRECUENCIA		
Muestreo Monitoreo	Coordinar y ejecutar las actividades monitoreo de la planta de tratamiento de lixiviados, el muestreo, análisis y caracterización de lixiviados. Los parámetros a monitorear son: Caudal, composición, pH, conductividad, oxigeno disuelto, turbiedad, solidos suspendidos y totales, metales pesados (hierro, aluminio, mercurio), alcalinidad, dureza, grasas y aceites, DBO, DQO, sodio; cloruros, nitritos y sulfatos. Los puntos de muestreo son la entrada y la salida de la planta de lixiviados y parámetros del RAS (res 631 de 2015). (Para un total de dos (2) punto de muestreo).	2	Entrada Salida	Anual	$	8.442.000,00
	Coordinar y ejecutar las actividades de muestreo, análisis y caracterización y monitoreo de los cuatro pozos de agua subtearranea instalados y distribuidos en la fase II del Relleno sanitario Combeima, Los parámetros a monitorear son pH,conductividad, oxigeno disuelto, metales pesados (hierro, aluminio, mercurio), DBO, DQO, solidos suspendidos, coliformes totales, coliformes fecales, fenoles, alcalinidad, sodio, amoniaco, nitritos, nitratos, sulfatos y cloruros. Los puntos de muestreo son los pozos (4) CUATRO de monitoreo instalados y distribuidos en la fase II del Relleno sanitario Combeima El contratista deberá entregar los informes de los resultados en campo y de análisis de resultados en campo y de análisis de resultados, con todos los anexos registro fotográfico, planos, hojas de campo, certificaciones de calibración de acreditación del IDEAM del laboratorio, entre otros. El contratista debe informar a CORTOLIMA la fecha a realizarse las visitas de campo con 15 días de anticipación, y solicitar el acompañamiento de los funcionarios de esta entidad, de forma programada con INFIBAGUE	4	Pozos	Anual	$	8.600.000,00
	Corroborar la información relacionada en el ultimo monitoreo (cto 166 de 2021) sobre la presencia de acuíferos en el relleno sanitario Combeima y los muestreos de calidad del agua subterránea para verificar posible contaminación.	1	informe	anual	$	3.800.000,00
	Monitoreo de biogás y Análisis de Resultados					
Monitoreo de biogás y Análisis de Resultados	•Realizar muestreo de biogás en los siguientes puntos: se realizará en los 17 pozos duales de la fase II del relleno sanitario combeima, por medio de la medición del % de explosividad, con el fin de localizar las áreas peligrosas y evitar cualquier contingencia por la acumulación de metano, además de realizar la medición de los siguientes parámetros: composición; CH4, CO2, O2, explosividad y caudal. El contratista deberá entregar los informes de los resultados en campo y de análisis de resultados, con todos los anexos registro fotográfico, planos, hojas de campo, certificaciones de calibración, conclusiones, recomendaciones entre otros. El contratista debe informar a CORTOLIMA la fecha a realizarse las visitas, y solicitar acompañamiento de los funcionarios de esta entidad, de forma programa con INFIBAGUE, con anterioridad de 15 dias.	17 pozos	informe	anual	$	22.864.000
Control geotécnico Presión Poros	Se realizará las mediciones de la presión de poros y estabilidad de taludes en la Fase II, descrito como el monitoreo por medio del cual se verifica la estabilidad de los terraplenes que conforman la masa de residuos, se realizara teniendo en cuenta los siguientes parámetros: presión interna de la masa de y ocurrencia de procesos erosivos. El muestreo consistirá en: -una (1) inspección visual de los perimetros de los terraplenes en la fase II -Actualización de la topografia de fase II. entregara un plano actualizado del domo de Fase II. -Toma de lecturas en los 6 piezómetros de hilo vibrátil instalados sobre la **fase II** del relleno sanitario. El contratista deberá entregar los informes de los resultados en campo y de análisis de resultados, con todos los anexos: registro fotográfico, planos, hojas de campo, certificación de calibración, los resultados obtenidos, las recomendaciones y conclusiones entre otros, en dos copias en medio físico y una en medio magnético.	1	informe	anual	$	23.000.000
Extracción forzada	Extracción forzada - Bombeo de lixiviados en los sitios de reporte de presión de poros y alta presencia de actividad metano génico - Pozos Duales hasta que queden abatidos de la **Fase II. Esta actividad se debera realizar luego del control geotecnico y presion de poros**	17	Pozos	Anual	$	18.300.000
Mantenimiento pozos duales	Realizar mantenimiento a la tuberia de los pozos duales de la fase II (incluye lavado, despeje de cobertura vegetal y reposicion)	17	Pozos	Anual	$	15.449.000
Mantenimiento baterias piezómetricas	Mantenimiento baterias piezometricas de la fase II de hilo vibratil.Reemplazo de cableado si es necesario. Despeje de maleza, colocación de tapas metálicas de ser necesario.	6	Baterias	Anual	$	3.000.000
	Mantenimiento sobre el relleno Sanitario Combeima					
Mantenimiento motobombas	Realizar mantenimiento preventivo de seis (6) motobombas de la planta de tratamiento.	6	Motobombas	Anual	$	3.511.000
	Adquisiciones de elementos de conexión del sistema de red hidráulico: 6 adaptadores macho de pulgada 2 universales de pulgada 1 adaptador macho de 1 1/4 1 buge de reducción de 1 1/4 a pulgada 1,5 m se tubo pvc de pulgada 2 llaves de paso de pulgada y cuarto (registro universal) 4 adaptadores macho de 1 1/4 pulgadas 1 m de tubo de pulgada y cuarto 1 manómetro de glicerina 2 T de pulgada y cuarto 1 tapón soldado de 1 1/4	1	unidades	1	$	1.500.000
Mantenimiento Relleno Sanitario	fumigación para la Eliminación de 5 hormigueros con diametros de anidacion de 2,5 metros de diametro.	1	relleno	Anual	$	4.980.000
	El contratista deberá realizar la señalización de 30 puntos ubicados en el relleno Sanitario fundidos en suelo cemento.	30	unds	1	$	5.240.000

Cl granulado al 70%	Insumo nece b para el tratamiento químic t	45 KG	3	Anual	$ 4.880.500
Sulfato de aluminio tipo A	Insumo necesario para el tratamiento quimico del agua.	25 KG	3	Anual	$ 1.361.480
Inoculante Ambiental	Insumo necesario para el tratamiento quimico del agua.	20 Litros	3	Anual	$ 1.450.800
	EQUIPOS				
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANT**	**UND**	**FRECUENCIA**	
calibracion de equipos.	El contratista deberá hacer la calibración y revisión del estado funcional de los siguientes equipos necesarios para el seguimiento de las condiciones fisicoquimicas del lixiviado generado: 1 Phmetro digital básico Hanna Instruments serie HI98103 1 Digital Dissolved Oxygen Meter Detector Water Quality Tester with Temperature Detection 1 Medidor digital total de solidos disueltos CQ TDS-3	3	unidades	Anual	$ 2.410.000
SUB TOTAL					$ 128.788.780,00
IVA 19 %					$ 24.469.868,20
TOTAL					**$ 153.258.648,20**

670

Gmail

Jonathan Carlosama <ambientalinfibague@gmail.com>

Solicitud cotización monitoreo relleno sanitario combeima

2 mensajes

Jonathan Carlosama <ambientalinfibague@gmail.com> 16 de diciembre de 2024, 14:59
Para: biobogaconsultores@gmail.com, adriana.botero@bioboga.com

Buen dia,

de manera atenta me permito solicitar la cotización de los items descritos en el documento adjunto. En él, encontrará la información detallada del monitoreo de la PTL del relleno sanitario combeima, las mediciones de gases y monitoreos de pozos duales, asi como unas actividades de adecuaciones locativas.

Quedo atento a sus comentarios. agradeciendo la atención prestada y la buena disposición.

Jonathan Carlosama Camacho
Ingeniero ambiental

--
Jonathan Carlosama Camacho
Ingeniero ambiental
Grupo Sistema de Gestión Ambiental
Instituto de Financiamiento, Promoción y Desarrollo de Ibagué

INFIBAGUÉ

presupuesto 2024 final.xlsx
15K

adriana.botero@bioboga.com <adriana.botero@bioboga.com> 17 de diciembre de 2024, 9:30
Para: Jonathan Carlosama <ambientalinfibague@gmail.com>
Cc: biobogaconsultores@gmail.com

El 2024-12-16 14:59, Jonathan Carlosama escribió:

> Buen dia,
>
> de manera atenta me permito solicitar la cotización de los items descritos en el documento adjunto. En él, encontrará la información detallada del monitoreo de la PTL del relleno sanitario combeima, las mediciones de gases y monitoreos de pozos duales, asi como unas actividades de adecuaciones locativas.
>
> Quedo atento a sus comentarios. agradeciendo la atención prestada y la buena disposición.
>
> Jonathan Carlosama Camacho
> Ingeniero ambiental
>
> --
>
> Jonathan Carlosama Camacho
> Ingeniero ambiental
> Grupo Sistema de Gestión Ambiental
> Instituto de Financiamiento, Promoción y Desarrollo de Ibagué

Cordial saludo,

Agradecemos la invitación a la cotización. Amablemente remitimos lo solicitado.

Quedamos atentos.

Cotización Relleno Sanitario Combeima.pdf
275K