



MINISTERIO DEL TRABAJO

5-9127

El Bagre,

Señora
Carolina Gallo Rodas
Grupo de contabilidad
SENA – CENTRO DE FORMACIÓN MINERO AMBIENTAL
Carrera 41N. 32-197
El Bagre, Antioquia

Asunto: Certificado Autorización Ordenador del Gasto

Respetada Señora Carolina

Autorizo el registro de la obligación y el pago a favor de **INSA INGENIERIA Y PROYECTOS S.A.S.**
NIT 901.528.960-1, con la siguiente información:

Número del documento contractual o acto administrativo: CO1.PCCNTR.4095331
Objeto contractual: 5_9127_457 CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA SEPTICO Y TRAMPA GRASA DEL CENTRO DE FORMACION MINERO AMBIENTAL DEL SENA, REGIONAL ANTIOQUIA
Valor total del contrato: \$10.940.000 COP
Valor del pago a realizar: \$10.940.000 COP
Número de las facturas: INSA-2
Forma de pago: Un solo pago
Descripción del pago: Corresponde al pago por la prestación del servicio de mantenimiento del sistema séptico y trampa grasa

Centro de Formación Minero Ambiental, Regional Antioquia
CRA 41#32-197 Barrio Comodatos de Arriba El Bagre-Ant - PBX 57 601 5461



MINISTERIO DEL TRABAJO

Entidad bancaria, tipo de cuenta y número de cuenta bancaria: BANCOLOMBIA – Ahorros - 55100003863	
Ejecución Presupuestal:	
No. CRP	122822
DEPENDENCIA SIIF	912724 CENTRO DE FORMACION PROFESIONAL MINERO AMBIENTAL - ANTIOQUIA - CONSTRUCCIONES Y ADECUACIONES

RUBRO PRESUPUESTAL	C-3699-1300-14-0-3699016-02
FUENTE	Nación
RECURSOS	10
NOMBRE DEL RUBRO	C-3699-1300-14-0-3699016-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - SEDES MANTENIDAS - FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y LA CAPACIDAD INSTITUCIONAL DEL SENA A NIVEL NACIONAL
CODIGO USO PRESUPUESTAL	A-02-02-02-008-005-09-7
NOMBRE USO PRESUPUESTAL	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CUIDADO DEL PAISAJE
Documentos adjuntos: RP, RUT, Certificación del pago de los aportes parafiscales y planilla de pago, certificación bancaria, certificación de recibo a satisfacción, nota de entrada al almacén, factura de venta y copia del contrato.	
Link del proceso: https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.20553504&isFromPublicArea=True&isModal=False	

Cordialmente,

JAIRO LEÓN JIMÉNEZ
ZAPATA

Subdirector (E)
Centro de Formación Minero Ambiental

Proyectó: Yeinis Yasney Zuleta Salgado
Cargo: Apoyo supervisión de contratos

Revisó: Astrid Celenia Castellanos Zuleta
Cargo: Supervisora del contrato

Centro de Formación Minero Ambiental, Regional Antioquia
CRA 41#32-197 Barrio Comodatos de Arriba El Bagre-Ant - PBX 57 601 5461

Información general

Identificación del contrato

ID del contrato en SECOP	CO1.PCCNTR.4095331
Versión del contrato	1
Estado de contrato	Firmado
Fecha de generación del estado	1 día de tiempo transcurrido (5/10/2022 4:41:47 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Número del contrato	CO1.PCCNTR.4095331
Objeto del contrato	5_9127_457 CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA SEPTICO Y TRAMPA GRASA DEL CENTRO DE FORMACION MINERO AMBIENTAL DEL SENA, REGIONAL ANTIOQUIA
Tipo de Contrato	Prestación de servicios
¿Asociado a otro contrato?	☐ Si ☒ No
Duración del contrato	2 Meses
Fecha de inicio de contrato	-
Fecha de terminación del contrato	6/12/2022 12:00:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Tiempo adiciones en días	0 días
Liquidación	☒ Si ☐ No *
Fecha de inicio de liquidación	6/02/2023 6:00:00 AM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Fecha fin de liquidación	6/03/2023 12:00:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Obligaciones Ambientales	☒ Si ☐ No *
Fecha de inicio de obligaciones ambientales	1 hora para terminar (7/10/2022 12:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Fecha fin de obligaciones ambientales	6/12/2022 12:00:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Incluye criterios de sostenibilidad ambiental	☒ Si ☐ No *
¿En las especificaciones técnicas y de calidad del bien o servicio a adquirir se exigen requisitos ambientales?	☒ Si ☐ No *
¿Se incluyen criterios de evaluación de las ofertas asociadas a criterios ambientales?	☒ Si ☐ No *
¿Existen obligaciones contractual o poscontractual asociados a nivel ambiental?	☒ Si ☐ No *
¿Se utiliza etiquetado ecológico para puntuar las propuestas o definir los criterios de producto, bien o servicio a adquirir?	☐ Si ☒ No *
Obligaciones pos consumo	☐ Si ☒ No *
Reversión	☐ Si ☒ No *

Información de la Entidad Estatal contratante

	SENA REGIONAL ANTIOQUIA Grupo Administrativo CFMA	0 Recomendación (es)
	COLOMBIA, El Bagre	

Información del Proveedor contratista

	INSA SAS
	COLOMBIA, Medellín
	Número de documento 901528960

Cuenta bancaria del proveedor

Proveedor	Nombre del banco	Tipo de cuenta	Número de cuenta
INSA INGENIERIA Y PROYECTOS SAS	BANCOLOMBIA SA	Ahorros	55100003863

Aprobación del contrato

Aprobador – Proveedor			
Aprobado por:	Eder Guillermo Blanco de la Rosa	Fecha de aprobación:	6/10/2022 10:14:03 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Aprobador – Entidad Estatal			
Aprobado por:	Jairo León Jiménez Zapata	Fecha de aprobación:	7/10/2022 10:20:07 AM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

Contrato Firmado:
Contrato en ejecución:

Información del contrato

Tipo de proceso	Minima cuantía
Unidad de contratación	CENTRO DE FORMACION MINERO AMBIENTAL - BIENES Y SERVICIOS
Proceso de Contratación	MC-ANT-CFMA-0012-2022
Título de la oferta	CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA SÉPTICO Y TRAMPA GRASA DEL CENTRO DE FORMACIÓN MINERO AMBIENTAL DEL SENA, REGIONAL ANTIOQUIA
Cuantía del contrato	10.940.000 COP

Condiciones

Documentos Tipo

Documentos Tipo No

Documentos tipo adoptados por la ANCP-CCE en virtud de la Ley 2022 del 2020

Decreto 248 de 2021

¿Debe cumplir con invertir mínimo el 30% de los recursos del presupuesto destinados a comprar alimentos, cumpliendo con lo establecido en la Ley 2046 de 2020, reglamentada por el Decreto 248 de 2021?

☐ Si ☒ No

El decreto 248 de 2021, obliga a las entidades que manejen recursos públicos, a adquirir alimentos comprados a pequeños productores agropecuarios y/o de la Agricultura Campesina, Familiar o Comunitaria locales y sus organizaciones, mínimo el (30%) del presupuesto destinados a la compra de alimentos

Condiciones ejecución y entrega

Condiciones de entrega: Transporte incluido

El contrato puede ser prorrogado ☒ Si ☐ No

Fecha de notificación de prorrogación 5/12/2022 12:00:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

Configuración financiera - Configuraciones generales

¿Se requieren emisiones de códigos de autorización? ☐ Si ☒ No

Configuración financiera - Garantías

¿Solicitud de garantías?☒ Si ☐ No

Garantías por lotes, grupos o etapas☐ Si ☒ No

Seriedad de la oferta☐ Si ☒ No

Cumplimiento☒ Si ☐ No

☒ Cumplimiento del contrato

☒ % del valor del contrato20,00

Fecha de vigencia (desde)10 horas de tiempo transcurrido (7/10/2022 12:00:00 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

☐ Valor de la garantía

Fecha de vigencia (hasta)30/06/2023 11:59:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

☒ Pago de salarios

☒ % del valor del contrato5,00

Fecha de vigencia (desde)10 horas de tiempo transcurrido (7/10/2022 12:00:00 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

☐ Valor de la garantía

Fecha de vigencia (hasta)30/12/2025 11:59:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

☒ Calidad del servicio

☒ % del valor del contrato10,00

Fecha de vigencia (desde)10 horas de tiempo transcurrido (7/10/2022 12:00:00 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

☐ Valor de la garantía

Fecha de vigencia (hasta)30/06/2023 11:59:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

Responsabilidad civil extra contractual☒ Si ☐ No

☒ No. de SMMLV20

Fecha límite para entrega de garantías:6 horas para terminar (7/10/2022 5:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)Fecha de entrega de garantías: -

Garantías del proveedor:

Id de la garantía	Justificación	Tipo de garantía	Valor	Emisor	Fecha fin	Estado
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados						

Configuración financiera - Pago de anticipos

Definir Plan de Pagos? ☒ Si ☐ No

¿Pago de anticipos? ☐ Si ☒ No

Plan de pagos:	Pago	% de facturación prevista	Valor total previsto	Fecha prevista de emisión
☐ Pago 001	100	10.940.000,00	-	
Total: 100%				

Condiciones de facturación y pago

Forma de pago Abono en cuenta

Plazo de pago de la factura 30 días

Comentarios

Número del Contrato CO1.PCCNTR.4095331

Proveedor INSA INGENIERIA Y PROYECTOS SAS

Creado por Luisa Fernanda Ramírez Aristizábal

Anexos del contrato

Descripción	Nombre	
☐ ANALISIS DEL SECTOR MC-ANT-CFMA-0012-2022.pdf	ANALISIS DEL SECTOR MC-ANT-CFMA-0012-2022.pdf	Descargar Detalle
☐ CDP MC-ANT-CFMA-0012-2022.pdf	CDP MC-ANT-CFMA-0012-2022.pdf	Descargar Detalle
☐ ESTUDIO PREVIO MC-ANT-CFMA-0012-2022 (1).pdf	ESTUDIO PREVIO MC-ANT-CFMA-0012-2022 (1).pdf	Descargar Detalle
☐ PRECOTIZACIONES Y ANALISIS DE COSTOS MC-ANT-CFMA-0012-2022 (1).pdf	PRECOTIZACIONES Y ANALISIS DE COSTOS MC-ANT-CFMA-0012-2022 (1).pdf	Descargar Detalle
☐ SOLICITUD DE NECESIDAD MC-ANT-CFMA-0012-2022.pdf	SOLICITUD DE NECESIDAD MC-ANT-CFMA-0012-2022.pdf	Descargar Detalle

Dirección de notificaciones

Dirección de notificaciones

CARRERA 41 N° 32-197

Ubicación

CO-ANT-05250 - El Bagre

País

COLOMBIA

Departamento

Antioquia

Municipio

El Bagre

Dirección

CARRERA 41 N° 32-197

Código postal

Grados (°)

Minutos (')

Segundos (")

Latitud:

Longitud:

Municipio de ejecución del contrato

ID	Dirección	Ubicación
1	carrera 41 # 32-197 Centro de Formación Minero Ambiental	COLOMBIA > Antioquia > El Bagre

Bienes y servicios

1	CO1.PCQNT.4095331								
1.1	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal								
							Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal	
							12.098.014,00	10.940.000,00	
Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal	
1	72154066	LAVADO Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL	2,00	UN	2.309.731,00	1.900.000,00	4.619.462,00	3.800.000,00	
2	72154066	MANTENIMIENTO TRAMPAGRASA PREVENTIVO	2,00	UN	3.739.276,00	3.570.000,00	7.478.552,00	7.140.000,00	

Documentos del Proveedor

Lista de documentos

La siguiente es una lista de los documentos que puede solicitar a los Proveedores para la acreditación de los requisitos habilitantes. Para solicitar un documento marque el cuadro que aparece a la derecha.

Filtrar por familia

Documento	Fase de Contrato	Fase de Habilitación
Formato de Experiencia	☐	☐
Certificaciones	☐	☐
Documentos que acreditan la identificación de los representantes legales y miembros de juntas directivas.	☐	☐
RUP	☐	☐
RUT	☐	☐
Limitaciones del representante legal (sólo para personas jurídicas)	☐	☐
Actividades por el objeto social (sólo para personas jurídicas)	☐	☐
Estados financieros auditados con corte a 31 de diciembre del año inmediatamente anterior suscritos por el representante legal con sus notas. Si la antigüedad del interesado es insuficiente, adjuntar estados financieros trimestrales o de apertura; o documento equivalente para las personas naturales.	☐	☐
Un certificado que acredite los indicadores de capacidad financiera y organizacional.	☐	☐
La lista de los contratos que acreditan su experiencia identificando: el código del Clasificador de Bienes y Servicios; plazo; valor; ejecutor del contrato (singular o plural); e información de contacto del cliente del Proveedor.	☐	☐
Actas de Asamblea	☐	☐
Anexo de Acreditación de experiencia	☐	☐
Anexo de Acreditación de capacidad financiera	☐	☐
Anexo de Acreditación de capacidad organizacional	☐	☐
Certificado de constitución de proponente plural	☐	☐
Certificación de tamaño empresarial (MiPyme)	☐	☐
Último acto de estructura y organización de la Entidad Estatal. Este puede ser Ley, Decreto, Ordenanza, Acuerdo o documento equivalente que permita conocer la naturaleza jurídica, funciones, órganos de dirección, régimen jurídico de contratación de la Entidad Estatal.	☐	☐
Acta de posesión del Ordenador del Gasto, en caso de delegación se debe adjuntar el acto de delegación emitido por el representante legal y acto de posesión del delegado.	☐	☐
Documento de autorización del usuario administrador de la Entidad Estatal o de la entidad privada que contrata con cargo a recursos públicos en SECOP II.	☐	☐
Plan de amortización	☐	☐
Documentos administrativos	Fase de Contrato	Fase de Habilitación

Documentos del contrato				
Documento	Nombre del documento	Detalle	Solicitud de confidencialidad?	Confidencial
Cedula del Representante Legal	CEDULA REPRESENTANTE LEGAL.pdf	Detalle	No	☐
Cedula Representante Legal	CEDULA REPRESENTANTE LEGAL.pdf	Detalle	No	☐
Certificación Bancaria inferior a 30 días	CERTIFICADO_BANCARIO_INSA.pdf	Detalle	No	☐
Certificación Bancarios Inferior a 30 días	CERTIFICADO_BANCARIO_INSA.pdf	Detalle	No	☐
Certificado de Existencia y Representación Legal inferior a 30 días	CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL.pdf	Detalle	No	☐
Certificado de Existencia y Representación Legal Inferior a 30 días	CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL.pdf	Detalle	No	☐
RUT inferior a 30 días	RUT_INSA.pdf	Detalle	No	☐
Rut inferior a 30 días de generado	RUT_INSA.pdf	Detalle	No	☐
Configuraciones de documentos del proveedor				
Plazo máximo para el proveedor entregar los documentos de adjudicación: 1 hora para terminar (7/10/2022 12:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)				
Fecha de entrega de documentos del proveedor: 12 horas de tiempo transcurrido (6/10/2022 10:14:02 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)				

Documentos del contrato

Información presupuestal

Historico de asignaciones			
Posición	Nombre	Fecha de seguimiento	Cambiado por
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados			

Proyecto del Plan Marco para la Implementación del Acuerdo de Paz o asociado al Acuerdo de Paz		Gasto Posconflicto como aquel relacionado con el Plan Marco de Implementación (CONPES 3932) derivado de intervenciones en cumplimiento del Acuerdo.	
Paz			
Destinación del gasto		Inversión	
			Valor
Fuente de los recursos:	Presupuesto General de la Nación - PGN		10.940.000
	Sistema General de Participaciones - SGP.		
	No Incluye AESGPRI		0
	Sistema General de Regalías - SGR		0
	Recursos Próprios (Alcaldías y Gobernaciones)		0
	Recursos de Crédito		0
	Otros Recursos (Especie, Privados, Cooperación, Propios Entidades Autónomas, Asignación Especial SGP para Resguardos Indígenas - AESGPRI)		0
	Total		10.940.000

Código BPIN	Año	Estado
2017011000408	2022	Validado

Entidad Estatal registrada en el SIIF ☒ Sí ☐ No

Código de autorización

Código unidad/subunidad ejecutora 36-02-00-005-912710

Código	Tipo	Estado	Saldo	Saldo a comprometer	Código unidad/subunidad ejecutora
	6922	CDP	Con Compromiso	12.098.014 COP	10.940.000 COP 36-02-00-005-912710
<div>Saldo de CDP 12.098.014 COP</div> <div>Saldo de vigencias futuras 0 COP</div> <div>Saldo total a comprometer 10.940.000 COP</div> <div>Última consulta a SIIF Éxito</div> <div>Fecha de consulta SIIF 7/10/2022 8:52 AM</div>					

Código compromiso	Tipo	Fecha compromiso	Estado compromiso	Valor compromiso AVF/CDP	Monto por consumir	Monto presupuestal a liberar	Código Posición de Gasto	Consulta Ejecución
☐ 122822	Presupuestal (CDP)	6/10/2022 12:00 AM	Generado	10.940.000 COP	10.940.000 COP	-	C-3699-1300-14-0-3699016-02	SIIF Detalle Editar

Saldo de compromisos CDP 10.940.000 COP

Saldo de compromisos AVF 0 COP

Saldo total comprometido 10.940.000 COP

Última consulta a SIIF Exito

Fecha de consulta SIIF 7/10/2022 8:52 AM



PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL

ETAPA CONTRACTUAL

FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN No. 01 del 13/12/2022	
DIRECCIÓN, ÁREA, REGIONAL O CENTRO ORDENADORA DE GASTO:	CENTRO DE FORMACIÓN MINERO AMBIENTAL
SUPERVISOR DEL CONTRATO:	ASTRID CELENIA CASTELLANOS ZULETA
APOYO A LA SUPERVISIÓN:	YESICA PAOLA ZAPATA RIVAS
CONTRATO No:	CO1.PCCNTR.4095331
TIPO DE CONTRATO:	Prestación de servicios
OBJETO:	5_9127_457 CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA SEPTICO Y TRAMPA GRASA DEL CENTRO DE FORMACION MINERO AMBIENTAL DEL SENA, REGIONAL ANTIOQUIA
VALOR:	\$10.940.000 COP
CONTRATISTA:	INSA INGENIERIA Y PROYECTOS S.A.S.
NIT:	901.528.960-1
LUGAR DE EJECUCIÓN:	El Bagre, Antioquia
FECHA DE SUSCRIPCIÓN:	07/10/2022
FECHA DE INICIO:	13/10/2022
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO:	Dos (2) meses
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	\$10.940.000 COP
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	\$10.940.000 COP
PRÓRROGA No x:	No aplica
ADICIÓN No. x:	No aplica
SUSPENSIÓN No. x:	No aplica
FORMA DE PAGO:	PAGO 100 % de acuerdo con la entrega de los ítems, previo cumplimiento del respectivo trámite administrativo, con la verificación del cumplimiento del pago de aportes parafiscales relativo al sistema de seguridad social integral, así como los propios del SENA, ICBF y cajas de compensación familiar cuando corresponda en los términos del artículo 23 de la Ley 1150 de 2007. Se realizará abono en cuenta.



OBLIGACIONES	ACTIVIDADES REALIZADAS	PRODUCTO
1. El servicio para contratar debe garantizar el mantenimiento del pozo séptico del Centro de Formación Minero Ambiental con una capacidad de succión de aguas de 1.8 m3.	Se garantizó el mantenimiento del pozo séptico de acuerdo con la capacidad de succión de aguas de 1.8m ³	Informe 1 y 2
2. El servicio consiste realizar la succión de aguas, grasas, natas y sólidos los cuales se disponen en conjunto, lavado de paredes y accesorios desde la parte externa del pozo y dosificación de bacterias para potenciar el correcto funcionamiento del pozo. Servicio de limpieza y mantenimiento de un pozo lodos y grasas.	Se realizó la succión de aguas, grasas, natas y sólidos los cuales se disponen en conjunto, lavado de paredes y accesorios desde la parte externa del pozo y dosificación de bacterias para potenciar el correcto funcionamiento del pozo. Servicio de limpieza y mantenimiento de un pozo lodos y grasas.	Informe 1 y 2
3. Lavado de paredes y accesorios: Cuando se extrae los lodos de un tanque séptico, este no debe lavarse completamente ni desinfectarse. Se debe dejar en el tanque séptico una pequeña cantidad de fango para asegurar que el proceso de digestión continúe con rapidez.	Se realizó el lavado siguiendo las indicaciones dadas por el SENA.	Informe 1 y 2
4. Succión y disposición final de aguas y lodos.	Se realizó la succión y disposición final siguiendo las indicaciones del SENA	Informe 1 y 2
5. Anexar certificado de disposición final de residuos sólidos, líquidos entregados y dispuestos con una empresa autorizada por la autoridad ambiental competente.	Se adjunta certificado emitido por institución competente.	Certificado de disposición final
6. Presentar junto a la factura un informe del servicio realizado (incluir registros fotográficos). Dicho informe será entregado de forma digital vía correo	Se realizó informe de acuerdo con lo establecido por la entidad	Informe 1 y 2



electrónico al supervisor o supervisora del contrato.		
7. Los contratistas deben portar los EPP para la prestación del servicio y certificaciones requeridas, además de la seguridad social al día.	Los contratistas cumplieron con los EPP de acuerdo con el tipo de labor que realizaron	Informe 1 y 2
8. Las Aguas, grasas y lodos recogidos serán entregados y dispuestos con una empresa autorizada por la autoridad ambiental competente.	Se adjunta certificado emitido por institución competente.	Certificado de disposición final
9. Anexar certificado de disposición final de Aguas, grasas y lodos recogidos como evidencia de entrega y disposición con una empresa autorizada por la autoridad ambiental competente. (trampa grasa)	Se adjunta certificado emitido por institución competente.	Certificado de disposición final
10. Anexar certificado de disposición final de residuos sólidos, líquidos entregados y dispuestos con una empresa autorizada por la autoridad ambiental competente. (sistema septico)	Se adjunta certificado emitido por institución competente.	Certificado de disposición final
11. Presentar junto a la factura un informe del servicio realizado (incluir registros fotográficos). Dicho informe será entregado de forma digital vía correo electrónico al supervisor o supervisora del contrato.	Se presentaron dos informes que dan fé de lo solicitado en la obligación contractual con las respectivas firmas.	Informe 1 y 2
12. Los contratistas deben portar los EPP para la prestación del servicio y certificaciones requeridas, además de la seguridad social al día.	Se adjunta planillas de seguridad social integral de los meses de octubre, noviembre y diciembre del 2022	Planilla seguridad social.
13. Si es obligado a facturar electrónicamente deberá cargar en la PLATAFORMA SECOP II y enviar a la entidad a través del SISTEMA operador TECNOLÓGICO	Se adjunta factura electrónica.	Factura electrónica.



OLIMPIA IT la factura con los anexos respectivos, según directrices de la circular 3-2021-000055 del 07/04/2021 y la circular 182 del 28/09/2021 que se adjunta en esta precotización.		
--	--	--

FECHA	No. DE FACTURA	VALOR A CANCELAR	VALOR EJECUTADO	SALDO DEL CONTRATO	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FÍSICA	
						No. de días ejecutados	%
13/12/2022	INSA-1	\$10.940.000,00	\$10.940.000,00	0	100%	N/A	N/A

OBSERVACIONES

Incluya toda la información adicional que considere respecto de la ejecución con corte a la fecha del informe.

Incluya información general sobre procesos sancionatorios en curso y su estado actual.

En caso de obras y/o adecuaciones señalar si hay lugar a mayores y menores cantidades de obras, ajustes al AIU, entre otros.

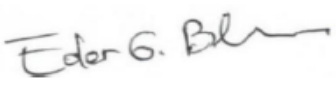
Elaboró: Yeinis Yasney Zuleta Salgado, apoyo contratación

Revisó: Astrid Castellanos, Supervisora del contrato 



EVIDENCIAS

Notificación inicio de actividades (1 página)

<p>Medellín, 29 de noviembre de 2022</p> <p>Señora: ASTRID CELENIA CASTELLANOS ZULETA Supervisora Centro de Formación Minero Ambiental - SENA</p> <p>Referencia: 5_9127_457 CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA SEPTICO Y TRAMPA GRASA DEL CENTRO DE FORMACION MINERO AMBIENTAL DEL SENA, REGIONAL ANTIOQUIA:</p> <p>Asunto: Notificación para la ejecución de la actividad de mantenimiento del sistema séptico y trampa grasa.</p> <p>Respetada señora, cordial saludo.</p> <p>Como es de su conocimiento, el Centro de Formación Minero Ambiental del SENA realizó el contrato No CO1.PCCNTR.4095331 con la empresa INSA INGENIERÍA Y PROYECTOS S.A.S para realizar el proyecto de la referencia, en este sentido, nos permitimos notificar de manera comedida el inicio de actividades de mantenimiento del sistema séptico del centro educativo, para el próximo martes 06 de diciembre del año en curso, por ende, solicitamos acompañamiento durante las labores.</p> <p>Quedamos atentos a cualquier inquietud.</p> <p>Amablemente,</p> <p></p> <p>EDER GUILLERMO BLANCO DE LA ROSA Representante legal INSA INGENIERÍA Y PROYECTOS S.A.S NIT: 901528960</p>	<p> INSA INGENIERIA Y PROYECTOS S.A.S INSA-SENA-01-102022</p>
--	---

Informe N. 1 (10 páginas)

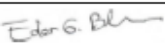
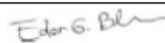


**INFORME TÉCNICO - MANTENIMIENTO POZOS SÉPTICOS CENTRO DE
FORMACION MINERO AMBIENTAL**

INSA INGENIERIA Y PROYECTOS SAS

NIT: 901528960-1

**MUNICIPIO DE EL BAGRE
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
2022**

Firma: 	Firma: 	Firma:
Elaboró: Eder Guillermo Blanco Cargo: Representante Legal Dependencia: Area administrativa	Revisó: Eder Guillermo Blanco Cargo: Representante Legal Dependencia: Area administrativa	Aprobó: Cargo: Dependencia:

INSA INGENIERIA Y PROYECTOS S.A.S – Email: insaingenieriayproyectossas@gmail.com



RESUMEN

La empresa INSA INGENIERIA Y PROYECTOS S.A.S, ejecutó trabajos de mantenimiento y tratamiento del sistema séptico de alcantarillado del Centro de formación Minero Ambiental, para disposición de las aguas residuales; las labores llevadas a cabo fueron: excavación, purga de biomasa, retiro de grasas, mantenimiento de material filtrante; lavado de las cajas de inspección. Esta actividad se realizó en un periodo de 8 horas, las cuales están distribuidas de la siguiente manera, retiro y disposición final de lodos, limpieza de rosetones, adición de bacterias y acondicionamiento del medio microbiano.

INTRODUCCIÓN

Con el propósito de que las fuentes hídricas conserven su calidad y que las comunidades o población general se beneficien de las aguas presentes en el territorio, los sistemas sépticos son una herramienta muy útil para la implementación de proyectos de saneamiento hídrico rural y urbano para evitar la contaminación de los afluentes.

Los sistemas sépticos son dispositivos en forma de cajón, enterrado y hermético, contruidos en paredes de mampostería o prefabricados en fibra de vidrio. Su localización se podrá hacer solamente después de haber efectuado un estudio completo de todos los sitios posibles para su ubicación y se hará de acuerdo con los planos y con las instrucciones de la interventoría.

El sistema séptico instalado en el complejo universitario es un Sistema Séptico con cámara cerrada en donde se depositan temporalmente las aguas residuales provenientes de las redes sanitarias.

Un sistema séptico consta de los siguientes elementos básicos:

- Una Trampa de Grasas.
- Un Tanque Séptico (Filtro Aeróbico)
- Un Filtro Anaeróbico de Flujo Ascendente - FAFA.
- Material filtrante (rosetones).

INSA INGENIERIA Y PROYECTOS S.A.S – Email: insaingenieriayproyectossas@gmail.com



DIAGNOSTICO GENERAL

El personal técnico operativo de la empresa INSA INGENIERIA Y PROYECTOS S.A.S, se dirigió a la zona de ubicación del sistema de alcantarillado, el cual se encontraba cubierto por terreno natural (maleza y arena); las cajas de inspección tenían niveles altos de colmatación. El sistema FAFA presentaba volúmenes considerables de lodos, los cuales excedían el límite de la población bacteriana, las tuberías presentaban baja capacidad hidráulica; los filtros (rosetones) poseían grandes niveles de colmatación.

OBJETIVO GENERAL

Mantenimiento y limpieza de alcantarillado (pozo séptico) del Centro Formación Minero Ambiental.

Objetivo Específicos

- Realizar labores de mantenimiento de los módulos del sistema séptico.
- Cumplir con los parámetros básicos que exige la normatividad ambiental con respecto a vertimientos puntuales.
- Acondicionar el sistema para generar una eficiente operación.

METODOLOGÍA

Para alcanzar los objetivos planteados y llevar a cabo este trabajo se realizaron las siguientes actividades:

- Revisión de las condiciones del terreno, analizar las distintas morfologías que presenta el lugar, esto con el objetivo de poder determinar cómo realizar las actividades de limpieza, este proceso se lleva a cabo con el diagnóstico del ingeniero sanitario.
- La limpieza se efectúa bombeando el contenido del tanque a un camión cisterna. Si no se dispone de un camión cisterna aspirador, los lodos deben sacarse manualmente con canecas herméticas para evitar derramamiento de los fluidos.

INSA INGENIERIA Y PROYECTOS S.A.S – Email: insaingenieriayproyectossas@gmail.com

- Cuando se extrae las grasas, debe realizarse la limpieza total de los registros de manera manual; estas deben disponerse en un sistema de tratamiento de aguas residuales o en su defecto, desestabilizarse usando cal industrial.
- Retiro de los fluidos y lodos presentes en el sistema, esta actividad se realizó haciendo uso de: palas, baldes, canecas de residuos líquidos, cargueros, se excavo un pozo un metro de profundidad, buscando secar los fluidos provenientes del FAFA.
- Se debe dejar en el tanque séptico una pequeña cantidad de lodo para asegurar que el proceso de digestión continúe con rapidez. Retiro de la biomasa excedente con el sistema de bombeo, adecuando al grupo microbiano mínimo, para garantizar la descomposición de la materia orgánica.

• Imagen 1. Inspeccionamiento del sistema a intervenir.



Fuente: Propia

Imagen 2. Destapado del sistema integrado.



Fuente: Propia

Imagen 3. Retiro de lodos del sistema séptico.



Fuente: Propia

INSA INGENIERIA Y PROYECTOS S.A.S – Email: insaingenieriayproyectossas@gmail.com

Imagen 2. Destapado del sistema integrado.



Fuente: Propia

Imagen 3. Retiro de lodos del sistema séptico.



Fuente: Propia

INSA INGENIERIA Y PROYECTOS S.A.S – Email: insaingenieriaayproyectossas@gmail.com

Imagen 4. Limpieza de filtros.



Fuente: Propia

Imagen 5. Adición de bacterias al sistema integrado.



INSA INGENIERIA Y PROYECTOS S.A.S – Email: insaingenieriayproyectossas@gmail.com

Imagen 6. Disposición final de los lodos.



Fuente: Propia



Tabla 1. Costos de los mantenimientos.

ITEM	DESCRIPCION	Unidad	Cant.	Vr. Unit.	Valor total oferta
1	<p>LAVADO Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL: Características sistema FAFA: ■ Diámetro del tanque interno: 1.8 m ■ Largo del tanque: 6.41 m ■ Tubería de entrada: 6" en PVC ■ Tubería de salida: 6" en PVC ■ Manhole de inspección: 50 cm M1 ■ Manhole de inspección: 50 cm M2 ■ Densidad: 1Ton/m3 ■ Lecho filtrante propileno</p> <p>Características sistema séptico: ■ Manhole de inspección: 50 cm M2 ■ Manhole de inspección: 50 cm M2 ■ Diámetro del tanque interno: 1.8 m ■ Largo del tanque 6.41 m ■ Tubería de entrada: 6" en PVC ■ Tubería de salida: 6" en PVC</p>	Unidad	2	\$ 1,900,000	\$ 3,800,000
2	<p>MANTENIMIENTO TRAMPA GRASA Características de la Trampa grasa ■ 50 centímetros de diámetro ■ 90 centímetros de profundidad. ■ Recolección de la grasa proveniente de la cocción de alimentos.</p>	Unidad	2	\$ 3,570,000	\$ 7,140,000
	REPRESENTANTE LEGAL: EDER GUILLERMO BLANCO DE LA ROSA				\$ 10,940,000

Fuente: Propia



Resultados y análisis

- Se retiraron las patas y materiales presentes en las trampas de grasas.
- Se dejaron 20 centímetros de la lámina de lodos en el tanque biodigestor para garantizar los procesos de degradación de los residuos.
- Se realizó mantenimiento del material filtrante lo que garantiza nuevos procesos de filtración.
- Material excedente (lodos) fue llevado a los lechos de secado de la PTAR del municipio de El Bagre.
- Se Adicionó bacterias anaerobias para los procesos biológicos.

Cordialmente,

EDER GUILLERMO BLANCO DE LA ROSA
Representante Legal
INSA INGENIERIA Y PROYECTOS S.A.S

INSA INGENIERIA Y PROYECTOS S.A.S – Email: insaingenieriayproyectossas@gmail.com



"Calidad de Vida para Todos"

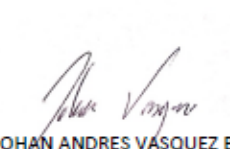
EMPRESA MUNICIPAL DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE-ANTIOQUIA S.A.
E.S.P. – AGUAS DE EL BAGRE S.A. E.S.P.

LA EMPRESA MUNICIPAL DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DEL
MUNICIPIO DE EL BAGRE-ANTIOQUIA SA ESP
AGUAS DE EL BAGRE SA ESP
NIT 900649669-8

CERTIFICA:

Que, recibió 2 canecas de 90 litros correspondientes a 119,90 kg de lodos, provenientes del sistema séptico de las instalaciones del Centro de Formación Minero Ambiental, y que hemos realizado el procedimiento de traslado de los mismos por sistema de deshidratación en lechos de secado, para posteriormente convertirlos en biosólidos útiles como fertilizantes, tal como lo establece la norma de vertimiento de sólidos.

El presente certificado se expide en el municipio de El Bagre, a los 28 días del mes de noviembre del año dos mil veintidós (2022), a petición del interesado.


ING. JOHAN ANDRES VASQUEZ BASTIDAS
Coordinador Técnico Operativo

Calle 54 # 48-33 - teléfono 837 0286-Correo electrónico: aguaselbagre@elbagre-antioquia.gov.co



	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA SEPTICO Y TRAMPA GRASA DEL CENTRO DE FORMACION MINERO AMBIENTAL DEL SENA, REGIONAL ANTIOQUIA		
	INFORME DE TÉCNICO		
	Diciembre de 2022	Página 1 de 22	

**MANTENIMIENTO DEL SISTEMA SEPTICO Y TRAMPA GRASA DEL CENTRO
DE FORMACION MINERO AMBIENTAL DEL SENA, REGIONAL ANTIOQUIA**



INSA INGENIERIA Y PROYECTOS SAS

NIT: 901528960-1

MUNICIPIO DE EL BAGRE

**DEPARTAMENTO DE
ANTIOQUIA**

DICIEMBRE 2022



	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA SEPTICO Y TRAMPA GRASA DEL CENTRO DE FORMACION MINERO AMBIENTAL DEL SENA, REGIONAL ANTIOQUIA		
	INFORME DE TÉCNICO		
	Diciembre de 2022	Página 2 de 22	

PROYECTO:		SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA SEPTICO Y TRAMPA GRASA DEL CENTRO DE FORMACION MINERO AMBIENTAL DEL SENA, REGIONAL ANTIOQUIA			
TITULO DEL DOCUMENTO:		INFORME TECNICO CENTRO MINERO AMBIENTAL SENA			
CÓDIGO:		CMAS_INF_TEC			
REVISIÓN Y APROBACIÓN	VERSIÓN:	1	2	3	
	ELABORÓ:	NOMBRE:	Eder Guillermo Blanco		
		FIRMA:	<i>Eder G. Blanco</i>		
		FECHA:	Diciembre de 2022		
	REVISÓ:	NOMBRE:	Eder Guillermo Blanco		
		FIRMA:	<i>Eder G. Blanco</i>		
		FECHA:	Diciembre de 2022		
	APROBÓ:	NOMBRE:			
		FIRMA:			
		FECHA:	Diciembre de 2022		



	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA SEPTICO Y TRAMPA GRASA DEL CENTRO DE FORMACION MINERO AMBIENTAL DEL SENA, REGIONAL ANTIOQUIA		
	INFORME DE TÉCNICO		
	Diciembre de 2022	Página 3 de 22	

Contenido

1. INTRODUCCIÓN	4
2. ALCANCE	4
3. PLAZO DE EJECUCIÓN	4
4. OBJETIVO GENERAL	5
5. CAPACITACIÓN AL PERSONAL TÉCNICO Y OPERATIVO	5
6. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA TÉCNICO INTEGRADO	6
7. EJECUCIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO	6
7.1 DIRECTRICES PARA LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	7
7.2 DIAGNOSTICO GENERAL	9
7.3 METODOLOGÍA	9
7.4 INSPECCIÓN Y ABERTURA DEL SISTEMA INTEGRADO SÉPTICO	10
7.5. VERIFICACIÓN DEL NIVEL DE LODOS EN LA CÁMARA SÉPTICA	12
7.6. RETIRO DE LODOS DE LA CÁMARA SÉPTICA	13
7.7. LIMPIEZA DEL FILTRO ANAEROBIO DE FLUJO ASCENDENTE (FAFA)	14
7.8. ADICION DEL INOCULO (BACTERIAS) AL SISTEMA INTEGRADO SEPTICO	17
7.9. DISPOSICIÓN DE LODOS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	18
7.10. LIMPIEZA A LA TRAMPA DE GRASAS	19
Resultados y análisis	22



	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA SEPTICO Y TRAMPA GRASA DEL CENTRO DE FORMACION MINERO AMBIENTAL DEL SENA, REGIONAL ANTIOQUIA		
	INFORME DE TÉCNICO		
	Diciembre de 2022	Página 4 de 22	

1. INTRODUCCIÓN

El Centro de Formación Minero Ambiental del SENA celebra el contrato con la Empresa **INSA INGENIERIA Y PROYECTOS S.A.S** con el objeto: "5_9127_457 CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA SEPTICO Y TRAMPA GRASA DEL CENTRO DE FORMACION MINERO AMBIENTAL DEL SENA, REGIONAL ANTIOQUIA".

Con base a lo anterior, en el presente informe, se presentan las acciones y actividades que se realizaron para ejecutar el servicio de mantenimiento del sistema séptico y trampa de grasa del centro minero ambiental, para lo cual se realizó el segundo mantenimiento como alcance del proyecto, el día 6 de diciembre de 2022, donde nuevamente se realiza reconocimiento del sitio de interés, levantamiento de las condiciones del entorno y del estado del sistema integrado séptico, para luego procede a desarrollar la actividad de mantenimiento. En adelante se expone el desarrollo de las actividades realizadas para llevar a cabo el objeto del proyecto en mención.

2. ALCANCE

Como alcance específico, se tiene que el proyecto comprende el servicio de mantenimiento del sistema séptico y trampa grasa del centro de formación minero ambiental del SENA, regional Antioquia.

3. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución del contrato será de dos (02) meses, contado a partir de cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento, legalización y ejecución del contrato/aceptación de la oferta (entiéndase registro presupuestal y aprobación de la garantía única), sin exceder el 31 de diciembre de 2022.



	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA SEPTICO Y TRAMPA GRASA DEL CENTRO DE FORMACION MINERO AMBIENTAL DEL SENA, REGIONAL ANTIOQUIA		
	INFORME DE TÉCNICO		
	Diciembre de 2022	Página 5 de 22	

4. OBJETIVO GENERAL

Mantenimiento y limpieza de alcantarillado (pozo séptico) del Centro Formación Minero Ambiental.

Objetivo Específicos

- Realizar labores de mantenimiento de los módulos del sistema séptico.
- Cumplir con los parámetros básicos que exige la normatividad ambiental con respecto a vertimientos puntuales.
- Acondicionar el sistema para generar una eficiente operación.

5. CAPACITACIÓN AL PERSONAL TÉCNICO Y OPERATIVO

Con el propósito de garantizar al máximo la eficiencia y rendimiento en el desarrollo de las actividades para el servicio de mantenimiento, la empresa INSA Ingeniería y Proyectos S.A.S previamente a la actividad realiza una retroalimentación o capacitación al personal encargado de llevar a cabo el mantenimiento del sistema integrado séptico, dicha capacitación es liderada por Ingeniero Sanitario experto en el tema. A continuación, se muestra registro fotográfico.

Foto 1. Capacitación a personal técnico y operativo.



Fuente: Propia.



	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA SEPTICO Y TRAMPA GRASA DEL CENTRO DE FORMACION MINERO AMBIENTAL DEL SENA, REGIONAL ANTIOQUIA		
	INFORME DE TÉCNICO		
	Diciembre de 2022	Página 6 de 22	

6. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA TÉCNICO INTEGRADO

Los sistemas sépticos son dispositivos en forma de cajón, enterrado y hermético, contruidos en paredes de mampostería o prefabricados en fibra de vidrio.

El sistema séptico instalado en la zona de interés es un Sistema Séptico con cámara cerrada en donde se depositan temporalmente las aguas residuales provenientes de las redes sanitarias.

Un sistema séptico consta de los siguientes elementos básicos:

- Una Trampa de Grasas.
- Un Tanque Séptico (Filtro Aeróbico)
- Un Filtro Anaeróbico de Flujo Ascendente - FAFA.
- Material filtrante (rosetones)

7. EJECUCIÓN DEL SERVICION DE MANTENIMEINTO

El segundo mantenimiento contemplado en el alcance del proyecto, se realiza el día 6 de diciembre de 2022, donde el equipo Técnico operativo de la empresa INSA Ingeniería y Proyectos S.A.S, inicialmente realiza el empalme con la supervisión por parte del Centro Minero Ambiental, con el fin de realizar el protocolo de ingreso y las respectivas validaciones y verificaciones.



	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA SEPTICO Y TRAMPA GRASA DEL CENTRO DE FORMACION MINERO AMBIENTAL DEL SENA, REGIONAL ANTIOQUIA		
	INFORME DE TÉCNICO		
	Diciembre de 2022	Página 7 de 22	

Foto 2. Supervisión del SENA y equipo técnico operativo INSA.



Fuente: Propia.

7.1 DIRECTRICES PARA LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

Luego de realizar las actividades de protocolo de ingreso a la zona a intervenir, la profesional en seguridad y salud en el trabajo procede a exponerle al personal las pautas y precauciones que deben tener al momento de realizar las labores de mantenimiento, así mismo, les indica el uso permanente de los elementos de protección personal.

	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA SEPTICO Y TRAMPA GRASA DEL CENTRO DE FORMACION MINERO AMBIENTAL DEL SENA, REGIONAL ANTIOQUIA		 INSA <small>INSTITUCION PUNTO DE VISTA</small>
	INFORME DE TÉCNICO		
	Diciembre de 2022	Página 8 de 22	

Foto 3. Directrices para la seguridad y salud en el trabajo.



Fuente. Propia.



	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA SEPTICO Y TRAMPA GRASA DEL CENTRO DE FORMACION MINERO AMBIENTAL DEL SENA, REGIONAL ANTIOQUIA		
	INFORME DE TÉCNICO		
	Diciembre de 2022	Página 9 de 22	

7.2 DIAGNOSTICO GENERAL

Luego de las directrices expuestas por la profesional en seguridad y salud en el trabajo, el personal técnico operativo de la empresa INSA INGENIERIA Y PROYECTOS S.A.S, se dirigió a la zona de ubicación del sistema de alcantarillado, el cual se encontraba cubierto por terreno natural (maleza y arena); las cajas de inspección tenían niveles de colmatación. El sistema FAFA presentaba volúmenes considerables de lodos, los cuales excedían el límite de la población bacteriana, las tuberías presentaban baja capacidad hidráulica; los filtros (rosetones) poseían grandes niveles de colmatación.

7.3 METODOLOGÍA

Para alcanzar los objetivos planteados y llevar a cabo este trabajo se realizaron las siguientes actividades:

- Revisión de las condiciones del terreno, analizar las distintas morfologías que presenta el lugar, esto con el objetivo de poder determinar cómo realizar las actividades de limpieza, este proceso se lleva a cabo con el diagnóstico del ingeniero sanitario.
- La limpieza se efectúa bombeando el contenido del tanque a un camión cisterna. Si no se dispone de un camión cisterna aspirador, los lodos deben sacarse manualmente con canecas herméticas para evitar derramamiento de los fluidos.
- Cuando se extrae las grasas, debe realizarse la limpieza total de los registros de manera manual; estas deben disponerse en un sistema de tratamiento de aguas residuales o en su defecto, desestabilizarse usando cal industrial.
- Retiro de los fluidos y lodos presentes en el sistema, esta actividad se realizó haciendo uso de: palas, baldes, canecas de residuos líquidos, cargueros, se excavo un pozo un metro de profundidad, buscando



	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA SEPTICO Y TRAMPA GRASA DEL CENTRO DE FORMACION MINERO AMBIENTAL DEL SENA, REGIONAL ANTIOQUIA		
	INFORME DE TÉCNICO		
	Diciembre de 2022	Página 10 de 22	

secar los fluidos provenientes del FAFA.

- Se debe dejar en el tanque séptico una pequeña cantidad de lodo para asegurar que el proceso de digestión continúe con rapidez. Retiro de la biomasa excedente con el sistema de bombeo, adecuando al grupo microbiano mínimo, para garantizar la descomposición de la materia orgánica.

7.4 INSPECCIÓN Y ABERTURA DEL SISTEMA INTEGRADO SÉPTICO

Foto 4. Destapado del sistema integrado.



Fuente: Propia.



	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA SEPTICO Y TRAMPA GRASA DEL CENTRO DE FORMACION MINERO AMBIENTAL DEL SENA, REGIONAL ANTIOQUIA		
	INFORME DE TÉCNICO		
	Diciembre de 2022	Página 11 de 22	

Foto 5. Abertura de la cámara séptica.



Fuente: Propia

	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA SEPTICO Y TRAMPA GRASA DEL CENTRO DE FORMACION MINERO AMBIENTAL DEL SENA, REGIONAL ANTIOQUIA	
	INFORME DE TÉCNICO Diciembre de 2022 Página 12 de 22	

7.5. VERIFICACIÓN DEL NIVEL DE LODOS EN LA CÁMARA SÉPTICA

Foto 6. Inspección y chequeo de la columna de lodos en la cámara séptica.



Fuente: Propia.



	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA SEPTICO Y TRAMPA GRASA DEL CENTRO DE FORMACION MINERO AMBIENTAL DEL SENA, REGIONAL ANTIOQUIA		
	INFORME DE TÉCNICO		
	Diciembre de 2022	Página 13 de 22	

7.6. RETIRO DE LODOS DE LA CÁMARA SÉPTICA

Foto 7. Retiro de los lodos en la cámara séptica.



	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA SEPTICO Y TRAMPA GRASA DEL CENTRO DE FORMACION MINERO AMBIENTAL DEL SENA, REGIONAL ANTIOQUIA</p> <p>INFORME DE TÉCNICO</p>	
	<p>Diciembre de 2022</p>	<p>Página 14 de 22</p>



Fuente: Propia.

7.7. LIMPIEZA DEL FILTRO ANAEROBIO DE FLUJO ASCENDENTE (FAFA).



	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA SEPTICO Y TRAMPA GRASA DEL CENTRO DE FORMACION MINERO AMBIENTAL DEL SENA, REGIONAL ANTIOQUIA</p> <p>INFORME DE TÉCNICO</p> <p>Diciembre de 2022</p>	
	<p>Página 15 de 22</p>	

Foto 8. Limpieza del filtro anaerobio de flujo ascendente.



	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA SEPTICO Y TRAMPA GRASA DEL CENTRO DE FORMACION MINERO AMBIENTAL DEL SENA, REGIONAL ANTIOQUIA</p> <p>INFORME DE TÉCNICO</p>	
	<p>Diciembre de 2022</p>	<p>Página 16 de 22</p>



Fuente: Propia.

	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA SEPTICO Y TRAMPA GRASA DEL CENTRO DE FORMACION MINERO AMBIENTAL DEL SENA, REGIONAL ANTIOQUIA</p>	
	<p>Diciembre de 2022</p>	<p>Página 17 de 22</p>

7.8. ADICION DEL INOCULO (BACTERIAS) AL SISTEMA INTEGRADO SEPTICO



Fuente: Propia

	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA SEPTICO Y TRAMPA GRASA DEL CENTRO DE FORMACION MINERO AMBIENTAL DEL SENA, REGIONAL ANTIOQUIA</p> <p>INFORME DE TÉCNICO</p>	
	<p>Diciembre de 2022</p>	<p>Página 18 de 22</p>

7.9. DISPOSICIÓN DE LODOS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

Foto 9. Disposición de lodos.



Fuente: Propia.

	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA SEPTICO Y TRAMPA GRASA DEL CENTRO DE FORMACION MINERO AMBIENTAL DEL SENA, REGIONAL ANTIOQUIA</p> <p>INFORME DE TÉCNICO</p> <p>Diciembre de 2022</p>	
	<p>Página 19 de 22</p>	

7.10. LIMPIEZA A LA TRAMPA DE GRASAS

Foto 10. Mantenimiento a trampa de grasas.





	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA SEPTICO Y TRAMPA GRASA DEL CENTRO DE FORMACION MINERO AMBIENTAL DEL SENA, REGIONAL ANTIOQUIA		
	INFORME DE TÉCNICO		
	Diciembre de 2022	Página 20 de 22	





	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA SEPTICO Y TRAMPA GRASA DEL CENTRO DE FORMACION MINERO AMBIENTAL DEL SENA, REGIONAL ANTIOQUIA		
	INFORME DE TÉCNICO		
	Diciembre de 2022	Página 21 de 22	

Tabla 1. Costos de los mantenimientos.

ITEM	DESCRIPCION	Unidad	Cant.	Vr. Unit.	Valor total oferta
1	LAVADO Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL: Características sistema FAFA: •Diámetro del tanque Interno: 1.8 m •Largo del tanque: 6.41 m •Tubería de entrada: 6" en PVC •Tubería de salida: 6" en PVC •Manhole de Inspección: 50 cm M1 •Manhole de Inspección: 50 cm M2 •Densidad: 1Ton/m3 •Lecho filtrante propileno Características sistema séptico: •Manhole de Inspección: 50 cm M2 •Manhole de Inspección: 50 cm M2 •Diámetro del tanque Interno: 1.8 m •Largo del tanque 6.41 m •Tubería de entrada: 6" en PVC •Tubería de salida: 6" en PVC	Unidad	2	\$ 1,900,000	\$ 3,800,000
2	MANTENIMIENTO TRAMPA GRASA Características de la Trampa grasa •50 centímetros de diámetro •90 centímetros de profundidad. •Recolección de la grasa proveniente de la cocción de alimentos.	Unidad	2	\$ 3,570,000	\$ 7,140,000
	REPRESENTANTE LEGAL: EDER GUILLERMO BLANCO DE LA ROSA				\$ 10,940,000

Fuente: Propia

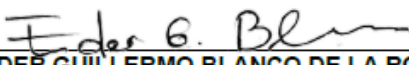


	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA SEPTICO Y TRAMPA GRASA DEL CENTRO DE FORMACION MINERO AMBIENTAL DEL SENA, REGIONAL ANTIOQUIA		 INSA <small>INGENIERIA Y PROYECTOS S.A.S.</small>
	INFORME DE TECNICO		
	Diciembre de 2022	Página 22 de 22	

8. RESULTADOS Y ANÁLISIS

- Se retiraron las natas y materiales presentes en las trampas de grasas.
- Se dejaron 20 centímetros de la lámina de lodos en el tanque biodigestor para garantizar los procesos de degradación de los residuos.
- Se realizó mantenimiento del material filtrante lo que garantiza nuevos procesos de filtración.
- Material excedente (lodos) fue llevado a los lechos de secado de la PTAR del municipio de El Bagre.
- Se Adicionó bacterias anaerobias para los procesos biológicos.

Cordialmente,


EDER GUILLERMO BLANCO DE LA ROSA
Representante Legal
INSA INGENIERIA Y PROYECTOS S.A.S

Certificación (1 página)



"Calidad de Vida para Todos"

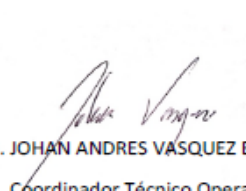
EMPRESA MUNICIPAL DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE-ANTIOQUIA S.A.
E.S.P. – AGUAS DE EL BAGRE S.A.E.S.P.

LA EMPRESA MUNICIPAL DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DEL
MUNICIPIO DE EL BAGRE-ANTIOQUIA SA ESP
AGUAS DE EL BAGRE SA ESP
NIT 900649669-8

CERTIFICA:

Que, recibió 2 canecas de 90 litros correspondientes a 109,50 kg de lodos, provenientes del sistema séptico de las instalaciones del Centro de Formación Minero Ambiental, y que hemos realizado el procedimiento de traslado de los mismos por sistema de deshidratación en lechos de secado, para posteriormente convertirlos en biosólidos útiles como fertilizantes, tal como lo establece la norma de vertimiento de sólidos.

El presente certificado se expide en el municipio de El Bagre, a los 6 días del mes de diciembre del año dos mil veintidós (2022), a petición del interesado.


ING. JOHAN ANDRES VASQUEZ BASTIDAS
Coordinador Técnico Operativo

Calle 54 # 48-33 - teléfono 837 0286-Correo electrónico: aguaselbagre@elbagre-antioquia.gov.co



Factura (1 página)

Item	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	Mantenimiento Sistema de Tratamiento de aguas residuales	2.00	3,800,000.00
2	Mantenimiento Trampa de Grasa	2.00	7,140,000.00

Señores Servicio Nacional de Aprendizaje	
NIT 899.999.034-1	Teléfono (604) 5461500
Dirección Carrera 41 N. 37-197 vía Zaragoza	Ciudad El Bague - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	13/12/2022, 14:27
Expedición	13/12/2022, 14:27
Vencimiento	13/12/2022

Total Bruto	9,193,277.31
IVA 19%	1,746,722.69
Total a Pagar	10,940,000.00

Valor en Letras: Diez millones novecientos cuarenta mil pesos m/cto

Condiciones de Pago: Tarjeta Débito \$ 10,940,000.00

Observaciones: 36-02-00-005-912710;CO1.PCCNTR.4095331;acastellanos2@sena.edu.co

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. Número Autorización 16784040969395 aprobado en 20221207 prefiijo INSA desde el número 1 al 100 Vigencia: 12 Meses Meses

Responsable de IVA - Actividad Económica 7112 Actividades de Ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica Tarifa

Responsables del Impuesto sobre las ventas - IVA

CUIFE: 85eb197cb893404fdidd86c46cdd3e9014408da9539bb6857805254767c6299c277d99e3b55cbe5cd40c9a046dfe2220

Planilla seguridad social mes de octubre (2 páginas)

[illegible]

RESUMEN PLANILLA PAGADA



ASOPAGOS
S.A.

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. EDO	TIPO DE EMPRESA
N° 90102892	1	INGENIERIA Y PROYECTOS SAS	8	0	ARL SURA - 14-11	UNICA	Junta
MUNICIP		DIRECCIÓN	TELÉFONO		EMAIL	EVENTO DE PARAFISICALES	
P-280		CALLE 65 CARRERA 54 A N° 202	3217706235		INGENIERIA Y PROYECTOS SAS@GMAIL.COM	0	

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN

PERIODO PENSION	PERIODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERES X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2022-10	2022-11	2499805	E	2022-10-24	TODOS LOS CENTROS	ANTIOQUIA	TODOS	589.100	0	BANCOLOMBIA
N° AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LIMITE PAGO	BITÁGO PLANILLA PAGO							
			Pagada							

TOTALES IBC

IBC PENSION	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
1.900.002	1.900.002	1.900.002	1.900.002	0

RESUMEN DE PAGO

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	SALDOS E INCAPACIDADES DESCUENTOS	VALOR A PAGAR
AFPI(Administradoras: 3)				4	304.200	0	0	304.200
PORVENIR	230301	800224808	8	1	37.400	0	0	37.400
COLFONDOS	231001	800227640	8	2	74.800	0	0	74.800
COLPENSIONES	25-14	900338004	7	1	192.000	0	0	192.000
EPS(Administradoras: 2)				4	76.200	0	0	76.200
NUOVA E.P.S. S.A.	EPS037	900156204	2	2	57.400	0	0	57.400
EPS-S COOGALUD	ESSC24	900226715	3	2	18.800	0	0	18.800
ARPI(Administradoras: 1)				4	132.500	0	0	132.500
ARL SURA	14-11	890001790	5	4	132.500	0	0	132.500
CCF(Administradoras: 1)				4	76.200	0	0	76.200
COMFAMA ANTIOQUIA	CCF04	890000841	9	4	76.200	0	0	76.200
Gran Total					589.100	0	0	589.100



Certificado pago parafiscales (1 página)



LA SUSCRITA CONTADORA PUBLICA DE LA EMPRESA
INSA INGENIERIA Y PROYECTOS SAS

CERTIFICA QUE:

A la fecha diciembre 21 de 2022 la empresa INSA identificada con NIT 901.528.960 se encuentra al día con los aportes a seguridad social en salud EPS, fondos de pensiones, administradora de riesgos laborales ARL y parafiscales en los periodos de servicio prestados, dando cumplimiento a lo establecido en el artículo 50 de la ley 789 de 2002.

El presente certificado se emite a los 21 días del mes de diciembre del año 2022 a solicitud del interesado.

MARISABEL MEDINA FUENTES
Contadora Pública TP 184424-T
CC. 1.038.097.041

INSA S.A.S

insaingenieriayproyectossas@gmail.com; Calle 65 # 56^a-60
CEL: 3217706225, 3015367373
MEDELLIN - ANTIOQUIA



Documentos de la contadora (3 páginas)





UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

F222E18F504FE90E

LA REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **MARISABEL MEDINA FUENTES** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1038097041 de CAUCASIA (ANTIOQUIA) Y Tarjeta Profesional No 184424-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

EL CONTADOR PUBLICO NO HA CUMPLIDO CON LA OBLIGACION DE ACTUALIZAR EL REGISTRO

Dado en BOGOTA a los 21 días del mes de Diciembre de 2022 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado



REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
1.038.097.041
NUMERO
MEDINA FUENTES
APELLIDOS
MARISABEL
NOMBRES
FIRMA
REPUBLICA DE COLOMBIA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 15-FEB-1987
EL BAGRE
(ANTIOQUIA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.54 ESTATURA
O+ G.S. RH
F SEXO
04-MAR-2005 CAUCASIA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADORA NACIONAL
ALMABEATRIZ RENGIFO LOPEZ

P-0108800-14137560-F-1038097041-20050617 0164305168N 02 197577310

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

F222E18F504FE90E

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **MARISABEL MEDINA FUENTES** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1038097041 de CAUCASIA (ANTIOQUIA) Y Tarjeta Profesional No 184424-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

EL CONTADOR PUBLICO NO HA CUMPLIDO CON LA OBLIGACION DE ACTUALIZAR EL REGISTRO

Dado en BOGOTA a los 21 días del mes de Diciembre de 2022 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado



LA SUSCRITA CONTADORA PUBLICA DE LA EMPRESA
INSA INGENIERIA Y PROYECTOS SAS

CERTIFICA QUE:

A la fecha diciembre 21 de 2022 la empresa INSA identificada con NIT 901.528.960 se encuentra al día con los aportes a seguridad social en salud EPS, fondos de pensiones, administradora de riesgos laborales ARL y parafiscales en los periodos de servicio prestados, dando cumplimiento a lo establecido en el artículo 50 de la ley 789 de 2002.

El presente certificado se emite a los 21 días del mes de diciembre del año 2022 a solicitud del interesado.

MARISABEL MEDINA FUENTES

Contadora Pública TP 184424-T
CC. 1.038.097.041

INSA S.A.S

insaingenieriayproyectossas@gmail.com; Calle 65 # 56^a-60
CEL: 3217706225, 3015367373
MEDELLIN - ANTIOQUIA

Republica de Colombia
Ministerio de Comercio Industria y Turismo

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

184424-T

MARISABEL
MEDINA FUENTES
C.C. 1038097041

RESOLUCION INSCRIPCION 749
UNIVERSIDAD CORP. UNIV. REMINGTON

FECHA 05/12/2013

DIRECTOR GENERAL



JULIO CESAR ACUÑA GONZALEZ 195671



184732

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como
CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en
la ley 43 de 1990.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse
al PBX: 644 44 50 o devolverla a la UAE - Junta Central de
Contadores a la calle 96 No. 9A - 21 Bogota D.C.



www.ideqs.com

RESUMEN PLANILLA PAGADA



DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901528960	1	INSA INGENIERIA Y PROYECTOS SAS	B	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	7112	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO		EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES	
5-250	CALLE 65 CARRERA 56 A IN 2302		3217706225		INSAINGENIERIAYPROYECTOSSAS@GMAIL.COM		S	

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERIODO PENSIÓN	PERIODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERES X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2022-10	2022-11	24599505	E	2022-10-24	TODOS LOS CENTROS	ANTIOQUIA	TODOS	589.100	0	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
			Pagada							

EMPLEADO					NOVEDADES																												DIAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.	Total	Exento de Parafiscales							
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	FECHA ING	RET	FECHA RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	FECHA VSP	VTE	VST	SLN	FECHA INICIO SLN	FECHA FIN SLN	IGE	FECHA INICIO IGE	FECHA FIN IGE	LMA	FECHA INICIO LMA	FECHA FIN LMA	VAC	FECHA INICIO VAC	FECHA FIN VAC	AVP	VCT	FECHA INICIO VCT	FECHA FIN VCT	IRL	FECHA INICIO IRL	FECHA FIN IRL	EPST	AFPT	AFP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL					IBC	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.		
1	CC 8363114	MARTINEZ PIEDRAHITA HOLLMAN	1.000.000		F	X	2022/10/20	X	2022/10/26																								0					7	7	7	7	COLFONDOS-231001	233.334	37.400		0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	233.334	9.400	COMFAMA ANTIOQUIA-CCF04	233.334	9.400	233.334	16.300	0,06960	0	0	0	0	0	0	0	01	0	72.500	S
2	CC 1040508109	ZAMBRANO AGUAS LUZ KARINA	1.000.000		F	X	2022/10/20	X	2022/10/26																								0					7	7	7	7	PORVENIR-230301	233.334	37.400		0	EPS-S COOSALUD-ESSC24	233.334	9.400	COMFAMA ANTIOQUIA-CCF04	233.334	9.400	233.334	16.300	0,06960	0	0	0	0	0	0	0	01	0	72.500	S
3	CC 1040509252	URIBE HINESTROZA MANUEL ALONSO	1.000.000		F	X	2022/10/20	X	2022/10/26																								0					7	7	7	7	COLFONDOS-231001	233.334	37.400		0	EPS-S COOSALUD-ESSC24	233.334	9.400	COMFAMA ANTIOQUIA-CCF04	233.334	9.400	233.334	16.300	0,06960	0	0	0	0	0	0	0	01	0	72.500	S
4	CC 1146438713	BLANCO DE LA ROSA EDER GUILLERMO	1.200.000		F	X	2022/10/01																										0					30	30	30	30	COLPENSION ES-25-14	1.200.000	192.000		0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.200.000	48.000	COMFAMA ANTIOQUIA-CCF04	1.200.000	48.000	1.200.000	83.600	0,06960	0	0	0	0	0	0	0	01	0	371.600	S

RESUMEN PLANILLA PAGADA



DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901528960	1	INSA INGENIERIA Y PROYECTOS SAS	B	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	7112	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
5-250	CALLE 65 CARRERA 56 A IN 2302		3217706225			INSAINGENIERIAYPROYECTOSSAS@GMAIL.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERIODO PENSIÓN	PERIODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERES X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2022-10	2022-11	24599505	E	2022-10-24	TODOS LOS CENTROS	ANTIOQUIA	TODOS	589.100	0	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
			Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
1.900.002	1.900.002	1.900.002	1.900.002	0

RESUMEN DE PAGO								
SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 3)				4	304.200	0	0	304.200
PORVENIR	230301	800224808	8	1	37.400	0	0	37.400
COLFONDOS	231001	800227940	6	2	74.800	0	0	74.800
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	1	192.000	0	0	192.000
EPS(Administradoras: 2)				4	76.200	0	0	76.200
NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	900156264	2	2	57.400	0	0	57.400
EPS-S COOSALUD	ESSC24	900226715	3	2	18.800	0	0	18.800
ARP(Administradoras: 1)				4	132.500	0	0	132.500
ARL SURA	14-11	890903790	5	4	132.500	0	0	132.500
CCF(Administradoras: 1)				4	76.200	0	0	76.200
COMFAMA ANTIOQUIA	CCF04	890900841	9	4	76.200	0	0	76.200
Gran Total					589.100	0	0	589.100

DATOS GENERALES																		
TIPO	NÚMERO	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL			TIPO PRESENTACIÓN	SUCURSAL / DEPENDENCIA	CÓDIGO	PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	NÚMERO PLANILLA	REFERENCIA DE PAGO (PIN)	TIPO EMPRESA	CLASE APORTANTE	CÓDIGO ARL	CÓDIGO OPERADOR			
NI	901528960	INSA INGENIERIA Y PROYECTOS SAS			ÚNICO	0	0	2022-12	2023-01	24963414		PRIVADA	B	14-11	86			
DIRECCIÓN		CIUDAD / MUNICIPIO	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CÓDIGO	TELÉFONO	FAX	CORREO ELECTRÓNICO		ACTIVIDAD ECONÓMICA		VALOR NÓMINA	TOTAL EMPLEADOS	FECHA DE PAGO	FECHA LIMITE DE PAGO			
CALLE 65 CARRERA 56 A IN 2302		EL BAGRE	250	ANTIOQUIA	5	3217706225	0	INSAINGENIERIAYPROYECTOSSAS@GMAIL.COM		7112		1700001	4	2022-12-06	2023-01-10			
TOTAL APORTES A SALUD POR ADMINISTRADORA																		
CÓD / NOMBRE EPS	NIT EPS	COT OBLIGATORIA	UPC ADICIONAL	# AUT INC	VALOR INC	# AUT LIC	VALOR LIC	NETO COT	DÍAS MORA	INTERESES	INTERESES UPC	SUBTOTAL COT	SUBTOTAL UPC	NÚM RAD ANTERIOR	SALDO A FAVOR	SALDO A FAVOR UPC	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
EPS037	900156264	61400	0	0	0	0	0	61400	0	0	0	61400	0	0	0	0	61400	3
ESSC24	900226715	6700	0	0	0	0	0	6700	0	0	0	6700	0	0	0	0	6700	1
TOTAL APORTES A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA																		
CÓD / NOMBRE APP	NIT APP	COT OBLIGATORIA	COT VOL AP	COT VOL AP	FONDO SOL	DÍAS MORA	INTERESES	INTERESES FONDO SOL	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS								
230201	800229739	26700	0	0	0	0	0	0	26700	1								
231001	800227940	53400	0	0	0	0	0	0	53400	2								
25-14	900336004	192000	0	0	0	0	0	0	192000	1								
TOTAL APORTES A RIESGOS LABORALES																		
CÓD / NOMBRE ARL	NIT ARL	COT OBLIGATORIA	# AUT INC	VALOR INC	OTROS RIESGOS	NETO COT	DÍAS MORA	INTERESES	SUBTOTAL APORTES	NÚM RAD ANTERIOR	SALDO FAVOR	FONDO SOL	TOTAL PAGAR					
14-11	890903790	118700	0	0	0	118700	0	0	118700	0	0	0	118700					
TOTAL APORTES A ESAP																		
VALOR		DÍAS MORA		INTERESES		TOTAL A PAGAR												
0		0		0		0												
TOTAL APORTES A MINISTERIO																		
VALOR		DÍAS MORA		INTERESES		TOTAL A PAGAR												
0		0		0		0												
TOTAL APORTES A CAJAS POR ADMINISTRADORA																		
CÓD / NOMBRE CCF	NIT CCF	VALOR APORTE	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS												
CCF04	890900841	68100	0	0	68100	4												
TOTAL APORTES A ICBF Y SENA																		
ICBF		VALOR	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS												
ICBF		0	0	0	0	0												
SENA		VALOR	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS												
SENA		0	0	0	0	0												
NÚMERO ADMINISTRADORAS																		
PENSIONES		3																
SALUD		2																
RIESGOS LABORALES		1																
CAJAS COMPENSACIÓN		1																
TOTAL A PAGAR POR ADMINISTRADORA																		
PENSIONES		272100																
SALUD		68100																
RIESGOS LABORALES		118700																
CAJAS COMPENSACIÓN		68100																
SENA		0																
ICBF		0																
ESAP		0																
MINISTERIO		0																
GRAN TOTAL		527000																

RESUMEN PLANILLA PAGADA



DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901528960	1	INSA INGENIERIA Y PROYECTOS SAS	B	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	7112	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO		EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES	
5-250	CALLE 65 CARRERA 56 A IN 2302		3217706225		INSAINGENIERIAYPROYECTOSSAS@GMAIL.COM		S	

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERIODO PENSIÓN	PERIODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERES X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2022-11	2022-12	25124424	E	2022-12-21	TODOS LOS CENTROS	ANTIOQUIA	TODOS	374.300	2.700	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
1	25124424	2022-12-15	Pagada							

EMPLEADO					NOVEDADES																DIAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.	Total	Exento de Parafiscales	Actividad Economica		
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	AFP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.						Cot.	Cot.
1	CC 1146438713	BLANCO DE LA ROSA EDER GUILLERMO	1.200.000		F															0				30	30	30	30	COLPENSION ES-25-14	1.200.000	192.000	0		NUEVA E.P.S. OS.A.-EPS037	1.200.000	48.000	COMFAMA ANTIOQUIA-CCF04	1.200.000	48.000	1.200.000	83.600	0,06960	0	0	0	0	01	0	371.600	S	5711001

RESUMEN PLANILLA PAGADA



DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901528960	1	INSA INGENIERIA Y PROYECTOS SAS	B	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	7112	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO		EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES	
5-250	CALLE 65 CARRERA 56 A IN 2302		3217706225		INSAINGENIERIAYPROYECTOSSAS@GMAIL.COM		S	

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERIODO PENSIÓN	PERIODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERES X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2022-11	2022-12	25124424	E	2022-12-21	TODOS LOS CENTROS	ANTIOQUIA	TODOS	374.300	2.700	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
1	25124424		Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
1.200.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000	0

RESUMEN DE PAGO								
SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 1)				1	192.000	0	0	192.000
COLPENSIONES				1	192.000	0	0	192.000
EPS(Administradoras: 1)				1	48.000	0	0	48.000
NUEVA E.P.S. S.A.				1	48.000	0	0	48.000
ARP(Administradoras: 1)				1	83.600	0	0	83.600
ARL SURA				1	83.600	0	0	83.600
CCF(Administradoras: 1)				1	48.000	0	0	48.000
COMFAMA ANTIOQUIA				1	48.000	0	0	48.000
Gran Total					371.600	0	0	371.600

