MUNICIPIO DE SAN PEDRO
NIT 890,983,922

COMPROBANTE EGRESO No: 1625

FECHA: 31/03/2023

A FAVOR DE: JORGE ALBERTO GUZMAN LONDOÑO **CEDULA O NIT:** 71,795,594

DESCRIPCION: PAGO DEL ACTA DE AVAL 4 DEL CONTRATO 194 DEL 2022CONTRATACION DIRECTA PARA LA INTERVENTORIA TECNICA,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 CONFORMIDAD CON EL DECRETO NRO. 069 DEL 24 DE MAYO DEL 2022

ORDEN	CxP	TOTAL BRUTO	DEDUCCIONES	RETENCIONES	DESCUENTO	NETO A PAGAR
7069	111379	24,055,783.00	1,920,419.00	980,425.00	0.00	21,154,939.00
	TOTAL	24,055,783.00	1,920,419.00	980,425.00	0.00	21,154,939.00

NUMERO	TIPO	BANCO		DOCUMENTO	BENEFICIARIO	VALOR
67980	Traslado	2086	BIA.FOND.COMUN.CONV.86125	71,795,594	JORGE ALBERTO GUZMAN LONDOÑO	12,536,743.00
67978	Traslado	2118	BIA SECT.ELECTRI.LEY 99/93	71,795,594	JORGE ALBERTO GUZMAN LONDOÑO	8,618,196.00

CRUCE	CONSECUTIVO	OBSERVACIONES	VALOR

DEDUCCIONES

C.CONTABLE	NOMBRE	VALOR
240722001	Estampilla Prohospital Dpto 1%	202,149.00
410508006	Industria y comercio en compras	202,149.00
410576001	Estampilla Bienestar del Adulto Mayor 4%	808,598.00
410576002	Estampilla procultura 1%	202,149.00
411001007	Tasa Prodeporte y recreación 2,5%	505,374.00

RETENCIONES

C.CONTABLE	NOMBRE	VALOR
243625006	IVA Retenido en Servicios 15% del IVA facturado	576,126.00
243690001	Consultoría en obra pública 2%	404,299.00

2023 MAR. 31

FIRMA DEL BENEFICIARIO

PAGADOR

ELABORADO POR.NORA LUCIA ALVAREZ RODRIGUEZ

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE SAN PEDRO
OBLIGACION PRESUPUESTAL

ora de Impresión: 9:09:37a. m.
Pagina 1 de 1

678

NUMERO: 7069.
FECHA: 30/12/2022

A FAVOR DE: 71795594 JORGE ALBERTO GUZMAN LONDOÑO

CONCEPTO: PAGO DEL ACTA DE AVAL 4 DEL CONTRATO 194 DEL 2022CONTRATACION DIRECTA PARA LA INTERVENTORIA TECNICA,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 CONFORMIDAD CON EL DECRETO

VALOR: (VEINTICUATRO MILLONES CINCUENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES Y 00 / 100 PESOS ML.) **VALOR: 24,055,783.00**

COMPROMISO: 3567 **CUENTA X PAGAR:** 111379

IMPUTACION PRESUPUESTAL

RUBRO	NOMBRE	VALOR	
2 3 2 02 02.005.2402041 [illegible] 007 240	Vía terciaria mejorada	9,799,954.00	(2118)
2 3.2.02.02.008.2402045.83321.001 20	Vía terciaria rehabilitada - Interventoría	14,255,829.00	(2086)

IMPUTACION CONTABLE

CUENTA	NOMBRE	DEBITO	CREDITO
2[illegible]02015	Asignación bienes y servicios		21,154,939.00
240722001	Estampilla Prohospital Dpto 1%		202,149.00
243625006	IVA Retenido en Servicios 15% del IVA facturado		576,126.00
24[illegible]90001	Consultoría en obra pública 2%		404,299.00
410598006	Industria y comercio en compras		202,149.00
410576001	Estampilla Bienestar del Adulto Mayor 4%		808,598.00
410576002	Estampilla procultura 1%		202,149.00
4[illegible]1	Tasa Prodeporte y recreación 2,5%		505,374.00
550[illegible]6021	Asignación de bienes y servicios- Sector Transporte	24,055,783.00	

ORDENADOR

Laura B
TESORERO

2023 MAR. 31

BENEFICIARIO. CEDULA O NIT

ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL "JUNTOS CONSTRUIMOS EL CAMBIO" Dirección de Obras Públicas	ACTA DE AVAL Y SUPERVISIÓN [1]		CÓDIGO:
			VERSIÓN: 0

ACTA N° 004

CONTRATISTA: JORGE ALBERTO GUZMAN LONDOÑO	*CONTRATO N° 194-2022*
CONTRATANTE: MUNICIPIO DE SAN PEDRO DE LOS MILAGROS	*SUPERVISOR: MARIA FERNANDA AVENDAÑO SIERRA*

OBJETO DEL CONTRATO; INTERVENTORIA TECNICO, ADMINISTRATIVA, FINACIERA, AMBIENTALY LEGAL AL CONTRATO CUYO OBJETO ES "OBRAS DE MITIGACION INICIALES NECESARIAS PARA ATENDER LA CALAMIDAD PUBLICA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN EL MUNICIPIO DESAN PEDRO DE LOS MILAGROS"

VALOR INICIAL	$ 81.251.344,00	*CDP*	*R.P*	PLAZO INICIAL: (3) TRES MESES
	$ 81.251.344,00	*906*	*2187*	
OTROSI N°1	$ 60.884.561,00	*1461*	*3567*	PLAZO: OCHO (8) MESES
VIGENCIA FUTURA	$ 56.089.344,00	*Acuerdo N°44 del 07 de septiembre de 2022 -*		
TOTAL	$ 198.225.249,00	*Vigencias Futuras*		

FUENTE DE FINANCIACION	*RUBRO*	*VALOR*	*V. Otrosí 001*	*TOTAL*	*% financiación*
Vía terciaria rehabilitada - interventoría	2563	$ 81.251.344,00		$ 81.251.344,00	40,99%
Vía terciaria mejorada	2578		$ 3.171.392,00	$ 3.171.392,00	1,60%
ECB-Vía terciaria mejorada	2579		$ 1.074.961,17	$ 1.074.961,17	0,54%
ECB-Vía terciaria mejorada	2208		$ 56.638.245,43	$ 56.638.245,43	28,57%
Vigencia Futura 2023	NA		$ 56.089.344,00	$ 56.089.344,00	28,30%
TOTAL		$ 81.251.344,00	$ 116.973.942,60	$ 198.225.286,60	100,00%

RECURSOS EJECUTADOS

NOMBRE RUBRO	*RUBRO*	*Acumulado*	*Factura*	*Vrl. Glozado*	*Vrl. Avalado*	*% total Ejec*
Vía terciaria rehabilitada - interventoría	2563	$ 69.411.459,00	$ 24.055.783,00		$ 81.251.344,00	40,99%
Vía terciaria mejorada	2578					
ECB-Vía terciaria mejorada	2579				$ 12.216.898,00	6,16%
ECB-Vía terciaria mejorada	2208					
Vigencia Futura 2023	NA					
TOTALES		$ 69.411.459,00	$ 24.055.783,00		$ 93.467.242,00	47,15%

RECURSOS PENDIENTES POR EJECUTAR

NOMBRE RUBRO	*RUBRO*	*QUEDA*	*Otrosí*	*Avalado*	*% total NO Ejecutado*
Vía terciaria rehabilitada - interventoría	2563	$ -		$ 81.251.344,00	0,00%
Vía terciaria mejorada	2578	$ -	$ 3.171.392,00	$ 3.171.392,00	0,00%
ECB-Vía terciaria mejorada	2579	$ -	$ 1.074.961,17	$ 1.074.961,17	0,00%
ECB-Vía terciaria mejorada	2208	$ 48.668.700,43	$ 56.638.245,43	$ 7.969.545,00	24,55%
Vigencia Futura 2023	NA	$ 56.089.344,00	$ 56.089.344,00		28,30%
TOTALES		$ 104.758.044,43	$ 116.973.942,60		52,85%

Por lo anterior se autoriza reconocer la suma de VEINTICUATRO MILLONES CINCUENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS M/L ($ 24.055.783)

Total parcial ejecutado	$ 93.467.242,00
Porcentaje de ejecución	47,15%
Total parcial no ejecutado	$ 104.758.007,00
Porcentaje parcial no ejecutado	52,85%

Objetivo: Analizar, verificar y evaluar las actividades realizadas durante el periodo facturado.

Hallazgos: Se anexa factura N FEV FE53, planilla de pago de seguridad social, pensiones, ARL y parafiscales. Los informes de interventoría producto del contrato de consultoría 194 de 2022 se encuentran el el expediente físico de la interventoría y la obra de Calamidad Pública.

MARIA FERNANDA AVENDAÑO SIERRA
Directora de Obras Públicas

Diciembre.28 de 2022

MUNICIPIO SAN PEDRO DE LOS MILAGROS SECRETARIA DE HACIENDA
2023 MAR. 31
Hora: 2:40 PM
RECIBIDO

Nº TRD: 800-10-08

MUNICIPIO SAN PEDRO DE LOS MILAGROS SECRETARIA DE HACIENDA
2022 DIC. 29
Hora: 3:26 PM
RECIBIDO

Empresa: MUNICIPIO DE SAN PEDRO **Nit:** 890983922
Usuario: NORA LUCIA ALVAREZ RODRIGUEZ

31 de Marzo de 2023 3:29:34 PM
Dirección IP: 200.35.44.217

Su última entrada a la **Sucursal Virtual Empresas fue el:** viernes, 31 de marzo de 2023 - 3:09 PM

Editor de lotes

A continuación, podrá consultar el detalle del lote de pagos. Si envió el lote en formato SAP o PAB, presione el botón "Actualizar Registros". Si el lote enviado tiene el formato FIL debe presionar el botón "Guardar" para consultar el estado de cada pago.

Información del Lote	
Tipo de pago:	PAGO A PROVEEDORES
Nombre del pago:	PagoActaContratoIntTecn
Cuenta a debitar:	162-293664-79 - Ahorros Convenio 86125 Fondos Comunes
Valor total:	$12,536,743.00
Número total de registros:	1
Fecha de creación del lote:	31/03/2023
Fecha de aplicación:	31/03/2023

Editar/Ver Lote

Nro. Registro	Estado Transacción	Nombre del titular	Documento titular	Número de cuenta	Valor	
1	Correcta	JORGEALBERTOGUZMAN	71795594	390101547301	$12,536,743.00	☐

Editar/Ver Transacción | Eliminar

Adicionar

Guardar como modelo

Continuar | Salir

COPYRIGHTS © 2000 - 2023 TODO1 SERVICES, INC. Todos los derechos reservados.

Empresa: MUNICIPIO DE SAN PEDRO **Nit:** 890983922
Usuario: NORA LUCIA ALVAREZ RODRIGUEZ

31 de Marzo de 2023 3:32:17 PM
Dirección IP: 200.35.44.217

Su última entrada a la Sucursal Virtual Empresas fue el: viernes, 31 de marzo de 2023 - 3:09 PM

Editor de lotes

A continuación, podrá consultar el detalle del lote de pagos. Si envió el lote en formato SAP o PAB, presione el botón "Actualizar Registros". Si el lote enviado tiene el formato FIL debe presionar el botón "Guardar" para consultar el estado de cada pago.

Información del Lote	
Tipo de pago:	PAGO A PROVEEDORES
Nombre del pago:	PagIntervTecnicaAdminis
Cuenta a debitar:	162-293671-57 - Ahorros Ley 99/93
Valor total:	$8,618,196.00
Número total de registros:	1
Fecha de creación del lote:	31/03/2023
Fecha de aplicación:	31/03/2023

Editar/Ver Lote

Nro. Registro	Estado Transacción	Nombre del titular	Documento titular	Número de cuenta	Valor	
1	Correcta	JORGEALBERTOGUZMAN	71795594	390101547301	$8,618,196.00	☐

Editar/Ver Transacción | Eliminar

Adicionar

Guardar como modelo

Continuar | Salir

COPYRIGHTS © 2000 - 2023 TODO1 SERVICES, INC. Todos los derechos reservados.

2023 MAR 31

Bancolombia

NIT. 890.903.938-8

Empresa: MUNICIPIO DE SAN PEDRO
NIT: 890983922
Tipo de pago: PAGO A PROVEEDORES

Nombre del pago: PagoActaContratoIntT
Secuencia: Q
Número de cuenta a debitar: 16229366479

Fecha: 03-04-2023 **Hora:** 08:40:32
Fecha de Generación: 03-04-2023

Fecha de envío del pago: 31-03-2023
Fecha para Procesar el pago: 31-03-2023

Impreso por: 43361518

Total.Registros del Lote: 1	**Registros Procesados:** 0	**Registros Rechazados:** 0	**Registros Pendientes:** 1
Valor Total del Pago: $12,536,743.00	**Valor Registros Procesados:** $0.00	**Valor Registros Rechazados:** $0.00	**Valor Registros Pendientes:** $12,536,743.00

NÚMERO DE CUENTA	TIPO DE CUENTA	DOCUMENTO BENEFICIARIO	NOMBRE BENEFICIARIO	VALOR	ENTIDAD	ESTADO	FECHA APLICACIÓN
00000390101547301	Ahorros	71795594	JORGEALBERTOGUZMAN	12,536,743.00	BANCOOMEVA	POR APLICAR EN ENTIDAD DE ACH	31-03-2023

ÁREA DE APROBACIÓN

Flujos de aprobación 1

MOSTRAR DETALLES

Flujos de aprobación 2

MOSTRAR DETALLES

Información general

Partes

Bienes y servicios

Documentos del Proveedor

Documentos del contrato

Información presupuestal

7 Ejecución del Contrato

Modificaciones del Contrato

Incumplimientos

Volver Imprimir

Ejecución del Contrato

Porcentaje Recepción de artículos

Crear Plan Cancelar Plan Re

	Referencia	Fecha prevista de entrega	% ejecución prevista	Fecha real de entrega	% ejecución real
	PAGO N°2	21/12/2022 7:00 PM *(UTC -5 horas)*	11,36	21/12/2022 7:00 PM *(UTC -5 horas)*	11,36
	PAGO N° 3	30/12/2022 5:00 PM *(UTC -5 horas)*	22,88	21/12/2022 6:00 PM *(UTC -5 horas)*	22,88
	PAGO N° 3	31/03/2023 12:00 PM *(UTC -5 horas)*	33,80	31/03/2023 8:00 AM *(UTC -5 horas)*	33,80
	PAGO N°4	31/03/2023 6:00 PM *(UTC -5 horas)*	41,15	28/02/2023 8:00 AM *(UTC -5 horas)*	41,15
	PAGO N°5	1/04/2023 6:00 PM *(UTC -5 horas)*	60,49	28/02/2023 12:00 PM *(UTC -5 horas)*	60,49
	PAGO N° 6	2/04/2023 3:00 PM *(UTC -5 horas)*	72,92	28/02/2023 12:00 AM *(UTC -5 horas)*	72,92

Plan de Pagos

Id de pago	Número de factura	Fecha de emisión	Fecha de recepción	Valor neto de la factura	Valor total de la factura
Pago 001	FE 35	26/10/2022 5:35 PM *(UTC -5 horas)*	21/12/2022 8:00 AM *(UTC -5 horas)*	22.525.837 COP	22.525.837 COP
Pago 002	FE 48	21/12/2022 9:54 AM *(UTC -5 horas)*	21/12/2022 6:00 PM *(UTC -5 horas)*	18.929.275 COP	22.525.837 COP
Pago 003	FE 50	21/12/2022 9:58 AM *(UTC -5 horas)*	21/12/2022 6:00 PM *(UTC -5 horas)*	19.184.739 COP	22.829.839 COP
Pago 004	FE 52	29/12/2022 1:46 AM *(UTC -5 horas)*	28/02/2023 12:00 AM *(UTC -5 horas)*	18.184.739 COP	21.639.839 COP
Pago 005	FE 53	29/12/2022 1:54 AM *(UTC -5 horas)*	31/03/2023 12:00 PM *(UTC -5 horas)*	20.214.944 COP	24.055.783 COP
Pago 006	FE 54	29/12/2022 1:58 AM *(UTC -5 horas)*	28/02/2023 12:00 AM *(UTC -5 horas)*	22.214.944 COP	26.435.783 COP
Pago 007	FE 55	29/12/2022 2:06 AM *(UTC -5 horas)*	28/02/2023 12:00 AM *(UTC -5 horas)*	20.713.297 COP	24.648.823 COP

Balance de pagos y Balance de entregas

		% del valor del contrato	% del valor amortizado
Valor total contrato:	198.225.249,00 COP	-	-
Valor anticipo:	0,00 COP	0%	-
Valor de las entregas	144.545.851,57 COP	72,92%	-
Valor facturado:	142.135.904,00 COP	71,7%	-
Valor facturado pendiente de pago:	51.084.606,00 COP	25,77%	-

Valor pendiente de ejecución:	107.173.951,00 COP	54,07%
Valor pendiente de entrega:	53.679.397,43 COP	27,08%

Documentos de ejecución del contrato

	Descripción	Nombre del archivo	Cargado por	
	36000-1-336 ALCALDE DE SAN PEDRO DE LOS MILAGROS.pdf (Archivado)	36000-1-336 ALCALDE DE SAN PEDRO DE LOS MILAGROS.pdf	Comprador	D
	ACTA No 3 UM.pdf	ACTA No 3 UM.pdf	Proveedor	D
	ACTA No 4 UM.pdf	ACTA No 4 UM.pdf	Proveedor	D
	ACTA No 5 UM.pdf	ACTA No 5 UM.pdf	Proveedor	D
	ACTA No 6 UM.pdf	ACTA No 6 UM.pdf	Proveedor	D
	AUTORIZACION SUBCONTRATO.pdf (Archivado)	AUTORIZACION SUBCONTRATO.pdf	Comprador	D
	CERTIFICADO BANCARIO BANCOOMEVA JORGE GUZMAN.pdf	CERTIFICADO BANCARIO BANCOOMEVA JORGE GUZMAN.pdf	Proveedor	D
☐	CONTRATO CONSULTORIA.pdf	CONTRATO CONSULTORIA.pdf	Comprador	D
	DISEÑO CONCRETO DOCUMENTOS 2.pdf	DISEÑO CONCRETO DOCUMENTOS 2.pdf	Proveedor	D
	DOCUMENTOS ACTA.pdf	DOCUMENTOS ACTA.pdf	Proveedor	D
☐	PAGO COMPLETO ACTA N 1.pdf	PAGO COMPLETO ACTA N 1.pdf	Comprador	D
	SOLICITUD SUBCONTRATACION.pdf (Archivado)	SOLICITUD SUBCONTRATACION.pdf	Comprador	D

Bori

© VORTAL 2019 Términos de uso Normativa Soporte Remoto Ayuda Español (Colombia)

ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL "JUNTOS CONSTRUIMOS EL CAMBIO" Dirección de Obras Públicas	ACTA DE AVAL Y SUPERVISIÓN		CÓDIGO:
			VERSIÓN: 0

ACTA Nº 004

CONTRATISTA: JORGE ALBERTO GUZMAN LONDOÑO	**CONTRATO Nº 194-2022**
CONTRATANTE: MUNICIPIO DE SAN PEDRO DE LOS MILAGROS	**SUPERVISOR:** MARIA FERNANDA AVENDAÑO SIERRA

OBJETO DEL CONTRATO: INTERVENTORIA TECNICO, ADMINISTRATIVA, FINACIERA, AMBIENTALY LEGAL AL CONTRATO CUYO OBJETO ES "OBRAS DE MITIGACION INICIALES NECESARIAS PARA ATENDER LA CALAMIDAD PUBLICA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN EL MUNICIPIO DESAN PEDRO DE LOS MILAGROS"

VALOR INICIAL	$ 81.251.344,00	CDP	R.P	PLAZO INICIAL: (3) TRES MESES
	$ 81.251.344,00	906	2187	
OTROSI N°1	$ 60.884.561,00	1461	3567	PLAZO: OCHO (8) MESES
VIGENCIA FUTURA	$ 56.089.344,00	Acuerdo N°44 del 07 de septiembre de 2022 - Vigencias Futuras		
TOTAL	$ 198.225.249,00			

FUENTE DE FINANCIACION	RUBRO	VALOR	V. Otrosi 001	TOTAL	% financiación
Vía terciaria rehabilitada - Interventoría	2563	$ 81.251.344,00		$ 81.251.344,00	40,99%
Vía terciaria mejorada	2578		$ 3.171.392,00	$ 3.171.392,00	1,60%
ECB-Vía terciaria mejorada	2579		$ 1.074.961,17	$ 1.074.961,17	0,54%
ECB-Vía terciaria mejorada	2208		$ 56.638.245,43	$ 56.638.245,43	28,57%
Vigencia Futura 2023	NA		$ 56.089.344,00	$ 56.089.344,00	28,30%
TOTAL		$ 81.251.344,00	$ 116.973.942,60	$ 198.225.286,60	100,00%

RECURSOS EJECUTADOS

NOMBRE RUBRO	RUBRO	Acumulado	Factura	Vrl. Glozado	Vrl. Avalado	% total Ejec
Vía terciaria rehabilitada - Interventoría	2563	$ 69.411.459,00	$ 24.055.783,00		$ 81.251.344,00	40,99%
Vía terciaria mejorada	2578				$ 12.215.898,00	6,16%
ECB-Vía terciaria mejorada	2579					
ECB-Vía terciaria mejorada	2208					
Vigencia Futura 2023	NA					
TOTALES		$ 69.411.459,00	$ 24.055.783,00		$ 93.467.242,00	47,15%

RECURSOS PENDIENTES POR EJECUTAR

NOMBRE RUBRO	RUBRO	QUEDA	Otrosí	Avalado	% total NO Ejecutado
Vía terciaria rehabilitada - Interventoría	2563	$ -		$ 81.251.344,00	0,00%
Vía terciaria mejorada	2578	$ -	$ 3.171.392,00	$ 3.171.392,00	0,00%
ECB-Vía terciaria mejorada	2579	$ -	$ 1.074.961,17	$ 1.074.961,17	0,00%
ECB-Vía terciaria mejorada	2208	$ 48.668.700,43	$ 56.638.245,43	$ 7.969.545,00	24,55%
Vigencia Futura 2023	NA	$ 56.089.344,00	$ 56.089.344,00		28,30%
TOTALES		$ 104.758.044,43	$ 116.973.942,60		52,85%

Por lo anterior se autoriza reconocer la suma de **VEINTICUATRO MILLONES CINCUENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS M/L ($ 24.055.783)**

Total parcial ejecutado	$ 93.467.242,00
Porcentaje de ejecución	**47,15%**
Total parcial no ejecutado	$ 104.758.007,00
Porcentaje parcial no ejecutado	**52,85%**

Objetivo: Analizar, verificar y evaluar las actividades realizadas durante el periodo facturado.

Hallazgos: Se anexa factura N FEV FE53, planilla de pago de seguridad social, pensiones, ARL y parafiscales. Los informes de interventoría producto del contrato de consultoria 194 de 2022 se encuentran el el expediente físico de la interventoría y la obra de Calamidad Pública.

MARIA FERNANDA AVENDAÑO SIERRA
Directora de Obras Públicas

Diciembre 28 de 2022

Nº TRD: 800-10-08

MUNICIPIO SAN PEDRO DE LOS MILAGROS
SECRETARIA DE HACIENDA
2022 DIC. 29
Hora: 3:20 p.m.
RECIBIDO

PROPUESTA ECONOMICA INTERVENTORIA						Septiembre	
						ACTA DE COSTOS 4	
CARGO/OFICIO	UNI.	CANT.	SUELDO MENSUAL	DEDICACION MENSUAL (h-mes)	VALOR PARCIAL ($)	DURACION MES ($)	VALOR PARCIAL ($)
SALARIOS BASICOS							
PERSONAL PROFESIONAL							
Director de Interventoria	mes	1	$ 5,200,000	50%	7,800,000	1.00	$ 2,600,000
Residente de Interventoria	mes	1	$ 4,026,802	100%	12,080,406	1.00	$ 4,026,802
Profesional SST Interventoria	mes	1	$ 2,000,000	30%	1,800,000	1.00	$ 600,000
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL					$ 21,680,406		$ 7,226,802
Factor Multiplicador					2.05		2.05
TOTAL COSTOS DE PERSONAL CON FM (A)					$ 44,444,832		$ 14,814,944
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	$ 3,100,000
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)					$ 23,833,608		$ 5,400,000
VALOR BASICO (A+B)					$ 68,278,440		$ 20,214,944
IVA					$ 12,972,904		$ 3,840,839
VALOR TOTAL DE LA INTERVENTORIA					$ 81,251,343		$ 24,055,783

Jorge Alberto Guzman

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

JORGE GUZMÁN

FEV
N°. FE-53

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, 09:28
Expedición	29/12/2022, 09:30
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 4. INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL PARA OBRAS DE MITIGACION INICIALES NECESARIAS PARA ATENDER LA CALAMIDAD PUBLICA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO DE LOS MILAGROS, DE CONFORMIDADA AL DECRETO N°069 DEL 24 DE MAYO DE 2022	1.00	20,214,944.00	19 %	24,055,783.00

Total items: 1

Valor en Letras:
Veinticuatro millones cincuenta y cinco mil setecientos ochenta y tres pesos m/cte

Condiciones de Pago:
Pago a crédito - Cuota No. 001 vence el 2022-12-29 por $ 24,055,783.00

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

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

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

Total Bruto	20,214,944.00
IVA 19%	3,840,839.00
Total a Pagar	24,055,783.00

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: 7d7c92eb61bb5f30dd6a85741497e9212fd24611ac4e34bbd2bba73bd0eee2d3d5d478db97014988b125f0ef5fe77679

Elaborado por software Siigo Nube y enviado electrónicamente por proveedor tecnológico Siigo. Siigo S.A.S NIT: 830.048.145-3

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2022-10-10, 12:40:07 PM **Tipo Planilla** I **Número Planilla** 58090094

Periodo Cotización 202209 **Periodo Servicio** 202209

Cliente:

PAGADA 2022-10-10

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 LONDONO
CIUDAD/MUNICIPIO:	MEDELLIN	DEPARTAMENTO:	ANTIOQUIA
DIRECCIÓN:	CL 48 A 67 55	TELÉFONO:	4342028
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y facilitadoras de la act
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):	SI		

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	7863829056			TIPO DE PLANILLA:	E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES septiembre AÑO 2022			PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES octubre AÑO 2022
DÍAS DE MORA:	56				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2022/12/20			NÚMERO AUTORIZACIÓN:	1822793686

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
25-14	25-14 COLPENSIONES	1	$ 416.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 23.900	$ 0	$ 416.000	$ 23.900	$ 439.900
SUBTOTALES:										**$ 416.000**	**$ 23.900**	**$ 439.900**

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	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 104.000	$ 0	$ 6.000	$ 0	$ 104.000	$ 6.000	$ 0	$ 110.000
SUBTOTALES:													**$ 104.000**	**$ 6.000**	**$ 0**	**$ 110.000**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES				
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO	
14-4	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 181.000	$ 181.000	$ 10.400	$ 0	$ 191.400	
SUBTOTALES:									**$ 181.000**	**$ 10.400**	**$ 0**	**$ 191.400**	

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF04	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	1	$ 104.000	$ 6.000	$ 110.000
SUBTOTALES:			**$ 104.000**	**$ 6.000**	**$ 110.000**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																				PARAFISCALES						
																									PENSIÓN							SALUD						ARP								CCF		SENA	ICBF	ESAP	MINEDU
																											FSP		APORTES VOLUNTARIOS																				
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	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	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
1	CC 71797116	PEREZ ARELLANO FRANCISCO ANTONIO	DEPEND		$ 2.600.000	FIJO			SI	01																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 2.600.000	$ 416.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 416.000	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	30	$ 2.600.000	$ 104.000	$ 0	$ 104.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.600.000	$ 71795594	$ 181.000	30	$ 2.600.000	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	$ 104.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL	$ 851.300

Planilla Pagada
SOI
Planilla Pagada

JORGE GUZMÁN

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 # 4

Rev0

PERIODO DEL 01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2022

SAN PEDRO DE LOS MILAGROS- ANTIOQUIA
20 DE OCTUBRE DE 2022

JORGE GUZMÁN

TABLA DE CONTENIDO

LISTA DE DISTRIBUCIÓN....3
ÍNDICE DE MODIFICACIONES....3
1. INTRODUCCIÓN....4
2. OBJETO DEL INFORME....6
3. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO....7
3.1 DESCRIPCION DEL PROYECTO....7
3.1.1 INFORMACION GENERAL....7
3.1.2 LOCALIZACION DEL PROYECTO....7
3.2 COSTOS ESTIPULADOS POR CAPITULOS DEL PRESUPUESTO DE OBRA....9
3.3 VIGENCIAS FUTURAS EXCEPCIONALES Y ORDINARIAS....9
4. ASPECTOS CONTRACTUALES....11
4.1 CONTRATO DE OBRA....11
4.2 PÓLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA:....12
4.3 CONTRATO DE INTERVENTORIA....13
4.3.1 PÓLIZAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA:....13
5. ASPECTOS TECNICOS CONTEMPLADOS....14
5.1 ASPECTOS DE ORDEN TECNICO....14
5.1.1 INFORMACIÓN PRESUPUESTAL....14
5.1.2 CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS Y ACUMULADAS EN EL PRESENTE PERIODO....15
5.1.3 ACTAS PARCIALES DE OBRAS:....24
5.1.4 MANEJO DE ANTICIPO (N/A)....24
6. ASPECTOS DE ORDEN ADMINISTRATIVO....27
6.1 CONTROL PERSONAL DEL CONTRATISTA....27
6.2 CONTROL DE LOS EQUIPOS DEL CONTRATISTA....27
6.3 CORRESPONDENCIA ENVIADA POR EL CONTRATISTA....28
6.4 REUNIONES Y/O COMITES DE OBRA....28
6.5 SEGUIMIENTO A PROYECTO, DIFICULTADES Y SOLUCIONES....29
6.5.1 RESUMEN DEL ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO DE OBRAS....30
7. ASPECTOS TECNICOS CONTEMPLADOS INTERVENTORIA....32
7.1 ASPECTOS DE ORDEN TECNICO....32
7.2 INFORMACION FINANCIERA....33
8. ASPECTOS DE ORDEN ADMINISTRATIVO....35
8.1 CONTROL PERSONAL DE LA INTERVENTORIA....35
8.2 CONTROL EQUIPOS DE INTERVENTORIA....35
8.3 CORRESPONDIENCIA ENVIADA....36
8.4 REUNIONES Y/O COMITES DE OBRA....36
9. COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO....37
10. CONTROL DE CALIDAD....40
10.1 PRUEBAS DE COMPRESIÓN A MUESTRAS DE CONCRETO....40
11. OBSERVACIONES, RECOMENDACIONES Y CONCLUSIÓN....40

ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXOS

ANEXO 1 BITÁCORA DE LA OBRA

ANEXO 2 ACTAS COMITES DE OBRA

ANEXO 3 CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA

ANEXO 4 EQUIPO DEL CONTRATISTA

ANEXO 5. SEGURIDAD SOCIAL INTERVENTORIA

ANEXO 6. RESUMEN EJECUTIVO MENSUAL

ANEXO 7. REGISTRO FOTOGRAFICO

LISTA DE DISTRIBUCIÓN

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

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

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

ÍNDICE DE MODIFICACIONES

Índice Revisión	Capítulo Modificado	Fecha de Modificación	Observaciones

1. INTRODUCCIÓN

El municipio de SAN PEDRO DE LOS MILAGROS, en cabeza del alcalde y la administración municipales mediante el decreto N°069 del 24 de mayo en su artículo PRIMERO. 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 MITIGACION INICIALES NECESARIAS PARA ATENDER LA CALAMIDAD PUBLICA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO DE LOS MILAGROS",** igualmente en el artículo 57. DECLARATORIA DE SITUACION DE CALAMIDAD PÚBLICA. Los gobernantes y alcaldes, previo concepto favorable del Consejo Departamental, Distrital o Municipal de Gestión del Riesgo, podrán declararla situación de calamidad pública en su respectiva jurisdicción. Basados en el artículo 58: CALAMIDAD PUBLICA. Para los efectos de la presente ley, se entiende por calamidad pública, el resultado que se desencadena de la manifestación de uno o varios eventos naturales o antropogénicos no intencionales que, al encontrar condiciones propicias de vulnerabilidad en las personas, los bienes, la infraestructura, los medios de subsistencia, la prestación de servicios o los recursos ambientales, causa daños o pérdidas humanas, materiales, económicas o ambientales, generando una alteración intensa, grave y extendida en las condiciones normales de funcionamiento de la población, en el respectivo territorio, que exige al distrito, municipio, o departamento ejecutar acciones de respuesta, rehabilitación y reconstrucción.

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

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

INFRAESTRUCTURA	DESCRIPCIÓN DE LA AFECTACIÓN	VEREDA	TIPO DE INTERVENCIÓN
Puente vehicular	Asentamiento de la fundación de uno de los estribos y socavación del terreno.	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 Agricol	- Contratación de los estudios y diseños para las obras de mitigación requeridas para evitar la falla estructural del puente.
			- Construcción de mitigación de acuerdo a lo conceptuado por el quipo diseñador.
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 septiembre al 30 de septiembre 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.

GUZMÁN

3. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

3.1 DESCRIPCION DEL PROYECTO

3.1.1 INFORMACION GENERAL

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

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

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

3.1.2 LOCALIZACION DEL PROYECTO

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

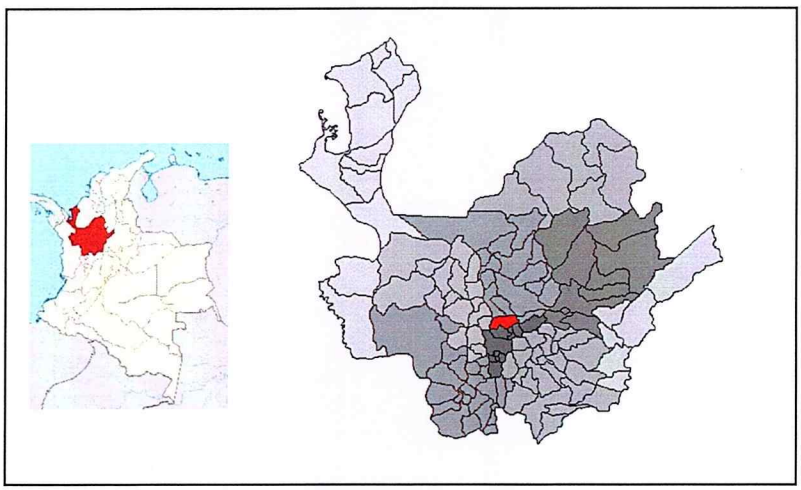


Figura 1. Localización del proyecto.

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

3.2 COSTOS ESTIPULADOS POR CAPITULOS DEL PRESUPUESTO DE OBRA

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

Tabla 1. Costos por capítulos obra

3.3 VIGENCIAS FUTURAS EXCEPCIONALES Y ORDINARIAS

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

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

4. ASPECTOS CONTRACTUALES

4.1 CONTRATO DE OBRA

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

CONTRATO N°	193 de 2022
TIPO DE CONTRATO	Contrato de Obra
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	Contrato de obra pública-Declaratoria de Urgencia Manifiesta
CONTRATANTE	Municipio de San Pedro de los Milagros
CONTRATISTA	DISEÑO CONCRETO S.A.S.
INTERVENTORIA	JORGE ALBERTO GUZMAN LONDOÑO
OBJETO CONTRACTUAL	Realizar las Obras de mitigación iniciales necesarias para atender la calamidad pública por temporada de lluvias en el municipio de san pedro de los milagros
VALOR INICIAL	$485.354.633,20
VALOR ADICIÓN	N.A
COMPROMISO PRESUPUESTAL	N.º 905 del 8 de junio de 2022, rubros: 2320202005240204154211003300O, 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

4.2 PÓLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA:

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

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

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

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

4.3 CONTRATO DE INTERVENTORIA

Se relaciona la información del Contrato de Interventoría.

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

Tabla 3. Información contractual Interventoría

4.3.1 PÓLIZAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA:

A continuación, se presentan las pólizas del contrato de interventoría de acuerdo el acta de inicio de fecha mayo 27 de 2022. Debido a inconsistencia del plazo a prorrogar y la ausencia de un certificado de no siniestro por parte de la entidad, se solicitó modificación del mismo al área de

Obras Publicas en el municipio de San Pedro de los Milagros, hasta la fecha no se ha obtenido respuesta alguna y por consecuencia no se ha expedido modificación para las presentes pólizas.

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

5. ASPECTOS TECNICOS CONTEMPLADOS

5.1 ASPECTOS DE ORDEN TECNICO

5.1.1 INFORMACIÓN PRESUPUESTAL

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

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 septiembre al 30 de septiembre de 2022, fecha de corte del presente informe mensual, el contratista realiza actividades de Excavaciones, protecciones, continúa con excavaciones, anillados y vaciados de pilas para el 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°3		ACUMULADO A ACTA DE OBRA 3	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	SUBTOTAL	CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR PARCIAL
	PRELIMINARES		**$ 5,740,000.00**				
	Comisión de topografía para levantamiento topográfico, incluye registro fotográfico aéreo.	dia	$ 5,740,000.00		$ -	6.00	$ 4,920,000.00
1.0	**RETIRO Y DEMOLICIONES**		**$ 10,050,000.00**				
1.1	Demolición estructuras de concreto simple y/o reforzado de cualquier espesor, tuberías, muros, losas de fondo, losas aéreas, etc. Sumergidas en el cauce de quebrada e intemperie. Incluye conexión eléctrica con planta, extensiones y todo lo necesario para realizar la actividad.	m³	$ 8,160,000.00		$ -	22.27	$ 6,057,440.00
1.2	Protección de talud temporal con plástico	m2	$ 1,890,000.00		$ -	100.00	$ 2,700,000.00
2.0	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**		**$ 62,812,700.00**				
2.1	Excavación manual de 0.00 a 2.00 m.	m³	$299,000.00	11.16	$ 333,684.00	210.25	$ 6,286,475.00
2.2	Excavación manual de 2.00 a 4.00 m.	m³	$ 340,200.00	18.07	$ 878,202.00	114.62	$ 5,570,532.00
2.3	Excavación mecánica de 0.00 a 2.00m incluye botada	m3	$ 3,647,000.00	84	$ 4,376,400.00	176.40	$ 9,190,440.00
2.4	Excavación mecánica de 2.00 a 4.00m	m3	$ 3,400,000.00		$ -	0.00	$ -

2.5	Excavación mecánica de 4.00 a 6.00m	m3	$ 3,280,000.00		$ -	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.	m³	$ 6,400,000.00		$ -	0.00	$ -
2.7	Construcción de llenos con material proveniente de las Excavaciónes. Incluye acarreo interno.	m³	$ 3,235,000.00		$ -	45.50	$ 2,943,850.00
2.8	Construcción de llenos con material de préstamo Tipo Arenilla o similar.	m³	$ 19,460,000.00		$ -	4.46	$ 433,958.00
2.9	Suministro, transporte e instalación de afirmado	m³	$ 7,938,000.00		$ -	75.62	$ 6,669,684.00
2.10	Rosaria y limpieza	m2	$ 890,000.00		$ -	419.76	$ 3,735,864.00
2.11	Descapote a mano incluye el desenraice si es necesario.	m2	$ 1,320,000.00		$ -	0.00	$ -
2.12	tablestacado en madera	m2	$ 8,703,500.00	16.22	$ 2,823,415.40	97.34	$ 16,943,973.80
2.13	Cargue, transporte y botada de material sobrante de Excavaciónes y demoliciones,a sitio debidamente autorizado.	m3	$ 3,900,000.00	33.35	$ 1,300,650.00	337.78	$ 13,173,537.00
3.0	**CONCRETOS**		**$ 113,840,000.00**				
3.1	Suministro y transporte y colocación de concreto f´c=21 MPa. Incluye mano de obra, vibrado, formaletas. Según diseño.	m³	$ 29,340,000.00		$ -	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.	m³	$ 3,950,000.00	2.67	$ 2,109,300.00	2.67	$ 2,109,300.00
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.	m³	$ 33,450,000.00	9.39	$ 6,280,954.29	29.75	$ 19,899,882.86
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.	m³	$ 47,100,000.00	13.55	$ 21,273,500.00	13.55	$ 21,273,500.00
4.0	**ACERO DE REFUERZO**		**$ 60,450,000.00**				
4.1	Suministro, transporte y armado de acero de refuerzo 60000 PSI	kg	$ 60,450,000.00	3152.92	$ 29,322,156.00	6494.67	$ 60,400,475.64
5.0	**OTROS**		**$ 117,607,020.00**				
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.	m	$ 6,480,000.00		$ -	48.00	$ 6,480,000.00

5.2	Recolección de muestra para analisis de humedad natural, limite liquido, plástico e índice de plasticidad. Incluye transporte de muestras, equipos necesarios y lectura de resultados.	und	$ 1,580,850.00		$ -	8.00	$ 1,405,200.00
5.3	Recolección de muestras para análisis de granulometria por tamizado de la zona, incluye transporte de muestras, equipos necesarios y observaciones de muestras.	und	$ 2,028,000.00		$ -	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.	und	$ 1,336,000.00		$ -	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	und	$ 3,406,000.00		$ -	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.	ml	$ 19,062,880.00		$ -	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.	ml	$ 4,174,290.00		$ -	0.00	$ -
	Suministro e instalación de tubería corrugada tipo Novafort o equivalente según Normas de EPM				$ -	0.00	$ -
5.8	Ø 24"	ml	$ 28,440,000.00		$ -	0.00	$ -
5.9	Ø 36"	ml	$ 40,680,000.00		$ -	0.00	$ -
5.10	Limpieza mecánica de cauce, excavación bajo agua	m3	$1,458,000.00		$ -	0.00	$ -
5.11	Limpieza manual de descoles	m2	$4,550,000.00		$ -	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.	m	$3,515,000.00		$ -	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.	und	$896,000.00		$ -	0.00	$ -
	OBRA EXTRA						
O.E1	Suministro, transporte e instalacion de lleno con triturado de 1"	m3			$ -	11.00	$ 1,463,576.71
O.E2	Suministro e instalacion de filtro frances con geotextil NT 2500 o similar, material granular filtrante y tuberia perforada de 4"	m			$ -	35.00	$ 3,690,721.90
O.E3	Suministro, transporte e instalacion de canal en U, concreto de 21mpa, altura de 25 cm libres y ancho de 37cm libre, acabado a la vista.	m			$ -	0.00	$ -
O.E4	Alquiler de 2 laminas metalicas para amortiguar el paso de vehiculos pesados en la via.	dia		20	$ 740,000.00	78.00	$ 2,886,000.00
O.E5	Suministro de informe estructural con recomendación de dimesiones y refuerzo de estructura de muro de contencion, incluyendo cimentacion, Incluye informe.	und			$ -	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	und			$ -	1.00	$ 8,900,000.00
O.E7	Excavación pilas 0-2.0 MTS	ml			$ -	12.00	$ 1,197,600.00
O.E8	Excavación pilas 2-4.0 MTS	ml			$ -	12.00	$ 1,982,400.00
O.E9	Excavación pilas 4-6.0 MTS	ml			$ -	12.00	$ 2,626,800.00
O.E10	Excavación pilas 6-8.0 MTS	ml		7	$ 1,929,200.00	11.00	$ 3,031,600.00
O.E11	Excavación pilas 8-10.0 MTS	ml			$ -	0.00	$ -
O.E12	Inyeccion con mortero de relleno posterior camisa	Kg			$ -	0.00	$ -
O.E13	MURO CONCRETO ESPESOR 10 CMS RESISTENCIA 3000 PSI 0<H<=1.00MTS-(CAMISA PILOTE)	m3		2.68	$ 2,132,208.00	19.02	$ 15,132,312.00
O.E14	Concreto para pilas de diametro 1.20 mts f´c 28 mpa	m3		35.06	$ 45,052,100.00	53.16	$ 68,310,600.00
	COSTOS DIRECTOS		**$ 370,499,720.00**		**$ 118,551,769.69**		**$ 337,274,618.91**
	AU		**$ 114,854,913.20**	**31.00%**	**$ 36,751,049.00**	**31.00%**	**$ 104,555,132.00**
	TOTAL		**$ 485,354,633.20**	**Total**	**$ 155,302,818.69**	**Total**	**$ 441,829,750.91**

	AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO	$ 145,606,000.00	33.3%	$ 51,715,839.00	33.3%	$ 148,835,041.00
	COSTO TOTAL MENOS AMORTIZACION			$ 103,586,979.69		$ 292,994,709.91

Indicamos que la información reportada corresponde a la preacta de obra No 3 con un corte al 30 de septiembre 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 no se han realizado pagos de actas de obra.

ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO	
VALOR DEL CONTRATO	**$ 485,354,633.20**
ANTICIPO	**$ 145,606,000.00**
COSTO DIRECTO PRESENTE ACTA	$ 118,551,769.69
AU 31% PRESENTE ACTA	$ 36,751,049.00
COSTO TOTAL PRESENTE ACTA	**$ 155,302,818.69**
COSTO DIRECTO ACUMULADO	$ 337,274,618.91
AU 31% ACUMULADO	$ 104,555,132.00
COSTO TOTAL ACUMULADO	**$ 441,829,750.91**
AMORTIZACION ANTICIPO	**$ 145,606,000.00**
SALDO ANTICIPO	$ 0.00
SALDO DEL CONTRATO	**$ 43,524,882.29**

Tabla 5. Resumen financiero contrato de obra

De acuerdo con el acta de obra parcial No 3, se considera que el porcentaje de obra ejecutada (contratada inicialmente) a la fecha es de 91.03%.

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	135,413,5

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

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

ANEXO 1

FLUJO DE CAJA

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

GUZMÁN

6. ASPECTOS DE ORDEN ADMINISTRATIVO

6.1 CONTROL PERSONAL DEL CONTRATISTA.

Durante el presente período el Contratista, continúo las actividades en los sectores de Agricol 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 SEPTIEMBRE 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	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	X			
Profesional SST	mes	1	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		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X			
Ayudantes	mes	8	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			

Tabla 6. Control personal contratista

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 SEPTIEMBRE 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	X	X			
Pulidoras	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			
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	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	X			
Planta de energia	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			
Motobomba sumergible			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			
molinetes			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			

Tabla 7. Control equipos contratista.

GUZMÁN

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
13/09/2022	Oficio No. 001	Director Interventoría	Francisco Pérez A.	Respuesta oficio 001 Interventoría del 11 de junio de 2022
20/09/2022	Oficio No. 002	Director Interventoría	Francisco Pérez A.	Respuesta a oficio 002 interventoría del 17 de junio de 2022
24/09/2022	Oficio 003	Director Interventoría	Francisco Pérez A.	Respuesta oficio 003 interventoría del 22 de junio de 2022
29/09/2022	Sin numeración	Alcaldía San Pedro de los Milagros		Solicitud de anticipo

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
06-Septiembre	INTERVENTORIA (VISITA).	Interventoría.
14-Septiembre	CONTRATISTA (VISITA).	Contratista.
15-Septiembre	INTERVENTORIA (VISITA).	Interventoría.

GUZMÁN

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, por los diseños aprobados y las instrucciones de la entidad e interventoría en cuanto a especificaciones técnicas y con soluciones seguras y económicas.

Se sigue viviendo una fuerte ola invernal con altas precipitaciones que vienen afectando sin lugar a dudas los cronogramas de las obras para el sector de La Lana principalmente y no ha permitido que se den inicio de actividades importantes en el sector de Agricol.

El contratista ha implementado en el sector de La Lana, para las excavaciones de las pilas la colocación de cubiertas con el fin de poder avanzar en las actividades, no obstante, las aguas de escorrentía como de las de infiltración ingresan muy rápidamente en las pilas, por lo que el contratista debe tener al tiempo bombas sumergibles en las pilas activas

De igual manera estas aguas de infiltración vienen generando cárcavas fuertes en las excavaciones de pilas que se vienen realizando por lo que debe implementarse la colocación de concretos ciclópeos para evitar el desmoronamiento total y colapso de las excavaciones de las pilas, lo cual puede ser grave para la estabilidad final del muro.

En ese sentido en este periodo el contratista se concentró en la construcción de las pilas para superar las condiciones negativas por parte de la ola invernal, lograr vaciar las pilas, que son la ruta crítica ya permite avanzar de mejor manera y en firme con las vigas cabezales y posteriormente el muro, actividades que pueden realizarse sin que se afecten los avances por retrocesos en caso de que las lluvias continúen siendo tan fuertes

Se han presentado socavaciones puntuales en los laterales del box coulvert por causa de las continuas lluvias, estas situaciones se vienen resolviendo haciendo uso de piedra cimiento y llenando los espacios que se han venido presentando, rellenando después con arena con el fin de cubrir completamente los huecos que se generan.

En el sector Agricol si bien ya se definieron las actividades a realizar solo en este periodo se construyó el campamento y se inició con el acopio de materiales. Se espera realizar todos los trabajos de recuperación y mitigación para el mes de octubre de 2022.

Se realizó un último control topográfico en el sector de Espíritu santo y se sigue evaluando las obras que podrían realizarse en el sector que permitan mejorar las condiciones actuales y mitigar los daños que la quebrada viene haciendo en los estribos y proteger los márgenes de la erosión progresiva que se presenta.

6.5.1 RESUMEN DEL ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO DE OBRAS

Se adelantan actividades como se muestran en el siguiente cuadro

SECTOR	AFECTACION	ATENCION Y ACTIVIDADES REALIZADAS
AGRICOL	En el sector que recibe nombre de Paraje de Agricol presenta la perdida de aleta y socavación del terreno en la parte posterior del estribo, se plantea realizar los estudios y diseños de mitigación requeridos para evitar la falla estructural del puente	Las actividades que se definen en este punto crítico corresponde a la construcción de una aleta en concreto reforzado haciendo uso de la cartilla de obras menores del INVIAS, relleno estructural posterior de la aleta y la recuperación del socavón que se ha generado en la vía Con una retro se interviene la quebrada, enderezando el cauce de la quebrada, se logra retirar una de las moles de concreto y queda pendiente la demolición de otra mole de concreto que está atravesada en la quebrada. Se termina la construcción del campamento, y en este periodo solo llegan materiales para el acopio.
LA LANA	La vereda La Lana presenta un desprendimiento de aletas sobre un costado del boxculvert existente, se precisan estudios y diseños de mitigación, la demolición de la estructura colapsada (aletas y losa), construcción de las obras de mitigación necesarias y un manejo de aguas provenientes de ambos costados del boxculvert acompañado de una limpieza de encole y descole	Se finaliza el entibado que estará aguantando el talud mientras se construyen las pilas.

		Se continua con la excavación de las pilas, los anillados, recuperación de cárcavas donde se requiriera. Diariamente con ayuda de dos bombas sumergibles se evacua el agua de todas las pilas, con el fin de continuar las labores pertinentes. Se realizó el armado de acero de las pilas 1, 2, 3, 4, 5 y 6 después de haber liberado las excavaciones en las profundidades de desplante y se realizaron los vaciados de las pilas en este periodo
		Se inició la excavación de la viga cabezal (muro N°1), se construyó el solado y se empieza a figurar el acero que será usado para la construcción de esta. Durante los trabajos de excavación se presentó una falla en el entibado del muro 1, razón por la cual se tuvo que desarmar, se desbaratan $6m^2$, se saca la tierra que estaba estorbando y se reconstruye de nuevo. El ingeniero director de interventoría da la orden de hacer un entibado adicional en el muro 1 con el fin de proteger el talud de la vía que ya muestra un negativo. Se inicia limpieza para hacer la excavación para la viga cabezal en el muro N° 2.
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 viene realizando control topográfico para establecer las condiciones y el avance de los asentamientos. Durante este mes no se han realizado acciones. Se continúa evaluando las obras que podrían realizarse en el sector que permitan mejorar las condiciones actuales y mitigar los daños que la quebrada viene haciendo en los estribos y proteger los márgenes de la erosión progresiva que se presenta.

Tabla 8. Resumen de estado actual obras

GUZMÁN

7. ASPECTOS TECNICOS CONTEMPLADOS INTERVENTORIA

7.1 ASPECTOS DE ORDEN TECNICO.

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

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

- Coordinó actividades con el contratista de obra, con el objeto de dar cumplimiento al cronograma del contrato y a lo indicado en las especificaciones técnicas del proyecto.

- Realiza seguimiento al cronograma de las obras en los diferentes sectores.

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

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

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

- Se verifica y se hace seguimiento al programa SST

- La Interventoría realiza seguimiento al Plan de calidad.

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

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

- Elaboración del informe mensual de interventoría No 4.

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

Se dan las instrucciones y recomendaciones para solucionar los problemas técnicos con las cárcavas generadas en las excavaciones de las pilas.

Se dan las instrucciones para resolver las socavaciones generadas en los laterales del box causadas por las constantes lluvias en el sector.

7.2 INFORMACION FINANCIERA.

Se presenta a continuación el presupuesto inicial de la interventoría.

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

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

GUZMÁN

En el presente periodo, los recursos utilizados por la interventoría se presentan a continuación en el acta de costos No 4 del mes de septiembre de 2022.

PROPUESTA ECONOMICA INTERVENTORIA			sep-22		ACUMULADO	
			ACTA DE COSTOS 4		ACTAS DE COSTOS	
CARGO/OFICIO	DURACIÓN TOTAL (meses/días)	VALOR PARCIAL ($)	DURACION MES ($)	VALOR PARCIAL ($)	DURACION MES ($)	VALOR PARCIAL ($)
SALARIOS BASICOS						
PERSONAL PROFESIONAL						
Director de Interventoria	8.00	20,800,000	1.00	$ 2,600,000	4.00	$ 10,400,000
Residente de Interventoria	8.00	32,214,415	1.00	$ 4,026,802	4.00	$ 16,107,208
Profesional SST Interventoria	8.00	4,800,000	1.00	$ 600,000	4.00	$ 2,400,000
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL		**$ 57,814,415**		**$ 7,226,802**		**$ 28,907,208**
Factor Multiplicador		**2.05**		**2.05**		**2.05**
TOTAL COSTOS DE PERSONAL CON FM (A)		**$ 118,519,552**		**$ 14,814,944**		**$ 55,429,571**
OTROS COSTOS DIRECTOS						
Auxilio de transporte y viáticos	8.00	14,400,000	1.00	$ 1,800,000	4.00	$ 7,200,000
Auxilio para gastos de papeleria, incluye: fotocopias, informes, servicios de impresión, registro fotografico, y demás	8.00	4,000,000	1.00	$ 500,000	4.00	$ 2,000,000
Auxilio para Asesorias hidrosanitarias, geotécnicas, estructurales las demás requeridas en la obra; todas las anteriores previa aprobación de la entidad contratante	5.25	29,656,287	1.00	$ 3,100,000	4.00	$ 19,544,536
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)		**$ 48,056,287**		**$ 5,400,000**		**$ 28,744,536**
VALOR BÁSICO (A+B)		**$ 166,575,839**		**$ 20,214,944**		**$ 84,174,107**
IVA	**19%**	**$ 31,649,410**		**$ 3,840,840**		**$ 15,993,080**
VALOR TOTAL DE LA INTERVENTORÍA		**$ 198,225,249**		**$ 24,055,784**		**$ 100,167,187**

Tabla 9. Resumen de actas de costos Interventoría

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

RESUMEN FINANCIERO INTERVENTORIA						
ACTA DE COSTOS	PERIODO	VALOR ACTA SIN IVA	IVA 19%	VALOR TOTAL	ACUMULADO ACTAS DE COSTOS	SALDO DEL CONTRATO
1	junio de 2022	$ 22,759,480	$ 4,324,301	$ 27,083,781	$ 27,083,781	$ 54,167,563
2	julio de 2022	$ 23,014,944	$ 4,372,839	$ 27,387,783	$ 54,471,564	$ 26,779,780
3	agosto de 2022	$ 18,184,739	$ 3,455,100	$ 21,639,839	$ 76,111,403	$ 122,113,846
4	septiembre de 2022	$ 20,214,944	$ 3,840,839	$ 24,055,783	$ 100,167,186	$ 98,058,063

8. ASPECTOS DE ORDEN ADMINISTRATIVO

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

- Se solicitó al contratista la relación del personal utilizado para el proyecto y las afiliaciones y planillas de pago del sistema de seguridad social para este periodo.
- Se realizó la revisión al informe de rendición de cuentas del fideicomiso anticipo San Pedro De Los Milagros al 30 de septiembre de 2022, y se verifican los movimientos y los rendimientos financieros generados.
- Se lleva el control de la correspondencia enviada y recibido para atender los requerimientos de manera oportuna.
- Se realizó el informe mensual de interventoría No 4.
- Se realizan reuniones y comités de obra para dar respuesta de manera oportuna a las inquietudes técnicas que se presenten por parte del contratista.

8.1 CONTROL PERSONAL DE LA INTERVENTORIA.

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

INTERVENTORIA PARA REALIZAR LAS OBRAS DE MITIGACIÓN INICIALES NECESARIAS PARA ATENDER LA CALAMIDAD PÚBLICA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO DE LOS MILAGROS, DE CONFORMIDAD AL DECRETO NO 069 DEL 24 DE MAYO DE 2022																																				
CONTROL DE PERSONAL LA INTERVENTORIA			MES SEPTIEMBRE 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			
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			
Profesional SST Interventoria	mes	1			X				X			X				X			X				X	X			X		X		X				

Tabla 10. Control personal Interventoría

8.2 CONTROL EQUIPOS DE INTERVENTORIA.

Se contó con la disponibilidad de los siguientes equipos:

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

8.3 CORRESPONDIENCIA ENVIADA.

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

Fecha	Consecutivo	Destinatario	Asunto
09/09/2022	Sin consecutivo	Diseño Concreto SAS	Iniciación de trabajos en sector de Agricol.
14/09/2022	Sin consecutivo	Diseño Concreto SAS	Solicitud de mejoramiento y conformación de vía en zona de trabajos sector La Lana
28/09/2022	Sin consecutivo	Diseño Concreto SAS	Resultados de ensayos de resistencia pilas muro de contención

8.4 REUNIONES Y/O COMITES DE OBRA.

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

FECHA	REUNION SEGUIMIENTO CONVOCADO POR	PARTICIPANTES
06-Septiembre	INTERVENTORIA (VISITA).	Interventoría.
14-Septiembre	CONTRATISTA (VISITA).	Contratista.
15-Septiembre	INTERVENTORIA (VISITA).	Interventoría.

GUZMÁN

9. COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

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

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

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

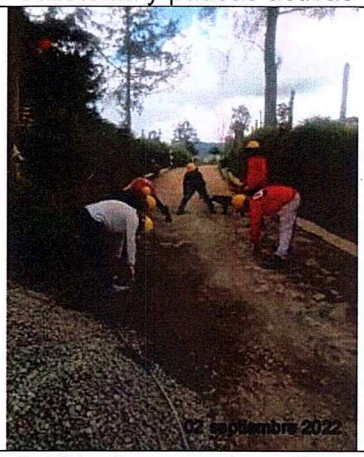
- Se realiza el acompañamiento y seguimiento de la seguridad social del presente mes

- Se valida la entrega de EPP, dotación y demás elementos necesarios para la gestión de la tarea y la protección del riesgo
- Se realiza jornada de orden y aseo, se realiza la organización del espacio de almacenaje y acopio de los desechos propios de la obra
- Se termina la excavación de las pilas, se continua con el acero y posterior vaciado del concreto
- Se identifica la dotación básica de emergencias.
- Se realiza entrega de dotación y elementos de seguridad.
- Se realizan trabajos a nivel de piso, Niveles de alturas negativas.
- Figuración de hierro
- Retiro de material sobrante
- Armado de Canasta de acero para PILAS
- Señalización de las áreas de trabajo y de los peligros asociados
- Almacenamiento y protección de material pétreo NOTA:
- Se realiza seguimiento detallado de la seguridad social del equipo contratista y la misma se encuentra en adecuado estado de pago.
- Se realiza la solicitud de los documentos de las volquetas que a la fecha están realizando el movimiento de material, Dichos documentos quedan pendientes para el próximo mes.
- Se recuerda la importancia de tener Camilla, botiquín y extintores dentro del campamento temporal.

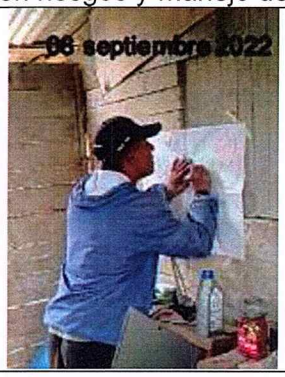
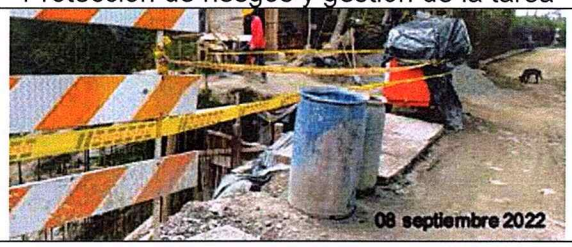
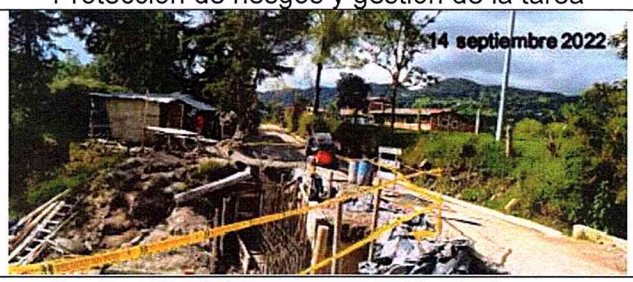
- Para el frente de obra de Agrícol. Se tiene una persona que realiza vigilancia nocturna. Con él se deberá trabajar los riesgos y gestiones propias de la zona para la noche, esto partiendo del histórico de perdidas en el frente de obra.
- Los residuos de obra generados son residuos de suelo, escombros y material orgánico, el mismo está siendo removido y ubicado en una zona de bajo impacto ambiental y de poco riesgo para la obra, el personal y los transeúntes.
- Se le solicita al constructor reforzar las inducciones, el uso de EPP y planear las actividades, con el objetivo de que durante los tiempos muertos (Días de lluvia) se pueda avanzar con procesos de capacitación.

Desde el componente socio comunitario, se ha recibido de buena manera la gestión y el trabajo del equipo. Únicamente se han presentado dificultades con la seguridad, de cara a la perdida de algunas herramientas manuales y una extensión.

Registro fotográfico de seguridad y salud en el trabajo:

Calistenia y pausas activas

Calistenia y pausas activas


GUZMÁN

Formaciones en riesgos y manejo de herramientas

Protección de riesgos y gestión de la tarea

Protección de riesgos y gestión de la tarea

Protección de riesgos y gestión de la tarea

Orden y aseo en puestos y frentes de trabajo


Orden y aseo en puestos y frentes de trabajo

Inspeccion de maquinas - concretadora


10. CONTROL DE CALIDAD

10.1 PRUEBAS DE COMPRESIÓN A MUESTRAS DE CONCRETO

En el presente periodo ya se realizaron vaciados de elementos de concreto y se tomaron las muestras cumpliendo con la normativa. El contratista debe presentar los resultados para la primera semana del mes de octubre de 2022.

11. OBSERVACIONES, RECOMENDACIONES Y CONCLUSIÓN

El proyecto lleva un avance físico actual del 67.8%, mientras que en tiempo se lleva un 73.3%%, lo cual podría indicar que se lleva un atraso del 5.5%, no obstante, es evidente que se presente esta situación debido a las lluvias que se han presentado en este mes, lo cual continúa retrasando los cronogramas de obras establecidos.

EL contrato financieramente se encuentra en un 91.03% con base al valor del contrato inicial, lo que nos evidencia la necesidad de la adición de recursos para lograr la culminación de todas las actividades que permitirán recuperar los puntos críticos que hacen parte del proyecto

Se espera que el próximo periodo se logre realizar la adición presupuestal requerida teniendo en cuenta que se tiene el acuerdo 44 del 7 de septiembre de 2022 en el que, en el artículo 2 se

autoriza al alcalde municipal de San Pedro De Los Milagros comprometer MIL DOSCIENTOS QUINCE MILLONESQUINIENTOS TREINTA MIL TREINTA PESOS ($1.215.530.030) para la vigencia 2023 para adelantar actuaciones contractuales necesarias para el desarrollo de los proyectos, con el fin de contar con los recursos disponibles y el contratista pueda avanzar y mejorar los rendimientos en las actividades faltantes para finalizar dentro de los tiempos establecidos y el plazo final del contrato el cual es al 10 de noviembre de 2022.

Finalizada la construcción de las pilas de los muros de contención en La Lana, se recomienda al contratista construir la viga cabezal cuanto antes para avanzar rápidamente con el muro y comenzar a restituir la banca en el próximo periodo, para ello debe incorporar más personal en este sector que ayude a contrarrestar los retrasos presentados por la ola invernal tan fuerte que estamos viviendo.

Es importante resaltar que el sector de La Lana para su adecuada intervención también requiere de un disipador de energía que permita minimizar las velocidades de las aguas lluvias y transportarlas aguas abajo de la quebrada para evitar procesos de erosiones que afecten la estabilidad. Este disipador se encuentra en etapa de diseños

Se le recomienda al contratista que debe crear un frente de trabajo solo para el sector de Agricol y concentrarse en este frente de obra que se compone de actividades pequeñas que si se intervienen continuamente podemos recuperarlo en este próximo periodo.

La interventoría para este próximo periodo espera presentar a la dirección de obras públicas una propuesta técnica para atender el sector del espíritu santo que viable y lo más económicamente posible con el fin de realizar las intervenciones necesarias para resolver la problemática presentada en este sector en las márgenes de la quebrada al Montoya y los estribos del puente

Francisco Pérez Arellano
Director de interventoría
Jorge Alberto Guzmán

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:	Septiembre 2022
INFORME N°:	5
FECHA DEL INFORME:	Septiembre 30 de 2022
RESPONSABLE:	Angela Viviana Rueda

SISTEMA GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

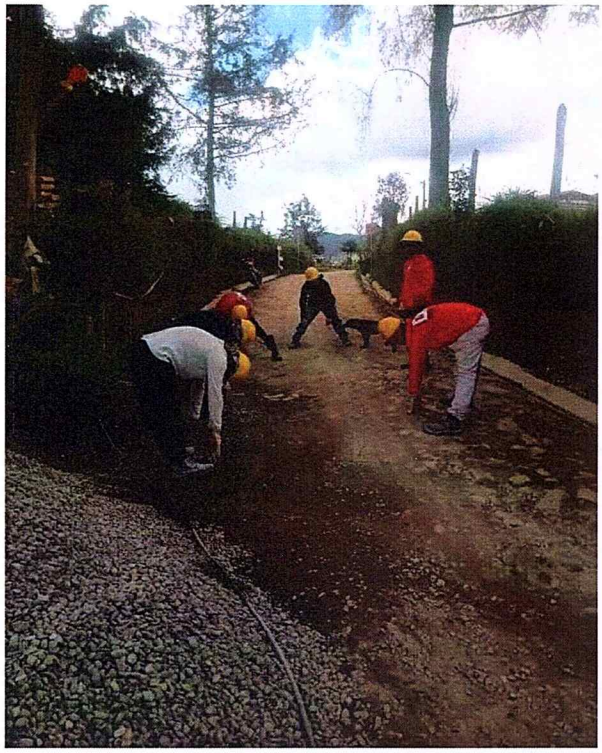
Durante el mes de septiembre la interventoría se encarga de acompañar y supervisar la adecuada ejecución de las actividades y cumplimiento normativo del contratista de obra Diseño Concreto S.A.S al interior del proyecto Urgencia Manifiesta

- Se realiza el acompañamiento y seguimiento de la seguridad social del presente mes
- Se valida la entrega de EPP, dotación y demás elementos necesarios para la gestión de la tarea y la protección del riesgo
- Se realiza jornada de orden y aseo, se realiza la organización del espacio de almacenaje y acopio de los desechos propios de la obra
- Se termina la excavación de las pilas, se continua con el acero y posterior vaciado del concreto
- Se identifica la dotación básica de emergencias.
- Se realiza entrega de dotación y elementos de seguridad.
- Se realizan trabajos a nivel de piso, Niveles de alturas negativas.
- Figuración de hierro
- Retiro de material sobrante
- Armado de Canasta de acero para PILAS
- Señalización de las áreas de trabajo y de los peligros asociados
- Almacenamiento y protección de material pétreo

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

SISTEMA GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

- Calistenia y pausas activas.

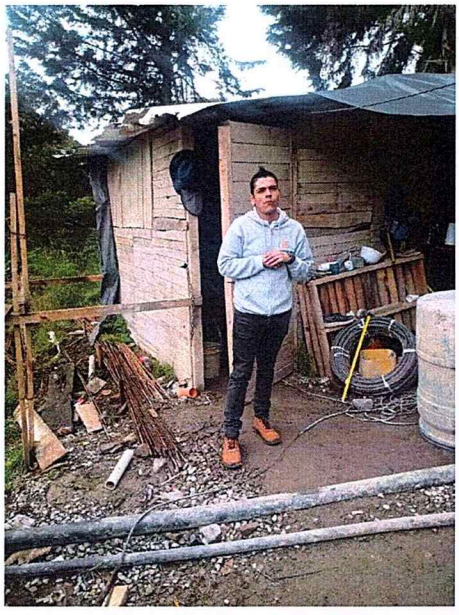








- Formaciones en riesgos y manejo de herramientas





- Protección de riesgos y gestión de la tarea













- Orden y aseo en puestos y frente de trabajo

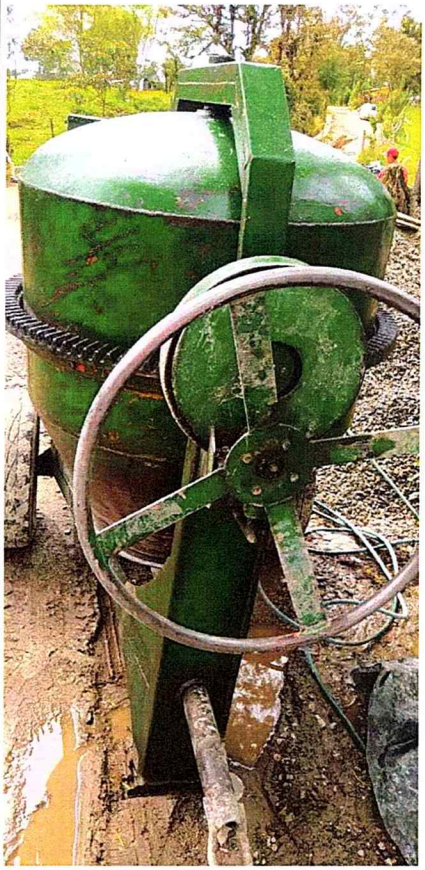








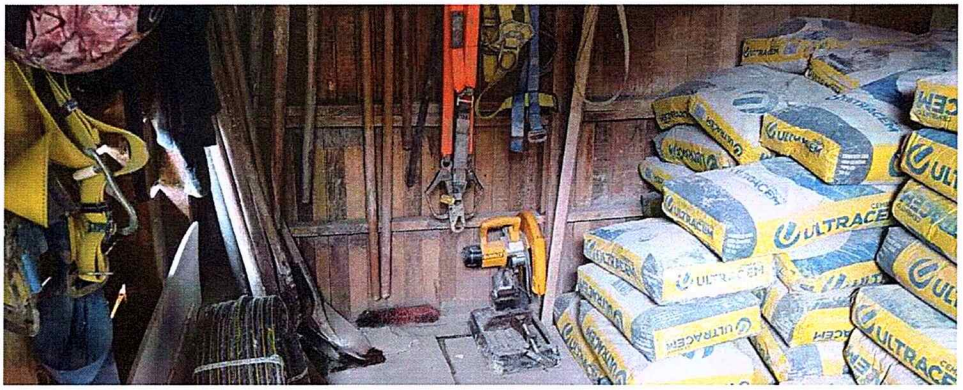
Inspeccion de maquinas – concretadora







- Protección De material:

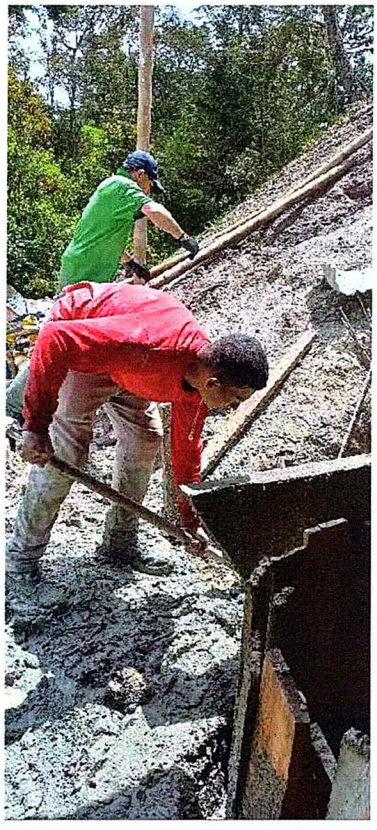








Manejo de herramientas manuales



- Se realiza seguimiento detallado de la seguridad social del equipo contratista y la misma se encuentra en adecuado estado de pago.

- Se realiza la solicitud de los documentos de las volquetas que a la fecha están realizando el movimiento de material, Dichos documentos quedan pendientes para el próximo mes.

- Se recuerda la importancia de tener Camilla, botiquín y extintores dentro del campamento temporal.

- Para el frente de obra de Agrícol. Se tiene una persona que realiza vigilancia nocturna. Con él se deberá trabajar los riesgos y gestiones propias de la zona para la noche, esto partiendo del histórico de perdidas en el frente de obra.

- Los residuos de obra generados son residuos de suelo, escombros y material orgánico, el mismo está siendo removido y ubicado en una zona de bajo impacto ambiental y de poco riesgo para la obra, el personal y los transeúntes.

- Se le solicita al constructor reforzar las inducciones, el uso de epp y planear las actividades, con el objetivo de que durante los tiempos muertos (Días de lluvia) se pueda avanzar con procesos de capacitación.

- Desde el componente socio comunitario, se ha recibido de buena manera la gestión y el trabajo del equipo. Únicamente se han presentado dificultades con la seguridad, de cara a la perdida de algunas herramientas manuales y una extensión.

Personal de Obra:

Cargo	Cantidad
DIRECTOR DE OBRA	1
RESIDENTE DE OBRA	1
RESIDENTE SST	1
ENCARGADO DE OBRA	1
AYUDANTES DE OBRA	9
OFICIALES	2
TOTAL, DE PERSONAL	**15**

FIRMA RESPONSABLE:

Angela Rueda

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

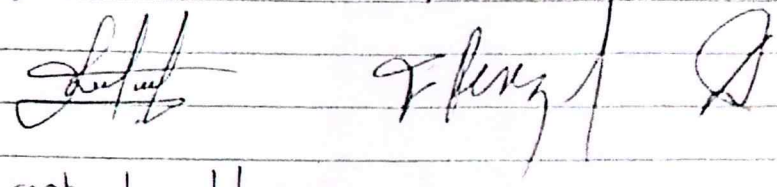
GUZMÁN

ANEXO 1. BITÁCORA DE OBRA

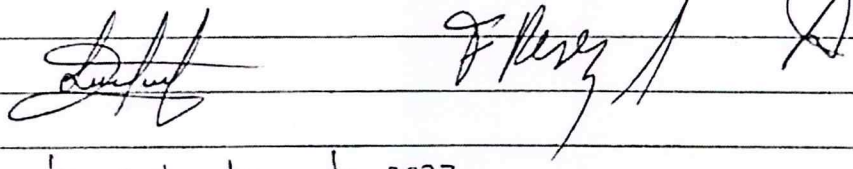
Miercoles 31 de agosto de 2022
Tiempo: Seco en la mañana
Maquinaria: Concretadora, planta, motobomba, 3 pil.
Personal: 1 encargado constructor.
1 encargado interventoria
1 oficial
5 ayudantes 1 vigilante
Actividad:
Pilas: 1, 2 3, 4 y 6 desembombe de 7:00 Am a 9:00 am
Pila 5: Se busca agc y se inicia excavación. 2.4 anillo 2.15 cemento 95
Se termina vaciado a las 7:00 pm

Jueves 1 de septiembre del 2022
Tiempo: Seco en la mañana. Llovq 11:40. Llovio 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 evaua el agua de las pilas 1, 2, 3, 4 y 6. Pila Nio 6 Excavación, se coloco a cero, se encofra exc anillo cemento
Pila Nio 5: Excavación, por el aguacero q se presento las 2:00 pm, la precipitación fue bastante alta, el nivel de la quebrada llevo de agua totalmente las pilas 3 y 4, no fue posible desembombarlas.
Por sugerencia de julio encargado de seguridad, se construyo un inventa nedero 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 brigada de organización y aseo en el area 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 agricol, donde despues de un recorrido, al area a intervenir y se llegaron a las siguientes conclusiones

Se requiere de una retroexcavadora para realizar los trabajos necesarios para desviar el cauce de la quebrada y poder construir el muro proyectado
- Edwin encargado por parte de la empresa constructa quedo encargado de conseguir la información con respecto al costo de alquiler de la maquina



2 de septiembre del 2022
Tiempo: Seco. lluvia en horas de la tarde
Maquinaria = 1 concretadora, 1 planta de energia, 1 mobbomba, 3 poliduras, 1 radial, herramienta menor
Personal: 1 Encargado constructor, 1 encargado interventoria, 1 opial, 5 agudantes 1 vigilante.
desde las 5am inicia el desembombe de pilas 1, 2, 3, 4, 5 y 6
Pila 4: Despues de desembombe de pilas se procede a retirar el material que se derrumbo producto de la fuerte lluvia de ayer, se coloca acero y se encofra
Se realiza vaciado de anillo 4 Exc: 1m anillo 1. con 6.5
llueve fuertemente entre las 3:50 y 4:30 pm. No se puede seguir Impetar en la pila 6 por la cantidad de agua que estaba entrando a la pila por filtración.



3 de septiembre de 2022
Tiempo:
Maquinaria: 1 concretadora, 1 planta de energia, 1 motobomba sumergible, 3 poliduras, 1 radial, herramienta menor.
Personal: 1 encargado constructor, 1 encargado interventoria, 1 Opial 5 agudantes 1 vigilante.
Actividades.
A las 5 Am se inicia la extracción de agua de las pilas a las 8am se recibe acero de pilas.
Se continua excavación de anillo 6 pila 6, se ubica el acero y se realiza vaciado Exc 1 anillo 1 cemento 6 sacos.

5 de septiembre de 2022

Tiempo: Seco mañana y tarde

Maquinaria: Concretadora, 2 bombas sumergibles, 3 pulideras, 1 radial herramienta menor

Personal: 1 encargado constructor, 1 encargado interventoria, 1 oficial 7 ayudantes 1 vigilante

A las 5 am se inicia extracción de agua pilas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, se termina a las 9 am

Se inicia excavación de las pilas 5 anillo 6, y plas 4 anillo 5. en ambas pilas se encofra y vacia el anillo.

Pila 1 anillo 6 Exc. 1,30 anillo 1,30 con 5.5

Vaciado Pila 4 Exc 1,20 Anillo 1,20 cem. 5.05

Se terminan labores a las 9:00 pm.

F Perez

6 de septiembre de 2022

Tiempo: Seco en la mañana y en la tarde

Maquinaria: Concretadora, 2 bombas sumergibles, 3 pulideras, 1 radial y herramienta menor

Personal: 1 encargado constructor, 1 encargado interventoria 1 Oficial 7 ayudantes 1 vigilante.

Actividades.

5 am - 800 am Desembombe de pilas 1, 2, 3, 4, 5 y 6

Pila No 1 Desencofrado y recinte entre anillos 5 y 6

Pila No 5: Excavación anillo No 2, colocación de acero, encofrado y vaciado del anillo Exc. 1,6 anillo: 1.6. cem. 4.5.

Pila No 3: Excavación anillo No 5 colocación acero, encofrado y vaciado del mismo: Exc. 1,2 anillo 1,20 cem. 3,5.

Se sacan 2 cilindros

Se termino labores a las 800 pm.

F Perez

7 de Septiembre de 2022

Tiempo seco en la mañana y tarde.

Maquinaria: Concretadora 2 bombas sumergibles, 3 pulidoras, 1 radial, herramenta menor

Personal: 1 encargado contratista 1 encargado interventoria, 1 oficial, 6 ayudantes, 1 vigilante

Actividades.

Pila N= 5 Descopado y recorte entre anillo 1 y 2

Pila No 3. Descopado y recorte de los anillos 4 y 5

Pila No 6: Excavación, colocación acero y vaciado.

Exc. 1,20 Anillo: 1,20 Cim 3.5

Pila No 2 Excavación, colocación de acero y vaciado de anillo

Exc 1,2 Anillo 1.2 Cm 3,5

Agncol: Retroexcavadora inicia enderezado de cause del no, actividad que se suspencion por hundimiento de la maquina por estado del terreno. No se puede retirar bloque de concreto. horas de maquina: 6.8 horas.

8 de septembre de 2022

Tiempo: Seco en la mañana. lluvia 3:20 pm - 4:20 pm

Maquinaria: Concretadora, 2 bombas sumergibles, 3 pulidoras, 1 radial herramienta menor, retroexcavadora.

Personal: 1 encargado constructor, 1 encargado interventoria, 7 ayudantes 1 oficial 1 vigilante.

Actividades

Agncol con retro JCB 1 ayudante continuamos enderezando el cause de la quebrada, terminando la ampliación programada, quedando pendiente la demolición de los 2 muros de concretos que estan en el cause de la quebrada Esta demolición se debe hacer de las 2 concretos que estan atravesados

La Lana:

Pila 6: Se hace la excavación hasta 8.10 mts (incluyendo 10 cm de solado por la condición del terreno. Excavo anillo 0,60 cm 2,50.

Pila 1: Excavación, colocación acero, encofrado y vaciado de anillo

Exc. 1,2m anillo 1,2m cemento 4.

Desembolsable pilas 1, 2, 3, 4, 5 y 6 (2 horas en la mañana, 2 horas en la tarde. Figuración de acero para armar canasta de pila 6.

llegan teleras pequeñas para vaciado del canal en U y teleras para armar campamento en agrigol.

9 de septiembre de 2022

Tiempo seco en la mañana lluvia en la tarde · 4:00 pm · 4:30 mpn 5:0-6

Maquinaria: Concretaderas, 2 bombas sumergibles, 3 pulidoras, 1 radial y herramienta menor.

Personal: 1 encargado constructor, 1 encargado interventoria, 1 oficial, 7 ayudantes, 1 vigilante.

Pila No 6 Se termina de armar parte de la canasta, la cual se baja entre todos y se sigue armando adentro de la pila, se termina el armado.

Pila 1. Se inicia la construcción de la canasta

Sabado 10 de septembe de 2022

Tiempo: Seco.

Maquinaria: Dos concretaderas, 3 bombas sumergibles, 3 pulidoras 1 radial y herramienta menor.

Personal: 1 encargado de obra constructor, 1 encargado interventoria, 1 oficial 7 ayudantes y 1 visitante

Actividades: A primera hora se desembolso el agua de la pila N°6, tenia 6 anillos llenos de agua, luego se procede al vaciado de la misma

Pila 1: Se baja canasta con el acero colocado afuera de la pila el lunes se instalara acero faltante y se vaciara.

1

lunes 12 de septembre de 2022

Tiempo: Seco en la mañana, lluvia 12:00 - 12:30pm - lluvia 2:00pm - 3:15pm

Maquinaria: Concretaderas, 2 bombas sumergibles, 3 pulidoras, 1 radial y herramienta menor

Personal: 1 encargado constructor, 1 encargado interventoria, 1 oficial, 6 ayudantes. 1 vigilante.

Actividades: Se hace extracción de agua de pilas, continuamos la colocación del acero de la pila 1, la cual queda lista para vaciar mañana a primera hora.
Pila N° 3: Se inicia excavación pero se suspende por el estado del tiempo.
Se realiza corte y figurado de la siguiente pila.

13 de septiembre de 2022
Tiempo: Seco en la mañana, lluvia 2:40pm - 5:30pm
Maquinaria: Concretadora, 2 bombas, 3 pulidoras, 1 radial, herramienta menor
Personal: 1 encargado de obra, 1 encargado de interventoria, 1 oficial, 6 ayudantes y 1 vigilante
Actividades: A primera hora se hace el entable para vaciar la pila 1 vaciado que se termina a las 2:30pm. Tambien se hace desembombe de las pilas 2, 3, 4, y 5 se termina de organizar el acero para la proxima pila.
No se puede armar la canasta debido a la lluvia
El entibado del muro 1 presenta una falla, razón por la cual hasta que no se repare, no se prodra continuar la excavación.
Se desaguan las pilas finalizando la tarde

14 de septiembre de 2022
Tiempo: Seco en la mañana y tarde
Maquinaria: Concretadora, 2 bombas sumergibles, 3 pulidoras, 1 radial y herramienta menor.
Personal en obra: 1 encargado de obra. 1 encargado de interventoria. 1 oficial 6 ayudantes 1 vigilante.
Actividades: Entibado de muro 1: se debe retirar la cantidad de material del desprendimiento que se presento y se reconstruye entibado.
Pila numero 4: Se saca agua desde las 7am y material limoso hasta las 12:30pm. Se inicia excavación del anillo N 6 Sacos de cemento = 6
Se sigue armando canasta para pila que se continuara para vaciado.
Pila N° 3 Excavación anillo N° 6 Se terminan labores a las 4pm

15 de septembe de 2022
Tiempo: Seco en horas de la mañana y horas de la tarde
Maquinaria: Concretadora, 2 bombas sumergibles, 3 pulidoras, 1 radial, herramienta menor.
Personal en obra 1 encargado de obra. 1 encargado de interventoria 1 oficial. 6 ayudantes 1 vigilante.
Actividades: A primera hora se extrae agua de las pilas 2, 3, 4 y 5
Pila 4: Se desencofra, se hace excavación para el anillo 7, se realiza vaciado del mismo.
Pila #3 Excavación anillo numero 6, colocacion del acero, encofrado, vaciado del mismo
Nota: la pila N°4 se baja a 8m por estado del terreno
En visita realizado por las direcciones tecnicas se da la directriz de realizar un entibado adicional en el muro 1 para contener vial que esta presentando deslizamiento.
En la pila #3 se debe excavar unos 30cm adicionales debido al estado del suelo.
Se baja canasta en la pila N° 4, se coloca el resto del acero en el sitio y se vaciara el día de mañana.

F Perez

16 de septhembre.
Tiempo seco en hora de la mañana, lluvias finalizando la tarde
Maquinaria: Concretadora, 2 bombas sumergibles, 3 pulidoras, 1 radial herramienta menor
Personal: 1 encargado de obra, 1 encargado de interventoria, 1 oficial 6 ayudantes y 1 vigilante
Actividades: A primera hora extraccion de agua de pilas 2, 4, 3 y 5.
Pila N° 4: Despues de extraer el agua se inicia la colocacion del resto del acero faltante y se realiza vaciado.
La Pila N° 3 ya cumple con profundidad aceptada, se realiza canasta de acero
Pila N° 5: Se inicia la excavacion del anillo N° 3, se coloca acero, se encofra y se realiza vaciado.

F Perez

19 de septiembre de 2022

Tiempo: Seco en la mañana, seco en la tarde

Maquinaria: Concretadora, 2 bombas sumergibles, 3 pulidoras, 1 radial y herramienta menor.

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

Actividad

A primera hora desembombe pilas 2, 3 y 5

Pila Nº 3: Esta pila amanecio con lodo alrededor de 1 metro de donde se encontraba la excavación, despues de extraer el agua, se saco el lodo. Se termina acero de pila y se procede al izaje,

20 de septiembre de 2022

Tiempo: Seco en horas de la mañana. lluvia 12:30 - 1:30.

Maquinaria: Concretadora, 2 bombas sumergibles, 3 pulidoras, 1 radial y herramienta menor

Personal: 1 Encargado de interventoria

1 Encargado de obra 1 oficial 6 ayudantes, 1 Vigilante

Actividad.

Pila 3: Se realiza extracción de agua, lodo presente en la pila y se instala acero faltante.

Se realiza extracción de agua de las pilas 5 y 2.

Se continua figuración de las pilas 2 y 5.

Se realiza instalación del acero, se encofra y se hace vaciado de anillo No 5 Exc. 1,20 Anillo 1.20 cm. 4.5 bultos. se terminan actividades a las 4pm.

21 de septiembre de 2022

Tiempo: Seco en la mañana lluvia 12:40 - 100pm 2:10 - 2:30pm 2:50 - 320pm

Maquinaria: Concretadora - 2 bombas sumergibles, 3 pulidoras, 1 radial. herramienta menor

Personal: 1 encargado constructor
1 encargado interventoral
1 Oficial - 6 ayudantes 1 vigilante

A primera hora empezaron a cubrir con todo el personal el evento que se presento con la quebrada, causo socavacion por debajo de buxculvert al lado de la pila 4, encausamos de nuevo el agua por tubena de 6". a la socavacion se le saco la mayuna de agua posible y se inicio un llenado en ciclopeo para recuperar el espacio socavado, hasta hacer un reconte por debajo de la losa.

Pila #2: Despues de desembombar se desencofra el anillo #5 y se hace el reconte.

Pila #5: Se saca el lodo que tenia, se procede a evacuacion de agua,

Pila #6: Se hace reconte del anillo #3

Pila #3: Se termina de colocar el acero y se hace el vaciado de la misma

Se terminan actividades a las 7:30 pm

Jueves 22 de septiembre 2022

Tiempo: seco en la mañana - lluvia 2pm.: 2:45pm - lluvia 2:50 - 3:15pm.

Maquinana: Concretudora, 2 bombas sumergibles, 3 paladeras, 1 rachal y herramienta menor.

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

A primera hora se realiza el desembombe de la pila 2 y la pila 5.

Pila 2: Excavacion anillo #6; se coloca repuesto, se encofra y se realiza vaciado. Exc. 1 Anillo 1 Cemento 4,6

Figuracion de acero: Continuamos Figuracion de acero pilas 2 y 5

Viernes 23 de septiembre:

Tiempo seco en la mañana, lluvia 2:00pm - 4:00pm

Maquinana: Concretuchra, 2 bombas sumergibles, 3 paladeras, 1 rachal.

Personal: 1 encargado constructor
1 encargado interventoral.
1 oficial 6 ayudantes 1 vigilante

A primera hora se hace desembombe de las pilas 2 y 5.
Se desencofra la pila 2 y se inicia la excavación del anillo N°7 Exc. 37 anillo 37.
Continuamos colocación de acero para la pila N°2 se termina la colocación y se baja la canceta, para continuar colocación de acero en el sitio de vaciado.
Al pie de la pila 5 se causa una socavación provocado con la cantidad de agua del sitio, se realiza un lleno con ciclopeo para estabilizar y recuperar el terreno.

Sabado 24 de septiembre de 2022
Tiempo: seco.
Maquinaria: concretadora, 2 bombas sumergibles, 3 polidoras, 1 radial, herramenta menor. Personal: 1 encargado de obra
1 encargado interventoral.
1 oficial - 6 ayudantes. 1 vigilante
A primera hora se hace desembombe de pilas 2 y 5
Pila 2: Despues de desembombe se continua colocando el acero faltante y luego se procede a hacer el vaciado de dicha pila.
Pila 5: Despues del desembombe, se procede a sacar el lodo que ha caido a la pila, que viene del entibado que esta sobre la pila 5.
En la pila 5. se produjo un socavamiento producto de la cantidad de agua que se filtra por esas zonas. Se continua figurando acero.

lunes 26 de septiembre
Tiempo: Seco en la mañana y la tarde
Maquinaria: Concretadora, 2 bombas sumergibles, 3 polidoras, 1 radial, herramenta.
Personal: 1 encargado constructor
1 encargado interventor.
1 oficial - 6 ayudantes 1 vigilante

Pila N°5: A primera hora se hace desembombe de la pila, despues de esto se inicia el proceso de sacar de nuevo el lado que esta llegando a dicha pila, procedente del talud posterior a la pila 6.
Acero pila 5: Se flejan las 18 varillas verticales y las aros quedo listo todo el acero de esta pila.
Entibado Muro 1: Se debe desinstalar la parte afectada por deslizamiento y se procede a botar tierra y despejar tierra de cuneta
Pila N5: luego de sacar el lodo se inicia la excavación del anillo #4

21 de septembre de 2022
Tiempo Seco en la mañana.
Maquinaria Concretadora, 2 bombas sumergibles, 3 puliduras, 1 radial. HM
Personal: 1 encargado de obra
1 encargado de interventoria
1 oficial, 6 ayudantes, 1 vigilante
A primera hora se desembamban pilas N°5
Se presenta socavamiento en la pila 5 causando que la actividad se extienda.
Se debe modificar el entibado del muro 1 por el deslizamiento presente se reconstruye de nuevo. esta actividad se inicio apenas hora.
Se continua fleyando anillos y aros para la pila N°5. En el muro 1 se busca el eje entre las pilas para definir el espacio de excavación para la viga cabezal, se inicia esta actividad en el muro 1.
Se reinicia excavación del anillo N° 4 se baja 90 cm, se coloca acero, se encofra y se realiza vaciado. EX: 90cm Anillo 40 cm cm. 6-3

Miercoles 28 de septembre.
Tiempo: lluvia en la mañana 10:20 am a 12:10 pm - secoen la tarde.
Maquinaria: Concretadora - 2 bombas sumergibles, 3 puliduras 1 radial y HM
Personal: 1 encargado de obra - 1 encargado de interventoria.
2 oficiales 6 ayudantes 1 vigilante

Pila N5= A primera hora se extrae el agua, luego se recinta, algunas troneras que quedan resultando, se vaciara el anillo mas corto de 1 m para poder hacerlo pronto y evitar mas socavaciones de las paredes de las pilas.
Muro 1 = Continua la excavación para la viga cabezal.
Continua armado de canastas para pila 5, se inicia figuración de acero de viga

Jueves 29 de septiembre de 2022
Tiempo: Seco en la mañana lluvia en la tarde (3 - 4:30)
Maquinaria= Concretadora, 2 bombas, 3 pulidoras 1 radial Herramienta menor
Personal= 1 encargado de obra. 1 encargado de interventoria, 2 oficiales, 6 ayudts

A primera hora desambombe de pila 5
Llego recinte en el ultimo anillo vaciado
Se hace excavación del anillo N°5 y se realiza vaciado del mismo.
Exc 1,45 anillo 1,45 cemento, 65
Muro #1: Se hace vaciado del solado para viga cabezal 4,7 x 1,6 x 0,5

Viernes 30 de septembre de 2022
Tiempo: leve llovizna en la mañana, fuerte lluvia 3:00pm a 4:50pm
Maquinaria= concretadora, 3 bombas sumergibles, 3 pulidoras, 1 radial HM.
Personal. 1 encargado de obra- 1 encargado de interventoria
1 oficial - 6 ayudantes 1 vigilante
Pila N° 5: Se termina de colocar acero en el sitio de armado y se procedera a bajar la canasta, se saca agua con baldes de 7:00 am a 3:00pm
La canasta queda lista para mañana a primera hora termina de colocare l acero y vaciar la pila.
Se destinan 4 personas para campamento de agricol.

GUZMÁN

ANEXO 3. CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA

JORGE GUZMÁN

Medellín, 14 de septiembre de 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 mejoramiento y conformacion de via en zona de trabajos sector La Lana

Respetado Ingeniero Rodriguez,

Teniendo en cuenta y entendiendo que en el sector de la Lana se vienen realizando actividades de excavaciones, anillados y vaciados de pilas utilizando uno de los carriles de la vía para acopio de materiales, se observa que el carril que se encuentra en operación esta presentado deterioros importantes que afectan el normafl flujo de los vehiculos y considerando que por este carril pasan vehiculos pesados, se solicita al contratista activar su plan de manejo de transito y mejorar las condiciones del carreteable existente para evitar que se presenten daños en los vehiculos o incidentes que puedan perjudicar a la comunidad por fallas en el plan de manejo de transito del proyecto.

Atentamente,

Ing. FRANCISCO ANTONIO PEREZ ARELLANO
Director de Interventoria

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

JORGE GUZMÁN

Medellín, 9 de septiembre de 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; Iniciacion de trabajos en sector de Agricol.

Respetado Ingeniero Rodriguez,

Dentro de las obras de mitigación para atender la calamidad pública de acuerdo al contrato No 193 de 2022, se encuentra el sector de Agricol, en el que de manera conjunta entre contratista, Interventoria y supervisión del municipio se definieron las actividades a realizar para resolver la problemática en este punto.

No obstante, a la fecha no se ha iniciado las obras definidas y aprobadas con el fin de recuperar la estructura que falló y aunque ya se realizó la mitigacion inicial, se requiere que el contratista inicie de manera oportuna en este periodo las obras necesarias.

Se solicita al contratia que para la proxima semana implemente un frente de obras exclusivamente para el sector de Agricol y lograr culminar estas obras que evitaran la posible perdida de la banca vial.

Atentamente,

Ing. FRANCISCO ANTONIO PEREZ ARELLANO
Director de Interventoria

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

JORGE GUZMÁN

Medellín, 27 de septiembre de 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; Resultados de ensayos de resistencia pilas muro de contención.

Respetado Ingeniero Rodriguez,

Con el fin de llevar el seguimiento y control a las obras de subestructura del muro de contención, se solicita al contratista hacer entrega de los resultados de los ensayos de resistencias de los elementos estructurales vaciados en el mes de septiembre de 2022.

Esta informacion se requiere para la primera semana del mes de octubre de 2022

Atentamente,

Ing. FRANCISCO ANTONIO PEREZ ARELLANO
Director de Interventoria

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

DISEÑOCONCRETO
ARQUITECTURA INGENIERIA

Arquitecta
María Fernanda Avendaño
Directora de obra publicas

Ingeniero
Jorge Guzmán Londoño
Interventoría

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

Asunto: Solicitud de prórroga adición a plazo contractual contrato N°193 de 2022

Cordial saludo, Arquitecta e ingeniero

La presente es con el fin de solicitar la prorroga en el plazo contractual para la ejecución del contrato con objeto "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 169 DEL 24 DE MAYO DE 2022" que inicialmente tiene un plazo de 3 meses a partir del acta de inicio del 27 de mayo del 2022, a un plazo adicional de dos meses a partir del 31 de agosto del presente año, teniendo en cuentas los siguientes acontecimientos:

1. Se inició el objeto contractual en una etapa de estudios de suelos y levantamiento topográfico en las 4 zonas a intervenir (La Lana-Puente vehicular Paraje Agricol-Puente vehicular Espíritu Santo- y Vía La Clarita) estos estudios fueron una base para reconocer y definir la intervención a realizar.
2. En la vereda La Lana se realizó el estudio de suelos inicial, con el fin de identificar tipo de suelo y nivel de estrato portante, para usar la Cartilla de obras de contención de la Gobernación de Antioquia e Invitas en la estructura de contención a usar, ya que este punto requiere de la construcción de un muro de contención por la pérdida de banca en una zona de tráfico de vehículos pesados.

Atentamente,

Diego Rodriguez Sierra
Director de obra
Diseño Concreto SAS

GUZMÁN

ANEXO 4. EQUIPO DEL CONTRATISTA

REALIZAR LAS OBRAS DE MITIGACIÓN INICIALES NECESARIAS PARA ATENDER LA CALAMIDAD PÚBLICA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN EL MUNICIPIO DE																																			
CONTROL DE EQUIPOS CONTRATISTA			MES SEPTIEMBRE 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	X	X				
Pulidoras	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				
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	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	X				
Planta de energia	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				
Motobomba sumergible			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				
molinetes			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				

| 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 | | |

GUZMÁN

ANEXO 5. SEGURIDAD SOCIAL INTERVENTORÍA

GUZMÁN

ANEXO 6. RESUMEN EJECUTIVO MENSUAL

	RESUMEN EJECUTIVO MENSUAL	PAGINA 1-1

1. INFORMACIÓN GENERAL

OBRA:	Obras de mitigación iniciales necesarias para atender la calamidad pública por temporada de lluvias en el municipio de san pedro de los milagros			
INFORME No.:	PERÍODO COMPRENDIDO ENTRE EL:	1/09/2022	Y EL :	30/09/2022
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	$ 100,167,186.0
VALOR EJECUTADO EN EL PERIODO:	$ 137,977,821.0		
VALOR POR FACTURAR:	$ 199,827,701.12	VALOR POR FACTURAR:	$ 98,058,063.0

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

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	73.33%	59.03%	-14.300%
Período Actual	14.500%	8.77%	-5.730%
Acum. Actual	87.830%	67.800%	-20.030%

AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN TIEMPO

DURACIÓN CONTRATO (DÍAS)	DÍAS TRANSCURRIDOS DE EJECUCION	DÍAS QUE FALTAN	AVANCE O ATRASO EN DÍAS
150	110	40	-30.0

GRÁFICA DE AVANCE FÍSICO DEL CONTRATO



ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERÍODO

SECTOR	AFECTACION	ATENCION Y ACTIVIDADES REALIZADAS
AGRICOL	En el sector que recibe nombre de Paraje de Agricol presenta la perdida de aleta y socavación del terreno en la parte posterior del estribo, se plantea realizar los estudios y diseños de mitigación requeridos para evitar la falla estructural del puente	Las actividades que se definen en este punto crítico corresponde a la construcción de una aleta en concreto reforzado haciendo uso de la cartilla de obras menores del INVIAS, relleno estructural posterior de la aleta y la recuperación del socavón que se ha generado en la vía Con una retro se interviene la quebrada, enderezando el cauce de la quebrada, se logra retirar una de las moles de concreto y queda pendiente la demolición de otra mole de concreto que está atravesada en la quebrada. Se termina la construcción del campamento, y en este periodo solo llegan materiales para el acopio.
LA LANA	La vereda La Lana presenta un desprendimiento de aletas sobre un costado del boxculvert existente, se precisan estudios y diseños de mitigación, la demolición de la estructura colapsada (aletas y losa), construcción de las obras de mitigación necesarias y un manejo de aguas provenientes de ambos costados del boxculvert acompañado de una limpieza de encole y descole	Se finaliza el entibado que estará aguantando el talud mientras se construyen las pilas. Se continua con la excavación de las pilas, los anillados, recuperación de cárcavas donde se requiriera. Diariamente con ayuda de dos bombas sumergibles se evacua el agua de todas las pilas, con el fin de continuar las labores pertinentes. Se realizó el armado de acero de las pilas 1, 2, 3, 4, 5 y 6 después de haber liberado las excavaciones en las profundidades de desplante y se realizaron los vaciados de las pilas en este periodo
		Se inició la excavación de la viga cabezal (muro N°1), se construyó el solado y se empieza a figurar el acero que será usado para la construcción de esta. Durante los trabajos de excavación se presentó una falla en el entibado del muro 1, razón por la cual se tuvo que desarmar, se desbaratan 6m^3 se saca la tierra que estaba estorbando y se reconstruye de nuevo. El ingeniero director de interventoría da la orden de hacer un entibado adicional en el muro 1 con el fin de proteger el talud de la vía que ya muestra un negativo. Se inicia limpieza para hacer la excavación para la viga cabezal en el muro N° 2.
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 viene realizando control topográfico para establecer las condiciones y el avance de los asentamientos. Durante este mes no se han realizado acciones. Se continúa evaluando las obras que podrían realizarse en el sector que permitan mejorar las condiciones actuales y mitigar los daños que la quebrada viene haciendo en los estribos y proteger los márgenes de la erosión progresiva que se presenta

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

AVANCE CONTROL PRESUPUESTAL DEL CONTRATO

SEGÚN AVANCES Y CORTES	ACUMULADO PROGRAMADO ($) MILLONES	ACUMULADO EJECUTADO ($) MILLONES	INDICADOR (%)
0	$ 21,571,317	$ 0	0%
1	$ 183,356,195	$ 113,534,372	61.92%
2	$ 383,041,195	$ 190,663,674	49.78%
3	$ 405,622,325	$ 285,130,922	70.29%
4	$ 425,622,158	$ 441,829,751	103.81%
VR. TOTAL	$ 383,041,195	$ 190,663,674	

GRÁFICA PRESUPUESTAL DEL CONTRATO



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

Se espera que el próximo periodo se logre realizar la adición presupuestal requerida teniendo en cuenta que se tiene el acuerdo 44 del 7 de septiembre de 2022 en el que, en el artículo 2 se autoriza al alcalde municipal de San Pedro De Los Milagros comprometer MIL DOSCIENTOS QUINCE MILLONESQUINIENTOS TREINTA MIL TREINTA PESOS ($1.215.530.030) para la vigencia 2023 para adelantar actuaciones contractuales necesarias para el desarrollo de los proyectos, con el fin de contar con los recursos disponibles y el contratista pueda avanzar y mejorar los rendimientos en las actividades faltantes para finalizar dentro de los tiempos establecidos y el plazo final del contrato el cual es al 10 de noviembre de 2022.
Finalizada la construcción de las pilas de los muros de contención en La Lana, se recomienda al contratista construir la viga cabezal cuanto antes para avanzar rápidamente con el muro y comenzar a restituir la banca en el próximo periodo, para ello debe incorporar más personal en este sector que ayude a contrarrestar los retrasos presentados por la ola invernal tan fuerte que estamos viviendo.
Es importante resaltar que el sector de La Lana para su adecuada intervención también requiere de un disipador de energía que permita minimizar las velocidades de las aguas lluvias y transportarlas aguas abajo de la quebrada para evitar procesos de erosiones que afecten la estabilidad. Este disipador se encuentra en etapa de diseños
Se le recomienda al contratista que debe crear un frente de trabajo solo para el sector de Agricol y concentrarse en este frente de obra que se compone de actividades pequeñas que si se intervienen continuamente podemos recuperarlo en este próximo periodo.

Firma:

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

GUZMÁN

ANEXO 7. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Semana 14 (29 agosto – 03 septiembre)

Aspectos técnicos

- Excavación, colocación de acero y encofrado de anillos en las pilas 1, 4, 5 y 6.
- Se realizo una charla sobre orden y aseo en la obra, además de una brigada de organización y aseo en el área donde se está ejecutando la obra, se hizo recolección de basuras y se organizaron los elementos con los cuales se está realizando el proyecto incluyendo la herramienta.
- Evacuación de agua en las pilas.







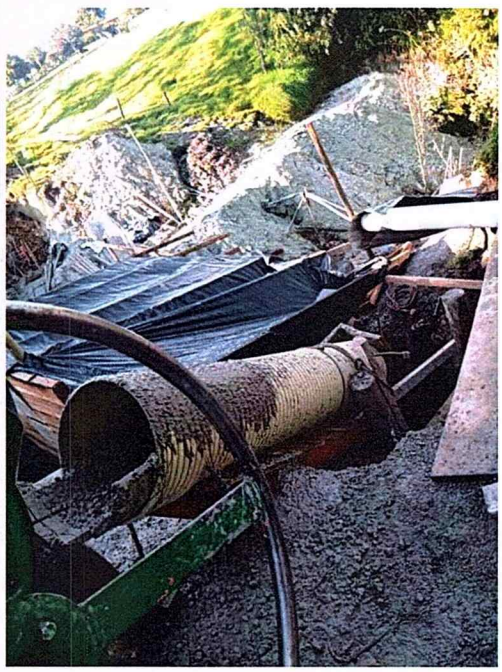


Semana 15 (05 septiembre – 10 septiembre)

Aspectos técnicos

- Desembombe en pilas 1,2,3,4,5 y 6.
- Excavación en pilas 1,2,3,4,5y 6, encofrado y colocación de acero en los anillos para realizar el vaciado.
- En agricol con una retro JCB, se inician enderezado del cauce de la quebrada.
- Se termina de armar parte de la canasta para las pilas 1 y 6, las cuales se bajan entre todos, y se siguen armando adentro de la pila.



Semana 16 (12 septiembre – 17 septiembre)

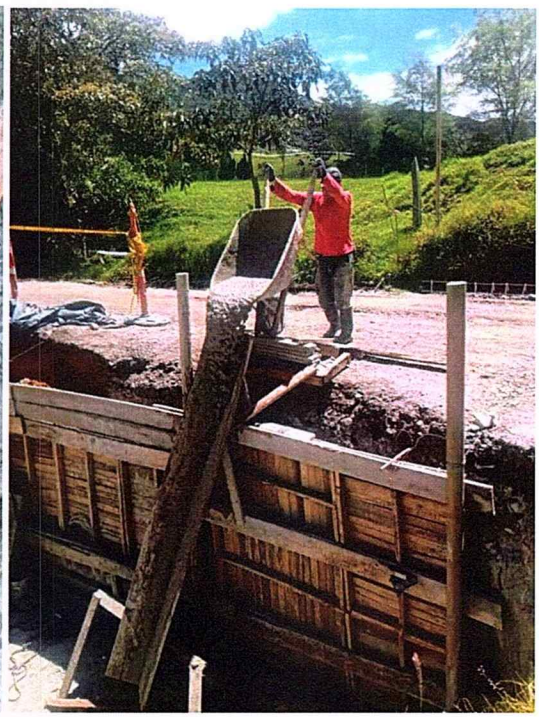
1	1	1	7	1

Aspectos técnicos

- Colocación de acero en la pila 1 y 4, y se realiza el vaciado.

- Desembombe de todas pilas.
- En el entibado del muro 1, se desarma 6m2 de este, se saca la tierra que estaba obstruyendo y se reconstruye de nuevo.
- Excavación de anillos en pilas 3,4 y 5, y se realiza el vaciado en los anillos.









Semana 17 (19 septiembre – 24 septiembre)

Aspectos técnicos

- Desembombe de todas las pilas.
- Se arma la canasta en las pilas 2 y 3, después se procede a bajar y se termina de colocar el acero, para después realizar el vaciado.
- Se presentó un socavamiento por debajo del box, al lado de la pila 4, se encauso el agua por un tubo de 6", se hizo un trabajo en el interior del box y al socavamiento se le saco la mayor cantidad de agua posible.
- En las pilas 2 y 5 se realizan trabajos de recintes en los anillos correspondientes.








Semana 18 (26 septiembre – 01 octubre)

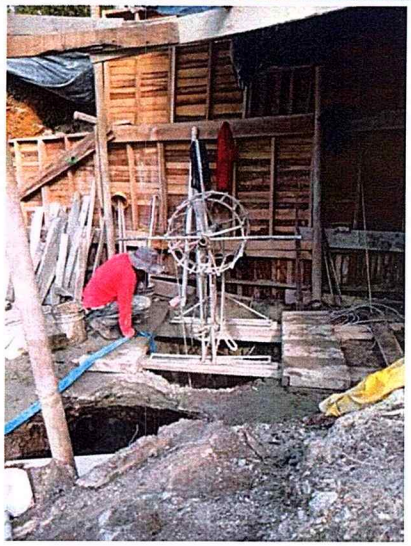
Aspectos técnicos

- Desembombe de todas las pilas.
- Recinte de anillos en la pila 5. Se termina de colocar el acero y se baja la canasta, finalmente se procede a vaciar la pila.
- Se inicia excavación de la viga cabezal (muro N°1) y se empieza a figurar el acero que será usado para la construcción de esta.
- Agricol: 4 obreros construyen el campamento, quedando solo pendiente la colocación de la puerta y el techo bien sea en plástico o en teja de zinc.









GUZMÁN

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

ADMINISTRACIÓN INTERVENTORÍA

SEPTIEMBRE 2022

PROPUESTA ECONOMICA INTERVENTORIA							Septiembre	
							ACTA DE COSTOS 4	
CARGO/OFICIO	UNI.	CANT.	SUELDO MENSUAL	DEDICACIÓN MENSUAL (h-mes)	VALOR PARCIAL ($)	FACTOR MULTIPLICADOR	DURACION MES ($)	VALOR PARCIAL ($)
SALARIOS BASICOS								
PERSONAL PROFESIONAL								
Director de Interventoria	mes	1	$ 5,200,000	50%	7,800,000	2.05	1.00	$ 2,600,000
Residente de Interventoria	mes	1	$ 4,026,802	100%	12,080,406	2.05	1.00	$ 4,026,802
Profesional SST Interventoria	mes	1	$ 2,000,000	30%	1,800,000	1.52	1.00	$ 600,000
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL					$ 21,680,406			$ 7,226,802
Factor Multiplicador					2.05			2.05
TOTAL COSTOS DE PERSONAL CON FM (A)					$ 44,444,832			$ 14,496,943.97
OTROS COSTOS DIRECTOS								
Auxilio de transporte y viáticos	mes	1	$ 1,800,000		5,400,000		1.00	$ 2,000,000
Auxilio para gastos de papeleria, incluye: fotocopias, informes, servicios de impresión, registro fotografico, y demás	mes	1	$ 500,000		1,500,000		1.00	$ 650,000
Auxilio para Asesorias hidrosanitarias, geotécnicas, estructurales las demás requeridas en la obra; todas las anteriores previa aprobación de la entidad contratante	und	1	$ 5,644,536		16,933,608		1.00	$ 3,068,000
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)					$ 23,833,608			$ 5,718,000
VALOR BASICO (A+B)					$ 68,278,440			$ 20,214,944
IVA					$ 12,972,904			$ 3,840,839
VALOR TOTAL DE LA INTERVENTORÍA					$ 81,251,343			$ 24,055,783

Jorge Alberto Guzman

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	71795594
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			JORGE ALBERTO GUZMAN LONDONO
CIUDAD/MUNICIPIO:	MEDELLIN	DEPARTAMENTO:	ANTIOQUIA
DIRECCIÓN:	CL 48 A 67 55	TELÉFONO:	4342028
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y facilitadoras de la act
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

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

TOTAL APORTES A PENSIÓN

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

TOTAL APORTES A SALUD

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

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			S
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA
14-4	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	1		$ 0	$ 0	
SUBTOTALES:						

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA	
CÓDIGO	NOMBRE
CCF04	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA
SUBTOTALES:	

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

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

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 53	TELÉFONO:	4342028
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y facilitadoras de la act
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:			7858691685	TIPO DE PLANILLA:	I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	septiembre AÑO	2022	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES septiembre AÑO 2022
DÍAS DE MORA:			16		
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):			2022/11/10	NÚMERO AUTORIZACIÓN:	1750872873

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	$ 720.000	$ 0	$ 0	$ 22.500	$ 22.500	$ 11.300	$ 600	$ 765.000	$ 12.100	$ 777.100
SUBTOTALES:										$ 765.000	$ 12.100	$ 777.100

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NUMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NUMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS010	EPS SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 562.500	$ 0	$ 8.900	$ 0	$ 562.500	$ 8.900	$ 0	$ 571.400
SUBTOTALES:													$ 562.500	$ 8.900	$ 0	$ 571.400

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP		PAGO A OTROS RIESGOS	BALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NUMERO AUTORIZACIÓN	VALOR		PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-11	14-11 - ARL SURA	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 313.200	$ 313.200	$ 5.000	$ 0	$ 318.200
SUBTOTALES:									$ 313.200	$ 5.000	$ 0	$ 318.200

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES SS

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

SuAporte | REPORTE INDIVIDU

Fecha creación reporte 2022-10-10, 12:40:07 PM **Tipo Planilla** I **Número Planilla** 58090094

Periodo Cotización 202209 **Periodo Servicio** 202209

Cliente:

PAGADA 2022-10-10

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						**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	59	00	Residente		Exonerado	N	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 - Medellin: 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 49 A # 67 55	TELÉFONO:	4342228
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONÓMICA:	Actividades reguladoras y facilitadoras de la act
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	7858357243	TIPO DE PLANILLA:	Y-INDEPENDIENTES EMPRESAS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES septiembre AÑO 2022	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES septiembre AÑO 2022
DÍAS DE MORA:	18		
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2022/11/10	NÚMERO AUTORIZACIÓN:	1750050613

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP				MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230301	230301-PORVENIR	2	$ 475.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 7.500	$ 0	$ 475.600	$ 7.500	$ 483.000		
231001	231001-COLFONDOS	1	$ 460.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 7.900	$ 0	$ 460.000	$ 7.900	$ 467.900		
230201	230201-PROTECCION	4	$ 1.065.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 17.100	$ 0	$ 1.065.800	$ 17.100	$ 1.102.900		
SUBTOTALES:										$ 2.041.300	$ 32.500			$ 2.073.800

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	EPS SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	7						$ 0	$ 1.561.800	$ 0	$ 25.000	$ 0	$ 1.561.800	$ 25.000	$ 0	$ 1.619.800
SUBTOTALES:																

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP		PAGO A OTROS RIESGOS	SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR		PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-11	14-11 - ARL SURA	7		$ 0	$ 0		$ 0	$ 888.000	$ 888.000	$ 14.000	$ 0	$ 902.000
SUBTOTALES:									$ 888.000	$ 14.000	$ 0	$ 902.000

LIQUIDACIÓN 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

JORGE GUZMÁN

FEV
N°. FE-53

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, 09:28
Expedición	29/12/2022, 09:30
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 4. INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL PARA OBRAS DE MITIGACION INICIALES NECESARIAS PARA ATENDER LA CALAMIDAD PUBLICA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO DE LOS MILAGROS, DE CONFORMIDADA AL DECRETO N°069 DEL 24 DE MAYO DE 2022	1.00	20,214,944.00	19 %	24,055,783.00

Total items: 1

Valor en Letras:
Veinticuatro millones cincuenta y cinco mil setecientos ochenta y tres pesos m/cte

Condiciones de Pago:
Pago a crédito - Cuota No. 001 vence el 2022-12-29 por $ 24,055,783.00

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

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

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

Total Bruto	20,214,944.00
IVA 19%	3,840,839.00
Total a Pagar	24,055,783.00

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: 7d7c92eb61bb5f30dd6a85741497e9212fd24611ac4e34bbd2bba73bd0eee2d3d5d478db97014988b125f0ef5fe77679

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

BFE4569

FECHA Y HORA DE GENERACIÓN
20-09-2022 10:11:25
FORMA DE PAGO
CONTADO

#	Producto	Cant.	Und.	Precio	Desc.	Subtotal	Impuestos	Total
1	40684 - SUMINISTRO DE PAPELERIA	1	UNIDADES	$600.000	0%	$ 504.201	$ 95.799	$ 600.000

Efectivo:$ 595.450
Fecha de pago: 2022-08-25
Pagado: $ 595.450

Subtotal	$ 504.201
EXENTO ($ 9.500)	$ 0
IVA 19% ($ 492.395)	$ 95.799
TOTAL:	**$ 600.000**

Total Items: 1

OBSERVACIONES:

X

Gracias
por tu compra
PANAFARGO

RESOLUCIÓN DE FACTURACIÓN 18764019046019 DEL 05-01-2022 HASTA EL 05-01-2023 DESDE BFE1 HASTA BFE10000

CUFE: cbeb35f6817bb55a5c8f5596b2f4a660a43145628f4fa755c5c4045b2be8c6d7a5c704cd298d364bad1b131216a3ed09
Documento validado por la DIAN. - Fecha y hora de validación: 2022-09-20 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 05-01-2022 HASTA EL 05-01-2023 DESDE BFE1 HASTA BFE10000

CUFE: cbeb35f6817bb55a5c8f5596b2f4a660a43145628f4fa755c5c4045b2be8c6d7a5c704cd298d364bad1b131216a3ed09
Documento validado por la DIAN. - Fecha y hora de validación: 2022-09-20 10:12:31
Proveedor tecnológico Cadena SA NIT 890930534-0

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

DIAN
POR UNA COLOMBIA MAS HONESTA

Representación Gráfica

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

Datos del Documento

Número de Factura: AA-697

Código Único de Factura - CUFE : 797fa654917f127a766496bc1fe3eb0d710eb710fc5321219807178311522d18867fe32313c7daf95570430fc8b52c5f

Fecha de Emisión: 30/09/2022
Tipo de Operación: Generica
Tipo de Negociación: Crédito
Orden de Compra:

Fecha de Vencimiento: 10/10/2022
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	$ 2.000.000,00						$ 2.000.000,00

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 (=)	$	2.000.000,00
Subtotal Base gravable (=)	$	0,00
Total otros impuestos (+)	$	0,00
Monto total impuesto(+)	$	0,00
Total mas impuesto (=)	$	2.000.000,00
Descuento Global (-)	$	0,00
Recargo Global (+)	$	0,00
Valor total de la operación (=)	$	2.000.000,00

Documento validado por la DIAN
30/09/2022 16:13:22

Documento generado el: 30/09/2022 16:13:22

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

Medellín, 10 de octubre de 2022 CUENTA DE COBRO N°001

JORGE ALBERTO GUZMÀN
C.C. 71.795.594

DEBE A:

SANTIAGO JARAMILLO MÁRQUEZ
C.C. 1.020.450.615

Proyecto: CALAMIDAD PUBLICA

Por concepto de servicio de consultoría:

- ✓ Diseño Estructural de Disipador Hidráulico, para equipamiento de manejo hidráulico en el proyecto de Calamidad Pública en la vereda La Lana, del municipio de San Pedro.

La suma de TRES MILLONES CIEN MIL Pesos ($ 3.100.000, oo) Moneda Corriente.

FAVOR CONSIGNAR EN LA CUENTA DE AHORROS N° 55111468515 DE BANCOLOMBIA.

Atentamente,

SANTIAGO JARAMILLO MÁRQUEZ
CC. 1.020.450.615

DISEÑO ESTRUCTURAL DISIPADOR HIDRAULICO

MEMORIAS DE CÁLCULO

SANTIAGO JARAMILLO MÁRQUEZ

INGENIERO CIVIL – ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS

PROYECTO

CALAMIDAD PUBLICA

MUNICIPIO
SAN PEDRO - ANTIOQUIA

MEMORIAS DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

Diciembre de 2022

Tabla de contenido

1. ALCANCE Y APECTOS GENERALES 2
1.1 ALCANCE 2
1.2 ASPECTOS GENERALES 3
1.3 DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ESTRUCTURA 3
1.4 DOCUMENTOS DE REFERENCIA 3
1.5 SISTEMA DE UNIDADES 3
1.6 PROGRAMAS DE COMPUTADOR USADOS PARA MODELACIÓN MATEMÁTEMATICA Y DISEÑO ESTRUCTURAL 4
2. BASES GENERALES PARA EL DISEÑO SISMO-RESISTENTE 4
2.1 ZONA DE AMENAZA SÍSMICA Y TIPO DE SUELO 4
2.2 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA ESTRUCTURAL EMPLEADO 4
2.3 CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTRUCTURA 4
2.4 CARACTERIZACIÓN DE LA ESTRUCTURACIÓN 4
3. ESPECIFICACIONES DE LOS MATERIALES 5
3.1 CONCRETO Y ACERO 5
4. EVALUACIÓN DE CARGAS GRAVITACIONES Y HORIZONTALES 5
4.1 CARGA MUERTA Y VIVA 5
5. DISEÑO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES 5
5.1 COMBINACIONES DE CARGA PARA DISEÑO DE ELEMENTOS DEL SISTEMA DE RESISTENCIA SÍSMICA 6
5.2 DISEÑO DE MODULO ESTRUCTURAL 6
6. DISEÑADOR ESTRUCTURAL 11
7. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS 11
8. CONCLUSIÓN 12

1. ALCANCE Y APECTOS GENERALES

1.1 ALCANCE

Las presentes memorias de cálculo hacen referencia únicamente al disipador hidráulico y canal auxiliar en estudio, específicamente en el análisis estructural de la sección estructural para la canalización del caudal que atraviesa el box-culvert. Los diseños de los elementos estructurales

MUROS FLEXIBLES (YIELDING WALLS)
MONONOBE-OKABE

γ =	19,0 kN/m³	Peso unitario del suelo (Unit weight of soil)
Aa =	0,15	Coeficiente de aceleración pico efectiva (Effective peak ground acceleration)
Kh =	0,10	Porcentaje de aceleración horizontal (Horizontal acceleration coefficient)
Kv =	0,07	Porcentaje de aceleración vertical (Vertical acceleration coefficient)
Kv_{min} = 0,0300		Kv_{max} = 0,0500 (Valores límites para Kv, definidos por AASHTO)
H =	1,70 m	Altura del muro (Height of soil face)
ϕ =	30,0 °	Ángulo de fricción interna del suelo (Angle of friction of soil)
θ =	6,1 °	Ángulo de inercia sísmica (Seismic internal angle)
β =	0,0 °	Inclinación de la interfase respecto a la vertical (Slope of soil face) (If slope of soil face = 0° then the rear face of stem is vertical)
δ =	30,0 °	Ángulo de fricción suelo-estructura (Angle of friction between soil and structure)
i =	0,0 °	Inclinación de la superficie de suelo (Backfill slope angle)

Solo empuje activo de tierras (Active Earrth Pressure)

Ψ_A =	2,914	(Value used to determine the active pressure coefficient)
K_A =	0,30	Coeficiente de empuje estático de tierras (Static active earth pressure coefficient)
P_A =	8,16 kN/m	Empuje estático de tierras (Active earth thrust)
Y_A =	0,57 m	Línea de acción del empuje estático respecto a la base
M_A =	4,6 kN-m/m	Momento en la base producido por empuje estático de tierras (Active overturning moment about the base)

Solo empuje dinámico de tierras (Dynamic Component of the Seismic Active Earth Pressure)

P_E =	1,53 kN/m	Empuje dinámico de tierras (Dynamic component of the Seismic active earth thrust)
Y_E =	1,02 m	(According to Seed & Whitman, the dynamic component acts at approximately 0,6H)
M_E =	1,6 kN-m/m	Momento sísmico en la base (Seismic overturning moment about the base)

Empuje activo + empuje dinámico de tierras (Seismic Active Earrth Pressure)

Ψ_{AE} =	2,752	(Value used to determine the Seismic active pressure coefficient)
K_{AE} =	0,38	Coeficiente de empuje estático y dinámico combinados (Seismic active earth pressure coefficient)
P_{AE} =	9,69 kN/m	Empuje estático y dinámico combinados (Seismic active earth thrust)
Y_{AE} =	0,64 m	Línea de acción del empuje dinámico respecto a la base
M_{AE} =	5,4 kN-m/m	Momento en la base producido por empuje estático + empuje dinámico (Seismic active overturning moment about the base)

Se presenta las consideraciones geométricas y de cargas aplicadas en el elemento estructural

Sección de Muro			Empuje Activo Estatico	
H (m)	1,7		Pa (KN/m)	8,16
Espesor muro inf	0,25		Momento	
Espesor muro sup	0,25		Mb muro (kN.m/m)	4,62
e muros (m)	0,25		Mb zap (kN.m/m)	6,66
tb base (m)	0,25			
B(m)	1,25			
Pata Izq (Base Front)	0,2		**Empuje Activo Estatico+dinamico**	
Pata Der (talon lleno	0,8		Aa	0,15
Geotecnicos			Kh	0,1
γ suelo (KN/m3)	19		Kv	0,07
Ka	0,30		kae	0,38
Angulo de Reposo	38		Pae (KN/m)	9,69
Pad (T/m2)	28		**Sobre presion sismica**	
Sobrecarga KN/m2	1,3		Δpae	1,53
			Momento	
			Mb muro (kN.m/m)	1,56
			Mb zap (kN.m/m)	1,95
			Sobrecarga KN/m2	1,3
			Empuje SobreCarga	
			Pw	0,66
			Momento	
			Mb muro (kN.m/m)	0,56
			Mb zap (kN.m/m)	0,72
γ agua (KN/m3)	10		Empuje hidrostatico nivel fratico	
hw	0,5		Pw	0,37146617
γ concr (KN/m3)	24		Momento	
Hw	0		Mb muro (kN.m/m)	0,06
f'c	28		Mb zap (kN.m/m)	0,15

Se realiza la verificación de Estabilidad y Volcamiento

Estabilidad				
Deslizamiento				
Wmuro	19,2		19,2	
W suelo	25,84		25,84	
W Pila	0,0		0,0	
N (kN/m)	45,0		45,0	
T usual	9,19		9,19	
T extrema	12,64		12,27	
Fsd	3,8	Cumple	3,8	Cumple
Fsd	2,8	Cumple	2,9	Cumple

Volcamiento						
F horiz	45,04	Aprox				
lleno (m)	1,7					
	Area (m2)	w (KN/m)	x (m)	y (m)	Wx (KN.m/m)	Wy (KN.m/m)
Muro1	0	0	0,45	0,87	0	0
Muro2	0,425	10,2	0,325	1,15	3,315	11,73
Zap	0,375	9	0,625	0,15	5,625	1,35
lleno1	0	0	0,45	N.A	0	
lleno2	1,36	25,84	0,85	N.A	21,964	
Condicion Normal		45,04		**MFv**	30,904	13,08
X	0,51				**MFh**	
e	0,12	0,208333333	Cumple, 100% en compresión		C1	8,00
g max (Kpa)	56,18				C2	11,33

Condicion Extrema			
X	0,43		
e	0,19	0,625	Cumple, resultante dentro de la base
3X/L	1,04289178	Cumple mas del 50%base en Compresión	
g max (Kpa)	69,10		

Dados los resultados obtenidos en el análisis estructural se procede a realizar el diseño con el fin de determinar las características de elemento.
Los elementos del sistema principal de resistencia sísmica serán diseñados bajo el método de la resistencia última, por lo tanto, el diseño se rige bajo lo establecido en los numerales C.9.2.1 y B2.4.2 de la NSR-10

1.2D+1.6L+0.5(Lr o G o Le) +1.6H ---------- (B.2.4-2)
1.2D+1.0E+1.0L+1.6H ---------- (B.2.4-5)

Combinación de carga		Refuerzo Vertical Trasdos			
Mu	8,38962787	Mn	9,321808743		
Estatico		Rn	0,304385592		
		Cuanti req	0,000729422		
		As req (mm2)	127,65	As (mm2)	
		N5	199		995
		Separación	0,20	Cumple	
Mu	10,49	Mn	11,65140402		
Dinamico		Rn	0,380454009		
		Cuanti req	0,000913201		0,0033
		As req (mm2)	577,50	As (mm2)	
		N5	199		995
		Separación	0,20	Cumple	

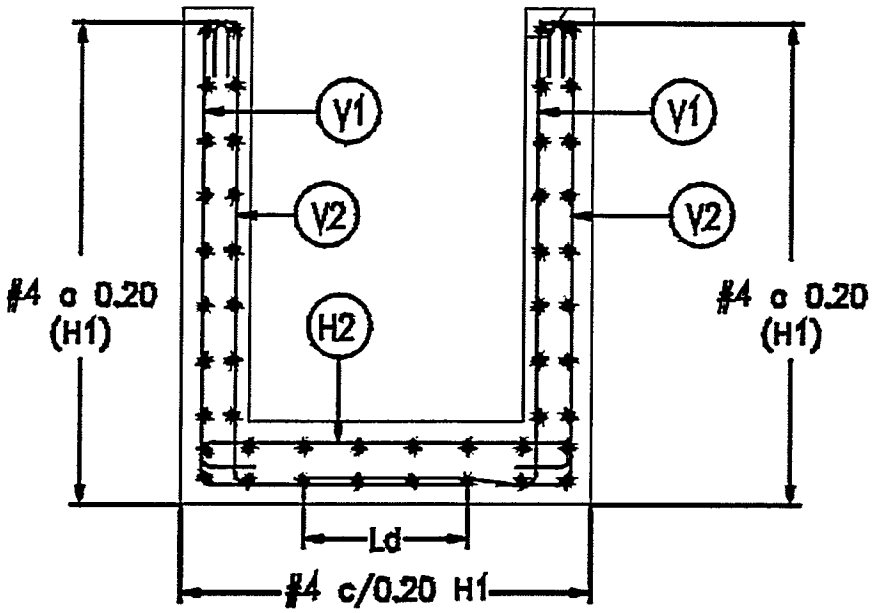
Refuerzo	Refuerzo Vertical Intrados		
Cuanti min	0,0018		
As req (mm2)	450,00		
N4	129	645	Cumple
Separación	0,20		

Refuerzo	Horizontal		
Cuanti min	0,0033		
As req (mm2)	825,00	412,5	
N4	129	645	Cumple
Separación	0,20		

Losa de Fondo	Refuerzo transversal superior e inferior			
Mu	12,0644684	Mn	13,4049649	
Estatico		Rn	0,43771314	
		Cuanti req	0,00105194	
		As req (mm2)	184,09	
		N4	129	645 Cumple
		Separación	0,20	
Mu	14,45	Mn	16,0511852	
Dinamico		Rn	0,52412033	
		Cuanti req	0,00126196	0,0033
		As req (mm2)	577,50	
		N4	129	645 cumple
		Separación	0,20	

Refuerzo Longitudinal			
Cuanti min	0,0018		
As (mm2)	315,00		
N4	129	645	
Separación	0,20		Cumple

A continuación se muestra esquema de acero de los resultado obtenidos, en el plano estructural se suministrarán los detalles completos de la parrilla de acero requerida según la geometría del elemento estructural.



REFUERZO SECCION TIPICA

6. DISEÑADOR ESTRUCTURAL

Según la ley 400 del 19 de agosto de 1997, Título IV PROFESIONALES - Capítulo II Diseñadores – Artículos 26 y 27; El diseñador es un ingeniero Civil matriculado, el cual acredita una experiencia mayor de 5 años en el ejercicio de la profesión en el área de estructuras o acreditar estudios de posgrado en el área de estructuras.

En cumplimiento con la ley firma el ingeniero diseñador de los elementos estructurales:

SANTIAGO JARAMILLO MARQUEZ
Ingeniero Civil
Especialista en Estructuras.
M.P N°: 05202-315239 ANT

7. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Asociación Colombiana de Ingeniería, Sísmica. Reglamento colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10. Colombia, Ley 400 de 1997.

8. CONCLUSIÓN

La estructura diseñada para este proyecto cumple con todas las exigencias de resistencia y servicio exigidas por la NSR-10, y se recomienda cumplir en su totalidad con todas las especificaciones expuestas y recomendaciones dadas en los planos y memorias de cálculo.

797

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
54. Código									
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores

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

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

Para uso exclusivo de la DIAN

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

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

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

984. Nombre VICTORIA NIÑO MAURICIO JAVIER
985. Cargo CONTRIBUYENTE

CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

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

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.

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

020142

Registro al folio 042-43 del Libro 049 de Diplomas, a los 28 días, del mes de Noviembre de 19 96

6

799

800

Universidad del Valle

RECTORIA

ACTA DE GRADO NO 641

En la ciudad de Santiago de Cali, Departamento del Valle del Cauca, el día 18 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 2486 de 06/10/88-ICFES)
[redacted]
IDENTIFICADO (A) CON C.C. NO 79478565 DE BOGOTA

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

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

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

(Fdo.) Juan Manuel Jaramillo Uribe - Secretario General

ABM. 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

801

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

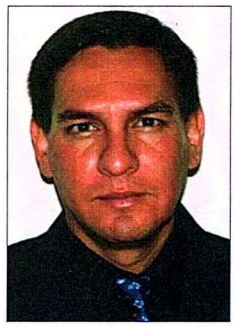
PIEDAD RODRIGUEZ RAMIREZ
DIRECTORA REGISTRO Y CONTROL
Email: Piedad.Rodriguez@umb.edu.co

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.*

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

- ***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*

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

	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*

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

	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*

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

	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)*

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

- ***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).*

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

- ***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.*

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

- *"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.*

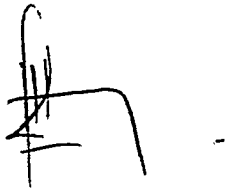
- ***Dra. Isabel Cristina Bustamante Sánchez.** Asistente Administrativa, PNUD, Carrera 12 No 90-19 Piso 6, Bogotá – Colombia, Tel: 2573650,isabel.bustamante@pnud.org.co*

- ***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