Jorge Alberto Guzman Londoño
71.795.594-2
CR 78 B 2 B SUR 33
(57) 3194025072
Medellín - Colombia
jorgeguzmanl@gmail.com

JORGE GUZMÁN

FEV
N°. FE-55

Cliente: MUNICIPIO DE SAN PEDRO DE LOS MILAGROS
Nit: 890.983.922-2
Teléfono: (604) 8687039
Dirección: CARRERA 49 A No 49 36
Ciudad: San Pedro - Colombia
Correo: obraspublicas@sanpedrodelosmilagros-antioquia.gov.co

Fecha y hora Factura	
Generación	29/12/2022, 09:47
Expedición	29/12/2022, 09:47
Vencimiento	29/12/2022
Vendedor	Jorge Alberto Guzman
Centro de costo	0
Cotización	

Ítem	Código	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Vr. Total
1	0001	ACTA 6. INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL PARA OBRAS DE MITIGACION INICIALES NECESARIAS PARA ATENDER LA CALAMIDAD PUBLICA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO DE LOS MILAGROS, DE CONFORMIDADA AL DECRETO N°069 DEL 24 DE MAYO DE 2022	1.00	20,713,297.00	19 %	24,648,823.00

Total items: 1

Valor en Letras:
Veinticuatro millones seiscientos cuarenta y ocho mil ochocientos veintitres pesos m/cte

Condiciones de Pago:
Pago a crédito - Cuota No. 001 vence el 2022-12-29 por $ 24,648,823.00

Observaciones:
• NO SOMOS AGENTES RETENEDORES DE IVA
• SOMOS AGENTES RETENEDORES
• NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
• RESPONSABLE DEL IMPUESTO A LAS VENTAS
Se hace constar que la firma de la persona diferente al representante legal, supone que está autorizada por este para firmar, recibir, confesar la deuda y obligar al cliente.
Autorizo a la empresa para que consulte y reporte en caso de incumplimiento de la(s) obligación(es) a la base de datos de FENALCO (procrédito) o cualquier otra central de riesgo.
Después de la fecha de vencimiento se cobrará un interés moratorio a la tasa máxima autorizada por la Ley.

FAVOR CONSIGNAR EN LA CUENTA AHORRO BANCOOMEVA N° 390 101 547 301

Total Bruto	20,713,297.00
IVA 19%	3,935,526.00
Total a Pagar	24,648,823.00

Elaborado por

Firma recibido

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 18764039690711 aprobado en 20221117 prefijo FE desde el número 38 al 100 Vigencia: 6 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa 0.08
CUFE: 87bd7c847e3edf85f44bb7d0b80ececb234cdf10de67320ed3f6b23b08eac41b3fca251b808d886d3c0e1b3f960e2d79

Elaborado por software Siigo Nube y enviado electrónicamente por proveedor tecnológico Siigo. Siigo S.A.S Nit: 830.048.145-8

JORGE GUZMÁN
Ingenieros Civiles

Contrato de Consultoría No. 194 de 2022

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL CONTRATO CUYO OBJETO ES "OBRAS DE MITIGACION INICIALES NECESARIAS PARA ATENDER LA CALAMIDAD PUBLICA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO DE LOS MILAGROS".

JORGE ALBERTO GUZMAN LONDOÑO

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA # 6

Rev0

PERIODO DEL 01 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2022

SAN PEDRO DE LOS MILAGROS- ANTIOQUIA
15 DE DICIEMBRE DE 2022

JORGE GUZMÁN
Ingeniería Civil

TABLA DE CONTENIDO

LISTA DE DISTRIBUCIÓN 3
ÍNDICE DE MODIFICACIONES 3
1. INTRODUCCIÓN 4
2. OBJETO DEL INFORME 6
3. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO 7
3.1 DESCRIPCION DEL PROYECTO 7
3.1.1 INFORMACION GENERAL 7
3.1.2 LOCALIZACION DEL PROYECTO 7
3.2 COSTOS ESTIPULADOS POR CAPITULOS DEL PRESUPUESTO DE OBRA 8
3.3 VIGENCIAS FUTURAS EXCEPCIONALES Y ORDINARIAS 9
4. ASPECTOS CONTRACTUALES 10
4.1 CONTRATO DE OBRA 10
4.2 PÓLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA: 11
4.3 CONTRATO DE INTERVENTORIA 12
4.3.1 PÓLIZAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA: 12
5. ASPECTOS TECNICOS CONTEMPLADOS 13
5.1 ASPECTOS DE ORDEN TECNICO 13
5.1.1 INFORMACIÓN PRESUPUESTAL 13
5.1.2 CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS Y ACUMULADAS EN EL PRESENTE PERIODO 14
5.1.3 ACTAS PARCIALES DE OBRAS: 22
5.1.4 MANEJO DE ANTICIPO (N/A) 22
6. ASPECTOS DE ORDEN ADMINISTRATIVO 25
6.1 CONTROL PERSONAL DEL CONTRATISTA 25
6.2 CONTROL DE LOS EQUIPOS DEL CONTRATISTA 26
6.3 REUNIONES Y/O COMITES DE OBRA 26
6.4 SEGUIMIENTO A PROYECTO, DIFICULTADES Y SOLUCIONES 27
6.4.1 RESUMEN DEL ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO DE OBRAS 30
7. ASPECTOS TECNICOS CONTEMPLADOS INTERVENTORIA 32
7.1 ASPECTOS DE ORDEN TECNICO. 32
7.2 INFORMACION FINANCIERA. 34
8. ASPECTOS DE ORDEN ADMINISTRATIVO 36
8.1 CONTROL PERSONAL DE LA INTERVENTORIA. 36
8.2 CONTROL EQUIPOS DE INTERVENTORIA 36
8.3 CORRESPONDIENCIA ENVIADA. 37
8.4 REUNIONES Y/O COMITES DE OBRA. 37
9. COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 37
10. CONTROL DE CALIDAD 40
10.1 PRUEBAS DE COMPRESIÓN A MUESTRAS DE CONCRETO 40
11. OBSERVACIONES, RECOMENDACIONES Y CONCLUSIÓN 40

ÍNDICE DE ANEXOS

A N E X O S

ANEXO 1. BITÁCORA DE LA OBRA

ANEXO 2. ACTAS COMITES DE OBRA

ANEXO 3. CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA

ANEXO 4. EQUIPO DEL CONTRATISTA

ANEXO 5. SEGURIDAD SOCIAL INTERVENTORIA

ANEXO 6. RESUMEN EJECUTIVO MENSUAL

ANEXO 7. REGISTRO FOTOGRAFICO

LISTA DE DISTRIBUCIÓN

Las copias de este documento serán entregadas a las entidades participantes en el proyecto, según se indica a continuación:

DEPENDENCIA	No. DE COPIAS
Dirección de Obras Públicas San Pedro	Original (1)

Las observaciones que resulten de su revisión y aplicación deben ser informadas para proceder a realizar sus modificaciones.

ÍNDICE DE MODIFICACIONES

Índice Revisión	Capítulo Modificado	Fecha de Modificación	Observaciones

1. INTRODUCCIÓN

El municipio de SAN PEDRO DE LOS MILAGROS, en cabeza del alcalde y la administración municipales mediante el decreto N°069 del 24 de mayo en su artículo PRIMERO. Declaró la situación de calamidad pública en el municipio y en el artículo SEGUNDO. Declaró la urgencia manifiesta para celebrar la contratación de manera directa de bienes, servicios y obras relacionadas directamente con la atención de los puntos críticos contenidos en el informe, cuyo objeto es: **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL CONTRATO CUYO OBJETO ES "OBRAS DE MITIGACION INICIALES NECESARIAS PARA ATENDER LA CALAMIDAD PUBLICA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO DE LOS MILAGROS",** igualmente en el artículo 57. DECLARATORIA DE SITUACION DE CALAMIDAD PÚBLICA. Los gobernantes y alcaldes, previo concepto favorable del Consejo Departamental, Distrital o Municipal de Gestión del Riesgo, podrán declararla situación de calamidad pública en su respectiva jurisdicción. Basados en el artículo 58: CALAMIDAD PUBLICA. Para los efectos de la presente ley, se entiende por calamidad pública, el resultado que se desencadena de la manifestación de uno o varios eventos naturales o antropogénicos no intencionales que, al encontrar condiciones propicias de vulnerabilidad en las personas, los bienes, la infraestructura, los medios de subsistencia, la prestación de servicios o los recursos ambientales, causa daños o pérdidas humanas, materiales, económicas o ambientales, generando una alteración intensa, grave y extendida en las condiciones normales de funcionamiento de la población, en el respectivo territorio, que exige al distrito, municipio, o departamento ejecutar acciones de respuesta, rehabilitación y reconstrucción.

Desde el mes de noviembre del año 2021, la región norte de Antioquia, donde se encuentra ubicado el municipio de San Pedro de los Milagros, se ha visto afectada por una intensa temporada de lluvias; Las condiciones de pluviosidad atípicas y constantes han terminado por afectar las vías secundarias de acceso al municipio, y la red terciaria bajo tutela de las autoridades municipales, a niveles tales que las han afectado de forma definitiva o parcialmente, más en este último con grave afectación a la movilidad de la población aledaña, y a la conservación de la malla vial existente dado el uso presente y permanente en aquellas.

Teniendo en cuenta que la administración declaró la situación de calamidad pública en el municipio de San Pedro, razón por la cual se declara la urgencia manifiesta para celebrar el contrato de manera directa de bienes, servicios y obras relacionadas directamente con la atención de los puntos críticos contenidos en el informe de diagnóstico por las afectaciones ocasionadas debido a la ola invernal en el municipio.
En ese orden de ideas el día 20 de mayo se emana el informe de diagnóstico de afectaciones ocasionadas por la ola invernal, al interior de este de forma extensa y sustentada se da cuenta de la identificación de las siguientes afectaciones a la malla vial del municipio y requieren de su inmediata atención

INFRAESTRUCTURA	DESCRIPCIÓN DE LA AFECTACIÓN	VEREDA	TIPO DE INTERVENCIÓN
Puente vehicular	Asentamiento de la fundación de uno de los estribos y socavación del terreno.	Espiritu Santo	- Contratación de comisión de topografía para verificación de la continuidad del desplazamiento de la fundación del estribo. - Obras de recuperación del nivel del puente si se determina que no hay asentamiento activo. - Obras de mitigación del cauce de la fuente hídrica para evitar la erosión acelerada que se está presentando en los costados.
	Pérdida de aleta y socavación del terreno en la parte posterior del estribo.	Paraje Agricol	- Contratación de los estudios y diseños para las obras de mitigación requeridas para evitar la falla estructural del puente.
			- Construcción de mitigación de acuerdo a lo conceptuado por el quipo diseñador.
Via terciaria	Pérdida progresiva de banca (severa)	La Clarita	- Obras para la mitigación que eviten la perdida de banca progresiva para lo cual se requiere por lo menos lo menos un estudio de suelos
	Desprendimiento de aletas sobre un costado del boxculvert existente	La Lana	- Contratación de los estudios y diseños para las obras de mitigación necesarias - Demolición de la estructura colapsada (aletas y losa). - Construcción de las obras de mitigación necesarias. - Manejo de aguas provenientes de la cuneta en ambos costados del boxculvert. - Limpieza de encole y descole.
	Pérdida progresiva de banca Punto N°1	La Apretel	- Construcción de obra transversal (tubería de 24"). - Construcción de disipador de energía. - Limpieza de encole y descole
	Pérdida progresiva de banca Punto N°2		- Construcción de obra transversal (tubería de 36"). - Limpieza de encole y descole

Se recomienda entonces una serie de intervenciones que debe adelantarse por el municipio en aras de prevenir, mitigar y subsanar las afectaciones presentadas en los puntos críticos ya descritos.

2. OBJETO DEL INFORME

Relacionar el seguimiento y control realizados, e informar a la entidad contratante, cada uno de los aspectos técnicos, administrativos, financieros y legales, así como las dificultades y decisiones tomadas para lograr el desarrollo normal del contrato en el periodo comprendido entre el 01 de noviembre al 30 de noviembre de 2022, realizadas por el Contratista de Obra **DISEÑO CONCRETO S.A.S** y de la Interventoría **JORGE ALBERTO GUZMAN LONDOÑO**, conforme a los alcances propuestos en los pliegos de condiciones, además se realiza descripción y comentarios generales sobre el desarrollo del proyecto en el periodo referido.

Además, se señala el estado actual del proyecto y algunos comentarios generales del mismo, que la Interventoría considera necesario destacar.

3. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

3.1 DESCRIPCION DEL PROYECTO

3.1.1 INFORMACION GENERAL

La subregión del norte de Antioquia es un sector poblacional y territorial sobre el cual ha venido presentando grandes daños en las vías y estructuras debido a las fuertes lluvias que se han presentado en la región.

Debido a esto se hicieron las observaciones de los sectores de las zonas más afectadas, donde mediante una visita técnica al puente ubicado sobre la quebrada la Montoya Km 1+ 1900 sobre la vía El Espíritu Santo, se concluye. Que es necesario acometer obras para la estabilización o un reemplazo definitivo del puente. En el sector que recibe nombre de Paraje de Agricol presenta la perdida de aleta y socavación del terreno en la parte posterior del estribo, se plantea realizar los estudios y diseños de mitigación requeridos para evitar la falla estructural del puente. En la vereda La Clarita hay una pérdida progresiva de banca, por lo que se plantean obras de mitigación que eviten la perdida de la banca, apoyados de la realización de estudios de suelos del punto afectado. La vereda La Lana presenta un desprendimiento de aletas sobre un costado del boxculvert existente, se precisan estudios y diseños de mitigación, la demolición de la estructura colapsada (aletas y losa), construcción de las obras de mitigación necesarias y un manejo de aguas provenientes de ambos costados del boxculvert acompañado de una limpieza de encole y descole. Sector de Ovejas presenta pérdida progresiva de banca Punto N°1 y N°2, se propone la construcción de obra en transversal, limpieza de encole y descole y la construcción de disipador de energía.

Atendiendo a esta necesidad se desarrollaron las etapas de prefactibilidad, factibilidad, estudios y diseños hasta llegar a la construcción del proyecto **"OBRAS DE MITIGACION INICIALES NECESARIAS PARA ATENDER LA CALAMIDAD PUBLICA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO DE LOS MILAGROS".**

3.1.2 LOCALIZACION DEL PROYECTO

San Pedro de los Milagros es un municipio de Colombia, localizado en la subregión Norte del departamento de Antioquia, Limita por el norte con los municipios de Belmira y Entrerríos, por el este con el municipio de Don Matías, por el sur con los municipios de Girardota, Copacabana y Bello y por el oeste con el municipio de San Jerónimo, se localiza en las coordenadas geográficas 6°27'34"N 75°33'28"O, su territorio se extiende cerca de los 229 km2 a una altitud media de 2.468 msnm, cuanta con una población aproximada de 25.490 habitantes y una densidad poblacional de 124.18 hb/km2, distanciado a 44 km de Medellín, la capital del departamento de Antioquia. Fuente: Página Gobernación de Antioquia, 2022.

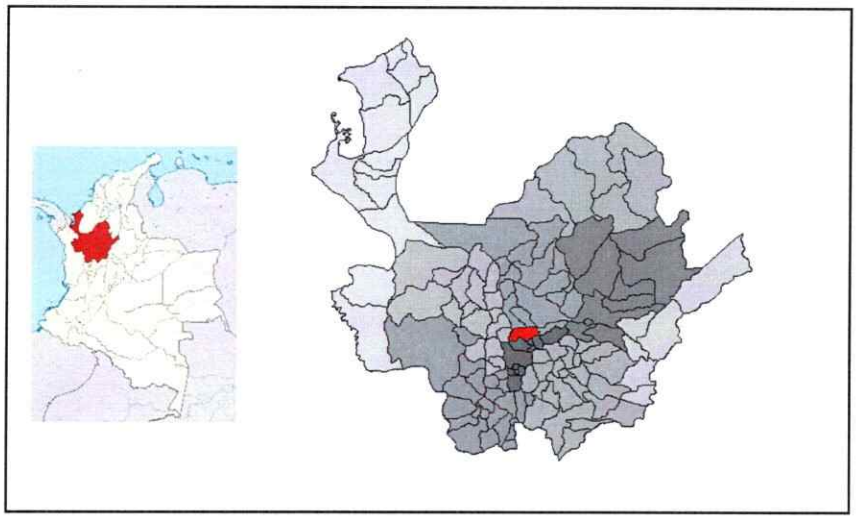


Figura 1. Localización del proyecto.

https://es.wikipedia.org/wiki/San_Pedro_de_los_Milagros

3.2 COSTOS ESTIPULADOS POR CAPITULOS DEL PRESUPUESTO DE OBRA

PRESUPUESTO OFICIAL						
CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION EN LAS ZONAS LA LANA, PARAJE AGRICOL, ESPIRITU SANTO Y LA CLARITA DEBIDO A TEMPORADA INVERNAL PRESENTADA EN EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO DE LOS MILAGROS						
ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	SUBTOTAL
1.0	PRELIMINARES					$ 5,761,945.34
2.0	RETIRO Y DEMOLICIONES					$ 10,140,454.04
3.0	MOVIMIENTOS DE TIERRA					$ 63,251,258.26
4.0	CONCRETOS					$ 110,338,450.88
5.0	ACERO DE REFUERZO					$ 61,054,369.27
6.0	OTROS					$ 120,154,082.43
					COSTOS DIRECTOS	$ 370,499,720.00
					AU	$ 114,854,913.20
					COSTO TOTAL	$ 485,354,633.20

Tabla 1. Costos por capítulos obra

3.3 VIGENCIAS FUTURAS EXCEPCIONALES Y ORDINARIAS

Teniendo en cuentas las condiciones actuales del proyecto en las que se evidenciaba la necesidad de incorporar recursos para lograr culminar con las metas y objetivos del proyecto, el municipio de San Pedro de Los Milagros, gestionó y logró obtenerse el acuerdo 44 del 7 de septiembre de 2022 en el cual se autoriza al alcalde de San Pedro de Los Milagros para comprometer vigencias futuras excepcionales y ordinarias y se acuerda en el artículo 2° "Autorizar al alcalde municipal de San Pedro De Los Milagros comprometer MIL DOSCIENTOS QUINCE MILLONESQUINIENTOS TREINTA MIL TREINTA PESOS ($1.215.530.030) para la vigencia 2023 para adelantar actuaciones contractuales necesarias para el desarrollo de los proyectos, en las cuantías, fuentes y vigencias que se señalan a continuación

PROYECTO	DURACIÓN (MESES)	VALOR A EJECUTAR 2022	VALOR VIGENCIA 2023	FUENTE DE FINANCIACIÓN
REALIZAR LAS OBRAS DE MITIGACIÓN INICIALES NECESARIAS PARA ATENDER LA CALAMIDAD PÚBLICA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO DE LOS MILAGROS, DE CONFORMIDAD AL DECRETO N°069 DEL 24 DE MAYO DE 2022.	3	$148.620.267	$578.636.133	Ingresos Corrientes de Libre Destinación ($727.256.400)

4. ASPECTOS CONTRACTUALES

4.1 CONTRATO DE OBRA

Se relaciona la información del Contrato de Obra No. 193 de 2022

CONTRATO N°	193 de 2022
TIPO DE CONTRATO	Contrato de Obra
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	Contrato de obra pública-Declaratoria de Urgencia Manifiesta
CONTRATANTE	Municipio de San Pedro de los Milagros
CONTRATISTA	DISEÑO CONCRETO S.A.S.
INTERVENTORIA	JORGE ALBERTO GUZMAN LONDOÑO
OBJETO CONTRACTUAL	Realizar las Obras de mitigación iniciales necesarias para atender la calamidad pública por temporada de lluvias en el municipio de san pedro de los milagros
VALOR INICIAL	$485.354.633,20
COMPROMISO PRESUPUESTAL	N.º 905 del 8 de junio de 2022, rubros: 232020200524020415421100330000, 23202020052402041542110033000, 23202020052402041542110033000, 23202020052402041542110033

4.2 PÓLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA:

A continuación, se presentan las pólizas del contrato de acuerdo al acta de inicio de fecha 27 de mayo de 2022. Debido a la falta de un certificado de no siniestro por parte de la entidad, el cual se solicitó al área de obras públicas del municipio de San Pedro de los Milagros, no se ha expedido anexos modificatorios para las pólizas.

El contrato de obra se encuentra amparado por la aseguradora SEGUROS DEL ESTADO S.A. con las siguientes pólizas:

Póliza No.	65-44-101213243 ANEXO 0	Expedición 08/7/2022	Vigencia Pólizas Desde: 27/05/2022	 Hasta: 26/08/2027
RIESGO ASEGURADO		**VIGENCIAS GARANTIA**		
Garantía Otorgada	**Valor Afianzado**	**Inicio**	**Terminación**	**Días de Vigencia**
Cumplimiento del contrato	$97.070.926,60	27/05/2022	26/08/2022	90
Buen Manejo Anticipo	$145.606.389.90	27/05/2022	26/08/2022	90
Pago Salarios y prestaciones sociales	$97.070.926,60	27/05/2022	26/08/2025	1185
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	$97.070.926,60	27/05/2022	26/05/2025	1095
Estabilidad	$145.606.389.90	27/05/2022	6/05/2027	1095

Póliza RCE No.	65-40-101065922 ANEXO 0	Expedición 08/7/2022	Vigencia Pólizas Desde: 27/05/2022	 Hasta: 26/08/2027
RIESGO ASEGURADO		**VIGENCIAS GARANTIA**		
Garantía Otorgada	**Valor Afianzado**	**Inicio**	**Terminación**	**Días de Vigencia**
Predios labores y operaciones	$200.000.000,00	27/05/2022	26/08/2022	90
Daño emergente y lucro cesante	$200.000.000,00	27/05/2022	26/08/2022	90
Perjuicios extrapatrimoniales	$200.000.000,00	27/05/2022	26/08/2022	90

4.3 CONTRATO DE INTERVENTORIA

Se relaciona la información del Contrato de Interventoría.

CONTRATO No.	194 DE 2022
TIPO DE CONTRATO	Contrato de Consultoría
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	Contrato de consultoría-Contratación Directa, Declaratoria de Urgencia Manifiesta
CONTRATANTE	Municipio de San Pedro de los Milagros
OBJETO	Contratación Directa para la interventoria, técnica, administrativa, financiera, ambiental y legal para Obras de mitigación iniciales necesarias para atender la calamidad pública por temporada de lluvias en el municipio de san pedro de los milagros de conformidad al decreto No 069 del 24 de mayo de 2022.
VALOR INICIAL	OCHENTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA y UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS ($ 81.251.344).
VALOR ADICION	CIENTO DIEZ Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS CINCO PESOS ($116.973.905).
PLAZO INICIAL	TRES (03) MESES.
FECHA DE INICIACIÓN	27 DE MAYO DE 2022
FECHA TERMINACIÓN INICIAL	26 DE AGOSTO DE 2022
PRORROGA 1	Cinco (5) meses
FECHA DE TERMINACION	26 DE OCTUBRE DE 2022
ADICION No 1	$116.973.905.00
OTROSI 2- PRORROGA 2	Tres (3) meses
NUEVA FECHA DE TERMINACION	26 ENERO DE 2023
SUPERVISIÓN	**Arq. MARIA FERNANDA AVENDAÑO**

Tabla 3. Información contractual Interventoría

4.3.1 PÓLIZAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA:

A continuación, se presentan las pólizas del contrato de interventoría de acuerdo el acta de inicio de fecha mayo 27 de 2022. Debido a inconsistencia del plazo a prorrogar y la ausencia de un certificado de no siniestro por parte de la entidad, se solicitó modificación del mismo al área de Obras Publicas en el municipio de San Pedro de los Milagros, hasta la fecha no se ha obtenido respuesta alguna y por consecuencia no se ha expedido modificación para las presentes pólizas.

PÓLIZA N°.	Expedida por:	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
	Fecha de expedición:	23/06/2022		
	Fecha de aprobación:	N.A.		
	AMPARO	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**
		Fecha Inicial	Fecha Final	
65-44-101212887 ANEXO 0	Cumplimiento del Contrato	27/05/2022	27/02/2023	$16.250.268.80
	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales.	27/05/2022	27/08/2025	$16.250.268.80
	Calidad de servicios	27/05/2022	27/08/2027	$24.375.403.20

5. ASPECTOS TECNICOS CONTEMPLADOS

5.1 ASPECTOS DE ORDEN TECNICO

5.1.1 INFORMACIÓN PRESUPUESTAL

Para el pago del objeto contractual, se designó dentro del presupuesto municipal la deducción de siete (7) rubros mediante el certificado de disponibilidad presupuestal No. 905 del 8 de junio de 2022, denominados de la siguiente manera;

232020200524020415421100330000,
23202020052402041542110033000,
23202020052402041542110052O,
23202020052402041542110032O,
23202020052402041542110015S0,
23202020052402041542110072S0,
23202020052402041542110062O,
23202020052402041532110025S0.

El valor de la adición se encuentra respaldado con el CDP No 1672 del 26 de octubre de 2022 y el acuerdo de vigencias futuras No 244 del 7 de septiembre de 2022.

5.1.2 CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS Y ACUMULADAS EN EL PRESENTE PERIODO

Para el Periodo comprendido entre el 01 de noviembre al 30 de noviembre de 2022, fecha de corte del presente informe mensual, el contratista realiza actividades de construcción de muros, filtros y llenos en el sector de Agricol, finalización de vaciado de muros en sector La Lana, construcción de filtros, inicio de llenos con material de afirmado, construcción de ciclópeos. Excavaciones en el cauce de la quebrada en el sector de Espíritu Santo

Por lo anterior, se reportan en este informe las cantidades ejecutadas por el contratista, en el periodo comprendido en el informe.

Tabla 4. Actas parciales de obra.

CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION EN LAS ZONAS LA LANA, PARAJE AGRICOL, ESPIRITU SANTO Y LA CLARITA DEBIDO A TEMPORADA INVERNAL PRESENTADA EN EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO DE LOS MILAGROS			ACTA N°5 (preacta)		ACUMULADO ACTAS	
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**
	PRELIMINARES					
	Comisión de topografía para levantamiento topográfico, incluye registro fotográfico aéreo.	día	1	$ 820,000.00	7.00	$ 5,740,000
1.0	**RETIRO Y DEMOLICIONES**					
1.1	Demolición estructuras de concreto simple y/o reforzado de cualquier espesor, tuberías, muros, losas de fondo, losas aéreas, etc. Sumergidas en el cauce de quebrada e intemperie. Incluye conexión eléctrica con planta, extensiones y todo lo necesario para realizar la actividad.	m³		$ -	22.27	$ 6,057,440.
1.2	Protección de talud temporal con plástico	m2		$ -	100.00	$ 2,700,000.
2.0	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**					
2.1	Excavación manual de 0.00 a 2.00 m.	m³		$ -	210.25	$ 6,286,475.
2.2	Excavación manual de 2.00 a 4.00 m.	m³		$ -	114.62	$ 5,570,532.
2.3	Excavación mecánica de 0.00 a 2.00m incluye botada	m3	15.5	$ 807,550.00	191.90	$ 9,997,990.
2.4	Excavación mecánica de 2.00 a 4.00m	m3		$ -	0.00	$ -
2.5	Excavación mecánica de 4.00 a 6.00m	m3		$ -	0.00	$ -

2.6	Excavación en roca cemento demoledor no explosivo tipo CRAS o equivalente. Incluye cemento demoledor a una dosificación de 7 kg por metro cubico, desembombe.	m³		$ -	0.00	$ -
2.7	Construcción de llenos con material proveniente de las Excavaciones. Incluye acarreo interno.	m³		$ -	45.50	$ 2,943,850.
2.8	Construcción de llenos con material de préstamo Tipo Arenilla o similar.	m³	202.46	$ 19,699,358.00	550.61	$ 53,574,353.00
2.9	Suministro, transporte e instalación de afirmado	m³		$ -	75.62	$ 6,669,684.00
2.10	Roceria y limpieza	m2		$ -	419.76	$ 3,735,864.00
2.11	Descapote a mano incluye el desenraice si es necesario.	m2		$ -	0.00	$ -
2.12	tablestacado en madera	m2		$ -	97.34	$ 16,943,973.80
2.13	Cargue, transporte y botada de material sobrante de Excavaciones y demoliciones, a sitio debidamente autorizado.	m3		$ -	337.78	$ 13,173,537.00
3.0	**CONCRETOS**					
3.1	Suministro y transporte y colocación de concreto f´c=21 MPa. Incluye mano de obra, vibrado, formaletas. Según diseño.	m³	2.46	$ 2,405,880.00	31.69	$ 30,994,776.00
3.2	Suministro y transporte y colocación de concreto f´c=14 MPa para Solado. Incluye mano de obra. Según diseño.	m³		$ -	2.67	$ 2,109,300.00
3.3	Suministro transporte y colocación de concreto ciclópeo f´c=21 MPa con 40% en piedra para enrocado en entrada y salida	m³	13.62	$ 9,111,780.00	80.87	$ 54,098,791.59

	de la cobertura en fondo de quebrada. Incluye mano de obra. Según diseño.					
3.4	Suministro, transporte y colocación de concreto de 28 Mpa para muros, aletas, cabezotes losas, recintes y demás estructuras que lo requieran, incluye acelerante para concreto tipo sikaselt o similar y todo lo necesario para su correcta colocación.	m^3	0.00	$ -	29.02	$ 45,561,400.00
4.0	**ACERO DE REFUERZO**					
4.1	Suministro, transporte y armado de acero de refuerzo 60000 PSI	kg	281.32	$ 2,616,276.00	8532.65	$ 79,353,689.64
5.0	**OTROS**					
5.1	Perforación con taladro mecánico por percusión y lavado a profundidad de 0-6mts (SPT- NO ROTACION)*, incluye transporte de equipo, muestras, análisis de resultados.	m		$ -	48.00	$ 6,480,000.00
5.2	Recolección de muestra para análisis de humedad natural, limite líquido, plástico e índice de plasticidad. Incluye transporte de muestras, equipos necesarios y lectura de resultados.	und	0	$ -	8.00	$ 1,405,200.00
5.3	Recolección de muestras para análisis de granulometría por tamizado de la zona, incluye transporte de muestras, equipos necesarios y observaciones de muestras.	und		$ -	8.00	$ 1,248,000.00

5.4	Recolección de muestras para compresión inconfinada de la zona, incluye transporte de muestras, equipos necesarios y observaciones de muestras.	und		$ -	0.00	$ -
5.5	Corte directo UU no consolidado-no drenado. 3 esfuerzos. INV E-154-13, incluye el transporte, análisis de resultados y todo lo necesario para su ejecución	und		$ -	4.00	$ 1,703,000.00
5.6	Construcción de filtro con material granular de Ø 25-50mm, Incluye geotextil no tejido 1600, niples en PVC sanitario Ø50 mm, arriba y abajo cada 1.0 m, longitudinalmente. Incluye los niples de la losa de fondo. Según diseño.	ml	0.00	$ -	21.25	$ 5,063,577.50
5.7	Construcción de filtro de 0.25 x 3,00 con material granular de Ø 25-50 mm. Incluye geotextil no tejido 1600, niples enPVC sanitario Ø 100 mm arriba y abajo cada 1,0 m longitudinalmente. Incluye los niples de la losa de fondo. Según Diseño.	ml		$ -	0.00	$ -
	Suministro e instalación de tubería corrugada tipo Novafort o equivalente según Normas de EPM			$ -	0.00	$ -
5.8	Ø 24"	ml		$ -	0.00	$ -
5.9	Ø 36"	ml		$ -	0.00	$ -
5.10	Limpieza mecánica de cauce, excavación bajo agua	m3		$ -	0.00	$ -
5.11	Limpieza manual de descoles	m2		$ -	12.60	$ 819,000.00

5.12	Construcción de desvio provisional en canecas metálicas de 55 galones (0.60 m de diámetro), incluye: suministro de canecas sin tapas en ambos lados, apoyos en madera común para garantizar la pendiente, desmonte y disposición final una vez terminados los trabajos y todo lo necesario para su correcta instalación, funcionamiento.	m		$ -	0.00	$ -
5.13	Construcción de contención de agua provisional en sacos de fibra rellenos con arena, incluye: saco de fibra, arena, mano de obra y todo lo necesario para su instalación y correcto funcionamiento.	und		$ -	0.00	$ -
	OBRA EXTRA					
O.E1	Suministro, transporte e instalacion de lleno con triturado de 1"	m3		$ -	11.00	$ 1,463,576.71
O.E2	Suministro e instalacion de filtro frances con geotextil NT 2500 o similar, material granular filtrante y tuberia perforada de 4"	m		$ -	35.00	$ 3,690,721.90
O.E3	Suministro, transporte e instalacion de canal en U, concreto de 21mpa, altura de 25 cm libres y ancho de 37cm libre, acabado a la vista.	m		$ -	0.00	$ -
O.E4	Alquiler de 2 laminas metálicas para amortiguar el paso de vehículos pesados en la vía.	dia	30.00	$ 1,110,000.00	138.00	$ 5,106,000.00

O.E5	Suministro de informe estructural con recomendación de dimensiones y refuerzo de estructura de muro de contención, incluyendo cimentación, Incluye informe.	und		$ -	1.00	$ 5,500,000.00
O.E6	Realización de perforación con taladro, Recolección de muestra para análisis de humedad natural, limite líquido, plástico e índice de plasticidad, análisis de granulometría, corte directo UU, incorporar informe tecnico para muro de contención en pilas	und		$ -	1.00	$ 8,900,000.00
O.E7	Excavación pilas 0-2.0 MTS	ml		$ -	12.00	$ 1,197,600.00
O.E8	Excavación pilas 2-4.0 MTS	ml		$ -	12.00	$ 1,982,400.00
O.E9	Excavación pilas 4-6.0 MTS	ml		$ -	12.00	$ 2,626,800.00
O.E10	Excavación pilas 6-8.0 MTS	ml		$ -	11.00	$ 3,031,600.00
O.E11	Excavación pilas 8-10.0 MTS	ml		$ -	0.00	$ -
O.E12	Inyección con mortero de relleno posterior camisa	Kg		$ -	0.00	$ -
O.E13	MURO CONCRETO ESPESOR 10 CMS RESISTENCIA 3000 PSI 0<H<=1.00MTS-(CAMISA PILOTE)	m3		$ -	19.02	$ 15,132,312.00
O.E14	Concreto para pilas de diámetro 1.20 mts f´c 28 mpa	m3		$ -	53.16	$ 68,310,600.00
	COSTOS DIRECTOS			**$ 36,570,844.00**		**$ 479,172,044.14**
	AU		**31%**	**$ 11,336,961.64**	31.00%	**$ 148,543,333.68**

	TOTAL		**$ 47,907,805.64**	**Total**	**$ 627,715,377.82**
	AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO				**$ 145,606,000.00**
					$ 482,109,377.82

Indicamos que la información reportada corresponde a la preacta de obra No 5 con un corte al 30 de noviembre de 2022, presentada por el contratista y esta se encuentra en revisión por parte de la interventoría, no obstante el contratista no ha presentado la siguiente acta de obra, por lo tanto, puede tener variaciones para el siguiente periodo cuando el contratista presenta acta de obra para cobro.

5.1.3 ACTAS PARCIALES DE OBRAS:

En este periodo se presenta el estado de las actas de obras parciales realizados durante lo que va en la ejecución del contrato de obra No 193-2022. Al momento de este informe no se han realizado más pagos de actas de obra.

ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO	
VALOR DEL CONTRATO	**$ 485,354,633.20**
ADICION PRESUPUESTAL 2022	**$ 94,453,505.00**
VALOR CONTRATO 2022	**$ 579,808,138.20**
ADICION PRESUPUESTAL VIGENCIA 2023	**$ 515,828,989.20**
VALOR DEL CONTRATO	**$ 1,095,637,127.40**
ANTICIPO	**$ 145,606,000.00**
COSTO DIRECTO PRESENTE ACTA	$ 36,570,844.00
AU 31% PRESENTE ACTA	$ 11,336,962.00
COSTO TOTAL PRESENTE ACTA	**$ 47,907,806.00**
COSTO DIRECTO ACUMULADO	$ 479,172,044.14
AU 31% ACUMULADO	$ 148,543,333.68
COSTO TOTAL ACUMULADO	**$ 627,715,377.82**
AMORTIZACION ANTICIPO	**$ 145,606,000.00**
SALDO ANTICIPO	$ 0.00
SALDO DEL CONTRATO	**$ 467,921,749.58**

Tabla 5. Resumen financiero contrato de obra

De acuerdo con el acta de obra parcial No 5, se considera que el porcentaje de obra ejecutada a la fecha es de 57.29% en un plazo consumido del contrato del 76.66%.

5.1.4 MANEJO DE ANTICIPO (N/A)

Surtidos los tramites con **Alianza Fiduciaria**, el día 29 de junio de 2022 el contratista ingresó la cuenta de cobro con toda la información requerida para solicitar el anticipo por valor de CIENTO CUARENTA Y CINCO MILLONES SEISCIENTOS SEIS MIL PESOS ML ($145.606.000).

Se crea el negocio bajo el nombre FIDEICOMISO ANTICIPO SAN PEDRO DE LOS MILAGROS, con encargo fiduciario y **número de cuenta # 58010000654**.

El día 30 de junio le presentan a la interventoría la información correspondiente a la solicitud del anticipo para su revisión y aval correspondiente. El día 2 de julio la interventoría manifiesta mediante oficio que "Recibidos y revisados los documentos que hacen parte del informe para el pago anticipado, esta interventoría imparte el aval respectivo con el fin de que continúe el trámite para el anticipo establecido en la cláusula contractual.
Se realiza entonces el desembolso del anticipo por parte de la Alcaldía del municipio de San Pedro de los Milagros el día 12 de julio de 2022 y se muestra a continuación la evidencia y soporte del pago realizado.

MUNICIPIO DE SAN PEDRO
NIT 890,983,922

COMPROBANTE EGRESO No: 3581

FECHA: 12/07/2022

A FAVOR DE: DISEÑO CONCRETO SAS **CEDULA O NIT:** 900,154,904

DESCRIPCION: PAGO AL ANTICIPO DEL CONTRATO DE OBRA 151 DE 2022, CON EL OBJETO DE REALIZAR LAS OBRAS DE MITIGACION INICIALES NECESARIAS PARA ATENDER LA CALAMIDAD PUBLICA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO DE LOS MILAGROS.

ORDEN	CxP	TOTAL BRUTO	DEDUCCIONES	RETENCIONES	DESCUENTO	NETO A PAG
3468	98276	145,606,000.00	7,280,300.00	2,912,120.00	0.00	135,413,580.00
	TOTAL	145,606,000.00	7,280,300.00	2,912,120.00	0.00	135,413,580.00

NUMERO	TIPO	BANCO		DOCUMENTO	BENEFICIARIO	VA
61588	Traslado	2086	BIA.FOND.COMUN.CONV.86125	900,154,904	DISEÑO CONCRETO SAS	135,413,580.00

CRUCE	CONSECUTIVO	OBSERVACIONES	VALOR

DEDUCCIONES

C.CONTABLE	NOMBRE	VALOR
411061001	contr. espec. contratos de obra- Seguridad Ciudadana 5%	7,280,300.00

RETENCIONES

C.CONTABLE	NOMBRE	VALOR
243626005	Contratos de obra 2%	2,912,120.00

Se generan dos órdenes de giro # 252494 y 252493 en la que Alianza fiduciaria informa y certifica que se realizan 3 líneas de pago que se muestran a continuación

Nro. Operación	Cuenta Destino	Nro. Doc. Tercero	Nombre Tercero	Estado Giro	Observaciones	Valor Giro
1	CC - 510182389	900864590	PROYECTOS AL CUADRADO S.A.S	PG - Pagado	DEVOLUCION DE APORTES POR PAGO A TERCEROS - OP_255987-	$26,734,435.00

Nro. Operación	Cuenta Destino	Nro. Doc. Tercero	Nombre Tercero	Estado Giro	Observaciones	Valor Giro
2	CC - 035969996830	900154904	DISENO CONCRETO SAS	PG - Pagado	RESTITUCION DE APORTES A FTE INICIAL - OP_255986- MANO DE OBRA	$66,301,398.00
3	CC - 035969996830	900154904	DISENO CONCRETO SAS	PG - Pagado	RESTITUCION DE APORTES A FTE INICIAL - OP_255986- MATERIALES	$40,101,652.00

Para un valor desembolsado del anticipo de $ 133.137.485.00

En el periodo de agosto 2022, la interventoría mediante oficio, solicita al contratista se presente el informe de inversión del anticipo No 1 con todos los soportes para verificación del buen manejo del mismo.
En el periodo de agosto de 2022 se realiza la cancelación del encargo con un valor de $2.357.613.48

Se presenta a continuación el flujo de caja al 30 de septiembre de 2022 por parte del encargo fiduciario y que hace parte como Anexo 1 del INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS del FIDEICOMISO ANTICIPO SAN PEDRO DE LOS MILAGROS.

ANEXO 1

FLUJO DE CAJA

fecha	Movto	Valor	Id.Benefi	Beneficiario
15/07/2022	APORTE ENTIDAD ESTATAL	$ 135.413.580,00		
19/07/2022	GRAVAMEN MOVIMIENTOS FINANCIEROS	-$ 106.937,74	900864590	PROYECTOS AL CUADRADO S.A.S
19/07/2022	RETIROS	-$ 66.301.398,00	900154904	DISEÑO CONCRETO SAS
19/07/2022	RETIROS	-$ 26.734.435,00	900864590	PROYECTOS AL CUADRADO S.A.S
19/07/2022	RETIROS	-$ 40.101.652,00	900154904	DISEÑO CONCRETO SAS
31/07/2022	RENDIMIENTOS	$ 183.126,91		
11/08/2022	CANCELACION ENCARGO	-$ 2.357.613,48		
15/08/2022	RENDIMIENTOS	$ 5.329,31		
15/07/2022	APOTE GMF	$ 541.655,00		
15/08/2022	DEVOLUCION GMF	-$ 541.655,00		
TOTAL		-$ 0,00		

La interventoria en el periodo anterior solicitó al contratista mediante oficio 194-013-2022 del 27 de octubre de 2022, se presente el informe de inversión final con todos sus soportes para la verificación del correcto manejo y de la entrega de los rendimientos financieros generados durante el tiempo del negocio fiduciario.
Se está a la espera de la entrega de la carpeta respectiva

6. ASPECTOS DE ORDEN ADMINISTRATIVO

6.1 CONTROL PERSONAL DEL CONTRATISTA.

Durante el presente período el Contratista, continúo las actividades en los sectores de Agricol, Espíritu Santo y la Lana, por lo cual contó con el siguiente personal.

| REALIZAR LAS OBRAS DE MITIGACIÓN INICIALES NECESARIAS PARA ATENDER LA CALAMIDAD PÚBLICA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO DE LOS MILAGROS, DE CONFORMIDAD AL DECRETO NO 069 DEL 24 DE MAYO DE 2022 | | |

FECHA	REUNION SEGUIMIENTO CONVOCADO POR	PARTICIPANTES
10-noviembre	INTERVENTORIA	Interventoría y contratista
24-noviembre	INTERVENTORIA	Interventoria y Contratista

6.4 SEGUIMIENTO A PROYECTO, DIFICULTADES Y SOLUCIONES

Se viene realizando el seguimiento al proyecto sector por sector y se vienen brindando las definiciones siguiéndose por la cartilla de obras menores, por los diseños aprobados y las instrucciones de la entidad e interventoría en cuanto a especificaciones técnicas y con soluciones seguras y económicas.

En este periodo la ola invernal mantuvo unas condiciones alarmantes y anormales con una temporada de fuertes lluvias y continúa afectando el adecuado avance en los sectores de La Lana y, en el sector de Espíritu santo se hace mucho más difícil la ejecución.

ESPIRITU SANTO

En el sector de Espíritu Santo con el uso de una retroexcavadora se continuó con el retiro del banco de arena que estaba en el lecho de la quebrada, esto con el fin de retirar el agua de la ribera derecha de la quebrada y poder iniciar a construir el muro de contención con Bolsacretos. Debido a los fuertes aguaceros, esta actividad de construcción de las llaves ha sido imposible por el aumento del cauce de la quebrada, se observa que las corrientes en esta quebrada son muy súbitas y crecen en lapsos de tiempos muy cortos, poniendo en riesgo la integridad física de los obreros, por lo tanto, se debe trabajando con mucha precaución.
Se le solicita al contratista que debe tener disponibilidad completa del equipo en el sito para aprovechar los tiempos secos que se presenten, así como tener los materiales para el concreto ciclópeo para realizar el vaciado de manera inmediata al momento de realizar la excavación.



AGRICOL

Se realizó la construcción del muro aleta en el sector de Agricol, esta contención permite resolver la socavación que se encuentra debajo del puente.
Se definió con la interventoria y supervisión realizar la socialización de cierres parciales en la vía para realizar la excavación total de la franja del terraplén para iniciar el lleno con material de afirmado desde donde se encuentra la socavación e ir compactando en capas de máximo 30 cms para lograr el porcentaje superior al 95%.



LA LANA

En el sector de la lana se finalizó la construcción de los muros de contención de manera satisfactoria, se está en etapa de filtros y llenos en la parte posterior del muro los cuales se viene haciendo de manera lenta debido a las condiciones climáticas actuales.
Se recomendó al contratista que estos llenos se hagan en tiempos secos y se mantenga protegidos constantemente ya que no es la ruta crítica del proyecto y debe hacerse cumpliendo las especificaciones técnicas exigidas para esta actividad.

El contratista da inicio a la actividad de excavaciones para la construcción del disipador teniendo en cuenta que desde la interventoria se han entregado los diseños hidráulicos y estructurales correspondientes.



Se espera mejoren las condiciones climáticas con el fin de que estas actividades se realicen con el cumplimiento de las metas físicas y dentro del plazo estipulado para estas actividades

6.4.1 RESUMEN DEL ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO DE OBRAS

Se adelantan actividades como se muestran en el siguiente cuadro

SECTOR	AFECTACION	ATENCION Y ACTIVIDADES REALIZADAS
AGRICOL	En el sector que recibe nombre de Paraje de Agricol presenta la perdida de aleta y socavación del terreno en la parte posterior del estribo, se plantea realizar los estudios y diseños de mitigación requeridos para evitar la falla estructural del puente	- En Agricol Se terminan las labores de encofrado que habían quedado pendientes. Se colocan los tensores, se retaquea la cara posterior e interior del muro. Se realiza el vaciado del nivel superior del muro. -Se realiza la construcción del filtro francés en la parte posterior del muro. -Se realiza la construcción del lleno estructural una vez se finaliza la actividad de filtros.

		-Se realiza la demolición de la viga de concreto que se encontraba en el cauce de la quebrada.
LA LANA	La vereda La Lana presenta un desprendimiento de aletas sobre un costado del boxculvert existente, se precisan estudios y diseños de mitigación, la demolición de la estructura colapsada (aletas y losa), construcción de las obras de mitigación necesarias y un manejo de aguas provenientes de ambos costados del boxculvert acompañado de una limpieza de encole y descole	- Se realiza la colocación de geotextil para la construcción del filtro y colocación de formaletas para realizar el lleno estructural en el muro 2. Se conformarán capas de 20 cm para lograr una buena compactación del material utilizado.
		- En el muro N 1: con la ayuda de la retro se saca el material que se había derrumbado y se sacaron los postes que estaban sosteniendo el entibado. - Se realiza el lleno estructural en el muro 2. Con la ayuda de la retro se termina colocación del limo hasta 0.80 m por debajo del nivel de la parte superior del muro, con la retro también se extendió el afirmado en la vía en la parte posterior del muro N2. -
		- Con ayuda de retroexcavadora se hace limpieza del lodo empozado en la viga cabezal en el muro 1. Se realiza colocación de enrocado para posteriormente dar inicio a lleno estructural con el limo. -Se inicia la excavación para la construcción del disipador de energía en este sector

ESPIRITU SANTO	puente ubicado sobre la quebrada la Montoya Km 1+ 1900 sobre la vía El Espíritu Santo, se concluye. Que es necesario acometer obras para la estabilización o un reemplazo definitivo del puente	-Espíritu santo: Con la retroexcavadora se realiza limpieza del cauce de la quebrada, sacando el banco de arena ubicado en la zona donde se va a construir el muro en Bolsacretos para frenar la erosión que se está presentando en la izquierda aguas abajo derecha de la quebrada

Tabla 8. Resumen de estado actual obras

7. ASPECTOS TECNICOS CONTEMPLADOS INTERVENTORIA

7.1 ASPECTOS DE ORDEN TECNICO.

En el presente periodo desde la interventoría se ha venido realizando el control, seguimiento al proyecto, atendiendo de manera oportuna los temas técnicos y administrativos, como son, la ejecución de las obras, aprobaciones del personal del contratista, revisión de seguridad social, cumplimiento de normativas en SST entre otros. Se viene haciendo un acompañamiento a la entidad con el firme propósito de avanzar en encontrar de manera conjunta las soluciones administrativas, técnica y más viable y procedente para resolver la problemática objeto del proyecto.

La Interventoría realiza la revisión de la documentación técnica y administrativa del proyecto.

- Se hace seguimiento y control a la reprogramación de obras presentada por el contratista.

- Coordinó actividades con el contratista de obra, con el objeto de dar cumplimiento a la reprogramación de las obras y a lo indicado en las especificaciones técnicas del proyecto.

- Seguimiento a la actualización del flujo de caja de acuerdo al cumplimiento de las inversiones según lo relacionado en el documento en mención.

- Se realiza seguimiento al Plan de trabajo y las programaciones semanales suministradas por el contratista.

- Seguimiento al PMA incluyendo los programas listados en el contrato de obra.

- Se verifica y se hace seguimiento al programa SST

- La Interventoría realiza seguimiento al Plan de calidad.

La Interventoría de igual manera realizó el seguimiento a las actividades dentro de la fase de ejecución en campo del proyecto:

- Elaboración de los informes de inspección diarios de seguimiento de interventoría.

- Elaboración del informe mensual de interventoría No 6.

- Se realizan comités de obra con el contratista y la supervisión del municipio de San Pedro De Los Milagros.

Se realiza desde la interventoria con el grupo de especialistas el estudio de hidráulica e hidrología y socavación y el diseño estructural para el disipador de energía en el sector de La Lana, obra necesaria y complementaria para la problemática de socavación que se presentó durante la ola invernal.

7.2 INFORMACION FINANCIERA.

Se presenta a continuación el presupuesto inicial de la interventoría.

PROPUESTA ECONOMICA INTERVENTORIA						
CARGO/OFICIO	UNI.	CANT.	SUELDO MENSUAL	DEDICACIÓN MENSUAL (h-mes)	DURACIÓN TOTAL (meses/días)	VALOR PARCIAL ($)
SALARIOS BASICOS						
PERSONAL PROFESIONAL						
Director de Interventoria	mes	1	$ 5,200,000	50%	3.00	7,800,000
Residente de Interventoria	mes	1	$ 4,026,802	100%	3.00	12,080,406
Profesional SST Interventoria	mes	1	$ 2,000,000	30%	3.00	1,800,000
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 21,680,406**
Factor Multiplicador						**2.07**
TOTAL COSTOS DE PERSONAL CON FM (A)						**$ 44,878,440**
OTROS COSTOS DIRECTOS						
Auxilio de transporte y viáticos	mes	1	$ 1,800,000		3.00	5,400,000
Auxilio para gastos de papeleria, incluye: fotocopias, informes, servicios de impresión, registro fotografico, y demás	mes	1	$ 500,000		3.00	1,500,000
Auxilio para Asesorias hidrosanitarias, geotécnicas, estructurales las demás requeridas en la obra; todas las anteriores previa aprobación de la entidad contratante	und	1	$ 5,500,000		3.00	16,500,000
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)						**$ 23,400,000**
VALOR BÁSICO (A+B)						**$ 68,278,440**
IVA					**19%**	**$ 12,972,904**
VALOR TOTAL DE LA INTERVENTORÍA						**$ 81,251,344**

De acuerdo al Otrosí No 1 del contrato de interventoría No 194 de 2022 del 9 de septiembre de 2022, se realizó una adición presupuestal por valor de $116.973.905, quedando un nuevo valor del contrato por $198.225.249.

En el presente periodo, los recursos utilizados por la interventoría se presentan a continuación en el acta de costos No 6 del mes de noviembre de 2022.

PROPUESTA ECONOMICA INTERVENTORIA			nov-22		ACUMULADO	
			ACTA DE COSTOS 6		ACTAS DE COSTOS	
CARGO/OFICIO	DURACIÓN TOTAL (meses/días)	VALOR PARCIAL ($)	DURACION MES ($)	VALOR PARCIAL ($)	DURACION MES ($)	VALOR PARCIAL ($)
SALARIOS BASICOS						
PERSONAL PROFESIONAL						
Director de Interventoria	8.00	20,800,000	1.00	$ 2,600,000	6.00	$ 15,600,000
Residente de Interventoria	8.00	32,214,415	1.00	$ 4,026,802	6.00	$ 24,160,812
Profesional SST Interventoria	8.00	4,800,000	1.00	$ 600,000	6.00	$ 3,600,000
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL		**$ 57,814,415**		**$ 7,226,802**		**$ 43,360,812**
Factor Multiplicador		**2.05**		**2.05**		**2.05**
TOTAL COSTOS DE PERSONAL CON FM (A)		**$ 118,519,552**		**$ 14,814,944**		**$ 85,059,459**
OTROS COSTOS DIRECTOS						
Auxilio de transporte y viáticos	8.00	14,400,000	1.00	$ 1,800,000	6.00	$ 10,800,000
Auxilio para gastos de papeleria, incluye: fotocopias, informes, servicios de impresión, registro fotografico, y demás	8.00	4,000,000	1.00	$ 500,000	6.00	$ 3,000,000
Auxilio para Asesorias hidrosanitarias, geotécnicas, estructurales las demás requeridas en la obra; todas las anteriores previa aprobación de la entidad contratante	5.25	29,656,287			5.00	$ 24,644,536
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)		**$ 48,056,287**		**$ 2,300,000**		**$ 38,444,536**
VALOR BÁSICO (A+B)		**$ 166,575,839**		**$ 17,114,944**		**$ 123,503,995**
IVA	**19%**	**$ 31,649,410**		**$ 3,251,839**		**$ 23,465,759**
VALOR TOTAL DE LA INTERVENTORÍA		**$ 198,225,249**		**$ 20,366,783**		**$ 146,969,754**

Tabla 9. Resumen de actas de costos Interventoría

Se relaciona en el cuadro el acta de costos correspondiente al periodo de noviembre de 2022 y la dedicación del equipo humano de acuerdo con las condiciones contractuales.

RESUMEN FINANCIERO INTERVENTORIA						
ACTA DE COSTOS	PERIODO	VALOR ACTA SIN IVA	IVA 19%	VALOR TOTAL	ACUMULADO ACTAS DE COSTOS	SALDO DEL CONTRATO
1	junio de 2022	$ 22,759,480	$ 4,324,301	$ 27,083,781	$ 27,083,781	$ 54,167,563
2	julio de 2022	$ 23,014,944	$ 4,372,839	$ 27,387,783	$ 54,471,564	$ 26,779,780
3	agosto de 2022	$ 18,184,739	$ 3,455,100	$ 21,639,839	$ 76,111,403	$ 122,113,846
4	septiembre de 2022	$ 20,214,944	$ 3,840,839	$ 24,055,783	$ 100,167,186	$ 98,058,063
5	octubre de 2022	$ 22,214,944	$ 4,220,839	$ 26,435,783	$ 126,602,970	$ 71,622,279
6	noviembre de 2022	$ 17,114,944	$ 3,251,839	$ 20,366,783	$ 146,969,754	$ 51,255,495

8. ASPECTOS DE ORDEN ADMINISTRATIVO

Dentro de los aspectos administrativos adelantados en este periodo por la interventoría manifestamos las acciones realizadas.

- Se solicitó al contratista la relación del personal utilizado para el proyecto y las afiliaciones y planillas de pago del sistema de seguridad social para este periodo.
- Se presentó oficio reiterando la entrega de la carpeta del manejo del anticipo y cierre de la fiducia
- Se presentó oficio de seguimiento al cronograma de obras en sector de Espíritu Santo solicitando planes de acción para el cumplimiento del plazo contractual
- Se lleva el control de la correspondencia enviada y recibida para atender los requerimientos de manera oportuna.
- Se realizó el informe mensual de interventoría No 6.
- Se realizan reuniones y comités de obra para dar respuesta de manera oportuna a las inquietudes técnicas que se presenten por parte del contratista.

8.1 CONTROL PERSONAL DE LA INTERVENTORIA.

Se presenta el personal utilizado para el desarrollo de las tareas de la interventoría en el presente periodo.

INTERVENTORIA PARA REALIZAR LAS OBRAS DE MITIGACIÓN INICIALES NECESARIAS PARA ATENDER LA CALAMIDAD PÚBLICA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO DE LOS MILAGROS, DE CONFORMIDAD AL DECRETO NO 069 DEL 24 DE MAYO DE 2022																																
CONTROL DE PERSONAL LA INTERVENTORIA			MES NOVIEMBRE DE 2022																													
PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	DIAS LABORADOS																													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	**16**	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Director de Interventoria	mes	1	X		X		X				X	X	X				X	X			X			X			X	X		X	X	X
Residente de interventoria	mes	1	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X
Profesional SST Interventoria	mes	1	X		X	X					X	X	X					X	X	X			X	X			X			X	X	X

Tabla 10. Control personal Interventoría

8.2 CONTROL EQUIPOS DE INTERVENTORIA.

Se contó con la disponibilidad de los siguientes equipos:

EQUIPOS DE INTERVENTORIA	UNIDAD	DISPONIBILIDAD
COMPUTADOR	2	1.0
IMPRESORA	1	1.0
CELULAR	2	1.0
VEHICULO	1	1.0

8.3 CORRESPONDIENCIA ENVIADA.

En el presente periodo la interventoría envió los comunicados que se relacionan en el siguiente cuadro, atendiendo las necesidades del proyecto y cumpliendo con compromisos establecidos y requeridos por la entidad contratante.

Fecha	Consecutivo	Destinatario	Asunto
01/11/2022	194-015-2022	Diseño Concreto SAS	Remisión de estudios de hidráulica e hidrología y diseño estructural disipador de energía en sector de La Lana
9/11/2022	194-016-2022	Diseño Concreto SAS	reiteración Solicitud informe final de inversión del anticipo
14/11/2022	194-017-2022	Diseño Concreto SAS	Ejecución de actividades en el sector de Espíritu Santo

8.4 REUNIONES Y/O COMITES DE OBRA.

En el presente periodo se realizaron reuniones de seguimiento al contrato 193/2022, que se relacionan a continuación:

FECHA	REUNION SEGUIMIENTO CONVOCADO POR	PARTICIPANTES
10-octubre	INTERVENTORIA	Interventoría y contratista
24-octubre	INTERVENTORIA	Interventoria y Contratista

9. COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

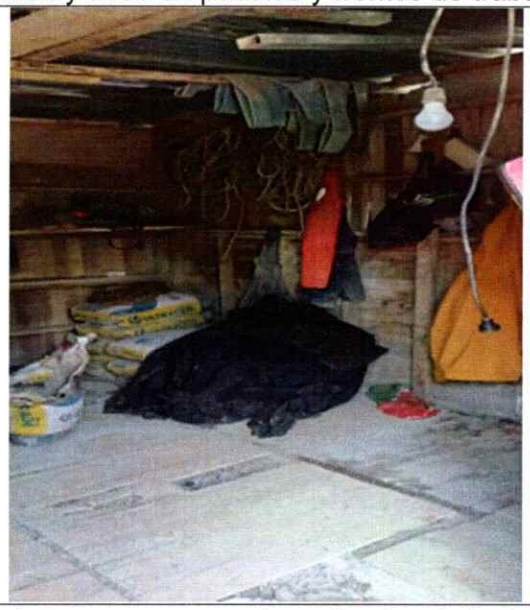
El objetivo de este capítulo es el de dar a conocer las actividades de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizadas durante el mes de agosto en la URGENCIA MANIFIESTA – SAN PEDRO DE LOS MILAGROS teniendo en práctica las recomendaciones especificadas en el marco legal vigente, tanto a nivel nacional como las reglamentaciones y políticas internas de Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST).

El contenido de esta informe muestra la gestión y el cumplimiento de cada uno de los temas de seguridad y salud en el trabajo, que se adelanta durante la ejecución de la URGENCIA MANIFIESTA – SAN PEDRO DE LOS MILAGROS.

Durante el mes de noviembre de 2022 la interventoría se encarga de acompañar y supervisar la adecuada ejecución de las actividades y cumplimiento normativo del contratista de obra Diseño Concreto S.A.S al interior del proyecto Urgencia Manifiesta

- Se realiza el acompañamiento y seguimiento de la seguridad social del presente mes
- Se valida la entrega de EPP, dotación y demás elementos necesarios para la gestión de la tarea y la protección del riesgo
- Se realiza jornada de orden y aseo, se realiza la organización del espacio de almacenaje y acopio de los desechos propios de la obra
- Se termina la excavación de las pilas, se continua con el acero y posterior vaciado del concreto
- Se identifica la dotación básica de emergencias.
- Se realiza entrega de dotación y elementos de seguridad.
- Se realizan trabajos a nivel de piso, Niveles de alturas negativas.
- Figuración de hierro
- Retiro de material sobrante
- Armado de Canasta de acero para PILAS
- Señalización de las áreas de trabajo y de los peligros asociados
- Almacenamiento y protección de material pétreo NOTA:
- Se realiza seguimiento detallado de la seguridad social del equipo contratista y la misma se encuentra en adecuado estado de pago.
- Se realiza la solicitud de los documentos de las volquetas que a la fecha están realizando el movimiento de material, Dichos documentos quedan pendientes para el próximo mes.
- Se recuerda la importancia de tener Camilla, botiquín y extintores dentro del campamento temporal.
- Para el frente de obra de Agrícol. Se tiene una persona que realiza vigilancia nocturna. Con él se deberá trabajar los riesgos y gestiones propias de la zona para la noche, esto partiendo del histórico de perdidas en el frente de obra.
- Los residuos de obra generados son residuos de suelo, escombros y material orgánico, el mismo está siendo removido y ubicado en una zona de bajo impacto ambiental y de poco riesgo para la obra, el personal y los transeúntes.
- Se le solicita al constructor reforzar las inducciones, el uso de EPP y planear las actividades, con el objetivo de que durante los tiempos muertos (Días de lluvia) se pueda avanzar con procesos de capacitación.

Protección de materiales

Orden y aseo en puestos y frentes de trabajo

Orden y aseo en puestos y frentes de trabajo


10. CONTROL DE CALIDAD

10.1 PRUEBAS DE COMPRESIÓN A MUESTRAS DE CONCRETO

En el presente periodo se hace entrega de los resultados de concretos de viga cabezal, de los muros de contención en el sector de la lana y el muro aleta del sector de Agricol y estos se encuentran cumpliendo con las resistencias de los diseños. El contratista debe presentar los resultados de concretos ciclópeos y losas del disipador en el próximo periodo.

11. OBSERVACIONES, RECOMENDACIONES Y CONCLUSIÓN

Con la reprogramación de obras, el proyecto lleva un avance físico actual del 57.29%, mientras que de acuerdo al programado se tiene un 80.54%, lo que indica que se tiene un retraso del 23.25% en un plazo consumido del contrato del 76.66%.

Este periodo siguió bajo las inclemencias de la ola invernal, y no podemos negar que ha generado atrasos como es evidente, y continúa retrasando los avances en las actividades de acuerdo al cronograma de obras establecido.

El contrato financieramente se encuentra en un 52.91% con base al valor del contrato inicial y la adición presupuestal aprobada, gracias a los esfuerzos de la administración del municipio de San Pedro se pueden realizar todas las actividades de obra para lograr la culminación de las metas físicas contractuales que permitirán recuperar y acondicionar los puntos críticos que hacen parte del proyecto.

El plazo del contrato finaliza el día 27 del mes de enero de 2023 y se tiene un faltante del plazo del 23.34%, de manera que el contratista puede avanzar y debe mejorar los rendimientos en las actividades faltantes para finalizar dentro de los tiempos establecidos.

El sector de Agricol se encuentra en un 97% faltando solo unos llenos mínimos en la corona del muro, detalles constructivos y el desmonte de campamento y aseo y organización.

En el sector de Espíritu Santo se iniciaron actividades de excavaciones pero la ola invernal ha afectado el normal desarrollo, sin embargo se tiene claridad de las actividades a ejecutar y mediante oficio 194-017-2022 emitido al contratista se le indicó que "*Considerando y reconociendo que las condiciones climáticas que estamos viviendo tan adversas y las fuertes lluvias, afectan considerablemente las obras en este sector que consisten en actividades de; demoliciones faltantes para evitar los cauces multidireccionales que afectan la estabilidad de los estribos, el reacondicionamiento del cauce natural realizando las excavaciones necesarias para mejorar el*

flujo continuo, la construcción de las llaves para los muros en Bolsacretos para la protección de los márgenes del rio y de los estribos del puente, y que claramente deben realizarse en tiempos secos, se hace necesario que el contratista implemente planes de acción para lograr avanzar en este punto con el fin de cumplir con el cronograma establecido y adoptado".

Por lo anterior se le recomienda y solicita al contratista que debe tener disponibilidad completa del equipo en el sito para aprovechar los tiempos secos que se presenten, así como tener los materiales para el concreto ciclópeo para realizar el vaciado de manera inmediata al momento de realizar la excavación.

En el sector de La Lana se viene adelantando la construcción de los llenos en la parte posterior de los muros ya construidos y que hacen parte de la estructura del corredor vial, con esto podemos manifestar con agrado que se logró resolver la problemática objeto del proyecto, por lo tanto una vez finalizado la construcción de los llenos queda totalmente habilitada la via hacia la vereda.

Se inicia entonces la construcción de las obras necesarias y complementarias para el perfecto funcionamiento de las obras de contención, que consiste en la ejecución del disipador de energía que conducirá las aguas hasta la quebrada sin que se presente ninguna erosión perjudicial para la estabilidad de la banca vial lograda por el muro de contención construido.

El mes anterior se recomendó, y hoy se reitera al contratista que, teniendo en cuenta la ola invernal que estamos viviendo incremente las jornadas de trabajo aprovechando al máximo los tiempos secos que se presenten, así mismo tener personal y equipos disponibles en los tres sectores de manera simultánea para contrarrestar los retrasos que las condiciones climáticas vienen generando.

Se solicita al contratista la entrega a la interventoria, de la carpeta del manejo de anticipo con sus respectivos soportes para la revisión del correcto y adecuado manejo del mismo, así como la generación de los rendimientos financieros y su devolución a la entidad.

Francisco Pérez Arellano
Director de interventoría
Jorge Alberto Guzmán

JORGE GUZMÁN
Ingenieros Civiles

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL CONTRATO CUYO OBJETO ES "OBRAS DE MITIGACION INICIALES NECESARIAS PARA ATENDER LA CALAMIDAD PUBLICA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO DE LOS MILAGROS".

INFORME SST DE INTERVENTORÍA

NOVIEMBRE 2022

INFORME MENSUAL INTERVENTORIA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO URGENCIA MANIFIESTA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS

INTRODUCCIÓN

Con el fin de la mitigación de los peligros y riesgos, como el mejoramiento estructural de las vías terciarias, las cuales impactan notoriamente a cada una de las familias que componen dicho núcleo social en el municipio de San Pedro de los milagros, dicha urgencia es el objeto del presente contrato de interventoría.

A través del cual, se procurará garantizar el cumplimiento normativo aplicable para el adecuado desarrollo de las actividades propias de dicha urgencia.

El presente informe nos permitirá conocer el avance mensual de las actividades relacionadas con el plan de desarrollo de la obra en cuestión.

OBJETIVO

Dar a conocer las actividades de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizadas durante el mes de Noviembre en la URGENCIA MANIFIESTA – SAN PEDRO DE LOS MILAGROS especificadas en el marco legal vigente.

ALCANCE

El contenido de este informe muestra la gestión y el cumplimiento de cada uno de los temas de seguridad y salud en el trabajo, que se adelanta durante la ejecución de la URGENCIA MANIFIESTA – SAN PEDRO DE LOS MILAGROS.

CONTRATO DE OBRA No:	194 de 2022
CONTRATISTA:	consultoría- contratación directa
OBJETO DEL CONTRATO:	Obra de mitigación iniciales necesarias para atender la calamidad pública por temporada de lluvias en el municipio de san pedro de los milagros.
INTERVENTOR:	Jorge Guzmán S.A.S.
PERÍODO:	Noviembre 2022
INFORME Nº:	7
FECHA DEL INFORME:	Noviembre 31 de 2022
RESPONSABLE:	Arq., María Fernanda Avendaño

SISTEMA GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Durante el mes de noviembre la interventoría se encarga de acompañar y supervisar la adecuada ejecución de las actividades y cumplimiento normativo del contratista de obra Diseño Concreto S.A.S al interior del proyecto Urgencia Manifiesta

- Se realiza charlas preoperacionales para el inicio de las labores.
- Activación inicial todas las mañanas.
- Capacitación en uso de Elementos de protección Personal.
- Se identifica la dotación básica de emergencias.
- Se realiza entrega de dotación y elementos de seguridad.
- Se realizan inducciones
- Pago de la seguridad social.
- Se realizan trabajos a nivel de piso
- Retiro de material sobrante
- Entibado del frente de trabajo
- Desvío y organización del caudal de la quebrada
- Señalización de las áreas de trabajo, riesgo.
- Almacenamiento y protección de material pétreo

NOTA: Se anexa fotos de las actividades durante el mes.

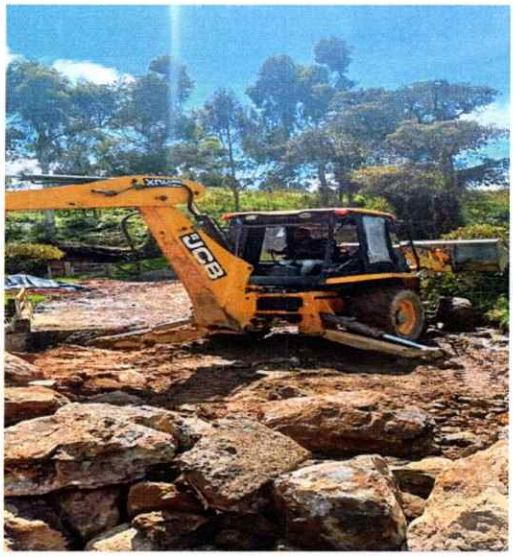
SISTEMA GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

- CONDICIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO






- EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA

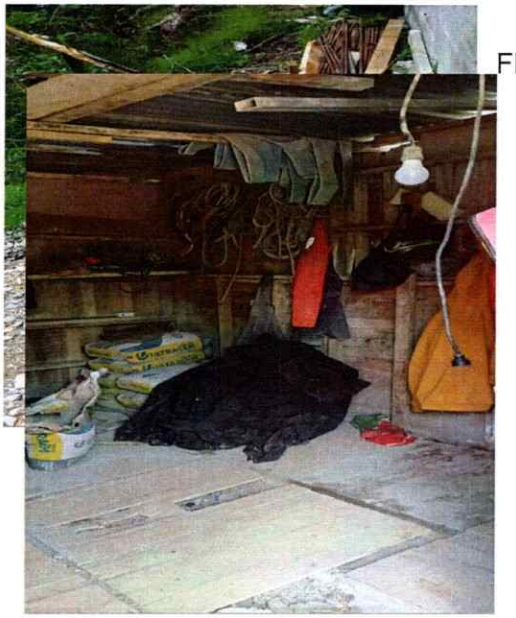


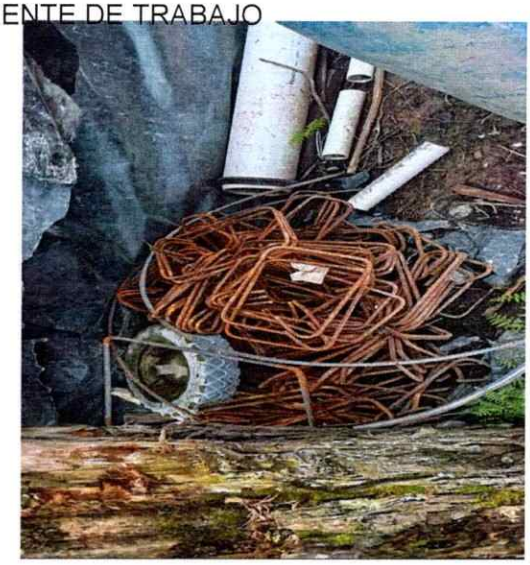


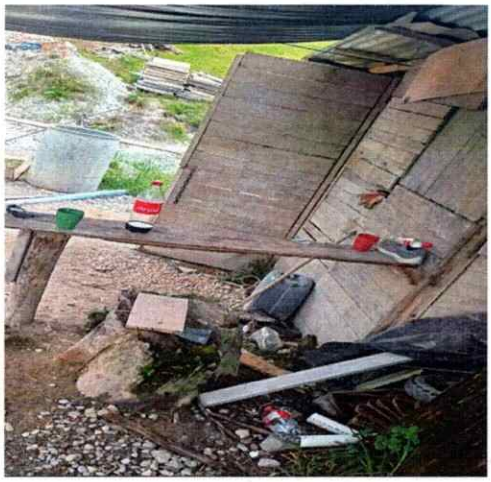




- ORDEN Y ASEO EN PUESTOS Y FRENTE DE TRABAJO











- PROTECCIÓN DE MATERIAL:



- INDUCCIÓNES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo

NIVEL 7: FORMATOS N°: FT-SST-026

SG-SST

FORMATO EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SST

Fecha: Agosto 01/2017
Versión: 001
Página 2 de 2

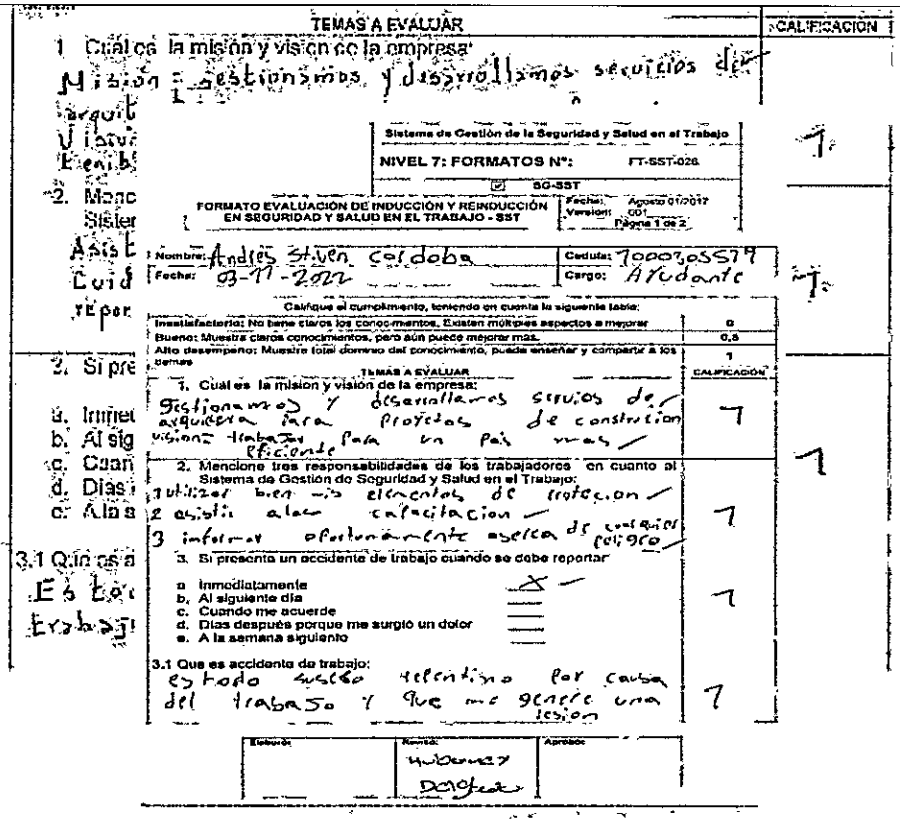
4. Mencione tres riesgos a los que está expuesto en su área trabajo:
1 una caida
2 Quimico
3 biologico
5. Cuáles son los pasos a seguir en caso de un sismo:
1 tener la calma
2 ranion en el punto de encuentro
3 seguir instrucciones
6. Nombre cinco de los beneficios de las 5s:
organizacion
evitar perdidas
optimizar recursos
sistematizacion
Planificacion
7. Mencione 2 de los comités con los que cuenta la empresa, dando cumplimiento a la normatividad en Seguridad y Salud en el Trabajo.
CopaSst
Cocols

TOTAL CALIFICACIÓN: 8

Observaciones e inquietudes, Refuerzos aportados

FIRMA DEL TRABAJADOR: Andres

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:
	Ajdarnet	



TEMAS A EVALUAR — CALIFICACION

1 Cual es la mision y vision de la empresa

Mision: gestionamos y desarrollamos servicios de

Vision

2. Mane

Asist

Cuid

repor

2. Si pre

a. Inmet

b. Al sig

c. Cuan

d. Dias

e. A la s

3.1 Que es a

Es bar

Trabajo

Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo

NIVEL 7: FORMATOS N°: FT-SST-026

SG-SST

FORMATO EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SST

Fecha: Agosto 01/2017 Versión: 001 Página 1 de 2

Nombre: Andres Steven cordoba — Cedula: 1000305579

Fecha: 03-11-2022 — Cargo: Ayudante

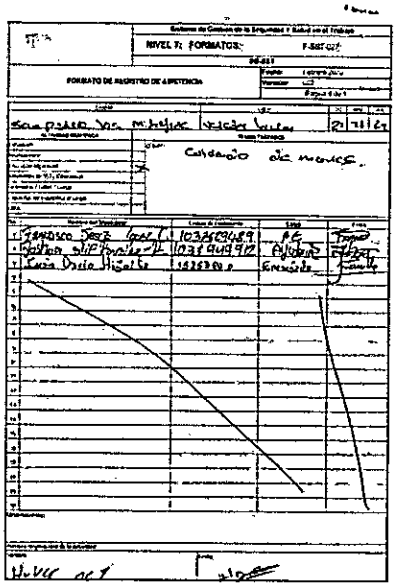
Califique el cumplimiento, teniendo en cuenta la siguiente tabla:

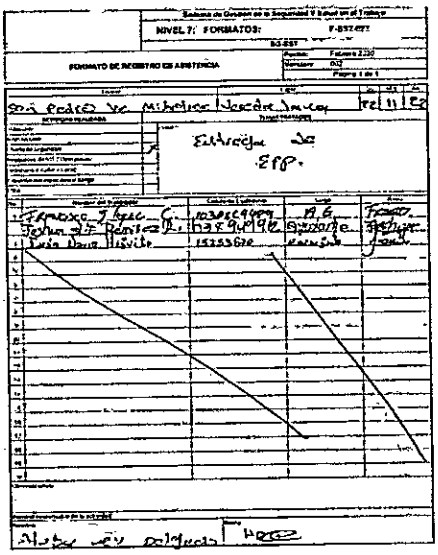
Insatisfactorio: No tiene claros los conocimientos. Existen multiples aspectos a mejorar	0
Bueno: Muestra claros conocimientos, pero aún puede mejorar mas.	0,5
Alto desempeño: Muestra total dominio del conocimiento, puede enseñar y compartir a los demas	1

TEMAS A EVALUAR	CALIFICACION
1. Cual es la mision y vision de la empresa: Gestionamos y desarrollamos servicios de arquitectura para proyectos de construccion vision: trabajar eficiente para un país mas	1
2. Mencione tres responsabilidades de los trabajadores en cuanto al Sistema de Gestion de Seguridad y Salud en el Trabajo: 1 utilizar bien los elementos de protección 2 asistir a las capacitacion 3 informar oportunamente acerca de cualquier peligro	1
3. Si presenta un accidente de trabajo cuando se debe reportar: a Inmediatamente — b. Al siguiente dia — c. Cuando me acuerde — d. Dias después porque me surgió un dolor — e. A la semana siguiente	1
3.1 Que es accidente de trabajo: es todo suceso repentino por causa del trabajo y que me genere una lesion	1

Elaboró: — Revisó: Yuberney Dangond — Aprobó:

- CHARLAS Y CAPACITACIÓN





ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

	Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo		
	NIVEL 7:	FORMATOS N°: FT-SST-079	
	SG-SST		
FORMATO ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL		Fecha: 9/22	
		Versión: 011	
		Página 1 de 1	
NOMBRES Y APELLIDOS	[illegible]	CEDULA	[illegible]
CARGO	[illegible]		
ENTREGADO POR	[illegible]		

Recibo a satisfacción los elementos de protección personal de trabajo para la labor que desempeñare, además de las indicaciones de uso de estos. En caso de pérdida parcial o total daños por uso indebido, la empresa me descontará el valor comercial de estos. En caso de retiro definitivo o provisional de la empresa, me comprometo a devolver los equipos para trabajos en alturas en buenas condiciones

FECHA DE ENTREGA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	FIRMA COLABORADOR
25/10/22	GUANTES NEGROS	1 P	[illegible]

	Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo		
	NIVEL 7:	FORMATOS N°:	FT-SST-059
		SG-SST	
FORMATO INSPECCIÓN DE CAMILLAS		Fecha:	jul-22
		Versión:	001
		Página 1 de 1	

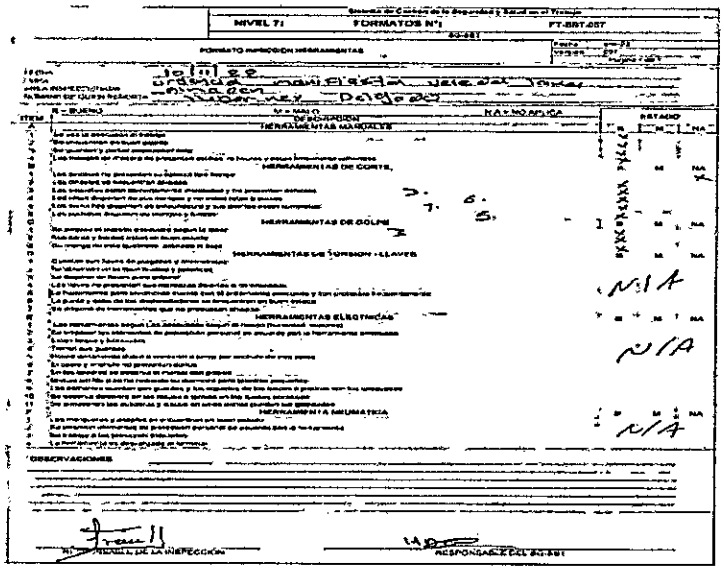
Fecha de inspección:	11/11/22
Responsable de inspección:	Hubert ney Delgado Quiroga
Ubicación de la camilla:	Manizales

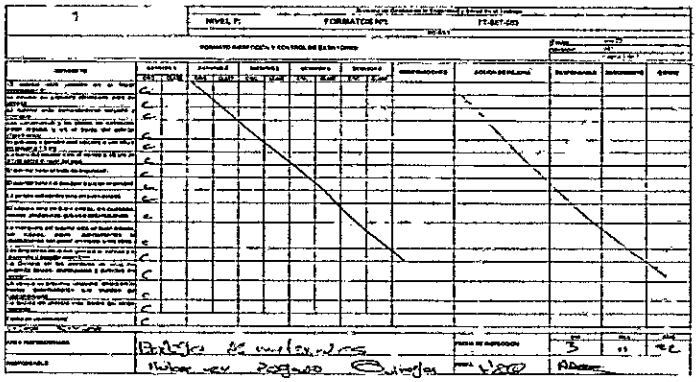
CONDICIONES GENERALES	Cumple SI	Cumple NO	OBSERVACIONES
¿La camilla se encuentra visible?	X		
¿La camilla es de fácil acceso, sin elementos que la obstruyan?	X		
¿Se encuentra señalizada?		X	
¿El soporte se encuentra en buenas condiciones?	X		
¿Cuenta con correas de seguridad?	X		
¿Cuenta con sujetadores para agarre?	X		
¿Cuenta con juego de inmovilizadores de miembro inferior y superior?			

Hubert ney Delgado
Firma responsable inspección

Firma responsable

ELABORÓ: APROBÓ:





- Se realiza la revisión de la seguridad social del contratista y la misma se encuentra al orden del día.

- Se le realiza la solicitud de continuar realizando los recorridos y las gestiones de orden y aseo de manera permanente

- Se recuerda la importancia de los equipos de emergencia para el proyecto

- La interventoría continua con la supervisión de la recolección de los residuos ordinarios generados en obra durante el mes de Noviembre del 2022, la empresa de aseo veredal es la encargada de dicha actividad.

- A la fecha no se han generado residuos peligros a los cuales se les deba dar gestión.

- La interventoría realiza la verificación de los vehículos que transportan los materiales pétreos a la obra estén acondicionados con lonas para cubrir la carga y que el contenedor este en perfecto estado de mantenimiento sin roturas, perforación o ranuras.

- Desde el componente socio – ambiental de la interventoría y SST se continua con la supervisión de la documentación legal y contractual para el ingreso a obra, adicionalmente se le solicita al operador de la maquinaria realizar los preoperacionales con el fin de detectar fugas hidráulicas o cualquier otro daño.

Personal de Obra:

Cargo	Cantidad
DIRECTOR DE OBRA	1
RESIDENTE DE OBRA	1
RESIDENTE SST	1
ENCARGADO DE OBRA	1
AYUDANTES DE OBRA	13
OFICIALES	2
TOTAL, DE PERSONAL	**19**

FIRMA RESPONSABLE:



Angela Viviana Rueda
Especialista SST
JORGE GUZMAN S.A.S

JORGE GUZMÁN
Ingeniería Civil

ANEXO 1. BITÁCORA DE OBRA

Se inicia labror de organizar los elementos que hay en la obra y que ya no se necesitan, la madera se coloca en un solo sitio.

Muro 1 = Se inicia destuquiado con el fin de marcar tuca metalicas para agricol para el vaciado del segundo nivel de ese muro.
Agricol = Encofran lado de muro, mañana se llevará el resto de material para terminar de tuquiar y retuquiar el lunes.

Sabado 29 de octubre de 2022
Tiempo: seco
Maquinaria = 2 concretaderas, 3 policloras, 1 radial, 1 planta de energia
Herramienta menor.
(Maquinaria = 2 concretaderas)
Personal = 1 encargado constructor, 1 encargado de interventoria
2 oficiales 4 ayudantes, 2 vigilantes.
La Lana = Se termina de desencofrar el muro 1, organizan toda la madera y se inicia resane de muro.
Agricol = Se continuan encofrado de parte 2 del muro

lunes 31 de octubre. de 2022
Tiempo = Seco en la mañana y tarde
Maquinaria = 2 concretaderas, 3 policloras, 1 radial, 1 planta de energia, HM
Personal = 1 encargado de obra. 1 encargado de interventoria
2 oficiales 3 ayudantes 2 vigilantes.
Actividades.
Agricol = Se continua encofrado del muro, terminan encofrado de muro terminan encofrado y queda pendiente todo el tuquiado y retuquiado.
La Lana = Desencofrado de parte inferior de muro y organizacion de madera

Powered by CamScanner

Martes 1 de noviembre de 2022
Tiempo = seco en la mañana y tarde
Maquinaria = 2 concretaderas, 3 pulideras, 1 radial, 1 planta de energía herramienta menor.
Personal = 1 encargado de interventoria, 1 encargado de obra 2 oficiales, 4 ayudantes, 2 vigilantes.

La labor = Colocacion de geotext para construccion de pedrero, colocan tambien formaletas para esta actividad, queda todo listo para mañana lleno estructural en el muro 2.
Avance = se ubican tensores y se traquea para el vaciado.

Miercoles 2 de Noviembre de 2022
Tiempo = Seco en la mañana y la tarde
Maquinaria = 2 concretaderas, 3 pulideras, 1 radial, planta de energia, herramienta menor.
Avance = Se hace traqueado y retraqueado de la cara interior del muro y se procede a hacer el vaciado en el nivel superior del muro.
Al medio dia se desplazan para la labor y con ayuda de la retro se pela la viga destapando la losa superior del box sacando material sobrante.

4 de noviembre de 2022
Tiempo = Seco en la mañana lluvia en la tarde 2:00pm 5:10pm.
Maquinaria = 2 concretaderas, 3 pulideras, 1 radial, 1 planta. Herramienta menor.
Personal = 1 encargado de obra - 1 encargado de interventoria 1 oficial 3 ayudantes 2 vigilantes
Se continua lleno estructural, se realiza orden y aseo, se realiza retiro de tensores de los muros, se para lleno por lluvias.

Powered by CamScanner

Se usa la retro para retirar postes de madera usados en el talud en el muro 1, se usa la retro para retirar material proviniente de los deslizamientos del talud.

Sabado 5 de noviembre de 2022
Tiempo= Seco mañana y tarde
Maquinaria= 1 concretadora, 3 polideras, 1 radial, 1 planta de energia, HM.
Personal= 1 encargado de obra. 1 encargado de interventoria
1 opicial - 3 ayudantes - 2 vigilantes.
Actividades:
Muro 1: Se empieza a detallar quitando rebabas y los alambres a los tensores.
Muro 2: Se continua con el lleno estructural se llena hasta el nivel del filtro.

Martes 8 de noviembre de 2022
Tiempo = Seco en la mañana, lluvia 12:20pm a 1:10pm 4:20pm a 5:30pm
Maquinaria= Concretadora, cheencha, 3 polideras, 1 radial, 1 planta de energia
Herramienta menor.
Personal= 1 encargado de obra. 1 encargado de interventoria
1 opicial, 4 ayudantes 1 vigilante.
En horas de la mañana se continua el lleno; se organiza el filtro y se da continuidad al lleno estructural, se para actividad al medio dia por fuerte lluvia
Se realiza actividad de lleno estructural en muro 1 iniciando con la limpieza, retiro de madera, material de deslizamiento, se encausan aguas de la quebrada.
Se paran actividades a las 4:20pm por lluvia

Miercoles 9 de noviembre de 2022
tiempo= Seco en la mañana, lluvia al terminar la tarde, 5:00pm.
Maquinaria= Concretadora, cheencha, 1 polidora, 1 radial, planta de energia
Herramienta menor.

Powered by CamScanner

Personal= 1 encargado de obra, 1 encargado de interventoria
1 oficial 4 ayudantes 1 vigilante.
Muro 2= Continuamos con el lleno estructural hasta agotar el material del muro, se termino y llego nuevo material para continuar con el lleno.
Se perforo la tuberia para el filtro del muro 1 y se termino se realizar la limpieza. queda lista la instalación del geotextil para el filtro.

10 de noviembre de 2022
Tiempo= Seco en la mañana lluvia en la tarde
Maquinaria= Concretadora, chancha, pulidora, 1 radial, 1 planta de energia, herramienta menor.
Personal= 1 encargado constructor encargado de interventoria
1 oficial 4 ayudantes 1 vigilante
A primera hora llegan 4 viajes de lino y son instalados de inmediato en lleno estructural del muro 2, se coloca madera y geotextil para filtro del muro 1. Se da la orden por parte de la arquitecta realizar jorda de aseo general y organización de los materiales.

11 de noviembre de 2022
Tiempo= Seco en la mañana
lluvia= 4:40pm 5:00 pm
Maquinaria= Retroexcavadora. concretadora 1 chancha, 1 pulidora, 1 radial 1 planta de energia Herramienta menor.
Personal= 1 encargado constructor 1 encargado de interventoria
1 oficial 4 ayudantes 1 vigilante
Muro 1: Con retroexcavadora se hace limpieza del lodo que empezó en la base de la viga cabezal, también se hizo la primera parte del filtro.
Muro 2= Con la ayuda de la retro se terminó colación del lino hasta esson. por debajo del nivel de la parte superior de muro con retro tumbaron se colocó parte de armado

Powered by CamScanner

que se habia depositado en la parte posterior del muro 2. con el fin de mejorar la textura y resistencia del lleno estructural.

Sabado 12 de noviembre de 2022
Tiempo= Seco en la mañana, lluvia en la tarde (12:30 - 1:00pm)
Maquinaria= Concretadora, checha, bocat, pulidora, 1 radial, 1 planta de energia, 1 planta de energia y herramienta menor.
Personal= 1 encargado de obra 1 encargado de interventoria
1 opcial, 4 ayudantes 1 vigilante
A primera hora llegan 2 viajes de limo y subbase gruesa.
se realiza instalacion del material. se continua instalacion de filtro.

Martes 15 de noviembre de 2022
Tiempo= Seco mañana y tarde.
Maquinaria= Checha o rana, botcat, 1 pulidora, 1 radial, 1 planta electrica, herramienta menor.
Personal= 1 encargado de obra 1 encargado de interventoria.
1 opcial 4 ayudantes 1 vigilante

Espiritu Santo= Con Retro en el puente, se hace limpieza, sacando el banco de arena ubicado en la zona donde se va a construir el muro, en bolsacreto para frenar la erosion que se esta presentando en la ribera derecha de la quebrada
Los Lara= En el muro 1 se continua la construccion del filtro y el lleno estructural.

16 de noviembre de 2022
Tiempo = Seco en la mañana y tarde
Maquinaria= Chencha, vibro, bobcat, 1 pulidora, 1 radial, 1 planta de energia, herramientas menor.

Powered by CamScanner

Personal: 1 encargado constructor 1 encargado de interventoria
1 oficial 4 ayudantes 1 vigilante.

Actividades.

La Lana: A primera hora se inicia instalación de lleno estructural consumiendo todo el material que se trajo el dia de hoy. A las 11:00 se realiza reunión en el puente Espiritu Santo con la presidenta de la acción comunal. Don Carlos Dueño del lote, Cristian en representación de la Alcaldia Municipal e Ivian Higuita, encargado de interventoria. Despues de exponer la necesidad del constructor las obras de mitigación programadas, el si Carlos accede en peticion del representante de la administración y entonces quedamos pendientes del gendamento de la retro para iniciar labores.

Jueves 17 de noviembre de 2022

Tiempo: Seco Mañana y tarde

Maquinaria: bobcat, chencha, vibrocompactador, 1 policlora, 1 radial
1 planta de energia, herramienta menor.

Personal: 1 encargado constructor, 1 encargado interventoria.
1 oficial 4 ayudantes Herramienta menor

Llegan 3 viajes de material, se instala en el lleno estructural del muro 1. llegan de 1 al nivel de acabado con este material.
Se continua con lleno estructural del muro 2, quedando el resto de material acopiado.

Viernes 18 de noviembre de 2022

Tiempo de lluvia 9:00 am a 9:50 am lluvia 1:30 4:30 pm.

Maquinaria: Bobcat, chencha, vibrocompactador, 1 policlora, 1 radial
1 planta de energia, herramienta menor.

Personal: 1 encargado de obra, 1 encargado de interventoria
1 oficial 4 ayudantes 1 vigilante

Powered by CamScanner

Con los ayudantes se realizo recuperacion del aprimado que se estaba colocando en la parte posterior del muro y continuamos en el lleno estructural.

Agricol= Se realizo la construcion del filtro, quedando pendiente el lleno.

Sabado 19 de noviembre de 2022

Maquinaria · Bobcat, vibrocompactador, 1 polidora, 1 radial, 1 planta de energia, herramienta menor.

Personal = 1 encargado constructor 1 encargado interventoria, 1 oficial 4 ayudantes 1 operario bobcat, 1 vigilante.

Se termina de conformar la via, en los tramos se hizo lleno estructural, se transporta la arena que estaba acopiada a 100 mts arriba de la obra.

Martes 22 de noviembre de 2022

Tiempo= Seco en la mañana y tarde

Maquinaria= Bobcat, concretadora, vibrocompactador, polidora, radial, planta de energia

Personal= 1 encargado de obra. 1 encargado de interventoria.
1 oficial 4 ayudantes 1 vigilante

Retro excavadora-en agricol realiza el movimiento de la via, levantando parte superior hasta llegar a la subrasante existente, se inicia lleno de muro y via.

La Lanca= Por fuerte aguacero se realiza retro de material para compactar de nuevo y se realiza la construccion de anclas para dos vias el agua

Miercoles 23 de noviembre. de 2022

Tiempo= Lluvia en la mañana seco en la tarde

Personal= 1 encargado de interventoria 1 ayudante.

Powered by CamScanner

Maquinaria= Chancha, rana, herramienta menor.
Agrical = A las 12:30pm se inicia la actividad de lleno estructural sobre el muro.

Jueves 24 de noviembre de 2022
Tiempo= Seco en la mañana y en la tarde
Maquinaria= 1 polidera 1 radial, 1 planta electrica, herramienta menor.
Personal= 2 ayudantes.
Actividad= Se continua con la limpieza del area de construcción del disipador principal.

Viernes 25 de noviembre de 2022
Tiempo= Seco en la mañana y en la tarde
Maquinaria= 1 polidera, 1 radial, planta electrica, herramienta menor.
Personal= 2 ayudantes.
Actividades.
Continuamos en la preparación del terreno para contruir los disipadores laterales y en la central.

Sabado 26 de noviembre de 2022
Tiempo= Solo se laboro en la mañana, llovia apartir de las 10am
Maquinaria 1 polidera, 1 radial, planta electrica, herramienta.
Personal 3 ayudantes 4 oficiales 1 vigilante, 1 encargado contratista, 1 encargado de interventoria.
Continua la limpieza de la zona de disipador, y canales de recolección de aguas.

Lunes 28 de noviembre 2022

Tiempo= Seco en la mañana, lluvia en la tarde (2 pm a 3:30 pm).

Maquinaria= 1 radial, 1 tronzadora, 1 pulidora, 1 vibrador, 1 vibro compactador, herramienta menor.

Personal= 1 ayudantes, 2 oficiales, 1 encargado constructor, 1 encargado de interventoria, 1 vigilante

Actividades= Continuamos excavación para construcción de ciclopeo y cunetas laterales.

Noviembre 29 de 2022

Tiempo= Seco en la mañana, lluvia 1:20 a 2:50 pm.

Maquinaria= Vibro compactador, 1 pulidora, 1 radial y herramienta menor.

Personal= 1 oficial, 5 ayudantes. 1 vigilante.

Descargo 150 de cemento, Rocería y limpieza de zona donde se construirá el disipador.

Noviembre 30 de 2022

Tiempo= Solo en la mañana, lluvia de 2:20 a 3:30 pm

Maquinaria= Chenchita, tronzadora, pulidora, planta electrica, 1 radial herramienta menor.

Personal= 2 ayudante en agricol, 3 en la Lana

en La Lana= 1 oficial y vigilante

Agricol= se realiza demolición de placa de concreto que esta ataluzada en el lecho de la quebrada

La Lana= Se continua la extracción de material arcilloso de zona de canal

ANEXO 3. CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA

JORGE GUZMÁN
Ingeniería Civil

San Pedro de los Milagros, 1 de noviembre de 2022

194-015 -2022

Señores
DISEÑO CONCRETO SAS
Atn. Ing. Diego Rodríguez S
Director de Obras
Ciudad

Ref. Contrato de obra derivado de la calamidad pública No 193 de 2022 celebrado entre el municipio de San Pedro de los Milagros y la empresa Diseño Concreto SAS, cuyo objeto es Realizar las obras de mitigación iniciales necesarias para atender la calamidad pública por temporada de lluvias en el municipio de San Pedro de los Milagros, de conformidad al decreto No 069 del 24 de mayo de 2022

Asunto; Remision de estudios de hidráulica e hidrología y diseño estructural disipador de energía en sector de La Lana

Respetado Ingeniero Diego Rodriguez,

De acuerdo a los compromisos y despues de revisada la informacion entregada por los especialistas en hidraulica y estructuras, se hace entrega de los estudios y diseños en asunto para su analisis, revision y ejecución

Atentamente,

Ing. FRANCISCO ANTONIO PEREZ ARELLANO
Director de Interventoria

CARRERA 78B 2B SUR33
CEL.3053482278
MEDELLIN, ANTIOQUIA

JORGE GUZMÁN
Ingenieros Civiles

San Pedro de los Milagros, 9 de noviembre de 2022

194-016 -2022

Señores
DISEÑO CONCRETO SAS
Atn. Ing. Diego Rodríguez S
Director de Obras
Ciudad

Ref. Contrato de obra derivado de la calamidad pública No 193 de 2022 celebrado entre el municipio de San Pedro de los Milagros y la empresa Diseño Concreto SAS, cuyo objeto es Realizar las obras de mitigación iniciales necesarias para atender la calamidad pública por temporada de lluvias en el municipio de San Pedro de los Milagros, de conformidad al decreto No 069 del 24 de mayo de 2022

Asunto; reiteracion Solicitud informe final de inversion del anticipo

Respetado Ingeniero Diego Rodriguez,

Teniendo en cuenta el flujo de caja al 30 de septiembre de 2022 por parte del encargo fiduciario y que hace parte como Anexo 1 del INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS del FIDEICOMISO ANTICIPO SAN PEDRO DE LOS MILAGROS, se observa el cierre del mismo.

ANEXO 1

FLUJO DE CAJA

fecha	Movto	Valor	Id.Benefi	Beneficiario
15/07/2022	APORTE ENTIDAD ESTATAL	$ 135.413.580,00		
19/07/2022	GRAVAMEN MOVIMIENTOS FINANCIEROS	-$ 106.937,74	900864590	PROYECTOS AL CUADRADO S.A.S
19/07/2022	RETIROS	-$ 66.301.398,00	900154904	DISEÑO CONCRETO SAS
19/07/2022	RETIROS	-$ 26.734.435,00	900864590	PROYECTOS AL CUADRADO S.A.S
19/07/2022	RETIROS	-$ 40.101.652,00	900154904	DISEÑO CONCRETO SAS
31/07/2022	RENDIMIENTOS	$ 183.126,91		
11/08/2022	CANCELACION ENCARGO	-$ 2.357.613,48		
15/08/2022	RENDIMIENTOS	$ 5.329,31		
15/07/2022	APOTE GMF	$ 541.655,00		
15/08/2022	DEVOLUCION GMF	-$ 541.655,00		
TOTAL		-$ 0,00		

CARRERA 78B 2B SUR33
CEL.3053482278
MEDELLIN, ANTIOQUIA

JORGE GUZMÁN
Ingenieros Civiles

Por lo anterior, con el fin de revisar y verificar el manejo adecuado del anticipo se solicita nuevamente la carpeta del anticipo otorgado con todos los soportes y asi mismo la devolución de los rendimientos financieros respectivos.

Atentamente,



Ing. FRANCISCO ANTONIO PEREZ ARELLANO
Director de Interventoria

CARRERA 78B 2B SUR33
CEL.3053482278
MEDELLIN, ANTIOQUIA

JORGE GUZMÁN
Ingenieros Civiles

San Pedro de los Milagros, 14 de noviembre de 2022

194-017 -2022

Señores
DISEÑO CONCRETO SAS
Atn. Ing. Diego Rodríguez S
Director de Obras
Ciudad

Ref. Contrato de obra derivado de la calamidad pública No 193 de 2022 celebrado entre el municipio de San Pedro de los Milagros y la empresa Diseño Concreto SAS, cuyo objeto es Realizar las obras de mitigación iniciales necesarias para atender la calamidad pública por temporada de lluvias en el municipio de San Pedro de los Milagros, de conformidad al decreto No 069 del 24 de mayo de 2022

Asunto; Ejecución de actividades en el sector de Espiritu Santo

Respetado Ingeniero Diego Rodriguez,

Considerando y reconociendo que las condiciones climaticas que estamos viviendo tan adversas y las fuertes lluvias, afectan considerablemente las obras en este sector que consisten en actividades de; demoliciones faltantes para evitar los cauces multidireccionales que afectan la estabilidad de los estribos, el reacondicionamiento del cauce natural realizando las excavaciones necesarias para mejorar el flujo continuo, la construcción de las llaves para los muros en Bolsacretos para la protección de los márgenes del rio y de los estribos del puente, y que claramente deben realizarse en tiempos secos, se hace necesario que el contratista implemente planes de acción para lograr avanzar en este punto con el fin de cumplir con el cronograma establecido y adoptado.

Por lo anterior se le recomienda y solicita al contratista que debe tener disponibilidad completa del equipo en el sito para aprovechar los tiempos secos que se presenten, así como tener los materiales para el concreto ciclópeo para realizar el vaciado de manera inmediata al momento de realizar la excavación.

Esperamos se atiendan las sugerencias o presentes un plan de choque para contrarestar los retrasos que vienen en aumento.

Atentamente,

Ing. FRANCISCO ANTONIO PEREZ ARELLANO
Director de Interventoria

CARRERA 78B 2B SUR33
CEL.3053482278
MEDELLIN, ANTIOQUIA

DISEÑOCONCRETO
ARQUITECTURA INGENIERIA

15 de noviembre de 2022

Ingeniero
Jorge Guzmán Londoño
Interventoría

Referencia: Contrato de obra derivado de la calamidad pública Nº193 de 2022

Asunto: Respuesta a oficio 194-017-2022 sobre actividades por iniciar en la vereda Espíritu Santo

Buen día

Como respuesta al oficio 194-017-2022 enviado el día de ayer, donde nos solicitan sea intervenida la vereda Espíritu Santo, se tiene la disposición total del personal de obra para iniciar las actividades; sin embargo, la actividad principal es desviar el cauce del rio y evacuar aguas en zona a intervenir, pero debido a fuertes lluvias esta actividad se ha tenido que aplazar contar con un tiempo apto para su realización.

Atentamente,

Diego Rodríguez Sierra
Representante Legal
Diseño Concreto

DISEÑOCONCRETO
ARQUITECTURA INGENIERIA

19 de noviembre de 2022

Ingeniero
Jorge Guzmán Londoño
Interventoría

Referencia: Contrato de obra derivado de la calamidad pública N°193 de 2022

Asunto: inicio de actividades en la vereda Espíritu Santo

Buen día

Se informa el inicio de actividades en la vereda Espiritu Santo, contamos con una cuadrilla de 1 oficial y 2 ayudantes con el desvío de aguas manual y con bomba sumergible.

Atentamente,

Diego Rodríguez Sierra
Representante Legal
Diseño Concreto

JORGE GUZMÁN
Ingenieros Civiles

ANEXO 4. EQUIPO DEL CONTRATISTA

REALIZAR LAS OBRAS DE MITIGACIÓN INICIALES NECESARIAS PARA ATENDER LA CALAMIDAD PÚBLICA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO DE LOS MILAGROS, DE CONFORMIDAD AL DECRETO NO 069 DEL 24 DE MAYO DE 2022

CONTROL DE EQUIPOS CONTRATISTA			MES NOVIEMBRE DE 2022																														
EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	DIAS UTILIZADOS																														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Herramienta menor	mes	1	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X
Radial	mes	1	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X		X	X	X		X	X		X	X	X		X		X
Vibrocompactador tipo rana	mes	1								X	X	X	X	X			X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X
Concretadora	mes	1	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X				X					X	X	X				X
Planta de energia	mes	1	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X				X					X	X	X				X
Retroexcavadora	mes	1															X	X	X	X	X											
Minicargadar	mes	2															X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X				
Taldaro demoledor	mes	3											X	X					X	X				X	X					X	X	X
Volquetas	mes	1																													X	

REALIZAR LAS OBRAS DE MITIGACIÓN INICIALES NECESARIAS PARA ATENDER LA CALAMIDAD PÚBLICA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO DE LOS MILAGROS, DE CONFORMIDAD AL DECRETO NO 069 DEL 24 DE MAYO DE 2022

CONTROL DE PERSONAL CONTRATISTA			MES NOVIEMBRE 2022																														
PERSONAL	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**DIAS LABORADOS**																														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Director de obra	mes	1	X		X	X				X		X	X	X				X	X		X			X	X		X			X	X	
Residente de obra	mes	1	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X
Profesional SST	mes	1	X		X	X				X	X	X	X				X	X	X				X	X			X			X		X
Encargado de obras	mes	1	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X
Oficiales	mes	4	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X
Ayudantes	mes	9	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X

INTERVENTORIA PARA REALIZAR LAS OBRAS DE MITIGACIÓN INICIALES NECESARIAS PARA ATENDER LA CALAMIDAD PÚBLICA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO DE LOS MILAGROS, DE CONFORMIDAD AL DECRETO NO 069 DEL 24 DE MAYO DE 2022

CONTROL DE PERSONAL LA INTERVENTORIA			MES NOVIEMBRE DE 2022																														
PERSONAL	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**DIAS LABORADOS**																														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Director de Interventoria	mes	1	X		X		X				X	X	X				X	X			X			X			X	X		X	X	X
Residente de interventoria	mes	1	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X
Profesional SST Interventoria	mes	1	X		X	X					X	X	X					X	X	X			X	X			X			X	X	X

JORGE GUZMÁN
Ingenieros civiles

ANEXO 6. RESUMEN EJECUTIVO MENSUAL

	RESUMEN EJECUTIVO MENSUAL	PAGINA 1-1

1. INFORMACIÓN GENERAL

OBRA:	Obras de mitigación iniciales necesarias para atender la calamidad pública por temporada de lluvias en el municipio de san pedro de los milagros				
INFORME No.:	PERÍODO COMPRENDIDO ENTRE EL:	01/11/2022	Y EL :	30/11/2022	
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	MUNICIPIO DE SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ANTIOQUIA				

CONTRATO DE OBRA		CONTRATO DE INTERVENTORIA	
INTERVENTOR:	DISEÑO CONCRETO SAS	CONTRATISTA:	JORGE ALBERTO GUZMAN LONDOÑO
CONTRATO No.:	193-2022	CONTRATO No.:	194-2022
VALOR INICIAL:	$ 485,354,633.20	VALOR INICIAL:	$81,251,344.00
VALOR ACTUALIZADO:	$ 1,095,637,127.40	VALOR ACTUALIZADO:	$ 198,225,249.0
PLAZO INICIAL:	3 MESES	PLAZO INICIAL:	3 MESES
PLAZO ACTUALIZADO:	8 MESES	PLAZO ACTUALIZADO:	8 MESES
FECHA DE SUSPENSIÓN:	N/A	FECHA DE SUSPENSIÓN:	N/A
FECHA DE REINICIACIÓN:	N/A	FECHA DE REINICIACIÓN:	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN:	27/10/2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10/02/2023
VALOR FACTURADO:	$ 579,807,572.2	VALOR FACTURADO: En revision para la supervision	$ 20,366,783.0
VALOR EJECUTADO EN EL PERIODO:	$ 47,907,805.6	ACUMULADO	$ 146,969,754.0
VALOR POR FACTURAR:	$ 515,829,555.22	VALOR POR FACTURAR:	$ 51,255,495.0

2. ESTADO DE LICENCIAS, PERMISOS Y/O SERVICIOS PÚBLICOS

LICENCIAS, PERMISOS Y/O SERVICIOS	DESCRIPCIÓN DEL ESTADO
N/A	

3. CONTROL DE PROGRAMACIÓN

AVANCE FÍSICO DEL CONTRATO

	% PROGRAMADO DEL CONTRATO HASTA LA FECHA	% EJECUTADO DEL CONTRATO (físico)	DIFERENCIA
Acum. Anterior	63.67%	52.92%	-10.745%
Período Actual	16.875%	4.37%	-12.502%
Acum. Actual	80.540%	57.293%	-23.247%

AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN TIEMPO

DURACIÓN CONTRATO (DÍAS)	DÍAS TRANSCURRIDOS DE EJECUCION	DÍAS QUE FALTAN	AVANCE O ATRASO EN DÍAS
240	183	57	-55.8

GRÁFICA DE AVANCE FÍSICO DEL CONTRATO



ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERÍODO

SECTOR	AFECTACION	ATENCION Y ACTIVIDADES REALIZADAS
AGRICOL	En el sector que recibe nombre de Paraje de Agricol presenta la perdida de aleta y socavación del terreno en la parte posterior del estribo, se plantea realizar los estudios y diseños de mitigación requeridos para evitar la falla estructural del puente	- En Agricol Se terminan las labores de encofrado que habian quedado pendientes. Se colocan los tensores, se retraquea la cara posterior e interior del muro. Se realiza el vaciado del nivel superior del muro. -Se realiza la construcción del filtro francés en la parte posterior del muro. -Se realiza la construcción del lleno estructural una vez se finaliza la actividad de filtros. -Se realiza la demolición de la viga de concreto que se encontraba en el cauce de la quebrada.
LA LANA	La vereda La Lana presenta un desprendimiento de aletas sobre un costado del boxculvert existente, se precisan estudios y diseños de mitigación, la demolición de la estructura colapsada (aletas y losa), construcción de las obras de mitigación necesarias y un manejo de aguas provenientes de ambos costados del boxculvert acompañado de una limpieza de encole y descole	- Se realiza la colocación de geotextil para la construcción del filtro y colocación de formaletas para realizar el lleno estructural en el muro 2. Se conformarán capas de 20 cm para lograr una buena compactación del material utilizado. - En el muro N 1: con la ayuda de la retro se saca el material que se había derrumbado y se sacaron los postes que estaban sosteniendo el entibado. - Se realiza el lleno estructural en el muro 2. Con la ayuda de la retro se termina colocación del limo hasta 0.80 m por debajo del nivel de la parte superior del muro, con la retro también se extendió el afirmado en la vía en la parte posterior del muro N2. -
		- Con ayuda de retroexcavadora se hace limpieza del lodo empozado en la viga cabezal en el muro 1. Se realiza colocación de enrocado para posteriormente dar inicio a lleno estructural con el limo. -Se inicia la excavación para la construcción del disipador de energía en este sector
ESPIRITU SANTO	puente ubicado sobre la quebrada la Montoya Km 1+ 1900 sobre la vía El Espíritu Santo, se concluye. Que es necesario acometer obras para la estabilización o un reemplazo definitivo del puente	-Espíritu santo: Con la retroexcavadora se realiza limpieza del cauce de la quebrada, sacando el banco de arena ubicado en la zona donde se va a construir el muro en Bolsacretos para frenar la erosión que se está presentando en la izquierda aguas abajo derecha de la quebrada

4. CONTROL PRESUPUESTAL DEL CONTRATO (Cumplimiento de flujo de inversión)

AVANCE CONTROL PRESUPUESTAL DEL CONTRATO

SEGÚN AVANCES Y CORTES	ACUMULADO PROGRAMADO ($) MILLONES	ACUMULADO EJECUTADO ($) MILLONES	INDICADOR (%)
0	$ 21,571,317	$ 0	0%
1	$ 183,356,195	$ 113,534,372	61.92%
2	$ 383,041,195	$ 190,663,674	49.78%
3	$ 405,622,325	$ 285,130,922	70.29%
4	$ 441,829,751	$ 441,829,751	100.00%
5	$ 697,479,876	$ 579,807,572	83%
6	$ 882,480,131	$ 627,715,378	71%
7			
8			
VR. TOTAL	$ 697,479,876	$ 579,807,572	

GRÁFICA PRESUPUESTAL DEL CONTRATO



5. CONTROL LEGAL DEL CONTRATO

ASPECTOS	SI	NO	OBSERVACIONES
VIGENTES LAS PÓLIZAS	X		
TIENE RECLAMACIONES		X	
CERTIFICACIÓN DE PAGO DE PARAFISCALES	X		

6. COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES

Con la reprogramación de obras, el proyecto lleva un avance físico actual del 57.29%, mientras que de acuerdo al programado se tiene un 80.54%, lo que indica que se tiene un retraso del 23.25% en un plazo consumido del contrato del 76.66%. El plazo del contrato finaliza el día 27 del mes de enero de 2023 y se tiene un faltante del plazo del 23.34%, de manera que el contratista puede avanzar y debe mejorar los rendimientos en las actividades faltantes para finalizar dentro de los tiempos establecidos.

El sector de Agricol se encuentra en un 97% faltando solo unos llenos mínimos en la corona del muro, detalles constructivos y el desmonte de campamento y aseo y organización.

En el sector de Espíritu Santo se iniciaron actividades de excavaciones pero la ola invernal ha afectado el normal desarrollo, sin embargo se tiene claridad de las actividades a ejecutar y mediante oficio 194-017-2022 emitido al contratista se le indicó que "Considerando y reconociendo que las condiciones climáticas que estamos viviendo tan adversas y las fuertes lluvias, afectan considerablemente las obras en este sector que consisten en actividades de; demoliciones faltantes para evitar los cauces multidireccionales que afectan la estabilidad de los estribos, el reacondicionamiento del cauce natural realizando las excavaciones necesarias para mejorar el flujo continuo, la construcción de las llaves para los muros en Bolsacretos para la protección de los márgenes del río y de los estribos del puente, y que claramente deben realizarse en tiempos secos, se hace necesario que el contratista implemente planes de acción para lograr avanzar en este punto con el fin de cumplir con el cronograma establecido y adoptado".

Por lo anterior se le recomienda y solicita al contratista que debe tener disponibilidad completa del equipo en el sito para aprovechar los tiempos secos que se presenten, así como tener los materiales para el concreto ciclópeo para realizar el vaciado de manera inmediata al momento de realizar la excavación.

En el sector de La Lana se viene adelantando la construcción de los llenos en la parte posterior de los muros ya construidos y que hacen parte de la estructura del corredor vial, con esto podemos manifestar con agrado que se logró resolver la problemática objeto del proyecto, por lo tanto una vez finalizado la construcción de los llenos queda totalmente habilitada la vía hacia la vereda.

Se inicia entonces la construcción de las obras necesarias y complementarias para el perfecta funcionamiento de las obras de contención, que consiste en la ejecución del disipador de energía que conducirá las aguas hasta la quebrada sin que se presente ninguna erosión perjudicial para la estabilidad de la banca vial lograda por el muro de contención construido.

El mes anterior se recomendó, y hoy se reitera al contratista que, teniendo en cuenta la ola invernal que estamos viviendo incremente las jornadas de trabajo aprovechando al máximo los tiempos secos que se presenten, así mismo tener personal y equipos disponibles en los tres sectores de manera simultánea para contrarrestar los retrasos que las condiciones climáticas vienen generando.

Firma:

Nombre: **Francisco Antonio Perez Arellano**
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

JORGE GUZMÁN
Ingenieros Civiles

ANEXO 7. REGISTRO FOTOGRÁFICO

JORGE GUZMÁN
Ingeniería Civil

INFORME FOTOGRAFICO

OBRAS DE MITIGACION INICIALES NECESARIAS PARA ATENDER LA CALAMIDAD PUBLICA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO DE LOS MILAGROS

JORGE ALBERTO GUZMAN LONDOÑO

PERIODO DEL 01 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2022

SAN PEDRO DE LOS MILAGROS- ANTIOQUIA
10 DE DICIEMBRE DE 2022

Semana 23 (31 octubre – 05 noviembre)

Maquinaria:

Concretadora	Martillo hidráulico	Pulidora	Radial	Herramienta menor	Planta de energía
2	0	3	1	1	1

Personal:

Encargado constructor	Encargado Interventoria	Oficial	Ayudantes	Vigilante
1	1	2	9	2

Aspectos técnicos

- Agricol: Se terminan las labores de encofrado que habían quedado pendientes. Se colocan los tensores, se taquea y retaquea la cara posterior y interior del muro. Se realiza el vaciado del nivel superior del muro.
- Colocación de geotextil para la construcción del filtro y colocación de formaletas para realizar el lleno estructural en el muro 2. Se conformarán capas de 20 cm para lograr una buena compactación del material utilizado. Se termina de perforar la tubería para el filtro del muro 2 y se coloca en el sitio adecuado.
- En el muro N 1: con la ayuda de la retro se saca la mayor parte de tierra que se había derrumbado y se sacaron los postes que estaban sosteniendo el entibado.







AGRICOL

Semana 24 (08 noviembre – 12 noviembre)

Maquinaria:

Concretadora	Chencha o rana	Pulidora	Radial	Herramienta menor	Planta de energía
1	1	1	1	1	1

Personal:

Encargado constructor	Encargado Interventoria	Oficial	Ayudantes	Vigilante
1	1	1	4	1

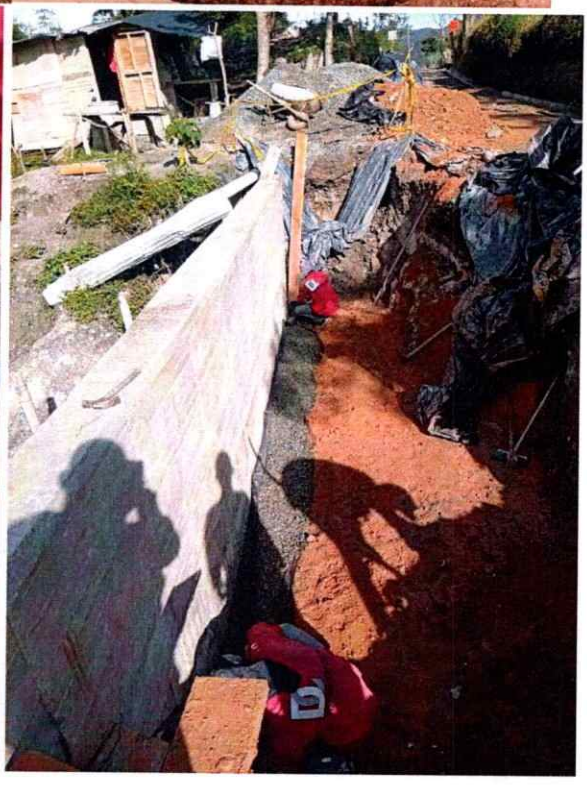
Aspectos técnicos

- Se realizan el lleno estructural en el muro 2. Con la ayuda de la retro se termina colocación del limo hasta 0.80 m por debajo del nivel de la parte superior del muro, con la retro también se colocó parte del afirmado que se había depositado en la parte posterior del muro N2, con el fin de mejorar la textura y resistencia del lleno estructural.
- Con ayuda de retroexcavadora se hace limpieza del lodo empozado en la viga cabezal en el muro 1. Se realiza colocación de enrocado para posteriormente dar inicio a lleno estructural con el limo.









LA LANA

JORGE GUZMÁN
Ingenieros Civiles

Semana 25 (15 noviembre – 19 noviembre)

Maquinaria:

Chencha o rana	bobcat	Pulidora	Radial	Herramienta menor	Vibro compactador
1	1	1	1	1	1

Personal:

Encargado constructor	Encargado Interventoria	Oficial	Ayudantes	Vigilante
1	1	1	9	1

Aspectos técnicos

- Se continúan labores en el muro 1 y 2.
- Agricol: se inicia la construcción del filtro, quedando pendiente la llevada del limo para iniciar el lleno estructural.
- Espíritu santo: Con la retro se realiza limpieza del cauce de la quebrada, sacando el banco de arena ubicado en la zona donde se va a construir el muro en bolsacretos para frenar la erosión que se está presentando en la ribera derecha de la quebrada



LA LANA



AGRICOL



ESPIRITU SANTO

Semana 26 (22 noviembre – 26 noviembre)

Maquinaria:

Chencha o rana	bobcat	Pulidora	Radial	Herramienta menor	Vibro compactador	Planta de energía
1	1	1	1	1	1	1

Personal:

Encargado constructor	Encargado Interventoria	Oficial	Ayudantes	Vigilante
1	1	2	7	1

Aspectos técnicos

- La Lana: Se hacen adecuaciones para recoger las aguas del box, pero el fuerte aguacero las daña. Limpieza en área de construcción de disipadores.
- Agricol: se termina el lleno estructural sobre el muro.
- Se continua en la preparación del terreno, para construir los disipadores laterales y el central.



AGRICOL

Semana 27 (28 noviembre – 03 diciembre)

Maquinaria:

Tronzadora	Chencha o rana	Pulidora	Radial	Herramienta menor	Vibro compactador	Retroexcavadora JCB	Taladro demoledor	Planta de energía
1	1	1	1	1	1	1	1	1

Personal:

Encargado constructor	Encargado Interventoria	Oficial	Ayudantes	Vigilante	Topógrafo	Operario maquinaria
1	1	2	7	1	1	1

Aspectos técnicos

- La Lana: Con ayuda de la retroexcavadora se sacó la tierra que estaba suelta en el área donde se va a construir el disipador del muro 1.
- Encofrando módulos 1 y 2 de concreto ciclópeo, excavación para llave, taqueada de encofrado y desvío de aguas para facilitar el trabajo.
- Agricol: Se adelantan trabajos de demolición de la placa de concreto que esta atravesada en el lecho de la quebrada.
- Se termina la decoración del muro, después de pulirlo.







LA LANA



AGRICOL

Jorge Alberto Guzman Londoño
71.795.594-2
CR 78 B 2 B SUR 33
(57) 3194025072
Medellín - Colombia
jorgeguzman!@gmail.com

JORGE GUZMÁN

FEV
N°. FE-55

Cliente: MUNICIPIO DE SAN PEDRO DE LOS MILAGROS
Nit: 890.983.922-2
Teléfono: (604) 8687039
Dirección: CARRERA 49 A No 49 36
Ciudad: San Pedro - Colombia
Correo: obraspublicas@sanpedrodelosmilagros-antioquia.gov.co

Fecha y hora Factura

Generación	29/12/2022, 09:47
Expedición	29/12/2022, 09:47
Vencimiento	29/12/2022
Vendedor	Jorge Alberto Guzman
Centro de costo	0
Cotización	

Ítem	Código	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Vr. Total
1	0001	ACTA 6. INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL PARA OBRAS DE MITIGACION INICIALES NECESARIAS PARA ATENDER LA CALAMIDAD PUBLICA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO DE LOS MILAGROS, DE CONFORMIDADA AL DECRETO N°069 DEL 24 DE MAYO DE 2022	1.00	20,713,297.00	19 %	24,648,823.00

Elaborado por software Sigo Nube y enviado electrónicamente por proveedor tecnológico Sigo. Sigo S.A.S Nit: 830048145-8

Total items: 1

Valor en Letras:
Veinticuatro millones seiscientos cuarenta y ocho mil ochocientos veintitres pesos m/cte

Condiciones de Pago:
Pago a crédito - Cuota No. 001 vence el 2022-12-29 por $ 24,648,823.00

Observaciones:
- NO SOMOS AGENTES RETENEDORES DE IVA
- SOMOS AGENTES RETENEDORES
- NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
- RESPONSABLE DEL IMPUESTO A LAS VENTAS

Se hace constar que la firma de la persona diferente al representante legal, supone que está autorizada por este para firmar, recibir, confesar la deuda y obligar al cliente.
Autorizo a la empresa para que consulte y reporte en caso de incumplimiento de la(s) obligación(es) a la base de datos de FENALCO (procrédito) o cualquier otra central de riesgo.
Después de la fecha de vencimiento se cobrará un interés moratorio a la tasa máxima autorizada por la Ley.

FAVOR CONSIGNAR EN LA CUENTA AHORRO BANCOOMEVA N° 390 101 547 301

Total Bruto	20,713,297.00
IVA 19%	3,935,526.00
Total a Pagar	24,648,823.00

Elaborado por

Firma recibido

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 18764039690711 aprobado en 20221117 prefijo FE desde el número 38 al 100 Vigencia: 6 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa 0.00
CUFE: 87bd7c847e3edf85f44bb7d0b80ececb234cdf10de67320ed3f6b23b08eac41b3fca251b808d886d3c0e1b3f960e2d79

PROPUESTA ECONOMICA INTERVENTORIA						Noviembre	
						ACTA DE COSTOS 6	
CARGO/OFICIO	UNI.	CANT.	SUELDO MENSUAL	DEDICACIÓN MENSUAL (h-mes)	VALOR PARCIAL ($)	DURACION MES ($)	VALOR PARCIAL ($)
SALARIOS BASICOS							
PERSONAL PROFESIONAL							
Director de Interventoria	mes	1	$ 5,200,000	50%	7,800,000	1.00	$ 2,600,000
Residente de Interventoria	mes	1	$ 4,026,802	100%	12,080,406	1.00	$ 4,026,802
Profesional SST Interventoria	mes	1	$ 2,000,000	30%	1,800,000	1.00	$ 600,000
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL					**$ 21,680,406**		**$ 7,226,802**
Factor Multiplicador					**2.05**		**2.05**
TOTAL COSTOS DE PERSONAL CON FM (A)					**$ 44,444,832**		**$ 14,496,944**
OTROS COSTOS DIRECTOS							
Auxilio de transporte y viáticos	mes	1	$ 1,800,000		5,400,000	1.00	$ 2,000,000
Auxilio para gastos de papeleria, incluye: fotocopias, informes, servicios de impresión, registro fotografico, y demás	mes	1	$ 500,000		1,500,000	1.00	$ 650,000
Auxilio para Asesorias hidrosanitarias, geotécnicas, estructurales las demás requeridas en la obra; todas las anteriores previa aprobación de la entidad contratante	und	1	$ 5,644,536		16,933,608	1.00	$ 3,566,353
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)					**$ 23,833,608**		**$ 6,216,353**
VALOR BASICO (A+B)					**$ 68,278,440**		**$ 20,713,297**
IVA					**$ 12,972,904**		**$ 3,935,526**
VALOR TOTAL DE LA INTERVENTORÍA					**$ 81,251,343**		**$ 24,648,823**

Jorge Alberto Guzman

JORGE GUZMÁN

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL CONTRATO CUYO OBJETO ES "OBRAS DE MITIGACION INICIALES NECESARIAS PARA ATENDER LA CALAMIDAD PUBLICA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO DE LOS MILAGROS".

ADMINISTACIÓN INTERVENTORÍA

NOVIEMBRE 2022

JORGE GUZMÁN
Ingenieros Civiles

ANEXO 5.SEGURIDAD SOCIAL INTERVENTORÍA

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancoomeva

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	71795594
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			JORGE ALBERTO GUZMAN LONDOÑO
CIUDAD/MUNICIPIO:	MEDELLIN	DEPARTAMENTO:	ANTIOQUIA
DIRECCIÓN:	CL 46 A 67 55	TELÉFONO:	4342028
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y facilitadoras de la act
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):	SI		

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	7863828149			TIPO DE PLANILLA:	E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES noviembre	AÑO	2022	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES diciembre AÑO 2022
DÍAS DE MORA:	0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2022/12/20			NÚMERO AUTORIZACIÓN:	1822799749

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
25-14	25-14 COLPENSIONES	1	$ 416.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 416.000	$ 0	$ 416.000
SUBTOTALES:										$ 416.000	$ 0	$ 416.000

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS010	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 104.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 104.000	$ 0	$ 0	$ 104.000
SUBTOTALES:													$ 104.000	$ 0	$ 0	$ 104.000

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-4	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 181.000	$ 181.000	$ 0	$ 0	$ 181.000
SUBTOTALES:									$ 181.000	$ 0	$ 0	$ 181.000

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF04	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	1	$ 104.000	$ 0	$ 104.000
SUBTOTALES:			$ 104.000	$ 0	$ 104.000

Planilla Pagada
Planilla Pagada

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES																		SEGURIDAD SOCIAL																				PARAFISCALES					
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	RTD FONDO TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	INP	PENSIÓN						SALUD						ARP						CCF		SENA	ICBF	ESAP	MINEDU
																											ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
1	CC 73167118	PEREZ ARELLANO FRANCISCO ANTONIO	DEPEND		$ 2.600.000	FIJO			SI																		25-14-COLPENSIONES	30	2.600.000	$ 416.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 416.000	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	30	2.600.000	$ 104.000	$ 0	$ 104.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	2.600.000	$ 71795594	$ 181.000	30	2.600.000	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	$ 104.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL	$ 805.000

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	71795594
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			JORGE ALBERTO GUZMAN LONDONO
CIUDAD/MUNICIPIO:	MEDELLIN	DEPARTAMENTO:	ANTIOQUIA
DIRECCIÓN:	CL 48 A 67 55	TELÉFONO:	4342028
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y facilitadoras de la act
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

NÚMERO PLANILLA:	
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES
DÍAS DE MORA:	
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP	
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUE
25-14	25-14 COLPENSIONES						
SUBTOTALES:		1	$ 720.000	$ 0	$ 0	$ 22.500	

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTI
EPS010	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD								
SUBTOTALES:		1		$ 0		$ 0		$ 0	

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALI
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA
14-11	14-11 - ARL SURA					
SUBTOTALES:		1		$ 0	$ 0	

DATOS DEL COTIZANTE

Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA
1	CC 71795594	GUZMAN LONDOÑO JORGE ALBERTO	INDEPENDIENTE VOLUNTARIO AL SISTEMA DE RIESGOS LABORALES		$ 4.500.000				NO

NOVEDADES

ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

PENSIÓN								SEGURIDAD SOCIAL		
			FSP		APORTES VOLUNTARIOS					
ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN
25-14 COLPENSIONES	30	$ 4.500.000	$ 720.000	$ 22.500	$ 22.500	$ 0	$ 0	Normal	$ 765.000	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE

Planilla Pagada

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2022-12-05, 03:28:07 PM **Tipo Planilla** I **Número Planilla** 59203577

Periodo Cotización 202211 **Periodo Servicio** 202211

Cliente:

PAGADA 2022-12-05

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	ANGELA BIBIANA RUEDA ACEVEDO				
Documento	CC 32182578	**Dirección**	CL 27 #58 D - 14 APTO 301 CABAÑAS		
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	**Teléfono**	2271562		
Tipo Persona	NATURAL	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	1
Ciudad	MEDELLIN	**Departamento**	ANTIOQUIA		
Representante Legal		**Identificación**			

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 32182578		Residente		Exonerado	N	Apellidos y Nombres	Código Ciudad - Departamento	Centro de Trabajo	Ubicación Laboral
Tipo Cotizante	59	00					RUEDA ACEVEDO ANGELA VIVIANA	5001000 - 5	901264634	ANTIOQUIA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																					Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión							Salud						Riesgos					Caja				Parafiscales			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
															0	30	30	30	0			$ 1.000.000	25-14		16 %	$ 1.000.000	$ 160.000	$ 0	$ 0	EPS010		12,5 %	$ 1.000.000	$ 125.000	$ 0	14-25	1	0,522 %	$ 1.000.000	$ 5.300	NIN-CC	0 %	$ 0	$ 0	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
COLPENSIONES	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	EPS SURA	COLMENA VIDA Y RIESGOS	NINGUNA CCF	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 160.000	$ 0	$ 0	$ 125.000	$ 5.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 290.300

GRUPO DE INVERSIONES EN MAQUINARIA PARA LA CONSTRUCCIÓN S.A.S
NIT 901.322.055-5
CRA 78B 49A 32
Tel: (034) 5808532
Medellín - Colombia
grupodeinversionesenmaquinaria@gmail.com

Factura electrónica de venta
No. FEV-340

Señores	JORGE ALBERTO GUZMAN LONDOÑO		
NIT	71795594	**Teléfono**	(604) 2616268
Dirección	CR 78B 2B SUR 33	**Ciudad**	Medellín - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	30/11/2022, 12:39
Expedición	30/11/2022, 12:39
Vencimiento	30/11/2022

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	SERVICIO DE TRANSPORTE	1.00	2,550,000.00

Total items: 1

Valor en Letras:
Dos millones quinientos cincuenta mil pesos m/cte

Total Bruto	2,550,000.00
Total a Pagar	2,550,000.00

Condiciones de Pago:
Transferencia

$ 2,550,000.00

Observaciones:
SERVICIO DE TRANSPORTE

FAVOR PRACTICAR RTE FTE DEL 1%

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 18764019026145 aprobado en 20220104 prefijo FEV desde el número 315 al 500 Vigencia: 12 Meses**
- Actividad Económica 4923 Transporte de carga por carretera Tarifa
CUFE: f30969a5c1178d79bf18c59c0910e4e409adcb4ee6b0da20ff09c32308043ac0fd4269e8694ff656307f07300b3f1421

Elaborado por software Siigo Nube y enviado electrónicamente por proveedor tecnológico Siigo. Siigo S.A.S NIt: 830.048.145-8

GAMADigital
IMPRESIÓN GRAN FORMATO
IMPRESION GRAN FORMATO -LONAS Y RÍGIDOS
ACTIVIDAD ECONOMICA 1811
RES. DIAN 18763001820117 de
2022-01-20 del 31001 Al 37000

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA

No. 36329

NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
NO SOMOS AUTORRETENEDORES DEL IMPUESTO
Vig. 24 Meses SOBRE LA RENTA Y COMPLEMENTARIOS

CUFE 9ec5d2e07bcf6d81bfa0cffe1c9acdf10576c109678d4122eabb3382354ed5ba507332a2ed1133ee88841add14e0e819

FECHA :	2022-11-21	**VENCIMIENTO:**	2022-11-21
CLIENTE:	JORGE ALBERTO GUZMAN LONDOÑO	**NIT:**	71795594
DIRECCIÓN:	CR 78B 2B SUR 33	**CIUDAD:**	MEDELLÍN
TELÉFONO:	3194025072	**O.P:**	24997
POR CONDUCTO DE:	JULIAN HERRERA	**F. PAGO**	CREDITO
		PLAZO:	30 Días **M. PAGO** Acuerdo mutuo

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
SERVICIO DE IMPRESIÓN Y REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA MES OCTUBRE	1	$725.000	$725.000
RECUENTO REGISTROS 1 TOTAL CANTIDADES 1			

FACTURA ELECTRÓNICA GENERADA POR HGI SAS. NIT. 811021438-4 - SOFTWARE HGI
CONTACTO: JAVIER JIMENEZ
CONSIGNAR A GAMA DIGITAL S.A.S BANCOLOMBIA CUENTA CORRIENTE Nº. 01059351409
SON : CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL PESOS

SUBTOTAL	$	609,244
IVA	$	115,756
TOTAL FACTURA	$	725,000
RETE FUENTE	$	0
RETEIVA	$	0
TOTAL	$	725,000

ESTA FACTURA SE ASIMILA EN SUS EFECTOS LEGALES A LA LETRA DE CAMBIO, ART 772, 773, 774 Y S.S DEL CODIGO DE COMERCIO. 1. SE HACE CONSTAR QUE LA FIRMA DE UNA PERSONA DISTINTA DEL COMPRADOR , IMPLICA QUE DICHA PERSONA SE ENTIENDE AUTORIZADA EXPRESAMENTE POR EL COMPRADOR, PARA FIRMAR, CONFESAR LA DEUDA Y OBLIGAR AL COMPRADOR . 2. RECIBI DE CONFORMIDAD LA MERCANCIA DE QUE TRATA ESTA FACTURA Y ACEPTO EL VALOR ESTIPULADO EN LA MISMA. 3. EL PAGO DEL PRESENTE DOCUMENTO ES EXIGIBLE EN NUESTRA OFICINA A LA FECHA DE SU VENCIMIENTO Y CAUSA UN INTERES QUE APLICA A LA TASA MÁXIMA LEGAL PERMITIDA POR LA LEY.
4.FAVOR GIRAR CHEQUE AL PRIMER BENEFICIARIO A NOMBRE DE GAMA DIGITAL S.A.S
5. AUTORIZO A GAMA DIGITAL S.A.S PARA REPORTAR, PROCESAR, SOLICITAR O DIVULGAR A LA CENTRAL DE INFORMACION DEL SECTOR FINANCIERO O A QUE CUALQUIER ENTIDAD QUE MANEJE O ADMINISTRE BASES DE DATOS CON LOS MISMOS FINES , TODA LA INFORMACION REFERENTE A MI COMPORTAMIENTO COMERCIAL

Fecha y Hora de Emision: 2022-11-21 14:05

RECIBÍ CONFORME:

CC/ NIT

Medellín, 20 de diciembre 2022

CUENTA DE COBRO N°.03

JORGE ALBERTO GUZMÁN LONDOÑO CC.71.795.594

DEBE A:

MAURICIO JAVIER VICTORIA LONDOÑO
CC 79.478.565
MP 7623-765483
VALLE DEL CAUCA

LA SUMA DE TRES MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS M.C. ($3.566.353)

POR CONCEPTO DE ASESORIA EN EL DISEÑO DEL SISTEMA DE FILTROS TIPO FRANCES A REALIZAR EN EL SECTOR VEREDA LA LANA REALIZADO EN EL MES DE NOVIEMBRE DE 2022

Atentamente,

MAURICIO JAVIER VICTORIA LONDOÑO
CC 79.478.565 Btá

**Pertenezco al régimen simplificado, por lo tanto, no estoy obligado a facturar el impuesto sobre las ventas. *No estoy obligado a expedir factura de venta según artículo 616-2 del estatuto tributario. Favor no aplicar retención en la fuente. *Declaro, bajo gravedad de juramento, que no tengo dos o más trabajadores a mi cargo.*

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14745824849

(415)7707212489984(8020) 000001474582484 9

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
7 9 4 7 8 5 6 5	9	Impuestos y Aduanas de Palmira 1 5	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona natural o sucesión ilíquida 2	Cédula de Ciudadanía 1 3	79478565	1 9 8 0 3 1 4

Lugar de expedición / 28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Bogotá D.C. 1 1	Bogotá, D.C. 0 0 1

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres
VICTORIA	NIÑO	MAURICIO	JAVIER

35. Razón social

36. Nombre comercial

37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Valle del Cauca 7 6	Guadalajara de Buga 1 1 1

41. Dirección principal: CL 6 SUR 13 C 36

42. Correo electrónico: hidratecsa@gmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3 2 0 2 4 3 6 7 1 1	

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código 1	2	51. Código	52. Número establecimientos
0 0 1 0	2 0 1 5 0 1 0 1	7 1 1 2	2 0 0 1 0 3 0 1				

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código: 5 4 9

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar

49 - No responsable de IVA

Obligados aduaneros

54. Código (1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 / 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20)

Exportadores

55. Forma | 56. Tipo | Servicio 1 2 3 | 57. Modo | 58. CPC

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] | 60. No. de Folios: 0 | 61. Fecha 2021 - 03 - 05 / 23 : 23: 11

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.
Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre VICTORIA NIÑO MAURICIO JAVIER
985. Cargo CONTRIBUYENTE

Fecha generación documento PDF: 05-03-2021 11:23:39PM

CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

REPÚBLICA DE COLOMBIA

COPNIA

Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2021-658314

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que MAURICIO JAVIER VICTORIA NIÑO, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 79478565, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA SANITARIA con MATRICULA PROFESIONAL 76237-65483 desde el 17 de Abril de 1997, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 860.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los quince (15) días del mes de Marzo del año dos mil veintiuno (2021).

Rubén Dario Ochoa Arbeláez

Firmal del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado

El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.

Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.

REPUBLICA DE COLOMBIA

Consejo Profesional Nacional de Ingeniería y Arquitectura



MATRICULA No. 76237654831LL
INGENIERO SANITARIO
DE FECHA 17/04/97
APELLIDOS
VICTORIA NIÑO
NOMBRES
MAURICIO JAVIER
C.C. 79.478.565
UNIV. DEL VALLE

La República de Colombia

Ministerio de Educación Nacional y en su nombre

La Universidad del Valle

Confiere el Título de

Ingeniero Sanitario

A

Mauricio Javier Victoria Niño

Identificado con C.C. Nº 79'478.565 de Bogotá

En testimonio de ello le expide el presente Diploma y lo refrenda con el sello de la institución. En la ciudad de Santiago de Cali, Valle del Cauca, a los 19 días, del mes de Abril de 1996

El Rector

El Decano

Registro al folio 024-27 del Libro 007 de Diplomas, a los 18 días, del mes de Noviembre de 1996

020142

Universidad del Valle

RECTORIA

ACTA DE GRADO NO 641

En la ciudad de Santiago de Cali, Departamento del Valle del Cauca, el día 15 de Abril de 1996 , de conformidad con lo dispuesto en la Resolución Nº 653 emanada de la Rectoría de la Universidad del Valle, la Universidad del Valle, en nombre de la República de Colombia y por autorización del Ministerio de Educación Nacional, le confirió el título de

INGENIERO SANITARIO
(Resolución Nº 3486 de 06/10/88-ICFES)
MAURICIO JAVIER GUERRA NIÑO
IDENTIFICADO (A) CON C.C. No. 79478565 DE BOGOTA

El diploma correspondiente le fue entregado en la fecha prevista en la resolución Nº 653 del 18 de Noviembre de 1996 y anotado en el Libro 1 Folio 29 Registro 27 de la Universidad del Valle.

Se firma en Santiago de Cali, el 18 de Noviembre de 1996 .

(Fdo.) Carlos Enrique Dulcey Bonilla - Rector (E)

(Fdo.) Juan Manuel Jaramillo Uribe - Secretario General

ADM. Gloria Stella Pérez Cuellar
Directora División de Admisiones
y Registro Académico

ESTE DOCUMENTO NO REQUIERE AUTENTICACION EN VIRTUD DEL DECRETO Nº 1024 DE 1.982

29912

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN

PERSONERÍA JURÍDICA RESOLUCIÓN No. 4974 DEL 29 DE DICIEMBRE DE 2004
DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

ACTA DE GRADO No. **287** LIBRO No.**15** FOLIO No. **169**

EL SEÑOR RECTOR DE ACUERDO A LO DISPUESTO EN EL ARTÍCULO
24 DE LA LEY 30 DEL 29 DE DICIEMBRE DE 1992 Y
CONFORME A SUS FACULTADES ESTATUTARIAS, CONSIDERANDO QUE:

Mauricio Javier Victoria Niño

C.C. No. *79.478.565 de Bogotá D.C.*

CUMPLIÓ SATISFACTORIAMENTE TODOS LOS REQUISITOS EXIGIDOS
POR LOS ACUERDOS Y REGLAMENTOS DE LA ENTIDAD,
RESUELVE OTORGARLE EL TÍTULO DE:

Especialista En Evaluación Ambiental De Proyectos

EN NOMBRE Y REPRESENTACIÓN DE LA UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN, UMB
Y PREVIO EL JURAMENTO DE RIGOR, EL SEÑOR RECTOR PROCEDIÓ
A LA ENTREGA DEL DIPLOMA QUE LE ACREDITA PARA EL EJERCICIO DE SU PROFESIÓN
DE CONFORMIDAD CON LA LEGISLACIÓN VIGENTE

EN TESTIMONIO DE LO ANTERIOR SE FIRMA Y SELLA LA PRESENTE ACTA DE GRADO
EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ, D.C.
ES FIEL COPIA DEL ORIGINAL Y TOMADO A LOS **16** DIAS DEL MES **MARZO** DE **2015**

RECTOR

DIRECTOR REGISTRO Y CONTROL ACADÉMICO

DIRECTOR DE PROGRAMA

SECRETARIO GENERAL

No. 03020

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN
UMB

RESOLUCIÓN No. 4974 DEL 29 DE DICIEMBRE DE 2004 DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

DEPARTAMENTO DE REGISTRO Y CONTROL ACADÉMICO
REGISTRO PROFESIONAL No. 023741

CERTIFICA QUE:

MAURICIO JAVIER VICTORIA NIÑO
C.C. No. 79478565 DE BOGOTÁ D.C.

MEDIANTE ACTA No. 287 LIBRO 15 FOLIO 169 DEL 16 DE MARZO DE 2015 RECIBIÓ EL TITULO DE:

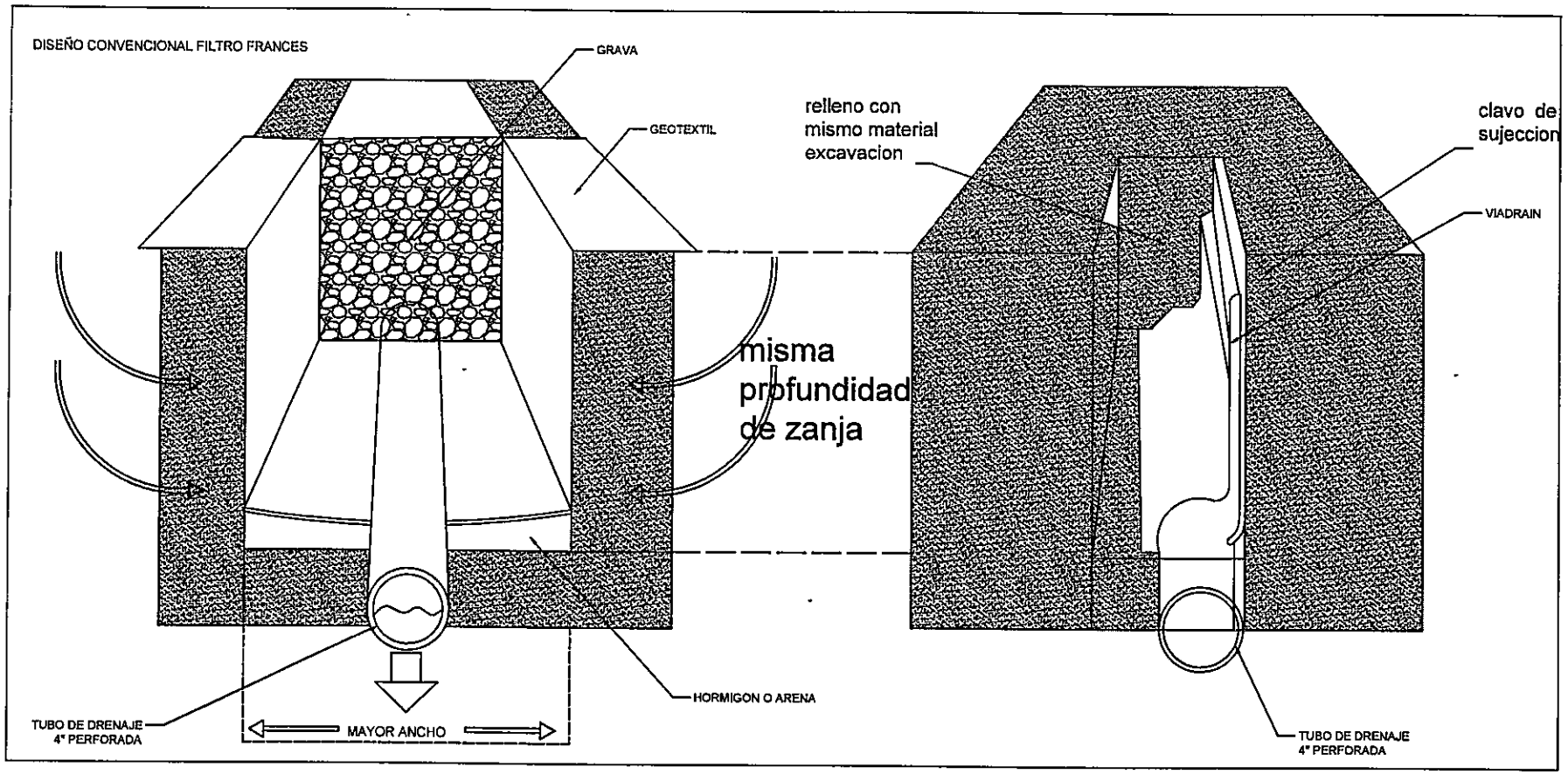
ESPECIALISTA EN EVALUACIÓN AMBIENTAL DE PROYECTOS

DESPUÉS DE VERIFICADO EL CUMPLIMIENTO DEL RESPECTIVO PENSUM ACADÉMICO Y DEMÁS REQUISITOS LEGALES, SE PROCEDE A REALIZAR LA INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO PROFESIONAL No. 023741 DEL DÍA 16 DE MARZO DE 2015

PIEDAD RODRIGUEZ RAMIREZ
DIRECTORA REGISTRO Y CONTROL
Email: Piedad.Rodriguez@umb.edu.co

07849

THOMAS GREG & SONS


DISEÑO CONVENCIONAL FILTRO FRANCES
GRAVA
GEOTEXTIL
relleno con
mismo material
excavacion
clavo de
sujeccion
VIADRAIN
misma
profundidad
de zanja
HORMIGON O ARENA
TUBO DE DRENAJE
4" PERFORADA
MAYOR ANCHO
TUBO DE DRENAJE
4" PERFORADA

CURRÍCULUM VITAE
Mauricio Javier Victoria Niño
Móvil + 57 3202436711
e-mail: hidratecsa@gmail.com

➢ *DATOS PERSONALES*



***Nombre**: Mauricio Javier Victoria Niño.*
***Nacionalidad:** Colombiano.*
***Estado Civil:** Casado.*
***Cedula de Identidad**: 79.478.565 de Bogotá.*
***Dirección residencia**: Calle 6 Sur No 11C-36. Buga (Valle del Cauca)*
***Celular**: 320-2436711 / 311-4647432*
***e-mail:**hidratecsa@gmail.com*

➢ *FORMACIÓN ACADÉMICA*

- ***Universidad del Valle – Cali (Colombia).***
  ***Titulo:** Ingeniero Sanitario.*
  ***Fecha de Grado**: 19 de Abril de 1996. Cali (Col.).*
  ***Tesis:** Descentralización de los Servicios de Salud. Desarrollo de un Sistema de Atención al Ambiente en el Municipio de Candelaria – Valle del Cauca (Col.)*

- ***Universidad Manuela Beltrán – Bogotá (Colombia).***
  ***Titulo:** Especialista en Evaluación Ambiental de Proyectos.*
  ***Fecha de Grado**: 16 de Marzo de 2015. Bogotá (Col.).*
  ***Tesis:** Decisiones espaciales en la selección de sitios para cementerios mediante el análisis de vulnerabilidad intrínseca de acuíferos utilizando métodos de índice y superposición.*

➢ *IDIOMAS*

- ***Ingles**: Nivel intermedio hablado y escrito.*
- ***Francés**: Nivel intermedio hablado y escrito.*
- ***Portugués**: Nivel básico hablado y escrito.*

➢ *ESPERIENCIA LABORAL*

ENTIDAD:	*FUNDAPACIFICO*
CARGO(S):	*Contrato de Prestación de Servicios No 2022.120.11.004.005. Director de Interventoría Administrativa, Financiera, Jurídica y Técnica del proyecto "**Implementación tecnológica de sistemas de energía solar** fotovoltaica en viviendas del Departamento de San Andrés y Providencia identificado con BPIN 2021002880001.*
FUNCIONES:	*Propias de la Dirección de Interventoría.*
PERIODO LABORADO:	*Enero 17 de 2022 hasta Septiembre 30 de 2022. (Contrato en ejecución).*

CURRÍCULUM VITAE
Mauricio Javier Victoria Niño
Móvil + 57 3202436711
e-mail: hidratecsa@gmail.com

ENTIDAD:	*FUNDACION UNIVERSIDAD DEL VALLE - FUV*
CARGO(S):	*Director Técnico para los diferentes proyectos, planes y programas de naturaleza ambiental que lidera la Fundación Universidad del Valle.*
FUNCIONES:	• ***Tipo de contrato: Labora, Objeto: Ingeniero Residente Sanitario:*** *Proyecto PAAS – Plan de Acción Ambiental y Social Proyecto Cruce de la Cordillera Central – Túnel de La Línea y Consultoría de Actividades de Manejo del Túnel Piloto. Periodo laborado: Febrero 12 de 2014 hasta Mayo 07 de 2015.* • ***Tipo de contrato: Laboral, Objeto: Ingeniero Especialista Ambiental:*** *Convenio 14000173 AEROCIVIL Y Fundación Universidad del Valle para la elaboración de estudios ambientales de varios aeropuertos del territorio nacional. Periodo laborado: Mayo 08 de 2015 hasta Agosto 30 de 2016.* • ***Tipo de contrato: Laboral, Objeto: Coordinador Técnico de Investigación:*** *Contrato 060 entre el Ministerio de la Defensa y la FUV, realización Fase I de los estudios y diseños ambientales para el Centro Internacional de Entrenamiento Avanzado y el Batallón de Infantería Fluvial No 16. Periodo laborado: Noviembre 25 de 2015 hasta Marzo 24 de 2016.* • ***Tipo de contrato: Laboral, Objeto: Ingeniero Especialista Ambiental:*** *Estudios ambientales para la línea de interconexión eléctrica 115KV entre las S/E El Siete y Huapango, municipios de Carmen de Atrato y Quibdó (Chocó). Periodo laborado: Septiembre 01 de 2016 hasta Junio 30 de 2017.* • ***Tipo de contrato: Laboral, Objeto: Director Técnico de Estudios Ambientales – Fundacion Universidad del Valle:*** *Convenio Especial de Cooperación Técnico Científica entre CORPOCESAR y la FUV, para la adaptación climática y la restauración hídrica de cuatro (4) cuencas experimentales en la Sierra Nevada de Santa Marta y la Serranía del Perijá. Periodo laborado: Julio 01 de 2017 hasta Diciembre 30 de 2017.* • ***Tipo de contrato: Laboral, Objeto: Director Técnico de Estudios Ambientales – Fundacion Universidad del Valle****: proyectos varios. Periodo laborado: Enero 15 de 2018 hasta Diciembre 30 de 2018.* • ***Tipo de contrato: Laboral, Objeto: Director Técnico de Estudios Ambientales – Fundacion Universidad del Valle****: proyectos varios. Periodo laborado: Enero 08 de 2019 hasta Diciembre 31 de 2019.* • ***Tipo de contrato: Laboral, Objeto: Director Técnico de Estudios Ambientales – Fundacion Universidad del Valle****: proyectos varios. Periodo laborado: Enero 02 de 2020 hasta Agosto 30 de 2020.*

	• ***Tipo de contrato: Prestación de servicios, Objeto: Director Técnico de Estudios Ambientales – Fundacion Universidad del Valle****: proyectos varios. Periodo laborado: Septiembre 01 de 2020 hasta Marzo 31 de 2021.* • ***Tipo de contrato: Prestación de servicios, Objeto: Director Técnico de Estudios Ambientales – Fundacion Universidad del Valle****. Periodo laborado: Abril 01 de 2021 hasta Diciembre 31 de 2021. Funciones:* a. *Estudios ambientales para el Licenciamiento y Estudios Ambientales del proyecto Complementariedad Energética Granja Solar ILV 28MW, Corregimiento Palmaseca, Municipio de Palmira (Valle del Cauca).* b. *Estudios ambientales para el Licenciamiento y Estudios Ambientales del proyecto Granja Solar CLIP 48MW, Corregimiento Mediacanoa, Municipio de Yotoco (Valle del Cauca).* c. *Proyecto de restauración de seis (6) cuencas hidrográficas como medida de adaptación al cambio climático basado en ecosistemas en el Valle del Cauca.* d. *Proyecto de implementación de tres (3) estrategias de asistencia técnica a familias campesinas, hogares/fincas sostenibles, para la estabilización, protección y recuperación del recurso suelo, en sistemas productivos agropecuarios con alternativas en agricultura regenerativa y técnicas biomecánicas y de bioingeniería, en el marco de ejecución del Convenio 2629/2020 suscrito entre la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca-CAR y la Fundacion Universidad del Valle.* e. *Apoyo a la supervisión: Generación de energía con fuentes renovables no convencionales (FERNC) por medio de sistemas fotovoltaicos en instituciones educativas oficiales del Departamento del Valle del Cauca – Código BPIN 2019000030156.* • ***Tipo de contrato: Prestación de servicios, Objeto: Director Técnico de Estudios Ambientales – Fundacion Universidad del Valle****. Periodo laborado: Enero 17 de 2022 hasta Junio 30 de 2022. Funciones:* a. *Director Técnico: Convenio Interadministrativo CVC No 0144 de 2022 entre la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca-CVC y la Fundacion Universidad del Valle cuyo objeto es " Aunar esfuerzos técnicos, recursos económicos y humanos para la estructuración de una propuesta de intervención para el mejoramiento de los servicios ecosistémicos del ecoparque Pance en el DRMI Pance".* b. *Director Técnico: Convenio interadministrativo No 1.310.02.20-0001 de Junio 16 de 2020 suscrito entre el Departamento del Valle del Cauca y la Fundacion Universidad del Valle cuyo objeto es "Aunar esfuerzos técnicos, económicos y administrativos para desarrollar e implementar una estrategia del sector infraestructura para la reactivación económica en el departamento del Valle del Cauca". Funciones: Especialista hidráulico e hidrológico para la modelación matemática hidro-morfodinámica de diferentes sistemas hídricos en el Valle del*

	Cauca a saber: evaluación y simulación desde la transformación lluvia-caudal y la alimentación sólida, en forma espacialmente agregada a escala de subcuenca, hasta la propagación distribuida de caudales (líquidos y sólidos) y los procesos de erosión-deposición en el curso principal. En particular: evolución espacial y temporal de: i) caudal líquido (y variables de flujo asociadas), ii) transporte de sedimentos (fondo, suspensión y total) por clases granulométricas, iii) procesos de erosión-sedimentación, iv) cambios de composición granulométrica, v) crecidas de diseño extraordinarias, a corto y largo plazo, vi) Obras de protección marginal. • ***Tipo de contrato: Prestación de servicios, Objeto: Experto en metodologías y trabajo comunitario,*** *proyecto: "Fortalecimiento de capacidades de CT+I para la innovación educativa en educación básica y media mediante uso de TIC´s en instituciones oficiales en el marco de la emergencia sanitaria COVID-19 del Departamento de Vichada. Periodo laborado: Julio 01 de 2022 hasta Diciembre 31 de 2022. (Contrato en ejecución).* *f.* ***Tipo de contrato: Prestación de servicios, Objeto: Apoyo a la supervisión,*** *proyecto; "Generación de energía con fuentes renovables no convencionales (FERNC) por medio de sistemas fotovoltaicos en instituciones educativas oficiales del Departamento del Valle del Cauca – Código BPIN 2019000030156". Periodo laborado: Agosto 01 de 2022 hasta Abril 30 de 2023. (Contrato en ejecución).*
PERIODO LABORADO:	*Febrero 12 de 2014 – laborando actualmente.*

ENTIDAD:	*FUNDACION AGUA PARA LA VIDA - FUNAGUA*
CARGO(S):	*Especialista en recursos hídricos y medio ambiente. Contrato de Consultoría No 326 de 2020 "Definir estrategias de conservación ambiental de la quebrada Gualí y su red hídrica de influencia a través de la delimitación y amojonamiento del recurso hídrico superficial para la comuna 22 de acuerdo a la ficha BP No 26003204".*
FUNCIONES:	*Estudios técnico ambientales relacionados con recursos hídricos, hidrología, meteorología, climatología, estructuras hidráulicas. a) Analizar y/o evaluar recursos hídricos superficiales y subterráneos, b) Efectuar modelaciones matemáticas del recurso hídrico (hidrológicas e hidráulicas), c) Ser contraparte técnica de estudios de evaluación del recurso hídrico y del medio ambiente.*
PERIODO LABORADO:	*Septiembre 28 de 2021 hasta diciembre 28 de 2021.*

CURRÍCULUM VITAE
Mauricio Javier Victoria Niño
Móvil + 57 3202436711
e-mail: hidratecsa@gmail.com

ENTIDAD:	*FUNDACION AGUA PARA LA VIDA - FUNAGUA*
CARGO(S):	*Especialista en recursos hídricos y medio ambiente. Orden de Compra No OC3-001. "Levantamiento batimétrico y altimétrico de un kilómetro del Rio Cauca en el Municipio de Yumbo -Valle del Cauca".*
FUNCIONES:	*Modelación matemática hidro-morfodinámica del sistema río cauca sobre el tramo de interés. Evaluación y simulación desde la transformación lluvia-caudal y la alimentación sólida, en forma espacialmente agregada a escala de subcuenca, hasta la propagación distribuida de caudales (líquidos y sólidos) y los procesos de erosión-deposición en el curso principal. En particular: evolución espacial y temporal de: i) caudal líquido (y variables de flujo asociadas), ii) transporte de sedimentos (fondo, suspensión y total) por clases granulométricas, iii) procesos de erosión-sedimentación, iv) cambios de composición granulométrica, v) crecidas de diseño extraordinarias, a corto y largo plazo.*
PERIODO LABORADO:	*Septiembre 23 de 2021 hasta octubre 29 de 2021.*

ENTIDAD:	*FUNDACION AGUA PARA LA VIDA - FUNAGUA*
CARGO(S):	*Especialista en recursos hídricos y medio ambiente. Contrato de Consultoría No 326 de 2020 "Implementación de acciones de recuperación integral de los humedales (Isaías Duarte Cansino, Cañasgordas, Univalle, La María, Batallón Pichincha, Parque de la Caña, Santa Elena, El Retiro, El Hormiguero, Panamericano, Parque de las Garzas, El Pondaje – Charco Azul y la Babilla - zanjón del Burro) mediante la limpieza de macrófitas acuáticas, herramientas de manejo del paisaje, herramientas de planificación y acciones para el mejoramiento de las condiciones hidráulicas".*
FUNCIONES:	*Estudios técnico ambientales relacionados con recursos hídricos, hidrología, meteorología, climatología, estructuras hidráulicas y experto en control de la contaminación ambiental (gestión integrada de los recursos hídricos, selección de tecnología y control de contaminación por aguas residuales). a) Analizar y/o evaluar recursos hídricos superficiales y subterráneos, b) Efectuar modelaciones matemáticas del recurso hídrico (hidrológicas e hidráulicas), c) Ser contraparte técnica de estudios de evaluación del recurso hídrico y del medio ambiente.*
PERIODO LABORADO:	*Diciembre 22 de 2020 hasta febrero 28 de 2021.*

ENTIDAD:	*FUNDACION AGUA PARA LA VIDA - FUNAGUA*
CARGO(S):	*Especialista en recursos hídricos y medio ambiente. Contrato de Consultoría No 4133.010.26.1.629-2019 "Realizar los estudios de suelos, levantamientos topográficos y diseños, para el desarrollo de intervenciones que permitan la recuperación ambiental y paisajística del humedal Charco Azul y de otras áreas de importancia ambiental como el Centro de Monitoreo Ambiental del municipio de Santiago de Cali, en el marco del proyecto denominado "CONSERVACIÓN DE LOS HUMEDALES DE SANTIAGO DE CALI", con Ficha BP 26000818".*
FUNCIONES:	*Estudios técnico ambientales relacionados con recursos hídricos, hidrología, meteorología, climatología, estructuras hidráulicas y experto en control de la contaminación ambiental (gestión integrada de los recursos hídricos, selección de tecnología y control de contaminación por aguas residuales). a) Analizar y/o evaluar recursos hídricos superficiales y subterráneos, b) Efectuar modelaciones matemáticas del recurso*

	hídrico (hidrológicas, hidráulicas y procesos de depuración), c) Ser contraparte técnica de estudios de evaluación del recurso hídrico y del medio ambiente.
PERIODO LABORADO:	*Mayo 01 de 2019 hasta Diciembre 31 de 2019.*

ENTIDAD:	*FUNDACION AGUA PARA LA VIDA - FUNAGUA*
CARGO(S):	*Especialista en recursos hídricos y medio ambiente. Contrato de Consultoría No 4147.010.26.1.215-2019 "Levantamiento topográfico y el estudio hidrológico e hidráulico del asentamiento humano del desarrollo incompleto Villa Las Palmas II - comuna 1".*
FUNCIONES:	*Estudios técnico ambientales relacionados con recursos hídricos, hidrología, meteorología, climatología, estructuras hidráulicas. a) Analizar y/o evaluar recursos hídricos superficiales y subterráneos, b) Efectuar modelaciones matemáticas del recurso hídrico (hidrológicas e hidráulicas), c) Ser contraparte técnica de estudios de evaluación del recurso hídrico y del medio ambiente.*
PERIODO LABORADO:	*Junio 13 de 2019 hasta Septiembre 30 de 2019.*

ENTIDAD:	*FUNDACION AGUA PARA LA VIDA - FUNAGUA*
CARGO(S):	*Especialista en recursos hídricos y medio ambiente. Orden de Compra No OC3-000069292019. "Levantamiento batimétrico y altimétrico de un kilómetro del Rio Cauca en el Municipio de Yumbo -Valle del Cauca".*
FUNCIONES:	*Modelación matemática hidro-morfodinámica del sistema río cauca sobre el tramo de interés. Evaluación y simulación desde la transformación lluvia-caudal y la alimentación sólida, en forma espacialmente agregada a escala de subcuenca, hasta la propagación distribuida de caudales (líquidos y sólidos) y los procesos de erosión-deposición en el curso principal. En particular: evolución espacial y temporal de: i) caudal líquido (y variables de flujo asociadas), ii) transporte de sedimentos (fondo, suspensión y total) por clases granulométricas, iii) procesos de erosión-sedimentación, iv) cambios de composición granulométrica, v) crecidas de diseño extraordinarias, a corto y largo plazo.*
PERIODO LABORADO:	*Abril 2 de 2019 hasta abril 28 de 2019.*

ENTIDAD:	*PROYECTOS CIVILES E HIDRAULICOS SAS – PROCIDRA SAS*
CARGO:	*Ingeniero Residente de Obra Civil*
FUNCIONES:	*Ingeniero Residente de Obra en la construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales "La Marina", Qd = 430 LPS, municipio de Armenia (Quindío).*
PERIODO LABORADO:	*Agosto 26 de 2013 – Enero 21 de 2014.*

ENTIDAD:	*INGENIERÍA E HIDROSISTEMAS GRUPO DE CONSULTORÍA - IEH GRUCON S.A*
CARGO:	*Ingeniero Residente de Interventoría*
FUNCIONES:	*Ingeniero Residente de Interventoría para el Plan de Obras de Inversión –POI- en el municipio de Buenaventura (Valle del Cauca).*
PERIODO LABORADO:	*Enero 30 de 2012 – Septiembre 11 de 2012*

ENTIDAD:	*UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE SALUD DE ARAUCA (UAESA)*
CARGO:	*Consultor Especializado.*
FUNCIONES:	*Elaboración del mapa de riesgo de la calidad de agua para el consumo humano en áreas urbanas y rurales de los siete (7) municipios del Departamento de Arauca (Col.).*
PERIODO LABORADO:	*Septiembre 5 de 2011 – Noviembre 31 de 2011*

ENTIDAD:	*CONSORCIO INTERAGUAS DE ARAUCA*
CARGO:	*Especialista Residente de Interventoría Técnica*
FUNCIONES:	*Especialista residente de Interventoría Técnica para el Plan Departamental Rural de Agua Potable y Saneamiento Básico del Departamento de Arauca (Col.).*
PERIODO LABORADO:	*Septiembre 5 de 2011 – Noviembre 31 de 2011*

ENTIDAD:	*CONSORCIO Y&T*
CARGO:	*Ingeniero Sanitario*
FUNCIONES:	*Ingeniero sanitario y ambiental. Ingeniería conceptual, básica y de detalle para los procesos de reasentamiento de las comunidades indígenas Wayuu Tamaquito II y Kamushiwo, Pioula-Pioure (Barrancas-Guajira). Contrato 01172010 Carbones del Cerrejón Ltda. Red hidráulica (acueducto), obras de almacenamiento y regulación, aprovechamiento de aguas subterráneas, red de alcantarillado, redes hidrosanitarias y de gas, planta de tratamiento de aguas residuales domésticas.*
PERIODO LABORADO:	*Abril 9 de 2011–Junio 9 de 2011*

ENTIDAD:	*COMITE INTERNACIONAL DE LA CRUZ ROJA (CICR)*
CARGO:	*Ingeniero Wathab (Agua y Habitad)*
FUNCIONES:	*Ingeniero de Agua, Saneamiento y Hábitat para el litoral pacífico Colombiano.*
PERIODO LABORADO:	*Febrero 1 de 2011–Marzo 31 de 2011.*

ENTIDAD:	*ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS (ONU) - U.N.D.P (UNITEDNATIONSDEVELOPMENTPROGRAMME) – PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO - BOGOTÁ – COLOMBIA.*
CARGO:	*Consultor Especializado en Salud Pública y Medio Ambiente.*
FUNCIONES:	*Gestión Ambiental. Diagnostico situacional y evaluación cualitativa de los riesgos a la salud pública y al medio ambiente de los Cementerios en Colombia.*
PERIODO LABORADO:	*Diciembre 9 de 2009 –Diciembre 9 de 2010.*

ENTIDAD:	*CISP (COMITATOINTERNAZIONALE PER LO SVILUPPODEIPOPOLI) - MEDELLÍN - COLOMBIA.*
CARGO:	*Ingeniero Sanitario.*
FUNCIONES:	*Coordinación de proyectos de habitad y vivienda, abastecimiento de agua subterráneas, saneamiento básico, promoción de salud e higiene. Participar en el análisis de las necesidades y requerimientos específicos*

	para población y comunidades vulnerables y en situación de desplazamiento forzado. Apoyar con el seguimiento presupuestal de los proyectos de habitad, vivienda, agua potable y saneamiento básico. Formulación de propuestas estrategias de agua, saneamiento y promoción a la salud y a la higiene, participar en la preparación, planificación y realización de actividades orientadas a ofrecer suministro de agua potable, saneamiento y promoción de la salud y a la higiene, apoyar y supervisar el desarrollo y la planificación de los proyectos existentes dando recomendaciones técnicas y supervisando que se implementen, Asegurar que los indicadores establecidos sean adecuados y mesurados. Elaborar informes mensuales y otros informes necesarios sobre el desarrollo de las actividades de agua potable, saneamiento y promoción a la salud e higiene. Implementar y respetar los procedimientos y controles logísticos y financieros. Apoyar con el seguimiento presupuestal de los proyectos de agua potable y saneamiento en la organización.
PERIODO LABORADO:	*Septiembre 1 de 2009 – Diciembre 31 de 2010.*

ENTIDAD:	*COOPERATIVE HOUSING FOUNDATION (CHF INTERNATIONAL COLOMBIA) – BOGOTÁ – COLOMBIA.*
CARGO:	*Coordinador Nacional de Saneamiento Básico y Agua Potable.*
FUNCIONES:	*Coordinación de abastecimiento de agua, saneamiento básico y promoción de salud e higiene. Participar en el análisis de las necesidades y requerimientos específicos para población y comunidades vulnerables y en situación de desplazamiento forzado, funciones principales: humanitarias del país (Colombia) en el marco de la salud pública, revisar las misiones exploratorias y formulación de propuestas estrategias de agua, saneamiento y promoción a la salud y a la higiene, participar en la preparación, planificación y realización de actividades orientadas a ofrecer suministro de agua potable, saneamiento y promoción de la salud y a la higiene, apoyar y supervisar el desarrollo y la planificación de los proyectos existentes dando recomendaciones técnicas y supervisando que se implementen, Asegurar que los indicadores establecidos sean adecuados y mesurados. Elaborar informes mensuales y otros informes necesarios sobre el desarrollo de las actividades de agua potable, saneamiento y promoción a la salud e higiene. Implementar y respetar los procedimientos y controles logísticos y financieros. Apoyar con el seguimiento presupuestal de los proyectos de agua potable y saneamiento en la organización. Coordinar el manejo web based de la plataforma RA (Revisión de Impacto Ambiental) USAID BD para los proyectos cofinanciados por la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Regional (USAID).*
PERIODO LABORADO:	*Febrero 2004 – Marzo 31 de 2009.*

ENTIDAD:	*TECNIRIEGOS LTDA – CARTAGO – COLOMBIA.*
CARGO:	*Coordinador de Ingeniería Plantas de Potabilización y Depuración.*
FUNCIONES:	*Diseño hidráulico, procesos y calculo estructural, supervisor técnico de proyectos de infraestructura sanitaria y ambiental.*
PERIODO LABORADO:	*Mayo de 2003 a Diciembre de 2003.*

CURRÍCULUM VITAE
Mauricio Javier Victoria Niño
Móvil + 57 3202436711
e-mail: hidratecsa@gmail.com

ENTIDAD:	*SNC – LAVALIN (SOCODEC VENEZUELA) - VENEZUELA.*
CARGO:	*Coordinador de Ingeniería Conceptual, Básica y Detalle.*
FUNCIONES:	*Coordinador de ingeniería básica y de detalle para el proyecto: Represa Las Palmas "Aprovechamiento integral de los recursos hidráulicos del estado Trujillo. Sistema de tratamiento de aguas servidas para la cuenca del río Motatan" y "Aprovechamiento de los recursos hídricos del Estado Cojedes, presa Las Palmas –Saneamiento y Conservación de la Cuenca del Río Motatan" (Venezuela).*
PERIODO LABORADO:	*Septiembre de 2001 a Diciembre 31 2002.*

ENTIDAD:	*EMPRESAS MUNICIPALES DE CARTAGO S.A E.S.P - CARTAGO – COLOMBIA.*
CARGO:	*Ingeniero sanitario / ambiental, Subgerencia Técnica – Dpto. de Acueducto y Alcantarillado.*
FUNCIONES:	*Diseño, Interventoría, construcción y operación sistemas de tratamiento de aguas residuales domesticas, diseño hidráulico y estructural de sistemas de acueducto, alcantarillado y drenaje, presupuestos de obra, análisis de precios unitarios, monitoreo y control plantas de tratamiento, contratos de obra municipal, Interventoría de obras, diseño plan de atención y prevención de desastres para estructuras hidráulicas y civiles, evaluación de impacto ambiental y planes de manejo ambiental. Diseño de metodologías para la implementación de Saneamiento básico rural. Evaluación Plan Maestro de Alcantarillado Municipio de Cartago, sistema de colectores sanitarios y pluviales, plantas de tratamiento de aguas residuales y estaciones de bombeo para el municipio de Cartago (Col.).*
PERIODO LABORADO:	*Abril de 1998 a Diciembre de 2000.*

ENTIDAD:	*INGENIERO LEON M. ZULUAGA - CALI – COLOMBIA.*
CARGO:	*Ingeniero calculista, residente de obra.*
FUNCIONES:	*Diseño hidráulico y estructural, supervisor de proyectos de infraestructura sanitaria y ambiental.*
PERIODO LABORADO:	*Mayo de 1996 a Julio de 1997.*

ENTIDAD:	*INGENIERO GERMAN CHAVEZ - CALI – COLOMBIA.*
CARGO:	*Ingeniero Calculista.*
FUNCIONES:	*Diseño hidráulico y procesos estructuras hidráulicos, redes de acueducto, colectores pluviales, colectores sanitarios, procesos de potabilización y depuración de aguas (tratamiento biológico de aguas residuales domesticas).*
PERIODO LABORADO:	*Junio de 1995 a Abril de 1996.*

CURRÍCULUM VITAE
Mauricio Javier Victoria Niño
Móvil + 57 3202436711
e-mail: hidratecsa@gmail.com

➢ CONTRATOS DE OBRA CIVIL Y CONSULTORIAS

CONTRATO	OBJETO
Municipio de Buga: Contrato de Obra – Contratación Privada/1997	"Remodelación de centro agropecuario para sordos (ASORBUG)" Municipio de Buga – Valle del Cauca.
Municipio de Buga: Contrato de Obra – Contratación Privada/1997	"Optimización de la planta de tratamiento de aguas residuales domesticas (Filtro de Oxidación de Matriz Biológica)" Municipio de Buga – Valle del Cauca.
Municipio de Cartago: Contrato de Obra – Contratación Privada/1998	"Diseño y construcción de la planta de tratamiento de aguas subterráneas Curtiembres FAGARCIA" Municipio de Cartago – Valle del Cauca.
Municipio de Cartago: Contrato de Obra – Contratación Privada/1998	"Diseño y construcción del sistema de tratamiento de potabilización (F.L.A) Finca Porcícola La Fabiola" Municipio de Buga – Valle del Cauca.
Municipio de Ansermanuevo: Contrato de Obra Pública No 25-10-97	"Construcción de las unidades de tratamiento – PTAR- del Matadero Municipal de Ansermanuevo" Ansermanuevo – Valle del Cauca.
Municipio de Cartago – Empresas Municipales de Cartago SA ESP: Contrato de Prestación de Servicios Profesionales 06/98	"Estudio y caracterización de los Lodos producidos por la planta de potabilización No 2 generados en los procesos de potabilización del río La Vieja" Cartago – Valle del Cauca.
Municipio de Ansermanuevo: Contrato de Obra Pública No 0.59 (O) de 1999	"Arranque, Calibración, Monitoreo y Puesta en marcha del sistema de tratamiento de aguas residuales del Matadero Municipal de Ansermanuevo" Anserrmanuevo – Valle del Cauca.
Municipio de San José del Palmar: Contrato de Obra Pública No 001/2001	"Diseño y construcción Relleno Sanitario", Municipio de San José del Palmar – Choco.
Municipio de Cartago – SPROING: Contrato de Consultaría 003/2006	"Estudio y Diseño de la Ampliación y Sectorización de la Red de Distribución de Agua Potable" Municipio de Cartago – Valle del Cauca.
Municipio de Cartago – SPROING: Contrato de Consultaría 006/2006	"Estudio y Diseño de las Obras de Canalización de los Zanjones Ortes y Caracoli" Municipio de Cartago – Valle del Cauca.

➢ CURSOS PROFESIONALES Y SEMINARIOS DE ACTUALIZACIÓN

- ***Salud Publica Ambiental*** – *Universidad Nacional de Entre Ríos (Ugarteche - Argentina)*
- ***Saneamiento Básico*** – *Pontificia Universidad Católica del Ecuador (Guayaquil - Ecuador)*
- ***Construcción de Casas Sismoresistentes*** *de uno y dos pisos. Servicio Nacional de Aprendizaje "S.E.N.A" Centro de la Construcción, Medellín – Antioquia (col.)*
- ***Saneamiento Básico Alternativo*** *en medio rural disperso. OPS-USAID, Girardot – Tolima (Col.)*
- ***Sistemas no Convencionales de Alcantarillado*** – *Universidad del Valle (Col.)*
- ***Tratamiento Avanzado de Aguas Residuales*** – *Universidad Internacional Sek (Quito - Ecuador)*
- ***Hidráulica Fluvial*** – *Universidad del Valle (Col.)*
- ***Bombas y Estaciones de Bombeo*** – *Universidad del Valle (Col.)*
- ***Diseño Hidráulico de Estructuras*** – *Universidad del Valle (Col.)*
- ***Purificación de Gases*** – *Universidad del Valle (Col.)*
- ***Diseño y Operación de Colectores Pluviales*** – *Universidad Politécnica de Quito (Ecuador)*

- ***Manejo y Conservación de Tubería PVC y Válvulas Automáticas de Control.*** *Instituto Nacional de Adecuación de Tierras – INAT –Regional No. 13 (Col.)*
- ***Mantenimiento y Reparación de Medidores para Agua.*** *Compañía Colombiana de Medidores Tavira s.a. (Col.)*
- ***Gerencia de la Calidad ISO 9000 – Gestión Ambiental ISO 14000.*** *Aseguradora de riesgos profesionales ARP Colpatria – Cartago (Valle) (Col.)*
- ***Diseño de Redes para Acueductos con Tubería de Polietileno/ Epanet.*** *Colombiana de extrusión S.A. Extrucol, Pereira – Risaralda (Col.)*
- ***Diseño y Construcción de Estructuras Hidráulicas y Obras Fluviales.*** *Maccaferri de Venezuela.*
- ***Diseño y Construcción de Obras Geotécnicas en Gaviones.*** *Maccaferri de Venezuela.*
- ***Alternativas Tecnológicas en Agua y Saneamiento para el Sector Rural Disperso.*** *Organización Panamericana de la Salud – Ministerio de ambiente, Vivienda y desarrollo Territorial – USAID, Girardot - Cundinamarca (Col.)*
- ***Fundamentos de Sistema de Gestión de Calidad, Planificación del Sistema de Gestión.*** *DEQ CONSULTING, Bogotá – Cundinamarca (Col.)*
- ***Programa Integral de Ingeniería de Calidad Basada en las Normas (ISO 9001-ISO 14001-OHSAS 18001 – GP 1000).*** *ICONTEC, Bogotá - Cundinamarca (Col.)*
- ***Operación de Sistemas de Potabilización de Agua.*** *Servicio Nacional de Aprendizaje "S.E.N.A" Centro de Atención al Sector Agropecuario, Regional Norte de Santander (Col.)*
- ***AutoCAD 2D.*** *Servicio Nacional de Aprendizaje "S.E.N.A" Centro de Diseño, Metrología, Bogotá (Col.)*
- ***AutoCAD 3D.*** *Servicio Nacional de Aprendizaje "S.E.N.A" Centro Agroindustrial Regional Quindío (Col.)*
- ***Aplicación de la Hoja de Cálculo Microsoft Excel en Levantamientos Topográficos Planimétricos.*** *Servicio Nacional de Aprendizaje "S.E.N.A" Centro de Atención Sector Agropecuario Regional Risaralda (Col.)*
- ***Ingles Básico I.*** *Servicio Nacional de Aprendizaje "S.E.N.A" Centro de Formación Turística, Gente de Mar y de Servicios, Regional San Andrés (Col.)*
- ***Ingles Básico II.*** *Servicio Nacional de Aprendizaje "S.E.N.A" Centro de Formación Turística, Gente de Mar y de Servicios, Regional San Andrés (Col.)*
- ***MS Project: Aplicación en la Programación de Obras.*** *Servicio Nacional de Aprendizaje "S.E.N.A" Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios, Regional Huila (Col.)*
- ***Códigos y Normas en Soldadura.*** *Servicio Nacional de Aprendizaje "S.E.N.A" Centro Agro empresarial, Regional Cesar (Col.)*
- ***Curso Taller de Entornos Saludables.*** *Comité Internacional de la Cruz Roja – Delegación Colombia, San Juan de Pasto, Nariño (Col.)*
- ***Gestión Territorial para Recursos Hídricos con Software Libre de Código Abierto.*** *Água – Conhecimento para Gestão. Agência Nacional de Águas – ANA, Fundação Parque Tecnológico Itaipu. Brasil.*

➢ *CONOCIMIENTO EN SISTEMAS Y SOTFWARE APLICADO ESPECIALIZADO*

- ***Windows, Office:*** *(Excel avanzado, Word, Acces, Power Point, Visual Basic).*
- ***Kypipe:*** *Computer analysis of flow in pipe networks – University of Kentucky, Lexington, KY).*
- ***EPA Epanet:*** *Comportamiento hidráulico y calidad de agua – U.S Environmental Protection Agency E.P.A).*
- ***Sewer – loop:*** *World Bank (Redes de acueducto y alcantarillado sanitario).*
- ***Hec-Ras:*** *(River analysis system – Hydrologic Engineering Center).*
- ***Flowmaster:*** *Hidráulica aplicada (HaestadMethods Inc.).*
- ***Culvertmaster:*** *Estructuras hidraulicas (Haestad Methods Inc.).*
- ***Hydrain:*** *Hydro: hydrology. Hydra: storm and sewer. Wspro: step backwaterand bridge hydraulics. Hy8: disipadores hidraulicos de energía. hychl:roadside channels.*
- ***Smada:*** *(Stormwater management and design aid - University of Central Florida).*

- ***EPA SWMM*** *(EPA Stormwater management model)*
- ***Licita:*** *(Análisis de precios unitarios, presupuestos, programación de obras y licitaciones).*
- ***Modulo3:*** *(Análisis de estructuras, análisis de pórticos, cimentaciones y muros de contención).*
- ***IP3-Edificio****: (Análisis de estructuras, análisis de pórticos dinámico y estático).*
- ***Cormix:*** *(Hydrodynamic mixing zone model and decision support system for pollutant discharges into surface waters). Emisarios submarinos, descargas, contaminantes.*
- ***Gamacwin:*** *Obras geotécnicas y de protección en gaviones).*
- ***Macstars:*** *(Sistema suelo reforzado en gaviones).*
- ***Macra:*** *(Diseño y estabilidad de obras hidráulicas longitudinales y transversales en gaviones).*
- ***Visualplume:*** *(Diseño y simulación emisarios submarinos y descargas superficiales).*
- ***Help:*** *(Hydraulic evaluation of landfill perfomance model) modelación hidrológica para rellenos sanitarios.*
- ***H-canales:*** *(Diseño hidráulico de canales).*
- ***HIDROESTA:*** *(Análisis estadístico de datos hidroclimáticos).*
- ***Cadstd:*** *(Dibujo asistido por computador).*
- ***A9CADpro:*** *(Dibujo asistido por computador).*
- ***AutoCAD:*** *(Dibujo asistido por computador).*
- ***CivilCAD:*** *(Diseño y cálculo de redes de acueducto y alcantarillado sanitario, topografía).*
- ***DEPECO2.2:*** *(Diseño de estaciones de depuración de aguas residuales en pequeños y medianos núcleos).*
- ***DRWin:*** *(Diseño de sistemas de depuración de aguas residuales).*
- ***DPWinEHE:*** *(Calculo estructural de tanques y depósitos).*
- ***QUAL2K****: (Modelo de calidad ambiental en ríos).*
- ***HIDROSIG****: (Sistema de Información Geográfica-SIG).*
- ***ILWIS****: (Sistema de Información Geográfica-SIG).*
- ***IBER****: (Modelo hidrodinámico bidimensional para la simulación de ríos, canales y cauces naturales).*
- ***GLOBAL MAPPER:*** *(Paquete de software de sistema de información geográfica (SIG) actualmente desarrollado por Blue Marble Geographics que se ejecuta en Microsoft Windows).*
- ***QGIS:*** *(Anteriormente llamado también Quantum GIS, es un Sistema de Información Geográfica (SIG) de software libre y de código abierto para plataformas GNU/Linux, Unix, Mac OS, Microsoft Windows y Android.).*

➢ *PUBLICACIONES*

- *Ecohidrología-Equilibrio Natural y Agua para la Vida, Fundación Universidad del Valle, Santiago de Cali 2018 ISN 978-958-58852-1-9.*

- *"Cambios que nos cambian: Experiencias en Habitabilidad y Construcción", Programa de Asistencia Humanitaria a Población en Situación de Desplazamiento, Refugiados y Migración del Departamento de Estados Unidos de América (PRM), CHF International Colombia, Bogotá Diciembre de 2006 ISBN 978-958-33-9808-7. Disponible en web: http://www.chfinternational.org/files/4952_file_Libro_final_CHF_doble_abril_2007_Cambios_que_nos_Cambian.pdf*

- *"Tratamiento Anaerobio de las Aguas Residuales del Beneficio del Café". Disponible en web: http://www.scribd.com/doc/106493240/TRATAMIENTO-ANAEROBIO-DE-LAS-AGUAS-RESIDUALES-DEL-BENEFICIO-DEL-CAFE.*

- *"Guía de Orientaciones en Saneamiento Básico y Agua Potable", Documento Interno CHF International Colombia. Disponible en web: http://www.scribd.com/doc/78208599/Guia-de-Orientaciones-en-Saneamiento-Basico-y-Agua-Potable-para-Situaciones-de-Emergencia*

- *"Análisis de Variables Multiparametricas, Método de Análisis de Conglomerados para la Priorización de Municipios en el Marco del Estudio Situacional y la Evaluación Cualitativa de los Riesgos a la Salud Pública y al Medio Ambiente de los Cementerios en Colombia". Disponible en web: http://www.scribd.com/doc/78207863/Analisis-de-Variables-Multiparametricas-en-el-Diagnostico-Situacional-y-la-Evaluacion-Cualitativa-de-los-Riesgos-a-la-Salud-Publica-y-al-Medio-Ambient*

- *"Mapa de Riesgos de Calidad de Agua para Consumo Humano de Las Fuentes Abastecedoras de Los Sistemas de Suministro de Agua en Áreas Urbanas y Rurales para el Departamento de Arauca (Colombia)." Disponible en web:http://www.scribd.com/doc/75949183/Mapa-de-Riesgos-de-Calidad-de-Agua-para-Consumo-Humano-de-Las-Fuentes-Abastecedoras-de-Los-Sistemas-de-Suministro-de-Agua-en-Areas-Urbanas-y-Rurales-p*

- *"Diagnostico Situacional y Evaluación Cualitativa de Los Riesgos a La Salud Publica y Al Medio Ambiente en Los Cementerios en Colombia." Disponible en web:http://www.scribd.com/doc/75947975/Diagnostico-Situacional-y-Evaluacion-Cualitativa-de-Los-Riesgos-a-La-Salud-Publica-y-Al-Medio-Ambiente-en-Los-Cementerios-en-Colombia*

- *"PTAR V 1.0, Software para el Dimensionamiento y Calculo de Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales Domesticas para Pequeñas y Medianas Comunidades" Manual disponible en web: http://www.scribd.com/doc/78236563/Manual-Del-Usuario-Ptar-v1-0*

- *"MV_TANQUES V 2.6, Software para el cálculo estructural de tanques enterrados de almacenamiento y distribución de agua en concreto reforzado".*

- *"MV_TANQUESUP V 2.1, Software para el cálculo estructural de tanques superficiales de almacenamiento y distribución de agua en concreto reforzado".*

- *"MV_ALIVIADERO_FRONTAL V 1.0, Software para el cálculo hidráulico de aliviaderos frontales en redes de alcantarillado".*

- *"MV_ALIVIADERO_LATERAL V 2.0, Software para el cálculo hidráulico de aliviaderos laterales en redes de alcantarillado".*

- *"MV_SLUDGE_DEWATERING V 1.0, Software para el cálculo de lechos de secado de lodos secundarios en plantas de tratamiento de aguas residuales".*

- *"MV_CANALMAN V 1.0, Software para el cálculo estructural de canales de drenaje y distribución de agua en concreto reforzado".*

CURRÍCULUM VITAE
Mauricio Javier Victoria Niño
Móvil + 57 3202436711
e-mail: hidratecsa@gmail.com

➢ REFERENCIAS LABORALES Y PERSONALES

- ***Ing. Marlon Gómez Jaramillo**. Coordinador Operativo, Fundación Universidad del Valle – Escuela de Ingeniería, Carrera 27 No 4-45, San Fernando, Cali – Valle del Cauca. Celular 316-7436070.*

- ***Ing. Alonso Saganome.** Director Proyecto PTAR La Marina, Proyectos Civiles e Hidráulicos PROCIDRA S.A.S, Carrera 49 No 103-16. Bogotá – Colombia, Celular. 318-2153276.*

- ***Dra. María Yolanda Triana.** Directora Administrativa y Financiera, ONG Opción Vida Justicia y Paz, Calle 52 No 9-14. Bogotá – Colombia, Celular. 315-8619047.*

- ***Ing. Luis A. Victoria M.** Jefe Departamento Acueducto y Alcantarillado, Empresas Municipales de Cartago SA ESP, Calle 13 No 5A – 35 2do Piso. Cartago – Valle del Cauca (Col.), Tel: 2110060, gerencia@emcartago.com*

- ***Ing. Héctor González Aguirre**. Gerente General SPROING – Servicios Profesionales de Ingeniería – Carrera 44ª No 12-83. Cali – Colombia, Tel: 8821820, Celular: 3105070663, hdga@hotmail.com*

- ***Ing. Abdel Majid Benabess**. Project Director, Drinking water supply and sanitation Tecsult Inc. 1 Place Laval Suite 200 Laval (Quebec) Canadá H7N 1A1, Tel: 450 967-1260 Ext. 3633, Fax. : 450 629-8737, Abdelmajid.Benabess@tecsult.aecom.com*

- ***Dra. Catalina Tapias.** Recursos Humanos, Calle 72 No 5-45 Piso 13 CHF International. Bogotá-Colombia, Tel: 3138500, ctapias@chf.org.co, www.chfinternational.org*

- ***Ing. Juan Pablo Gómez Giraldo**. Ingeniero de Proyectos, Calle 65 No 50 A 85 CISP. Medellín – Colombia, Tel: 2631030, jpgomez@cispcolombia.org.*

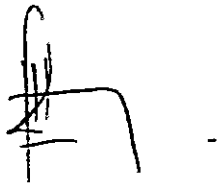
- ***Dra. Isabel Cristina Bustamante Sánchez.** Asistente Administrativa, PNUD, Carrera 12 No 90-19 Piso 6, Bogotá – Colombia, Tel: 2573650,isabel.bustamante@pnud.org.co*

- ***Dra. Luz Marina Sandoval P**. Directora de Recursos Humanos, IEH GRUCON SA, Calle 82 No 19ª-34 P-5, Bogotá – Colombia, Tel: 7470047, luzmarina.sandoval@emdepa.com*

Manifiesto bajo la gravedad del juramento que no me encuentro dentro de las causales de inhabilidad e incompatibilidad del orden constitucional o legal, para ejercer cargos empleos públicos o para celebrar contratos de prestación de servicios con la administración pública.

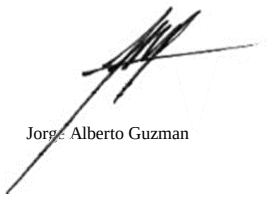
CURRÍCULUM VITAE
Mauricio Javier Victoria Niño
Móvil + 57 3202436711
e-mail: hidratecsa@gmail.com

Para todos los efectos legales, certifico que los datos por mi anotados en la presente hoja de vida, son veraces, (artículo 5o. de la ley 190/95).



Mauricio Javier Victoria
CC 79.478.565 de Bogotá

PROPUESTA ECONOMICA INTERVENTORIA							Noviembre	
							ACTA DE COSTOS 6	
CARGO/OFICIO	UNI.	CANT.	SUELDO MENSUAL	DEDICACIÓN MENSUAL (h-mes)	VALOR PARCIAL ($)	FACTOR MULTIPLICADOR	DURACION MES ($)	VALOR PARCIAL ($)
SALARIOS BASICOS								
PERSONAL PROFESIONAL								
Director de Interventoria	mes	1	$ 5.200.000	50%	7.800.000	2,05	1,00	$ 2.600.000
Residente de Interventoria	mes	1	$ 4.026.802	100%	12.080.406	2,05	1,00	$ 4.026.802
Profesional SST Interventoria	mes	1	$ 2.000.000	30%	1.800.000	1,52	1,00	$ 600.000
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL					**$ 21.680.406**			**$ 7.226.802**
Factor Multiplicador					**2,05**			**2,05**
TOTAL COSTOS DE PERSONAL CON FM (A)					**$ 44.444.832**			**$ 14.496.943,97**
OTROS COSTOS DIRECTOS								
Auxilio de transporte y viáticos	mes	1	$ 1.800.000		5.400.000		1,00	$ 2.000.000
Auxilio para gastos de papeleria, incluye: fotocopias, informes, servicios de impresión, registro fotografico, y demás	mes	1	$ 500.000		1.500.000		1,00	$ 650.000
Auxilio para Asesorias hidrosanitarias, geotécnicas, estructurales las demás requeridas en la obra; todas las anteriores previa aprobación de la entidad contratante	und	1	$ 5.644.536		16.933.608		1,00	$ 3.566.353
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)					**$ 23.833.608**			**$ 6.216.353**
VALOR BASICO (A+B)					**$ 68.278.440**			**$ 20.713.297**
IVA					**$ 12.972.904**			**$ 3.935.526**
VALOR TOTAL DE LA INTERVENTORÍA					**$ 81.251.343**			**$ 24.648.823**



Jorge Alberto Guzman