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 # 3

Rev0

PERIODO DEL 01 DE AGOSTO AL 31 DE AGOSTO DE 2022

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

TABLA DE CONTENIDO

LISTA DE DISTRIBUCIÓN....3
ÍNDICE DE MODIFICACIONES....3
1. INTRODUCCIÓN....4
2. OBJETO DEL INFORME....5
3. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO....6
3.1 DESCRIPCION DEL PROYECTO....6
3.1.1 INFORMACION GENERAL....6
3.1.2 LOCALIZACION DEL PROYECTO....6
3.2 COSTOS ESTIPULADOS POR CAPITULOS DEL PRESUPUESTO DE OBRA....7
4.1 CONTRATO DE OBRA....8
4.1.1 PÓLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA:....9
4.2 CONTRATO DE INTERVENTORIA....10
4.2.1 PÓLIZAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA:....10
5. ASPECTOS TECNICOS CONTEMPLADOS....11
5.1 ASPECTOS DE ORDEN TECNICO....11
5.1.1 INFORMACIÓN PRESUPUESTAL....11
5.1.2 CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS Y ACUMULADAS EN EL PRESENTE PERIODO....12
5.1.3 ACTAS PARCIALES DE OBRAS:....19
5.1.4 MANEJO DE ANTICIPO (N/A)....19
6. ASPECTOS DE ORDEN ADMINISTRATIVO....21
6.1 CONTROL PERSONAL DEL CONTRATISTA....21
6.2 CONTROL DE LOS EQUIPOS DEL CONTRATISTA....22
6.3 CORRESPONDENCIA ENVIADA POR EL CONTRATISTA....22
6.4 REUNIONES Y/O COMITES DE OBRA....23
6.5 SEGUIMIENTO A PROYECTO, DIFICULTADES Y SOLUCIONES....23
6.5.1 RESUMEN DEL ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO DE OBRAS....24
7. ASPECTOS TECNICOS CONTEMPLADOS INTERVENTORIA....26
7.1 ASPECTOS DE ORDEN TECNICO....26
7.2 INFORMACION FINANCIERA....26
8. ASPECTOS DE ORDEN ADMINISTRATIVO....28
8.1 COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO....29
8.2 CONTROL PERSONAL DE LA INTERVENTORIA....32
8.3 CONTROL EQUIPOS DE INTERVENTORIA....32
8.4 CORRESPONDIENCIA ENVIADA....32
8.5 REUNIONES Y/O COMITES DE OBRA....33
9. CONTROL DE CALIDAD....33
9.1 PRUEBAS DE COMPRESIÓN A MUESTRAS DE CONCRETO....33
9.2 CARACTERIZACION MATERIALES....34
10. OBSERVACIONES, RECOMENDACIONES Y CONCLUSIÓN....34
11. REGISTRO FOTOGRÁFICO....36

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

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 Obras Públicas San Pedro de los Milagros	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. Declaro la situación de calamidad pública en el municipio y en el artículo SEGUNDO. Declaro 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 MITIGACIÓN 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.	Espíritu 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 Agrícol	- 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.
Vía 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 agosto al 31 de agosto 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, cuenta 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.

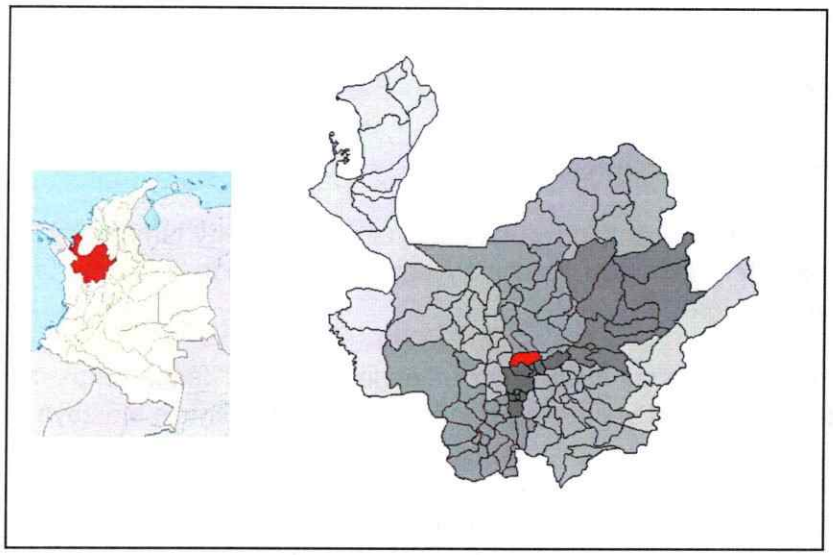


Figura 1. Localización del proyecto.
https://es.wikipedia.org/wiki/San_Pedro_de_los_Milagros

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

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	Contratación directa
CONTRATANTE	Municipio de San Pedro de los Milagros
CONTRATISTA	DISEÑO CONCRETO S.A.S.
INTERVENTORIA	JORGE ALBERTO GUZMAN LONDOÑO
OBJETO CONTRACTUAL	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
VALOR ADICIÓN	N.A
COMPROMISO PRESUPUESTAL	N.º 905 del 8 de junio de 2022, rubros: 2320202005240204154211003300, 232020200524020415421100520, 232020200524020415421100320, 232020200524020415421100155O, 232020200524020415421100724O, 232020200524020415421100620, 232020200524020415321100256O.
PLAZO INICIAL	Tres (3) meses
FECHA DE INICIO	Veintisiete (27) de mayo de 2022
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	Veintiséis (26) de agosto de 2022
PRORROGA 1	Dos (2) meses
NUEVA FECHA DE TERMINACION	Veintiséis (26) de octubre de 2022
SUPERVISIÓN	**Arq. MARIA FERNANDA AVENDAÑO**

Tabla 2. Información contractual contratista

4.1.1 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 una certificado de no siniestro por parte de la entidad, el cual se solicitó al área de obras publicas del municipio de San Pedro de los Milagros, no se ha expedido anexos modificatorios para las polizas.

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 1	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	26/12/2022	150
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

Este amparo inicia vigencia una vez se ha finalizado la ejecución del contrato y/o con la firma del acta de entrega a satisfacción del mismo.

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

4.2 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	Contratación Directa
CONTRATANTE	Municipio de San Pedro de los Milagros
OBJETO	Contratación Directa para la interventoría, 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)
PLAZO INICIAL	TRES (03) MESES.
FECHA DE INICIACIÓN	27 DE MAYO DE 2022
FECHA TERMINACIÓN INICIAL	26 DE AGOSTO DE 2022
PRORROGA No 1	CINCO (5) MESES
FECHA TERMINACION FINAL	26 DE OCTUBRE DE 2022
ADICIÓN No 1	$116.973.905.00
SUPERVISIÓN	**Arq. MARIA FERNANDA AVENDAÑO**

Tabla 3. Información contractual Interventoría

4.2.1 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 polizas.

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;

2320202005240204154211003300O,
232020200524020415421100520,
232020200524020415421100320,
2320202005240204154211001550,
2320202005240204154211007240,
232020200524020415421100620,
2320202005240204153211002560.

5.1.2 CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS Y ACUMULADAS EN EL PRESENTE PERIODO

Para el periodo comprendido entre el 01 de agosto al 31 de agosto de 2022, fecha de corte del presente informe mensual, el contratista realiza actividades de excavaciones, protecciones, excavaciones de pilas y vaciados de anillos en muro de contención.

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°2		ACUMULADO ACTAS	
ITEM	**DESCRIPCION**	**VR. UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**
	PRELIMINARES					
	Comisión de topografía para levantamiento topográfico, incluye registro fotográfico aéreo.	$ 820,000.00		$ -	6.00	$ 4,920,000.00
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.	$272,000.00	18.40	$ 5,004,800.00	22.27	$ 6,057,440.00
1.2	Protección de talud temporal con plástico	$27,000.00	64.00	$ 1,728,000.00	100.00	$ 2,700,000.00
2.0	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**					
2.1	Excavación manual de 0.00 a 2.00 m.	$29,900.00	119.75	$ 3,580,525.00	199.09	$ 5,952,791.00
2.2	Excavación manual de 2.00 a 4.00 m.	$48,600.00	96.55	$ 4,692,330.00	96.55	$ 4,692,330.00
2.3	Excavación mecánica de 0.00 a 2.00m incluye botada	$52,100.00		$ -	92.40	$ 4,814,040.00
2.4	Excavación mecánica de 2.00 a 4.00m	$68,000.00		$ -	0.00	$ -

2.5	Excavación mecánica de 4.00 a 6.00m	$82,000.00		$ -	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.	$320,000.00		$ -	0.00	$ -
2.7	Construcción de llenos con material proveniente de las excavaciones. Incluye acarreo interno.	$64,700.00	45.50	$ 2,943,850.00	45.50	$ 2,943,850.00
2.8	Construcción de llenos con material de prestamo Tipo Arenilla o similar.	$97,300.00		$ -	4.46	$ 433,958.00
2.9	Suministro, transporte e instalación de afirmado	$88,200.00		$ -	75.62	$ 6,669,684.00
2.10	Roceria y limpieza	$8,900.00		$ -	419.76	$ 3,735,864.00
2.11	Descapote a mano incluye el desenraice si es necesario.	$24,000.00		$ -	0.00	$ -
2.12	tablestacado en madera	$174,070.00	73.92	$ 12,867,254.40	81.12	$ 14,120,558.40
2.13	Cargue, transporte y botada de material sobrante de excavaciones y demoliciones,a sitio debidamente autorizado.	$39,000.00	236.19	$ 9,211,410.00	304.43	$ 11,872,887.00
3.0	**CONCRETOS**					
3.1	Suministro y transporte y colocación de concreto f´c=21 MPa. Incluye mano de obra, vibrado, formaletas. Según diseño.	$978,000.00		$ -	29.23	$ 28,588,896.00
3.2	Suministro y transporte y colocación de concreto f´c=14 MPa para Solado. Incluye mano de obra. Según diseño.	$790,000.00		$ -	0.00	$ -

3.3	Suministro transporte y colocación de concreto ciclopeo f´c=21 MPa con 40% en piedra para enrocado en entrada y salida de la cobertura en fondo de quebrada. Incluye mano de obra. Según diseño.	$669,000.00	20.36	$ 13,618,928.57	20.36	$ 13,618,928.57
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.	$1,570,000.00		$ -	0.00	$ -
4.0	**ACERO DE REFUERZO**					
4.1	Suministro, transporte y armado de acero de refuerzo 60000 PSI	$9,300.00	2003.37	$ 18,631,341.00	3334.96	$ 31,015,172.64
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, analisis de resultados.	$ 135,000.00		$ -	48.00	$ 6,480,000.00
5.2	Recoleccion de muestra para analisis de humedad natural, limite liquido, plastico e indice de plasticidad. Incluye transporte de muestras, equipos necesarios y lectura de resultados.	$ 175,650.00		$ -	8.00	$ 1,405,200.00
5.3	Recolección de muestras para analisis de granulometria por tamizado de la zona, incluye transporte de muestras, equipos necesarios y observaciones de muestras.	$ 156,000.00		$ -	8.00	$ 1,248,000.00

5.4	Recolección de muestras para compresión incofinada de la zona, incluye transporte de muestras, equipos necesarios y observaciones de muestras.	$ 167,000.00		$ -	0.00	$ -
5.5	Corte directo UU no consolidado-no drenado. 3 esfuerzos. INV E-154-13, incluye el transporte, analisis de resultados y todo lo necesario para su ejecución	$ 425,750.00		$ -	4.00	$ 1,703,000.00
5.6	Construccion 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, longitunidalmente. Incluye los niples de la losa de fondo. Según diseño.	$ 238,286.00		$ -	0.00	$ -
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.	$278,286.00		$ -	0.00	$ -
	Suministro e instalación de tubería corrugada tipo Novafort o equivalente según Normas de EPM				0.00	$ -
5.8	Ø 24"	$790,000.00		$ -	0.00	$ -
5.9	Ø 36"	$2,260,000.00		$ -	0.00	$ -
5.10	Limpieza mecanica de cauce, excavación bajo agua	$48,600.00		$ -	0.00	$ -
5.11	Limpieza manual de descoles	$65,000.00		$ -	12.60	$ 819,000.00

5.12	Construcción de desvio porvisional en canecas metálicas de 55 galones (0.60 m de diametro), inlcuye: suministro de canecas sin tapas en ambos lados, apoyos en madera comun para garantizar la pendiente, desmonte y dispocicion final una vez terminados los trabajos y todo lo necesario para su correcta instalación, funcionamiento.	$140,600.00		$ -	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.	$11,200.00		$ -	0.00	$ -
	OBRA EXTRA					
O.E1	Suministro, transporte e instalacion de lleno con triturado de 1"	$ 133,052.43		$ -	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"	$ 105,449.20		$ -	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.	$ 235,600.00		$ -	0.00	$ -
O.E4	Alquiler de 2 laminas metalicas para amortiguar el paso de vehiculos pesados en la via.	$ 37,000.00	58.00	$ 2,146,000.00	58.00	$ 2,146,000.00
O.E5	Suministro de informe estructural con recomendación de dimesiones y refuerzo de estructura de muro de contencion, incluyendo cimentacion, Incluye informe.	$ 5,500,000.00	1.00	$ 5,500,000.00	1.00	$ 5,500,000.00

O.E6	Realización de perforacion con taladro, Recoleccion de muestra para analisis de humedad natural, limite liquido, plastico e indice de plasticidad, analisis de granulometria, corte directo UU, incorporar informe tecnico para muro de contencion en pilas	$ 8,900,000.00	1.00	$ 8,900,000.00	1.00	$ 8,900,000.00
O.E7	Excavacion pilas 0-2.0 MTS	$ 99,800.00	12.00	$ 1,197,600.00	12.00	$ 1,197,600.00
O.E8	Excavacion pilas 2-4.0 MTS	$ 165,200.00	12.00	$ 1,982,400.00	12.00	$ 1,982,400.00
O.E9	Excavacion pilas 4-6.0 MTS	$ 218,900.00	12.00	$ 2,626,800.00	12.00	$ 2,626,800.00
O.E10	Excavacion pilas 6-8.0 MTS	$ 275,600.00	4.00	$ 1,102,400.00	4.00	$ 1,102,400.00
O.E11	Excavacion pilas 8-10.0 MTS	$ 325,000.00		$ -	0.00	$ -
O.E12	Inyeccion con mortero de relleno posterior camisa	$ 685.00		$ -	0.00	$ -
O.E13	MURO CONCRETO ESPESOR 10 CMS RESISTENCIA 3000 PSI 0<H<=1.00MTS-(CAMISA PILOTE)	$ 795,600.00	15.08	$ 11,997,648.00	15.08	$ 11,997,648.00
O.E14	Concreto para pilas de diametro 1.20 mts f´c 28 mpa	$ 1,285,000.00	18.10	$ 23,258,500.00	18.10	$ 23,258,500.00
				$ -	0.00	$ -
	COSTOS DIRECTOS			**$ 130,989,786.97**		**$ 217,657,246.22**
	AU		31.00%	**$ 40,606,833.96**	31.00%	**$ 67,473,746.33**
	TOTAL		**Total**	**$ 171,596,620.93**	**Total**	**$ 285,130,992.55**
	AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO		**33.3%**	**$ 48,486,798.00**	**33.4%**	**$ 97,119,202.00**
				$ 123,109,822.93		**$ 188,011,790.55**

Indicamos que la información reportada corresponde al acta preliminar de obra No 2 con un corte al 31 de agosto de 2022, presentada por el contratista y esta se encuentra en revisión por parte de la interventoría, por lo tanto, puede tener variaciones para el siguiente periodo.

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 se han realizado los siguientes pagos de actas de obra.

ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO	
VALOR DEL CONTRATO	**$ 485,354,633.20**
ANTICIPO	**$ 145,606,000.00**
COSTO DIRECTO ACUMULADO	$ 217,657,246.22
AU 31% ACUMULADO	$ 67,473,746.33
COSTO TOTAL ACUMULADO	$ 285,130,992.55
AMORTIZACION ANTICIPO	$ 97,119,202.00
SALDO ANTICIPO	**$ 48,486,798.00**
SALDO DEL CONTRATO	**$ 200,223,640.65**

Tabla 5. Resumen financiero contrato de obra

De acuerdo con el acta de obra parcial No 2, se considera que el porcentaje de obra ejecutada a la fecha es de 53.18%.

5.1.4 MANEJO DE ANTICIPO (N/A)

Surtidos los tramites con **Alianza Fiduciaria**, el día 29 de junio de 2022 el contratista ingresa 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 PA
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 en este periodo 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 este 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.

6. ASPECTOS DE ORDEN ADMINISTRATIVO

6.1 CONTROL PERSONAL DEL CONTRATISTA.

Durante el presente período el Contratista, continuo 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																																
CONTROL DE PERSONAL CONTRATISTA			MES AGOSTO 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 obra	mes	1	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	X
Profesional SST	mes	1			X	X				X	X			X				X	X			X		X		X	X				X	
Oficiales	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	X
Ayudantes	mes	6	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X

Tabla 6. Control personal contratista

Dedicación del equipo administrativo de la obra.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Dedicación
1	**Personal profesional y Técnico**			
1.1	Director de Obra	Mes	1.0	40%
1.2	Residente de Obra	Mes	1.0	100%
1.3	Tecnólogo en SST	Mes	1.0	40%

6.2 CONTROL DE LOS EQUIPOS DEL CONTRATISTA.

Durante el presente periodo, se evidenció la utilización del siguiente equipo de construcción,

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 AGOSTO 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	X
Pulidoras	mes	3	X	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	X	X		X	X
Concretadora	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	X
Planta de energia	mes	1																								X	X	X	X		X	X
Motobomba sumergible	mes	1																											X		X	X

Tabla 7. Control equipos contratista.

6.3 CORRESPONDENCIA ENVIADA POR EL CONTRATISTA.

A continuación, se relaciona la correspondencia enviada por parte del contratista, y de cierta manera serían las actividades administrativas del contratista en el presente periodo.

Fecha	Consecutivo	Destinatario		Asunto
08/08/2022	Sin consecutivo	Director Interventoría	Francisco Pérez A.	Temporada de lluvias y afectaciones en la calamidad pública N°193 de 2022
08/08/2022	Sin consecutivo	Director Interventoría	Francisco Pérez A.	Muro de contención Puente Vehicular Paraje Agricol
10/08/2022	Sin consecutivo	Director Interventoría	Francisco Pérez A.	Construcción de canal K3+865 K3+900
24/08/2022	Sin consecutivo	Director Interventoría	Francisco Pérez A	Solicitud prorroga adición a plazo contractual contrato N°193 de 2022

6.4 REUNIONES Y/O COMITES DE OBRA

En el presente periodo se realizaron reuniones de seguimiento al contrato 194/2022, que se relacionan a continuación:

FECHA	REUNION SEGUIMIENTO CONVOCADO POR	PARTICIPANTES
3-Agosto	INTERVENTORIA (VISITA).	Interventoría, contratista
11-Agosto	INTERVENTORIA (VISITA).	Interventoría, contratista
30-Agosto	CONTRATISTA (VISITA).	Contratista, interventoría

6.5 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 y las instrucciones de la entidad e interventoría en cuanto a especificaciones técnicas y con soluciones seguras y económicas.

En el sector de Espíritu Santo se continuo con el control topográfico para chequeo y verificación de la estabilidad del puente, insumo que permitiría establecer posibles acciones a implementar para resolver la problemática.

Se finalizó la demolición de los elementos de concreto que se encuentran en el lecho de la quebrada toda vez que estos obstáculos vienen afectando el normal cauce de la quebrada generando una desviación multidireccional del caudal y obviamente sigue perjudicando la estabilidad del estribo del puente como puede apreciarse en la siguiente imagen.



En el sector de La Lana, con los resultados del estudio geotécnico y la obtención del diseño estructural del sistema de contención de 6 pilas, con diámetro de 1.2m y profundidad estimada de 7.5m, una viga cabezal de 1.40x0.55m y por último un muro de contención de 2,95m de altura dividido en dos tramos de muro de 8.8m cada uno de ellos. Se da inicio a esta actividad, razón por la cual se requiere de una solicitud de prórroga con el fin de cumplir con las metas físicas contractuales. Esta gestión se realiza y se logra la prórroga solicitada

6.5.1 RESUMEN DEL ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO DE OBRAS

Se adelantan actividades como se muestran en el siguiente cuadro

SECTOR	AFECTACIÓN	ATENCION Y ACTIVIDADES REALIZADAS
OVEJAS	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	Se inician actividades, en el momento se inicia la construcción del campamento y llegan los implementos necesarios para iniciar el proceso constructivo del muro. Se inicia el desencofrado del trincho en concreto, se corta el árbol del cauce de la quebrada desde la parte externa del cauce. Se inicia también la demolición del trincho temporal construido.
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	Este se considera en este momento como el más crítico, debido a que las pérdidas de las aletas han generado una inestabilidad importante que viene afectando la banca de la vía.

		Se continua la construcción de cunetas y se comienza la construcción de un filtro el cual ayudara con el agua proveniente de potreros, evitando así una infiltración en zonas que puedan a llegar afectar las cunetas construidas y el box coulvert mismo. Se inician los trabajos de excavación y perfilación del talud, con el fin de garantizar el espacio donde irán ubicadas las pilas. Se construye un entibado que garantía la seguridad en el tramo vial y protección para los obreros durante la excavación de las pilas. Se procede a ubicar el eje de las pilas y se inicia la excavación, después se encofra, para proceder a instalar el acero y posteriormente ir realizando el vaciado, logrando de esta manera construir los anillos externos de la pila. Lograda la profundidad establecida para las pilas se procede a resanar en la unión de los anillos.
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	Se inician trabajos de demolición de la mole de concreto ubicada en la quebrada que esta debajo del puente, con el fin que no siga causando un desvío del cauce cuando el nivel de la quebrada aumenta, ya que ocasiona erosión en los bordes donde están ubicados los estribos del puente.
OVEJAS	En sector 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.	No se han realizado acciones

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, seguimiento a los estudios de suelos para obtener los diseños necesarios, 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 de acuerdo con el seguimiento y análisis de los sectores definió la construcción de las obras de mitigación en el sector de Agricol para evitar el avance progresivo de la erosión y se realizó el seguimiento a las obras realizadas en este periodo como son el corte del árbol dentro del cauce, demolición de estructuras de concreto, demolición del trincho temporal.

En el sector de La Lana, que presenta una condición muy crítica, se hace el seguimiento y control al inicio de la construcción del muro en pilas, con las actividades de entibados, excavaciones, armados de molinetes, anillados y desembombes.

7.2 INFORMACION FINANCIERA.

Se presenta a continuación el presupuesto de la interventoría.

En el presente periodo, los recursos utilizados por la interventoría se presentan a continuación en el acta de costos No 3 del mes de agosto de 2022.

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						**2.05**
TOTAL COSTOS DE PERSONAL CON FM (A)						**$ 44,444,832**
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	$ 5,644,536		3.00	16,933,608
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)						**$ 23,833,608**
VALOR BÁSICO (A+B)						**$ 68,278,440**
IVA					**19%**	**$ 12,972,904**
VALOR TOTAL DE LA INTERVENTORÍA						**$ 81,251,343**

Tabla 9. Resumen de actas de costos interventoría

Se relaciona en el cuadro el acta de costos correspondiente al periodo de agosto de 2022 y la dedicación del personal administrativo de acuerdo con las condiciones contractuales.

PROPUESTA ECONOMICA INTERVENTORIA						Agosto	
						ACTA DE COSTOS 3	
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**		**1.52**
TOTAL COSTOS DE PERSONAL CON FM (A)					**$ 44,444,832**		**$ 10,984,739**
OTROS COSTOS DIRECTOS							
Auxilio de transporte y viáticos	mes	1	$ 1,800,000		5,400,000	1.00	$ 1,800,000
Auxilio para gastos de papeleria, incluye: fotocopias, informes, servicios de impresión, registro fotografico, y demás	mes	1	$ 500,000		1,500,000	1.00	$ 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	$ 5,644,536		16,933,608	1.00	$ 4,900,000
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)					**$ 23,833,608**		**$ 7,200,000**
VALOR BÁSICO (A+B)					**$ 68,278,440**		**$ 18,184,739**
IVA					**$ 12,972,904**		**$ 3,455,100**
VALOR TOTAL DE LA INTERVENTORÍA					**$ 81,251,343**		**$ 21,639,839**

Se relaciona en el cuadro el acta de costos correspondiente al periodo de agosto de 2022 y la dedicación del personal profesional de acuerdo con las condiciones contractuales.

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 seguridad social del equipo de trabajo del proyecto
- Se solicitó al contratista el informe de inversión del anticipo con soportes.
- Se realizan reuniones y comités de obra para dar respuesta de manera oportuna a las inquietudes técnicas que se presenten por parte del contratista.

- Se viene realizando el control administrativo y financiero al proyecto con base en la prorroga autorizada, para estimación exacta acerca de la necesidad de adición que requiera el proyecto.

8.1 COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

El Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el trabajo SG-SST, su objetivo es la prevención de accidentes de trabajo y enfermedades laborales, así se protegerá y promoverá la salud los colaboradores, dando cumplimiento a la normatividad vigente, con el apoyo de todos los niveles de la organización, manteniendo un mejoramiento continuo en un 100%,que garanticen un ambiente de trabajo sano, seguro y saludable, para todos los trabajadores y demás partes interesadas.

En el período comprendido entre el 1 de agosto y 30 de agosto del 2022 en el proyecto de obrasde mitigación iniciales necesarias para atender la calamidad pública por temporada de lluviasen el municipio de San Pedro de los Milagros, 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.

8.1.1 Diagnóstico de las condiciones de trabajo.

Se identificaron los riesgos a los que se encontraban expuestos en el desarrollo de las actividades, de manera individual con todo el personal de la empresa contratista para la identificación y prevención de los posibles accidentes de trabajo, además de la maquinaria que se está utilizando, dependiendo de la actividad a realizar, donde se evidencian los EPP adecuados para la labor.

Se requiere al contratista que todos los trabajadores siempre utilicen de manera correcta todos los elementos de protección individual (gafas, protector auditivo, guantes de nitrilo, cascos).

8.1.2 Inducciones

Todo el personal que ingresa a laborar con la empresa contratista sea por un lapso de tiempo corto se le da la debida inducción por el personal de seguridad y salud en el trabajo donde se le debe explicar específicamente cual es la política de seguridad y salud en el trabajo, reglamento de higiene y seguridad industrial, identificación de peligros inherentes al cargo, cuales son elementos de protección personal que deben utilizar, normas generales en seguridad y salud en el trabajo, responsabilidades frente al sistema, se les explica que es el sistema general de seguridad social (ARL, EPS, IPS, AFP, CCF), y demás componentes quecomprenden el área de SST, esto con el fin que cada trabajador tenga claridad acerca de los riesgos a los cuales se encuentra expuesto, que hacer en caso de que ocurra algún evento y aquien dirigirse en caso del mismo.

Se solicita al contratista realizar dichas inducciones a su personal tal como lo viene realizando.

8.1.3 Programa de medicina preventiva y del trabajo

Exámenes médicos ocupacionales de ingreso, las evaluaciones médicas sirven para evaluar las condiciones físicas, y mentales de los trabajadores que van a ingresar. Así mismo permiten detectar si se adaptan a las condicioneslaborales, al perfil del cargo, al manual de funciones y al medio en el cual se desarrollará la labor.

Los empleadores están obligados a practicar las evaluaciones médicas a los trabajadores. Elartículo 348 del Código Sustantivo del Trabajo expresamente establece que los empleadores deben hacer practicar los exámenes médicos a su personal y adoptar las medidas de higiene y seguridad indispensables para la protección de la vida, la salud y la moralidad de los trabajadores a su servicio.

Además de la **Resolución 2346 de julio de 2007**, mediante la cual el Ministerio de Protección Social, reglamentó la **práctica de las evaluaciones médicas ocupacionales** y el manejo y contenido de las historias clínicas ocupacionales.

8.1.4 Botiquín de primeros auxilios – extintor multipropósito

Durante el periodo, el contratista cumple con el botiquín de primeros auxilios en obra y el extintor requerido.

8.1.5 Instalación de señalización de obligatoriedad

Se observa señalización en todos los frentes de trabajo adecuada a la labor que se está ejecutando.

8.1.6 Ejecución de charlas de seguridad de acuerdo al plan de capacitaciones o plan de trabajo anual.

El contratista realiza periódicamente las charlas y capacitaciones emitidas al personal contratista, se sugiere realizarlas con más frecuencia y hacer entrega de soportes a la interventoría.

8.1.7 Entrega de elementos de protección personal EPP

Se tiene el registro de la entrega de los elementos de protección individual de todos los colaboradores

8.1.8 Seguridad social.

Mediante oficio la interventoría solicitó las planillas de seguridad. A la fecha del presente período el contratista atendió la solicitud y se evidencia el pago a la salud, pensión, ARL y CCF de los trabajadores.

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

Demolición, trabajos en piso y protección	Manejo de herramienta manuales eléctricas.
	
Excavaciones	**Orden y aseo del frente de trabajo**
	
Inspección de maquinas	**Protección de material**
	

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.

8.2 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 AGOSTO 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 deinterventoria	mes	1		X			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			

Tabla 10. Control personal Interventoría

8.3 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

8.4 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
25/08/2022	194-008-2022	Alcaldía de San Pedro de los Milagros	Respuesta a comunicado del 24 de agosto de 2022 con asunto "Solicitud de prórroga adición a plazo contractual contrato Nº193 de 2022".
25/08/2022	194-009-2022	Diseño Concreto SAS	Solicitud de informe de inversión No 1 del anticipo con soportes
26/08/2022	194-010 - 2022	Diseño Concreto SAS	Solicitud de planillas de seguridad social personal técnico y administrativo del proyecto
29/08-2022	194-011-2022	Diseño Concreto SAS	Solicitud de entrega de proceso constructivo para el muro de contención en pilas a construir

8.5 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
3-Agosto	INTERVENTORIA (VISITA).	Interventoría, contratista
11-Agosto	INTERVENTORIA (VISITA).	Interventoría, contratista
30-Agosto	CONTRATISTA (VISITA).	Contratista, interventoría

9. CONTROL DE CALIDAD

9.1 PRUEBAS DE COMPRESIÓN A MUESTRAS DE CONCRETO

En el presente periodo ya se realizaron vaciados de elementos de concreto como cunetas y anillos para la cimentación profunda, se tomaron las muestras cumpliendo con la normativa. El contratista hace entrega de los resultados de los elementos vaciados.

4	21	21	0004	20/07/2022	33	22/08/2022	153.9	18602	563.47	30.3	C	CUNETAS
3	21	21	0003	20/07/2022	33	22/08/2022	153.7	18554	555.08	29.9	D	CUNETAS
2	21	21	0002	20/06/2022	63	22/08/2022	153.9	18602	515.77	27.7	D	RECINETE BOXCOULVERT
1	21	21	0001	20/06/2022	63	22/08/2022	153.8	18578	574.40	30.9	B	RECINETE BOXCOULVERT

Estas evidencias que los concretos están cumpliendo con la resistencia necesaria.

9.2 CARACTERIZACION MATERIALES

El contratista hace entrega de la caracterización de los materiales a utilizar para los concretos utilizados.

10. OBSERVACIONES, RECOMENDACIONES Y CONCLUSIÓN

ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO		
VALOR DEL CONTRATO	$	485,354,633.20
ANTICIPO	$	145,606,000.00
COSTO DIRECTO ACUMULADO	$	218,722,849.22
COSTO TOTAL ACUMULADO	$	67,804,083.26
AMORTIZACIÓN ANTICIPO	$	97,119,202.00

El proyecto lleva un avance físico actual del 59.03%, mientras que en tiempo y cronograma se lleva un 100%, lo cual podría indicar con el programa de obras actual que se lleva un atraso del 40.97%, no obstante, es evidente que se presente esta situación toda vez que con la adopción del diseño estructural para la solución al punto crítico del sector de la Lana, era necesario gestionar una prórroga del plazo contractual, así mismo las condiciones climáticas durante este periodo de tiempo ha retrasado las actividades en el sector de Agricol así como en la Lana.

El contratista en la primera semana de septiembre 2022, debe presentar la reprogramación de obra incorporando el plazo adicional del contrato, con el fin de continuar con el seguimiento y control de obra dentro del nuevo plazo contractual.

Por otro lado, en Espíritu Santo se realizaron visitas para ver posibles soluciones para minimizar la erosión de los estribos del puente. Se adelantaron trabajos de demolición de una mole de concreto, la cual estaba ubicada en la quebrada por debajo del puente, esto con el fin de que no se sigan erosionando los estribos por la condición multidireccional del caudal en estos momentos por el obstáculo existente.

Para el mes de agosto se culmina la construcción del filtro y se procede a iniciar los trabajos de las pilas, el clima ha afectado en gran parte la realización de las actividades programadas, por otra parte, los diseños del muro de contención y de las pilas que se van a construir tardaron en su elaboración. Estos factores retrasaron la construcción de las pilas. Durante el mes de agosto se logró avanzar en las excavaciones y construcción de los anillos externos de las pilas.

Se recomienda al contratista que, en el periodo del mes de septiembre de 2022, debe incrementar los recursos humanos, técnicos y de equipos que permitan lograr el cumplimiento

de las metas físicas establecidas en todas las intervenciones dentro del nuevo plazo establecido, teniendo en cuenta también que la interventoría tiene toda la disposición de apoyo y acompañamiento para el buen desarrollo del proyecto.

Tal como se indicó se prorrogó el contrato de obra y una vez prorrogado el contrato de obra es necesario ampliar el plazo del contrato de interventoría con el fin de continúe con sus funciones de seguimiento, control, inspección y verificación como lo viene realizando, requiere también una prórroga en tiempo y adición en dinero.

Partiendo de las condiciones contractuales iniciales y a efectos de atender la necesidad planteada y el cronograma de obra proyectado, se prorroga el plazo del contrato de interventoría en cinco meses más comprendidos entre el once (11) de septiembre de 2022 y el 11 de febrero de 2023; además se adicionará el contrato en la suma de CIENTO DIEZ Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS CINCO PESOS ML. ($116.973.905).

11. REGISTRO FOTOGRÁFICO

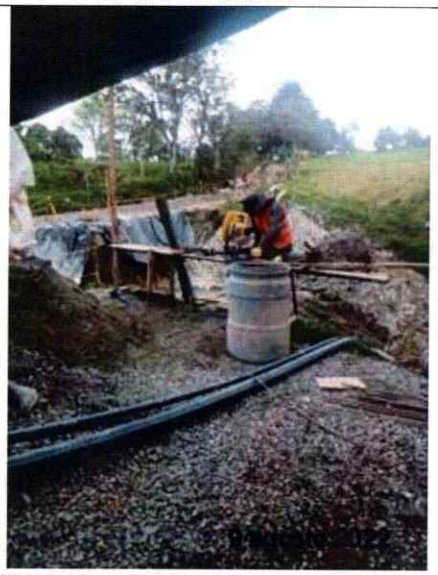
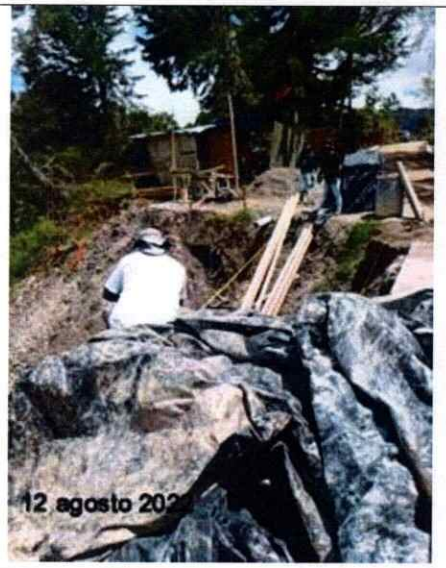
	
Foto 1: Construcción filtro.	Foto 2: Excavación de talud.
	
Foto 3: Figuración del acero.	Foto 4: Visita durante comité.



Foto 5: Construcción de entibado.



Foto 6: Excavación de pilas.



Foto 7: Encofrado de pila.

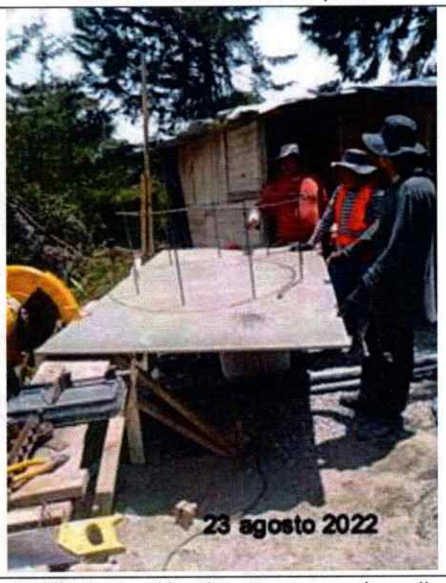


Foto 8: Figuración de acero para las pilas.

	
Foto 9: Instalación de acero.	Foto 10: Excavación de pilas.
	
Foto 11: Retiro de material de derrumbe.	Foto 12: Evacuación de agua en las pilas.

	
Foto 13: Instalación de acero y encofrado.	Foto 14: Tala de árbol en Agricol.
	
Foto 15: Recinte entre anillos.	Foto 16: Evacuación de agua en las pilas.

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

AGOSTO 2022

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

INTRODUCCIÓN

El compromiso de los entes gubernamentales, de cara a la gestión y mitigación de los riesgos que se presentan al interior de sus comunidades son parte fundamental de la estrategia y gestión del bienestar comunitario. Así como el mejoramiento estructural de las vías terciarias, las cuales de manera directas impactan notoriamente a cada una de las familias que componen dicho núcleo social.

En el marco de las fuertes lluvias, se declara la urgencia manifiesta en la vereda la Lana, Agrícol y Espíritu Santo 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.

En este documento se resume las principales actividades realizadas durante el período.

OBJETIVO

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).

ALCANCE

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.

CONTRATO DE OBRA No:	194 de 2022
CONTRATISTA:	DISEÑO CONCRETO S.A.S
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 GUZMAN S.A.S
PERÍODO:	Agosto 2022
INFORME Nº:	4
FECHA DEL INFORME:	Agosto 30 de 2022
RESPONSABLE:	Angela Viviana Rueda

SISTEMA GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Durante el mes de Agosto 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 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 inducciones
- Pago de la seguridad social.
- Se realizan trabajos a nivel de piso
- Figuración de hierro
- 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
- Construcción de cobertura temporal plástica para el frente de trabajo.
- Demolición de muros de concreto en cause del rio

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

SISTEMA GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

- Demoliciones, trabajos en piso y protección contra atrapamientos.









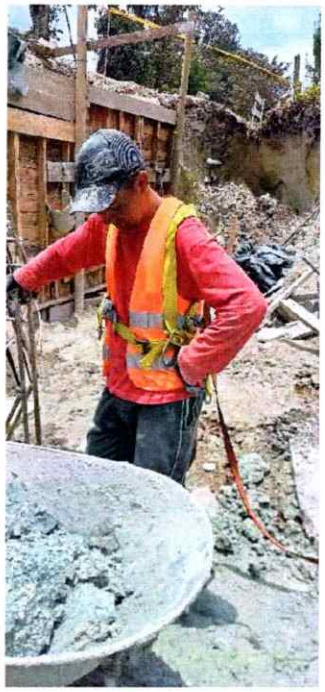




- Excavaciones













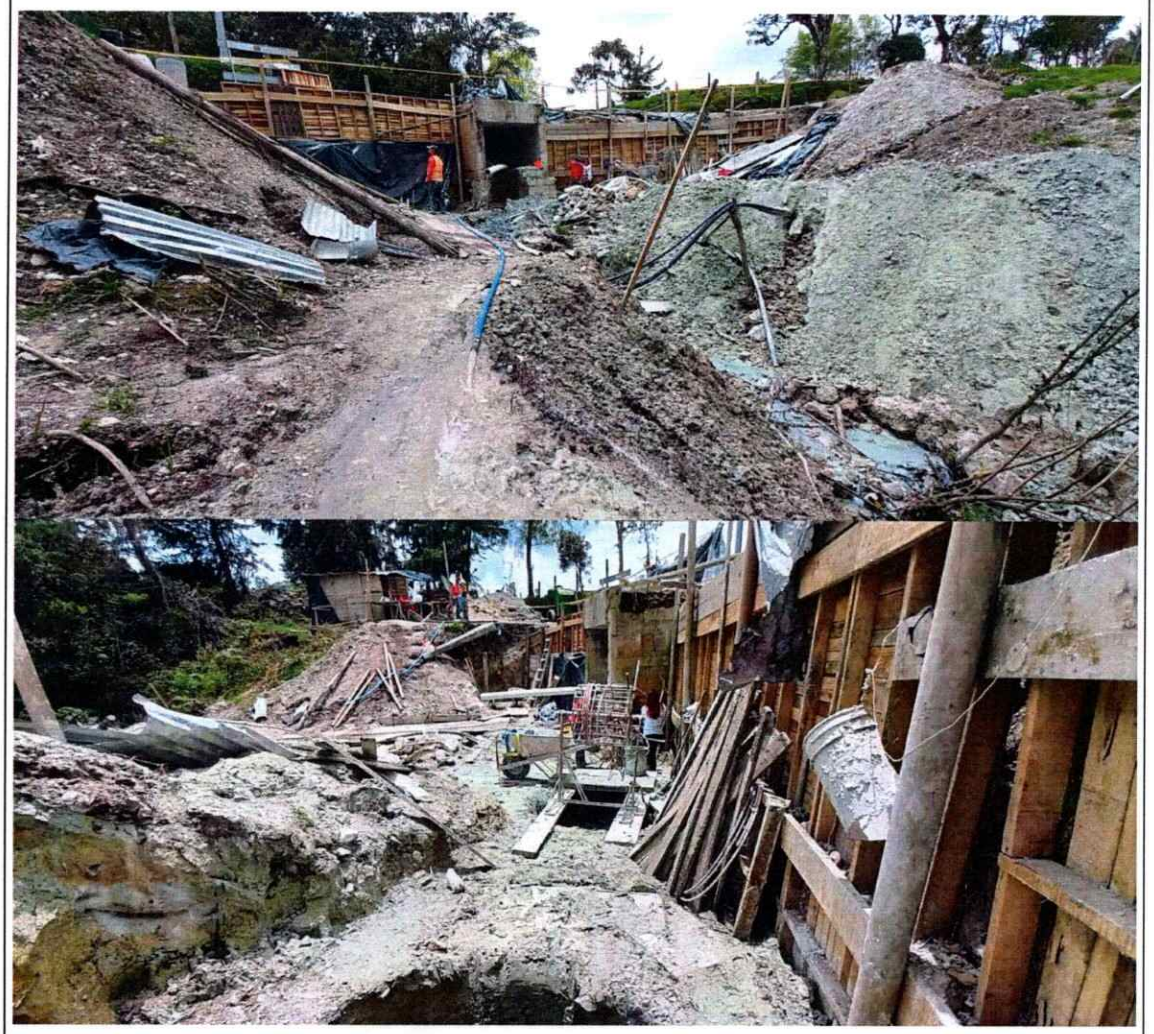
- Orden y aseo en puestos y frente de trabajo











Inspeccion de maquinas – concretadora




10HP





- Protección De material:



Manejo de herramientas manuales eléctricas



- 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 agosto 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	8
OFICIALES	2
TOTAL, DE PERSONAL	**14**

FIRMA RESPONSABLE:

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

BITÁCORA DE OBRA

30 de julio de 2022
Maquinaria: Concretadora, compresor de aire, pulidora, herramienta menor.
Personal: 1 encargado de interventoria
1 encargado de obra
1 oficial 3 ayudantes 1 vigilante.
Se realiza demolicion con compresor de aire en puente espiritu Santo
se llega hasta el 95%, el 5% pendiente por demoler se realizara
cuando se realice intervencion en la zona.

1 de Agosto de 2022
Tiempo: Seco en la mañana.
Maquinaria: Concretadora, 2 pulidoras, radial, herramienta menor.
Personal: 1 encargado de obra:
1 encargado de interventoria.
1 oficial. 4 ayudantes 1 vigilante
K3+868 K3+871 . LD Se termina construccion de filtro
Figuracion de acero para construccion de canal en U.
- Se realiza el montaje de compresor al medio de transporte que lo recogio

2 de agosto de 2022
Tiempo Seco mañana lluvias fuertes en horas de la tarde
Maquinaria: Concretadora, 3 pulidoras, 1 radial, herramienta menor.
Personal: 1 encargado de obra
1 encargado interventoria
1 oficial 4 ayudantes 1 vigilante
K3+891 + K3+900 LD Se inicia la excavacion y peinado de talud para garantizar el espacio en donde se construira los pilas del muro de contencion.
Se inicia el armado de acero del canal.
llegan materiales

3 de agosto del 2022

Maquinaria: Concretadora, 3 paleadoras, radial, herramienta menor.

Tiempo: Seco en la mañana, lluvia en la tarde y lluvia en la noche

Personal: 1 encargado de obra.
1 encargado de interventoria.
1 oficial 4 ayudantes.

K3+891 + K3+900 LI: Se continua excavación para entibado, se recibe visita del ingeniero interventor de, el cual deja las siguientes observaciones e instrucciones: _ El entibado hacerlo en 3 escalas de acuerdo al area a intervenir, así: del box hacia atras se hará un tramo completo de entibado, luego se entibará en la parte superior del talud y en la parte final se hará el entibado desde el nivel inferior del terreno hasta la altura que llegue la excavación.
En el sentido de la vía estan definidas las tres pilas a construir arrancando la tercera a borde de box dejando 30 cm de espacio quedando las otras dos equidistantes entre si, a la misma distancia entre eje y eje.
K3+900 - K3+908 LI: Estas pilas quedan por definir, las ultimas dos la primera queda al ras mismo 30cm del box que queda, pendiente la definición de la dirección definitiva del muro.
En cuanto al canal queda claro el punto donde se construirá. La caja donde salen las aguas de terreno vecino, se recortarán 50 cm de filtro para buscar el sitio adecuado para construir la poceta.

4 de agosto de 2022

Tiempo: Seco en la mañana, se presentan lluvias la noche anterior.

Maquinaria: Concretadora, 3 paleadoras, 1 radial herramienta menor

Personal: 1 Encargado de interventoria
1 Encargado de obra.
1 Oficial 4 ayudantes 1 vigilante

K3+891 K3-900 LI: Continua la excavacion para entibado de pilas

K3 900 - K3+908 LI Se inicia la excavacion para entibado.

Debido a lluvias presentadas en las noches, las condiciones son deplorables. Se deben hacer accesos en tablas para poder transitar.

Viernes 5 de agosto de 2022
Tiempo: Seco, se presentan lluvias en la noche anterior
Maquinaria: Concretadora, 3 puliduras, 1 radial, herramienta menor
Personal: 1 encargado de obra.
1 encargado de interventoria
1 oficial 4 ayudantes 1 vigilante
K3+391 K3+900 LI: Se avanza en la excavación para construir el entibado y poder iniciar la excavación para las pilas
K3+900 K3+909 LI Se continua la excavación para construir el entibado e iniciar la excavación de pilas.
Las condiciones climaticas hacen que las actividades sean mas complejas, ya que acceder al terreno es difícil y la cantidad de agua que transporta el filtro de la vía es importante

6 de agosto de 2022
Tiempo: lluvia 9 am - 10 am, lluvia 10:30 am 11:00 am 11:30 am
Maquinaria: concretadora, 3 puliduras, 1 radial, herramienta menor
Personal: 1 encargado de interventoria
1 oficial 4 ayudantes 1 vigilante.
K3+879 - K3+900 LI Sacando material de derrumbe en la parte del inicio del entibado, producto de la cantidad de agua que cayó en la noche
K3+900 K3+910 LI
Excavación manual para construcción del entibado
Nota: Se desviar agua de canata por la parte superior para evitar que siga saturando el terreno

8 de Agosto de 2022
Maquinaria: Concretadora, 3 puliduras, 1 radial, herramienta menor.
Tiempo: Seco en la mañana y la tarde
Personal: 1 encargado de obra
1 encargado interventoria.
1 oficial 3 ayudantes 1 vigilante

K3+879 - K3+900 LI (Muro 1)
Se termino excavación para construcción de entibado y excavación de pilas. Se inicia construcción de entibado.
K3+905 - K3+909 LI (Muro 2)
Se continua con la excavacion para construcción de entibado y luego excavación para las pilas.

F Perez

09 de agosto de 2022
Tiempo: lluvia al medio dia.
Maquinaria: Concretadora, 3 puliduras, 1 radial, herramienta menor.
Personal: 1 encargado de obra
1 encargado de interventoria.
1 oficial, 5 ayudantes, 1 vigilante
K3+889 K3+900 LI: Ampliación de excavación para ubicar el eje de la pila 1
Construcción de entibado, rejorzado con tensores de lado a lado de la via.
K3+900 - K3+909 LI Excavación para ubicar el eje de la pila 6. (Muro 2)
construcción de entibado.
Se realizó visita a la vereda Agrical en el cual se construira un muro quedando definido en sitio, se queda de hablar con el presidente de la junta de acción comunal para el permiso para el provisional y acopio de materiales.

F Perez

10 de agosto de 2022
Tiempo: Seco.
Maquinaria: Concretadora, 3 puliduras, radial, herramienta menor.
Personal: encargado de obra.
encargado de interventoria.
1 oficial.
5 ayudantes 1 vigilante

K8+889 – LI Se termina excavación para entibado y excavación de pilas queda listo entibado de este lado.

K3+905 K3+909: Se termina excavación para entibado y excavación para pilas

Se colocan tensores para ayudar a sostener el entibado en la parte superior.

11 de Agosto de 2022

Tiempo: Seco

Maquinaria: Concretadora, 3 pulidoras, 1 radial, herramienta menor.

Personal: 1 Encargado de obra. constructor.

1 Encargado de obra interventoría.

1 Opral – 5 ayudantes 1 vigilante

En ambos lados de muro se terminan de colocar los tensores

Se termina la limpieza y excavación en ambos lados del box.

Se construye el andamio para armar las canastas para pilas.

Llega acero para anillo de pilas.

Se recibe visita del ingeniero Francisco Perez y se llega a las siguientes conclusiones: 1. En agrical se iniciaran Actividades en vez se construya campamento y lloguen mattenales.

2. K3+900 K3+908. Se hará el muro con las medidas tanto en longitud como en altura, indicadas por el ingeniero diseñador.

El canal en U se utilizaran para la forma. tchar la cara a la vista de ambos muros.

El proceso constructivo de ambos muros se hará de la siguiente manera:

a) Se formaletea todo el muro, hasta la altura que nos de una hoja de superfalso largo, Se hara vaciado hasta dicha altura, Se formaleteara la segunda parte del muro hasta el nivel requerido en el diseño.

los acabados tanto del canal en U como el de los muros, iran biselados

El acero para las pilas se debe traer en la mayor brevedad posible.

las canastas para las pilotes debe estar en buenas condiciones.

los tanques para las pileras deben estar en buenas condiciones.

12 de agosto de 2022

Tiempo: Seco Mañana y tarde

Maquinaria: Concretadora, 3 pulidoras, 1 radial, herramienta menor

Personal: 1 engargado constructor

1 encargado interventoria

1 oficial 5 ayudantes 1 vigilante

Actividades

Se entiba la parte del talud, en donde va empotrado el final del muro 2

Se refuerza el acero para vaciar el primer anillo de las pilas 4 y 6

Excavacion pilas

Pila N° 4 1.30 m 2.0m^3

Pila N° 6 1.30m 2.0m^3

Se anilla y se vacia el primer anillo de la pila 6.

Nota: por el desprendimiento de la banca, se agotaron los recursos para mitigar esta situacion usando las tablas que tenian destinadas para el anillado y recogiendo algunas que estaban en otras actividades

13 de agosto de 2022

Tiempo: lluvia en horas de la mañana

Maquinaria: Concretadora, 3 pulidoras, 1 radial, herramienta menor.

Personal: 1 encargado de obra

1 encargado de interventoria

1 oficial 5 ayudantes 1 vigilante

A primera hora se evacuó el agua de las pilas 4 y 6 con la moto bomba, luego se desencofro la pila 6 y 4 se hace limpieza de la pila 4. luego de limpierla y de evacuar el agua, se procede a colocar el acero y a encofrarla.

En el proceso de encofrado se desliza la pila por un lado y se daña el encofrado. Se saca el acero y las tablas, se evacua el derrumbe y se coloca de nuevo el acero y se encofra de nuevo.

Se vacia primer anillo de la pila de 4

16 de agosto de 2022

Tiempo: Seco.

Maquinaria: Concretadora, 3 pulidoras, 1 radial, bomba sumergible herramienta menor.

Personal: 1 encargado de obra = 1 encargado de interventoria, oficiales.

5 ayudantes, 1 vigilante.

- A primera hora se evacua el agua de las pilas 4 y 6
- En la parte posterior de la pila 6 se evacua material de derrumbe
- La pila 1 se inicia excavación para vaciar el primer anillo.

Estado de excavación de pilas 1= 1,6m

4= 1,10m

6= 0,9m

Se realiza las anillas N°2 en las pilas 4 y 6

Miercoles 17 de agosto de 2022

Tiempo: Seco.

Maquinaria: Concretadora, 3 pulidoras, 1 radial, bomba sumergible, herramienta menor.

Personal: 1 encargado de obra 1 encargado interventoria

2 oficiales 6 ayudantes 1 vigilante.

- Pila 1 se saca el agua y material de derrumbe
- Se coloca de nuevo el eje de la pila y se procede a colocar acero de refuerzo y el encofrado. Se hace vaciado del anillo N°1 excavacion 1,80m anillo 1,05 Se hacen 1m³ donde en condiciones normales se debia vaciar 5m³
- Pila 3: Excavación 2,30m - anillo 1,2m Se rectifica ejes de pila, se coloca acero, se formaleteo y se hace vaciado del anillo 1.

Jueves 18 de agosto de 2022

Tiempo: Seco.

Maquinaria: Concretadora, 3 pulidoras, 1 radial, bomba sumergible, herramienta menor.

Personal: 1 encargado de obra 1 encargado interventoria

2 oficiales 6 ayudantes 1 vigilante.

Muro 1. Se viene un derrumbe y daña parte del entibado, 2 trabajadores retiran la tierra del derrumbe y colocan de nuevo los tablones y las tideras. Esta actividad se realiza de 7:00 Am - 2:00pm

Pila 1: Se hace la excavación para el anillo 2, se coloca el acero, luego la formaleta y luego se realiza el vaciado (excavación 1m - vaciado 1m

Pila 3: Se hace la excavación para el anillo 2, se coloca el acero, luego la formaleta y se procede a realizar el vaciado del mismo, Excavación 1m-vaciado 1m.

Agricol: 1 oficial y 1 ayudante desencofran tinacho en concreto, en reunión sostenida con la directora de obras publicas en el sitio y este dia se solicita entre interventoria y contratista la autorización para demoler estructura de concreto que se encuentra aguas amba y retirar los materiales (2400.0) que estan interviendo el caudal del rio.

J. Perez

Viernes 19 de agosto de 2022

Tiempo: Seco.

Maquinaria: Concretadora, 3 puliduras, radial, bomba sumergible, herramienta menor.

Personal: 1 encargado de obra, 1 encargado interventoria, 2 oficiales 6 ayudantes 1 vigilante.

- Pila 1. Desencofrado y resane.
- Pila 3. Desencofrado y resane
- Pila 4. Excavación para anillo 3, se termina la excavación, se tira punto de eje y se coloca acero, se realiza el vaciado del anillo N° 3.
- Pila # 6. Se retira eje de pila y se trasladan excavación y se coloca el acero, se realiza el vaciado de anillo N° 3. 1/4 55 Sacos de cemento.

J. Perez

Sabado 20 de agosto de 2022

Tiempo: seco.

Maquinaria: Concretadora, 3 pulidoras 1 radial, bomba sumergible herramienta menor

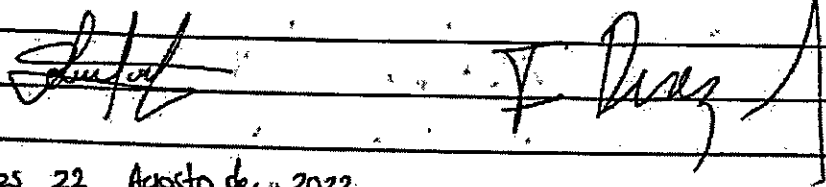
Personal: 1 encargado de obra, 1 encargado interventoria, 2 oficiales 6 ayudantes 1 vigilante.

Pila 4: Sacada de agua, desencofrado y resane en la unión de los anillos

Pila 6: Extracción de agua, desencofrado y resane en la unión de los anillos

Pila 3: Evacuación de agua.

Pila 1: Se evacua agua a primera hora, luego se inicia excavación para el 3er anillo, se verifica el eje de la pila, se coloca el acero y se encofra, se hace vaciado del 3er anillo. Excavación 1. Concreto 3,5 anillo 1.



Lunes 22 Agosto de 2022

Tiempo: lluvia en la mañana de 7am - 10:30am - lluvia de 2:40 a 4:00

Maquinaria: Concretadora, 3 pulidoras, 1 radial, bomba sumergible, herramienta menor

Personal: 1 encargado de obra. 1 encargado de interventoría 1 Residente chalan
2 oficiales 5 ayudantes 1 residente SST

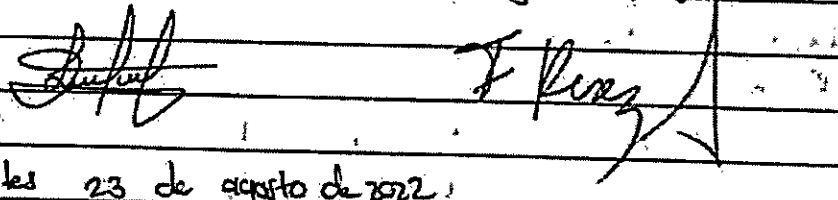
Pila 1 Se evacua agua se desencofra y resana en la unión de los dos anillos. 2 y 3

Pila 3: A primera hora se evacua agua

Pila 4: Se evacua agua

Pila 6: Se evacua agua y se inicia excavación a las 10:00 am se suspende excavación pro lluvia.

En las horas de la tarde se realiza charla de seguridad, como tema principal la existencia de riesgos y de peligros en obra.



Martes 23 de agosto de 2022.

Tiempo: Seco mañana y tarde

Maquinaria: Concretadora, 3 pulidoras, 1 radial, bomba sumergible, herramienta menor

Personal: Encargado de obra. encargado de interventoría
2 oficiales 5 ayudantes 1 vigilante

Pila 1: Se procede a evacuar el agua manualmente (7:30-8:15 am)
Se inicia la excavación del anillo N°4 se coloca acero, se encofra y se vacia anillo. long. 1m. Anillo 1m, cemento 3,5 sacos

Nota: En esta profundidad el terreno es mas consolidado.

Pila 3: Se evacua el agua manualmente, se termina esta actividad y se inicia la excavación de dicho anillo N° 3 Exc 1.0m anillo 1m.

Pila 4: Se evacua agua.

Pila 6: Se evacua el agua, para orden de residente de seguridad

Se suspende excavación en pila 8 para poder mejorar el entibado aledaño que fecha por derrumbe
El vaciado finalizó a la 7:30, se vaciaron las pilas, se taparon las pilas y recogio material, se finalizaron labores a las 8:00 pm.

Miercoles 24 de agosto de 2022
Tiempo: Seco mañana y tarde.
Maquinaria: Concretadora, 3 puliduras, 1 radial, bomba sumergible, herramienta menor.
Personal: 1 encargado de obra, 1 encargado de interventoria
1 oficial 5 ayudantes, 1 vigilante
Se inicia trazando eje de pila 2
Pila 3, se evacua el agua manualmente y se realiza resane entre anillos y se continua con la excavación.
Pila 1. Se evacua el agua, luego se descarcota y se realiza resane entre anillos.
Pila Nº 2: Se termina excavación (2.13) anillo 1.13

Jueves 25 de agosto de 2022
Tiempo: Seco mañana y tarde
Maquinaria: Concretadora, 3 puliduras, 1 radial, bomba sumergible, herramientas.
Personal. 1 encargado de obra, 1 encargado interventoria
1 oficial 5 ayudantes
Se realiza el desmonte del entibado aledaño a la pila 6, y se inicia la excavación para poder realizarlo de nuevo, se empalma otro nivel de tabla en el entibado del muro 2 ya que la banca sigue sedendo.
Pila 3: Se evacua el agua a primera hora, se inicia excavación de Nº 4to anillo se cubica acero y se vacia, se usa 6 sacos de cemento, doblado y la cantolado de excavaciones.
Se terminaron labores a las 8:30 pm.

Viernes 26 de agosto del 2022
Tiempo: Seco Mañana y tarde
Maquinaria: Concretadora, planta de energía, 3 puliderras, 1 radial, herramienta menor.
Personal: La lana, 1 encargado interventoría, 1 oficial, 5 ayudantes.
Agrícol: 1 encargado constructor - 2 trabajadores.

Actividades.
La lana = A primera hora se evacua el agua de las pilas. 1 y 3 4 y 6 (2,5 horas 1 oficial y 1 ayudante.
La pila. Nro 3: Se le retira el acero para limpiar desmoronamiento de tierra, se arma de nuevo, se encofra y se hace el vaciado del anillo Nº 2 (desarmado y armado de nuevo 3 horas). Exc. 1,5 anillo 1,5 Cemento 6.
Pila 6: Despues de evacuar el agua se procede a hacer la excavación del anillo 4 Se coloca el acero, se encofra y se realiza el vaciado del anillo 4 Exc. 1,2 Anillo 1,20 Cemento 6.
Agrícol: Con dos trabajadores se corta el arbol de cauce de la quebrada.

F Perez

Sabado 27 de agosto de 2022
Tiempo Seco
Maquinaria: Concretadora, planta electrica, motobomba, 3 puliderras radial herramienta menor.
Personal: 1 encargado constructor, 1 encargado interventoría, 1 oficial, 5 ayudantes
Actividades: A primera hora se evacua el agua de las pilas 1, 2, 3 4 y 6
Pila 2: Se encofra, se hace la excavación del anillo 3, se coloca acero y se encofra y se realiza el vaciado del anillo Nro 3.
Exc: 1 Anillo 1 Cemento 4,5
Pila 6: Se desencofra y se hace el recunte.
Nota: El lunes se iniciara en agricol la demolición de abertura en concreto existente en la quebrada.

F Perez

Lunes 29 de agosto de 2022

Tiempo: seco en la mañana

Maquinaria: Concretadora, planta electrica, motobomba sumergible, puliduras, radial herramienta menor.

Personal: 1 encargado constructor, 1 encargado Interventoria, 1 oficial, 5 ayudantes - 1 vigilante

A primera hora 1 ayudante extrae el agua de las pilas. 1, 2, 3, 4 y 6 actividad que se realiza en 3 horas

- Pila 1. Excavación para anillo Nro 6, se termina la excavación, se coloca el acero se encofra y luego se hace el vaciado del anillo.

Nota: Por lluvia, no se pudo vaciar pila N°6 excavación anillo Nro5 se coloca acero, se encofra y se realiza el vaciado del respectivo anillo Exc. 1,2 Anillo 2 c45.

Agncol: Se llenan 60 sacos con limo con 1 ayudante, estamos a la espera que nos permitan usar retroexcavadora para hacer desvió del cauce de la quebrada, ya se consiguio el permiso para entrar en Lote aledaños

Martes 30 de agosto.

Tiempo seco mañana y tarde

Maquinaria: Concretadora, planta de energia, motobomba sumergible, 3 puliduras 1 radial, herramienta menor.

Personal: 1 encargado constructor, 1 encargado interventoria, 1 oficial, 5 ayudantes, 1 vigilante

Actividades: Evacuación agua pilas 1, 2, 3, 4 y 6 (7:30 a. 9:00 Am)

Pila 1: limpieza (Sacando material del desmoronamiento del talud por humedad Colocación acero entibado y vaciado del anillo N° 5 E-1,2 A-1,2 C. 9,5

Se recibe visita por parte de la auxiliar de residencia Lorena Luego evaluar las condiciones que se dan en la excavación de pila 1 anillo 5, con respecto al desmoronamiento continuo del material componente de la pila, alargando el proceso constructivo del anillo e incrementando sus costos por la cantidad de concreto usado y materiales, mano de obra.

Miercoles 31 de agosto de 2022

Tiempo: Seco en la mañana

Maquinaria: Concretadora, planta, motobomba, 3 pilas

Personal: 1 encargado constructor

1 encargado interventoria

1 oficial

5 ayudantes 1 vigilante

Actividad:

Pilas: 1, 2 3, 4 y 6 desembombe de 7:00 AM a 9:00 am

Pila 5: Se busca eje y se inicia excavación 2.4 anillo: 2.15 cemento 85

Se termina vaciado a las 7:00 pm

Jueves 1 de septiembre del 2022

Tiempo: Seco en la mañana, lluvia 11:40 - lluvia 2:20 pm - 3:10 pm

Maquinaria: concretadora, planta de energia, motobomba sumergible, 3 palidas

1 radial, herramienta menor

Personal. 1 encargado constructor, 1 encargado interventoria 1 oficial

5 ayudantes y 1 vigilante

Actividades

A primera hora se evacua el agua de las pilas 1, 2, 3, 4 y 6. Pila Nro 6. Excavación, se coloca a cero, se encofra exc. anillo, cemento, Pila Nro 4. Excavación por el aguadero q se presento las 2:00 pm, la precipitación que bastante alta, el nivel de la quebrada lleno de agua totalmente las pilas 3 y 4, no fue posible desembombarlas.

Por sugerencia de julio encargado de seguridad, se construyó un inventario para trabajar bajo techo las pilas 4, 5 y 6 (se construyo de 3:00 pm a pm)

Se realizó una charla sobre orden y aseo en la obra, ademas de una briguda de organización y aseo en el área donde se esta ejecutando la obra, se hizo recolección de basuras y se organizaron los elementos con los cuales se esta realizando el proyecto incluyendo la herramienta.

Se hizo visita a gravel, donde despues de un recorrido, al area a intervenir y se llegaron a las siguientes conclusiones.

ACTAS DE COMITÉ DE OBRA

JORGE GUZMÁN Ingenieros Civiles	ACTA DE REUNIÓN	VERSIÓN	1
		FECHA	

ACTA No. 3	FECHA:	22/07/2022
	HORA INICIAL:	09:40 AM
	HORA FINAL:	12:10 AM
OBRAS DE MITIGACION INICIALES NECESARIAS PARA ATENDER LA CALAMIDAD PUBLICA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO DE LOS MILAGROS".		
OBJETIVO: REALIZAR SEGUIMIENTO CONTRATO 193-2022	LUGAR: San Pedro de los Milagros	

ASISTENTES:

PARTICIPANTES	CARGO	ENTIDAD
Francisco Pérez a	Director de Interventoria	JORGE GUZMAN
Lina María Zapata Rendón	Coordinadora de obras	DISEÑO CONCRETO SAS
Lorena Urrego Roa	Residente de obras	DISEÑO CONCRETO SAS
Arq. María Fernanda Avendaño	Directora de obras publicas	ALCALDIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS

ORDEN DEL DÍA:

1. Visita Sector La Lana
2. Diseños Muro de contención
3. Visita Espíritu Santo
4. Presupuesto de obras

DESARROLLO:

1. Visita Sector La Lana y 2. Diseños Muro de Contención

Se realiza visita al sector de La Lana por parte de contratista, interventoria, Obras públicas y nos acompaña el señor Alcalde Dr. Gustavo León Zapata.

Se verifican los avances en cuanto a la construcción de las cunetas a ambos lados de la vía y de los filtros margen derecha, se expone que en esta margen se construirá sobre el filtro un canal en U para garantizar los niveles de escorrentías de ese margen por la correinete

permanente en ese punto. La sección se establece en 50 cms de ancho libre y altura variable con espesor de 15 cms.

El señor Alcalde consulta acerca del sitio crítico y la interventoria manifiesta que los estudios de suelos ya están terminados y en estos momentos nos encontramos en la etapa del diseño estructural, el cual se espera sea entregado para la próxima semana.

Sin embargo, el estudio de suelos dentro de sus resultados muestra que la capacidad portante para el muro se está encontrando a una profundidad de entre los 8-9.00 mts, que el sistema de cimentación estaría conformado por seis (6) pilas con un diámetro de aproximadamente 1.20 mts, una viga cabezal de 55 cms y sobre este se elevaría el muro hasta 3.0 metros.
La longitud total de muro está en el orden de los 18 metros.

Adicionalmente se indica que la solución no es solo la construcción del muro de contención, sino que este debe ser complementado con un canal disipador de energía que conduzca las aguas desde la salida del box coulvert hasta el punto más bajo posible ya que por la diferencia de alturas que hay del box hasta el terreno natural es muy alta y se generaría erosiones considerables que podrían desestabilizar el mismo muro.

El señor alcalde solicita celeridad en esos diseños para poder solucionar oportunamente este sector que ya se observa con una afectación muy importante y se teme por que se presenten mayores daños.

3. Visita Espíritu Santo

El alcalde consulta cual es la situación en este sector y la directora de obras públicas le expone el panorama actual, donde explica que claramente se presentó un asentamiento en uno de los estribos generando una falla en el apoyo que puede ser progresivo hasta dañar la estructura del puente. Con este contrato se realizó el estudio topográfico y se viene realizando un control de asentamientos con el fin de tener el histórico del movimiento presentado.

Una de las causas de estos asentamientos es la estructura de concreto que se encuentra en el cauce del rio pues este ha generado un flujo multidireccional que aumenta la velocidad del

agua y la desvía hacia el estribo afectado, se define que se haga la demolición total de esa estructura.

Desde la interventoria se indica que es importante realizar una evaluación hidrodinámica del sector toda vez que la condición hidráulica actual viene haciendo erosiones importantes en las márgenes del rio y se debe buscar una alternativa que minimice este impacto.
Dentro de algunas alternativas se propone la construcción de sistema de espigones o contradiques que hagan desviar al rio hacia el centro de la luz del puente.

No obstante, se sugiere el estudio de hidráulica e hidrología que nos brinde una alternativa técnica, económica y estable.

4 Presupuesto

La interventoria indica que se encuentra estimando los costos de las obras en el sector de la Lana y solicita al contratista que con base al diseño estimado puede preparar un presupuesto para el sector incluyendo la construcción del disipador de energía que va hasta la parte inferior de la quebrada, realizando unos llenos a lo largo y ancho de la vaguada para proteger el disipador.
Esto con el fin de revisar las dos propuestas y revisar tanto en cantidades como en precios unitarios y ajustar el presupuesto definitivo para entrega a la entidad.

Esto es importante tenerlo de manera oportuna para tener claridad de los recursos que se invertirán en este sector e informar de manera inmediata a la entidad

OBSERVACIONES GENERALES (Propuestas, Cambios y/ó Adiciones): N/A

TAREAS Y COMPROMISOS ESTABLECIDOS EN ESTA REUNION		
QUÉ HACER	RESPONSABLE	FECHA COMPROMISO
Demolición de estructura en concreto en Espíritu Santo	Contratista	INMEDIATO
Entrega diseño estructural	Contratista	30/07/2022

JORGE GUZMÁN	ACTA DE REUNIÓN		
		VERSIÓN	1
		FECHA	

Preparar presupuesto de obras punto La Lana	Contratista e interventoria	2/08/2022

PROXIMA REUNION: 28 JULIO DE 2022

Firma

FRANCISCO PEREZ ARELLANO

LINA MARIA ZAPATA

LORENA URREGO ROA

Elaboró: Francisco Pérez Arellano

CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA

JORGE GUZMÁN
Ingeniería Civil

Medellín, 25 de Agosto de 2022

194-009 -2022

Señores
DISEÑO CONCRETO SAS
Atn, Ing. Diego Rodríguez Sierra
Representante Legal
Medellín

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; Solicitud de informe de inversion No 1 del anticipo con soportes

Respetado Ingeniero Rodriguez,

Teniendo en cuenta que en el mes de julio de 2022, se realizo la gestión correspondiente al asunto y se generó en ese periodo 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

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

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.

Se solicita al contratista que haga entrega del informe de inversión No 1 correspondiente al anticipo entregado con sus soportes, con el fin de llevar el seguimiento y control al buen manejo del mismo y que está dentro de nuestras obligaciones contractuales.

Atentamente,

Ing. FRANCISCO ANTONIO PEREZ ARELLANO
Director de Interventoria

Cc Dra. María Fernanda Avendaño-**Directora de obra publicas**

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

JORGE GUZMÁN
Ingenieros Civiles

Medellín, 26 de agosto de 2022

194-010 -2022

Señores
DISEÑO CONCRETO SAS
Atn, Ing. Diego Rodríguez Sierra
Representante Legal
Medellín

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; Solicitud de planillas de seguridad social personal tecnico y administrativo del proyecto

Respetado Ingeniero Rodriguez,

Cumpliendo con nuestas obligaciones contractuales, en la clausula SEGUNDA, ACTIVIDADES ESPECIFICAS Numeral 38, se indica " Verificar el cumplimiento del pago de seguridad social Integral y parafiscales. El contratista deberá adjuntar mes a mes copia de los copmprobantes de pago de los soportes de ley para cada una de las personal vinculadas al proyecto...".

Por lo anterior se solicita al contratista hacer entrega de las planillas de seguridad social y aportes a parafiscales del equipo humano que hace parte del proyecto con el fin de realizar la verificación respectiva del cumplimiento de esta obligación contractual.

Atentamente,

Ing. FRANCISCO ANTONIO PEREZ ARELLANO
Director de Interventoria

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

JORGE GUZMÁN
Ingenieros Civiles

Medellín, 29 de agosto de 2022

194-011 -2022

Señores
DISEÑO CONCRETO SAS
Atn, Ing. Diego Rodríguez Sierra
Representante Legal
Medellín

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; Solicitud de entrega de proceso constructivo para el muro de contención en pilas a construir

Respetado Ingeniero Rodriguez,

Considerando que, estando en la etapa de las excavaciones del muro de contencion en pilas diseñado y adoptado para el punto critico de la Lana, y que se proyecta para el mes de septiembre iniciar el vaciado de la cimentacion, desde la interventoria se solicita presentar el proceso constructivo para esta estructura, que permita garantizar el cumplimiento de las especificaciones tecnicas exigidas, asi como apoyar en el control, inspección y seguimiento durante la etapa de construcción.

Atentamente,

Ing. FRANCISCO ANTONIO PEREZ ARELLANO
Director de Interventoria

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

DISENOCONCRETO
ARQUITECTURA INGENIERIA

08 de agosto de 2022

Ingeniero
Jorge Guzmán Londoño
Interventoría

Arquitecta
María Fernanda Avendaño
Municipio de San Pedro de los Milagros
Supervisora

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

Asunto: Resultado estudios de suelos y diseño estructural

Cordial saludo arquitecta e ingeniero

Después de realizarse un nuevo testeo de suelo en el punto Vereda La Lana el día 15 y 16 de julio se obtuvieron los resultados que se presentan adjuntos en este correo. Adicionalmente el diseño estructural del muro de contención a utilizar.

Se adjuntan los siguientes documentos:
Muro en voladizo-La Lana.dwg
Diseño estructural Muro en pilas La Lana.PDF
Diseño geotécnico y Geológico Muro La Lana San Pedro de los Milagros

Quedamos atentos a observaciones o inquietudes.

Brigith Lorena Urrego
Residente de obra
Diseño Concreto

DISEÑOCONCRETO
ARQUITECTURA INGENIERIA

08 de agosto de 2022

Ingeniero
Jorge Guzmán Londoño
Interventoría

Arquitecta
María Fernanda Avendaño
Municipio de San Pedro de los Milagros
Supervisora

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

Asunto: Temporada de lluvias y afectaciones en la calamidad pública N°193 de 2022

Cordial saludo arquitecta e ingeniero

Como bien saben, el país actualmente se encuentra atravesando por una ola invernal que no da tregua, si bien una de las causas de esta calamidad es debido a la temporada invernal, hoy es para nosotros un motivo de atraso, causando reprocesos e incluso un riesgo a la hora de realizar las actividades de obra.

La semana pasada (1 de agosto a 6 de agosto) se iniciaron las actividades de excavación y perfilamiento de talud de vía en la vereda La Lana, con el fin de entibar para iniciar excavaciones de pilas, estas se vieron afectadas ya que la cantidad de agua escorrentía saturaron el suelo convirtiéndolo en una zona de difícil acceso y no transitable, y adicionalmente un peligro para los frentes de trabajo ya que se presentaron desprendimientos de vía. Estas condiciones se muestras en las siguientes imágenes y video adjunto en el correo.









En el puente vehicular Paraje Agricol se revisaron las condiciones para realizar inicio a las actividades en la zona y nos encontramos con lo siguiente:










Como se ve en las imágenes anteriores el trincho construido en madera y concreto a evitado que el agua ingrese por la parte trasera del estribo evitando que la socavación continúe, pero el caudal y nivel de agua ha aumentado significativamente, por lo tanto, para poder intervenir la zona sería necesario realizar una estructura provisional para desviar el agua con costales con suelo cemento como pre ataguía y poder iniciar la construcción del muro. Adjuntamos video de la zona.

DISEÑOCONCRETO
ARQUITECTURA INGENIERIA

Quedamos atentos a su respuesta y observaciones, les estaremos documentado las situaciones que se sigan presentado.

Brigith Lorena Urrego
Residente de obra
Diseño Concreto

DISEÑOCONCRETO
ARQUITECTURA INGENIERIA

Agosto de 2022

Ingeniero
Jorge Guzmán Londoño
Interventoría

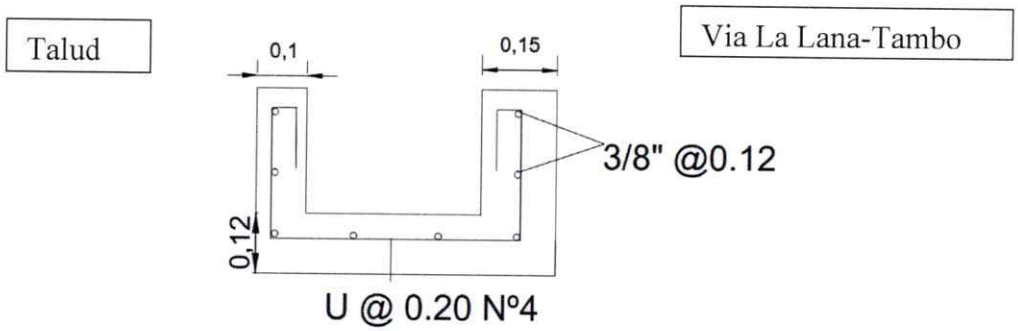
Referencia: Contrato de obra derivado de la calamidad pública Nº193 de 2022

Asunto: Construcción de canal K3+865-K3+900

Cordial saludo ingeniero

Una vez realizada la visita en la vereda La Lana y revisar la situación en el tramo aguas abajo del punto donde se recolecta el agua del terreno vecino, mencionado en anteriores oficios, se solicita evaluar y autorizar la solución que por proceso constructivo y funcionalidad en la vía nos parece las viable.

Debido a que el caudal de agua presente no se supliría con una cuneta se sugiere canal en u, conservando una altura en toda su longitud de 25cm, el ancho del muro exterior de 15 cm ya que este podrá estar expuesto al paso de vehículos y las presiones generados por el peso de este en la vía, el muro interior de 10 cm, el ancho libre del canal es de 35cm, como se muestra a continuación.



Quedamos atentos a observaciones o aprobación para iniciar la construcción del mismo.

Brigith Lorena Urrego
Residente de obra
Diseño Concreto

www.disenoconcreto.com
Transversal 39 # 70 a 14 Barrio Laureles, Medellín.
E-mail: disenoconcretomail.com – info@disenoconcreto.com

DISEÑOCONCRETO
ARQUITECTURA INGENIERIA

08 de agosto de 2022

Ingeniero
Jorge Guzmán Londoño
Interventoría

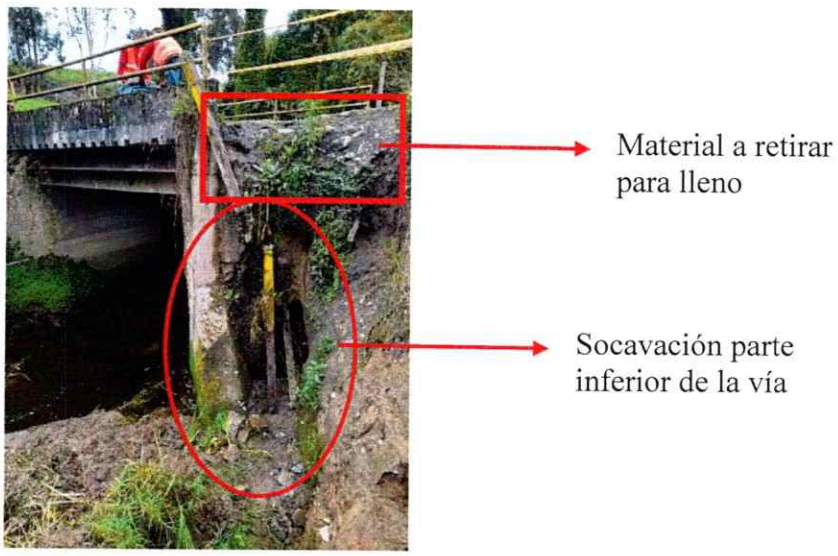
Arquitecta
María Fernanda Avendaño
Municipio de San Pedro de los Milagros
Supervisora

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

Asunto: Muro de contención Puente vehicular Paraje Agricol

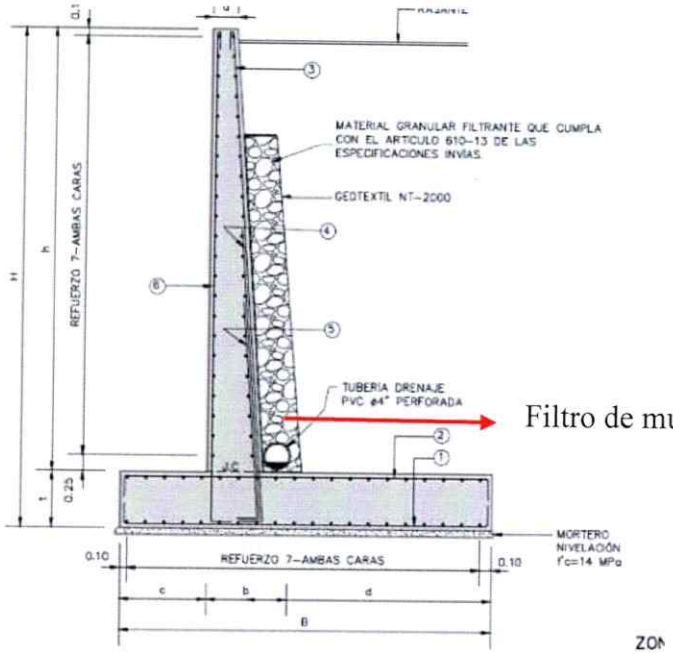
Cordial saludo arquitecta e ingeniero

Si bien después de realizar el estudio de suelos se tienen las dimensiones del muro, tipo de cimentación y especificaciones. Como es conocido por todas las partes, existe una socavación importante en la parte inferior del puente, para realizar el lleno en este punto y lleno anterior al muro es necesario iniciar a llenar desde abajo, lo que implica quitar el material que hay actualmente en ese punto en la vía y llenar. En una de las visitas realizadas el municipio manifestó que el lleno seria realizado más adelante con la comunidad.



www.disenoconcreto.com
Transversal 39 # 70 a 14 Barrio Laureles, Medellín.
E-mail: disenoconcretomail.com – info@disenoconcreto.com

A continuación, se presenta e diseño del muro, como se pude observar este cuenta con un filtro en su parte interior, que se encargara de conducir las aguas que se presenten, para que este se mantenga es necesario realizar el lleno en el momento que este sea construido.



Por lo anterior solicitamos respetuosamente que nos indiquen en qué momento se realizara el lleno y, por lo tanto, definir si se realizara la conformación del filtro.

Adicionalmente es importante tener en cuenta que, para asegurar la estabilidad del muro, como constructores, sugerimos que el lleno sea realizado por nosotros para que el proceso se realice de una forma adecuado, velando por la seguridad del muro

Quedamos atentos a su respuesta

Diego Rodríguez Sierra
Representante Legal
Diseño Concreto

DISEÑOCONCRETO
ARQUITECTURA INGENIERIA

23 de agosto 2022

Ingeniero
Jorge Guzmán Londoño
Interventoría

Arquitecta
María Fernanda Avendaño
Directora de obra publicas

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

Asunto: Sobre excavaciones presentes en pilas de muro de contención Vereda La Lana

Cordial saludo,

Como esta en conocimiento de las partes el día 12 de agosto se dio inicio a las excavaciones de las pilas que hacen parte del sistema de cimentación para el muro de contención que se está construyendo en la Vereda La Lana. Y nos vemos en la necesidad de presentar a ustedes dos situaciones que afectan de manera significativa el avance de la obra. Estas son las siguientes:

1. Debido a que nos encontramos en medio de un lecho de agua, el nivel en el que se encuentra constantemente es muy cercano a la superficie, sin contar que en los días de altas lluvias se presentan inundaciones en el sitio, esto causa que la actividad de excavación está ligada a una extracción constante de agua; ya que en bien es evacuada de la zona de excavación se sigue filtrado; causando que la extracción de agua tenga que ser permanente en las jordanas de trabajo, atrasando el proceso constructivo y trayendo costos adicionales.

2. El diseño de las pilas usadas como cimentación del muro de contención están compuestas inicialmente por unos anillos en concreto reforzado con un espesor de 10 cm para prevenir que se presenten derrumbes de material en las excavaciones realizadas y así proteger el personal que está trabajando en el sitio. El problema radica en que entre el tiempo transcurrido después de realizar la excavación aproximada de un metro de profundidad y el proceso de formaletear para vaciar el concreto del anillo, los desprendimientos de derrumbes de material son frecuentes y en altos volúmenes, esto causa que los reprocesos en la actividad sean mayores, ya que hay que estar quitando formaleta continuamente para sacar el material derrumbado, formaletear de nuevo y adicionalmente la cantidad de

material usado para los anillos aumenta significativamente, ya que estamos hablando de sobre espesores de 60 cm y más. Debido a esta situación requerimos respetuosamente evaluar las propuestas que como contratistas tenemos para ustedes para

Atentamente,

Diego Rodriguez Sierra
Director de obra
Diseño Concreto SAS

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 AGOSTO 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	31
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	X	X	
Concretadora	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	X	X	
Volquetas	mes	1							X																							
Vibrocompactador	mes	1	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X														
Compresor y demoledores	mes	1																											X	X	X	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 AGOSTO 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	31
Director 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	
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	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	3			X							X			X		X	X		X	X	X		X	X	X	X	X			X	X	
Ayudantes	mes	7			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 AGOSTO 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	31
Director deinterventoria	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		X	X	X
Profesional SST Interventoria	mes	1			X	X						X	X						X	X				X			X				X		X

SEGURIDAD SOCIAL
INTERVENTORÍA

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:	1/08/2022	Y EL :	30/08/2022	
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:	$ 485,354,633.20	VALOR ACTUALIZADO:	$ 198,225,249.0
PLAZO INICIAL:	3 MESES	PLAZO INICIAL:	3 MESES
PLAZO ACTUALIZADO:	5 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:	10/11/2022	FECHA DE TERMINACIÓN:	10/02/2023
VALOR FACTURADO:	$ 285,526,932.1	VALOR FACTURADO: En revision para la supervision	$ 76,111,403.0
VALOR EJECUTADO EN EL PERIODO:	$ 171,596,620.9		
VALOR POR FACTURAR:	$ 199,827,701.12	VALOR POR FACTURAR:	$ 122,113,846.0

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 (se realiza reprogramacion de obras	68.90%	39.28%	-29.617%
Período Actual	12.560%	19.75%	7.190%
Acum. Actual	81.460%	59.033%	-22.427%

AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN TIEMPO

DURACIÓN CONTRATO (DÍAS)	DÍAS TRANSCURRIDOS DE EJECUCION	DÍAS QUE FALTAN	AVANCE O ATRASO EN DÍAS
150	80	70	-33.6

GRÁFICA DE AVANCE FÍSICO DEL CONTRATO



ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERÍODO

SECTOR	AFECTACIÓN	ATENCION Y ACTIVIDADES REALIZADAS
OVEJAS	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	Se inician actividades, en el momento se inicia la construcción del campamento y llegan los implementos necesarios para iniciar el proceso constructivo del muro. Se inicia el desencofrado del trincho en concreto, se corta el árbol del cauce de la quebrada desde la parte externa del cauce. Se inicia también la demolición del trincho temporal construido.
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	Este se considera en este momento como el más crítico, debido a que las pérdidas de las aletas han generado una inestabilidad importante que viene afectando la banca de la vía. Se continua la construcción de cunetas y se comienza la construcción de un filtro el cual ayudara con el agua proveniente de potreros, evitando así una Infiltración en zonas que puedan a llegar afectar las cunetas construidas y el box coulvert mismo. Se inician los trabajos de excavación y perfilación del talud, con el fin de garantizar el espacio donde irán ubicadas las pilas. Se construye un entibado que garantía la seguridad en el tramo vial y protección para los obreros durante la excavación de las pilas. Se procede a ubicar el eje de las pilas y se inicia la excavación, después se encofra, para proceder a instalar el acero y posteriormente ir realizando el vaciado, logrando de esta manera construir los anillos externos de la pila. Lograda la profundidad establecida para las pilas se procede a resanar en la unión de los anillos.

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	Se inician trabajos de demolición de la mole de concreto ubicada en la quebrada que esta debajo del puente, con el fin que no siga causando un desvío del cauce cuando el nivel de la quebrada aumenta, ya que ocasiona erosión en los bordes donde están ubicados los estribos del puente
OVEJAS	En sector 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.	No se han realizado acciones

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

AVANCE CONTROL PRESUPUESTAL DEL CONTRATO	GRÁFICA 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	$ 395,369,884	$ 285,130,922	72.12%
VR. TOTAL	$ 395,369,884	$ 285,130,922	



5. CONTROL LEGAL DEL CONTRATO

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

6. COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES

El proyecto lleva un avance físico actual del 59,03%, mientras que en tiempo se lleva un 100%, lo cual podría indicar con el programa de obras actual que se lleva un atraso del 40,97%, no obstante, es evidente que se presente esta situación toda vez que con la adopción del diseño estructural para la solución al punto crítico del sector de la Lana, era necesario gestionar una prórroga del plazo contractual, así mismo las condiciones climáticas durante este periodo de tiempo ha retrasado las actividades en el sector de Agricol así como en la Lana.
El contratista en la primera semana de septiembre 2022, debe presentar la reprogramación de obra incorporando el plazo adicional del contrato, con el fin de continuar con el seguimiento y control de obra dentro del nuevo plazo contractual.

Firma:

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

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

AGOSTO 2022

PROPUESTA ECONOMICA INTERVENTORIA						Agosto	
						ACTA DE COSTOS 3	
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**		**1.52**
TOTAL COSTOS DE PERSONAL CON FM (A)					**$ 44,444,832**		**$ 13,118,944**
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	$ 2,415,795
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)					**$ 23,833,608**		**$ 5,065,795**
VALOR BASICO (A+B)					**$ 68,278,440**		**$ 18,184,739**
IVA					**$ 12,972,904**		**$ 3,455,100**
VALOR TOTAL DE LA INTERVENTORÍA					**$ 81,251,343**		**$ 21,639,839**

Jorge Alberto Guzman

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
CC	73167116	FRANCISCO ANTONIO PEREZ ARELLANO		CALLE 129-SUR#50-23	5980311	fpereza2013@gmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	I – Independiente			ANTIOQUIA	MEDELLÍN	

EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				1	0
2022-08	2022-08	I	22/09/2022	61994969	TOTAL A PAGAR	
					$1.478.700	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD													
Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS010	EPS Sura	800088702-2	606.700	0		0		0	16	8.900	0	615.600	1

TOTALES PENSIÓN												
Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
25-14	Colpensiones	900336004-7	776.600	0	0	24.300	24.300	16	11.300	800	837.300	1

TOTALES RIESGOS LABORALES															
Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-11	ARL SURA	890903790-5	25.400				25.400	16	400	25.800			254	25.800	1

TOTALES CAJAS						
Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	606.700	615.600
Pensión	1	825.200	837.300
Riesgos Laborales	1	25.400	25.800
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	3	1.457.300	1.478.700

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	73167116	FRANCISCO ANTONIO PEREZ ARELLANO	CALLE 129-SUR#50-23	5980311	fpereza2013@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente		ANTIOQUIA	MEDELLÍN		NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				1	0
					TOTAL A PAGAR	
2022-08	2022-08	I	22/09/2022	61994969	$1.478.700	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE								INFORMACIÓN NOVEDADES														PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES					
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Estudiante	IRG	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	73167116	PEREZ ARELLANO FRANCISCO ANTONIO	59	0			N																	25-14	4.853.360	776.600	0	0	24.300	24.300	EPS010	4.853.360	606.700	14-11	4.853.360	1	25.400		0	0	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

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 48 A 67 55	TELEFONO:	4342028
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y facilitadoras de la act
FORMA DE PRESENTACIÓN:	UNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:			7853484557	TIPO DE PLANILLA:	I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	agosto AÑO	2022	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES agosto AÑO 2022
DIAS DE MORA:			5		
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):			2022/09/27	NÚMERO AUTORIZACIÓN:	1674039190

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	$ 580.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 2.700	$ 0	$ 580.600	$ 2.700	$ 583.300
SUBTOTALES:										$ 580.600	$ 2.700	$ 583.300

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	$ 453.600	$ 0	$ 2.100	$ 0	$ 453.600	$ 2.100	$ 0	$ 455.700
SUBTOTALES:													$ 453.600	$ 2.100	$ 0	$ 455.700

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NUMERO AUTORIZACION	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACION	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-11	14-11 - ARL SURA	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 88.400	$ 88.400	$ 500	$ 0	$ 88.900
SUBTOTALES:									$ 88.400	$ 500	$ 0	$ 88.900

Planilla Pagada

LIQUIDACION DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE								NOVEDADES																							SEGURIDAD SOCIAL																								PARAFISCALES							
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	INF	PENSIÓN								SALUD								ARP								CCF		SENA		ICBF		ESAP		MINEDU	
																										ADMIN	DIAS COT	IBC	TP COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
1	CC 71795594	GUZMAN LONDOÑO JORGE ALBERTO	INDEPENDIENTE VOLUNTARIO AL SISTEMA DE RIESGOS LABORALES		$ 3.828.000				NO																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 3.828.000	$ 580.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 580.600	EPS010 SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	30	$ 3.828.000	$ 453.600	$ 0	$ 453.600	14-11 - ARL SURA	30	$ 3.828.000	$ 71795594	$ 88.400	$ 0		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL	$ 1.127.900

SuAporte | REPORTE INDIVIDU

Fecha creación reporte 2022-09-05, 07:50:01 AM **Tipo Planilla** I **Número Planilla** 57550991

Periodo Cotización 202208 **Periodo Servicio** 202208

Cliente:

PAGADA 2022-09-05

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

ARUS, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

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 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 PRESENTACION:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:			7858355186	TIPO DE PLANILLA:	Y-INDEPENDIENTES EMPRESAS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	agosto AÑO	2022	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES agosto AÑO 2022
DÍAS DE MORA:			49		
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):			2022/11/10	NÚMERO AUTORIZACIÓN:	1750657380

TOTAL APORTES A PENSION

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230301	230301-PORVENIR	2	$ 475.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 22.300	$ 0	$ 475.500	$ 22.300	$ 497.800
231001	231001-COLFONDOS	1	$ 480.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 22.500	$ 0	$ 480.000	$ 22.500	$ 502.500
230201	230201- PROTECCION	4	$ 1.065.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 50.800	$ 0	$ 1.065.800	$ 50.800	$ 1.116.600
SUBTOTALES:										$ 2.041.300	$ 95.600	$ 2.136.900

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	7		$ 0		$ 0		$ 0	$ 1.594.800	$ 0	$ 74.700	$ 0	$ 1.594.800	$ 74.700	$ 0	$ 1.669.500
SUBTOTALES:													$ 1.594.800	$ 74.700	$ 0	$ 1.669.500

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
14-11	14-11 - ARL SURA	7		$ 0	$ 0		$ 0	$ 888.000	$ 888.000	$ 41.500	$ 0	$ 929.500
SUBTOTALES:									$ 888.000	$ 41.500	$ 0	$ 929.500

LIQUIDACION DETALLADA APORTES

| DATOS DEL COTIZANTE | | | | | | | | NOVEDADES | | | | | | | | | | | | |

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

JORGEGUZMÁN

FEV
N°. FE-52

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, 09:19
Expedición	29/12/2022, 09:22
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 3. 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	18,184,739.00	19 %	21,639,839.00

Total items: 1

Valor en Letras:
Veintiun millones seiscientos treinta y nueve mil ochocientos treinta y nueve pesos m/cte

Condiciones de Pago:
Pago a crédito - Cuota No. 001 vence el 2022-12-29 por $ 21,639,839.00

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	18,184,739.00
IVA 19%	3,455,100.00
Total a Pagar	21,639,839.00

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: e0e362e23749f783ae58ec735629b62172fb27145f5c8e6d49c5d3db64cc81c303ab5a4b4df07bcbc712788e3c223340

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

PANAFARGO
Papelería y tienda de artes

Comercializadora Panafargo S.A.S
BODEGA PRINCIPAL
NIT. 900055360

Carrera 55 # 46 - 48 Local 149
www.panafargo.com
ventasweb@panafargo.com
+57 (4) 4449080
Vendedor: MICHAEL CORTES

JORGE ALBERTO GUZMAN LONDOÑO
NIT: 71795594
DIRECCIÓN: CR 78B 2B SUR 33
CIUDAD: MEDELLIN
CORREO: jorgeguzmanl@gmail.com
TELEFONO: - 3194025072

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

BFE4504

FECHA Y HORA DE GENERACIÓN
28-08-2022 10:11:25
FORMA DE PAGO
CONTADO

#	Producto	Cant.	Und.	Precio	Desc.	Subtotal	Impuestos	Total
1	40711-4 - SOBRE MANILA ECOLOGICO OFICIO NORMA/DISPAPELES 25 X 35 RF 57264	100	UNIDADES	$ 140	0%	$ 11.765	$ 2.235	$ 14.000
2	VENTA Laptop HP 255 G7 gris 15.6"	1	UNIDADES	$1.200.000	0%	$1.008.403	$ 191.597	$ 1.200.000

Efectivo:$ 1.214.000
Fecha de pago: 2022-08-28
Pagado: $ 1.214.000

Subtotal	$ 1.020.168
EXENTO	$ 0
IVA 19%	$ 193.832
TOTAL:	**$ 1.214.000**

Total Items: 2

OBSERVACIONES:

por tu compra
PANAFARGO

RESOLUCIÓN DE FACTURACIÓN 18764019046019 DEL 05-10-2021 HASTA EL 05-10-2022 DESDE BFE1 HASTA BFE10000

CUFE: cbeb35f6817bb55a5c8f5596b2f4a660a43145628f4fa755c5c4045b2be8c6d7a5c704cd298d364bad1b131216a3ed09
Documento validado por la DIAN. - Fecha y hora de validación: 2022-08-28 10:12:31
Proveedor tecnológico Cadena SA NIT 890930534-0

BonERP
Generado: LaWebCol SAS
Nit: 900626471
www.bonerp.com

PANAFARGO®
Papelería y tienda de artes

Comercializadora Panafargo S.A.S
BODEGA PRINCIPAL
NIT. 900055360

Carrera 55 # 46 - 48 Local 149
www.panafargo.com
ventasweb@panafargo.com
+57 (4) 4449080
Vendedor: MICHAEL CORTES

"Cuando la marcha se pone dura, los duros se ponen en marcha " Billy Ocean".

La presente factura de venta causará intereses moratorios a la máxima tasa legal vigente desde el vencimiento y se asimila a sus efectos a un letra de cambio (ART o artículo 772 y S.S.C de. C). Nos obligamos a pagar en medellín a favor de comercilaizadora Panafargo SAS el valor de las presente factura de venta sin perjuicio de lo consagrado en C.P.C. La firma de una persona distinta a la del representante legal del comprador implica de que dicha persona se entiende autorizada por este como dependiente suyo y con ella autoriza al acreedor a efectuar el reporte las diferentes centrales de información y riesgo. Autorizo expresamente para que en el caso de incumplimiento de la (S) Obligación (S) sea reportado al banco de datos de FENALCO (Procrédito) o cualquier otro

1. IVA RÉGIMEN COMÚN - No somos grandes contribuyentes - No somos Autoretenedores
2. impresa por Comercializadora Panafargo S.A.S / lawebcol.com
3. Numeracion Valida por 12 meses, hasta el 05 de Octubre de 2022.

Consignar en la cuenta de Ahorros de Bancolombia N° 46230058334 a nombre de Comercializadora Panafargo S.A.S

SEPARADO:_____CAJAS_____PQTES_____ROLLOS_____LIOS _____

REVISADO:_____TOTAL UNIDADES: _____

ENTREGADO: _____

ACEPTO LA TOTALIDAD DE LA FACTURA

_____
FIRMA, CÉDULA Y SELLO DEL CLIENTE

_____
FECHA DE RECIBIDO

Gracias
por tu compra
PANAFARGO

RESOLUCIÓN DE FACTURACIÓN 18764019046019 DEL 05-10-2021 HASTA EL 05-10-2022 DESDE BFE1 HASTA BFE10000

CUFE: cbeb35f6817bb55a5c8f5596b2f4a660a43145628f4fa755c5c4045b2be8c6d7a5c704cd298d364bad1b131216a3ed09
Documento validado por la DIAN. - Fecha y hora de validación: 2022-08-28 10:12:31
Proveedor tecnológico Cadena SA NIT 890930534-0

BonERP
Generado: LaWebCol SAS
Nit: 900626471
www.bonerp.com

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Representación Gráfica

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

Datos del Documento

Número de Factura: **AA-694**

Fecha de Emisión: **30/08/2022**
Tipo de Operación: **Generica**
Tipo de Negociación: **Crédito**
Orden de Compra:

Código Único de Factura - CUFE : **02d5b1ef8aad6205c637767867db4a993a2244dd4c7c8717bb77c531a8300488214b74ceafd4c23dda1669f950dbfa91**

Fecha de Vencimiento: **10/09/2022**
Prefijo: **AA**
Medio de Pago: **Transferencia Débito Bancaria**
Fecha orden de compra:

Datos del Emisor

Tipo de Responsabilidad:**R-99-PN**
Nit del Emisor: **71050449**
Nombre Comercial: **ARANGO BOLIVAR JOHN JAIRO**
Responsabilidad tributaria: **1 - IVA**
Tipo de Contribuyente: **Persona Natural**
Actividad Económica: **4923**

Teléfono: **5971353**

Razón Social: **ARANGO BOLIVAR JOHN JAIRO**

Dirección: **CL 32 57 51 BRR LA GRAN AVENIDA**
País: **Colombia**
Departamento: **Antioquia**
Municipio: **Bello**
Correo: **fletesyservicioscesararango@hotmail.com**

Datos del Adquiriente

Nit del Adquiriente: **71795594**
Tipo de Documento: **NIT**
Número Documento: **71795594**
Nombre Comercial: **JORGE ALBERTO GUZMAN LONDOÑO**
Responsabilidad tributaria: **1 - IVA**
Tipo de Contribuyente: **Persona natural**
Tipo de Responsabilidad:**R-99-PN**

Razón Social: **JORGE ALBERTO GUZMAN LONDOÑO**

Dirección: **CR 78B 2B SUR 33**
País: **Colombia**

Departamento: **Antioquia**

Municipio/Ciudad: **Medellín**
Correo: jorgeguzmanl@gmail.com
Teléfono: **3194025072**

Detalles de Productos

Nro.	Código	Descripción	U/M	Cantidad	Precio Unitario	Descuento	Recargo	IMPUESTOS			Valor de Venta por Item
								IVA	INC	Bolsa	
1	054	SERVICIO DE TRANSPORTE DE PASAJEROS	94	1,00	$ 2.262.000,00						$ 2.262.000,00

Descuentos y Recargos Globales

Nro. Tipo Código Descripción % Monto

Información Complementaria Extensión

Nro Nombre Campo Valor Campo

Anticipos

Nro Valor Fecha recibido

Referencias

Tipo de Documento Referencia Número Referencia Fecha Referencia

Notas Finales

COBRO SERVICIO DE TRANSPORTE DE PASAJEROS MEDELLIN – SAN PEDRO - MEDELLIN
Linea de negocio:

Datos Totales

MONEDA		COP
TASA DE CAMBIO		
Subtotal Precio Unitario (=)	$	2.262.000,00
Subtotal Base gravable (=)	$	0,00
Total otros impuestos (+)	$	0,00
Monto total impuesto(+)	$	0,00
Total mas impuesto (=)	$	2.262.000,00
Descuento Global (-)	$	0,00
Recargo Global (+)	$	0,00
Valor total de la operación (=)	$	2.262.000,00

Documento validado por la DIAN
30/08/2022 13:53:39

Documento generado el: 30/08/2022 13:53:37

Generado por: **Solución Gratuita DIAN** Nit: **800.197.268**

Numero de Autorización: 18764020772225 Rango Autorizado: Desde 537 Rango Autorizado: Hasta 1000 Vigencia: 2022-12-06

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancoomeva

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	71795584
NOMBRE O RAZON SOCIAL:			JORGE ALBERTO GUZMAN LONDOÑO
CIUDAD/MUNICIPIO:	MEDELLIN	DEPARTAMENTO:	ANTIOQUIA
DIRECCIÓN:	Cl. 48 A # 67 85	TELEFONO:	4342028
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	1-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y facilitadoras de la act
FORMA DE PRESENTACION:	UNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:			7833489613	TIPO DE PLANILLA:	Y-INDEPENDIENTES EMPRESAS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	agosto AÑO	2022	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES agosto AÑO 2022
DÍAS DE MORA:			6		
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):			2023/09/27	NÚMERO AUTORIZACIÓN:	1874052608

TOTAL APORTES A PENSIÓN

CÓDIGO	NOMBRE	No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS COTIZANTE	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	MORA COTIZACIÓN	MORA FSP	TOTALES APORTES	TOTALES MORA	TOTALES VALOR PAGADO
230301	230301-PORVENIR	1	$ 848.000	$ 0	$ 0	$ 28.500	$ 28.500	$ 3.000	$ 400	$ 901.800	$ 4.300	$ 905.300
SUBTOTALES:		1	$ 848.000	$ 0	$ 0	$ 28.500	$ 28.500	$ 3.000	$ 400	$ 901.800	$ 4.300	$ 905.300

TOTAL APORTES A SALUD

CÓDIGO	NOMBRE	No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD NÚMERO AUTORIZACIÓN	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD VALOR	LICENCIA MATERNIDAD NÚMERO AUTORIZACIÓN	LICENCIA MATERNIDAD VALOR	SALDO A FAVOR PLANILLA	SALDO A FAVOR VALOR	LIQUIDACIÓN COTIZACIÓN	LIQUIDACIÓN VALOR ADRES	MORA COTIZACIÓN	MORA VALOR ADRES	TOTALES APORTES	TOTALES MORA	TOTALES DESCUENTO	TOTALES VALOR PAGADO
EPS010	EPS SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD								$ 862.300	$ 0	$ 3.100	$ 0	$ 862.300	$ 3.100	$ 0	$ 865.400
SUBTOTALES:				$ 0		$ 0		$ 0	$ 862.300	$ 0	$ 3.100	$ 0	$ 862.300	$ 3.100	$ 0	$ 865.400

Planilla Pagada

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

CÓDIGO	NOMBRE	No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP NÚMERO AUTORIZACIÓN	INCAPACIDAD IRP VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	SALDO A FAVOR PLANILLA	SALDO A FAVOR VALOR	LIQUIDACIÓN COTIZACIÓN	TOTALES APORTES	TOTALES MORA	TOTALES DESCUENTO	TOTALES VALOR PAGADO
14-11	14-11 - ARL SURA							$ 129.200	$ 128.600	$ 600	$ 0	$ 129.200
SUBTOTALES:				$ 0	$ 0		$ 0	$ 129.200	$ 128.600	$ 600	$ 0	$ 129.200

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	NOVEDADES ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	PENSIÓN ADMIN	PENSIÓN DÍAS COT	PENSIÓN IBC	PENSIÓN COTIZACIÓN	PENSIÓN FSP SUBSISTENCIA	PENSIÓN FSP SOLIDARIDAD	PENSIÓN APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	PENSIÓN APORTES VOLUNTARIOS COTIZANTE	PENSIÓN INDICADOR TARIFA ESPECIAL	PENSIÓN TOTAL APORTE	SALUD ADMIN	SALUD DÍAS COT	SALUD IBC	SALUD COTIZACIÓN	SALUD VALOR ADRES	SALUD TOTAL APORTE	ARP ADMIN	ARP DÍAS COT	ARP IBC	ARP CENTRO DE TRABAJO	ARP TOTAL APORTE	PARAFISCALES IBC	PARAFISCALES CCF ADMIN	PARAFISCALES CCF TOTAL APORTE	PARAFISCALES SENA TOTAL APORTE	PARAFISCALES ICBF TOTAL APORTE	PARAFISCALES ESAP TOTAL APORTE	PARAFISCALES MINEDU TOTAL APORTE
1	CC 43913253	YASMIN MONICA VIVIANA	DEPENDIENTE, NO SOLICITARIO AL SISTEMA DE RIESGOS LABORALES		$ 5.300.000																				230301 - PORVENIR	X	$ 5.300.000	$ 848.000	$ 28.500	$ 28.500			Normal	$ 901.000	SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	X	$ 5.300.000	$ 662.500	$ 0	$ 662.500	14-11 - ARL SURA	X	$ 5.300.000	$ 71795584	$ 129.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL	$ 1.700.700

Planilla Pagada

Medellín, 16 de septiembre 2022

CUENTA DE COBRO N°.01

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 DOS MILLONES CUATROCIENTOS QUINCE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS M.C. ($2.415.795)

POR CONCEPTO DE ASESORIA EN EL ESTUDIO DE HIDRAULICA E HIDROLOGIA PARA EL CALCULO DE LA SECCION DEL DISIPADOR A CONSTRUIR EN EL SECTOR VEREDA LA LANA REALIZADO EN EL MES DE AGOSTO 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 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

	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
53. Código	5	4	9																							

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar

49 - No responsable de IVA

Obligados aduaneros

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

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

DOCUMENTO SIN COSTO CERTIFICADO

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. 76237654B3VLL
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. N° 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 022-22 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 19 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 2686 de 06/10/88-ICFES)
MAURICIO JAVIER HUERTAS RIAÑO
DEBIDAMENTE 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 1995 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

THOMAS GREG & SONS

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

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*

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

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.

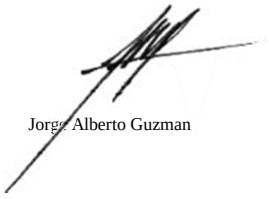
CURRÍCULUM VITAE
Mauricio Javier Victoria Niño
Móvil + 57 3202436711
e-mail: hidratecsa@gmail.com

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							Agosto	
							ACTA DE COSTOS 3	
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	1,52	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**			**1,52**
TOTAL COSTOS DE PERSONAL CON FM (A)					**$ 44.444.832**			**$ 13.118.943,97**
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	$ 2.415.795
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)					**$ 23.833.608**			**$ 5.065.795**
VALOR BASICO (A+B)					**$ 68.278.440**			**$ 18.184.739**
IVA					**$ 12.972.904**			**$ 3.455.100**
VALOR TOTAL DE LA INTERVENTORÍA					**$ 81.251.343**			**$ 21.639.839**



Jorge Alberto Guzman