DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE SAN ROQUE
Nit: 890.980.850
PRESUPUESTO 2025

COMPROBANTE DE EGRESO CE Nº 0000001634

Fecha de Expedición: 16/10/2025

ORDENES DE PAGO ASIGNADAS

Documentos Asignados	
Num Doc.	**Fecha Doc.**
01750	16/10/2025

Nit ò Cedula:	900615681 - 0
Beneficiario:	ESTANDAR INGENIEROS S.A.S

Concepto de este Egreso

EF6F72539434477526DEAC630302B6BF

PAGO N°2- ACTA DE AVANCE N°1, CORRESPONDIENTE AL CONTRATO CAL 002-2025, CUYO OBJETO ES: INTERVENCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN EN ZONAS ALEDAÑAS A CORRIENTES HÍDRICAS Y ÁREAS AFECTADAS POR INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA Y GESTIÓN DE MAQUINARIA AMARILLA PARA LAS ACCIONES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (VÍAS TERCIARIAS, PÉRDIDA DE BANCAS) EN EL MUNICIPIO DE SAN ROQUE. EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE DESARROLLO LINEA ESTRATEGICA (1. POR UN SAN ROQUE AGROINDUSTRIAL COMPETITIVO Y AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE) POAI 2025 (2024056700061)

Rubro		Descripción	Valor Rubro
2.3.2.02.02.005	**CONSTRUCCION Y SERVICIOS DE LA CONSTRUCCION**		**94.322.198,00**
CCPET01 - CPC V2.1 AC	53290	Otras obras de ingeniería civil	94.322.198,00
CCPET02 - UNIDAD EJECUTORA	16.0	ENTIDADES TERRITORIALES - ADMINISTRACION CENTRAL	94.322.198,00
CCPET05 - FUENTES DE FINANCIACIÓN	1.3.1.1.07	TRANSFERENCIAS DE CAPITAL DE OTRAS ENTIDADES DEL GOBIERNO GENERAL	94.322.198,00
CCPET81 - CPI - CATÁLOGO DE PRODUCTOS INVERSIÓN	4503022	Obras de infraestructura para la reduccion del riesgo de desastres	94.322.198,00
CCPET83 - ATRIBUTO EJECUCIÓN CON / SIN SITUACIÓN DE FONDOS	C	Con Situación de Fondos	94.322.198,00
CCPET84 - ATRIBUTO DESTINACIÓN DE LA RENTA	120101	100% de La Renta	94.322.198,00
CCPET03 - CLASIFICADOR PROGRAMÁTICO DE LA INVERSIÓN PÚBLICA	2024056700061	Estrategias para la gestión del riesgo de desastres y emergencias en el municipio de San Roque	94.322.198,00
CCPET10 - APORTES DEPARTAMENTALES	2.10.14	FDGRD-DAGRAN RESOL 2025060176043	94.322.198,00

Total de la Presente Orden	Total Retenciones	Total a Pagar
94.322.198,00	**17.921.217,62**	**76.400.980,38**

Valor en letras:

SETENTA Y SEIS MILLONES CUATROCIENTOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA PESOS CON TREINTA Y OCHO CENTAVOS. M/L
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Detalle de Movimiento de Bancos y Caja

Codigo	Detalle	Documento	Valor
10001	Ingresos corrientes de libre destinación		943.221,98
10201	Estampilla Pro-Bienestar del anciano		3.772.887,92
10202	Estampilla Pro-Cultura		1.414.832,97
10203	Estampilla Pro-Hospital		943.221,98
10204	Contribución sobre contratos de obras pública		4.716.109,90
10901	Retenciones en la fuente		1.886.443,96
10205	Estampilla Prodeportes 2.5%		2.358.054,95
10206	Estampilla Justicia Familiar		1.886.443,96
10506	Fondo Gestión del Riesgo		94.322.198,00
16385051381	Fondo Gestión del Riesgo	0000CE1634	76.400.980,38

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE SAN ROQUE
Nit: 890.980.850
PRESUPUESTO 2025

RETENCIONES		
DESCRIPCIÓN	**%**	**VALOR**
RETE ICA	1,00	943.221,98
ESTAMPILLA PROANCIANO	4,00	3.772.887,92
ESTAMPILLA PROCULTURA	1,50	1.414.832,97
FONDO DE SEGURIDAD	5,00	4.716.109,90
ESTAMPILLA PROHOSPITAL	1,00	943.221,98
OBRA PUBLICA	2,00	1.886.443,96
Estampilla Prodeportes 2.5%	2,50	2.358.054,95
ESTAMPILLA JUSTICIA FAMILIAR	2,00	1.886.443,96

Alcalde Municipal

Firma del Interesado
Nit / C.C.

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE SAN ROQUE
Nit: 890.980.850
PRESUPUESTO 2025

ORDEN DE PAGO OP Nº 0000001750

Fecha de Expedición: 16/10/2025

254F52C9C30D076444A5C3CEB57BABBB

Documentos Asignados	
Num Doc.	Fecha Doc.
00887	15/07/2025

Nit ò Cedula:	900615681 - 0
Beneficiario:	ESTANDAR INGENIEROS S.A.S

Por Concepto de: PAGO N°2- ACTA DE AVANCE N°1, CORRESPONDIENTE AL CONTRATO CAL 002-2025, CUYO OBJETO ES: INTERVENCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN EN ZONAS ALEDAÑAS A CORRIENTES HÍDRICAS Y ÁREAS AFECTADAS POR INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA Y GESTIÓN DE MAQUINARIA AMARILLA PARA LAS ACCIONES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (VÍAS TERCIARIAS, PÉRDIDA DE BANCAS) EN EL MUNICIPIO DE SAN ROQUE. EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE DESARROLLO LINEA ESTRATEGICA (1. POR UN SAN ROQUE AGROINDUSTRIAL COMPETITIVO Y AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE) POAI 2025 (2024056700061)

Rubro		Descripción	Valor Rubro
2.3.2.02.02.005	**CONSTRUCCION Y SERVICIOS DE LA CONSTRUCCION**		**94.322.198,00**
CCPET01 - CPC V2.1 AC	53290	Otras obras de ingeniería civil	94.322.198,00
CCPET02 - UNIDAD EJECUTORA	16.0	ENTIDADES TERRITORIALES - ADMINISTRACION CENTRAL	94.322.198,00
CCPET05 - FUENTES DE FINANCIACIÓN	1.3.1.1.07	TRANSFERENCIAS DE CAPITAL DE OTRAS ENTIDADES DEL GOBIERNO GENERAL	94.322.198,00
CCPET81 - CPI - CATÁLOGO DE PRODUCTOS INVERSIÓN	4503022	Obras de infraestructura para la reduccion del riesgo de desastres	94.322.198,00
CCPET83 - ATRIBUTO EJECUCIÓN CON / SIN SITUACIÓN DE FONDOS	C	Con Situación de Fondos	94.322.198,00
CCPET84 - ATRIBUTO DESTINACIÓN DE LA RENTA	120101	100% de La Renta	94.322.198,00
CCPET03 - CLASIFICADOR PROGRAMÁTICO DE LA INVERSIÓN PÚBLICA	2024056700061	Estrategias para la gestión del riesgo de desastres y emergencias en el municipio de San Roque	94.322.198,00
CCPET10 - APORTES DEPARTAMENTALES	2.10.14	FDGRD-DAGRAN RESOL 2025060176043	94.322.198,00

Valor en letras: NOVENTA Y CUATRO MILLONES TRESCIENTOS VEINTIDOS MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS M/L xxxxxxxxxxxxxxxx

RETENCIONES		
DESCRIPCIÓN	**%**	**VALOR**
RETE ICA	1,00	943.221,98
ESTAMPILLA PROANCIANO	4,00	3.772.887,92
ESTAMPILLA PROCULTURA	1,50	1.414.832,97
FONDO DE SEGURIDAD	5,00	4.716.109,90
ESTAMPILLA PROHOSPITAL	1,00	943.221,98
OBRA PUBLICA	2,00	1.886.443,96
Estampilla Prodeportes 2.5%	2,50	2.358.054,95
ESTAMPILLA JUSTICIA FAMILIAR	2,00	1.886.443,96

Fuente de Financiación	Valor Fuente de Financiación	Valor Retención por Fuente de Financiación	Total: Fuente - Retenciones
1.3.1.1.07 - TRANSFERENCIAS DE CAPITAL DE OTRAS ENTIDADES DEL GOBIERNO GENERAL	94.322.198,00	17.921.217,62	76.400.980,38

Total de la Presente Orden	Total Retenciones	Total a Pagar
94.322.198,00	17.921.217,62	76.400.980,38

Alcalde Municipal

Secretario(a) de Hacienda

Firma del Interesado
Nit / C.C.

ALCALDIA DE
SAN ROQUE

FACTURA CONTRATISTA

ESTÁNDAR INGENIEROS S.A.S.
900.615.681-0
CR 81 3 A SUR 16
(57) 3196071441
MEDELLIN - Colombia
estainge@gmail.com

Factura electrónica de venta N°. FEV 104

Cliente: MUNICIPIO DE SAN ROQUE
Nit: 890.980.850-7
Teléfono: (604) 8656755 - Ext. 000
Dirección: CL 20 # 20 59
Ciudad: Medellín - Colombia
Correo: alcaldia@sanroque-antioquia.gov.co

Fecha y hora Factura

Generación	09/10/2025, 15:26
Expedición	09/10/2025, 15:26
Vencimiento	09/10/2025
Vendedor	NICOLAS ALBERTO POSADA
Centro de costo	0
Cotización	

Ítem	Código	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Impto. Rete.	Vr. Bruto
1	0002	ACTA 1 DEL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: INTERVENCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN EN ZONAS ALEDAÑAS A CORRIENTES HÍDRICAS Y ÁREAS AFECTADAS POR INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA Y GESTIÓN DE MAQUINARIA AMARILLA PARA LAS ACCIONES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (VÍAS TERCIARIAS, PÉRDIDA DE BANCAS) EN EL MUNICIPIO DE SAN ROQUE. EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE DESARROLLO.	1.00	94,322,198.00	0 %	0 %	94,322,198.00

Total items: 1

Valor en Letras:
Noventa y cuatro millones trescientos veintidos mil ciento noventa y ocho pesos m/cte

Forma de pago:
Contado

Medio de pago:
Otro - Credito $ 94,322,198.00

Total Bruto	94,322,198.00
Total a Pagar	94,322,198.00

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

FAVOR CONSIGNAR EN LA CUENTA CORRIENTE BANCO DE OCCIDENTE A NOMBRE DE ESTANDAR INGENIEROS S.A.S N° 422-006379

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 Electrónica 18764082224121 aprobado en 20241025 prefijo FEV desde el número 79 al 10000 Vigencia: 12 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa
CUFE: 83d29b1f2aacf8b11d6dc3eb068955b33db3925f83e2cca947a622c257f124754910f568270d1e7f98c2c40de025de9d

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

15-10-25
16-10-25
08:43 HRS.

Bancolombia

NIT. 890.903.938-8

Empresa: MUNICIPIO SAN ROQUE
NIT: 890980850
Tipo de pago: PAGO A PROVEEDORES

Nombre del pago: OP017502025
Secuencia: e
Número de cuenta a debitar: 16385051381

Fecha: 17-10-2025 **Hora:** 17:14:51
Fecha de Generación: 17-10-2025

Fecha de envío del pago: 16-10-2025
Fecha para Procesar el pago: 16-10-2025

Impreso por: ALEJANDRO2024

Total Registros del Lote: 1	**Registros Procesados:** 1	**Registros Rechazados:** 0	**Registros Pendientes:** 0
Valor Total del Pago: $76,400,980.00	**Valor Registros Procesados:** $76,400,980.00	**Valor Registros Rechazados:** $0.00	**Valor Registros Pendientes:** $0.00

NÚMERO DE CUENTA	TIPO DE CUENTA	DOCUMENTO BENEFICIARIO	NOMBRE BENEFICIARIO	VALOR	ENTIDAD	ESTADO	FECHA APLICACIÓN
00000000422006379	Corriente	9006156810	ESTANDAR INGENIERO	76,400,980.00	BANCO DE OCCIDENTE	PAGO EXITOSO Y ABONADO EN CUENTA DE OTRO BANCO	16-10-2025

OK

ALCALDIA DE
SAN ROQUE

ACTA AVANCE DE OBRA Y MEMORIAS DE CALCULO

	MUNICIPIO DE SAN ROQUE - ANTIOQUIA				
CONTRATO:	No. CAL-002-2025	SUPERVISION:	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA		
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE SAN ROQUE	FECHA DE INICIO	22 DE JULIO DE 2025		
CONTRATISTA	ESTANDAR INGENIEROS S.A.S NIT: 900615681-8	FECHA DE TERMINACION:	22 DE OCTUBRE DE 2025		
OBJETO:	OBJETO: "INTERVENCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN EN ZONAS ALEDAÑAS A CORRIENTES HÍDRICAS Y ÁREAS AFECTADAS POR INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA Y GESTIÓN DE MAQUINARIA AMARILLA PARA LAS ACCIONES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (VÍAS TERCIARIAS, PÉRDIDA DE BANCAS) EN EL MUNICIPIO DE SAN ROQUE. EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE DESARROLLO PLAN DE DESARROLLO LINEA ESTRATEGICA (1. POR UN SAN ROQUE AGROINDUSTRIAL COMPETITIVO Y AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE) POAI 2025 (2024056700061)"		LOCALIZACION	MUNICIPIO DE SAN ROQUE	
PLAZO:	NOVENTA (90) DIAS CALENDARIOS	VALOR DEL CONVENIO	DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS M/L ($285.000.000)	ACTA AVANCE DE OBRA No.	1
				FECHA ACTA 28	9 2025

ITEM	DESCRIPCION	OBRA CONTRACTUAL				ACTA No 1				EJECUCION ACUMULADA	
		UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT. ORDINARIA	CANT. ADICIONAL	CANT. TOTAL	VR.TOTAL	CANT	VR.TOTAL
1. MURO REFORZADO SECTOR PARQUE ECOLOGICO					$ 47.352.472,56	-			41.883.315		41.883.315,4826
1,1	EXCAVACIÓN MECÁNICA O MANUAL EN MATERIAL HETEROGENEO SECO 0 - 2 M, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN	M3	9,00	$ 85.000,00	$ 765.000,00	9,00	23,22	32,22	2.738.700	32,22	$ 2.738.700
1,2	DEMOLICIÓN DE CONCRETO, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA	M3	1,60	$ 150.000,00	$ 240.000,00			0,00	0	0,00	$ 0
1,3	LLENOS COMPACTOS EN MATERIAL DE PRESTAMO (LIMO O RECEBO CLASIFICADO QUE COMPACTE HASTA EL 90% DEL PROCTOR)	M3	24,00	$ 76.096,00	$ 1.826.304,00			0,00	0	0,00	$ 0
1,4	SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO SUB BASE GRANULAR TIPO INVIAS.	M3	1,20	$ 146.638,00	$ 175.965,60	1,20	16,30	17,50	2.566.165	17,50	$ 2.566.165
1,5	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONCRETO 28 MPa - (4000 PSI), PARA VIGA CABEZAL	M3	1,92	$ 800.788,00	$ 1.537.512,96	1,92	3,67	5,59	4.476.405	5,59	$ 4.476.405
1,6	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONCRETO 28 MPa - (4000 PSI), VASTAGO	M3	9,60	$ 1.200.000,00	$ 11.520.000,00	9,04		9,04	10.848.000	9,04	$ 10.848.000
1,7	CONSTRUCCIÓN DE PILOTES DE 30CM DE DIAMETRO HASTA UNA PROFUNDIDAD MAXIMA DE 4m, EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), DISTANCIADOS A 1M A EJE ENTRE UNO Y OTRO, TIPO 3 BOLILLOS , INCLUYE EXCAVACIÓN, ACERO DE REFUERZO 6 VARILLAS LONGITUDINALES No4 Y ESTRIBOS EN ACERO No 3 CADA 30cm, y CONCRETO DE 21mpa	ML	34,00	$ 345.000,00	$ 11.730.000,00	27,00		27,00	9.315.000	27,00	$ 9.315.000
1,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGUN NORMA NTC-4109, O FABRICADO EN OBRA	ML	50,00	$ 55.095,00	$ 2.754.750,00			0,00	0	0,00	$ 0
1,9	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA, PARA VIGA CABEZAL Y VASTAGO	KG	1540,00	$ 10.911,00	$ 16.802.940,00	868,55		868,55	9.476.749	868,55	$ 9.476.749
OE.1	Construcción de filtro tipo frances con material triturado 3/4" de 0.40x0.40m, en geotextil NT 1600. Incluye: imprimación e impermeabilización de la pantalla del muro con Igol Denso o similar.	m		$ 157.392			8,10	8,10	1.274.878	8,10	$ 1.274.878

OE.2	Suminitro e instalación de geotextil NT 1600	m2		$ 15.137			22,07	22,07	334.078	22,07	$ 334.078
OE.3	Colocación de concreto de 14 Mpa para solado con un espesor de 0.05 m. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno	m2		$ 28.377			12,15	12,15	344.785	12,15	$ 344.785
OE.7	Colocación de concreto de 21 Mpa para ajuste de placa con un espesor de 0.10 cm. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno	m2		$ 69.761			7,29	7,29	508.556	7,29	$ 508.556
2. MURO REFORZADO SECTOR LOS ALPES					**$ 83.268.591,44**				**$ 50.938.339,72**		**$ 50.938.339,72**
1,1	EXCAVACIÓN MECÁNICA O MANUAL EN MATERIAL HETEROGENEO SECO 0 - 2 M, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIOS AUTORIZADOS HASTA 5km	M3	28,80	$ 85.000,00	$ 2.448.000,00	28,80	6,68	35,48	3.015.800	35,48	$ 3.015.800
1,2	DEMOLICIÓN DE CONCRETO, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA	M3	2,00	$ 150.000,00	$ 300.000,00	2,39		2,39	358.500	2,39	$ 358.500
1,3	LLENOS COMPACTOS EN MATERIAL DE PRESTAMO (LIMO O RECEBO CLASIFICADO QUE COMPACTE HASTA EL 90% DEL PROCTOR)	M3	86,40	$ 76.096,00	$ 6.574.694,40			0,00	0	0,00	$ 0
1,4	SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO SUB BASE GRANULAR TIPO INVIAS.	M3	14,40	$ 146.638,00	$ 2.111.587,20	14,40	10,12	24,52	3.595.564	24,52	$ 3.595.564
1,5	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), PARA VIGA CABEZAL	M3	2,88	$ 800.788,00	$ 2.306.269,44	2,88	5,60	8,48	6.790.682	8,48	$ 6.790.682
1,6	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONCRETO 28 MPa - (4000 PSI), VASTAGO	M3	14,40	$ 1.200.000,00	$ 17.280.000,00	9,14		9,14	10.968.000	9,14	$ 10.968.000
1,7	CONSTRUCCIÓN DE PILOTES DE 30CM DE DIAMETRO HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4m, EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), DISTANCIADOS A 1,5M A EJE ENTRE UNO Y OTRO, INCLUYE EXCAVACIÓN, ACERO DE REFUERZO 6 VARILLAS LONGITUDINALES No4 Y ESTRIBOS EN ACERO No 3 CADA 30cm, y CONCRETO DE 21mpa	ML	32,00	$ 345.000,00	$ 11.040.000,00	27,00		27,00	9.315.000	27,00	$ 9.315.000
1,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGUN NORMA NTC-4109	ML	50,00	$ 55.095,00	$ 2.754.750,00			0,00	0	0,00	$ 0
1,9	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA, PARA VIGA CABEZAL Y VASTAGO	KG	2419,20	$ 10.911,00	$ 26.395.891,20	969,31		969,31	10.576.141	969,31	$ 10.576.141
1,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL GRANULAR (TRITURADO) PARA BASE DE BRECHA EN INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y/O COMPLEMENTO DE ENTRESUELOS EN PIEDRA	M3	10,80	$ 264.574,00	$ 2.857.399,20			0,00	0	0,00	$ 0
1,11	CONSTRUCCIÓN DE CARCAMO O DISIPADORES DE 0,7*0,7M DE SECCIÓN LIBRE, PAREDES DE 10CM Y LOSA DE 15CM EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), INCLUYE ACERO DE REFUERZO, NOINCLUYE REJA O TAPA	ML	8,00	$ 450.000,00	$ 3.600.000,00			0,00	0	0,00	$ 0
1,12	RECONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA PERDIDA POR COLAPSO DEL MURO, 3M DE ANCHO, INCLUYE CONCRETO 21MPA, ACERO, PARA RIEL DE 90CM, ENTRE HUELLA 90CM, Y SOBREANCHO EN PIEDRA PEGADA 1,2M, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	ML	12,00	$ 350.000,00	$ 4.200.000,00			0,00	0	0,00	$ 0

1,13	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA EN CONCRETO REFORZADO DE 36", POR PERDIDA DE BANCA EN COLAPSO DE MURO	ML	4,00	$ 350.000,00	$ 1.400.000,00			0,00	0	0,00	$ 0
OE.1	Construcción de filtro tipo frances con material triturado 3/4" de 0.40x0.40m, en geotextil NT 1600. Incluye: imprimación e impermeabilización de la pantalla del muro con Igol Denso o similar.	m		$ 157.392,29			11,40	11,40	1.794.272	11,40	$ 1.794.272
OE.2	Suminitro e instalación de geotextil NT 1600	m2		$ 15.137,19			20,86	20,86	315.762	20,86	$ 315.762
OE.3	Colocación de concreto de 14 Mpa para solado con un espesor de 0.05 m. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno	m2		$ 28.377,38			17,10	17,10	485.253	17,10	$ 485.253
OE.5	Suministros, transporte e instalación de tubería de concreto reforzado de 24", incluye emboquillado con mezcla impermeabilizada con Sika 1 o similar.	m		$ 310.446,04			4,00	4,00	1.241.784	4,00	$ 1.241.784
OE.6	Reconstrucción de placa huella perdida por colapso del muro, 1.60Mts de ancho, incluye concreto de 21Mpa, entre huella de 1,00 m y sobreanchos en piedra de 0.60 m y todo lo necesario para su correcta instalación	m		$ 210.303,48			11,80	11,80	2.481.581	11,80	$ 2.481.581
3.RECALZADO DE GAVIÓN EN CONCRETO					**$ 4.250.000,00**				**$ 4.250.000,00**		**$ 4.250.000,00**
1,14	REPARACIÓN DE GAVIÓN, CON CONCRETO CICLOPEO (60%CONCRETO 21MPA, 40% PIEDRA DE CANTO), INCUYE RETIRO DE PIEDRA GAVIÓN ACTUAL, DEMOLICIÓN DE RECUBRIMIENTO EN CONCRETO DE 5CM, FORMALETEADO Y VACIADO GARANTIZANDO LA CONTINUIDAD DE LOS ELEMENTOS ACTUALES	M3	5,00	$ 850.000,00	$ 4.250.000,00	5,00		5,00	4.250.000	5,00	$ 4.250.000
4.RECLAZADO DE PILAR DE PUENTE					**$ 14.625.000,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**
1,15	REPARACIÓN DE CIMENTACIÓN DE PUENTE VEHICULAR CON RECALZADO EN CONCRETO DE 28MPA Y ACERO DE REFUERZO SEGÚN DETALLE , PARA PROTECCIÓN DE CIMENTACIÓN DE LA SUBESTRUCTURA DEL PUENTE, INCLUYE RETIRO DE ELEMENTOS SUELTOS, DEMOLICIÓN CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ELEMENTOS SOBRANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN	M3	9,75	$ 1.500.000,00	$ 14.625.000,00	0,00		0,00	0	0,00	$ 0
5.CONSTRUCCIÓN DE BOLSACRETOS					**$ 42.317.000,00**				**$ 41.253.112,61**		**$ 41.253.112,61**
1,16	CONSTRUCCIÓN DE BOLSACRETOS DE 1M DE ALTO, 0.7M DE ESPESOR, PARA CONTROL DE LOS DIFERENTES PROCESOS EROSIVOS ACTIVADOS SOBRE LA QUEBRADA SAN ROQUE	M	91,99	$ 460.000,00	$ 42.317.000,00	62,74		61,74	28.400.400	61,74	$ 28.400.400
1.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA O MANUAL EN MATERIAL HETEROGENEO SECO 0 - 2 M, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIOS AUTORIZADOS HASTA 5km	m3		$ 85.000,00			68,71	67,61	5.746.850	67,61	$ 5.746.850
1.3	LLENOS COMPACTOS EN MATERIAL DE PRESTAMO (LIMO O RECEBO CLASIFICADO QUE COMPACTE HASTA EL 90% DEL PROCTOR)	m2		$ 76.096,00			74,15	57,49	4.374.759	57,49	$ 4.374.759

OE.2	Suminitro e instalación de geotextil NT 1600	m2		$ 15.137,19			111,12	102,61	1.553.227	102,61	$ 1.553.227
OE.4	Demolición y retiro de bolsacreto en mal estado o desplomados. Incluye botada de escombros	m		$ 44.825,00			8,50	8,50	381.013	8,50	$ 381.013
OE.8	Construcción de filtro tipo frances con material triturado 3/4" de 0.40x0.40m, en geotextil NT 1600 (Para control de afloramiento de agua en el terreno)	m		$ 99.608,00			16,50	8,00	796.864	8,00	$ 796.864
6.CONSTRUCCIÓN DE CARCAMO SAN JOSE DEL NUS					**$ 8.186.936,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**
1,17	CONSTRUCCIÓN DE CARCAMO O DISIPADORES DE 0,7*0,7M DE SECCIÓN LIBRE, PAREDES DE 10CM Y LOSA DE 15CM EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), INCLUYE ACERO DE REFUERZO, INCLUYE REJA EN ACERO CUADRADO O REDONDO EN 7/8", CORTE Y DEMOLICIÓN NECESARIA EN PAVIMENTO EXISTENTE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ELEMENTOS SOBRANTES, JUNTAS Y SELLOS NECESARIOS.	M	13,10	$ 625.000,00	$ 8.186.936,00			0,00	0	0,00	$ 0
7.HORAS MAQUINARIA					**$ 19.230.769,23**				**$ 0,00**		**$ 0,00**
1,18	RETROEXCAVADORA DE ORUGA TIPO 120, INCLUYE TRANSPORTE CAMA BAJA	HORA	40,00	$ 188.000,00	$ 7.520.000,00			0,00	0	0,00	$ 0
1,19	RETROEXCAVADORA CARGADORA DE LLANTAS	HORA	30,00	$ 120.000,00	$ 3.600.000,00			0,00	0	0,00	$ 0
1,20	VOLQUETA	DIA	9,00	$ 901.196,58	$ 8.110.769,23			0,00	0	0,00	$ 0
	COSTO DIRECTO				$ 219.230.769	COSTO DIRECTO			$ 138.324.768		$ 138.324.768
	ADMINISTRACION	A	25%		$ 54.807.692	A			$ 34.581.192		$ 34.581.192
	UTILIDAD	U	5%		$ 10.961.538	U			$ 6.916.238		$ 6.916.238
	TOTAL (COSTO DIRECTO +COSTO INDIRECTO A)				$ 285.000.000	VR ACTA No 1			$ 179.822.198		$ 179.822.198

RESUMEN ACTA No 1	
VR. OBRA TOTAL	$ 179.822.198
AMORTIZACIÓN PAGO ANTICIPADO	$ 85.500.000
VR. A PAGAR ACTA No1	$ 94.322.198

RESUMEN ESTADO FINANCIERO DEL CONVENIO			
VR. CONTRATO		$ 285.000.000	100%
AMORTIZACIÓN PAGO ANTICIPADO		$ 85.500.000	
VR. ACTA No1		$ 179.822.198	63,10%
VR. A PAGAR ACTA No1		$ 94.322.198	
PAGOS REALIZADOS		0	
SALDO A FAVOR DEL CONTRATO		$ 105.177.802	36,90%

VALOR EN LETRAS	NOVENTA Y CUATRO MILLONES TRESCIENTOS VEINTIDÓS MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS

Para constancia firman los que en ella intervienen.

CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN
Secretario de Planeación, Obras publicas e Infraestructura
Supervisor Convenio

JUAN ESTEBAN MONTOYA MORENO
Representante Legal -ESTANDAR INGENIEROS S.A.S

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ALCALDIA DE SAN ROQUE

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA:	DD	28	MM	9	AA	2025		ACTA No:	1	ELABORO	CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN

OBJETO	OBJETO: "INTERVENCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN EN ZONAS ALEDAÑAS A CORRIENTES HÍDRICAS Y ÁREAS AFECTADAS POR INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA Y GESTIÓN DE MAQUINARIA AMARILLA PARA LAS ACCIONES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (VÍAS TERCIARIAS, PÉRDIDA DE BANCAS) EN EL MUNICIPIO DE SAN ROQUE. EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE DESARROLLO PLAN DE DESARROLLO LINEA ESTRATEGICA (1. POR UN SAN ROQUE AGROINDUSTRIAL COMPETITIVO Y AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE) POAI 2025 (2024056700061)"	**CONTRATO**	No. CAL-002-2025
CONTRATISTA:	ESTANDAR INGENIEROS S.A.S NIT: 900615681-8	**SUPERVISOR**	**CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN**

ITEM	DESCRIPCION	ACTA	1	UNID MEDIDA	M3
1,1	EXCAVACIÓN MECÁNICA O MANUAL EN MATERIAL HETEROGENEO SECO 0 - 2 M, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIOS AUTORIZADOS HASTA 5km				

ILUSTRACION GRAFICA





DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO			TOTAL
Excavación de viga de fundación	8,1	1,8	2,21		32,22

SUBTOTAL CANTIDAD	**32,22**
CANTIDAD ACTA No 1	32,22
CANTIDAD ACTA No 2	
TOTAL ACUMULADO	**32,22**

OBSERVACIONES:

CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN
Secretario de Planeacion, Obras publicas e Infraestructura
FIRMA SUPERVISOR

JUAN ESTEBAN MONTOYA MORENO
REPRESENTANTE LEGAL
FIRMA CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ALCALDIA DE SAN ROQUE

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA:	DD	28	MM	9	AA	2025		ACTA No:	1	ELABORO	CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN

OBJETO	OBJETO: "INTERVENCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN EN ZONAS ALEDAÑAS A CORRIENTES HÍDRICAS Y ÁREAS AFECTADAS POR INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA Y GESTIÓN DE MAQUINARIA AMARILLA PARA LAS ACCIONES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (VÍAS TERCIARIAS, PÉRDIDA DE BANCAS) EN EL MUNICIPIO DE SAN ROQUE. EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE DESARROLLO PLAN DE DESARROLLO LINEA ESTRATEGICA (1. POR UN SAN ROQUE AGROINDUSTRIAL COMPETITIVO Y AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE) POAI 2025 (2024056700061)"	**CONTRATO**	No. CAL-002-2025	
CONTRATISTA:	ESTANDAR INGENIEROS S.A.S NIT: 900615681-8	**SUPERVISOR**	**CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN**	
ITEM	**DESCRIPCION**			
1,4	SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO SUB BASE GRANULAR TIPO INVIAS.	**ACTA**	**1**	**UNID MEDIDA** **M3**

ILUSTRACION GRAFICA





DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO			TOTAL
Lleno estructural detrás de muro de contención	8,1	0,90	2,4		17,50

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL CANTIDAD	**17,50**
CANTIDAD ACTA No 1	17,50
CANTIDAD ACTA No 2	
TOTAL ACUMULADO	**17,50**

CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN
Secretario de Planeacion, Obras publicas e Infraestructura
FIRMA SUPERVISOR

JUAN ESTEBAN MONTOYA MORENO
REPRESENTANTE LEGAL
FIRMA CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ALCALDIA DE SAN ROQUE

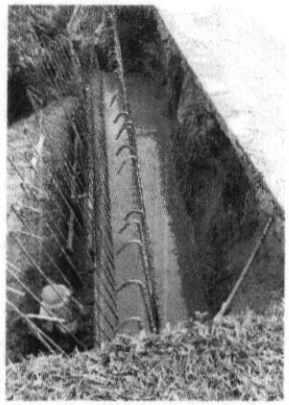
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA:	DD	28	MM	9	AA	2025		ACTA No:	1	ELABORO	CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN

OBJETO	OBJETO: "INTERVENCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN EN ZONAS ALEDAÑAS A CORRIENTES HÍDRICAS Y ÁREAS AFECTADAS POR INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA Y GESTIÓN DE MAQUINARIA AMARILLA PARA LAS ACCIONES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (VÍAS TERCIARIAS, PÉRDIDA DE BANCAS) EN EL MUNICIPIO DE SAN ROQUE. EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE DESARROLLO PLAN DE DESARROLLO LINEA ESTRATEGICA (1. POR UN SAN ROQUE AGROINDUSTRIAL COMPETITIVO Y AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE) POAI 2025 (2024056700061)"	CONTRATO	No. CAL-002-2025
CONTRATISTA:	ESTANDAR INGENIEROS S.A.S NIT: 900615681-8	SUPERVISOR	CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN
ITEM	DESCRIPCION		
1,5	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONCRETO 28 MPa - (4000 PSI), PARA VIGA CABEZAL	ACTA	1 — UNID MEDIDA: M3

ILUSTRACION GRAFICA





DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	DIMENSIONES ANCHO			TOTAL
Viga cabezal Muro contención	8,1	1,15	0,60		5,59

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL CANTIDAD	5,59
CANTIDAD ACTA No 1	5,59
CANTIDAD ACTA No 2	
TOTAL ACUMULADO	5,59

CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN
Secretario de Planeación, Obras publicas e Infraestructura
FIRMA SUPERVISOR

JUAN ESTEBAN MONTOYA MORENO
REPRESENTANTE LEGAL
FIRMA CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ALCALDIA DE SAN ROQUE

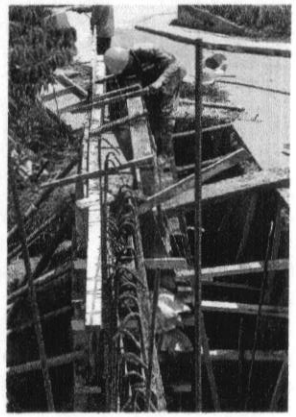
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA:	DD	28	MM	9	AA	2025		**ACTA No:**	1	**ELABORO**	**CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN**

OBJETO	OBJETO: "INTERVENCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN EN ZONAS ALEDAÑAS A CORRIENTES HÍDRICAS Y ÁREAS AFECTADAS POR INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA Y GESTIÓN DE MAQUINARIA AMARILLA PARA LAS ACCIONES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (VÍAS TERCIARIAS, PÉRDIDA DE BANCAS) EN EL MUNICIPIO DE SAN ROQUE. EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE DESARROLLO PLAN DE DESARROLLO LINEA ESTRATEGICA (1. POR UN SAN ROQUE AGROINDUSTRIAL COMPETITIVO Y AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE) POAI 2025 (2024056700061)"	**CONTRATO**	No. CAL-002-2025		
CONTRATISTA:	ESTANDAR INGENIEROS S.A.S NIT: 900615681-8	**SUPERVISOR**	**CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN**		
ITEM	**DESCRIPCION**				
1,6	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONCRETO 28 MPa - (4000 PSI), VASTAGO	**ACTA**	**1**	**UNID MEDIDA**	**M3**

ILUSTRACION GRAFICA





DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTURA**		
Vastago Muro contención Eco Parque	8,1	0,425	2,63		9,04

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL CANTIDAD	**9,04**
CANTIDAD ACTA No 1	9,04
CANTIDAD ACTA No 2	
TOTAL ACUMULADO	**9,04**

CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN
Secretario de Planeacion, Obras publicas e Infraestructura
FIRMA SUPERVISOR

JUAN ESTEBAN MONTOYA MORENO
REPRESENTANTE LEGAL
FIRMA CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ALCALDIA DE SAN ROQUE

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA:	DD	28	MM	9	AA	2025		ACTA No:	1	ELABORO	CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN

OBJETO	OBJETO: "INTERVENCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN EN ZONAS ALEDAÑAS A CORRIENTES HÍDRICAS Y ÁREAS AFECTADAS POR INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA Y GESTIÓN DE MAQUINARIA AMARILLA PARA LAS ACCIONES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (VÍAS TERCIARIAS, PÉRDIDA DE BANCAS) EN EL MUNICIPIO DE SAN ROQUE. EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE DESARROLLO PLAN DE DESARROLLO LINEA ESTRATEGICA (1. POR UN SAN ROQUE AGROINDUSTRIAL COMPETITIVO Y AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE) POAI 2025 (2024056700061)"	CONTRATO	No. CAL-002-2025	
CONTRATISTA:	ESTANDAR INGENIEROS S.A.S NIT: 900615681-8	SUPERVISOR	CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN	
ITEM	DESCRIPCION			
1,7	CONSTRUCCIÓN DE PILOTES DE 30CM DE DIAMETRO HASTA UNA PROFUNDIDAD MAXIMA DE 4m, EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), DISTANCIADOS A 1M A EJE ENTRE UNO Y OTRO, TIPO 3 BOLILLOS , INCLUYE EXCAVACIÓN, ACERO DE REFUERZO 6 VARILLAS LONGITUDINALES No4 Y ESTRIBOS EN ACERO No 3 CADA 30cm, y CONCRETO DE 21mpa	ACTA	1	UNID MEDIDA: ML

ILUSTRACION GRAFICA	DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	CANT	TOTAL
  	Fundación muro de contención Parque ecologico.	3			9	27,00

OBSERVACIONES:		
	SUBTOTAL CANTIDAD	27,00
	CANTIDAD ACTA No 1	27,00
	CANTIDAD ACTA No 2	
	27,00	27,00

CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN
Secretario de Planeacion, Obras publicas e Infraestructura
FIRMA SUPERVISOR

JUAN ESTEBAN MONTOYA MORENO
REPRESENTANTE LEGAL
FIRMA CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

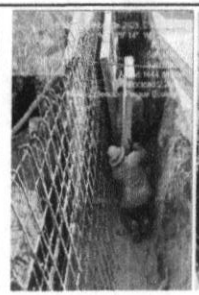
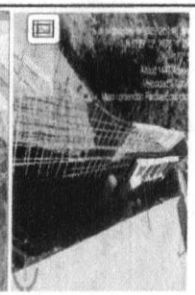
ALCALDIA DE SAN ROQUE

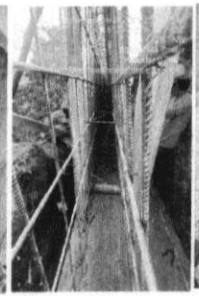
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA:	DD	28	MM	9	AA	2025		ACTA No:	1	ELABORO	CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN

OBJETO	OBJETO: "INTERVENCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN EN ZONAS ALEDAÑAS A CORRIENTES HÍDRICAS Y ÁREAS AFECTADAS POR INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA Y GESTIÓN DE MAQUINARIA AMARILLA PARA LAS ACCIONES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (VÍAS TERCIARIAS, PÉRDIDA DE BANCAS) EN EL MUNICIPIO DE SAN ROQUE. EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE DESARROLLO PLAN DE DESARROLLO LINEA ESTRATEGICA (1. POR UN SAN ROQUE AGROINDUSTRIAL COMPETITIVO Y AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE) POAI 2025 (2024056700081)"	CONTRATO	No. CAL-002-2025	
CONTRATISTA:	ESTANDAR INGENIEROS S.A.S NIT: 900615681-8	SUPERVISOR	CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN	
ITEM	DESCRIPCION			
1,9	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA, PARA VIGA CABEZAL Y VASTAGO	ACTA	1	UNID MEDIDA: KG

ILUSTRACION GRAFICA




Elemento	Longitud del estribo	Ganchos (0,10cm)	Longitud de viga	Cantidad total de estribos	Total metros de barra	Diametro de barra Ø	Kg x Metro	Total de Kilogramos
ACERO DE VIGA CABEZAL								
Estribos Cuadrados	3,30	0,20	8,10	42	151	1/2"	0,996	150,5

Elemento	Cantidad de barras	Longitud de viga	Longitud libre de barras	Traslapo de barras	Ganchos 90°	Recubrimiento de concreto	Longitud total de barras	Diametro de barra Ø	Kg x Metro	Total de Kilogramos
Barra Longitudinal	12	8,10	97	8,10	6,00	-0,15	111,15	1/2"	0,996	110,7

ACERO DE VASTAGO

	Cantidad de barras por 1 Mts	Longitud libre de barra	Ganchos 90°	Longitud total de barra	Longitud de muro	Cantidad de barras en todo el muro	Longitud Total de Barras	Diametro de barra Ø	Kg x Metro	Total de Kilogramos
BARRA VERTICAL HACIA LA VIA	5,0	3,18	0,25	3,43	8,10	41	144,26	5/8"	1,55	223,60

Elemento	Cantidad de barras por 1 Mts	Longitud libre de barra	Ganchos 90°	Longitud total de barra	Longitud de muro	Cantidad de barras en todo el muro	Longitud Total de Barras	Diametro de barra Ø	Kg x Metro	Total de Kilogramos
BARRA VERTICAL HACIA LA QUEBRADA	5,0	3,18	0,25	3,43	8,10	41	144,26	1/2"	0,996	143,68

Elemento	Cantidad de barras	Longitud de muro	Traslapos de barras	Longitud total de barras	Diametro de barra Ø	Kg x Metro	Total de Kilogramos
BARRA HORIZONTAL AMBAS CARAS	28	8,00	15,07	241,07	1/2"	0,996	240,10

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL CANTIDAD	868,55
CANTIDAD ACTA No 1	868,55
CANTIDAD ACTA No 2	
TOTAL ACUMULADO	868,55

CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN V.
Secretario de Planeación, Obras publicas e Infraestructura
FIRMA SUPERVISOR

JUAN ESTEBAN MONTOYA MORENO
REPRESENTANTE LEGAL
FIRMA CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

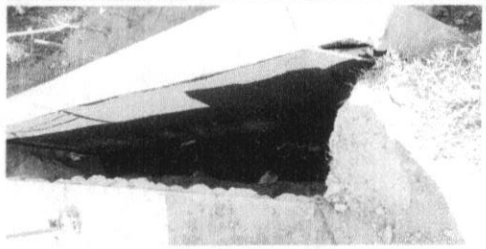
ALCALDIA DE SAN ROQUE

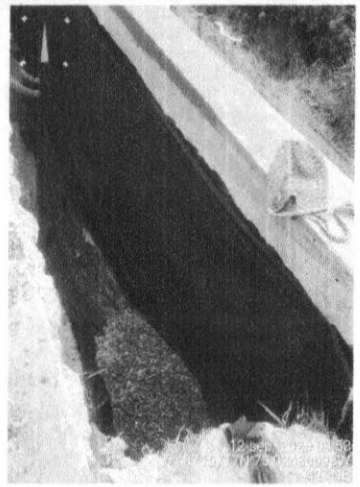
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

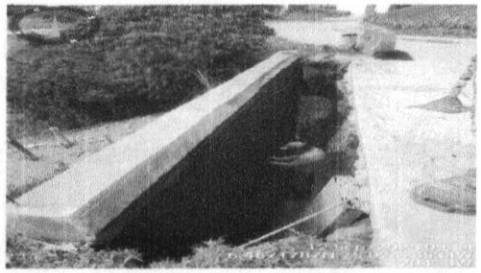
FECHA:	DD	28	MM	9	AA	2025		ACTA No:	1	ELABORO	CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN

OBJETO	OBJETO: "INTERVENCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN EN ZONAS ALEDAÑAS A CORRIENTES HÍDRICAS Y ÁREAS AFECTADAS POR INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA Y GESTIÓN DE MAQUINARIA AMARILLA PARA LAS ACCIONES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (VÍAS TERCIARIAS, PÉRDIDA DE BANCAS) EN EL MUNICIPIO DE SAN ROQUE. EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE DESARROLLO PLAN DE DESARROLLO LINEA ESTRATEGICA (1. POR UN SAN ROQUE AGROINDUSTRIAL COMPETITIVO Y AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE) POAI 2025 (2024056700061)"	CONTRATO	No. CAL-002-2025	
CONTRATISTA:	ESTANDAR INGENIEROS S.A.S NIT: 900615681-8	SUPERVISOR	CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN	
ITEM	DESCRIPCION			
OE.1	Construcción de filtro tipo frances con material triturado 3/4" de 0.40x0.40m, en geotextil NT 1600. Incluye: imprimación e impermeabilización de la pantalla del muro con Igol Denso o similar.	ACTA	1	UNID MEDIDA: ml

ILUSTRACION GRAFICA







DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
Muro del Parque Ecológico	8,1				8,10
					0,00

SUBTOTAL CANTIDAD	8,10
CANTIDAD ACTA No 1	8,10
CANTIDAD ACTA No 2	
TOTAL ACUMULADO	8,10

OBSERVACIONES:

CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN
Secretario de Planeacion, Obras publicas e Infraestructura
FIRMA SUPERVISOR

JUAN ESTEBAN MONTOYA MORENO
REPRESENTANTE LEGAL
FIRMA CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

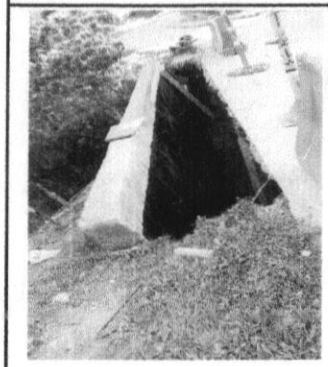
ALCALDIA DE SAN ROQUE

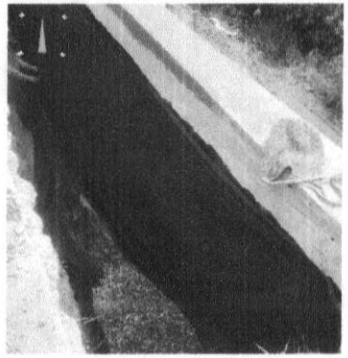
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

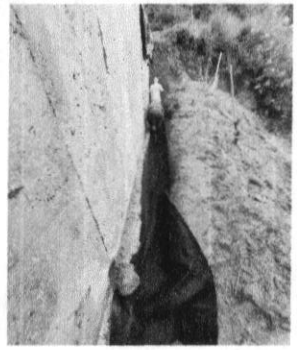
FECHA:	DD	28	MM	9	AA	2025		ACTA No:	1	ELABORO	CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN

OBJETO	OBJETO: "INTERVENCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN EN ZONAS ALEDAÑAS A CORRIENTES HÍDRICAS Y ÁREAS AFECTADAS POR INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA Y GESTIÓN DE MAQUINARIA AMARILLA PARA LAS ACCIONES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (VÍAS TERCIARIAS, PÉRDIDA DE BANCAS) EN EL MUNICIPIO DE SAN ROQUE. EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE DESARROLLO PLAN DE DESARROLLO LINEA ESTRATEGICA (1. POR UN SAN ROQUE AGROINDUSTRIAL COMPETITIVO Y AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE) POAI 2025 (2024056700061)"	CONTRATO	No. CAL-002-2025	
CONTRATISTA:	ESTANDAR INGENIEROS S.A.S NIT: 900615681-8	SUPERVISOR	CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN	
ITEM	DESCRIPCION			
O.E.2	Suminitro e instalación de geotextil NT 1600	ACTA	1	UNID MEDIDA: m2

ILUSTRACION GRAFICA







DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
Filtro para el Muro del Parque Ecologico	8,1	2,7			22,07

SUBTOTAL CANTIDAD	22,07
CANTIDAD ACTA No 1	22,07
CANTIDAD ACTA No 2	
CANTIDAD ACTA No 3	
TOTAL ACUMULADO	22,07

OBSERVACIONES:

CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN
Secretario de Planeacion, Obras publicas e Infraestructura
FIRMA SUPERVISOR

JUAN ESTEBAN MONTOYA MORENO
REPRESENTANTE LEGAL
FIRMA CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

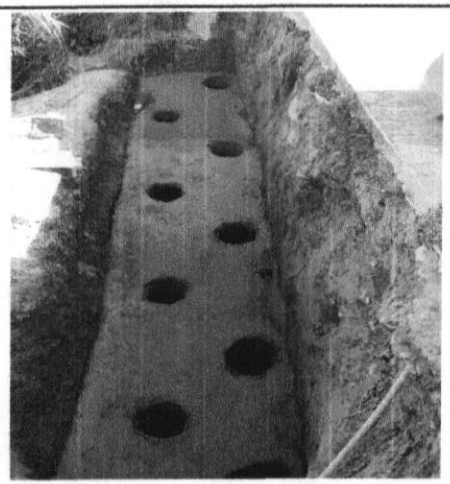
ALCALDIA DE SAN ROQUE

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA:	DD	28	MM	9	AA	2025		ACTA No:	1	ELABORO	CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN

OBJETO	OBJETO: "INTERVENCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN EN ZONAS ALEDAÑAS A CORRIENTES HÍDRICAS Y ÁREAS AFECTADAS POR INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA Y GESTIÓN DE MAQUINARIA AMARILLA PARA LAS ACCIONES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (VÍAS TERCIARIAS, PÉRDIDA DE BANCAS) EN EL MUNICIPIO DE SAN ROQUE. EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE DESARROLLO PLAN DE DESARROLLO LINEA ESTRATEGICA (1. POR UN SAN ROQUE AGROINDUSTRIAL COMPETITIVO Y AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE) POAI 2025 (2024056700061)"	CONTRATO	No. CAL-002-2025	
CONTRATISTA:	ESTANDAR INGENIEROS S.A.S NIT: 900615681-8	SUPERVISOR	CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN	
ITEM	DESCRIPCION			
O.E.3	Colocación de concreto de 14 Mpa para solado con un espesor de 0.05 m. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno	ACTA	1	UNID MEDIDA: m2

ILUSTRACION GRAFICA



DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
Muro del Ecoparque	8,1	1,5			12,15

SUBTOTAL CANTIDAD	12,15
CANTIDAD ACTA No 1	12,15
CANTIDAD ACTA No 2	
CANTIDAD ACTA No 3	
TOTAL ACUMULADO	12,15

OBSERVACIONES:

CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN
Secretario de Planeación, Obras publicas e Infraestructura
FIRMA SUPERVISOR

JUAN ESTEBAN MONTOYA MORENO
REPRESENTANTE LEGAL
FIRMA CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ALCALDIA DE SAN ROQUE

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

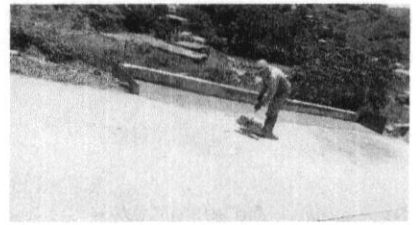
FECHA:	DD	28	MM	9	AA	2025		ACTA No:	1	ELABORO	CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN

OBJETO	OBJETO: "INTERVENCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN EN ZONAS ALEDAÑAS A CORRIENTES HÍDRICAS Y ÁREAS AFECTADAS POR INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA Y GESTIÓN DE MAQUINARIA AMARILLA PARA LAS ACCIONES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (VÍAS TERCIARIAS, PÉRDIDA DE BANCAS) EN EL MUNICIPIO DE SAN ROQUE. EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE DESARROLLO PLAN DE DESARROLLO LINEA ESTRATEGICA (1. POR UN SAN ROQUE AGROINDUSTRIAL COMPETITIVO Y AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE) POAI 2025 (2024056700061)"	CONTRATO	No. CAL-002-2025
CONTRATISTA:	ESTANDAR INGENIEROS S.A.S NIT: 900815881-8	SUPERVISOR	CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN
ITEM	DESCRIPCION		
O.E.7	Colocación de concreto de 21 Mpa para ajuste de placa con un espesor de 0.10 cm. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno	ACTA	1 — UNID MEDIDA: OE.7

ILUSTRACION GRAFICA







DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
Ajuste de placa en concreto sector Eco Parque	8,1	0,9			7,29

SUBTOTAL CANTIDAD	7,29
CANTIDAD ACTA No 1	7,29
CANTIDAD ACTA No 2	
CANTIDAD ACTA No 3	
TOTAL ACUMULADO	7,29

OBSERVACIONES:

CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN
Secretario de Planeacion, Obras Publicas e Infraestructura
FIRMA SUPERVISOR

JUAN ESTEBAN MONTOYA MORENO
REPRESENTANTE LEGAL
FIRMA CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ALCALDIA DE SAN ROQUE

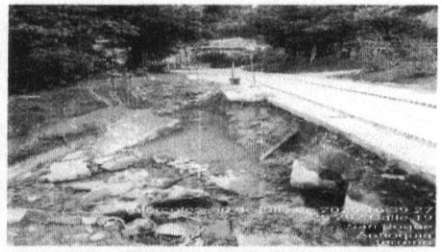
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

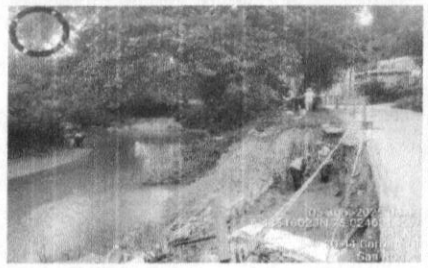
FECHA:	DD	28	MM	9	AA	2025		ACTA No:	1	ELABORO	CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN

OBJETO	OBJETO: "INTERVENCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN EN ZONAS ALEDAÑAS A CORRIENTES HÍDRICAS Y ÁREAS AFECTADAS POR INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA Y GESTIÓN DE MAQUINARIA AMARILLA PARA LAS ACCIONES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (VÍAS TERCIARIAS, PÉRDIDA DE BANCAS) EN EL MUNICIPIO DE SAN ROQUE. EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE DESARROLLO PLAN DE DESARROLLO LINEA ESTRATEGICA (1. POR UN SAN ROQUE AGROINDUSTRIAL COMPETITIVO Y AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE) POAI 2025 (2024056700061)"	**CONTRATO**	No. CAL-002-2025
CONTRATISTA:	ESTANDAR INGENIEROS S.A.S NIT: 900615681-8	**SUPERVISOR**	**CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN**
ITEM	**DESCRIPCION**		
1,1	EXCAVACIÓN MECÁNICA O MANUAL EN MATERIAL HETEROGENEO SECO 0 - 2 M, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIOS AUTORIZADOS HASTA 5km	**ACTA**	**1** **UNID MEDIDA** **M3**

ILUSTRACION GRAFICA









DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
Excavación para construcción de muro	11,40	1,30	1,60		23,712
Excavación para viga cabezal de muro	11,40	1,20	0,65		8,892
Carcamo disipador	8,00	0,90	0,40		2,88

SUBTOTAL CANTIDAD	**35,48**
CANTIDAD ACTA No 1	35,48
CANTIDAD ACTA No 2	
TOTAL ACUMULADO	**35,48**

OBSERVACIONES:

CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN

JUAN ESTEBAN MONTOYA MORENO

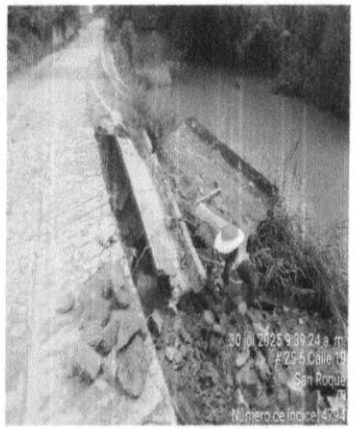
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ALCALDIA DE SAN ROQUE

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA:	DD	28	MM	9	AA	2025		ACTA No:	1	ELABORO	

OBJETO	OBJETO: "INTERVENCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN EN ZONAS ALEDAÑAS A CORRIENTES HÍDRICAS Y ÁREAS AFECTADAS POR INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA Y GESTIÓN DE MAQUINARIA AMARILLA PARA LAS ACCIONES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (VÍAS TERCIARIAS, PÉRDIDA DE BANCAS) EN EL MUNICIPIO DE SAN ROQUE. EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE DESARROLLO PLAN DE DESARROLLO LINEA ESTRATEGICA (1. POR UN SAN ROQUE AGROINDUSTRIAL COMPETITIVO Y AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE) POAI 2025 (2024056700061)"	CONTRATO	No. CAL-002-2025		
CONTRATISTA:	ESTANDAR INGENIEROS S.A.S NIT: 900615681-8	SUPERVISOR	CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN		
ITEM	DESCRIPCION	ACTA	1	UNID MEDIDA	M3
1,2	DEMOLICIÓN DE CONCRETO, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA				

ILUSTRACION GRAFICA	DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	CANT	TOTAL
 	Demolición de estructura existente	11,4	1,4	0,15		2,39

OBSERVACIONES:		
	SUBTOTAL CANTIDAD	2,39
	CANTIDAD ACTA No 1	2,39
	CANTIDAD ACTA No 2	
	CANTIDAD ACTA No 3	
	TOTAL ACUMULADO	2,39

CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN
Secretario de Planeacion, Obras publicas e Infraestructura
FIRMA SUPERVISOR

JUAN ESTEBAN MONTOYA MORENO
REPRESENTANTE LEGAL
FIRMA CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

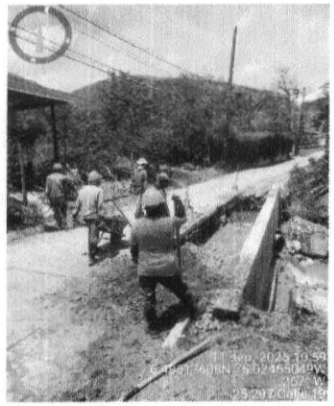
ALCALDIA DE SAN ROQUE

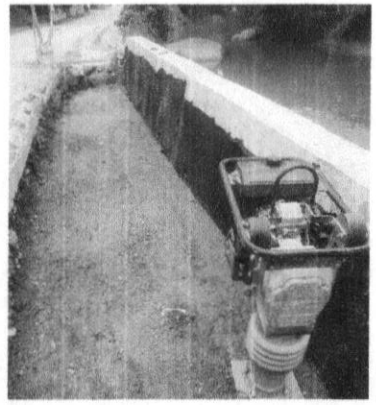
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA:	DD	28	MM	9	AA	2025		ACTA No:	1	ELABORO	

OBJETO	OBJETO: "INTERVENCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN EN ZONAS ALEDAÑAS A CORRIENTES HÍDRICAS Y ÁREAS AFECTADAS POR INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA Y GESTIÓN DE MAQUINARIA AMARILLA PARA LAS ACCIONES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (VÍAS TERCIARIAS, PÉRDIDA DE BANCAS) EN EL MUNICIPIO DE SAN ROQUE. EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE DESARROLLO PLAN DE DESARROLLO LINEA ESTRATEGICA (1. POR UN SAN ROQUE AGROINDUSTRIAL COMPETITIVO Y AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE) POAI 2025 (2024056700061)"	CONTRATO	No. CAL-002-2025	
CONTRATISTA:	ESTANDAR INGENIEROS S.A.S NIT: 900615681-8	SUPERVISOR	CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN	
ITEM	DESCRIPCION			
1,4	SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO SUB BASE GRANULAR TIPO INVIAS.	ACTA	1	UNID MEDIDA: M3

ILUSTRACION GRAFICA





DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
Muro contención sector Los Alpes					
Tramo 1	7,5	1,55	1,55		18,02
Tramo 2 (Tuberia)	1,5	1,3	0,65		1,27
Tramo 3	2,5	1,35	1,55		5,23

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL CANTIDAD	**24,52**
CANTIDAD ACTA No 1	24,52
CANTIDAD ACTA No 2	
TOTAL ACUMULADO	**24,52**

CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN
Secretario de Planeacion, Obras publicas e Infraestructura
FIRMA SUPERVISOR

JUAN ESTEBAN MONTOYA MORENO
REPRESENTANTE LEGAL
FIRMA CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

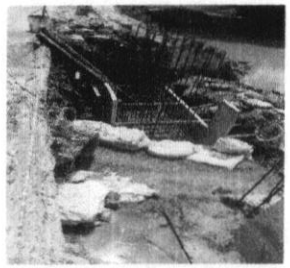
ALCALDIA DE SAN ROQUE

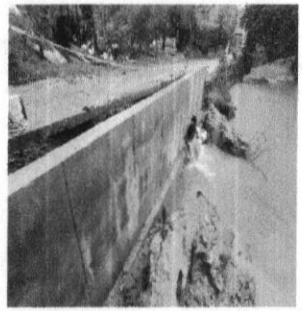
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA:	DD	28	MM	9	AA	2025		ACTA No:	1	ELABORO	CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN

OBJETO	OBJETO: "INTERVENCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN EN ZONAS ALEDAÑAS A CORRIENTES HÍDRICAS Y ÁREAS AFECTADAS POR INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA Y GESTIÓN DE MAQUINARIA AMARILLA PARA LAS ACCIONES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (VÍAS TERCIARIAS, PÉRDIDA DE BANCAS) EN EL MUNICIPIO DE SAN ROQUE. EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE DESARROLLO PLAN DE DESARROLLO LINEA ESTRATEGICA (1. POR UN SAN ROQUE AGROINDUSTRIAL COMPETITIVO Y AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE) POAI 2025 (2024056700061)"	CONTRATO	No. CAL-002-2025	
CONTRATISTA:	ESTANDAR INGENIEROS S.A.S NIT: 900815681-8	SUPERVISOR	CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN	
ITEM	DESCRIPCION			
1,5	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), PARA VIGA CABEZAL	ACTA	1	UNID MEDIDA: M3

ILUSTRACION GRAFICA



DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
Muro contención sector Los Alpes					
Viga Cabezal	9,7	1,15	0,6		6,69
Cama de tubería	1,7	1,5	0,7		1,79

SUBTOTAL CANTIDAD	**8,48**
CANTIDAD ACTA No 1	8,48
CANTIDAD ACTA No 2	
CANTIDAD ACTA No 3	
TOTAL ACUMULADO	**8,48**

OBSERVACIONES:

CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN
Secretario de Planeación, Obras públicas e Infraestructura
FIRMA SUPERVISOR

JUAN ESTEBAN MONTOYA MORENO
REPRESENTANTE LEGAL
FIRMA CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ALCALDIA DE SAN ROQUE

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA:	DD	28	MM	9	AA	2025		ACTA No:	1	ELABORO	CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN

OBJETO	OBJETO: "INTERVENCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN EN ZONAS ALEDAÑAS A CORRIENTES HÍDRICAS Y ÁREAS AFECTADAS POR INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA Y GESTIÓN DE MAQUINARIA AMARILLA PARA LAS ACCIONES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (VÍAS TERCIARIAS, PÉRDIDA DE BANCAS) EN EL MUNICIPIO DE SAN ROQUE. EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE DESARROLLO PLAN DE DESARROLLO LINEA ESTRATEGICA (1. POR UN SAN ROQUE AGROINDUSTRIAL COMPETITIVO Y AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE) POAI 2025 (2024056700061)"	CONTRATO	No. CAL-002-2025
CONTRATISTA:	ESTANDAR INGENIEROS S.A.S NIT: 900615681-8	SUPERVISOR	CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN
ITEM	DESCRIPCION		
1,6	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONCRETO 28 MPa - (4000 PSI), VASTAGO	ACTA	1 — UNID MEDIDA: M3

ILUSTRACION GRAFICA









DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
Muro contención sector Los Alpes					
Vastago	11,4	0,425	1,82		8,82
Ajustes de laterales	1,5	0,425	0,50		0,32

SUBTOTAL CANTIDAD	9,14
CANTIDAD ACTA No 1	9,14
CANTIDAD ACTA No 2	
CANTIDAD ACTA No 3	
TOTAL ACUMULADO	9,14

OBSERVACIONES:

CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN
Secretario de Planeación, Obras públicas e Infraestructura
FIRMA SUPERVISOR

JUAN ESTEBAN MONTOYA MORENO
REPRESENTANTE LEGAL
FIRMA CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ALCALDIA DE SAN ROQUE

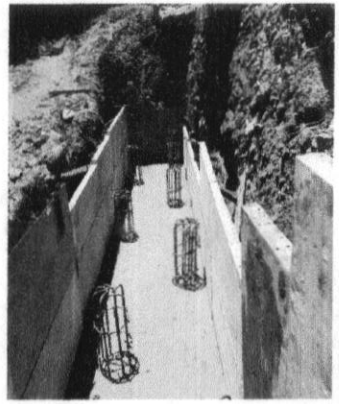
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA:	DD	28	MM	9	AA	2025		ACTA No:	1	ELABORO	CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN

OBJETO	OBJETO: "INTERVENCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN EN ZONAS ALEDAÑAS A CORRIENTES HÍDRICAS Y ÁREAS AFECTADAS POR INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA Y GESTIÓN DE MAQUINARIA AMARILLA PARA LAS ACCIONES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (VÍAS TERCIARIAS, PÉRDIDA DE BANCAS) EN EL MUNICIPIO DE SAN ROQUE. EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE DESARROLLO PLAN DE DESARROLLO LINEA ESTRATEGICA (1. POR UN SAN ROQUE AGROINDUSTRIAL COMPETITIVO Y AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE) POAI 2025 (2024056700061)"	**CONTRATO**	No. CAL-002-2025
CONTRATISTA:	ESTANDAR INGENIEROS S.A.S NIT: 900615681-8	**SUPERVISOR**	**CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN**
ITEM	**DESCRIPCION**		
1,7	CONSTRUCCIÓN DE PILOTES DE 30CM DE DIAMETRO HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4m, EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), DISTANCIADOS A 1,5M A EJE ENTRE UNO Y OTRO, INCLUYE EXCAVACIÓN, ACERO DE REFUERZO 6 VARILLAS LONGITUDINALES No4 Y ESTRIBOS EN ACERO No 3 CADA 30cm, y CONCRETO DE 21mpa	**ACTA**	**1** — **UNID MEDIDA** **ML**

ILUSTRACION GRAFICA







DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
Muro contención sector Los Alpes					
Fundación muro	3			9	27,00

SUBTOTAL CANTIDAD	**27,00**
CANTIDAD ACTA No 1	27,00
CANTIDAD ACTA No 2	
TOTAL ACUMULADO	**27,00**

OBSERVACIONES:

CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN
Secretario de Planeacion, Obras publicas e Infraestructura
FIRMA SUPERVISOR

JUAN ESTEBAN MONTOYA MORENO
REPRESENTANTE LEGAL
FIRMA CONTRATISTA

#¿NOMBRE?

ALCALDIA DE SAN ROQUE

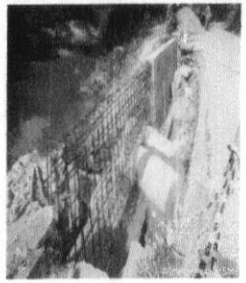
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA:	DD	28	MM	9	AA	2025		ACTA No:	1	ELABORO	CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN

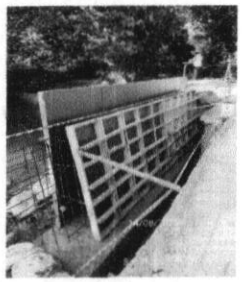
OBJETO	OBJETO: "INTERVENCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN EN ZONAS ALEDAÑAS A CORRIENTES HÍDRICAS Y ÁREAS AFECTADAS POR INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA Y GESTIÓN DE MAQUINARIA AMARILLA PARA LAS ACCIONES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (VÍAS TERCIARIAS, PÉRDIDA DE BANCAS) EN EL MUNICIPIO DE SAN ROQUE. EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE DESARROLLO PLAN DE DESARROLLO LINEA ESTRATEGICA (1. POR UN SAN ROQUE AGROINDUSTRIAL COMPETITIVO Y AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE) POAI 2025 (2024056700061)"	CONTRATO	No. CAL-002-2025
CONTRATISTA:	ESTANDAR INGENIEROS S.A.S NIT: 900615681-9	SUPERVISOR	CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN
ITEM	DESCRIPCION		
1,9	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA, PARA VIGA CABEZAL Y VASTAGO	ACTA	1

UNID MEDIDA	KG

ILUSTRACION GRAFICA









ACERO DE VIGA CABEZAL - TRAMO 1 (ANTES DE LA TUBERIA)

Elemento	Longitud del estribo	Ganchos (0,10cm)	Longitud de viga	Cantidad total de estribos	Total metros de barra	Diametro de barra Ø	Kg x Metro	Peso total
Estribos Cuadrados	3,30	0,20	7,60	39	142	1/2"	0,996	141,4

Elemento	Cantidad de barras	Longitud de viga	Longitud libre de barras	Traslapo de barras	Ganchos 90°	Recubrimiento de concreto	Longitud total de barras	Diametro de barra Ø	Kg x Metro	Peso total
Barra Longitudinal	12	7,60	91	7,60	6,00	-0,15	104,65	1/2"	0,996	104,2

ACERO DE VIGA CABEZAL - TRAMO 2 (DESPUES DE LA TUBERIA)

Elemento	Cantidad de barras	Longitud de muro	Traslapos de barras	Longitud total de barras	Diametro de barra Ø	Kg x Metro	Peso total
Estribos Cuadrados	3,30	0,20	2,60	14	51	1/2"	0,996	50,8

Elemento	Cantidad de barras	Longitud de viga	Longitud libre de barras	Traslapo de barras	Ganchos 90°	Recubrimiento de concreto	Longitud total de barras	Diametro de barra Ø	Kg x Metro	Peso total
Barra Longitudinal	12	2,60	31	2,60	4,80	-0,15	38	1/2"	0,996	38,3

ACERO DE VASTAGO

Elemento	Cantidad de barras por 1 Mts	Longitud libre de barra	Ganchos 90°	Longitud total de barra	Longitud de muro	Cantidad de barras en todo el muro	Longitud Total de Barras	Diametro de barra Ø	Kg x Metro	Peso total
BARRA VERTICAL	5,0	2,35	0,25	2,60	11,40	57	154,13	5/8"	1,55	238,90

Elemento	Cantidad de barras por 1 Mts	Longitud libre de barra	Ganchos 90°	Longitud total de barra	Longitud de muro	Cantidad de barras en todo el muro	Longitud Total de Barras	Diametro de barra Ø	Kg x Metro	Peso total
BARRA VERTICAL	5,0	2,35	0,25	2,60	11,40	57	154,13	1/2"	0,996	153,51

Elemento	Cantidad de barras	Longitud de muro	Traslapos de barras	Longitud total de barras	Diametro de barra	Kg x Metro	Total de Kilogramos
BARRA HORIZONTAL AMBAS CARAS	20	11,40	15,20	243,20	1/2"	0,996	242

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL CANTIDAD	**969,31**
CANTIDAD ACTA No 1	969,31
CANTIDAD ACTA No 2	
CANTIDAD ACTA No 3	
TOTAL ACUMULADO	**969,31**

CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN
Secretario de Planeación, Obras publicas e Infraestructura
FIRMA SUPERVISOR

JUAN ESTEBAN MONTOYA MORENO
REPRESENTANTE LEGAL
FIRMA CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ALCALDIA DE SAN ROQUE

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA:	DD	28	MM	9	AA	2025		ACTA No:	1	ELABORO	CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN

OBJETO	OBJETO: "INTERVENCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN EN ZONAS ALEDAÑAS A CORRIENTES HÍDRICAS Y ÁREAS AFECTADAS POR INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA Y GESTIÓN DE MAQUINARIA AMARILLA PARA LAS ACCIONES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (VÍAS TERCIARIAS, PÉRDIDA DE BANCAS) EN EL MUNICIPIO DE SAN ROQUE. EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE DESARROLLO PLAN DE DESARROLLO LINEA ESTRATEGICA (1. POR UN SAN ROQUE AGROINDUSTRIAL COMPETITIVO Y AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE) POAI 2025 (2024056700061)"	CONTRATO	No. CAL-002-2025	
CONTRATISTA:	ESTANDAR INGENIEROS S.A.S NIT: 900615681-8	SUPERVISOR	CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN	
ITEM	DESCRIPCION			
OE.1	Construcción de filtro tipo frances con material triturado 3/4" de 0.40x0.40m, en geotextil NT 1600. Incluye: imprimación e impermeabilización de la pantalla del muro con Igol Denso o similar.	ACTA	1	UNID MEDIDA: ML

ILUSTRACION GRAFICA	DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
	Muro de los Alpes	11,4				11,40
						0,00

OBSERVACIONES:		
	SUBTOTAL CANTIDAD	11,40
	CANTIDAD ACTA No 1	11,40
	CANTIDAD ACTA No 2	
	CANTIDAD ACTA No 3	
	TOTAL ACUMULADO	11,40

CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN
Secretario de Planeación, Obras publicas e Infraestructura
FIRMA SUPERVISOR

JUAN ESTEBAN MONTOYA MORENO
REPRESENTANTE LEGAL
FIRMA CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

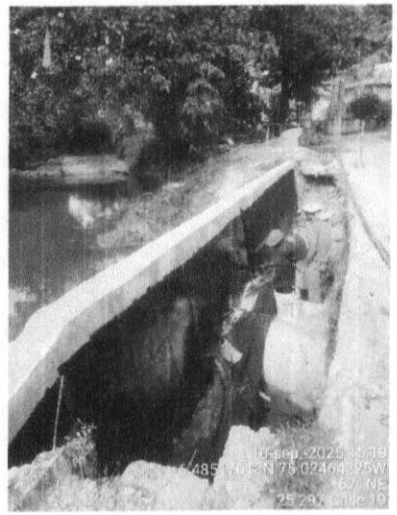
ALCALDIA DE SAN ROQUE

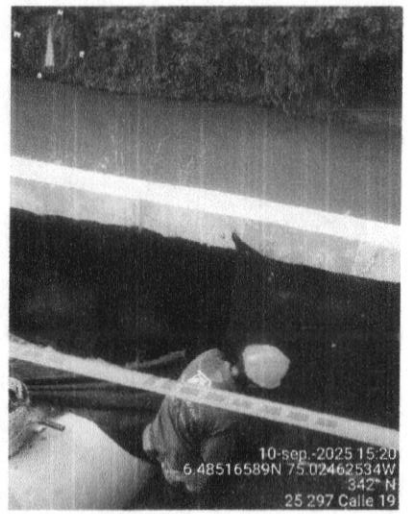
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA:	DD	28	MM	9	AA	2025		ACTA No:	1	ELABORO	CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN

OBJETO	OBJETO: "INTERVENCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN EN ZONAS ALEDAÑAS A CORRIENTES HÍDRICAS Y ÁREAS AFECTADAS POR INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA Y GESTIÓN DE MAQUINARIA AMARILLA PARA LAS ACCIONES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (VÍAS TERCIARIAS, PÉRDIDA DE BANCAS) EN EL MUNICIPIO DE SAN ROQUE. EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE DESARROLLO PLAN DE DESARROLLO LINEA ESTRATEGICA (1. POR UN SAN ROQUE AGROINDUSTRIAL COMPETITIVO Y AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE) POAI 2025 (2024056700061)"		CONTRATO	No. CAL-002-2025	
CONTRATISTA:	ESTANDAR INGENIEROS S.A.S NIT: 900615681-8		SUPERVISOR	CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN	
ITEM	DESCRIPCION				
O.E.2	Suminitro e instalación de geotextil NT 1600		ACTA	1	UNID MEDIDA: M2

ILUSTRACION GRAFICA





DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
Filtro para el Muro de los Alpes	11,4		1,8		20,86

SUBTOTAL CANTIDAD	20,86
CANTIDAD ACTA No 1	20,86
CANTIDAD ACTA No 2	
CANTIDAD ACTA No 3	
TOTAL ACUMULADO	20,86

OBSERVACIONES:

CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN
Secretario de Planeacion, Obras publicas e Infraestructura
FIRMA SUPERVISOR

JUAN ESTEBAN MONTOYA MORENO
REPRESENTANTE LEGAL
FIRMA CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ALCALDIA DE SAN ROQUE

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA:	DD	28	MM	9	AA	2025		ACTA No:		ELABORO	CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN

OBJETO	OBJETO: "INTERVENCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN EN ZONAS ALEDAÑAS A CORRIENTES HÍDRICAS Y ÁREAS AFECTADAS POR INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA Y GESTIÓN DE MAQUINARIA AMARILLA PARA LAS ACCIONES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (VÍAS TERCIARIAS, PÉRDIDA DE BANCAS) EN EL MUNICIPIO DE SAN ROQUE. EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE DESARROLLO PLAN DE DESARROLLO LINEA ESTRATEGICA (1. POR UN SAN ROQUE AGROINDUSTRIAL COMPETITIVO Y AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE) POAI 2025 (2024056700061)"	CONTRATO	No. CAL-002-2025
CONTRATISTA:	ESTANDAR INGENIEROS S.A.S NIT: 900615681-8	SUPERVISOR	CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN
ITEM	DESCRIPCION		
O.E.3	Colocación de concreto de 14 Mpa para solado con un espesor de 0.05 m. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno	ACTA	1 — UNID MEDIDA: m2

ILUSTRACION GRAFICA



DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
Muro de los Alpes	11,4	1,5			17,10

OBSERVACIONES:	
SUBTOTAL CANTIDAD	**17,10**
CANTIDAD ACTA No 1	17,10
CANTIDAD ACTA No 2	
TOTAL ACUMULADO	**17,10**

CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN
Secretario de Planeación, Obras publicas e Infraestructura
FIRMA SUPERVISOR

JUAN ESTEBAN MONTOYA MORENO
REPRESENTANTE LEGAL
FIRMA CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

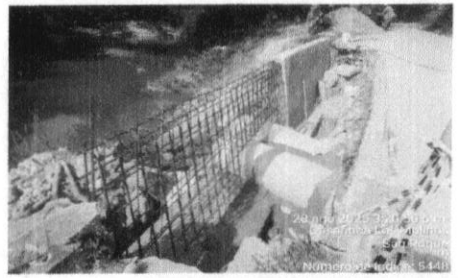
ALCALDIA DE SAN ROQUE

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA:	DD	28	MM	9	AA	2025		**ACTA No:**	1	**ELABORO**	**CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN**	

OBJETO	OBJETO: "INTERVENCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN EN ZONAS ALEDAÑAS A CORRIENTES HÍDRICAS Y ÁREAS AFECTADAS POR INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA Y GESTIÓN DE MAQUINARIA AMARILLA PARA LAS ACCIONES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (VÍAS TERCIARIAS, PÉRDIDA DE BANCAS) EN EL MUNICIPIO DE SAN ROQUE. EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE DESARROLLO PLAN DE DESARROLLO LINEA ESTRATEGICA (1. POR UN SAN ROQUE AGROINDUSTRIAL COMPETITIVO Y AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE) POAI 2025 (2024056700061)"	**CONTRATO**	No. CAL-002-2025	
CONTRATISTA:	ESTANDAR INGENIEROS S.A.S NIT: 900615681-8	**SUPERVISOR**	**CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN**	
ITEM	**DESCRIPCION**	**ACTA**	1	**UNID MEDIDA** ml
O.E.5	Suministros, transporte e instalación de tubería de concreto reforzado de 24", incluye emboquillado con mezcla impermeabilizada con Sika 1 o similar.			

ILUSTRACION GRAFICA







DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
Tuberia en sector los alpes	2			2	4,00

SUBTOTAL CANTIDAD	**4,00**
CANTIDAD ACTA No 1	4,00
CANTIDAD ACTA No 2	
CANTIDAD ACTA No 3	
TOTAL ACUMULADO	**4,00**

OBSERVACIONES:

CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN
Secretario de Planeación, Obras publicas e Infraestructura
FIRMA SUPERVISOR

JUAN ESTEBAN MONTOYA MORENO
REPRESENTANTE LEGAL
FIRMA CONTRATISTA

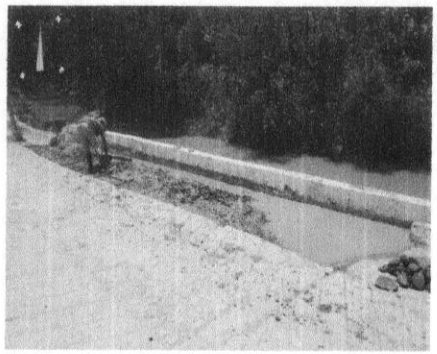
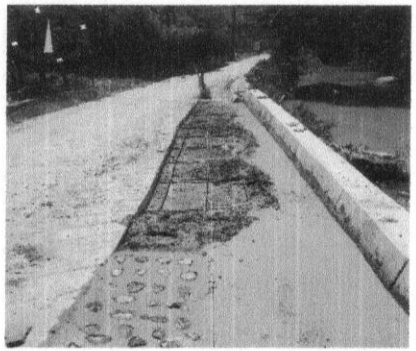
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ALCALDIA DE SAN ROQUE

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA:	DD	28	MM	9	AA	2025		ACTA No:	1	ELABORO	CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN

OBJETO	OBJETO: "INTERVENCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN EN ZONAS ALEDAÑAS A CORRIENTES HÍDRICAS Y ÁREAS AFECTADAS POR INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA Y GESTIÓN DE MAQUINARIA AMARILLA PARA LAS ACCIONES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (VÍAS TERCIARIAS, PÉRDIDA DE BANCAS) EN EL MUNICIPIO DE SAN ROQUE. EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE DESARROLLO PLAN DE DESARROLLO LINEA ESTRATEGICA (1. POR UN SAN ROQUE AGROINDUSTRIAL COMPETITIVO Y AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE) POAI 2025 (2024056700061)"	CONTRATO	No. CAL-002-2025	
CONTRATISTA:	ESTANDAR INGENIEROS S.A.S NIT: 900615681-8	SUPERVISOR	CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN	
ITEM	DESCRIPCION			
O.E.6	Reconstrucción de placa huella perdida por colapso del muro, 1.60Mts de ancho, incluye concreto de 21Mpa, entre huella de 1,00 m y sobreanchos en piedra de 0.60 m y todo lo necesario para su correcta instalación	ACTA	1	UNID MEDIDA: ml

ILUSTRACION GRAFICA	DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	CANT	TOTAL
 	Placa huella Sector los alpes	11,8				11,80

SUBTOTAL CANTIDAD	11,80
CANTIDAD ACTA No 1	11,80
CANTIDAD ACTA No 2	
CANTIDAD ACTA No 3	
TOTAL ACUMULADO	11,80

OBSERVACIONES:

CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN
Secretario de Planeación, Obras públicas e Infraestructura
FIRMA SUPERVISOR

JUAN ESTEBAN MONTOYA MORENO
REPRESENTANTE LEGAL
FIRMA CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ALCALDIA DE SAN ROQUE

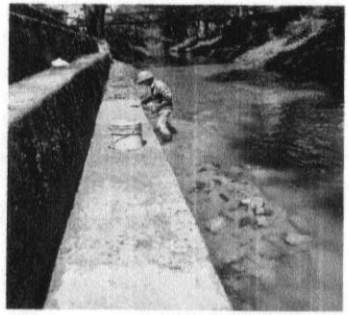
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA:	DD	28	MM	9	AA	2025		ACTA No:	1	ELABORO	CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN

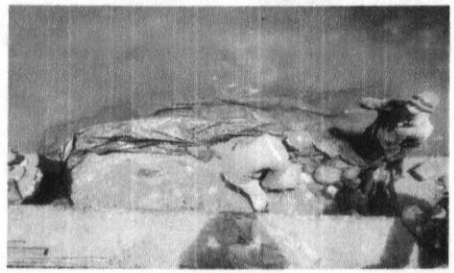
OBJETO	OBJETO: "INTERVENCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN EN ZONAS ALEDAÑAS A CORRIENTES HÍDRICAS Y ÁREAS AFECTADAS POR INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA Y GESTIÓN DE MAQUINARIA AMARILLA PARA LAS ACCIONES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (VÍAS TERCIARIAS, PÉRDIDA DE BANCAS) EN EL MUNICIPIO DE SAN ROQUE. EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE DESARROLLO PLAN DE DESARROLLO LINEA ESTRATEGICA (1. POR UN SAN ROQUE AGROINDUSTRIAL COMPETITIVO Y AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE) POAI 2025 (2024056700061)"	CONTRATO	No. CAL-002-2025
CONTRATISTA:	ESTANDAR INGENIEROS S.A.S NIT: 900615681-8	SUPERVISOR	CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN

ITEM	DESCRIPCION	ACTA	1	UNID MEDIDA	M3
1,14	REPARACIÓN DE GAVIÓN, CON CONCRETO CICLOPEO (60%CONCRETO 21MPA, 40% PIEDRA DE CANTO), INCUYE RETIRO DE PIEDRA GAVIÓN ACTUAL, DEMOLICIÓN DE RECUBRIMIENTO EN CONCRETO DE 5CM, FORMALETEADO Y VACIADO GARANTIZANDO LA CONTINUIDAD DE LOS ELEMENTOS ACTUALES				

ILUSTRACION GRAFICA







DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	CANT	TOTAL
Reparación de gavión sector Alcaldia Municipal	5	1	1		5,00

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL CANTIDAD	5,00
CANTIDAD ACTA No 1	5,00
CANTIDAD ACTA No 2	
CANTIDAD ACTA No 3	
TOTAL ACUMULADO	5,00

CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN
Secretario de Planeacion, Obras publicas e Infraestructura
FIRMA SUPERVISOR

JUAN ESTEBAN MONTOYA MORENO
REPRESENTANTE LEGAL
FIRMA CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

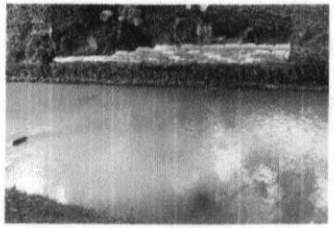
ALCALDIA DE SAN ROQUE

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA:	DD	0	MM	0	AA	0		ACTA No:	1	ELABORO	

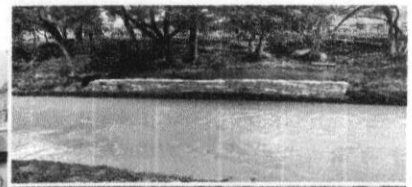
OBJETO	OBJETO: "INTERVENCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN EN ZONAS ALEDAÑAS A CORRIENTES HÍDRICAS Y ÁREAS AFECTADAS POR INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA Y GESTIÓN DE MAQUINARIA AMARILLA PARA LAS ACCIONES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (VÍAS TERCIARIAS, PÉRDIDA DE BANCAS) EN EL MUNICIPIO DE SAN ROQUE. EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE DESARROLLO PLAN DE DESARROLLO LINEA ESTRATEGICA (1. POR UN SAN ROQUE AGROINDUSTRIAL COMPETITIVO Y AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE) POAI 2025 (2024056700061)"		CONTRATO	No. CAL-002-2025	
CONTRATISTA:	ESTANDAR INGENIEROS S.A.S NIT: 900615681-8		SUPERVISOR	CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN	
ITEM	DESCRIPCION		ACTA	1	UNID MEDIDA: M
1,16	CONSTRUCCIÓN DE BOLSACRETOS DE 1M DE ALTO, 0.7M DE ESPESOR, PARA CONTROL DE LOS DIFERENTES PROCESOS EROSIVOS ACTIVADOS SOBRE LA QUEBRADA SAN ROQUE				

ILUSTRACION GRAFICA











DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
Bolsacreto aledaño al puente peatonal (vegas del rio)	14,00				14,00
Bolsacreto frente la gimnasio	12,90				12,90
Bolsacreto debajo de tubería supendida	12,00				12,00
Bolsacreto para protección de disipador existente al lado puente de lata	2,00				2,00
Nota: En este punto de los Alpes fue necesario la ejecución de muro en bolsacreto de las siguientes dimensiones: 5.70m de longitd, 1.8m de ancho y 1.0m de alto, para un volumen total de 14.59m3. Dado que, el item es por (m) con altura de 1m y ancho de 0.7m, la relación de longitud según lo instaldo en sitio es de 20.84m					
Bolsacreto aledaño al punto de los Alpes	20,84				20,84

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL CANTIDAD	61,74
CANTIDAD ACTA No 1	61,74
CANTIDAD ACTA No 2	
CANTIDAD ACTA No 3	
TOTAL ACUMULADO	61,74

CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN
Secretario de Planeación, Obras Públicas e Infraestructura
FIRMA SUPERVISOR

JUAN ESTEBAN MONTOYA MORENO
REPRESENTANTE LEGAL
FIRMA CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

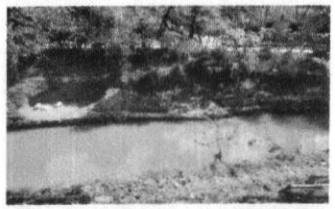
ALCALDIA DE SAN ROQUE

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA:	DD	28	MM	9	AA	2025		ACTA No:	1	ELABORO	CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN

OBJETO	OBJETO: "INTERVENCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN EN ZONAS ALEDAÑAS A CORRIENTES HÍDRICAS Y ÁREAS AFECTADAS POR INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA Y GESTIÓN DE MAQUINARIA AMARILLA PARA LAS ACCIONES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (VÍAS TERCIARIAS, PÉRDIDA DE BANCAS) EN EL MUNICIPIO DE SAN ROQUE. EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE DESARROLLO PLAN DE DESARROLLO LINEA ESTRATEGICA (1. POR UN SAN ROQUE AGROINDUSTRIAL COMPETITIVO Y AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE) POAI 2025 (2024056700061)"	CONTRATO	No. CAL-002-2025
CONTRATISTA:	ESTANDAR INGENIEROS S.A.S NIT: 900615681-8	SUPERVISOR	CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN
ITEM	DESCRIPCION		
1,1	EXCAVACIÓN MECÁNICA O MANUAL EN MATERIAL HETEROGENEO SECO 0 - 2 M, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIOS AUTORIZADOS HASTA 5km	ACTA	1 — UNID MEDIDA: M3

ILUSTRACION GRAFICA





DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
BOLSACRETOS					
Bolsacreto aledaño al puente peatonal (Vegas del Río)	14,00	0,90	2,00		25,20
Bolsacreto frente la gimnasio	12,90	1,10	0,90		12,77
Bolsacreto aledaño al punto de los Alpes	5,70	1,50	1,45		12,40
Bolsacreto debajo de tubería supendida	12,00	1,10	1,00		13,20
Bolsacreto para protección de disipador existente al lado de la	2,00	1,00	0,90		1,80
Excavación de filtro aledaño al puente peatonal (vegas de Río)	14,00	0,40	0,40		2,24



SUBTOTAL CANTIDAD	**67,61**
CANTIDAD ACTA No 1	67,61
CANTIDAD ACTA No 2	
CANTIDAD ACTA No 3	
TOTAL ACUMULADO	**67,61**

OBSERVACIONES:

CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN
Secretario de Planeacion, Obras publicas e Infraestructura
FIRMA SUPERVISOR

JUAN ESTEBAN MONTOYA MORENO
REPRESENTANTE LEGAL
FIRMA CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ALCALDIA DE SAN ROQUE

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA:	DD	28	MM	9	AA	2025		ACTA No:	1	ELABORO	

OBJETO	OBJETO: "INTERVENCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN EN ZONAS ALEDAÑAS A CORRIENTES HÍDRICAS Y ÁREAS AFECTADAS POR INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA Y GESTIÓN DE MAQUINARIA AMARILLA PARA LAS ACCIONES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (VÍAS TERCIARIAS, PÉRDIDA DE BANCAS) EN EL MUNICIPIO DE SAN ROQUE. EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE DESARROLLO PLAN DE DESARROLLO LINEA ESTRATEGICA (1. POR UN SAN ROQUE AGROINDUSTRIAL COMPETITIVO Y AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE) POAI 2025 (2024056700061)"	CONTRATO	No. CAL-002-2025	
CONTRATISTA:	ESTANDAR INGENIEROS S.A.S NIT: 900615681-8	SUPERVISOR	CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN	
ITEM	DESCRIPCION	ACTA	1	UNID MEDIDA: M3
1,3	LLENOS COMPACTOS EN MATERIAL DE PRESTAMO (LIMO O RECEBO CLASIFICADO QUE COMPACTE HASTA EL 90% DEL PROCTOR)			

ILUSTRACION GRAFICA





DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
Bolsacreto aledaño al puente peatonal (Al lado de la alcaldía)	14,00	1,7	1,7		40,46
Bolsacreto frente la gimnasio	12,90	1,1	1,2		17,03

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL CANTIDAD	57,49
CANTIDAD ACTA No 1	57,49
CANTIDAD ACTA No 2	
TOTAL ACUMULADO	57,49

CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN
Secretario de Planeacion, Obras publicas e Infraestructura
FIRMA SUPERVISOR

JUAN ESTEBAN MONTOYA MORENO
REPRESENTANTE LEGAL
FIRMA CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ALCALDIA DE SAN ROQUE

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA:	DD	28	MM	9	AA	2025		ACTA No:	1	ELABORO	CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN

OBJETO	OBJETO: "INTERVENCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN EN ZONAS ALEDAÑAS A CORRIENTES HÍDRICAS Y ÁREAS AFECTADAS POR INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA Y GESTIÓN DE MAQUINARIA AMARILLA PARA LAS ACCIONES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (VÍAS TERCIARIAS, PÉRDIDA DE BANCAS) EN EL MUNICIPIO DE SAN ROQUE. EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE DESARROLLO PLAN DE DESARROLLO LINEA ESTRATEGICA (1. POR UN SAN ROQUE AGROINDUSTRIAL COMPETITIVO Y AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE) POAI 2025 (2024056700061)"	CONTRATO	No. CAL-002-2025
CONTRATISTA:	ESTANDAR INGENIEROS S.A.S NIT: 900615681-8	SUPERVISOR	CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN
ITEM	DESCRIPCION		
O.E.2	Suminitro e instalación de geotextil NT 1600	ACTA	1 — UNID MEDIDA: m2

ILUSTRACION GRAFICA






DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
Bolsacreto aledaño al puente peatonal (Al lado de la alcaldia)	14,0	2,0			28,00
Bolsacreto frente la gimnasio	12,9	2,0			25,80
Bolsacreto aledaño al punto de los Alpes	5,7	3,3			18,81
Bolsacreto debajo de tubería supendida	13,0	2,0			26,00
Bolsacreto para protección de disipador existente al lado de la alcaldia	2,0	2,0			4,00

SUBTOTAL CANTIDAD	102,61
CANTIDAD ACTA No 1	102,61
CANTIDAD ACTA No 2	
CANTIDAD ACTA No 3	
TOTAL ACUMULADO	102,61

OBSERVACIONES:

CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN
Secretario de Planeación, Obras públicas e Infraestructura
FIRMA SUPERVISOR

JUAN ESTEBAN MONTOYA MORENO
REPRESENTANTE LEGAL
FIRMA CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ALCALDIA DE SAN ROQUE

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA:	DD	0	MM	0	AA	0		ACTA No:	1	ELABORO	

OBJETO	OBJETO: "INTERVENCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN EN ZONAS ALEDAÑAS A CORRIENTES HÍDRICAS Y ÁREAS AFECTADAS POR INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA Y GESTIÓN DE MAQUINARIA AMARILLA PARA LAS ACCIONES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (VÍAS TERCIARIAS, PÉRDIDA DE BANCAS) EN EL MUNICIPIO DE SAN ROQUE. EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE DESARROLLO PLAN DE DESARROLLO LINEA ESTRATEGICA (1. POR UN SAN ROQUE AGROINDUSTRIAL COMPETITIVO Y AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE) POAI 2025 (2024056700061)"	CONTRATO	No. CAL-002-2025	
CONTRATISTA:	ESTANDAR INGENIEROS S.A.S NIT: 900615681-8	SUPERVISOR	CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN	
ITEM	DESCRIPCION	ACTA	1	UNID MEDIDA: OE.4
O.E.4	Demolición y retiro de bolsacreto en mal estado o desplomados. Incluye botada de escombros			

ILUSTRACION GRAFICA





DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
Bolsacreto aledaño al puente peatonal (Al lado de la alcaldia)	8,5				8,50

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL CANTIDAD	8,50
CANTIDAD ACTA No 1	8,50
CANTIDAD ACTA No 2	
CANTIDAD ACTA No 3	
TOTAL ACUMULADO	8,50

CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN
Secretario de Planeación, Obras publicas e Infraestructura
FIRMA SUPERVISOR

JUAN ESTEBAN MONTOYA MORENO
REPRESENTANTE LEGAL
FIRMA CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

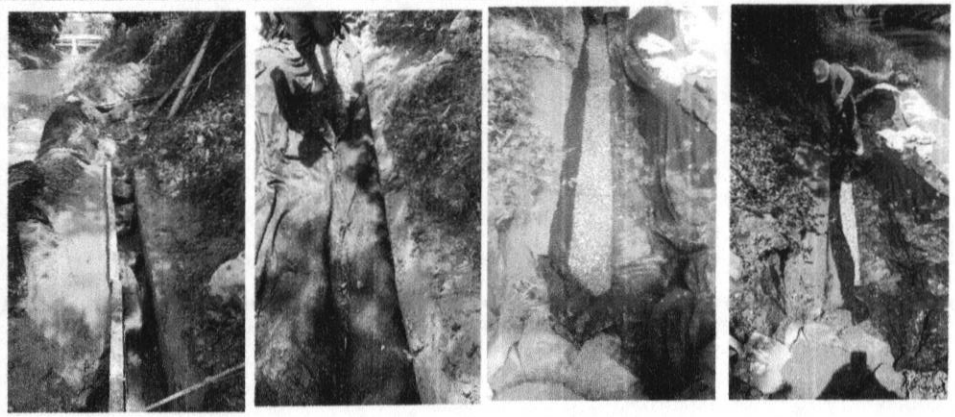
ALCALDIA DE SAN ROQUE

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA:	DD	28	MM	9	AA	2025	ACTA No:	1	ELABORO	CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN

OBJETO	OBJETO: "INTERVENCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN EN ZONAS ALEDAÑAS A CORRIENTES HÍDRICAS Y ÁREAS AFECTADAS POR INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA Y GESTIÓN DE MAQUINARIA AMARILLA PARA LAS ACCIONES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (VÍAS TERCIARIAS, PÉRDIDA DE BANCAS) EN EL MUNICIPIO DE SAN ROQUE. EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE DESARROLLO PLAN DE DESARROLLO LINEA ESTRATEGICA (1. POR UN SAN ROQUE AGROINDUSTRIAL COMPETITIVO Y AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE) POAI 2025 (2024056700061)"	CONTRATO	No. CAL-002-2025
CONTRATISTA:	ESTANDAR INGENIEROS S.A.S NIT: 900615681-8	SUPERVISOR	CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN
ITEM	DESCRIPCION		
O.E.8	Construcción de filtro tipo frances con material triturado 3/4" de 0.40x0.40m, en geotextil NT 1600 (Para control de afloramiento de agua en el terreno)	ACTA	1 — UNID MEDIDA: ml

ILUSTRACION GRAFICA



DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
Filtro aledaño al puente peatonal (vegas del Rio)	8				8,00

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL CANTIDAD	8,00
CANTIDAD ACTA No 1	8,00
CANTIDAD ACTA No 2	
CANTIDAD ACTA No 3	
TOTAL ACUMULADO	8,00

CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN
Secretario de Planeación, Obras publicas e Infraestructura
FIRMA SUPERVISOR

JUAN ESTEBAN MONTOYA MORENO
REPRESENTANTE LEGAL
FIRMA CONTRATISTA

ALCALDIA DE
SAN ROQUE

ACTA DE CAMBIO DE OBRA Y ACTA APROBACION PRECIOS NO PREVISTOS

ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS NO PREVISTOS No 01

CONTRATO No	CAL-002-2025
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SAN ROQUE - ANTIOQUIA
CONTRATISTA:	ESTANDAR INGENIEROS S.A.S NIT 900.615.681-0 representada legalmente Por JUAN ESTEBAN MONTOYA MORENO, identificado con la cedula ciudadania No 71.792.297
OBJETO:	INTERVENCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN EN ZONAS ALEDAÑAS A CORRIENTES HÍDRICAS Y ÁREAS AFECTADAS POR INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA Y GESTIÓN DE MAQUINARIA AMARILLA PARA LAS ACCIONES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (VÍAS TERCIARIAS, PÉRDIDA DE BANCAS) EN EL MUNICIPIO DE SAN ROQUE. EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE DESARROLLO PLAN DE DESARROLLO LINEA ESTRATEGICA (1. POR UN SAN ROQUE AGROINDUSTRIAL COMPETITIVO Y AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE) POAI 2025 (2024056700061)" .
VALOR INICIAL:	DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS ($285.000.000 COP)
PLAZO INICIAL	NOVENTA (90) DIAS CALENDARIO
FECHA DE INICIO:	22 DE JULIO DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN:	22 DE OCTUBRE DE 20205
RUBRO PRESUPUESTAL	2.3.2.02.02.005
NÚMERO CDO	00000000651

En el municipio de San Roque, a los diecinueve días del mes de septiembre de 2025; se reunieron en la oficina de la Secretaria de Planeación las siguientes personas: el señor: **JUAN ESTEBAN MONTOYA MORENO**, identificado con la cedula ciudadania No 71.792.297, **REPRESENTANTEL LEGAL DE ESTANDAR INGENIEROS S.A.S NIT 900.615.681**-0 y señor: **CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN,** Secretario de Planeación, Obras Publicas e Infraestructura del Municipio de San Roque, en calidad de Supervisor del contrato de Calamidad Pública CAL No 002-2025, con el fin de acordar los precios para los Ítems de obra extra de acuerdo a las siguientes consideraciones:

1. Que se suscribió el contrato de Calamidad Pública CAL No 002-2025, entre **MUNICIPIO DE SAN ROQUE ANTIOQUIA** y la **ESTANDAR INGENIEROS S.A.S NIT 900.615.681-0** , R.L. **JUAN ESTEBAN MONTOYA MORENO**, identificado con la cedula ciudadania No 71.792.297, cuyo objeto es la: **"INTERVENCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN EN ZONAS ALEDAÑAS A CORRIENTES HÍDRICAS Y ÁREAS AFECTADAS POR INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA Y GESTIÓN DE MAQUINARIA**

AMARILLA PARA LAS ACCIONES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (VÍAS TERCIARIAS, PÉRDIDA DE BANCAS) EN EL MUNICIPIO DE SAN ROQUE. EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE DESARROLLO PLAN DE DESARROLLO LINEA ESTRATEGICA (1. POR UN SAN ROQUE AGROINDUSTRIAL COMPETITIVO Y AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE) POAI 2025 (2024056700061), por valor inicial DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS ML **($285.000.000COP**) INCLUIDOS LOS IMPUESTOS NACIONALES Y MUNICIPALES A QUE HAYA LUGAR y un plazo inicial de NOVENTA DIAS (90) CALENDARIO, a partir de la firma del acta de inicio.

2. Que mediante acta se fijó como fecha de iniciación del contrato de Calamidad Pública CAL No 002-2025, el dia 22 de julio de 2025 y fecha de terminación el 22 de octubre de 2025.

3. En el desarrollo del contrato de Calamidad Pública CAL No 002-2025, se identificaron una serie de condiciones técnicas y de campo que no fueron previstas en la etapa de estructuración contractual. Dichas condiciones son necesarias para la ejecución de obras extras que no estaban contempladas inicialmente en los ítems contractuales, pero que resultan indispensables para garantizar la adecuada ejecución, funcionalidad, estabilidad y durabilidad de la obra.

4. Se relacionan las obras extras que corresponden a actividades no contempladas inicialmente en los diseños del contrato:

Item	Descripción	Unidad	Valor
OE.01	Construcción de filtro tipo frances con material triturado 3/4" de 0.40x0.40m, en geotextil NT 1600. Incluye: imprimación e impermeabilización de la pantalla del muro con Igol Denso o similar.	m	$ 157.392
OE.02	Suminitro e instalación de geotextil NT 1600	m2	$ 15.137
OE.03	Colocación de concreto de 14 Mpa para solado con un espesor de 0.05 m. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno	m2	$ 28.377
OE.04	Demolición y retiro de bolsacreto en mal estado o desplomados. Incluye botada de escombros	m	$ 44.825
OE.05	Suministros, transporte e instalación de tubería de concreto reforzado de 24", incluye emboquillado con mezcla impermeabilizada con Sika 1 o similar.	m	$ 310.446
OE.06	Reconstrucción de placa huella perdida por colapso del muro, 1.60Mts de ancho, incluye concreto de 21Mpa, entre huella de 1,00 m y sobreanchos en piedra de 0.60 m y todo lo necesario para su correcta instalación	m	$ 210.303

OE.07	Colocación de concreto de 21 Mpa para ajuste de placa con un espesor de 0.10 cm. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno	m2	$ 69.761
OE -08	Construcción de filtro tipo frances con material triturado 3/4" de 0.40x0.40m, en geotextil NT 1600 (Para control de afloramiento de agua en el terreno)	ml	$ 99.608

Por lo anterior acuerdan:

1. Pactar los precios antes presentados e incluirlos en los ítems contractuales del CONTRATO DE CALAMIDAD PÚBLICA CAL 002-2025
2. Las demás consideraciones quedan como están estipuladas en el contrato inicial.
3. Adjunto se relacionan los ítems de obra extra

Para constancia firman los asistentes el día diecinueve (19) de septiembre de 2025.

CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN
Supervisor

JUAN ESTEBAN MONTOYA MORENO
Representante Legal
Estandar Ingenieros S.A.S

Elaborado por:	**Revisado por:**	**Aprobado por:**
Nombre: **BEATRIZ ELENA GOMEZ CARDONA**	Nombre: **CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN**	Nombre: **CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN**
Cargo: Ingeniera Civil -Secretaria de Planeación, Obras Publicas e Infraestructura	**Cargo**: Secretaria de Planeación, Obras Publicas e Infraestructura	**Cargo**: Secretaria de Planeación, Obras Publicas e Infraestructura
Firma:	**Firma:**	**Firma:**
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y, por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos para la firma.		

APU PRECIOS NO PREVISTOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de filtro tipo francés con material triturado 3/4" de 0.40x0.40m, en geotextil NT 1600. Incluye: imprimación e impermeabilización de la pantalla del muro con Igol Denso o similar.				No. Item: OE.01	Unidad: m
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
1	GEOTEXTIL NT 1600	m2	1,890	3.099	$ 5.857
2	TRITURADO 3/4"	m3	0,176	162.500	$ 28.600
3	IGOL DENSO X 18KG	kg	1,751	30.556	$ 53.500
4	IGOL IMPRIMANTE	kg	0,875	27.333	$ 23.929
Importe de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 111.886**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
1	Oficial	jor	0,15000	$ 126.126,4	$ 18.919
2	Ayudante raso	jor	0,15000	$ 78.829,0	$ 11.824
Importe de Mano de Obra				***SUBTOTAL***	**$ 30.743**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 30.743	$ 1.537
Importe de Herramienta				***SUBTOTAL***	**$ 1.537**
Clave	**Equipo**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
					$ -
Importe de Equipo				***SUBTOTAL***	**$ 1.650**
Clave	**Auxiliares**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
1	TRANSPORTE EXTERNO GEOTEXTIL E IMPERMEABILIZANTE	m	1,0	$ 4.500	$ 4.500
2	TRANSPORTE DE TRITURADO	m3	0,17600	$ 26.000	$ 4.576
3	TRANSPORTE INTERNO	m	1	$ 2.500	$ 2.500
Importe de Auxiliares				***SUBTOTAL***	**$ 11.576**
PRECIO UNITARIO					**$ 157.392**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Suminitro e instalación de geotextil NT 1600				No. Item	Unidad
				OE.02	m2

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
1	GEOTEXTIL NT 1600	m2	1,890	3.099	$ 5.857
Importe de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 5.857**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
1	Oficial	jor	0,025	$ 126.126,4	$ 3.153
2	Ayudante raso	jor	0,025	$ 78.829,0	$ 1.971
Importe de Mano de Obra				***SUBTOTAL***	**$ 5.124**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 5.124	$ 256
Importe de Herramienta				***SUBTOTAL***	**$ 256**
Clave	**Equipo**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
					$ -
Importe de Equipo				***SUBTOTAL***	**$ 1.650**
Clave	**Auxiliares**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
1	TRANSPORT GEOTEXTIL	m2	0,5	$ 4.500	$ 2.250
Importe de Auxiliares				***SUBTOTAL***	**$ 2.250**
PRECIO UNITARIO					**$ 15.137**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	No. Item	Unidad
Colocación de concreto de 14 Mpa para solado con un espesor de 0.05 m. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno	OE.03	m2

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
1	Concreto 14Mpa	m3	0,055	372.569	$ 20.491
Importe de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 20.491**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
1	Oficial	jor	0,030	$ 126.126,4	$ 3.784
2	Ayudante raso	jor	0,030	$ 78.829,0	$ 2.365
Importe de Mano de Obra				***SUBTOTAL***	**$ 6.149**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 6.149	$ 307
Importe de Herramienta				***SUBTOTAL***	**$ 307**
Clave	**Equipo**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Importe de Equipo				***SUBTOTAL***	**$ -**
Clave	**Auxiliares**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
1	TRANSPORTE INTERNO	m3	0,055	$ 26.000	$ 1.430
Importe de Auxiliares				***SUBTOTAL***	**$ 1.430**
PRECIO UNITARIO					**$ 28.377**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
				No. Ítem	Unidad
Demolición y retiro de bolsacreto en mal estado o desplomados. Incluye botada de escombros				OE.04	m
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**

Importe de Materiales				***SUBTOTAL***	$	-
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**		**V/Total**
1	Oficial	jor	0,100	$ 126.126	$	12.613
2	Ayudante raso	jor	0,100	$ 78.829	$	7.883
Importe de Mano de Obra				***SUBTOTAL***	$	**20.496**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**		**V/Total**
1	Herramienta menor	(%)mo	0,06243	$ 20.496	$	1.279
Importe de Herramienta y equipo				***SUBTOTAL***	$	**1.279**
Clave	**Auxiliares**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**		**V/Total**
1	Acarro interno materiales	m3	0,7	$ 26.000	$	18.200
2	Taladro demoledor	día	0,10	$ 48.500	$	4.850
Importe de Auxiliares				***SUBTOTAL***	$	**23.050**
PRECIO UNITARIO					$	**44.825**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Suministros, transporte e instalación de tubería de concreto reforzado de 24", incluye emboquillado con mezcla impermeabilizada con Sika 1 o similar.	No. Item	Unidad
	OE.5	m

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
1	Tubería de concreto reforzado de 24"	m	1,0	120.000	$ 120.000
Importe de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 120.000**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
1	Oficial	jor	0,150	$ 126.126	$ 18.919
2	Ayudante raso (2)	jor	0,150	$ 157.658	$ 23.649
Importe de Mano de Obra				***SUBTOTAL***	**$ 42.568**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 42.568	$ 2.128
Importe de Herramienta				***SUBTOTAL***	**$ 2.128**
Clave	**Equipo**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
					$ -
Importe de Equipo				***SUBTOTAL***	**$ 1.650**
Clave	**Auxiliares**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
1	Retroexcavadora cargadora	Hora	0,315	$ 140.000	$ 44.100
2	Transporte externo	m	1,0	$ 100.000	$ 100.000
Importe de Auxiliares				***SUBTOTAL***	**$ 144.100**
PRECIO UNITARIO					$ 310.446

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Reconstrucción de placa huella perdida por colapso del muro, 1.60Mts de ancho, incluye concreto de 21Mpa, entre huella de 1,00 m y sobreanchos en piedra de 0.60 m y todo lo necesario para su correcta instalación	No. Item	Unidad
	OE.6	m

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
1	concreto de 21 mpa	m3	0,17400	$ 542.305	$ 94.361
2	Acero de refuerzo para placa	kg	1,112	$ 10.600	$ 11.787
3	concretadora	dia	0,11	$ 80.000	$ 8.800
4	Piedra de canto rodado	m3	0,07	$ 70.000	$ 5.040
5	impermeabilizante de mortero	kg	0,04	$ 15.000	$ 525
6	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	,	0,08	$ 50.000	$ 3.500
Importe de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 124.013**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
1	Ayudante raso	jor	0,30000	$ 78.829	$ 23.649
2	oficial	jor	0,30000	$ 78.829,00	$ 23.649
Importe de Mano de Obra				***SUBTOTAL***	**$ 47.297**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
1	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 47.297	$ 2.365
Importe de Herramienta				***SUBTOTAL***	**$ 2.365**
Clave	**Auxiliares**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
	tapa para carcamo	und		$ 65.000	$ -
	clavo comun	lb	0,10000	$ 10.900	$ 1.090
	Acarro interno materiales	m3	35.538	$ 1	$ 35.538
Importe de Auxiliares				***SUBTOTAL***	**$ 36.628**
PRECIO UNITARIO					**$ 210.303**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Colocación de concreto de 21 Mpa para ajuste de placa con un espesor de 0.10 cm. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno				**No. Item** OE.07	**Unidad** m2
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
1	Concreto 21Mpa	m3	0,110	549.497	$ 60.445
Importe de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 60.445**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
1	Oficial	jor	0,030	$ 126.126,4	$ 3.784
2	Ayudante raso	jor	0,030	$ 78.829,0	$ 2.365
Importe de Mano de Obra				***SUBTOTAL***	**$ 6.149**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 6.149	$ 307
Importe de Herramienta				***SUBTOTAL***	**$ 307**
Clave	**Equipo**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Importe de Equipo				***SUBTOTAL***	**$ -**
Clave	**Auxiliares**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
1	TRANSPORTE INTERNO	m3	0,110	$ 26.000	$ 2.860
Importe de Auxiliares				***SUBTOTAL***	**$ 2.860**
PRECIO UNITARIO					$ 69.761

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	No. Item	Unidad
Construcción de filtro tipo francés con material triturado 3/4" de 0.40x0.40m, en geotextil NT 1600 (Para control de afloramiento de agua en el terreno)	OE.8	m

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
1	GEOTEXTIL NT 1600	m2	1,890	3.099	$ 5.857
2	TRITURADO 3/4"	m3	0,176	162.500	$ 28.600
3	Concreto 21Mpa Para cuneta	m3	0,036	549.497	$ 19.645
Importe de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 54.102**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
1	Oficial	jor	0,15000	$ 126.126,4	$ 18.919
2	Ayudante raso	jor	0,15000	$ 78.829,0	$ 11.824
Importe de Mano de Obra				***SUBTOTAL***	**$ 30.743**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 30.743	$ 1.537
Importe de Herramienta				***SUBTOTAL***	**$ 1.537**
Clave	**Equipo**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
					$ -
Importe de Equipo				***SUBTOTAL***	**$ 1.650**
Clave	**Auxiliares**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
1	TRANSPORTE EXTERNO GEOTEXTIL	m	1,0	$ 4.500	$ 4.500
2	TRANSPORTE DE TRITURADO	m3	0,17600	$ 26.000	$ 4.576
3	TRANSPORTE INTERNO	m	1	$ 2.500	$ 2.500
Importe de Auxiliares				***SUBTOTAL***	**$ 11.576**
PRECIO UNITARIO					**$ 99.608**

Para constancia firman los asistentes el día diecinueve (19) de septiembre de 2025.

CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN
Supervisor

JUAN ESTEBAN MONTOYA MORENO
Representante Legal
Estandar Ingenieros S.A.S

GRADO DE RESPONSABILIDAD ACTA DE CAMBIO DE OBRA	
CONTRATO No	CAL-002-2025
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SAN ROQUE - ANTIOQUIA
CONTRATISTA:	ESTANDAR INGENIEROS S.A.S NIT 900.615.681-0 representada legalmente Por JUAN ESTEBAN MONTOYA MORENO, identificado con la cedula ciudadania No 71.792.297
OBJETO:	INTERVENCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN EN ZONAS ALEDAÑAS A CORRIENTES HÍDRICAS Y ÁREAS AFECTADAS POR INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA Y GESTIÓN DE MAQUINARIA AMARILLA PARA LAS ACCIONES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (VÍAS TERCIARIAS, PÉRDIDA DE BANCAS) EN EL MUNICIPIO DE SAN ROQUE. EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE DESARROLLO PLAN DE DESARROLLO LINEA ESTRATEGICA (1. POR UN SAN ROQUE AGROINDUSTRIAL COMPETITIVO Y AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE) POAI 2025 (2024056700061)" .
VALOR INICIAL:	DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS ($285.000.000 COP)
PLAZO INICIAL	NOVENTA (90) DIAS CALENDARIO
FECHA DE INICIO:	22 DE JULIO DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN:	22 DE OCTUBRE DE 20205
RUBRO PRESUPUESTAL	2.3.2.02.02.005
NÚMERO CDO	00000000651

En el municipio de San Roque, a los diecinueve días del mes de septiembre de 2025; se reunieron en la oficina de la Secretaria de Planeación las siguientes personas: **JUAN ESTEBAN MONTOYA MORENO**, identificado con la cedula ciudadania No 71.792.297, **REPRESENTANTEL LEGAL DE ESTANDAR INGENIEROS S.A.S NIT 900.615.681-0 y CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN,** Secretario de Planeación, Obras Publicas e Infraestructura del Municipio de San Roque, en calidad de Supervisor del contrato CAL No 002-2025, con el fin de dar mutuo acuerdo al cambio de obra de mayores y menores , obras extras de acuerdo a las siguientes consideraciones:

1. Que se suscribió el contrato de Calamidad Pública CAL No 002-2025, entre **MUNICIPIO DE SAN ROQUE ANTIOQUIA** y la **ESTANDAR INGENIEROS S.A.S NIT 900.615.681-0** , R.L. **JUAN ESTEBAN MONTOYA MORENO**, identificado con la cedula ciudadania No 71.792.297, cuyo objeto es la: **"INTERVENCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN EN ZONAS ALEDAÑAS A CORRIENTES HÍDRICAS Y ÁREAS AFECTADAS POR INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA Y GESTIÓN DE MAQUINARIA**

AMARILLA PARA LAS ACCIONES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (VÍAS TERCIARIAS, PÉRDIDA DE BANCAS) EN EL MUNICIPIO DE SAN ROQUE. EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE DESARROLLO PLAN DE DESARROLLO LINEA ESTRATEGICA (1. POR UN SAN ROQUE AGROINDUSTRIAL COMPETITIVO Y AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE) POAI 2025 (2024056700061), por valor inicial DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS ML **($285.000.000COP**) INCLUIDOS LOS IMPUESTOS NACIONALES Y MUNICIPALES A QUE HAYA LUGAR y un plazo inicial de NOVENTA DIAS (90) CALENDARIO, a partir de la firma del acta de inicio.

2. Que mediante acta se fijó como fecha de iniciación del contrato de Calamidad Pública CAL No 002-2025-**2024,** el día 22 de julio de 2025 y fecha de terminación el 22 de octubre de 2025.

3. Que se realizó un balance de obra con las cantidades reales ejecutadas para cumplir con el objeto del contrato encontrándose mayores y menores cantidades de obra de los ítems contratados, y que no representan un aumento en el valor contratado.

4. Que las actividades aquí descritas son fundamentales para que la obra continúe con su normal desarrollo, y se pueda cumplir así con el correcto proceso constructivo garantizando el buen funcionamiento y estabilidad de la obra.

5. Todos los cambios de obra planteados han sido encontrados durante la ejecución de la obra y fueron autorizados por supervisión del Contrato de Calamidad Pública CAL 002-2025.

6. Que se requieren los siguientes ajustes de obra —mayores, menores o no ejecutadas— correspondientes al contrato de Calamidad Pública **CAL-002-2025**, el cual incluye diversas actividades de construcción y mitigación para el llevar a feliz término el objeto del contrato. Las cantidades responden principalmente a ajustes de diseño realizados en campo, a condiciones geotécnicas no previstas, a criterios técnicos orientados a garantizar la estabilidad estructural, así como a la necesidad de asegurar la durabilidad y funcionalidad de las obras ejecutadas; las cuales serán descritas de la siguiente manera:

Frente: Muro Reforzado Sector del Parque Ecológico		
item	**Descripción de la Actividad**	**Justificación de la Cantidad**
1.1	Excavación mecánica/manual en material heterogéneo (0-2m):	Se presentaron cantidades mayores, debido a que inicialmente no se contempló la excavación para el desplante de la viga cabezal. En campo, la cimentación requirió una mayor profundidad para garantizar la estabilidad estructural.
1.2	Demolición de concreto	Actividad no ejecutada, ya que el sistema constructivo del muro no implicó demolición de estructuras existentes.

1.3	Llenos compactados con material limo o recebo clasificado	En el proceso constructivo del lleno vial con altura superior a 2 metros, se determinó necesario sustituir el uso de material limoso por sub-base granular, teniendo en cuenta las condiciones particulares del terreno y de la obra. Esta decisión se fundamenta en las siguientes consideraciones:
		Compatibilidad con el sistema de drenaje:
		En la parte inferior del lleno se proyectaron e instalaron filtros de drenaje, con el objetivo de garantizar la evacuación de aguas subterráneas e infiltradas. El uso de limo como material de lleno resulta inadecuado, ya que este presenta baja permeabilidad y tiende a colmatar rápidamente los filtros, reduciendo su eficiencia y comprometiendo la estabilidad del terraplén. Por el contrario, la sub-base granular permite un adecuado flujo y conducción del agua hacia los drenes, asegurando el correcto funcionamiento del sistema de drenaje y evitando presiones hidrostáticas internas.
		Condiciones de capilaridad del terreno: El área donde se ejecuta el lleno presenta alta capilaridad, lo que implica ascenso de humedad hacia la estructura. El limo, al ser un suelo fino, potencia este fenómeno, generando saturación y pérdida de resistencia mecánica.
		La subbase granular, debido a su granulometría gruesa y baja capilaridad, actúa como barrera capilar, reduciendo la migración ascendente de humedad y mejorando la estabilidad del terraplén.
		Altura del lleno y estabilidad global:
		En llenos de más de 2 metros de altura, es indispensable garantizar condiciones de seguridad y desempeño a largo plazo. El limo es altamente compresible y susceptible a asentamientos diferenciales, lo que comprometería la durabilidad de la estructura vial.
		La sub-base granular, al ser un material no plástico, estable y con buena resistencia al corte, asegura un comportamiento mecánico confiable, minimizando riesgos de deformaciones y fallas por deslizamiento.
		Durabilidad de la vía y tránsito proyectado:
		Considerando que la vía está destinada al tránsito continuo y con cargas significativas, el uso de limo no cumple con los requisitos estructurales ni con las especificaciones técnicas de suelos para vías. En cambio, la sub-base granular incrementa la capacidad portante del lleno, mejora la transmisión de cargas y garantiza mayor vida útil y seguridad operacional de la vía.

		En conclusión, el reemplazo del material limoso por sub-base granular en el lleno vial con filtros de drenaje inferiores constituye una medida técnica indispensable. Esta decisión asegura la compatibilidad con el sistema de drenaje, reduce los efectos de la capilaridad, mejora la estabilidad del terraplén de más de 2 metros de altura y garantiza el adecuado desempeño estructural de la vía frente a las exigencias de tráfico y condiciones hidrológicas del entorno.
1.4	Sub-base granular tipo INVIAS (suministro, transporte y compactación):	Se utilizó como sustituto de la actividad 1.3, ya que el material granular posee mejores características mecánicas: mayor capacidad portante, mejor drenaje, resistencia al tráfico repetitivo y estabilidad en suelos con alta humedad, lo que garantiza la funcionalidad de la vía.
1.5	Instalación de concreto 28 MPa para viga cabezal	Se presentaron cantidades mayores, debido a que en diseño contractual el ancho era de 0.60 m, mientras que en campo la viga tuvo un ancho de 1.15 m según los diseños estructurales.
1.6	Instalación de concreto 28 MPa para vástago	Se presentaron cantidades menores, pues el diseño inicial estimaba una altura uniforme de 3.00 m, mientras que en campo el promedio fue de 2.70 m. campo el promedio fue de 2.70 m.
1.8	Suministro e instalación de sardinel prefabricado A-10	Actividad no ejecutada, ya que el vástago sobresalió 20 cm sobre el nivel de la vía, funcionando como sardinel.
1.9	Acero de refuerzo (60000 PSI) para viga y vástago	Se presentó cantidad menor, proporcional a la disminución de altura en el vástago.

Frente: Muro Reforzado Sector Los Alpes		
N° Ítem	**Descripción de la Actividad**	**Justificación de la Cantidad**
1,1	Excavación mecánica/manual en material heterogéneo (0-2m):	Se presentaron cantidades mayores, debido a la necesidad de excavar para la construcción del disipador o cárcamo en concreto.
1,2	Demolición de concreto	Actividad sin variaciones.
1,3	Llenos compactados con material limo o recebo clasificado	En la construcción del lleno vial adyacente a la quebrada, se tomó la decisión técnica de emplear sub- base granular en reemplazo del material limoso inicialmente considerado. Esta decisión se justifica por los siguientes aspectos:
		Condiciones hidrogeológicas del terreno:

		El lleno se encuentra en un sector con alta influencia de nivel freático y humedad permanente debido a la cercanía a la quebrada. El limo, por su naturaleza de grano fino y alta capilaridad, tiene una gran susceptibilidad a absorber agua, lo que provoca pérdida de resistencia, saturación y reducción de la capacidad portante.
		En contraste, la subbase granular posee baja capilaridad, buena permeabilidad y adecuada capacidad de drenaje, reduciendo los riesgos de acumulación de agua en la estructura del lleno.
		Estabilidad estructural del lleno: Considerando que la altura del lleno es aproximadamente 2 metros, resulta fundamental garantizar estabilidad a lo largo del tiempo. El limo, al presentar expansiones y contracciones por variaciones de humedad, genera asentamientos diferenciales y pérdida de soporte. La sub base granular, al ser un material bien graduado y con mayor fricción interna, permite una mejor compactación, mayor resistencia al corte y mejor comportamiento frente a cargas dinámicas.
		Condiciones de tránsito pesado: La vía proyectada está destinada al tránsito de vehículos de carga, lo cual demanda una estructura con alta capacidad portante. El limo no cumple con los parámetros técnicos exigidos para soportar este tipo de solicitaciones, mientras que la sub- base granular garantiza un comportamiento mecánico a adecuado, evitando deformaciones
1,8	Suministro e instalación de sardinel prefabricado A-10	Actividad no ejecutada, ya que el vástago sobresalió 20 cm sobre el nivel de la vía, funcionando como sardinel.
1,9	Acero de refuerzo (60000 PSI) para viga y vástago	Se presentó cantidad menor, proporcional a la disminución de altura en el vástago.
1,1	Instalación de material granular triturado para base de brechas en tuberías	Actividad no ejecutada. Esta actividad fue presupuestada para la construcción de filtro, aunque fue necesario generar una obra extra que integrara todas las actividades de filtros de desagüe, pues inicialmente no estaban incluidas.
1,11	Construcción de cárcamo y disipador de 0.70 x 0.70 sección libre, paredes de 10cm y losa de 15cm en concreto 21Mpa	Esta actividad no tuvo variaciones de cantidades
1,12	Reconstrucción de placa huella perdida por colapso del muro, 3m de ancho	Actividad no ejecutada. En obra se identificaron dimensiones menores a las presupuestadas, por lo que se generó una obra extra con las medidas correctas.
1,13	Instalación de tubería en concreto reforzado de 36"	Actividad no ejecutada. La tubería instalada en el campo es de 24", por lo que fue necesario incluir una obra extra ajustada a la realidad

Frente: Construcción de Bolsacretos		
N° Ítem	Descripción de la Actividad	Justificación de la Cantidad
1.16	Construcción de bolsacretos de 1m de alto, 0.70cm de espesor, para control de los diferentes procesos erosivos	Se presentaron cantidades mayores, ya que el ajuste de cantidades en otros frentes permitió reorientar recursos a esta actividad, necesaria para el control de erosión en la quebrada San Roque.

7. Se modifican las cantidades de obra como aparecen a continuación los cuales No modificaran el presupuesto general del contrato, se ampliará el alcance y no se requiere adición presupuestal

CONDICIONES ORIGINALES					MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
No. DE ORDEN	ITEM DE PAGO	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	+ -	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR
	MURO REFORZADO SECTOR PARQUE ECOLOGICO								
1,1	Excavación mecánica o manual en material heterogéneo seco 0 - 2 m, incluye cargue, transporte y disposición final en sitios autorizados hasta 5km	M3	9,00	$ 85.000,00	(+)	23,22	1.973.700	32,22	2.738.700,000
1,2	Demolición de concreto, incluye cargue, transporte y botada	M3	1,60	$ 150.000,00	(-)	-1,60	- 240.000	-	-
1,3	Llenos compactos en material de prestamo (limo o recebo clasificado que compacte hasta el 90% del proctor)	M3	24,00	$ 76.096,00	(-)	-24,00	- 1.826.304	-	-
1,4	Suministro, transporte, extendida y compactación de material seleccionado sub base granular tipo invias.	M3	1,20	$ 146.638,00	(+)	16,30	2.390.199	17,50	2.566.165,000
1,5	Suministro transporte e instalación de concreto 28 mpa - (4000 psi), para viga cabezal	M3	1,92	$ 800.788,00	(+)	3,67	2.938.892	5,59	4.476.404,920

1,6	Suministro transporte e instalación de concreto 28 mpa - (4000 psi), vástago	M3	9,60	$ 1.200.000,00	(-)	-0,56	- 672.000	9,04	10.848.000,000
1,7	Construcción de pilotes de 30cm de diámetro hasta una profundidad máxima de 4m, en concreto 21 mpa - (3000 psi), distanciados a 1m a eje entre uno y otro, tipo 3 bolillos , incluye excavación, acero de refuerzo 6 varillas longitudinales no4 y estribos en acero no 3 cada 30cm, y concreto de 21mpa	ML	34,00	$ 345.000,00	(-)	-7,00	- 2.415.000	27,00	9.315.000,000
1,8	Suministro e instalación de sardinel prefabricado a-10, incluye mortero de pega según norma ntc-4109, o fabricado en obra	ML	50,00	$ 55.095,00	(-)	-50,00	- 2.754.750	-	-
1,9	Suministro figurado y armado de acero de refuerzo 60000 psi 420 mpa, para viga cabezal y vastago	KG	1540,00	$ 10.911,00	(-)	-671,45	- 7.326.191	868,55	9.476.749,050
OE.1	Construcción de filtro tipo frances con material triturado 3/4" de 0.40x0.40m, en geotextil nt 1600. incluye: imprimación e impermeabilización de la pantalla del muro con igol denso o similar.	m		$ 157.392	(+)	8,10	1.274.878	8,10	1.274.877,549
OE.2	Suministro e instalación de geotextil NT 1600	m2		$ 15.137	(+)	22,07	334.116	22,1	334.115,626
OE.3	Colocación de concreto de 14 Mpa para solado con un espesor de 0.05 m. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno	m2		$ 28.377	(+)	12,15	344.785	12,15	344.785,167
OE.7	Colocación de concreto de 21 Mpa para ajuste de placa con un espesor de 0.10 cm. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos	m2		$ 69.761	(+)	7,29	508.556	7,29	508.556,013

	necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno								
	Subtotal						- 5.469.119		41.883.353
	MURO REFORZADO SECTOR LOS ALPES								
1,1	Excavación mecánica o manual en material heterogéneo seco 0 - 2 m, incluye cargue, transporte y disposición final en sitios autorizados hasta 5km	M3	28,80	$ 85.000,00	(+)	6,68	567.800	35	3.015.800
1,2	Demolición de concreto, incluye cargue, transporte y botada	M3	2,00	$ 150.000,00	(+)	0,39	58.500	2	358.500
1,3	Llenos compactos en material de préstamo (limo o recebo clasificado que compacte hasta el 90% del proctor)	M3	86,40	$ 76.096,00	(-)	-86,40	- 6.574.694	-	-
1,4	Suministro, transporte, extendida y compactación de material seleccionado subbase granular tipo invias.	M3	14,40	$ 146.638,00	(+)	10,12	1.483.977	25	3.595.564
1,5	Suministro transporte e instalación de concreto 21 mpa - (3000 psi), para viga cabezal	M3	2,88	$ 800.788,00	(+)	5,60	4.484.413	8	6.790.682
1,6	Suministro transporte e instalación de concreto 28 mpa - (4000 psi), vástago	M3	14,40	$ 1.200.000,00	(-)	-5,26	- 6.312.000	9	10.968.000
1,7	Construcción de pilotes de 30cm de diámetro hasta una profundidad de 4m, en concreto 21 mpa - (3000 psi), distanciados a 1,5m a eje entre uno y otro, incluye excavación, acero de refuerzo 6 varillas longitudinales no4 y estribos en acero no 3 cada 30cm, y concreto de 21mpa	ML	32,00	$ 345.000,00	(-)	-5,00	- 1.725.000	27	9.315.000

1,8	suministro e instalación de sardinel prefabricado a-10, incluye mortero de pega según norma ntc-4109	ML	50,00	$ 55.095,00	(-)	-50,00	- 2.754.750	-	-
1,9	Suministro figurado y armado de acero de refuerzo 60000 psi 420 mpa, para viga cabezal y vástago	KG	2419,20	$ 10.911,00	(-)	-1.449,89	- 15.819.750	969	10.576.141
1,10	Suministro e instalación de material granular (triturado) para base de brecha en instalación de tuberias y/o complemento de entresuelos en piedra	M3	10,80	$ 264.574,00	(-)	-10,80	- 2.857.399	-	-
1,11	Construcción de cárcamo o disipadores de 0,7*0,7m de sección libre, paredes de 10cm y losa de 15cm en concreto 21 mpa - (3000 psi), incluye acero de refuerzo, no incluye reja o tapa	ML	8,00	$ 450.000,00	(-)	0,00	-	8	3.600.000
1,12	Reconstrucción de placa huella perdida por colapso del muro, 3m de ancho, incluye concreto 21mpa, acero, para riel de 90cm, entre huella 90cm, y sobreancho en piedra pegada 1,2m, y y todo lo necesario para su correcta instalación	ML	12,00	$ 350.000,00	(-)	-12,00	- 4.200.000	-	-
1,13	Suministro transporte e instalación de tuberia en concreto reforzado de 36", por perdida de banca en colapso de muro	ML	4,00	$ 350.000,00	(-)	-4,00	- 1.400.000	-	-
OE.1	Construcción de filtro tipo frances con material triturado 3/4" de 0.40x0.40m, en geotextil NT 1600. Incluye: imprimación e impermeabilización de la pantalla del muro con Igol Densc o similar.	m		$ 157.392	(+)	11,40	1.794.272	11,40	1.794.272
OE.2	Suministro e instalación de geotextil NT 1600	m2		$ 15.137	(+)	20,86	315.762	21	315.762

OE.3	Colocación de concreto de 14 Mpa para solado con un espesor de 0.05 m. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno	m2		$ 28.377	(+)	19,38	549.954	19	549.954
OE.5	Suministros, transporte e instalación de tuberia de concreto reforzado de 24", incluye emboquillado con mezcla impermeabilizada con Sika 1 o similar.	m		$ 310.446	(+)	4,00	1.241.784	4	1.241.784
OE.6	Reconstrucción de placa huella perdida por colapso del muro, 1.60Mts de ancho, incluye concreto de 21Mpa, entre huella de 1,00 m y sobreanchos en piedra de 0.60 m y todo lo necesario para su correcta instalación	m		$ 210.303	(+)	11,80	2.481.581	12	2.481.581
	Subtotal						- 28.665.551		**54.603.040**
	RECALZADO DE GAVIÓN EN CONCRETO								
1,14	Reparación de gavión, con concreto ciclopeo (60%concreto 21mpa, 40% piedra de canto), incuye retiro de piedra gavión actual, demolición de recubrimiento en concreto de 5cm, formaleteado y vaciado garantizando la continuidad de los elementos actuales	M3	5	$ 850.000,00	(-)	0,00	-	5	4.250.000
	Subtotal						-		**4.250.000**
	RECLAZADO DE PILAR DE PUENTE								

1,15	Reparación de cimentación de puente vehicular con recalzado en concreto de 28mpa y acero de refuerzo según detalle , para protección de cimentación de la subestructura del puente, incluye retiro de elementos sueltos, demolición cargue, transporte y disposición final de elementos sobrantes y todo lo necesario para su correcta construcción	M3	9,75	$ 1.500.000,00	(-)	0,00	-	10	14.625.000
Subtotal							-		**14.625.000**
CONSTRUCCION DE BOLSACRETOS									
1,16	construcción de bolsacretos de 1m de alto, 0.7m de espesor, para control de los diferentes procesos erosivos activados sobre la quebrada san roque	M	91,99	$ 460.000,00	(+)	25,46	11.712.273	117,45	54.029.273
1,1	Excavación mecánica o manual en material heterogéneo seco 0 - 2 m, incluye cargue, transporte y disposición final en sitios autorizados hasta 5km	M3		$ 85.000,00	(+)	129,98	11.048.300	130	11.048.300
1,3	Llenos compactos en material de préstamo (limo o recebo clasificado que compacte hasta el 90% del proctor)	M3		$ 76.096,00	(+)	70,69	5.379.226	71	5.379.226
OE.2	Suministro e instalación de geotextil nt 1600	m2		$ 15.137,19	(+)	245,80	3.720.743	246	3.720.743
OE.4	Demolición y retiro de bolsacreto en mal estado o desplomados. Incluye botada de escombros	m		$ 44.825,00	(+)	8,50	381.013	9	381.013
OE.8	Construcción de filtro tipo francés con material triturado 3/4" de 0.40x0.40m, en geotextil NT 1600 (Para control de afloramiento de agua en el terreno)	m		$ 99.608,00	(+)	19,00	1.892.552	19	1.892.552

Subtotal							34.134.107		76.451.107
CONSTRUCCIÓN DE CARCAMO SAN JOSE DEL NUS									
1,17	Construcción de cárcamo o disipadores de 0,7*0,7m de sección libre, paredes de 10cm y losa de 15cm en concreto 21 mpa - (3000 psi), incluye acero de refuerzo, incluye reja en acero cuadrado o redondo en 7/8", corte y demolición necesaria en pavimento existente, retiro y disposición final de elementos sobrantes, juntas y sellos necesarios.	M	13,10	$ 625.000,00	(-)	0,00	- 564	13	8.187.500
Subtotal							- 564		8.187.500
HORAS MAQUINARIA									
1,18	Retroexcavadora de oruga tipo 120, incluye transporte cama baja	HORA	40,00	$ 188.000,00	(-)	0,00	-	40	7.520.000
1,19	Retroexcavadora cargadora de llantas	HORA	30,00	$ 120.000,00	(-)	0,00	-	30	3.600.000
1,20	Volqueta	DIA	9,00	$ 901.196,58	(-)	0,00	-	9	8.110.769
Subtotal							-		19.230.769
	COSTOS DIRECTOS								$ 219.230.769
	ADMINISTRACIÓN (A)	25%							$ 54.807.692
	UTILIDAD (U)	5,0%							$ 10.961.538
	COSTOS INDIRECTOS (AU)	30%							$ 65.769.231
	VALOR TOTAL								$ 285.000.000

Las partes dejan constancia en lo siguiente:

- Se ha mantenido el objeto del contrato calamidad Pública CAL 002-2025
- Se conservan las condiciones técnicas que rigen para la ejecución del contrato.
- Se ha guardado para ambas partes el equilibrio económico.

Para constancia, se firma la presente acta por quienes en ella intervinieron, a los veintidós 22 días el mes de octubre de 2025

CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN
Supervisor

JUAN ESTEBAN MONTOYA MORENO
Representante Legal
Estandar Ingenieros S.A.S

Elaborado por:	**Revisado por:**	**Aprobado por:**
Nombre: **BEATRIZ ELENA GÓMEZ CARDONA**	Nombre: **CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN**	Nombre: **CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN**
Cargo: Ingeniera Civil -Secretaria de Planeación, Obras Publicas e Infraestructura	**Cargo**: Secretaria de Planeación, Obras Publicas e Infraestructura	**Cargo:** Secretaria de Planeación, Obras Publicas e Infraestructura
Firma:	**Firma:**	**Firma:**
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y, por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos para la firma.		

ALCALDIA DE
SAN ROQUE

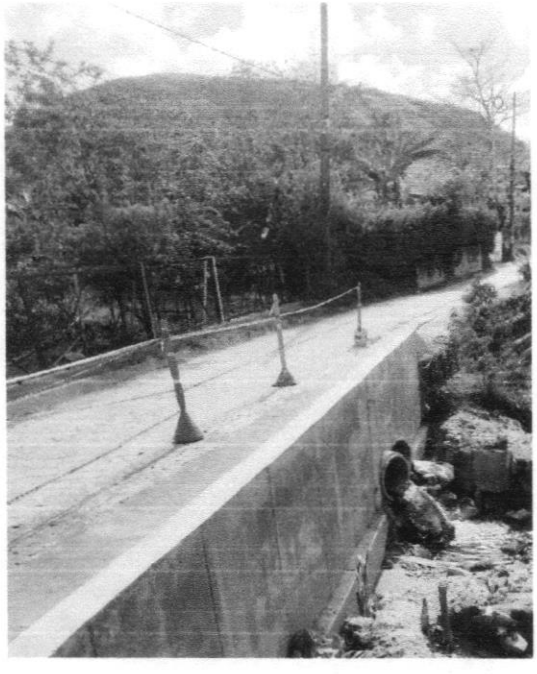
INFORME DE OBRA CONTRATISTA

CONTRATO DE OBRA PUBLICA / URGENCIA MANIFIESTA (CALAMIDAD PUBLICA) NO. CAL-002-2025

OBJETO: "INTERVENCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN EN ZONAS ALEDAÑAS A CORRIENTES HÍDRICAS Y ÁREAS AFECTADAS POR INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA Y GESTIÓN DE MAQUINARIA AMARILLA PARA LAS ACCIONES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (VÍAS TERCIARIAS, PÉRDIDA DE BANCAS) EN EL MUNICIPIO DE SAN ROQUE. EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE DESARROLLO PLAN DE DESARROLLO LINEA ESTRATEGICA (1. POR UN SAN ROQUE AGROINDUSTRIAL COMPETITIVO Y AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE) POAI 2025 (2024056700061)"

CONTRATANTE: MUNICIPIO DE SAN ROQUE ANTIOQUIA

CONTRATISTA: ESTANDAR INGENIEROS S.A.S



PERÍODO
DESDE EL 22 DE JULIO 202 AL 28 DE SEPTIEMBRE 2025

CARRERA 81 N 3ª SUR-16 MEDELLÍN – TELÉFONO 3196071441
CORREO:ESTAINGE@GMAIL.COM

CONTENIDO

1 INTRODUCCIÓN 3
2 UBICACIÓN 4
3 DATOS GENERALES DEL CONTRATO 5
4 RELACIÓN DE PÓLIZAS 6
5 ACTIVIDADES EJECUTADAS 7
5.1 MURO DE CONTENCIÓN PARQUE ECOLOGICO: 7
5.2 MURO DE CONTENCIÓN LOS ALPES: 11
5.3 REPARACIÓN DE GAVIÓN 16
5.4 CONSTRUCCIÓN BOLSACRETOS 17
6 PROGRAMACIÓN 19
7 AVANCE DE FINANCIERO 21
8 PERSONAL EN OBRA 22
9 MAQUINARIA Y EQUIPO 22

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Pólizas del contrato iniciales 6

LISTA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Ubicación 4
Ilustración 2. Generalidades del contrato 5
Ilustración 3. Excavación fundaciones 7
Ilustración 4. Instalación solados de limpieza 7
Ilustración 5. Construcción de pilotes 8
Ilustración 6. construcción de viga cabezal 8
Ilustración 7. Armado y vaciado de vástago 9
Ilustración 8. Construcción de filtro francés y colocación de geotextil 9
Ilustración 9. Conformación y compactación de llenos 10
Ilustración 10. Instalación de geotextil 10
Ilustración 11. Vaciado de placa de concreto 11
Ilustración 12. Demolición de concreto 11
Ilustración 13. Excavación fundaciones 12
Ilustración 14. Instalación solados de limpieza 12

Ilustración 15. Construcción de pilotes 13
Ilustración 16. Construcción de viga cabezal 13
Ilustración 17. Construcción de vástago 14
Ilustración 18. Construcción de filtro y colocación de geotextil 14
Ilustración 19. Instalación de tubería de 24" 15
Ilustración 20. Conformación y compactación de llenos 15
Ilustración 21. Construcción de placa huella 16
Ilustración 22. Reparación de gavión 16
Ilustración 23. Excavación manual para construcción de bolsacretos 17
Ilustración 24. Instalación de geotextil 17
Ilustración 25. Construcción de muros en bolsacretos 18
Ilustración 26. Construcción de filtro frances 18
Ilustración 27. Llenos compactados de limo o recebo 19

1 INTRODUCCIÓN

En el municipio de San Roque Antioquia, el día 7 de mayo de 2025 el alcalde municipal declara mediante el **Decreto Municipal No. 231 situación de** calamidad pública, mediante la cual, por medio de la modalidad de Urgencia manifiesta – calamidad pública, contrató con la empresa Estándar Ingenieros S.A.S la intervención de diferentes puntos que se han visto afectados por las fuertes lluvias, causando aumento en el caudal del afluente principal del municipio, provocando deslizamientos, socavaciones e inundaciones, situación que vulnera la integridad de la comunidad y la infraestructura.

Los puntos críticos que se intervendrán, los cuales han sufrido afectaciones por los eventos climatológicos y geotécnicos ya mencionados son: sector los Alpes, Muro en sector parque ecológico, revestimiento de gavión y reforzamiento de pilar ambos cerca de la Alcaldía municipal, construcción de muro en bolsacreto para el control de erosión, construcción de cárcamo en San José del Nus y por último la intervención con maquinaría amarilla en la quebrada de la vereda La Mora, con el fin de retirar del volumen de tierra que está actualmente obstruyendo el cauce natural del afluente.

En el presente informe, comprende la ejecución física y financiera del proyecto a la fecha, así mismo, se muestran porcentajes de avance en cada una de las actividades, maquinaria

y equipo, personal activo en obra, novedades y dificultades presentadas en el desarrollo de las actividades.

2 UBICACIÓN

El proyecto está ubicado en el Municipio de San Roque, ubicado en el departamento de Antioquia en la región Nordeste. Limita por el norte con el municipio de Yolombo, por el este municipios de Maceo y Caracolí, por el oeste con Santo Domingo y por el Sur con los municipios de San Carlos, San Rafael y Alejandría.

El municipio posee una extensión total de 441 km2, tiene una población de 23.105 habitantes (2025). Su población urbana es de 8.493 habitantes, y la rural de 14.612. Su cabecera dista a 95 kilómetros de la ciudad de Medellín aproximadamente, capital del departamento de Antioquia, su altitud media sobre el nivel del mar es de 1.425 m y la temperatura media anual aproximadamente de 22 °C - 24°C.

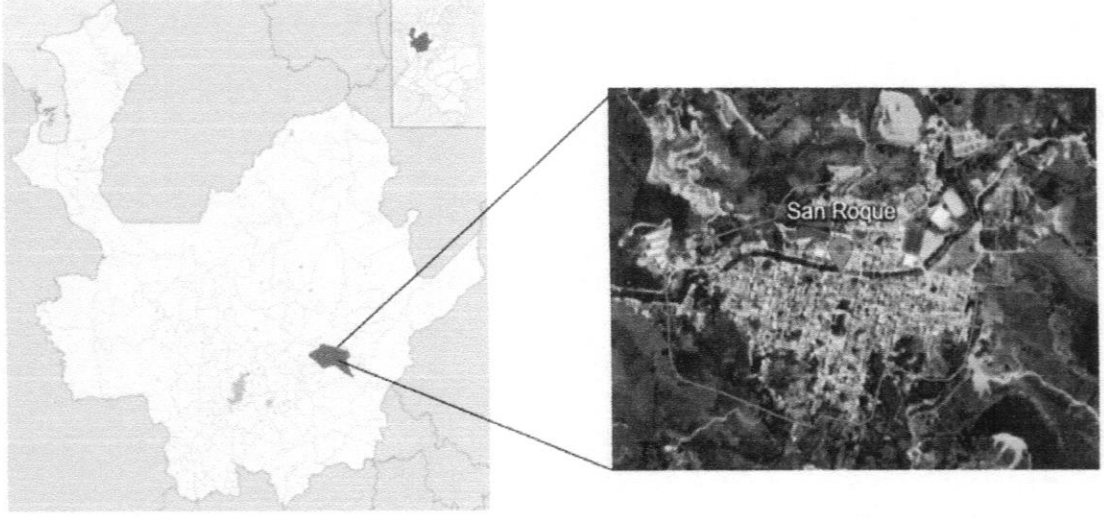


Ilustración 1. Ubicación

3 DATOS GENERALES DEL CONTRATO

NUMERO DE CONTRATO	CAL-002-2025
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SAN ROQUE – ANTIOQUIA. NIT. 890980850-7
CONTRATISTA	ESTANDAR INGENIEROS S.A.S. NIT 900.615.681-0 representada legalmente por JUAN ESTEBAN MONTOYA MORENO, identificado con cédula de ciudadanía 71.792.297
MODALIDAD DE SELECCION	REGIMEN ESPECIAL – URGENCIA MANIFIESTA - CALAMIDAD PÚBLICA
ETAPA - FASE	CONTRACTUAL – CELEBRACION DEL CONTRATO
SUSTENTO JURIDICO	LEY 1523 DE 2012
TIPO DE CONTRATO	OBRA
OBJETO	"INTERVENCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN EN ZONAS ALEDAÑAS A CORRIENTES HÍDRICAS Y ÁREAS AFECTADAS POR INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA Y GESTIÓN DE MAQUINARIA AMARILLA PARA LAS ACCIONES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (VÍAS TERCIARIAS, PÉRDIDA DE BANCAS) EN EL MUNICIPIO DE SAN ROQUE. EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE DESARROLLO PLAN DE DESARROLLO LINEA ESTRATEGICA (1. Por un San Roque agroindustrial competitivo y Ambientalmente sostenible) POAI 2025 (2024056700061)"
PLAZO DEL CONTRATO	NOVENTA (90) DIAS CALENDARIOS, CONTADOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO.
VIGENCIA DEL CONTRATO	DESDE SU CELEBRACION HASTA SU LIQUIDACION
VALOR DEL CONTRATO	DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS M/L ($285.000.000)
RUBRO PRESUPUESTAL	2.3.2.02.02.005
NUMERO CDP	0000000651

CONTRATANTE	**MUNICIPIO DE SAN ROQUE ANTIOQUIA** **NIT: 890.980.850-7**
CONTRATISTA	**ESTANDAR INGENIEROS S.A.S** **NIT:900.615.681-0**
SECRETARÍA OBRAS PUBLICAS	**CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN**
CARGO:	**SECRETARIO DE PLANEACIÓN, OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA - SUPERVISOR CONVENIO**

Ilustración 2. Generalidades del contrato

4 RELACIÓN DE PÓLIZAS

Información sobre las pólizas de seguro de Cumplimiento entidad estatal No. 65-44-101241086 y la Póliza de Responsabilidad Civil Extra contractual No. 65-40-101082936, expedidas ambas por SEGUROS DEL ESTADO S.A. se encuentran vigentes y actualizadas a la fecha del contrato. A continuación, se presenta el resumen de pólizas:

Tabla 1. Pólizas del contrato iniciales

ANEXO.0							
AMPARO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA					
		DESDE			HASTA		
		DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
CUMPLIMIENTO							
PÓLIZA No: 65-44-101241086							
Cumplimiento	85.000.000	16	07	2025	16	02	2026
Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	57.000.000	16	07	2025	16	10	2028
Estabilidad y calidad de la obra	85.500.000	** 5 años a partir de fecha de suscripción del acta de recibo y entrega por parte de la entidad contratante					
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL							
PÓLIZA No: 65-40-101082936							
Predios, labores y operaciones	284.700.000	16	07	2025	16	10	2025
Daños emergentes y lucro cesante	284.700.000	16	07	2025	16	10	2025
Perjuicios extrapatrimoniales	284.700.000	16	07	2025	16	10	2025

5 ACTIVIDADES EJECUTADAS

El presente informe de avance comprende las actividades desarrolladas por Estándar Ingenieros S.A.S en el periodo del julio 202 al 28 de septiembre 2025, dentro de las actividades ejecutadas se han realizado las siguientes:

5.1 MURO DE CONTENCIÓN PARQUE ECOLOGICO:



Ilustración 3. Excavación fundaciones

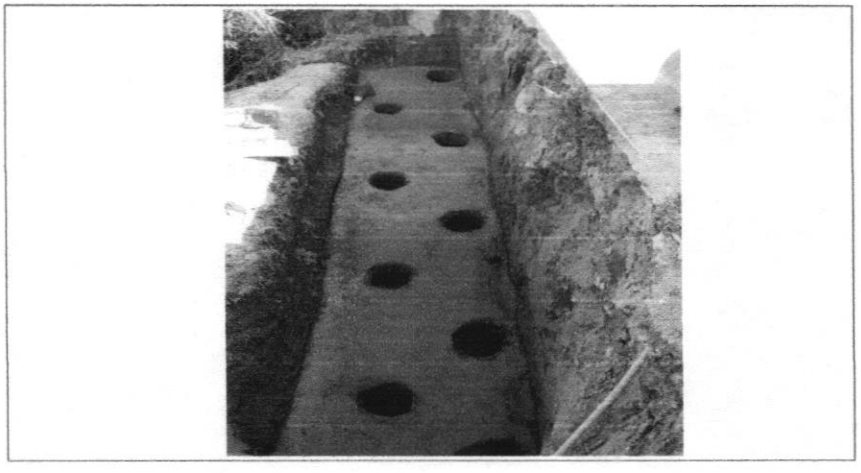


Ilustración 4. Instalación de aceros de limpieza

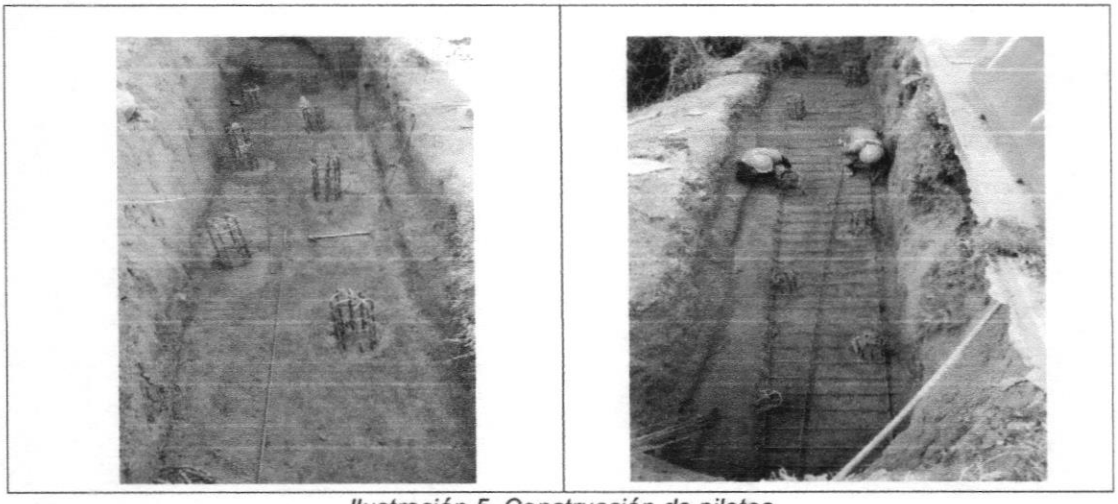


Ilustración 5. Construcción de pilotes

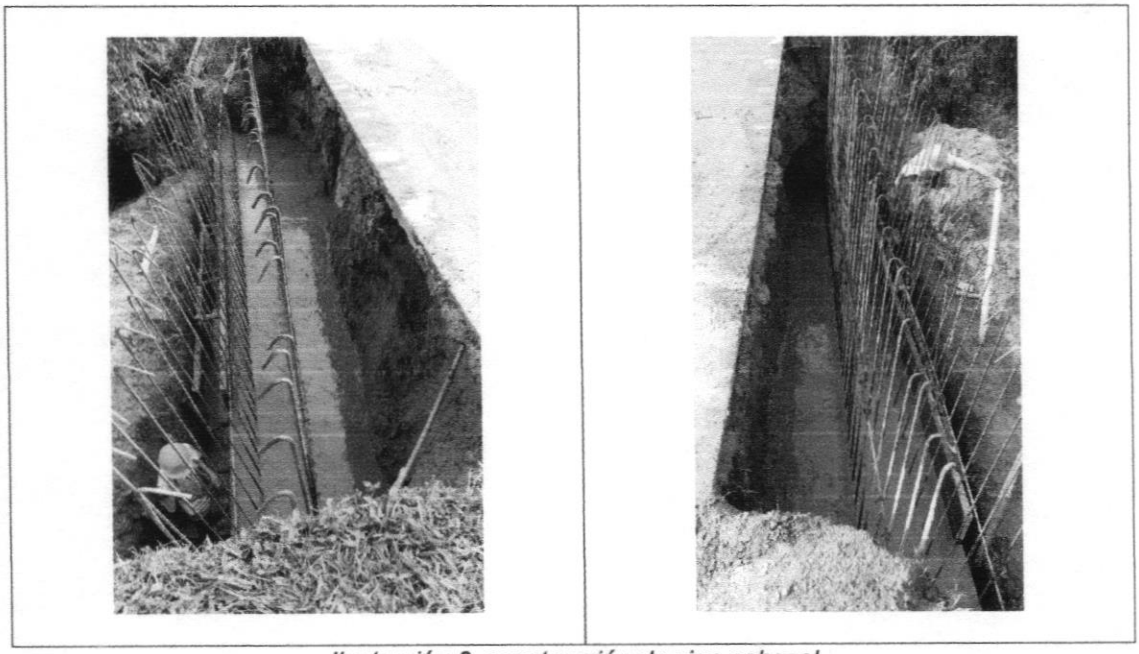
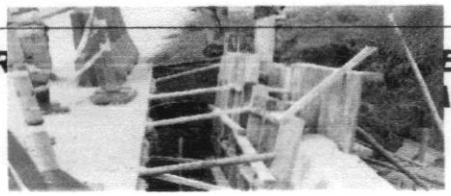


Ilustración 6. construcción de viga cabezal



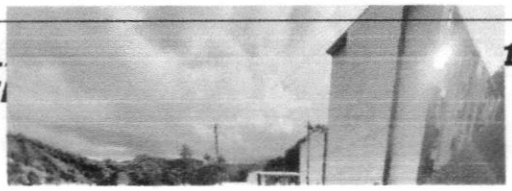


Ilustración 7. Armado y vaciado de vástago

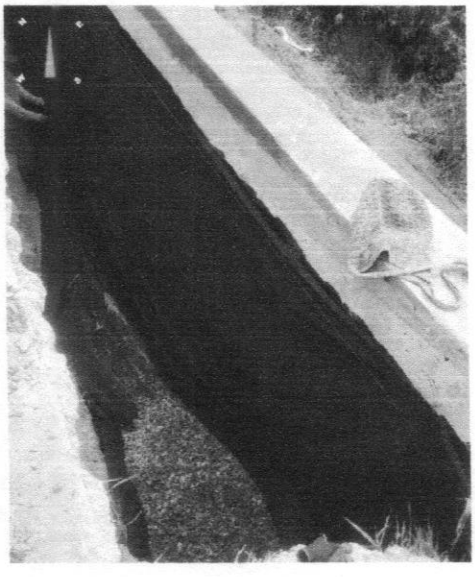




Ilustración 8. Construcción de filtro impermeabilizado y colocación de geotextil

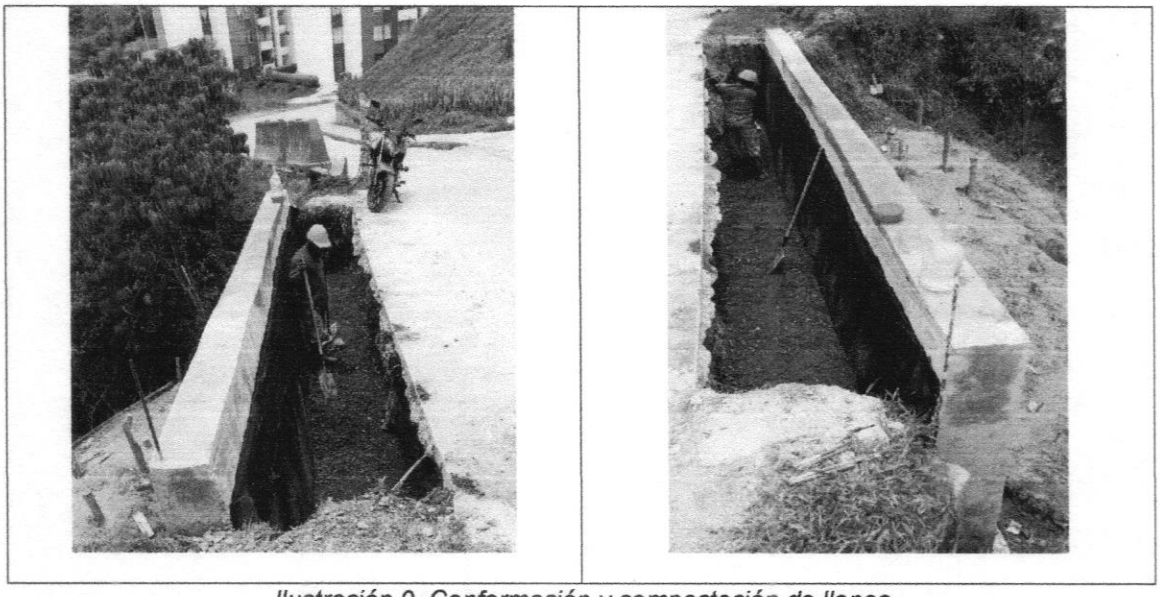


Ilustración 9. Conformación y compactación de llenos



Ilustración 10. Instalación de geotextil



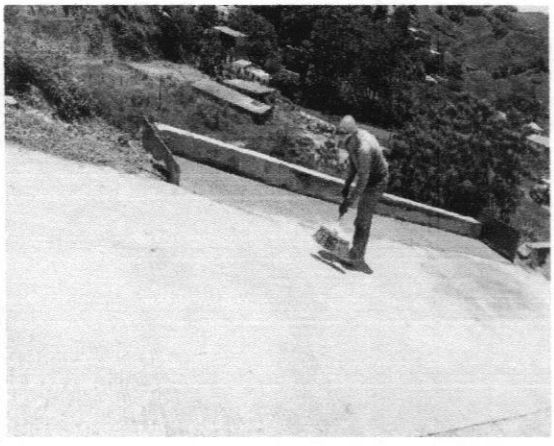


Ilustración 11. Vaciado de placa de concreto.

5.2 MURO DE CONTENCIÓN LOS ALPES:

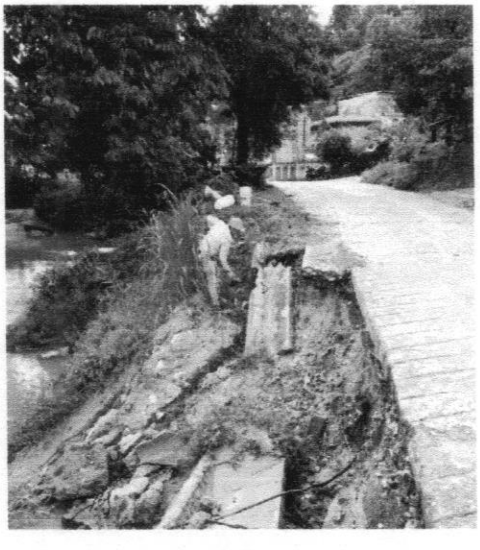




Ilustración 12. Demolición de concreto.

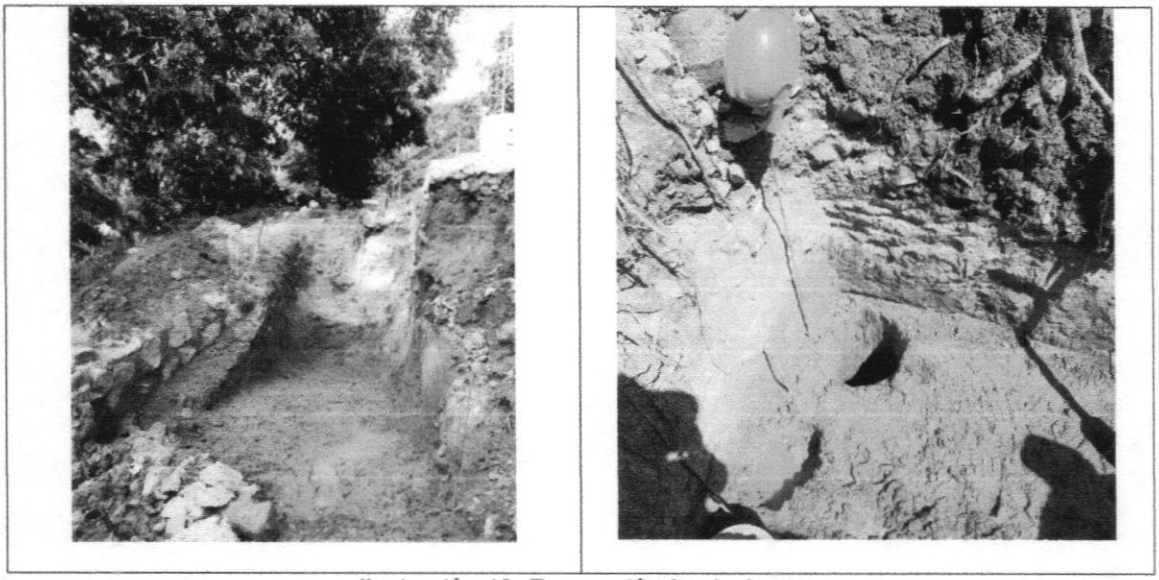


Ilustración 13. Excavación fundaciones



Ilustración 14. Instalación de solado de limpieza

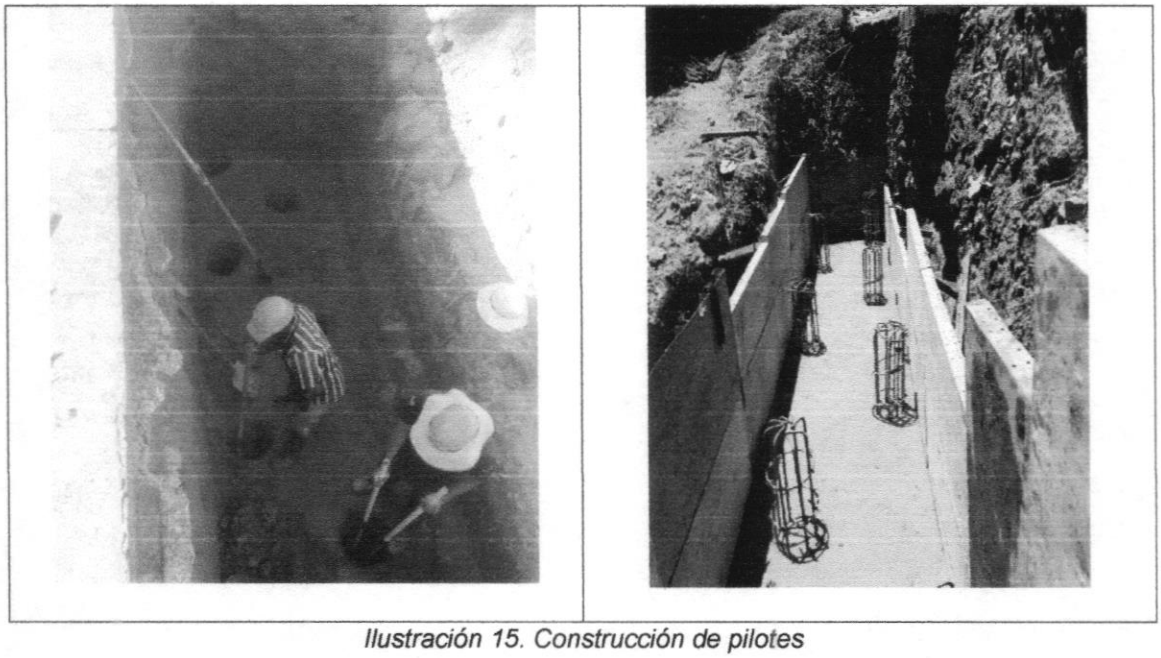


Ilustración 15. Construcción de pilotes



Ilustración 16. Construcción de viga cabezal

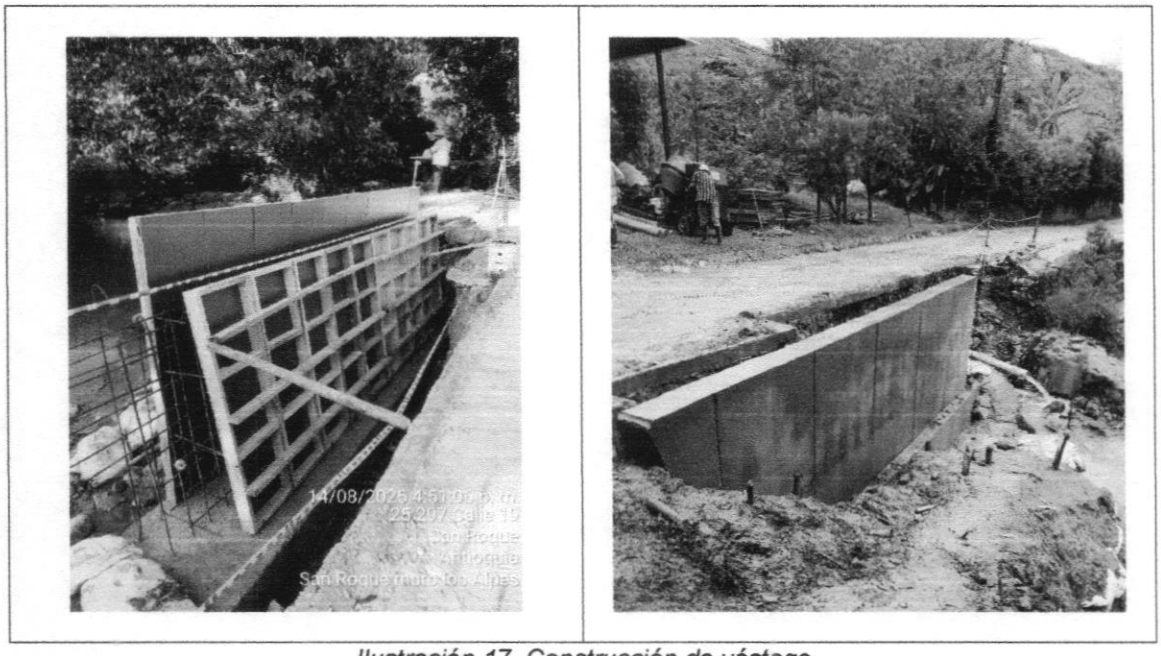


Ilustración 17. Construcción de vástago



Ilustración 18. Construcción de filtro impermeabilizado y colocación de geotextil

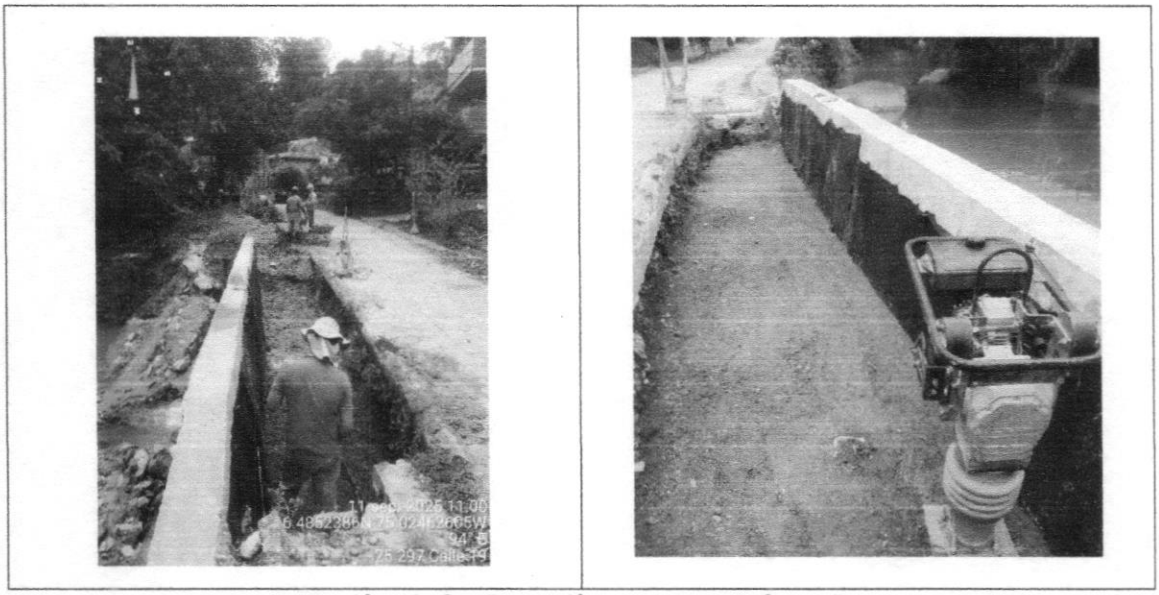


Ilustración 19. Conformación y compactación de llenos

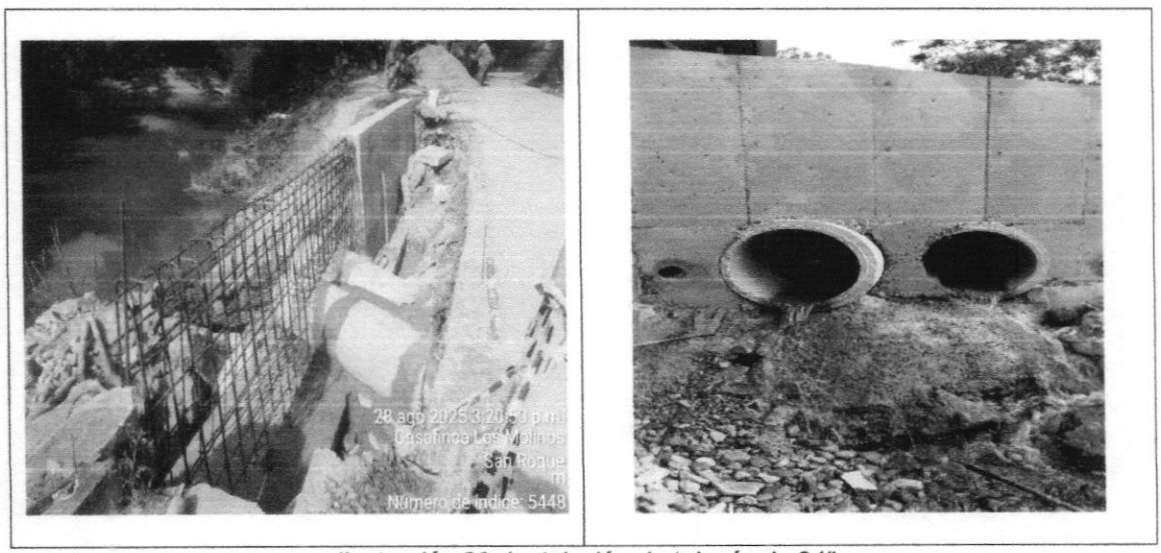


Ilustración 20. Instalación de tubería de 24"

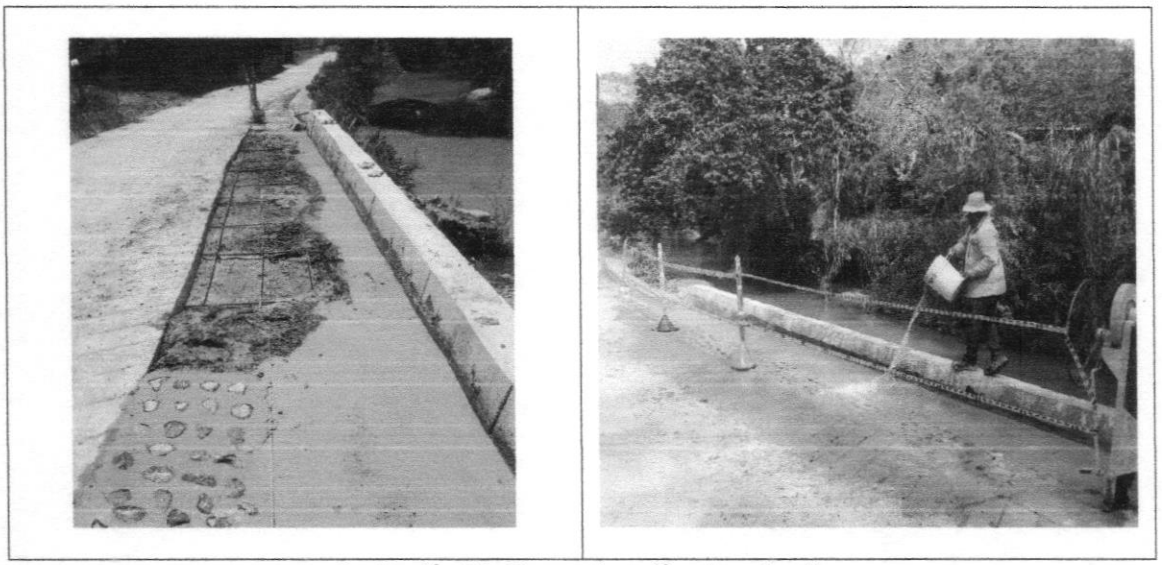


Ilustración 21. Reconstrucción placa huella

5.3 REPARACIÓN DE GAVIÓN

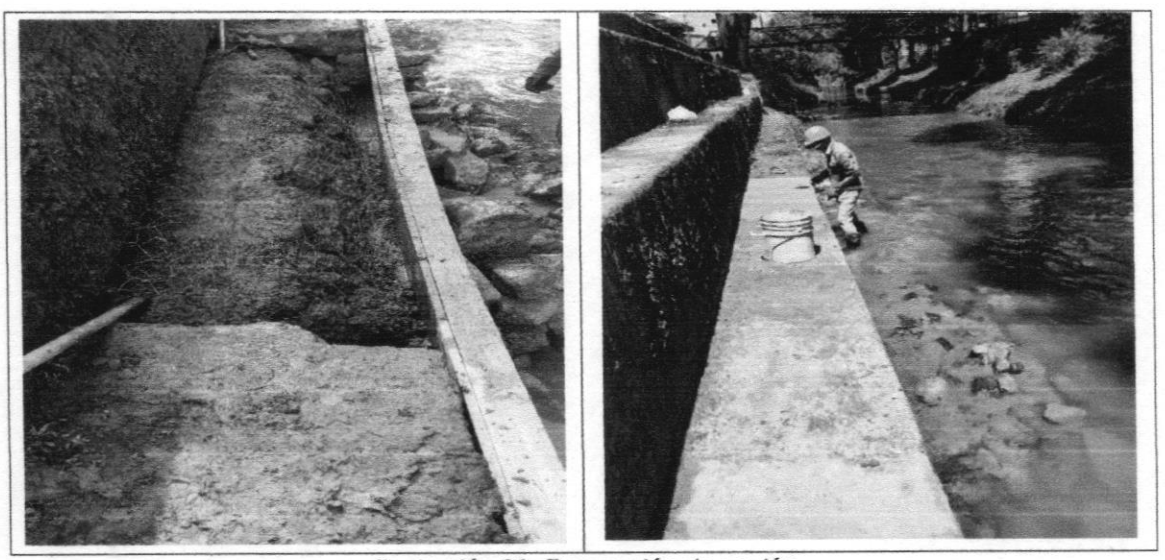


Ilustración 22. Reparación de gavión

5.4 CONSTRUCCIÓN BOLSACRETOS



Ilustración 23. Excavación para muro en bolsacreto



Ilustración 24. Instalación de geotextil





Ilustración 25. Construcción de muros en bolsacretos





Ilustración 26. Construcción de filtro francés 0,40 x 0,40

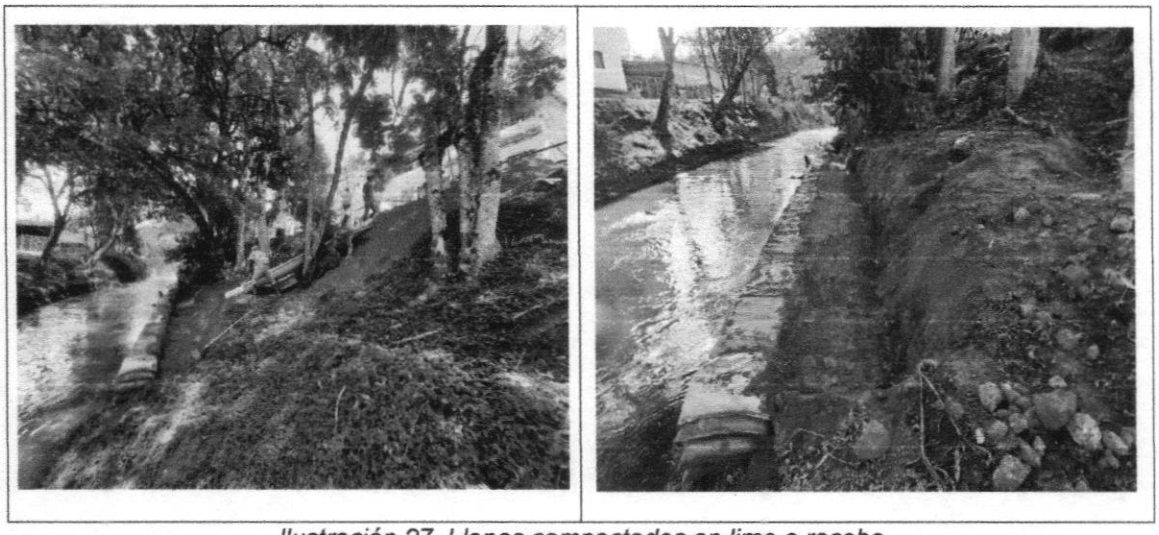
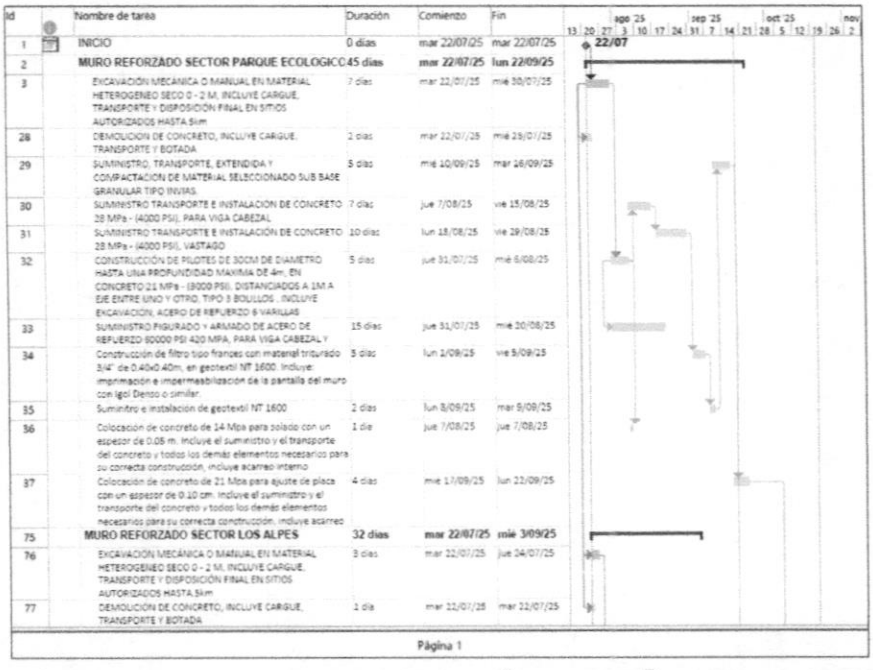


Ilustración 27. Llenos compactados en limo o recebo

6 PROGRAMACIÓN

A continuación, se presenta la programación general de la obra actualizada:
Nota: se anexa programación en Project



Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1	INICIO	0 días	mar 22/07/25	mar 22/07/25
2	MURO REFORZADO SECTOR PARQUE ECOLOGICO	45 días	mar 22/07/25	lun 22/09/25
3	EXCAVACIÓN MECÁNICA O MANUAL EN MATERIAL HETEROGENEO SECO 0 - 2 M, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIOS AUTORIZADOS HASTA 5km	7 días	mar 22/07/25	mié 30/07/25
28	DEMOLICION DE CONCRETO, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA	1 días	mar 22/07/25	mié 23/07/25
29	SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO SUB BASE GRANULAR TIPO INVIAS	5 días	mié 10/09/25	mar 16/09/25
30	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE CONCRETO 28 MPa - (4000 PSI), PARA VIGA CABEZAL	7 días	jue 7/08/25	vie 15/08/25
31	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONCRETO 28 MPa - (4000 PSI), VASTAGO	10 días	lun 18/08/25	vie 29/08/25
32	CONSTRUCCIÓN DE PILOTES DE 30CM DE DIAMETRO HASTA UNA PROFUNDIDAD MAXIMA DE 4m, EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI). DISTANCIADOS A 1M A EJE ENTRE UNO Y OTRO, TIPO 3 BOULLOS . INCLUYE EXCAVACION, ACERO DE REFUERZO 6 VARILLAS	5 días	jue 31/07/25	mié 6/08/25
33	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA, PARA VIGA CABEZAL Y	15 días	jue 31/07/25	mié 20/08/25
34	Construcción de filtro tipo francés con material triturado 3/4" de 0.40x0.40m, en geotextil NT 1600. Incluye: imprimación e impermeabilización de la pantalla del muro con Igol Denso o similar.	3 días	lun 1/09/25	vie 5/09/25
35	Suministro e instalación de geotextil NT 1600	2 días	lun 8/09/25	mar 9/09/25
36	Colocación de concreto de 14 Mpa para solado con un espesor de 0.05 m. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno	1 día	jue 7/08/25	jue 7/08/25
37	Colocación de concreto de 21 Mpa para ajuste de placa con un espesor de 0.10 cm. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo	4 días	mié 17/09/25	lun 22/09/25
75	MURO REFORZADO SECTOR LOS ALPES	32 días	mar 22/07/25	mié 3/09/25
76	EXCAVACIÓN MECÁNICA O MANUAL EN MATERIAL HETEROGENEO SECO 0 - 2 M, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIOS AUTORIZADOS HASTA 5km	3 días	mar 22/07/25	jue 24/07/25
77	DEMOLICIÓN DE CONCRETO, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA	1 día	mar 22/07/25	mar 22/07/25

Página 1

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
78	SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO SUB BASE GRANULAR TIPO INVIAS.	4 días	lun 25/08/25	jue 28/08/25
79	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), PARA VIGA CABEZAL	7 días	mié 30/07/25	jue 7/08/25
80	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONCRETO 28 MPa - (4000 PSI), VASTAGO	5 días	vie 8/08/25	jue 14/08/25
81	CONSTRUCCIÓN DE PILOTES DE 80CM DE DIAMETRO HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4m, EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), DISTANCIADOS A 1,5M A EJE ENTRE UNO Y OTRO, INCLUYE EXCAVACIÓN, ACERO DE REFUERZO 6 VARILLAS LONGITUDINALES No4 Y ESTRIBOS EN ACERO No 3 CADA 30cm, V	3 días	vie 25/07/25	mar 29/07/25
82	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA, PARA VIGA CABEZAL Y	12 días	vie 25/07/25	lun 11/08/25
83	CONSTRUCCIÓN DE CARCAMO O DISIPADORES DE 0,7*0,7M DE SECCIÓN LIBRE, PAREDES DE 10CM Y LOSA DE 15CM EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), INCLUYE ACERO DE REFUERZO. NOINCLUYE REJA O TAPA.	3 días	mar 22/07/25	jue 24/07/25
87	Colocacion de concreto de 14 Mpa para solado con un espesor de 0.05 m. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno	1 día	mié 30/07/25	mié 30/07/25
88	Suministros, transporte e instalación de tubería de concreto reforzado de 24", incluye embocquillado con mezcla impermeabilizada con Sika 1 o similar.	2 días	vie 8/08/25	lun 11/08/25
89	Reconstrucción de placa huella perdida por colapso del muro. 1.60Mts de ancho, incluye concreto de 21Mpa, entre huella de 1,00 m y sobreanchos en piedra de 0.60 m y todo lo necesario para su correcta instalacion	4 días	vie 29/08/25	mié 3/09/25
90	Suministro e instalación de geotextil NT 1600	1 día	vie 22/08/25	vie 22/08/25
91	Construcción de filtro tipo francés con material triturado 3/4" de 0.40x0.40m, en geotextil NT 1600. Incluye: imprimacion e impermeabilizacion de la pantalla del muro con Igol Denso o similar	5 días	vie 15/08/25	jue 21/08/25
92	**RECALZADO DE GAVION EN CONCRETO**	**7 días**	**mar 7/10/25**	**mié 15/10/25**
93	REPARACIÓN DE GAVIÓN, CON CONCRETO CICLOPEO (60%CONCRETO 21MPA, 40% PIEDRA DE CANTO), INCLUYE RETIRO DE PIEDRA GAVIÓN ACTUAL, DEMOLICIÓN DE RECUBRIMIENTO EN CONCRETO DE 5CM, FORMALETEADO Y VACIADO GARANTIZANDO LA CONTINUIDAD DE LOS ELEMENTOS ACTUALES	7 días	mar 7/10/25	mié 15/10/25

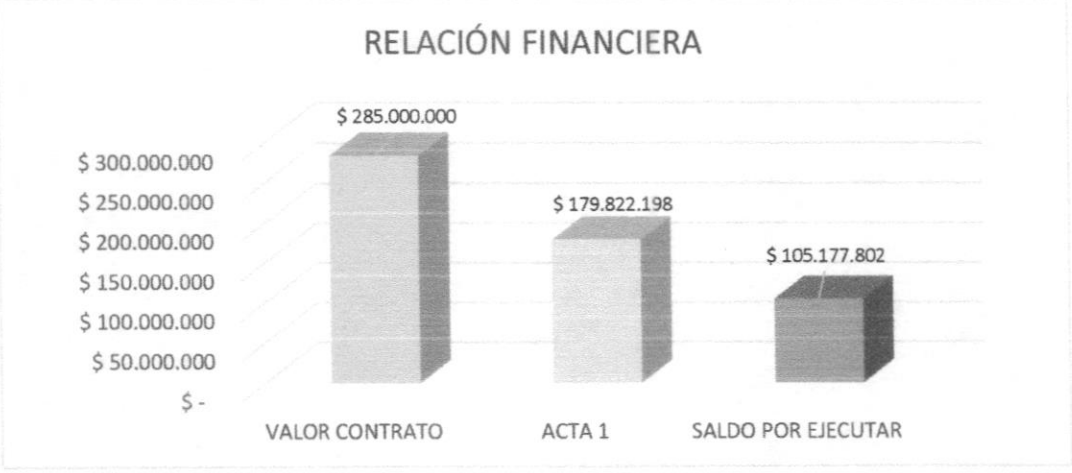
Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
94	**RECLAZADO DE PILAR DE PUENTE**	**10 días**	**mar 23/09/25**	**lun 6/10/25**
95	REPARACIÓN DE CIMENTACIÓN DE PUENTE VEHICULAR CON RECALZADO EN CONCRETO DE 28MPA Y ACERO DE REFUERZO SEGÚN DETALLE , PARA PROTECCIÓN DE CIMENTACIÓN DE LA SUBESTRUCTURA DEL PUENTE, INCLUYE RETIRO DE ELEMENTOS SUELTOS, DEMOLICIÓN CARGUE, TRANSPORTE	10 días	mar 23/09/25	lun 6/10/25
96	**CONSTRUCCIÓN DE BOLSACRETOS**	**23 días**	**jue 4/09/25**	**lun 6/10/25**
97	CONSTRUCCION DE BOLSACRETOS DE 1M DE ALTO, 0.7M DE ESPESOR, PARA CONTROL DE LOS DIFERENTES PROCESOS EROSIVOS ACTIVADOS SOBRE LA QUEBRADA SAN ROQUE	22 días	vie 5/09/25	lun 6/10/25
98	EXCAVACIÓN MECANICA O MANUAL EN MATERIAL HETEROGENEO SECO 0 - 2 M, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIOS AUTORIZADOS	1 día	jue 4/09/25	jue 4/09/25
99	Suministro e instalación de geotextil NT 1600	1 día	vie 5/09/25	vie 5/09/25
100	Demolición y retiro de bolsacreto en mal estado o desplomados. Incluye botada de escombros	1 día	mar 16/09/25	mar 16/09/25
101	**CONSTRUCCION DE CARCAMO SAN JOSE DEL NU**	**10 días**	**mar 23/09/25**	**lun 6/10/25**
102	CONSTRUCCION DE CARCAMO O DISIPADORES DE 0,7*0,7M DE SECCIÓN LIBRE, PAREDES DE 10CM Y LOSA DE 15CM EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), INCLUYE ACERO DE REFUERZO, INCLUYE REJA EN ACERO CUADRADO O REDONDO EN 7/8". CORTE Y DEMOLICIÓN	10 días	mar 23/09/25	lun 6/10/25
103	**HORAS MAQUINARIA**	**10 días**	**mar 7/10/25**	**lun 20/10/25**
104	MAQUINARIA	10 días	mar 7/10/25	lun 20/10/25
105	FIN	0 días	lun 20/10/25	lun 20/10/25

7 AVANCE DE FINANCIERO

A continuación, se presentan los valores parciales de las actas de obra:

Descripción	Valor	Ejecutado (%)	Acumulado (%)
Valor del contrato	**$285,000,000**		
Valor de pago anticipado	**$85,500,000**	30,00%	30,00%
Valor total acta no.1	**$ 179.822.198**	63,10%	63,10%
Saldo por ejecutar	**$ 105.177.802**	36,90%	

Resumen Acta No. 1	
Valor total	**$ 179.822.198**
Costo directo	$ 138.324.768
Administración	$ 34.581.192
Utilidad	$ 6.916.238
Pago anticipado	$ 85,500,000
Valor a pagar acta No.1	**$ 94.322.198**



8 PERSONAL

Personal administrativo:

#	NOMBRE	CEDULA	CARGO
1	Jairo Alejandro Quiroz	98664500	Residente de obra
2	Mateo Aguas Berrio	1003308236	Aux. Residente

9 MAQUINARIA Y EQUIPO

Los equipos necesarios para la ejecución de las actividades en obra son los siguiente:

EQUIPO	CANTIDAD
Pulidora 9"	1
Canguro	1
Radial	1
Concertadora	1
Vibrador concreto	1
Taladro eléctrico	1
Herramienta menor	Si

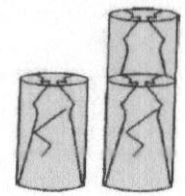
JUAN ESTEBAN MONTOYA MORENO
REPRESENTANTE LEGAL DE ESTÁNDAR INGENIEROS S.A.S
Cédula de Ciudadanía: 71.792.297

ALCALDIA DE
SAN ROQUE

CERTIFICADOS ENSAYO DE LABORATORIO

ENSASE
ENSAYOS Y ASESORIAS
DE MATERIALES PARA SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS
FABIO HERNAN JARAMILLO CARDONA
Nit. 3.371.227-7

RESUMEN DE RESULTADOS
FABIO HERNAN JARAMILLO CARDONA



Cliente:	ESTANDAR INGENIEROS S.A.S		
Obra:	urgencia manifiesta municipio de San Roque	Fecha del informe:	22 de septiembre de 2025
Dirección:	Cra. 81 3A sur 16	Norma del ensayo:	INV E 164
Teléfono:	319 607 14 41	Contacto:	Mateo Berrio
NIT:	900,615,681-0	Interventor:	
Dirección de la obra:	municipio de San Roque	Encargado:	

Concepto general: Toma de ensayos de densidad de campo en sub base granular procedente de la cantera Machado

Los ensayos se realizaron con el densímetro nuclear Troxler modelo 3430 serie 35364

VARIABLE	UNIDAD	Ensayo # 1	Ensayo # 2	Ensayo # 3	Ensayo # 4						
MATERIAL		Sub base	Sub base	Sub base	Sub base						
LOCALIZACIÓN		Llenos de muro cont. Alpes	Llenos de muro cont. Alpes	Llenos de muro cont. Parque Ecologico	Llenos de muro cont. Parque Ecologico						
FECHA DE REALIZACIÓN		20/09/2025	20/09/2025	20/09/2025	20/09/2025						
DENSIDAD HÚMEDA	g/cm3	2385	2413	2391	2408						
DENSIDAD SECA	g/cm3	2231	2253	2243	2244						
HUMEDAD	%	6,9	7,1	6,6	7,3						
DENSIDAD MÁXIMA	%	98,6	99,5	99,1	99,2						
PROCTOR DE LA SUB BASE		2263									
% DE HUMEDAD		6,3									

ENSAYADO POR: Fabio Jaramillo Cardona
Laboratorista de Materiales

ENSASE ENSAYOS Y ASESORIAS NIT 3.371.227-7

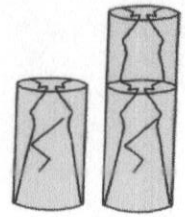
REVISADO POR: INGO. JHON EDILBERTO MUNERA
M.P. 0520267546 ANT.

DIRECCIÓN CALLE 38 No. 53 – 17 – BELLO – ANTIOQUIA TEL: 612 49 99 - 570 38 57 CEL. 3122878464 E-mail: ensaseauxiliar@hotmail.com

ENSASE
ENSAYOS Y ASESORIAS
DE MATERIALES PARA SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS
FABIO HERNÁN JARAMILLO CARDONA
Nit. 3.371.227-7

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SOBRE CILINDROS DE CONCRETO
Procedimiento de acuerdo con las normas NTC 673-ASTMC39-94

FABIO HERNAN JARAMILLO CARDONA



Cliente: ESTANDAR INGENIEROS S.A.S
Obra: Urgencia manifiesta municipio de San Roque Ant.
Dirección: Cra. 81 # 3ª sur 16
Teléfonos: 319 607 14 41
N.I.T.#: 900.615.681-0
Dirección de la Obra: municipio de San Roque Ant.

Características:
Agregado Fino: De la zona
Agregado Grueso: De la zona
Cemento: Ultracem
Dosificación:
Interventor:

Fecha de Informe: 5 de septiembre de 2025
Contacto: Mateo Berrio
Factor de Proyección. 3 días:
Factor de Proyección. 7 días: X 0.9633 + 82.673
Factor de Proyección. 14 días:

Cilindro No.	Localización	Fecha (día /mes/año)		Días curado	Diámetro (cm)	Peso (g)	Área ($pulg^2$)	Altura (cm)	Volumen (cm^3)	Ast (cm)	Densidad (g/cm^3)	Carga (lb)	Resistencia a 7 y 14 días (Kg/cm^2)	Resistencia A 28 días $(Kg/cm)^2$
		Vaciado	Prueba											
1	Pilotes para muro de los Alpes	6-08-25	13-08-25	7	15.2	13263	28.27	30.5	5520		2.402	56710	141	219
2	Pilotes para muro de los Alpes	6-08-25	13-08-25	7	15.2	13325	28.27	30.5	5520		2.413	59440	148	225
3	Pilotes para muro de los Alpes	6-08-25	3-09-25	28	15.2	13186	28.27	30.5	5520		2.389	93470		233
4	Pilotes para muro de los Alpes	6-08-25	3-09-25	28	15.2	13062	28.27	30.5	5520		2.366	94650		236

ENSAYADO POR:
Fabio Jaramillo Cardona
Laboratorista de Materiales

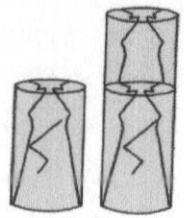
ENSASE ENSAYOS Y ASESORIAS Nit. 3.371.227-7

REVISADO POR: INGO. JHON EDILBERTO MUNERA
M.P. 0520267546 ANT.

ENSASE
ENSAYOS Y ASESORIAS
DE MATERIALES PARA SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS
FABIO HERNÁN JARAMILLO CARDONA
Nit. 3.371.227-7

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SOBRE CILINDROS DE CONCRETO
Procedimiento de acuerdo con las normas NTC 673-ASTMC39-94

FABIO HERNAN JARAMILLO CARDONA



Cliente: ESTANDAR INGENIEROS S.A.S
Obra: Urgencia manifiesta municipio de San Roque Ant.
Dirección: Cra. 81 # 3ª sur 16
Teléfonos: 319 607 14 41
N.I.T.#: 900.615.681-0
Dirección de la Obra: municipio de San Roque Ant.

Características:
Agregado Fino: De la zona
Agregado Grueso: De la zona
Cemento: Ultracem
Dosificación:
Interventor:

Fecha de Informe: 3 de septiembre de 2025
Contacto: Mateo Berrio
Factor de Proyección. 3 días:
Factor de Proyección. 7 días: X 0.9633 + 82.673
Factor de Proyección. 14 días:

Cilindro No.	Localización	Fecha (día /mes/año)		Días curado	Diámetro (cm)	Peso (g)	Área ($pulg^2$)	Altura (cm)	Volumen (cm^3)	Ast (cm)	Densidad (g/cm^3)	Carga (lb)	Resistencia a 7 y 14 días (Kg/cm^2)	Resistencia A 28 días $(Kg/cm)^2$
		Vaciado	Prueba											
1	Pilotes para muro del parque ecológico	2-09-25	9-09-25	7	15.2	13363	28.27	30.5	5520		2.420	58460	146	223
2	Pilotes para muro del parque ecológico	2-09-25	9-09-25	7	15.2	13320	28.27	30.5	5520		2.413	57360	143	220
3	Pilotes para muro del parque ecológico	2-09-25	30-09-25	28	15.2	13025	28.27	30.5	5520		2.359	93240		232
4	Pilotes para muro del parque ecológico	2-09-25	30-09-25	28	15.2	13163	28.27	30.5	5520		2.384	91970		229
1	Viga cabezal para muro del parque ecológico	4-09-25	11-09-25	7	15.2	13274	28.27	30.5	5520		2.404	88670	221	295
2	Viga cabezal para muro del parque ecológico	4-09-25	11-09-25	7	15.2	13326	28.27	30.5	5520		2.414	87900	219	294
3	Viga cabezal para muro del parque ecológico	4-09-25	2-10-25	28	15.2	13262	28.27	30.5	5520		2.402	123520		308
4	Viga cabezal para muro del parque ecológico	4-09-25	2-10-25	28	15.2	13174	28.27	30.5	5520		2.386	125640		313

ENSAYADO POR:
ENSASE ENSAYOS Y ASESORIAS NIT 3.371.227-7
Fabio Jaramillo Cardona
Laboratorista de Materiales

REVISADO POR: INGO. JHON EDILBERTO MUNERA
M.P. 0520267546 ANT.

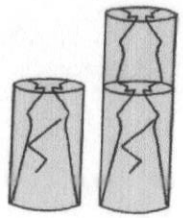
DIRECCIÓN CALLE 38 No. 53 – 17 – BELLO – ANTIOQUIA TEL: 612 49 99 – 570 38 57 CEL. 3122878464 ensaseauxiliar@hotmail.com

ENSASE
ENSAYOS Y ASESORIAS
DE MATERIALES PARA SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS
FABIO HERNÁN JARAMILLO CARDONA
Nit. 3.371.227-7

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SOBRE CILINDROS DE CONCRETO

Procedimiento de acuerdo con las normas NTC 673-ASTMC39-94

FABIO HERNAN JARAMILLO CARDONA



Cliente: ESTANDAR INGENIEROS S.A.S
Obra: Urgencia manifiesta municipio de San Roque Ant.
Dirección: Cra. 81 # 3ª sur 16
Teléfonos: 319 607 14 41
N.I.T.#: 900.615.681-0
Dirección de la Obra: municipio de San Roque Ant.

Características:
Agregado Fino: De la zona
Agregado Grueso: De la zona
Cemento: Ultracem
Dosificación:
Interventor:

Fecha de Informe: 15 de septiembre de 2025
Contacto: Mateo Berrio
Factor de Proyección. 3 días:
Factor de Proyección. 7 días: X 0.9633 + 82.673
Factor de Proyección. 14 días:

Cilindro No.	Localización	Fecha (día /mes/año)		Días curado	Diámetro (cm)	Peso (g)	Área ($pulg^2$)	Altura (cm)	Volumen (cm^3)	Ast (cm)	Densidad (g/cm^3)	Carga (lb)	Resistencia a 7 y 14 días (Kg/cm^2)	Resistencia A 28 días $(Kg/cm)^2$
		Vaciado	Prueba											
1	Vástago de muros punto del parque ecológico	6-09-25	13-09-25	7	15.2	13025	28.27	30.5	5520		2.359	85120	212	287
2	Vástago de muros punto del parque ecológico	6-09-25	13-09-25	7	15.2	13116	28.27	30.5	5520		2.376	88460	220	295
3	Vástago de muros punto del parque ecológico	6-09-25	4-10-25	28										
4	Vástago de muros punto del parque ecológico	6-09-25	4-10-25	28										

ENSAYADO POR:
Fabio Jaramillo Cardona
Laboratorista de Materiales

ENSASE
ENSAYOS Y ASESORIAS
Nit 3.371.227-7

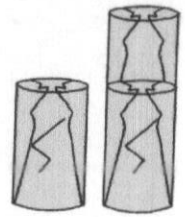
REVISADO POR: INGO. JHON EDILBERTO MUNERA
M.P. 0520267546 ANT.

DIRECCIÓN CALLE 38 No. 53 – 17 – BELLO – ANTIOQUIA TEL: 612 49 99 – 570 38 57 CEL. 3122878464 ensaseauxiliar@hotmail.com

ENSAYOS Y ASESORIAS
DE MATERIALES PARA SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS
FABIO HERNÁN JARAMILLO CARDONA
Nit. 3.371.227-7

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SOBRE CILINDROS DE CONCRETO
Procedimiento de acuerdo con las normas NTC 673-ASTMC39-94

FABIO HERNAN JARAMILLO CARDONA



Cliente: ESTANDAR INGENIEROS S.A.S
Obra: Urgencia manifiesta municipio de San Roque Ant.
Dirección: Cra. 81 # 3ª sur 16
Teléfonos: 319 607 14 41
N.I.T.#: 900.615.681-0
Dirección de la Obra: municipio de San Roque Ant.

Características:
Agregado Fino: De la zona
Agregado Grueso: De la zona
Cemento: Ultracem
Dosificación:
Interventor:

Fecha de Informe: 15 de septiembre de 2025
Contacto: Mateo Berrio
Factor de Proyección. 3 días:
Factor de Proyección. 7 días: X 0.9633 + 82.673
Factor de Proyección. 14 días:

Cilindro No.	Localización	Fecha (día /mes/año)		Días curado	Diámetro (cm)	Peso (g)	Área ($pulg^2$)	Altura (cm)	Volumen (cm^3)	Ast (cm)	Densidad (g/cm^3)	Carga (lb)	Resistencia a 7 y 14 días (Kg/cm^2)	Resistencia A 28 días $(Kg/cm)^2$
		Vaciado	Prueba											
1	Vástago de muros punto del parque ecológico	6-09-25	13-09-25	7	15.2	13025	28.27	30.5	5520		2.359	85120	212	287
2	Vástago de muros punto del parque ecológico	6-09-25	13-09-25	7	15.2	13116	28.27	30.5	5520		2.376	88460	220	295
3	Vástago de muros punto del parque ecológico	6-09-25	4-10-25	28										
4	Vástago de muros punto del parque ecológico	6-09-25	4-10-25	28										

ENSAYADO POR:
Fabio Jaramillo Cardona
Laboratorista de Materiales

ENSAYOS Y ASESORIAS Nit. 3.371.227-7

REVISADO POR: INGO. JHON EDILBERTO MUNERA
M.P. 0520267546 ANT.

DIRECCIÓN CALLE 38 No. 53 – 17 – BELLO – ANTIOQUIA TEL: 612 49 99 – 570 38 57 CEL. 3122878464 ensaseauxiliar@hotmail.com

ALCALDIA DE
SAN ROQUE

CERTIFICADO DE CALIDAD DE MATERIALES

ARGOS

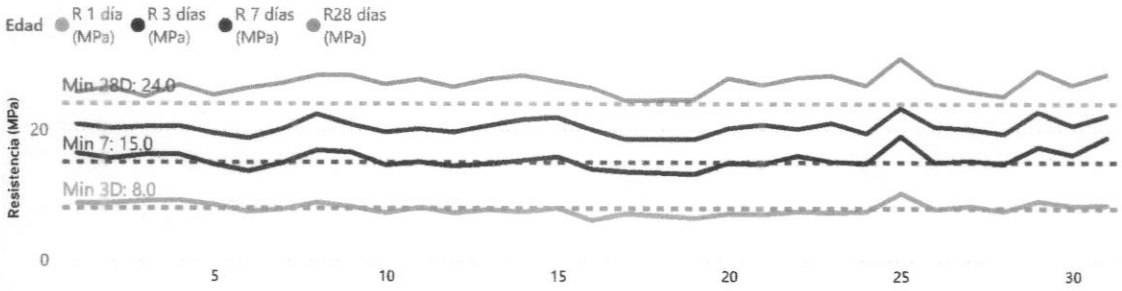
Reporte de calidad

1/08/2025 | 31/08/2025 | Planta Rioclaro | Cemento Uso General

PARÁMETROS FÍSICOS

Blaine	Retenido 325	Fraguado inicial	Fraguado final
4983 cm2/g	6.1 %	135 min	259 min

Resistencia 1 día	Resistencia 3 días	Resistencia 7 días	Resistencia 28 días
8.0 MPa	15.5 MPa	20.5 MPa	27.1 MPa



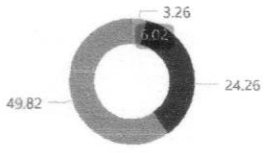
* Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

OTROS PARÁMETROS FÍSICO

Densidad NTC 221	Contenido de Aire NTC 224	Expansión en autoclave NTC 107	Expansión barras de mortero NTC 4927
2,98 g/cm3	4,8 %	0,071 %	NO HAY INFORMACIÓN

PARÁMETROS QUÍMICOS

Óxidos



Perdidas por ignición	SO3
11.45 %	1.81 %

Equivalente alcalino
0.65 %

RESUMEN

Fecha	Blaine (cm2/g) NTC 33	Retenido 325 (%) NTC 294	FI (Min) NTC 118	FF (Min) NTC 118	R1 día (MPa) NTC 220	R3 días (MPa) NTC 220	R7 días (MPa) NTC 220	R28 días (MPa) NTC 220
1/08/2025	4991	7.3	123	230	8.7	16.4	20.8	25.8
2/08/2025	4906	6.4	126	240	8.8	15.6	20.2	26.6
3/08/2025	5042	7.4	124	260	9.2	16.3	20.5	25.1
4/08/2025	4961	6.2	124	260	9.2	16.2	20.6	27.0
5/08/2025	4958	6.5	128	260	8.6	14.7	19.5	25.4
6/08/2025	5169	5.7	135	250	7.5	13.7	18.7	26.5
7/08/2025	5319	5.4	130	250	7.9	15.0	20.2	27.3
8/08/2025	4918	6.2	143	250	8.9	16.9	22.5	28.4
9/08/2025	4869	5.6	142	260	8.3	16.6	20.9	28.4
10/08/2025	5068	6.5	140	260	7.3	14.6	19.7	27.1
11/08/2025	5045	6.1	128	250	8.2	15.1	20.2	27.8
12/08/2025	5058	5.9	128	260	7.4	14.5	19.7	26.7
13/08/2025	5192	5.3	141	270	7.8	14.8	20.7	27.8
14/08/2025	4809	6.7	144	270	7.4	15.3	21.6	28.4
15/08/2025	5304	5.7	138	250	8.1	15.9	21.9	27.5
16/08/2025	5360	7.2	138	250	6.3	14.1	20.1	26.6
17/08/2025	5460	5.4	138	250	7.2	13.6	18.6	24.6
19/08/2025	5209	6.0	141	260	6.5	13.3	18.6	24.8
20/08/2025	5215	5.7	140	260	7.3	15.0	20.2	28.0
21/08/2025	5035	5.3	140	260	7.2	14.8	20.9	27.0
22/08/2025	4972	6.3	140	260	7.6	16.1	20.2	28.1
23/08/2025	4826	6.5	141	260	7.4	15.1	21.1	28.4
24/08/2025	5007	5.2	135	270	7.6	14.9	19.5	26.9
25/08/2025	4765	5.1	138	260	10.3	19.1	23.4	31.1
26/08/2025	5013	5.1	134	260	7.9	15.0	20.5	27.2
27/08/2025	4755	5.0	134	290	8.4	15.3	20.1	26.0
28/08/2025	4633	6.7	140	270	7.7	14.8	19.4	25.3
29/08/2025	4544	6.0	140	270	9.1	17.4	22.8	29.2
30/08/2025	4471	6.7	140	280	8.4	16.2	20.7	27.0

* Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.

* Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Tecnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.

* Las especificaciones del cemento Tipo UG Argos cumplen la norma NTC 121:2021

AGREGADO ¾ DE PULGADA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

AGREGADOS PÉTREOS: AGREGADO DE ¾"

AGREGADOS ANTIOQUIA-PLANTA ZAMORA

TIPO: AGREGADOS GRUESOS

REFERENCIA: AGREGADO DE ¾"

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA: NORMA 174 DE AGREGADOS GRUESOS (N°56)

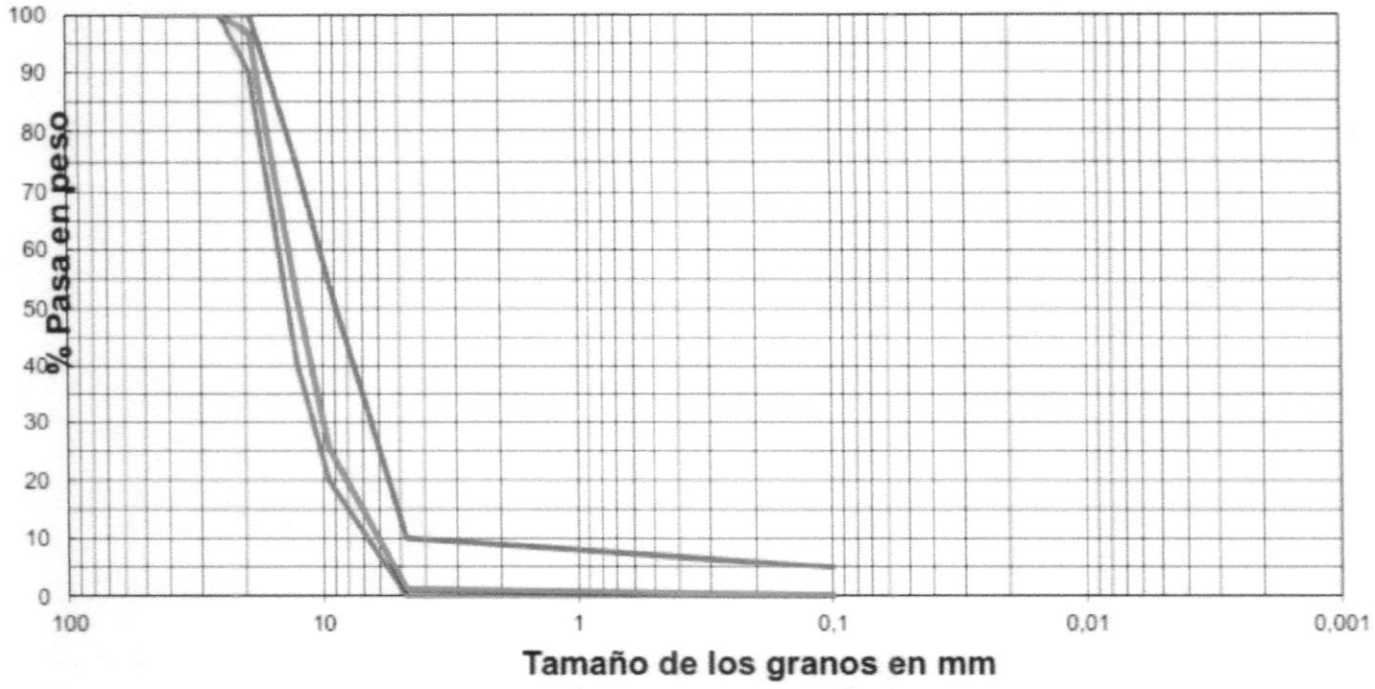
CARACTERISTICAS TÉCNICAS DEL MATERIAL			
TIPO DE ENSAYO	NORMA	RANGO DE ESPECIFICACIÓN	VALOR TÍPICO
Granulometría	NTC 77	Curva N° 67 para triturado	Franja granulométrica
Limpieza % que pasa la malla 200	NTC 78	Máximo 1%	1.7
Materia orgánica	NTC 130	<0.5%	<1
Densidad aparente seca (Kg/m^3)	NTC 176	No aplica	2771
Absorción (%)	NTC 176	No aplica	1,6
Masa Unitaria Suelta (Kg/m^3)	NTC 92	No aplica	1608.0
Masa Unitaria Compacta	NTC 92	No aplica	1765.0
Desgaste en la máquina de los ángeles	NTC 98	<50%	12,4

Densidad Aparente	INV-13	No aplica	2.771

FRANJA GRANULOMÉTRICA

Tamiz Pulg	Tamiz mm	Masa Retenida g	Porcentaje Retenido (%)	Porcentaje Ret. Acum.	Porcentaje Pasa (%)	Especificacion diseño superior	Especificacion diseño inferior
2"	50	0	0,0	0,0	100,0		
1 1/2"	37,5	0	0,0	0,0	100,0		
1"	25	0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
3/4"	19	196	3,3	3,3	96,7	100,0	90,0
1/2"	12,5	2696	44,9	48,2	51,8	75,0	40,0
3/8"	9,5	1567	26,1	74,3	25,7	55,0	20,0
No. 4	4,75	1471	24,5	98,8	1,2	10,0	0,0
No. 200	0,1	67	1,1	100,0	0,1	5,0	0,0
Fondo		4	0,1	100,0			
Total		6001	100,0				

ANALISIS GRANULOMETRICO



Revisó: Juan Camilo Piedrahita	Aprobó: Juan David Correa Hoyos	Versión: 1
Cargo: Geólogo de Planta	Cargo: Gerente	Fecha: Octubre de 2025

Agregados Antioquia-Planta Zamora. S.A.S

Bello- Antioquia

Calle 21 e 41ª-130 Santa Rita-Zamora

Tel: 4482462

Cel: 3007671195

CLN 10117-03-2025

Itagüí, marzo 19 del 2025

Señor
Fredy Vargas Londoño
AGREGADOS ANTIOQUIA PLANTA BELLO S.A.S
Obra: AGREGADOS ANTIOQUIA PLANTA BELLO SAS
Bello

Asunto: Informe de Resultados (Caracterización de Materiales)

Material: (M-1) Arena para concreto, procedente de Agregados Antioquia Planta Bello SAS

Normas aplicadas: Normas Tecnicas Colombianas NTC 77, NTC 78, NTC 237, NTC 127,

Resultados:

Descripción	Material (M-1)	Especificación
Granulometría	Anexa	Anexa
Material que pasa la malla Nº 200 (%)	2,2	≤5
Densidad Seca de agregado fino (g/cm³)	2,645	N.A
Densidad SSS de agregado fino (g/cm³)	2,684	N.A
Absorción de agregado fino (%)	1,5	N.A
Contenido de Materia orgánica por colorimetria	1	≤3

Observaciones:

Tabla 1- Máximo % de material permitido como pasante por la malla N° 200, de la masa total

Tipo de Concreto	Agregado fino Natural o de rio	Agregado fino Triturado
Concreto de alta resistencia o sometido a desgaste, como pavimento rígido o canales de conducción	3%	5%
Concreto Normal (Losas, vigas, columnas)	5%	7%

Quedando atento para cualquier aclaración

Cordialmente,

CONSTRULAB S.A.S
Ingeniero Civil - Gerente Técnico
LUIS HUMBERTO GUARÍN ALZATE

HUMBERTO GUARÍN A.
Ingeniero Civil

Anexos: 1 Documentos
- Curva granulométrica

Calle 36 No. 59-28 Ditaires - Itagüí. Teléfono 322 52 56 - celulares: 313 733 16 90 - 313 733 16 91
www.construlab.com.co e-mail: materiales@construlab.com.co

ENSAYO DE GRANULOMETRIA POR TAMIZADO

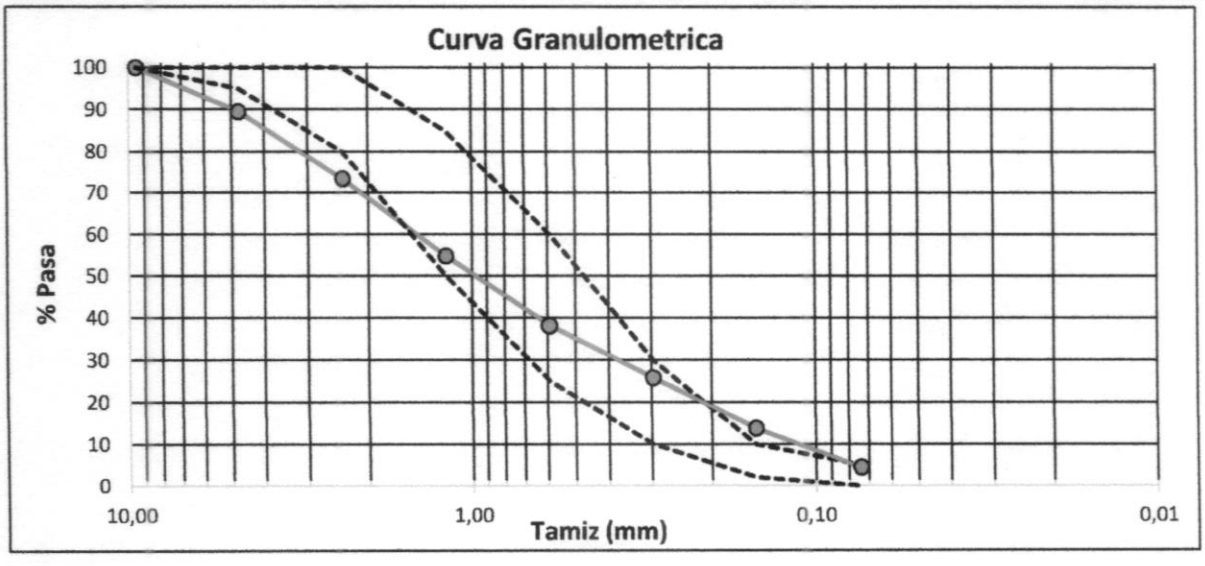
Proyecto: AGREGADOS ANTIOQUIA PLANTA BELLO SAS

Informe Nº CLN 10117 **Fecha** 2025-03-18 **Muestra Nº** 1

Descripción de la muestra: Arena de concreto procedente de Agregados Anqtioquia Planta Bello SAS

DATOS INICIALES				
PESO SECO ANTES DE LAVADO (g)	1085,7	PESO SECO DESPUES DE LAVADO (g)	1062,1	Tipo de material: Agregado Fino

Tamiz	Peso retenido (g)	% retenido individual	% retenido acumulado	% Pasa	ESPECIFICACIÓN NTC_174	
					Limite Inferior	Limite Superior
3/8"	0,0	0,00	0,00	100,00	100	100
Nº 4	114,1	10,51	10,51	89,49	95	100
Nº 8	175,4	16,16	26,66	73,34	80	100
Nº 16	201,3	18,54	45,21	54,79	50	85
Nº 30	180,8	16,65	61,86	38,14	25	60
Nº 50	133,0	12,25	74,11	25,89	10	30
Nº 100	130,1	11,98	86,09	13,91	2	10
Nº 200	102,8	9,47	95,56	4,44	0	5
.						
Fondo	48,2	4,44	100,00	0,00	M. de F.	3,04



Revisa y Aprueba: Juan Camilo B CONSTRULAB S.A.S

Analista Técnico

Calle 36 NO. 59-28 - Ditaires - Itagüí - Teléfono: 322 52 56 - 313 733 16 90 - 313 733 16 91
e-mail: materiales@construlab.com.co - www.construlab.com.co

ACEROS AREQUIPA

CORPORACIÓN ACEROS AREQUIPA S.A.
AV. ANTONIO MIRO QUESADA 425
PISO 17, MAGDALENA DEL MAR
LIMA 17, PERÚ.

CERTIFICADO DE CALIDAD

N° E-5103607915-5172363471-90000-1_1

PRODUCTO :BARRA DE CONSTRUCCIÓN
PROCEDENCIA :AA Cali Yumbo
CLIENTE :DISTRI DAPISA JOB SAS

NORMAS TÉCNICAS :ASTM A706 G60 - NTC 2289 G420
NORMA DE ENSAYO :ASTM A370/E8/E290/E415
FACTURA N° :5103607915

DIMENSIÓN NOMINAL	N° DE COLADA	COMPOSICIÓN QUÍMICA (*)																C.E. (%)	DOBLADO	LÍMITE DE FLUENCIA MPa	RESIST TRACCIÓN MPa	ALARGAM. EN 200 mm %	F
		C (%)	Mn (%)	Si (%)	P (%)	S (%)	Cr (%)	Ni (%)	Mo (%)	Cu (%)	Sn (%)	Al (%)	V (%)	Ti (%)	Nb (%)	B (ppm)	N (ppm)						
1" x 12M	B00027308	0.26	0.80	0.17	0.017	0.016	0.13	0.11	0.02	0.33	0.022	0.001	0.002	0.001	0.002	3	127	0.42	Conforme	521.0	658.0	16.6	
3/4" x 12M	B00020870	0.24	0.83	0.20	0.018	0.020	0.11	0.09	0.04	0.27	0.026	0.001	0.003	0.001	0.001	2	103	0.40	Conforme	500.0	628.0	16.1	
3/4" x 12M	B00020871	0.24	0.81	0.20	0.016	0.019	0.10	0.08	0.03	0.26	0.022	0.001	0.003	0.001	0.001	2	136	0.39	Conforme	481.0	607.0	16.6	
3/8" x 6M	B00026819	0.25	0.83	0.19	0.015	0.017	0.15	0.10	0.02	0.29	0.052	0.003	0.003	0.001	0.003	4	91	0.41	Conforme	486.0	620.0	16.5	
3/8" x 6M	B00026821	0.25	0.80	0.17	0.015	0.022	0.15	0.09	0.02	0.28	0.031	0.002	0.002	0.001	0.002	4	105	0.41	Conforme	490.0	613.0	16.6	
8.5MM x 6M	B00022479	0.28	1.10	0.22	0.015	0.031	0.13	0.10	0.02	0.31	0.020	0.002	0.029	0.002	0.001	4	123	0.49	Conforme	518.0	663.0	16.1	
8.5MM x 6M	B00022480	0.28	1.09	0.20	0.013	0.031	0.12	0.09	0.02	0.28	0.021	0.002	0.029	0.002	0.001	4	109	0.48	Conforme	518.0	667.0	15.9	
8.5MM x 6M	B00029689	0.27	1.11	0.19	0.016	0.026	0.09	0.08	0.02	0.20	0.021	0.002	0.031	0.001	0.004	4	147	0.47	Conforme	514.0	682.0	16.1	
8.5MM x 6M	B00029691	0.27	1.07	0.20	0.011	0.023	0.08	0.08	0.02	0.19	0.018	0.002	0.029	0.001	0.004	4	139	0.46	Conforme	505.0	654.0	15.8	
8MM x 6M	B00027990	0.25	1.23	0.20	0.013	0.029	0.10	0.09	0.02	0.23	0.018	0.003	0.039	0.001	0.004	4	117	0.47	Conforme	509.0	656.0	15.6	
9MM x 6M	B00021077	0.24	1.24	0.22	0.015	0.028	0.09	0.09	0.02	0.26	0.023	0.002	0.038	0.001	0.001	2	105	0.46	Conforme	512.0	660.0	15.1	

(*) Análisis en la Cuchara.

DIMENSIÓN NOMINAL	N° DE COLADA	PESO MÉTRICO		ALTURA RESALTE		GAP	ESPACIAM. RESALTES	ÁNGULO RESALTE
		kg/m	%	h1 (mm)	h2 (mm)	(mm)	(mm)	(°)
1" x 12M	B00027308	3.804	-4.254	1.76		4.03	16.90	50
3/4" x 12M	B00020870	2.156	-3.535	1.36		3.75	12.80	49
3/4" x 12M	B00020871	2.136	-4.430	1.31		3.75	12.90	49
3/8" x 6M	B00026819	0.541	-3.393	0.60		2.05	6.10	49
3/8" x 6M	B00026821	0.540	-3.571	0.58		1.97	6.10	50
8.5MM x 6M	B00022479	0.445	-0.224	0.54		1.81	5.40	50
8.5MM x 6M	B00022480	0.443	-0.673	0.55		1.69	5.40	50
8.5MM x 6M	B00029689	0.452	1.345	0.53		1.89	5.50	50
8.5MM x 6M	B00029691	0.440	-1.345	0.51		1.90	5.40	50
8MM x 6M	B00027990	0.395	0.0	0.49		2.20	4.90	58

ACEROS AREQUIPA

CORPORACIÓN ACEROS AREQUIPA S.A.
AV. ANTONIO MIRO QUESADA 425
PISO 17, MAGDALENA DEL MAR
LIMA 17, PERÚ.

CERTIFICADO DE CALIDAD

N° E-5103607915-5172363471-90000-1_1

PRODUCTO :BARRA DE CONSTRUCCIÓN
PROCEDENCIA :AA Cali Yumbo
CLIENTE :DISTRI DAPISA JOB SAS

NORMAS TÉCNICAS :ASTM A706 G60 - NTC 2289 G420
NORMA DE ENSAYO :ASTM A370/E8/E290/E415
FACTURA N° :5103607915

DIMENSIÓN NOMINAL	N° DE COLADA	PESO MÉTRICO		ALTURA RESALTE		GAP	ESPACIAM. RESALTES	ÁNGULO RESALTE
		kg/m	%	h1 (mm)	h2 (mm)	(mm)	(mm)	(°)
9MM x 6M	B00021077	0.488	-2.400	0.68		2.38	5.60	49

/ GUIA:

DESPACHO N°

YUMBO, 26/09/2025

CORPORACIÓN ACEROS AREQUIPA S.A
Ing. Ricardo Gutiérrez Lara. CIP 57087
SUPERINTENDENTE DE METALURGIA

PAVCO wavin

GEOTEXTILES NO TEJIDOS

2904232 - 2904236 - 2904237 - 2904238

NT 1600

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

LOTE 250403

MEXICHEM COLOMBIA S.A.S (PAVCO WAVIN GEOSINTETICOS), *certifica que el geotextil cumple con los valores de las propiedades abajo mencionada; Nuestro laboratorio cuenta acreditación* ***GAI LAP (The Geosynthetic Institute)*** *, nuestras soluciones han sido manufacturado bajo los controles establecidos por un sistema de gestión de calidad que cumple con los requisitos de la norma ISO 9001:2015 certificado por* ***ICONTEC Internacional.***

PROPIEDADES MECANICAS	METODO DE ENSAYO	UNIDAD	VMPR[1]
Método Grab *Resistencia a la tensión*	ASTM D 4632	N (lb)	400 (90)
Elongación		%	>50
Resistencia al punzonamiento Método CBR	ASTM D 6241	kN (lb)	1.1 (247)
Resistencia al Rasgado Trapezoidal	ASTM D 4533	N (lb)	164 (37)
PROPIEDADES HIDRAULICAS	**METODO DE ENSAYO**	**UNIDAD**	**VMPR[1]**
Tamaño de abertura aparente[2]	ASTM D 4751	mm (No tamiz)	0.212 (70)
Permitividad	ASTM D 4491	s^{-1}	2.1
Permeabilidad		cm/s	27 x 10-2
Tasa de flujo		l/min/m²	5800
PROPIEDADES FISICAS	**METODO DE ENSAYO**	**UNIDAD**	**VMPR[1]**
Resistencia UV @ 500 horas	ASTM D 4355	% resistencia retenida	>70

Fecha emisión: **abr-25**

1. Valor Mínimo Promedio por Rollo: corresponde al valor promedio del lote menos dos (2) veces la desviación estándar de los valores de la producción.
2. El valor de TAA representa el valor de apertura máxima por rollo

Nota: Mexichem Colombia S.A.S (Pavco Wavin Geosintéticos) no asume responsabilidad en relación al uso final de esta información por parte del comprador. Este documento no debe ser interpretado como una recomendación de ingeniería.

Las recomendaciones para el manejo seguro de este producto las puede solicitar a nuestro departamento de Servicio al Cliente o consultarlas en nuestra pagina web • https://wavin.com/es-co

Operamos bajo sistemas internacionales de control de calidad; Contamos con la acreditación **GAI LAP (The Geosynthetic Institute).**

ALCALDIA DE
SAN ROQUE

CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO

EL SECRETARIO DE PLANEACIÓN, OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE SAN ROQUE - ANTIOQUIA

CERTIFICA:

Que de acuerdo a las evidencias presentadas por la **ESTANDAR INGENIEROS S.A.S NIT 900.615.681-0** representada legalmente Por **JUAN ESTEBAN MONTOYA MORENO**, identificado con la cedula ciudadania No 71.792.297 y en *cumplimiento* a lo estipulado en el **CONTRATO CALAMIDAD PUBLICA No CAL 002-2025**, cuyo objeto **es: INTERVENCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN EN ZONAS ALEDAÑAS A CORRIENTES HÍDRICAS Y ÁREAS AFECTADAS POR INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA Y GESTIÓN DE MAQUINARIA AMARILLA PARA LAS ACCIONES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (VÍAS TERCIARIAS, PÉRDIDA DE BANCAS) EN EL MUNICIPIO DE SAN ROQUE. EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE DESARROLLO PLAN DE DESARROLLO LINEA ESTRATEGICA (1. POR UN SAN ROQUE AGROINDUSTRIAL COMPETITIVO Y AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE) POAI 2025 (2024056700061);** durante el periodo comprendido entre el **22/07/2025 al 30/09/2025,** por un valor de **NOVENTA Y CUATRO MILLONES TRESCIENTOS VEINTITRES MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS. M.L ($ 94.322.198 COP).** Según factura Electrónica No FEV-104.

CUMPLIO:

Calidad de las especificaciones del bien o servicio
Cumplimiento de la entrega
Atención y cumplimiento a los requerimientos entregados al contratista

Dada en San Roque, a los catorce (14) días del de octubre de 2025

CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN
Secretaria Planeación, Obras Públicas e Infraestructura
Supervisor

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Nombre: **BEATRIZ ELENA GÓMEZ CARDONA**	Nombre: **CARLOS ANDRES LÓPEZ HOLGUIN**	Nombre: **CARLOS ANDRES LÓPEZ HOLGUIN**
Cargo: Profesional de Apoyo -Secretario de Planeación, Obras Publicas e Infraestructura	**Cargo:** Secretario de Planeación, Obras Publicas e Infraestructura	**Cargo:** Secretario de Planeación, Obras Publicas e Infraestructura
Firma:	**Firma:**	**Firma:**
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y, por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos para la firma.		

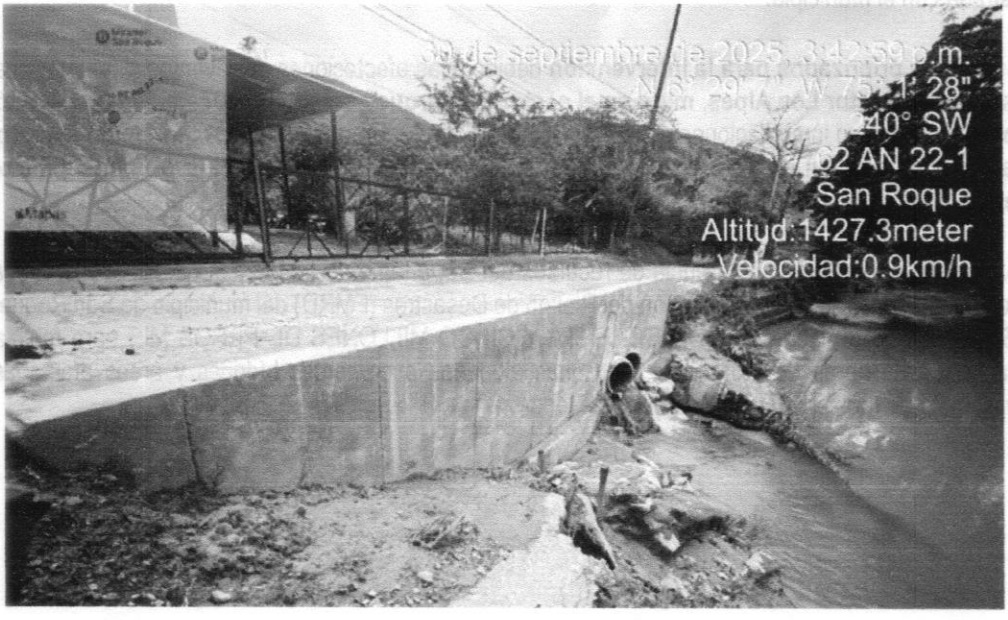
ALCALDIA DE
SAN ROQUE

INFORME DE SUPERVISIÓN

INFORME DE SUPERVISION No 1

OBJETO: "INTERVENCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN EN ZONAS ALEDAÑAS A CORRIENTES HÍDRICAS Y ÁREAS AFECTADAS POR INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA Y GESTIÓN DE MAQUINARIA AMARILLA PARA LAS ACCIONES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (VÍAS TERCIARIAS, PÉRDIDA DE BANCAS) EN EL MUNICIPIO DE SAN ROQUE. EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE DESARROLLO PLAN DE DESARROLLO LINEA ESTRATEGICA (1. POR UN SAN ROQUE AGROINDUSTRIAL COMPETITIVO Y AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE) POAI 2025 (2024056700061)"

CONTRATO DE OBRA PUBLICA CALAMIDAD PUBLICA NO. CAL-002-2025



FECHA ELABORACIÓN DE INFORME	Día	Mes	Año
	06	10	2025

1. INTRODUCCIÓN

La dinámica geológica y climática del Municipio de San Roque, sumada a la presencia de suelos de alta susceptibilidad a procesos erosivos y a la presión derivada de actividades antrópicas, ha generado escenarios de riesgo que afectan la estabilidad del territorio, la seguridad de la población y la sostenibilidad de los recursos naturales. En este contexto, se hace necesario implementar medidas integrales de control de erosión que combinen la aplicación de obras civiles convencionales con técnicas de bioingeniería, como estrategia para mitigar los impactos negativos asociados a la pérdida de suelo, los movimientos en masa y la afectación de cauces y taludes.

Que el municipio de San Roque presento al DAGRAN la evaluación de daños, análisis y necesidades EDAN, donde se indica las necesidades generadas por las intensas lluvias. Estas precipitaciones ocasionaron el **aumento del caudal del afluente principal**, generando **deslizamientos, socavaciones e inundaciones**, con consecuencias que comprometen la **seguridad de la comunidad** y la **estabilidad de la infraestructura pública**.

En el municipio de **San Roque, Antioquia**, el día **7 de mayo de 2025**, el señor alcalde municipal declaró, mediante el **Decreto Municipal No. 231**, la **situación de calamidad pública**. En virtud de dicha declaratoria, y bajo la **modalidad de urgencia manifiesta – calamidad pública**, se suscribió contrato Obra No CAL 002-2025 con la empresa **Estándar Ingenieros S.A.S.** para la **intervención de diversos puntos críticos** que se han visto afectados por las **fuertes lluvias** registradas en el municipio.

Los **sectores priorizados para la intervención** debido a las afectaciones por eventos climatológicos y geotécnicos son los siguientes: **sector Los Alpes**, **muro en el sector del parque ecológico**, **revestimiento en gavión y reforzamiento de pilar** ubicados en inmediaciones de la **Alcaldía Municipal**, **construcción de muro en bolsacreto** para el **control de erosión**, **construcción de cárcamo en el corregimiento de San José del Nus**, y la **intervención con maquinaria amarilla**.

Que el municipio recibió transferencia de recursos del Departamento de gestión del Riesgo de Desastres (FDGRD) de Antioquia al Fondo Municipal de gestión del Riesgo de Desastres (FMRD) del municipio de San Roque- Antioquia, la suma de $285.000.000 de DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS ML) para realizar la intervención e implantación de obras de protección en zonas aledañas a corrientes hídricas y áreas afectadas por inundación y movimientos de más en el municipio de San Roque.

2.LOCALIZACION

San Roque es un municipio colombiano ubicado en la región Nordeste del departamento de Antioquia. Limita por el norte con el municipio de Yolombó, por el este con los municipios de Maceo y Caracolí, por el sur con los municipios de San Carlos, San Rafael y Alejandría y por el oeste con el municipio de Santo Domingo.

El municipio posee una extensión total de 441 km2, tiene una población de 23.105 habitantes (2025). Su población urbana es de 8.493 habitantes, y la rural de 14.612. Su cabecera dista a 95 kilómetros de la ciudad de Medellín aproximadamente, capital del departamento de Antioquia, su altitud media sobre el nivel del mar es de 1.425 m y la temperatura media anual aproximadamente de 22 °C - 24°C.



2.1 LOCALIZACION DEL PROYECTO

Se presenta la **ubicación geográfica** de las obras ejecutadas en el marco del proyecto, permitiendo identificar de manera precisa las zonas de intervención.

Adicionalmente, la información aquí consignada constituye un insumo estratégico para los procesos de **planificación, seguimiento y evaluación**, al aportar elementos técnicos que permiten valorar los impactos generados por el proyecto en el ámbito local y su contribución al mejoramiento de las condiciones territoriales y sociales.

1. Muro reforzado Parque Ecológico
2. Muro reforzado sector los Alpes
3. Recalzado de Gavión en Concreto
4. Recalzado de pilar de puente-Alcaldía
5. Construcción de bolsacretos quebrada San Roque
6. Construcción de cárcamo san José del Nús
7. Maquinaria Amarilla





2.2 . DESCRIPCION DEL PROYECTO.

En el marco del contrato cuyo objeto es la **"Intervención e implementación de obras de protección en zonas aledañas a corrientes hídricas y áreas afectadas por inundaciones y movimientos en masa y gestión de maquinaria amarilla para las acciones de recuperación de la infraestructura vial afectada (vías terciarias, pérdida de bancas) en el municipio de San Roque"**, se desarrollaron las siguientes actividades principales:

1. **Construcción de muro de contención reforzado:** Se ejecutó la construcción de un muro de contención en concreto reforzado diseñado para brindar estabilidad al terreno y evitar procesos de deslizamiento o socavación en zonas críticas. La estructura incluye excavación para cimentación, colocación de acero de refuerzo, formaleteo, vaciado de concreto estructural y drenaje mediante filtros y tuberías tipo PVC para controlar la presión hidrostática. Esta obra garantiza la protección de la vía y de las viviendas aledañas frente a eventos de erosión e inestabilidad del talud.
2. **Construcción de muro en bolsacreto:** Se realizara la construcción de un muro tipo bolsacreto conformado por sacos de geotextil rellenos con mezcla de concreto, dispuestos en forma escalonada para la contención de materiales sueltos y el control de erosión en zonas con pendiente pronunciada o cercanas a cauces de quebradas. Esta técnica de bioingeniería permite una rápida ejecución, buena adaptación al terreno y una integración paisajística adecuada, contribuyendo a la estabilización de los taludes y la protección de la infraestructura vial.
3. **Recalce de pilar de puente vehicular:** Se realizarán obras de recalce en el pilar de un puente vehicular afectado por procesos de socavación producto del aumento del caudal del afluente. Las actividades incluyen excavación controlada, conformación de cimientos, instalación de encofrado y refuerzo metálico, y vaciado de concreto para restituir la capacidad portante del

elemento estructural. Con esta intervención se asegurara la estabilidad y funcionalidad del puente, garantizando la continuidad del tránsito vehicular y la seguridad de los usuarios.

4. **Construcción de cárcamo:** Se ejecutó la construcción de un cárcamo en concreto reforzado, destinado a la recolección, conducción y manejo de aguas pluviales en puntos donde se presentan acumulaciones o afectaciones por escorrentía. La obra incluye excavación, cimentación, armado de acero, vaciado de losa y muros en concreto, instalación de rejillas de protección y conexión con el sistema de drenaje existente. Esta estructura facilita el control hidráulico y previene inundaciones locales en sectores urbanos y rurales.

3. ASPECTOS LEGALES.

3.1 Generalidades Contrato De Obra.

De acuerdo con la información suministrada los datos tanto del contrato de obra, como de interventoría es siguiente:

3.1.1 INFORMACION GENERAL CONTRATO CAL 002-2025

CONTRATO No	CAL-002-2025
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SAN ROQUE - ANTIOQUIA
CONTRATISTA:	ESTANDAR INGENIEROS S.A.S NIT 900.615.681-0 representada legalmente Por JUAN ESTEBAN MONTOYA ORENO, identificado con la cedula ciudadania No 71.792.297
OBJETO:	INTERVENCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN EN ZONAS ALEDAÑAS A CORRIENTES HÍDRICAS Y ÁREAS AFECTADAS POR INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA Y GESTIÓN DE MAQUINARIA AMARILLA PARA LAS ACCIONES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (VÍAS TERCIARIAS, PÉRDIDA DE BANCAS) EN EL MUNICIPIO DE SAN ROQUE. EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE DESARROLLO PLAN DE DESARROLLO LINEA ESTRATEGICA (1. POR UN SAN ROQUE AGROINDUSTRIAL COMPETITIVO Y AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE) POAI 2025 (2024056700061)" .
VALOR INICIAL:	DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS ($285.000.000 COP)
PLAZO INICIAL	NOVENTA (90) DIAS CALENDARIO
FECHA DE INICIO:	22 DE JULIO DE 2025

FECHA DE TERMINACIÓN:	22 DE OCTUBRE DE 20205
RUBRO PRESUPUESTAL	2.3.2.02.02.005
NÚMERO CDO	00000000651

4. PÓLIZAS DEL CONTRATO:

Información sobre las pólizas de seguro de Cumplimiento entidad estatal No. **65-44-101241198** y la Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual No. **65-40-101082990**, expedidas ambas por SEGUROS DEL ESTADO S.A. se encuentran vigentes y actualizadas a la fecha del contrato. A continuación, se presenta el resumen de pólizas:

4.1 PÓLIZAS FIRMA DEL CONTRATO

ANEXO.0							
AMPARO	**VALOR ASEGURADO**	**VIGENCIA**					
		DESDE			**HASTA**		
		DIA	**MES**	**AÑO**	**DIA**	**MES**	**AÑO**
CUMPLIMIENTO							
PÓLIZA No: 65-44-101241198							
Cumplimiento	$85.500.000	15	07	2025	15	02	2026
Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	$57.000.000	15	07	2025	15	10	2028
Estabilidad y calidad de la obra	$85.500.000	** 5 años a partir de fecha de suscripción del acta de recibo y entrega por parte de la entidad contratante					
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL							
PÓLIZA No: 65-40-101082990							
Predios, labores y operaciones	$284.700.000	15	07	2025	15	10	2025
Daños emergentes y lucro cesante	$284.700.000	15	07	2025	15	10	2025
Perjuicios extrapatrimoniales	$284.700.000	15	07	2025	15	10	2025

4.2 PÓLIZAS A LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO

ANEXO.2							
AMPARO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA					
		DESDE			HASTA		
		DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
CUMPLIMIENTO							
PÓLIZA No: 65-44-101241198							
Cumplimiento	$85.500.000	22	07	2025	22	02	2026
Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	$57.000.000	22	07	2025	22	10	2028
Estabilidad y calidad de la obra	$85.500.000	** 5 años a partir de fecha de suscripción del acta de recibo y entrega por parte de la entidad contratante					
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL							
PÓLIZA No: 65-40-101082990							
Predios, labores y operaciones	$284.700.000	22	07	2025	22	10	2025
Daños emergentes y lucro cesante	$284.700.000	22	07	2025	22	10	2025
Perjuicios extrapatrimoniales	$284.700.000	22	07	2025	22	10	2025

4.3 PÓLIZAS OTRO SI

ANEXO.4							
AMPARO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA					
		DESDE			HASTA		
		DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
CUMPLIMIENTO							
PÓLIZA No: 65-44-101241198							
Cumplimiento	$85.500.000	22	07	2025	22	02	2026

Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	$57.000.000	22	07	2025	22	10	2028	
Estabilidad y calidad de la obra	$85.500.000	** 5 años a partir de fecha de suscripción del acta de recibo y entrega por parte de la entidad contratante						
Pago Anticipado	$85.500.500	12	08	2025	22	02	2026	
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL								
PÓLIZA No: 65-40-101082990								
Predios, labores y operaciones	$284.700.000	22	07	2025	22	10	2025	
Daños emergentes y lucro cesante	$284.700.000	22	07	2025	22	10	2025	
Perjuicios extrapatrimoniales	$284.700.000	22	07	2025	22	10	2025	

5. ASPECTOS TÉCNICOS.

5.1 Actividades del Proyecto:

De acuerdo al contrato CAL No 002-2025, las siguientes son las actividades generales para desarrollar, las cuales fueron pactadas inicialmente:

ITEM	DESCRIPCION	OBRA CONTRACTUAL			
		UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1. MURO REFORZADO SECTOR PARQUE ECOLOGICO					**$ 47.352.472,56**
1,1	EXCAVACIÓN MECÁNICA O MANUAL EN MATERIAL HETEROGENEO SECO 0 - 2 M, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIOS AUTORIZADOS HASTA 5km	M3	9,00	$ 85.000,00	$ 765.000,00
1,2	DEMOLICIÓN DE CONCRETO, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA	M3	1,60	$ 150.000,00	$ 240.000,00
1,3	LLENOS COMPACTOS EN MATERIAL DE PRESTAMO (LIMO O RECEBO CLASIFICADO QUE COMPACTE HASTA EL 90% DEL PROCTOR)	M3	24,00	$ 76.096,00	$ 1.826.304,00

1,4	SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO SUB BASE GRANULAR TIPO INVIAS.	M3	1,20	$ 146.638,00	$ 175.965,60
1,5	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONCRETO 28 MPa - (4000 PSI), PARA VIGA CABEZAL	M3	1,92	$ 800.788,00	$ 1.537.512,96
1,6	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONCRETO 28 MPa - (4000 PSI), VASTAGO	M3	9,60	$ 1.200.000,00	$ 11.520.000,00
1,7	CONSTRUCCIÓN DE PILOTES DE 30CM DE DIAMETRO HASTA UNA PROFUNDIDAD MAXIMA DE 4m, EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), DISTANCIADOS A 1M A EJE ENTRE UNO Y OTRO, TIPO 3 BOLILLOS , INCLUYE EXCAVACIÓN, ACERO DE REFUERZO 6 VARILLAS LONGITUDINALES No4 Y ESTRIBOS EN ACERO No 3 CADA 30cm, y CONCRETO DE 21mpa	ML	34,00	$ 345.000,00	$ 11.730.000,00
1,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGUN NORMA NTC-4109, O FABRICADO EN OBRA	ML	50,00	$ 55.095,00	$ 2.754.750,00
1,9	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA, PARA VIGA CABEZAL Y VASTAGO	KG	1540,00	$ 10.911,00	$ 16.802.940,00
2. MURO REFORZADO SECTOR LOS ALPES					**$ 83.268.591,44**
1,1	EXCAVACIÓN MECÁNICA O MANUAL EN MATERIAL HETEROGENEO SECO 0 - 2 M, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIOS AUTORIZADOS HASTA 5km	M3	28,80	$ 85.000,00	$ 2.448.000,00
1,2	DEMOLICIÓN DE CONCRETO, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA	M3	2,00	$ 150.000,00	$ 300.000,00

1,3	LLENOS COMPACTOS EN MATERIAL DE PRESTAMO (LIMO O RECEBO CLASIFICADO QUE COMPACTE HASTA EL 90% DEL PROCTOR)	M3	86,40	$ 76.096,00	$ 6.574.694,40
1,4	SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO SUB BASE GRANULAR TIPO INVIAS.	M3	14,40	$ 146.638,00	$ 2.111.587,20
1,5	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), PARA VIGA CABEZAL	M3	2,88	$ 800.788,00	$ 2.306.269,44
1,6	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONCRETO 28 MPa - (4000 PSI), VASTAGO	M3	14,40	$ 1.200.000,00	$ 17.280.000,00
1,7	CONSTRUCCIÓN DE PILOTES DE 30CM DE DIAMETRO HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4m, EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), DISTANCIADOS A 1,5M A EJE ENTRE UNO Y OTRO, INCLUYE EXCAVACIÓN, ACERO DE REFUERZO 6 VARILLAS LONGITUDINALES No4 Y ESTRIBOS EN ACERO No 3 CADA 30cm, y CONCRETO DE 21mpa	ML	32,00	$ 345.000,00	$ 11.040.000,00
1,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGUN NORMA NTC-4109	ML	50,00	$ 55.095,00	$ 2.754.750,00
1,9	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA, PARA VIGA CABEZAL Y VASTAGO	KG	2419,20	$ 10.911,00	$ 26.395.891,20
1,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL GRANULAR (TRITURADO) PARA BASE DE BRECHA EN INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y/O COMPLEMENTO DE ENTRESUELOS EN PIEDRA	M3	10,80	$ 264.574,00	$ 2.857.399,20
1,11	CONSTRUCCIÓN DE CARCAMO O DISIPADORES DE 0,7*0,7M DE SECCIÓN LIBRE, PAREDES DE 10CM Y LOSA DE 15CM EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), INCLUYE ACERO DE REFUERZO, NOINCLUYE REJA O TAPA	ML	8,00	$ 450.000,00	$ 3.600.000,00

1,12	RECONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA PERDIDA POR COLAPSO DEL MURO, 3M DE ANCHO, INCLUYE CONCRETO 21MPA, ACERO, PARA RIEL DE 90CM, ENTRE HUELLA 90CM, Y SOBREANCHO EN PIEDRA PEGADA 1,2M, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	ML	12,00	$ 350.000,00	$ 4.200.000,00
1,13	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA EN CONCRETO REFORZADO DE 36", POR PERDIDA DE BANCA EN COLAPSO DE MURO	ML	4,00	$ 350.000,00	$ 1.400.000,00
3.RECALZADO DE GAVIÓN EN CONCRETO					**$ 4.250.000,00**
1,14	REPARACIÓN DE GAVIÓN, CON CONCRETO CICLOPEO (60%CONCRETO 21MPA, 40% PIEDRA DE CANTO), INCUYE RETIRO DE PIEDRA GAVIÓN ACTUAL, DEMOLICIÓN DE RECUBRIMIENTO EN CONCRETO DE 5CM, FORMALETEADO Y VACIADO GARANTIZANDO LA CONTINUIDAD DE LOS ELEMENTOS ACTUALES	M3	5,00	$ 850.000,00	$ 4.250.000,00
4.RECLAZADO DE PILAR DE PUENTE					**$ 14.625.000,00**
1,15	REPARACIÓN DE CIMENTACIÓN DE PUENTE VEHICULAR CON RECALZADO EN CONCRETO DE 28MPA Y ACERO DE REFUERZO SEGÚN DETALLE , PARA PROTECCIÓN DE CIMENTACIÓN DE LA SUBESTRUCTURA DEL PUENTE, INCLUYE RETIRO DE ELEMENTOS SUELTOS, DEMOLICIÓN CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ELEMENTOS SOBRANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN	M3	9,75	$ 1.500.000,00	$ 14.625.000,00
5.CONSTRUCCIÓN DE BOLSACRETOS					**$ 42.317.000,00**
1,16	CONSTRUCCIÓN DE BOLSACRETOS DE 1M DE ALTO, 0.7M DE ESPESOR, PARA CONTROL DE LOS DIFERENTES PROCESOS EROSIVOS ACTIVADOS SOBRE LA QUEBRADA SAN ROQUE	M	91,99	$ 460.000,00	$ 42.317.000,00
1.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA O MANUAL EN MATERIAL HETEROGENEO SECO 0 - 2 M, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE	m3		$ 85.000,00	

	Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIOS AUTORIZADOS HASTA 5km				
1.3	LLENOS COMPACTOS EN MATERIAL DE PRESTAMO (LIMO O RECEBO CLASIFICADO QUE COMPACTE HASTA EL 90% DEL PROCTOR)	m2		$ 76.096,00	
6.CONSTRUCCIÓN DE CARCAMO SAN JOSE DEL NUS					**$ 8.186.936,00**
1,17	CONSTRUCCIÓN DE CARCAMO O DISIPADORES DE 0,7*0,7M DE SECCIÓN LIBRE, PAREDES DE 10CM Y LOSA DE 15CM EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), INCLUYE ACERO DE REFUERZO, INCLUYE REJA EN ACERO CUADRADO O REDONDO EN 7/8", CORTE Y DEMOLICIÓN NECESARIA EN PAVIMENTO EXISTENTE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ELEMENTOS SOBRANTES, JUNTAS Y SELLOS NECESARIOS.	M	13,10	$ 625.000,00	$ 8.186.936,00
7.HORAS MAQUINARIA					**$ 19.230.769,23**
1,18	RETROEXCAVADORA DE ORUGA TIPO 120, INCLUYE TRANSPORTE CAMA BAJA	HORA	40,00	$ 188.000,00	$ 7.520.000,00
1,19	RETROEXCAVADORA CARGADORA DE LLANTAS	HORA	30,00	$ 120.000,00	$ 3.600.000,00
1,20	VOLQUETA	DIA	9,00	$ 901.196,58	$ 8.110.769,23
	COSTO DIRECTO				**$ 219.230.769**
	ADMINISTRACION	**A**	**25%**		**$ 54.807.692**
	UTILIDAD	**U**	**5%**		**$ 10.961.538**
	TOTAL (COSTO DIRECTO +COSTO INDIRECTO A)				**$ 285.000.000**

5.2 Durante la ejecución del contrato No 002-20255 se aprobaron las siguientes actividades de mayores y menores y obras extras:

CONDICIONES ORIGINALES					MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
No. DE ORDEN	ITEM DE PAGO	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	+ -	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR
MURO REFORZADO SECTOR PARQUE ECOLOGICO									
1,1	EXCAVACIÓN MECÁNICA O MANUAL EN MATERIAL HETEROGENEO SECO 0 - 2 M, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIOS AUTORIZADOS HASTA 5km	M3	9,00	$ 85.000,00	(+)	23,22	1.973.700	32,22	2.738.700,000
1,2	DEMOLICIÓN DE CONCRETO, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA	M3	1,60	$ 150.000,00	(-)	-1,60	- 240.000		-
1,3	LLENOS COMPACTOS EN MATERIAL DE PRESTAMO (LIMO O RECEBO CLASIFICADO QUE COMPACTE HASTA EL 90% DEL PROCTOR)	M3	24,00	$ 76.096,00	(-)	-24,00	- 1.826.304		-
1,4	SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO SUB BASE GRANULAR TIPO INVIAS.	M3	1,20	$ 146.638,00	(+)	16,30	2.390.199	17,50	2.566.165,000
1,5	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONCRETO 28 MPa - (4000 PSI), PARA VIGA CABEZAL	M3	1,92	$ 800.788,00	(+)	3,67	2.938.892	5,59	4.476.404,920
1,6	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONCRETO 28 MPa - (4000 PSI), VASTAGO	M3	9,60	$ 1.200.000,00	(-)	-0,56	- 672.000	9,04	10.848.000,000
1,7	CONSTRUCCIÓN DE PILOTES DE 30CM DE DIAMETRO HASTA UNA PROFUNDIDAD MAXIMA DE 4m, EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), DISTANCIADOS A 1M A EJE ENTRE UNO Y OTRO, TIPO 3 BOLILLOS , INCLUYE EXCAVACIÓN, ACERO DE	ML	34,00	$ 345.000,00	(-)	-7,00	- 2.415.000	27,00	9.315.000,000

	REFUERZO 6 VARILLAS LONGITUDINALES No4 Y ESTRIBOS EN ACERO No 3 CADA 30cm, y CONCRETO DE 21mpa								
1,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGUN NORMA NTC-4109, O FABRICADO EN OBRA	ML	50,00	$ 55.095,00	(-)	-50,00	- 2.754.750	-	-
1,9	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA, PARA VIGA CABEZAL Y VASTAGO	KG	1540,00	$ 10.911,00	(-)	-671,45	- 7.326.191	868,55	9.476.749,050
OE.1	Construcción de filtro tipo frances con material triturado 3/4" de 0.40x0.40m, en geotextil NT 1600. Incluye: imprimación e impermeabilización de la pantalla del muro con Igol Denso o similar.	m		$ 157.392	(+)	8,10	1.274.878	8,10	1.274.877,549
OE.2	Suminitro e instalación de geotextil NT 1600	m2		$ 15.137	(+)	22,07	334.116	22,1	334.115,626
OE.3	Colocación de concreto de 14 Mpa para solado con un espesor de 0.05 m. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno	m2		$ 28.377	(+)	12,15	344.785	12,15	344.785,167
OE.7	Colocación de concreto de 21 Mpa para ajuste de placa con un espesor de 0.10 cm. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno	m2		$ 69.761	(+)	7,29	508.556	7,29	508.556,013
Subtotal							**- 5.469.119,234**		**41.883.353,326**
MURO REFORZADO SECTOR LOS ALPES									
1,1	EXCAVACIÓN MECÁNICA O MANUAL EN MATERIAL HETEROGENEO SECO 0 - 2 M, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIOS AUTORIZADOS HASTA 5km	M3	28,80	$ 85.000,00	(+)	6,68	567.800	35	3.015.800

1,2	DEMOLICIÓN DE CONCRETO, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA	M3	2,00	$ 150.000,00	(+)	0,39	58.500	2	358.500
1,3	LLENOS COMPACTOS EN MATERIAL DE PRESTAMO (LIMO O RECEBO CLASIFICADO QUE COMPACTE HASTA EL 90% DEL PROCTOR)	M3	86,40	$ 76.096,00	(-)	-86,40	- 6.574.694	-	-
1,4	SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO SUB BASE GRANULAR TIPO INVIAS.	M3	14,40	$ 146.638,00	(+)	10,12	1.483.977	25	3.595.564
1,5	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), PARA VIGA CABEZAL	M3	2,88	$ 800.788,00	(+)	5,60	4.484.413	8	6.790.682
1,6	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONCRETO 28 MPa - (4000 PSI), VASTAGO	M3	14,40	$ 1.200.000,00	(-)	-5,26	- 6.312.000	9	10.968.000
1,7	CONSTRUCCIÓN DE PILOTES DE 30CM DE DIAMETRO HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4m, EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), DISTANCIADOS A 1,5M A EJE ENTRE UNO Y OTRO, INCLUYE EXCAVACIÓN, ACERO DE REFUERZO 6 VARILLAS LONGITUDINALES No4 Y ESTRIBOS EN ACERO No 3 CADA 30cm, y CONCRETO DE 21mpa	ML	32,00	$ 345.000,00	(-)	-5,00	- 1.725.000	17	9.315.000
1,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGUN NORMA NTC-4109	ML	50,00	$ 55.095,00	(-)	-50,00	- 2.754.750	-	-
1,9	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA, PARA VIGA CABEZAL Y VASTAGO	KG	2419,20	$ 10.911,00	(-)	-1.449,89	- 15.819.750	939	10.576.141
1,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL GRANULAR (TRITURADO) PARA BASE DE BRECHA EN INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y/O COMPLEMENTO DE ENTRESUELOS EN PIEDRA	M3	10,80	$ 264.574,00	(-)	-10,80	- 2.857.399	-	-

1,11	CONSTRUCCIÓN DE CARCAMO O DISIPADORES DE 0,7*0,7M DE SECCIÓN LIBRE, PAREDES DE 10CM Y LOSA DE 15CM EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), INCLUYE ACERO DE REFUERZO, NOINCLUYE REJA O TAPA	ML	8,00	$ 450.000,00	(-)	0,00	-	8	3.600.000
1,12	RECONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA PERDIDA POR COLAPSO DEL MURO, 3M DE ANCHO, INCLUYE CONCRETO 21MPA, ACERO, PARA RIEL DE 90CM, ENTRE HUELLA 90CM, Y SOBREANCHO EN PIEDRA PEGADA 1,2M, Y Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	ML	12,00	$ 350.000,00	(-)	-12,00	- 4.200.000	-	-
1,13	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA EN CONCRETO REFORZADO DE 36", POR PERDIDA DE BANCA EN COLAPSO DE MURO	ML	4,00	$ 350.000,00	(-)	-4,00	- 1.400.000	-	-
OE.1	Construcción de filtro tipo frances con material triturado 3/4" de 0.40x0.40m, en geotextil NT 1600. Incluye: imprimación e impermeabilización de la pantalla del muro con Igol Denso o similar.	m		$ 157.392	(+)	11,40	1.794.272	11,40	1.794.272
OE.2	Suminitro e instalación de geotextil NT 1600	m2		$ 15.137	(+)	20,86	315.762	21	315.762
OE.3	Colocación de concreto de 14 Mpa para solado con un espesor de 0.05 m. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno	m2		$ 28.377	(+)	19,38	549.954	19	549.954
OE.5	Suministros, transporte e instalación de tubería de concreto reforzado de 24", incluye emboquillado con mezcla impermeabilizada con Sika 1 o similar.	m		$ 310.446	(+)	4,00	1.241.784	4	1.241.784

OE.6	Reconstrucción de placa huella perdida por colapso del muro, 1.60Mts de ancho, incluye concreto de 21Mpa entre huella de 1,00 m y sobreanchos en piedra de 0.60 m y todo lo necesario para su correcta instalación	m		$ 210.303	(+)	11,80	2.481.581	1	2.481.581
Subtotal							- 28.665.551		54.603.040
RECALZADO DE GAVIÓN EN CONCRETO									
1,14	REPARACIÓN DE GAVIÓN, CON CONCRETO CICLOPEO (60%CONCRETO 21MPA, 40% PIEDRA DE CANTO), INCUYE RETIRO DE PIEDRA GAVIÓN ACTUAL, DEMOLICIÓN DE RECUBRIMIENTO EN CONCRETO DE 5CM, FORMALETEADO Y VACIADO GARANTIZANDO LA CONTINUIDAD DE LOS ELEMENTOS ACTUALES	M3	5	$ 850.000,00	(-)	0,00	-	5	4.250.000
Subtotal							-		4.250.000
RECLAZADO DE PILAR DE PUENTE									
1,15	REPARACIÓN DE CIMENTACIÓN DE PUENTE VEHICULAR CON RECALZADO EN CONCRETO DE 28MPA Y ACERO DE REFUERZO SEGÚN DETALLE , PARA PROTECCIÓN DE CIMENTACIÓN DE LA SUBESTRUCTURA DEL PUENTE, INCLUYE RETIRO DE ELEMENTOS SUELTOS, DEMOLICIÓN CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ELEMENTOS SOBRANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN	M3	9,75	$ 1.500.000,00	(-)	0,00	-	10	14.625.000
Subtotal							-		14.625.000
CONSTRUCCIÓN DE BOLSACRETOS									
1,16	CONSTRUCCIÓN DE BOLSACRETOS DE 1M DE ALTO, 0.7M DE ESPESOR, PARA CONTROL DE LOS DIFERENTES PROCESOS EROSIVOS ACTIVADOS SOBRE LA QUEBRADA SAN ROQUE	M	91,99	$ 460.000,00	(+)	25,46	11.712.273	117 45	54.029.273

1,1	EXCAVACIÓN MECÁNICA O MANUAL EN MATERIAL HETEROGENEO SECO 0 - 2 M, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIOS AUTORIZADOS HASTA 5km	M3		$ 85.000,00	(+)	129,98	11.048.300	130	11.048.300
1,3	LLENOS COMPACTOS EN MATERIAL DE PRESTAMO (LIMO O RECEBO CLASIFICADO QUE COMPACTE HASTA EL 90% DEL PROCTOR)	M3		$ 76.096,00	(+)	70,69	5.379.226	71	5.379.226
OE.2	Suministro e instalación de geotextil NT 1600	m2		$ 15.137,19	(+)	245,80	3.720.743	246	3.720.743
OE.4	Demolición y retiro de bolsacreto en mal estado o desplomados. Incluye botada de escombros	m		$ 44.825,00	(+)	8,50	381.013	9	381.013
OE.8	Construcción de filtro tipo frances con material triturado 3/4" de 0.40x0.40m, en geotextil NT 1600 (Para control de afloramiento de agua en el terreno)	m		$ 99.608,00	(+)	19,00	1.892.552	19	1.892.552
Subtotal							**34.134.107**		**76.451.107**
CONSTRUCCIÓN DE CARCAMO SAN JOSE DEL NUS									
1,17	CONSTRUCCIÓN DE CARCAMO O DISIPADORES DE 0,7*0,7M DE SECCIÓN LIBRE, PAREDES DE 10CM Y LOSA DE 15CM EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), INCLUYE ACERO DE REFUERZO, INCLUYE REJA EN ACERO CUADRADO O REDONDO EN 7/8", CORTE Y DEMOLICIÓN NECESARIA EN PAVIMENTO EXISTENTE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ELEMENTOS SOBRANTES, JUNTAS Y SELLOS NECESARIOS.	M	13,10	$ 625.000,00	(-)	0,00	-564	13	8.187.500
Subtotal							**-564**		**8.187.500**
HORAS MAQUINARIA									
1,18	RETROEXCAVADORA DE ORUGA TIPO 120, INCLUYE TRANSPORTE CAMA BAJA	HORA	40,00	$ 188.000,00	(-)	0,00	-	40	7.520.000

1,19	RETROEXCAVADORA CARGADORA DE LLANTAS	HORA	30,00	$ 120.000,00	(-)	0,00	-	0	3.600.000
1,20	VOLQUETA	DIA	9,00	$ 901.196,58	(-)	0,00	-	0	8.110.769
Subtotal							-		19.230.769
	COSTOS DIRECTOS								219.230.769
	ADMINISTRACIÓN (A)	25%							54.807.692
	UTILIDAD (U)	5,0%							10.961.538
	COSTOS INDIRECTOS (AU)	30%							65.769.231
	VALOR TOTAL								$ 285.000.000

6. ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	DESCRIPCION
1. MURO REFORZADO SECTOR PARQUE ECOLOGICO	
1,1	Excavación mecánica o manual en material heterogéneo seco 0 - 2 m, incluye cargue, transporte y disposición final en sitios autorizados hasta 5km
1,4	Suministro, transporte, extendida y compactación de material seleccionado sub-base granular tipo invias.
1,5	suministro transporte e instalación de concreto 28 mpa - (4000 psi), para viga cabezal
1,6	Suministro transporte e instalación de concreto 28 mpa - (4000 psi), vástago

1,7	Construcción de pilotes de 30cm de diámetro hasta una profundidad máxima de 4m, en concreto 21 mpa - (3000 psi), distanciados a 1m a eje entre uno y otro, tipo 3 bolillos , incluye excavación, acero de refuerzo 6 varillas longitudinales no4 y estribos en acero no 3 cada 30cm, y concreto de 21mpa
1,9	Suministro figurado y armado de acero de refuerzo 60000 psi 420 mpa, para viga cabezal y vástago
OE.1	Construcción de filtro tipo frances con material triturado 3/4" de 0.40x0.40m, en geotextil nt 1600. incluye: imprimación e impermeabilización de la pantalla del muro con igol denso o similar.
OE.2	Suministro e instalación de geotextil nt 1600
OE.3	Colocación de concreto de 14 Mpa para solado con un espesor de 0.05 m. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno
OE.7	Colocación de concreto de 21 Mpa para ajuste de placa con un espesor de 0.10 cm. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno
2. MURO REFORZADO SECTOR LOS ALPES	
1,1	Excavación mecánica o manual en material heterogéneo seco 0 - 2 m, incluye cargue, transporte y disposición final en sitios autorizados hasta 5km
1,2	Demolición de concreto, incluye cargue, transporte y botada
1,4	Suministro, transporte, extendida y compactación de material seleccionado subbase granular tipo invias.
1,5	suministro transporte e instalación de concreto 21 mpa - (3000 psi), para viga cabezal
1,6	Suministro transporte e instalación de concreto 28 mpa - (4000 psi), vástago
1,7	Construcción de pilotes de 30cm de diámetro hasta una profundidad de 4m, en concreto 21 mpa - (3000 psi), distanciados a 1,5m a eje entre uno y otro, incluye excavación, acero de refuerzo 6 varillas longitudinales no4 y estribos en acero no 3 cada 30cm, y concreto de 21mpa
1,9	Suministro figurado y armado de acero de refuerzo 60000 psi 420 mpa, para viga cabezal y vástago

OE.1	Construcción de filtro tipo frances con material triturado 3/4" de 0.40x0.40m, en geotextil NT 1600. Incluye: imprimación e impermeabilización de la pantalla del muro con Igol Denso o similar.
OE.2	Suministro e instalación de geotextil NT 1600
OE.3	Colocación de concreto de 14 Mpa para solado con un espesor de 0.05 m. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno
OE.5	Suministros, transporte e instalación de tubería de concreto reforzado de 24", incluye emboquillado con mezcla impermeabilizada con Sika 1 o similar.
OE.6	Reconstrucción de placa huella perdida por colapso del muro, 1.60Mts de ancho, incluye concreto de 21Mpa, entre huella de 1,00 m y sobreanchos en piedra de 0.60 m y todo lo necesario para su correcta instalación
3.RECALZADO DE GAVIÓN EN CONCRETO	
1,14	Reparación de gavión, con concreto ciclópeo (60%concreto 21mpa, 40% piedra de canto), incuye retiro de piedra gavión actual, demolición de recubrimiento en concreto de 5cm, formaleteo y vaciado garantizando la continuidad de los elementos actuales
5.CONSTRUCCIÓN DE BOLSACRETOS	
1,16	Construcción de bolsacretos de 1m de alto, 0.7m de espesor, para control de los diferentes procesos erosivos activados sobre la quebrada san roque
1.1	Excavación mecánica o manual en material heterogéneo seco 0 - 2 m, incluye cargue, transporte y disposición final en sitios autorizados hasta 5km
1.3	Llenos compactos en material de préstamo (limo o recebo clasificado que compacte hasta el 90% del Proctor)
OE.2	suministro e instalación de geotextil nt 1600
OE.4	Demolición y retiro de bolsacreto en mal estado o desplomados. Incluye botada de escombros
OE.8	Construcción de filtro tipo frances con material triturado 3/4" de 0.40x0.40m, en geotextil NT 1600 (Para control de afloramiento de agua en el terreno)

Actividades ejecutadas durante el tiempo contractual.

El presente informe de avance comprende las actividades desarrolladas por Estándar Ingenieros S.A.S en el periodo del julio 2025 al 28 de septiembre 2025, dentro de las actividades ejecutadas se han realizado las siguientes:

6.1 MURO DE CONTENCIÓN PARQUE ECOLOGICO:



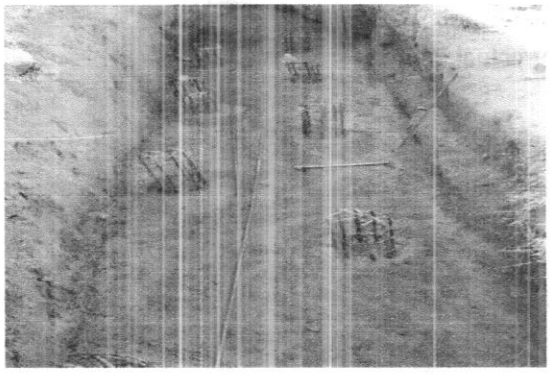


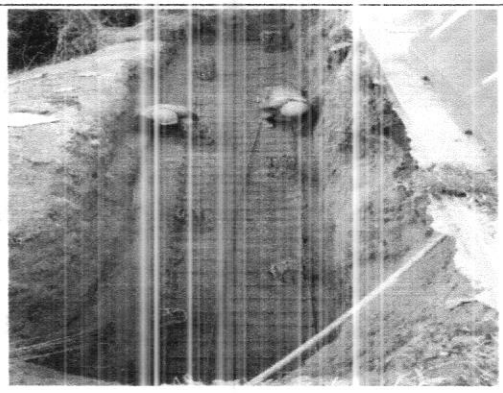
1. Excavacion material



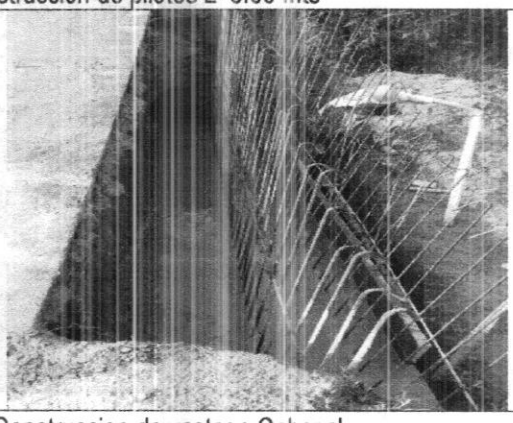


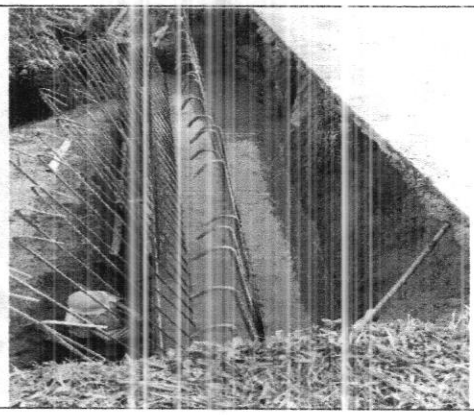
2. Instalación de concreto de limpieza





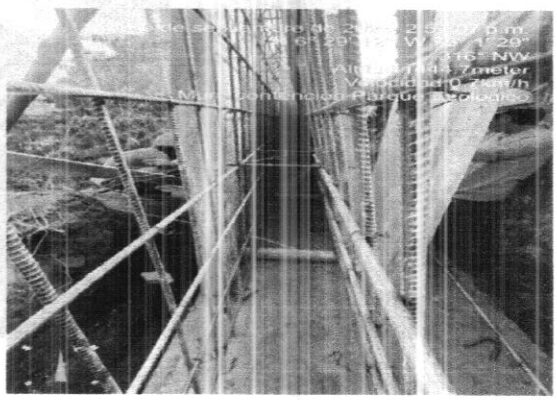
3. Construccion de pilotes L=3.00 mts

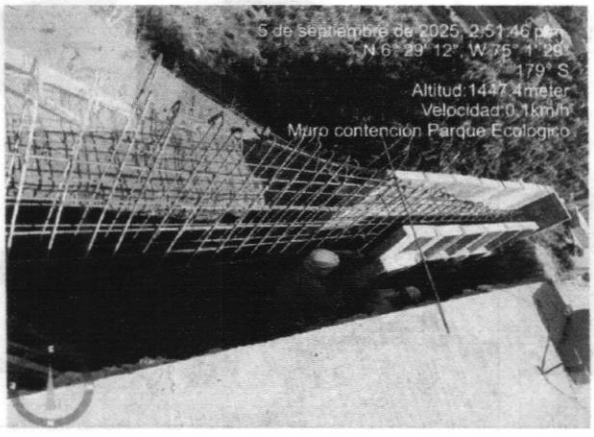




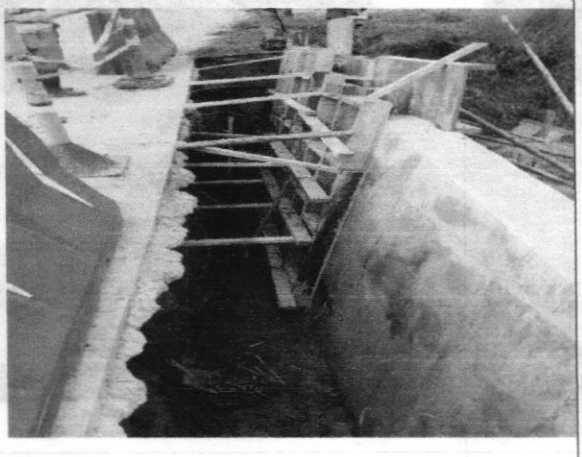
4. Construccion de vastago Cabezal

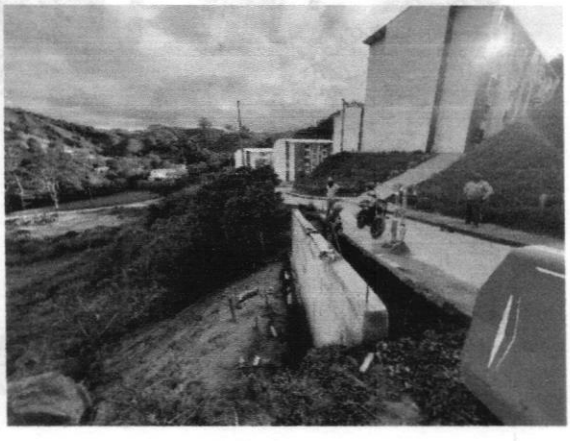










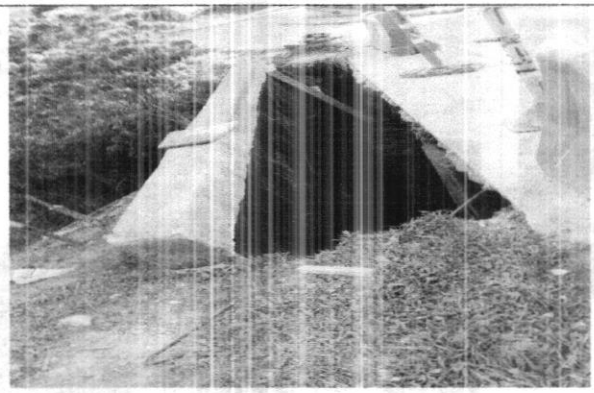


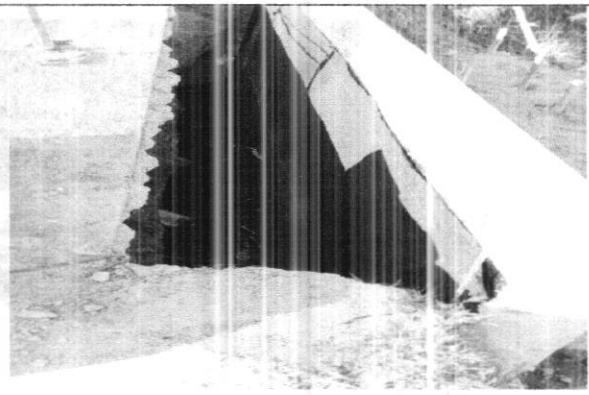
5. Armado y vaciado de vástago



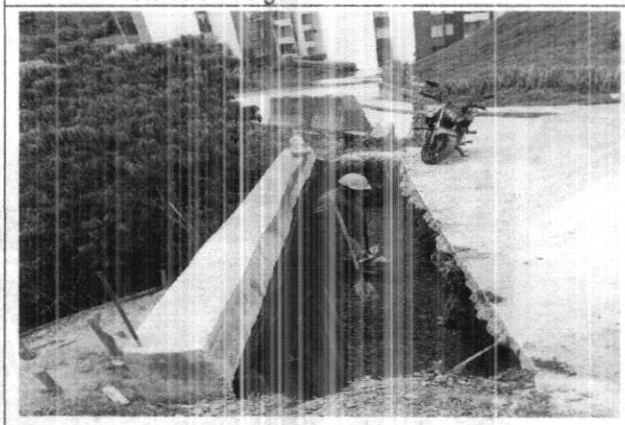


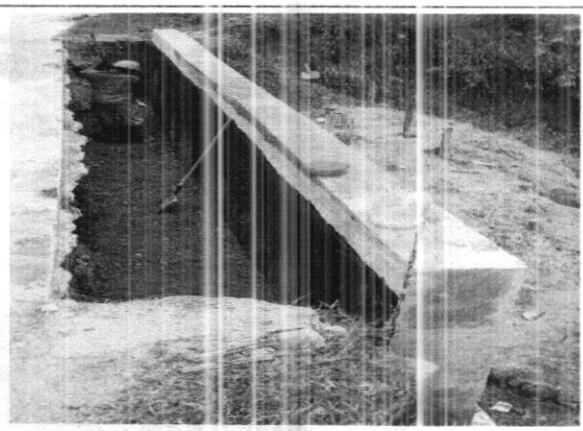
6. Construcción de filtro impermeabilizado y colocación de geotextil



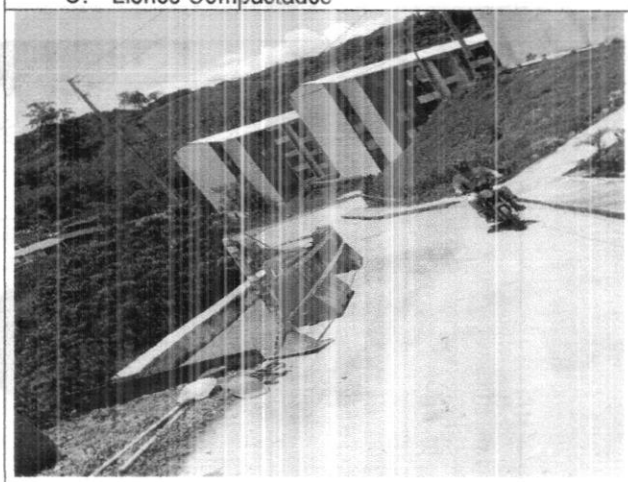


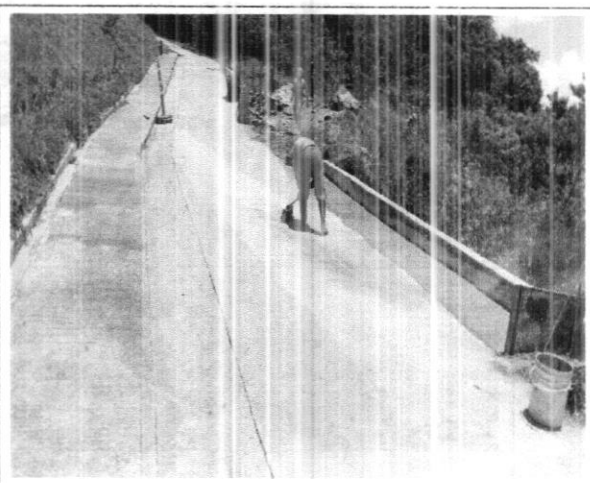
7. Instalación de geotextil





8. Llenos Compactados



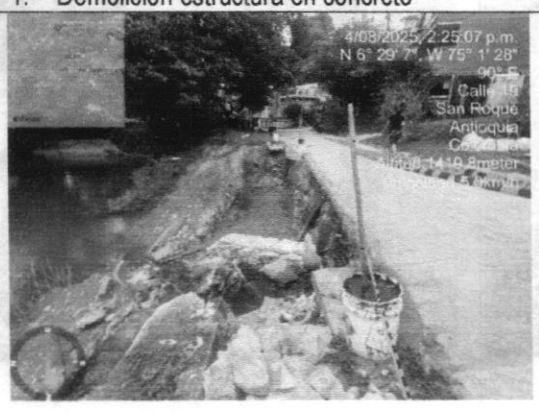


6.2 MURO DE CONTENCIÓN LOS ALPES:





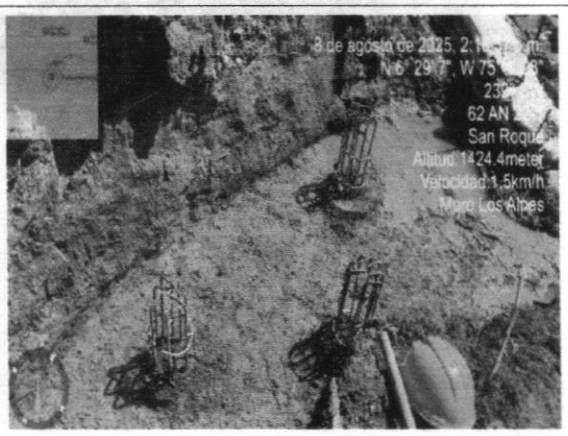
1. Demolición estructura en concreto



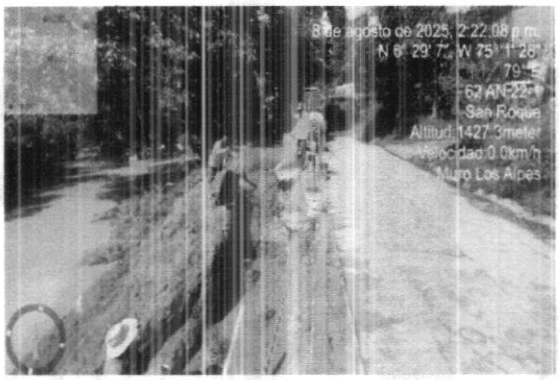


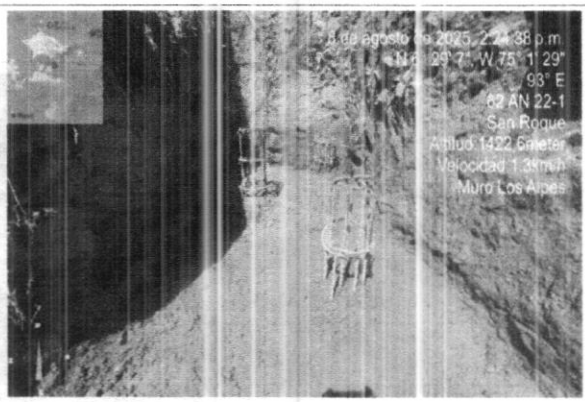
2. Excavación





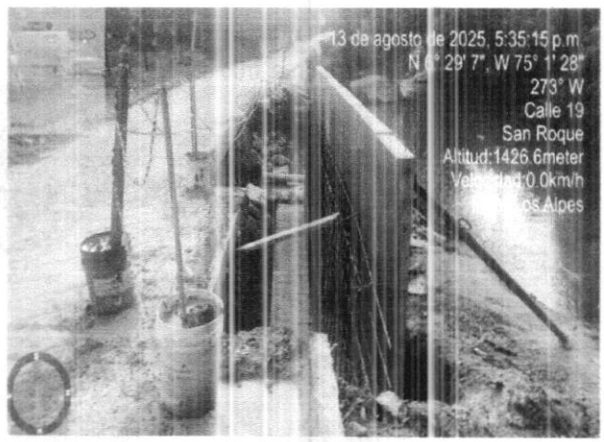
3. Excavación, figurado y vaciado de pilotes



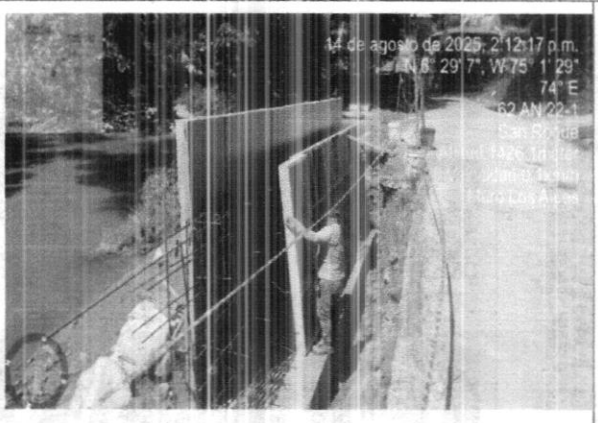


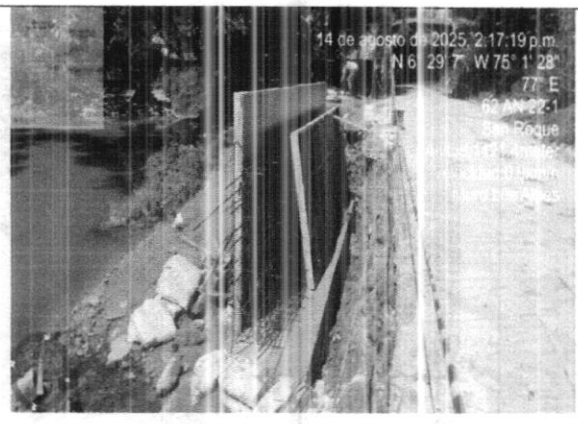
4. Vaciado de solado de Limpieza



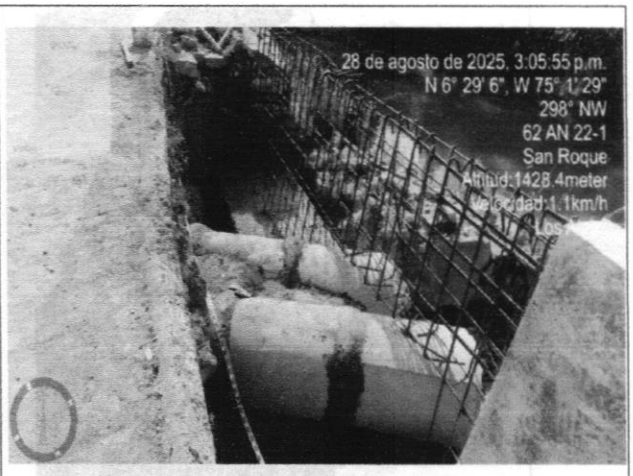


5. Figuración y vaciado viga cabezal

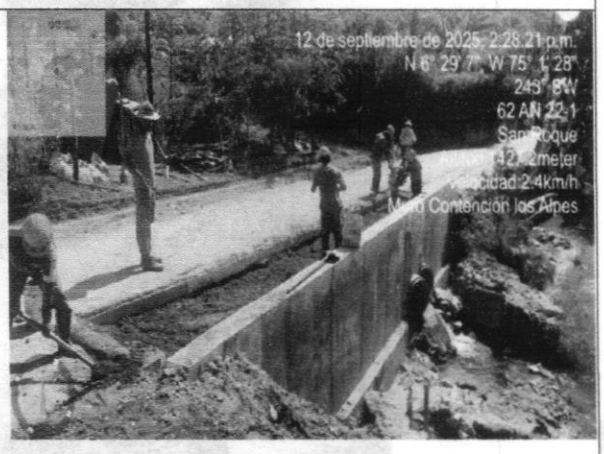


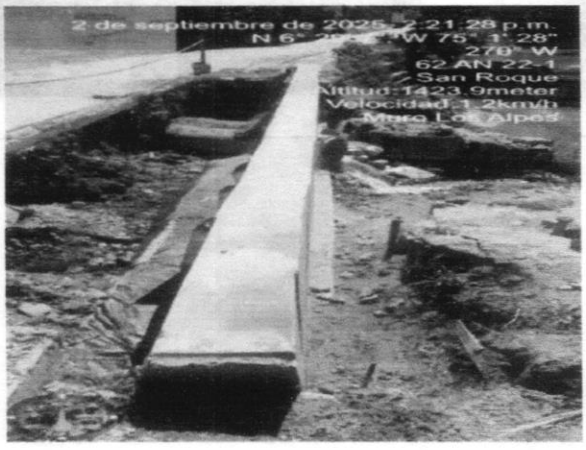






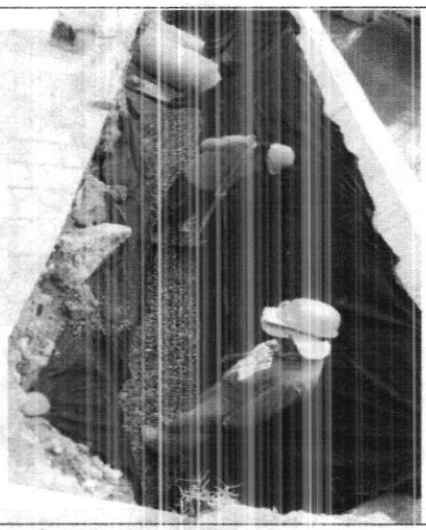


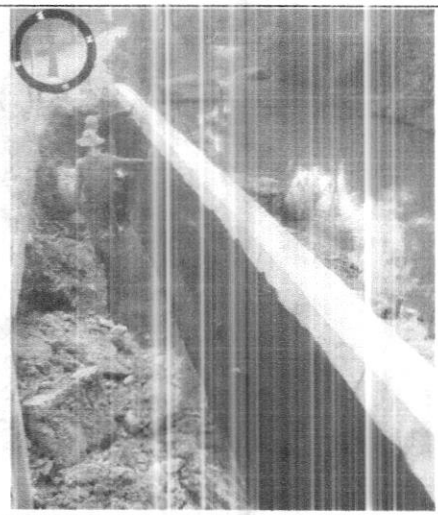






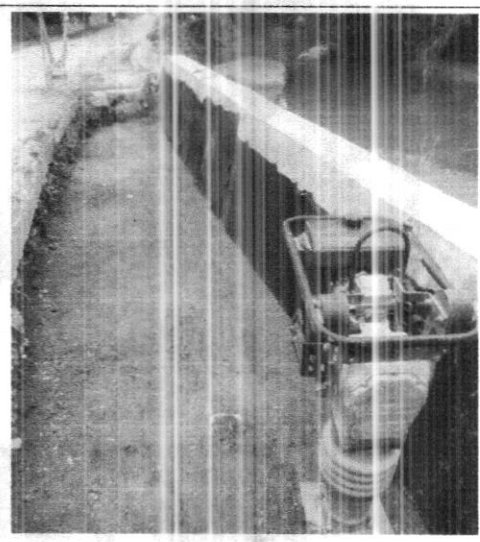
6. Armado, figuración y vaciado de vástago

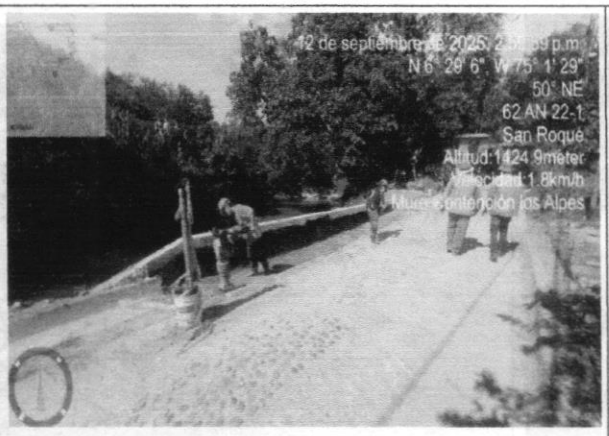


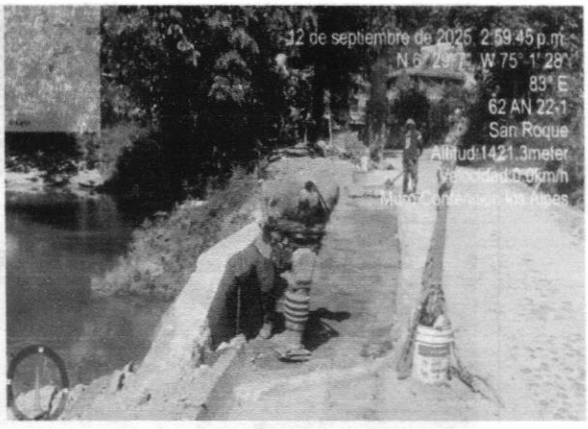


7. Construcción de Filtro









8. Instalación de llenos compactados

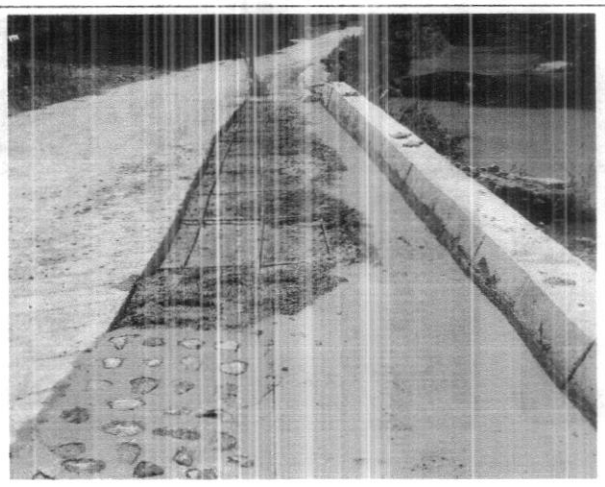


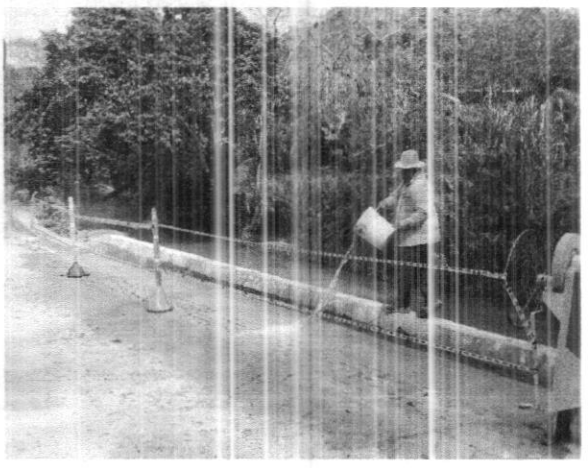


9. Suministro e instalación de tuberia de 24"



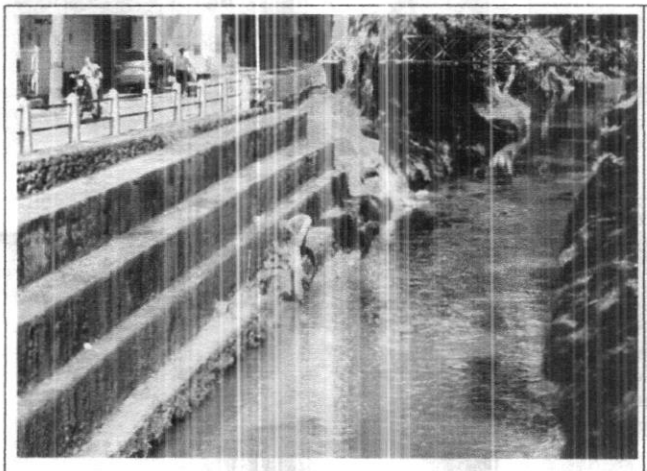


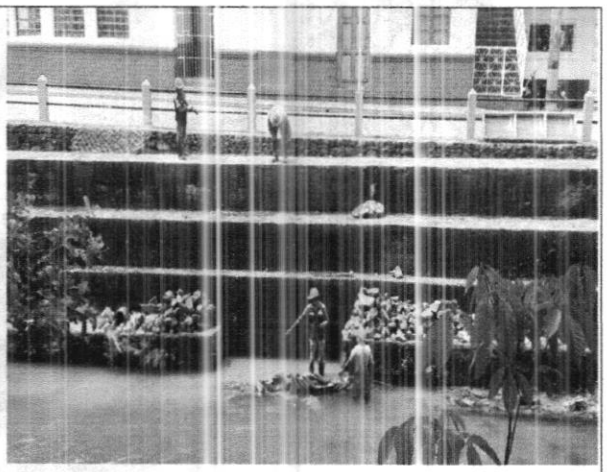




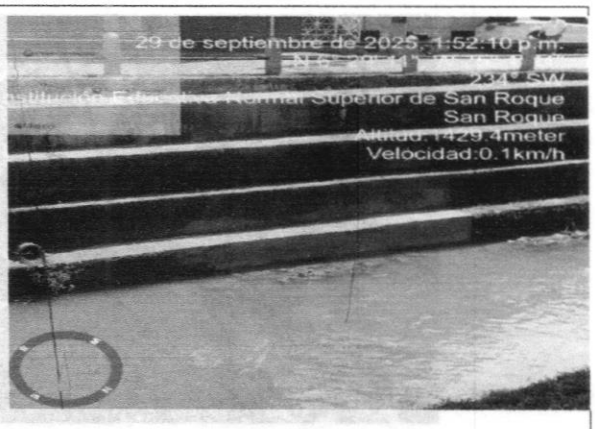
10. Reconstrucción de placa huella

6.3 REPARACIÓN DE GAVIÓN EN CONCRETO



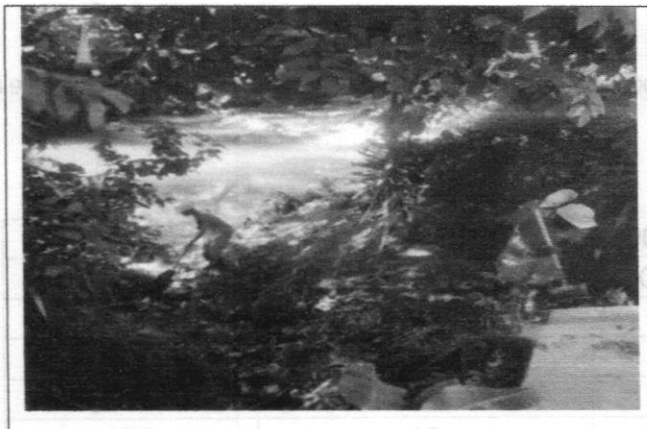






1. Reparación de muro en gavión

6.4 CONSTRUCCION DE BOLSACRETOS

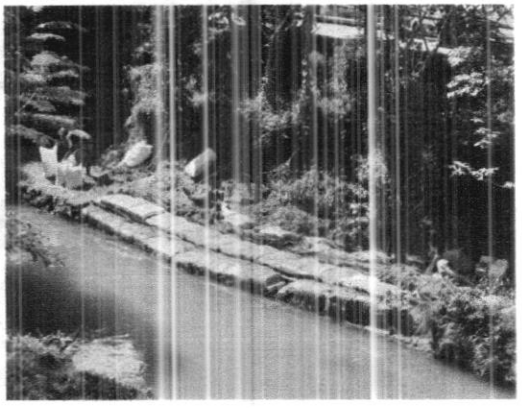












1. Construcción de bolsacreto, excavación y lleno

7. ASPECTOS FINANCIEROS

A la fecha de corte del periodo correspondiente al presente informe el contrato presenta el siguiente avance.

7.1 Balance Financiero

BALANCE DEL PROYECTO		
RESUMEN CONTRATO CAL No 002-2025		
RESUMEN CONTRATO	DIAS	% AVANCE
DURACION DE LA OBRA	90	
AVANCE TIEMPO DIAS LABORADOS	71	79%
AVANCE FISICO		75%
BALANCE FINANCIERO		
RESUMEN CONTRATO CAL No 002-2025		
CONCEPTO	VALOR	PORCENTAJE DE EJECUCION
VALOR DEL CONTRATO	$ 285.500.000	
PAGO ANTICIPADO	$ 85.500.000	30%
ACTA DE AVANCE No 1	$ 179.822.198	
AMORTIZACION PAGO ANTICIPADO	$ 85.500.000	

VALOR A PAGAR ACTA No 1	**$ 94.322.198**	33%
SALDO SIN EJECUTAR	**$ 105.677.802**	37%
PAGOS REALIZADOS	**$ 85.500.000**	
VALOR TOTAL PARA PAGAR EN ESTE PERIODO:	**$ 94.322.198**	

7.2 OBRA ADICIONAL:

En el desarrollo de las actividades de obra correspondiente al periodo de este informe, se presentaron mayores cantidades de obra adicionales las cuales fueron autorizadas por el supervisor del contrato.

7.3 OBRA EXTRA :

En el desarrollo de las actividades de obra correspondiente al periodo de este informe, se presentaron cantidades de obra extra.

Durante la ejecución de la obra , se identificaron una serie de condiciones técnicas y de campo que no fueron previstas en la etapa de estructuración contractual. Dichas condiciones son necesarias para la ejecución de obras extras que no estaban contempladas inicialmente en los ítems contractuales, pero que resultan indispensables para garantizar la adecuada ejecución, funcionalidad, estabilidad y durabilidad de la obra.

La aprobación de estas obras extras no requieren recuros adicionales, se mantiene el valor el contrato pactado inicialmente.

8. INFORME DE RECURSOS:

8.1 PERSONAL

En el cuadro se relaciona el personal de mano de obra calificada y no calificada que laboro en el periodo informado:

8.2 EQUIPO UTILIZADO EN LA OBRA:

EQUIPO	CANTIDAD
Pulidora 9"	1
Canguro	1
Radial	1

Concretadora	1
Vibrador concreto	1
Taladro eléctrico	1
Herramienta menor	Si

8.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO DEL CONSTRUCTOR

De acuerdo con la información entregada por parte del contratista, y verificada por la supervisión, se registró en la bitácora día a día el personal calificado y no calificado presente en la obra.

8.3.1 Personal técnico del contratista

El contratista tuvo presente en la obra :

#	NOMBRE	CEDULA	CARGO
1	Jairo Alejandro Quiroz	98664500	Residente de obra
2	Mateo Aguas Berrio	1003308236	Aux. Residente

9. INFORME DE AVANCE ADMINISTRATIVO:

Durante este periodo de ejecución del contrato CAL No 002-2025 , la supervisión realizó seguimiento al componente legal del convenio durante el periodo informado, objeto de este informe fueron las siguientes:

Las funciones realizadas por el supervisor del convenio,

- El Contratista provee al personal los elementos de protección personal necesarios para la realización de las actividades
- El contratista presenta informe técnico de actividades adelantadas en el respectivo periodo de este informe.
- El contratista presenta los documentos que soportan el informe de actividades.
- Durante el proceso de supervisión del contrato, se ha corroborado que el contratista ha proporcionado los medios necesarios para cumplir los requerimientos legales del contrato en las condiciones de calidad, oportunidad y las obligaciones definidas en el contrato.
- El contratista, representación de Dagran y la supervisión realizan en conjunto las respectivas reuniones dejando constancia en las actas, donde se resuelven las diferentes situaciones presentadas en el contrato.
- Se realizó seguimiento a la obra, con el propósito de garantizar la verificación y cumplimiento de los estándares de calidad, cumplimiento del plazo, presupuesto ycalidad de la obra ejecutada.

- Revisión de las cantidades de obra ejecutada y verificación de cumplimiento de especificaciones de construcción según diseños.
- Se verificó y aprobó las cantidades de obra realmente ejecutadas, las cuales cumplieron con las especificaciones técnicas establecidas en el convenio.
- Se aprobó todos los materiales que fueron utilizados en obra, los cuales cumplieron con las especificaciones técnicas establecidas.
- Se realiza control presupuestal de la obra.
- Se realiza elaboración de informes de supervisión de avance de obras.
- Se realiza visita a la obra, donde se aclaran dudas, se verifica la buena ejecución de la obra y el avance de esta.
- Se realiza la medición y corte de obra para la elaboración del acta de pago No 1

El Municipio de San Roque en calidad de supervisor y en cumplimiento a sus obligaciones en el Contrato No 002-2025

- El Municipio de San Roque provee las condiciones de apoyo necesarias para la adecuada realización de las actividades relacionadas con el objeto del contrato.
- El Municipio suministra al contratista toda la información que se requiera para el cabal cumplimiento del objeto del contrato.
- El Municipio reconoce y paga oportunamente los valores pactados, previo el cumplimiento de las actividades y obligaciones del contratista conforme a lo estipulado en el contrato.
- El Municipio Presenta el informe con cada acta de avance, con los anexos necesarios que respalden la información reportada.
- El Municipio ejecuta de manera oportuna y permanente la supervisión del contrato.

CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN
Secretario de Planeación, Obra Publicas
e Infraestructura Física
Supervisor Convenio 688 -2024

Elaborado por:	**Revisado por:**	**Aprobado por:**
Nombre: **BEATRIZ ELENA GÓMEZ CARDONA**	Nombre: **CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN**	Nombre: **CARLOS ANDRES LOPEZ HOLGUIN**
Cargo: Ingeniera Civil -Secretaria de Planeación, Obras Publicas e Infraestructura	**Cargo**: Secretaria de Planeación, Obras Publicas e Infraestructura	**Cargo:** Secretaria de Planeación, Obras Publicas e Infraestructura
Firma:	**Firma:**	**Firma:**
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y, por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos para la firma.		

ALCALDIA DE
SAN ROQUE

SEGURIDAD SOCIAL CONTRATISTA

enlace operativo

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2025-09-12, 01:16:11 PM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 79689651

Periodo Cotización: agosto de 2025 **Periodo Servicio:** septiembre de 2025

PAGADO 12/09/2025

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	ESTANDAR INGENIEROS SAS	**Nombre Sucursal**	006	**Código Sucursal**	006
Documento	NI900615681	**Dirección**	calle 48 a 67-55		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	4342028		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL		
Ciudad	MEDELLIN	**Departamento**	ANTIOQUIA		
Representante Legal	MONTOYA MORENO JUAN ESTEBAN	**Identificación**	CC 71792297		
Total Afiliados	2	**ARP**	ARL SURA		

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																			Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales		
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VET	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP
CC 1017231686	OMAR HURTADO JIMENEZ	01	05																		0	0	30	30	30	(NIN-AF) NINGUNA AFP	$ 0	$ 0	(EPS040) SAVIA SALUD	$ 1.423.500	$ 57.000	6,960	$ 1.423.500	$ 99.100	(CCF04) COMFAMA	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0
CC 71792297	JUAN ESTEBAN MONTOYA MORENO	01	00																		0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 2.847.000	$ 227.800	(EPS010) EPS SURA	$ 2.847.000	$ 190.000	6,960	$ 2.847.000	$ 101.200	(CCF04) COMFAMA	$ 2.847.000	$ 70.000	$ 0	$ 0	$ 0

III. TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 2.847.000	$ 4.270.500	$ 4.270.500	$ 4.270.500	$ 227.800	$ 494.000	$ 200.300	$ 127.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.049.100	$ 0	$ 1.049.100

Enlace Operativo, Linea 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.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

enlace operativo

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2025-10-06, 11:49:33 AM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 79196617

Periodo Cotización: septiembre de 2025 **Periodo Servicio:** octubre de 2025

PAGADO 10/06/2025

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	ESTANDAR INGENIEROS SAS	**Nombre Sucursal**	006	**Código Sucursal**	006
Documento	NI900615681	**Dirección**	calle 48 a 67-55		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	4342028		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL		
Ciudad	MEDELLIN	**Departamento**	ANTIOQUIA		
Representante Legal	MONTOYA MORENO JUAN ESTEBAN	**Identificación**	CC 71792297		
Total Afiliados	2	**ARP**	ARL SURA		

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																		Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales		
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días APP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP
CC 1017231986	OMAR HURTADO JIMENEZ	01	03																		0	0	30	30	30	(NIN-AP) NINGUNA AFP	$ 0	$ 0	(EPS040) SAVIA SALUD	$ 1.423.500	$ 57.000	6,960	$ 1.423.500	$ 99.100	(CCF04) COMFAMA	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0
CC 71792297	JUAN ESTEBAN MONTOYA MORENO	01	00																		0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 2.847.000	$ 227.800	(EPS010) EPS SURA	$ 2.847.000	$ 190.000	6,960	$ 2.847.000	$ 101.200	(CCF04) COMFAMA	$ 2.847.000	$ 70.000	$ 0	$ 0	$ 0

III. TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 2.847.000	$ 4.270.500	$ 4.270.500	$ 4.270.500	$ 227.800	$ 494.000	$ 200.300	$ 127.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.049.100	$ 0	$ 1.049.100

Enlace Operativo, Linea 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.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

enlace operativo

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2025-07-10, 11:22:41 AM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 79711236

Periodo Cotización: julio de 2025 **Periodo Servicio:** agosto de 2025

PAGADO 22/08/2025

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	ESTANDAR INGENIEROS SAS	**Nombre Sucursal**	006	**Código Sucursal**	006
Documento	NI900615681	**Dirección**	calle 48 a 67-55		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	4342028		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL		
Ciudad	MEDELLIN	**Departamento**	ANTIOQUIA		
Representante Legal	MONTOYA MORENO JUAN ESTEBAN	**Identificación**	CC 71792297		
Total Afiliados	2	**ARP**	ARL SURA		

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																				Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales		
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VIP	CDI	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días APP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP
CC 1017231886	OMAR HURTADO JIMENEZ	01	03																		0	0	30	30	(NIN-AP) NINGUNA APP	$ 0	$ 0	(EPS040) SAVIA SALUD	$ 1.423.500	$ 57.000	6,960	$ 1.423.500	$ 99.100	(CCF04) COMFAMA	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0
CC 71792297	JUAN ESTEBAN MONTOYA MORENO	01	00																		0	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 2.847.000	$ 227.800	(EPS010) EPS SURA	$ 2.847.000	$ 190.000	6,960	$ 2.847.000	$ 101.200	(CCF04) COMFAMA	$ 2.847.000	$ 70.000	$ 0	$ 0	$ 0

III. TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 2.847.000	$ 4.270.500	$ 4.270.500	$ 4.270.500	$ 227.800	$ 494.000	$ 200.300	$ 127.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.049.100	$ 0	$ 1.049.100

Enlace Operativo, Linea 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.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

ESTÁNDAR
INGENIEROS S.A.S

CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

JUAN ESTEBAN MONTOYA MORENO, identificado con cédula de ciudadanía No. 71.792.297, actuando como representante legal de la empresa **ESTÁNDAR INGENIEROS S.A.S. Nit 900.615.681-0**, mediante el presente documento me permito manifestar bajo la gravedad de juramento que la empresa que represento se encuentra a paz y salvo por concepto de pago de aportes al sistema de seguridad social y parafiscales que resultan exigibles por la Ley.

Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Dada en Medellín, a los un (1) días del mes de octubre de 2025

JUAN ESTEBAN MONTOYA MORENO
C.C. 71.792.297

Carolina Vélez C.
CAROLINA VELEZ CEBALLOS
C.C. 1.152.699.227
CONTADOR
T.P 230982-T

REPUBLICA DE COLOMBIA

IDENTIFICACION PERSONAL

CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **1.152.699.227**

VELEZ CEBALLOS

APELLIDOS

CAROLINA

NOMBRES

Carolina Vélez C.

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **02-JUN-1995**

MEDELLIN
(ANTIOQUIA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.70	**A+**	**F**
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

05-JUN-2013 MEDELLIN

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

P-0100150-00548889-F-1152699227-20140222 **00373**19235A 1 40593790

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

5 1 D 3 D Z 4 3 D 3 A E A Z 0 3

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **CAROLINA VÉLEZ CEBALLOS** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1152699227 de MEDELLIN (ANTIOQUIA) Y Tarjeta Profesional No 230982-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141144182655

(415)7707212489984(8020) 000014114418265 5

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 6 1 5 6 8 1	0	Impuestos de Medellín 1 1	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición 28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
ESTÁNDAR INGENIEROS S.A.S.

36. Nombre comercial	37. Sigla
ESTÁNDAR INGENIEROS S.A.S.	

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Antioquia 0 5	Medellín 0 0 1

41. Dirección principal
CR 81 3 A SUR 16

42. Correo electrónico estaingecontable@gmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
0 0 5 0 0 1	3 1 9 6 0 7 1 4 4 1	3 0 1 3 4 9 3 4 5

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
4 2 9 0	2 0 1 3 0 5 0 8	4 3 3 0	2 0 1 3 0 5 0 8		4 1 1 2	4 2 1 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	7	1	4	4	2	4	8	5	2	5	5														

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Usuarios aduaneros

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

Exportadores

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

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

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2025 - 05 - 05 / 17 : 38: 00

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 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre MONTOYA MORENO JUAN ESTEBAN

985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

CONTRATO DE MANO OBRA
NUMERO No. 2025 – 0001

DESCRIPCIÓN DE LAS PARTES

CONTRATANTES	**ESTANDAR INGENIEROS S.A.S** **NIT: 900.615.681-0**

CONTRATISTA	**VIAS Y VIVIENDAS S.A.S**
NIT	**900.453.980-1**
DIRECCIÓN	**CRA 25 #1A SUR**
FECHA DE INICIO	**22 de julio de 2025**
FECHA DE TERMINACIÓN	**30 de octubre de 2025**

Entre los suscritos a saber: **JUAN ESTEBAN MONTOYA MORENO**, mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía número **71.792.297**, actuando en nombre y representación de la empresa **ESTANDAR INGENIEROS S.A.S.,** empresa colombiana legalmente constituida e identificada con el NIT **900.615.681-0,** y que para efectos de este contrato se llamará **CONTRATANTE**, de una parte, y de la otra **RAUL ANDRES MIRA PEÑA** , mayor de edad, identificado con cédula de ciudadanía número **71.380.228**, quien actúa en nombre y representación de la razón social **VIAS Y VIVIENDAS S.A.S**, con NIT **900.453.980-1**, que para efectos de este contrato se denominará **CONTRATISTA**, se ha celebrado un **CONTRATO DE MANO DE OBRA** regido por las cláusulas que se enlistan más adelante.

I. Términos y Condiciones

Condiciones Generales:	
Objeto:	Contratación de mano de obra de las actividades: obras de contención en el municipio de San Roque – Antioquia. Muros en concreto armado, muros en bolsacretos, revestimientos de gaviones y repotenciación de pilar existente de puente peatonal. Incluyendo las obras complementarías como vaciado de pisos duros, construcción de filtros y/o cunetas, conformación y compactación de llenos
Valor Total del Contrato:	**$51.030.427**

PRIMERA: **OBJETO DEL CONTRATO.** El **CONTRATISTA** se obliga con el **CONTRATANTE** a realizar la construcción de mano de obra de las actividades descritas a continuación, bajo su entera responsabilidad, según indicaciones suministradas por el **CONTRATANTE.**

CONDICIONES CONTRACTUALES					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**
1. MURO REFORZADO SECTOR PARQUE ECOLOGICO					
1,1	EXCAVACIÓN MECÁNICA O MANUAL EN MATERIAL HETEROGENEO SECO 0 - 2 M	M3	32,22	$ 36.000	$ 1.159.920
1,2	LLENO Y COMPACTACION DE SUB BASE GRANULAR	M3	17,50	$ 38.000	$ 665.000
1,3	VACIADO DE CONCRETO PREPARADO EN OBRA DE 28 MPA	M3	15,00	$ 270.000	$ 4.050.000

ESTÁNDAR

CONDICIONES CONTRACTUALES					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**
1,5	CONSTRUCCIÓN DE PILOTES DE 30CM DE DIAMETRO HASTA UNA PROFUNDIDAD MAXIMA DE 4m, EN CONCRETO 21 Mpa	ML	27,00	$ 120.000	$ 3.240.000
1,6	FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	1.277,48	$ 1.200	$ 1.532.976
1,7	CONSTRUCCIÓN DE FILTRO FRÁNCES DE 40X40	m	8,10	$ 35.000	$ 283.500
1,9	VACIADO DE SOLADO DE 14MPA	m2	12,15	$ 12.000	$ 145.800
1,10	VACIADO DE PISOS EN CONCRETO DE 21 MPA	m2	7,29	$ 25.000	$ 182.250
2. MURO REFORZADO SECTOR LOS ALPES					
2,1	EXCAVACIÓN MECÁNICA O MANUAL EN MATERIAL HETEROGENEO SECO 0 - 2 M	M3	35,48	$ 36.000	$ 1.277.280
2,2	DEMOLICIÓN DE CONCRETO DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO	M3	2,39	$ 48.000	$ 114.720
2,3	LLENO Y COMPACTACION DE SUB BASE GRANULAR	M3	24,52	$ 38.000	$ 931.760
2,4	VACIADO DE CONCRETO PREPARADO EN OBRA DE 28 MPA	M3	18,00	$ 270.000	$ 4.860.000
2,5	CONSTRUCCIÓN DE PILOTES DE 30CM DE DIAMETRO HASTA UNA PROFUNDIDAD MAXIMA DE 4m, EN CONCRETO 21 Mpa	ML	27,00	$ 120.000	$ 3.240.000
2,6	FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	1.278,15	$ 1.200	$ 1.533.780
2,7	CONSTRUCCIÓN DE FILTRO FRÁNCES DE 40X40	m	11,40	$ 35.000	$ 399.000
2,8	VACIADO DE SOLADO DE 14MPA	m2	17,10	$ 12.000	$ 205.200
2,9	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN CONCRETO DE 24"	m	4,00	$ 125.000	$ 500.000
3.RECALZADO DE GAVIÓN EN CONCRETO					
3,1	REPARACIÓN DE GAVIÓN, CON CONCRETO CICLOPEO (60%CONCRETO 21MPA, 40% PIEDRA DE CANTO)	M3	5,00	$ 260.000	$ 1.300.000
4.RECLAZADO DE PILAR DE PUENTE					
4,1	REPARACIÓN DE CIMENTACIÓN DE PUENTE VEHICULAR CON RECALZADO EN CONCRETO DE 28MPA Y ACERO DE REFUERZO SEGÚN DETALLE,	M3	9,75	$ 350.000	$ 3.412.500
5.CONSTRUCCIÓN DE BOLSACRETOS					

ESTÁNDAR

CONDICIONES CONTRACTUALES						
ITEM	**DESCRIPCION**		**UND**	**CANT**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**
5,1	CONSTRUCCIÓN DE BOLSACRETOS DE 1M DE ALTO, 0.7M DE ESPESOR, PARA CONTROL DE LOS DIFERENTES PROCESOS EROSIVOS ACTIVADOS SOBRE LA QUEBRADA SAN ROQUE		M	62,74	$ 140.000	$ 8.783.600
5,2	EXCAVACIÓN MECÁNICA O MANUAL EN MATERIAL HETEROGENEO SECO 0 - 2 M		m3	68,71	$ 85.000	$ 5.840.350
5,3	LLENOS COMPACTOS EN MATERIAL DE PRESTAMO (LIMO O RECEBO CLASIFICADO QUE COMPACTE HASTA EL 90% DEL PROCTOR)		m2	74,15	$ 38.000	$ 2.817.700
5,4	INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT1600		m2	111,12	$ 4.500	$ 500.018
5,5	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE BOLSACRETO		m	8,50	$ 12.500	$ 106.250
5,6	CONSTRUCCIÓN DE FILTRO FRÁNCES DE 40X40		m	16,50	$ 35.000	$ 577.500
6.CONSTRUCCIÓN DE CARCAMO SAN JOSE DEL NUS						
6,1	CONSTRUCCIÓN DE CARCAMO O DISIPADORES DE 0,7*0,7M DE SECCIÓN LIBRE, PAREDES DE 10CM Y LOSA DE 15CM EN CONCRETO 21 Mpa		M	13,00	$ 145.000	$ 1.385.000
	COSTO DIRECTO					**$ 49.544.104**
	UTILIDAD		**U**	**3%**		**$ 1.486.323**
	COSTO TOTAL					**$ 51.030.427**

SEGUNDA: OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA. Son obligaciones del CONTRATISTA.

GENERALES:

a) Realizar las actividades necesarias y en los plazos establecidos, para el adecuado cumplimiento del objeto del presente contrato, teniendo en cuenta las actividades expresamente pactadas y las demás que le sean asignadas.

b) Ejecutar bajo su responsabilidad técnica y administrativa las actividades pactadas en el contrato y las necesarias para el cumplimiento de su objeto. EL CONTRATISTA es autónomo y no depende del CONTRATANTE.

c) El contratista se obliga para con el contratante a contar con los recursos propios suficientes humanos y técnicos para el cabal cumplimiento del objeto.

d) Entregar a satisfacción del contratante la información necesaria de la ejecución de la obra

e) El contratante es el responsable del pago de los impuestos, permisos y documentos requerido para la realización de la obra, cuando se requieran.

f) Devolver al final toda la información que se produzca como consecuencia o con ocasión del presente contrato.

g) Cumplir en forma eficiente y oportuna la labor contratada y aquellas obligaciones que se generen de acuerdo a la naturaleza de la misma.

h) El contratista entregará el suministro al contratante en la fecha señalada en el presente contrato y/o sus anexos.

i) Si para el cumplimiento del contrato requiere contratar por su cuenta personal, el contratista se obliga

a mantenerlo afiliado a la seguridad social a todos los trabajadores que estén bajo su dirección y cumplir con estas obligaciones oportunamente, y que demuestren su afiliación al sistema de seguridad social.

TERCERA: OBLIGACIONES DEL CONTRATANTE. Son obligaciones del CONTRTANTE.

A. Pagar oportunamente y en la forma establecida el valor del presente contrato.
B. Verificar el cabal cumplimiento del objeto y las obligaciones del presente contrato.

CUARTA: DURACIÓN DEL CONTRATO. El plazo para la ejecución del presente contrato se extiende hasta el 30 de octubre de 2025.

PARÁGRAFO PRIMERO: Podrá suspenderse temporalmente la ejecución del contrato por circunstancias de fuerza mayor, caso fortuito de acuerdo a lo estipulado por le ley en estas materias o por acuerdo de las partes; el tiempo de suspensión no se computará en el plazo del contrato. Se suscribirá un acta que firmarán el CONTRATISTA y el CONTRATANTE, donde se especificarán las condiciones de ejecución en que está el contrato. Una vez reiniciada su ejecución se dejará la constancia respectiva, con las aclaraciones a que haya lugar.

QUINTA: VALOR DEL CONTRATO. Por el cumplimiento del presente contrato y las obligaciones derivadas del mismo, el CONTRATANTE pagará al CONTRATISTA mediante un acta final de cobro de un valor de aproximadamente **$ $51.030.427** (CINCUENTA Y UN MILLONES TREINTA MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE PESOS)

SEXTA: FORMA DE PAGO: El **CONTRATANTE** pagará al **CONTRATISTA** el valor de este contrato así: Se pagará al CONTRATISTA mediante acatas de avance mensual de actividades unitarias.

SÉPTIMA: CALIDAD Y ESTATUTO DEL CONSUMIDOR. El CONTRATISTA se compromete, en virtud del presente contrato, a cumplir las disposiciones de la ley 1480 de 2011 – Estatuto del Consumidor sobre los bienes que suministra. A responder sobre las condiciones de calidad e idoneidad pactadas, contar con una política de garantías y asumir cualquier responsabilidad ante la autoridad competente y ante el consumidor final del bien, como consecuencia de incumplimiento, requerimiento o reclamo sobre la calidad del que sea responsable, siempre y cuando se garantice el plan de mantenimiento oficializado por EL CONTRATISTA.

OCTAVA: OBRAS MAL EJECUTADAS Y DEVOLUCIONES. El CONTRATANTE en el caso que aplique podrá rechazar la obra y no autorizar el correspondiente pago, si no se ajustan a las especificaciones suministradas en los diseños, En tales eventos, deberá el CONTRATISTA efectuar las correcciones pertinentes en los 5 días hábiles días siguientes a la observación.

NOVENA: AUTONOMIA DEL CONTRATISTA. El **CONTRATISTA** asume todo el riesgo con motivo de la ejecución del presente contrato.

DÉCIMA: SEGURIDAD SOCIAL. El **CONTRATISTA** acepta y se compromete desde ahora a asumir en forma directa y personal todos los riesgos que pueda sufrir su personal, delegados o representantes en el desarrollo del presente contrato, para lo cual se compromete con el **CONTRATANTE** a estar amparado y afiliar a cada uno de sus empleados en el sistema de seguridad social a través de EPS, Sistema de Pensiones y ARL. En consecuencia, el contratista se compromete a afiliar y realizar los aportes al sistema de seguridad social en salud, pensión y riesgos laborales para él y su personal. Para efectos de la liquidación final del contrato, entregara la constancia respectiva donde se acredite que ha cumplido con esta obligación.

PARÁGRAFO PRIMERO: Si el **CONTRATISTA** es persona natural, en ningún caso y para ningún efecto, este contrato se entenderá como contrato de trabajo, y por lo tanto el **CONTRATISTA** no podrá reclamar prestaciones sociales de ninguna índole.

PARÁGRAFO SEGUNDO: El **CONTRATISTA** no estará sujeto al cumplimiento de horario ni al Reglamento Interno de Trabajo que **EL CONTRATANTE** tiene para sus trabajadores, pero éste tendrá

facultades para fiscalizar el empleo de los materiales y la calidad de la obra para que su desarrollo se ajuste a lo convenido entre las partes.

DÉCIMA PRIMERA: INDEMNIDAD. El **CONTRATISTA** será responsable ante el **CONTRATANTE** y ante terceros por reclamos, demandas o costos que puedan surgir por daños o lesiones a personas o propiedades del contratante o terceros, ocasiones por actos, hechos u omisiones de él, sus empleados o subcontratistas, en el desarrollo de la labor encomendada.

Cualquier costo en que incurra el contratante para la defensa de sus intereses o cualquier suma que deba cancelar como consecuencia de los reclamos previstos en esta cláusula, deberá ser reintegrada al CONTRATANTE en su totalidad debidamente actualizada.

DÉCIMA SEGUNDA: CONFIDENCIALIDAD. Para efectos de este contrato se tendrá como información confidencial: Cualquier información técnica, financiera, comercial, estratégica, logística y cualquier información relacionada con las operaciones de negocios presentes y/o futuras del **CONTRATANTE** y/o cualquier información relacionada con la estructura organizacional de ésta y/o del contratante principal. En virtud de lo anterior el **CONTRATISTA** se compromete a guardar absoluta reserva sobre toda la información descrita como confidencial, además de las políticas, procedimientos, operaciones y demás, que le sean dados a conocer por el **CONTRATANTE** en cumplimiento del presente contrato. Dicha información no podrá ser divulgada por el **CONTRATISTA,** quien mantendrá su carácter confidencial aun después de la terminación del contrato. Igualmente acepta que la divulgación de ésta, en cualquier forma se encuentra prohibida. La infracción o violación de estas prohibiciones será objeto de multa de 100 SMLMV en favor de quien se vea afectado por la divulgación de información confidencial.

DÉCIMA TERCERA: SUBCONTRATOS Y CESIÓN DEL CONTRATO. En ningún caso el **CONTRATISTA** podrá ceder el presente contrato, salvo autorización previa por escrito del **CONTRATANTE**. El incumplimiento de esta obligación facultará al **CONTRATANTE** para dar por terminado el presente contrato, sin que por este hecho se genere alguna indemnización por parte del **CONTRATANTE** a favor del **CONTRATISTA**.

DÉCIMA CUARTA: INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO. Para efectos del presente contrato se tendrá el siguiente procedimiento para la declaratoria de incumplimientos:

1. Cuando se presenten retardos superiores a diez días (10) en el cumplimiento de entregas parciales, incumplimiento sobre especificaciones técnicas o de calidad pactadas en el contrato o incumplimientos en cualquier otra obligación establecida en el mismo, el CONTRATANTE procederá a requerirlo para que dentro de los diez (10) días siguientes al recibo del requerimiento a la dirección suministrada en el contrato, proceda a cumplir con las obligaciones que le corresponden.
2. Cuando no sea satisfecho el requerimiento del numeral anterior o se presenten por segunda vez retardos o incumplimientos en las obligaciones y/o especificaciones del contrato por parte del CONTRATISTA, se configurará un incumplimiento grave del contrato que facultará al CONTRATANTE, una vez se informe por escrito al CONTRATISTA, a nombrar un tercero que ejecute parcial o totalmente las obligaciones contraídas, cuyo costo será asumido por el CONTRATISTA incumplido.
3. Una vez configurado el incumplimiento grave, el CONTRATANTE estará facultado para declarar la terminación anticipada y unilateral mediante escrito remitido a la dirección suministrada por el CONTRATISTA, requiriéndolo para que se presente a la liquidación del mismo y sin que se genere indemnización de ningún tipo en favor del CONTRATISTA.
4. En el evento en que el CONTRATISTA no se presente a la liquidación del contrato en la fecha indicada, el CONTRATANTE estará facultado para proceder a la liquidación del contrato y efectuar los descuentos y compensaciones correspondientes de las sumas que adeude al CONTRATISTA. El acta de liquidación será enviada por correo certificado.
5. Que el CONTRATANTE no garantice los permisos, licencias y condiciones de seguridad idóneas para la ejecución de la obra.
6. EL CONTRATANTE no realice los pagos en los tiempos estipulados en dicho contrato, esto con el fin de no afectar el flujo de caja para la ejecución del proyecto.
7. Se considera incumplimiento por parte del CONTRATANTE no hacer entrega oportuna y la calidad requerida de los insumos y/o materiales adecuados e idóneos para la ejecución del proyecto, en caso

de que esto suceda el CONTRATISTA será exonerado de cualquier pago o responsabilidad que diera lugar, así mismo quedaría cancelado cualquier solicitud de garantía por parte del CONTRATANTE.

8. Sera considerado incumplimiento si el CONTRATANTE no seguir los requerimientos de calidad de cada uno de los insumos requeridos por el CONTRATISTA.

DÉCIMA QUINTA: MULTAS. El **CONTRATANTE o El CONTRATISTA**, aplicará multas diarias hasta del uno por ciento (1%) del valor total del contrato hasta llegar a un monto máximo del diez 10% del valor del contrato, en los siguientes eventos:

1. Incumplimiento de las obligaciones estipuladas en el contrato o en sus anexos y de las obligaciones laborales a su cargo, conforme lo establece el numeral primero de la cláusula anterior.
2. El incumplimiento en la proporción de los recursos necesarios (DINERO, MATERIALES, CONDICIONES DE SEGURIDA, PERMISOS Y LICENCIAS) para la ejecución y perfecto desarrollo del proyecto.
3. Incumplimiento en el término para liquidar el contrato o por no allegar los documentos requeridos para tal fin.

PARÁGRAFO PRIMERO: Las multas se causarán sin que sea necesario reconvenirlo para constituirlo en mora. Se aplicará una multa diaria hasta que EL CONTRATISTA cese la conducta que dio origen a la multa. EL CONTRATISTA acepta que EL CONTRATANTE descuente el valor de las multas consagradas en la presente cláusula de las sumas que le adeude al CONTRATISTA, en virtud del presente contrato o de cualquier otro que se haya suscrito entre las partes. El pago de las multas aquí pactadas indemniza los perjuicios sufridos por EL CONTRATANTE ni limita en nada las posibilidades de reclamación de esta última por los daños padecidos.

DÉCIMA SEXTA: CLÁUSULA PENAL.

A. EL CONTRATISTA pagará al CONTRATANTE, sin necesidad de previo requerimiento, una vez se haya configurado un incumplimiento de las obligaciones contraídas en virtud del presente contrato, una suma equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del mismo. La presente cláusula penal no tiene el carácter de estimación anticipada de perjuicios, ni su pago extinguirá las obligaciones contraídas por EL CONTRATISTA en virtud del presente contrato. En consecuencia, la estipulación y el pago de la pena dejan a salvo el derecho de EL CONTRATANTE de exigir acumulativamente con ella el cumplimiento o la resolución del contrato, en ambos casos con indemnización de perjuicios.

B. EL CONTRANTE pagará al CONTRATISTA, sin necesidad de previo requerimiento, una vez se haya configurado un incumplimiento de las obligaciones contraídas en virtud del presente contrato, una suma equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del mismo. La presente cláusula penal no tiene el carácter de estimación anticipada de perjuicios, ni su pago extinguirá las obligaciones contraídas por EL CONTRATISTA en virtud del presente contrato. En consecuencia, la estipulación y el pago de la pena dejan a salvo el derecho de EL CONTRATANTE de exigir acumulativamente con ella el cumplimiento o la resolución del contrato, en ambos casos con indemnización de perjuicios

DÉCIMA SÉPTIMA: TERMINACIÓN. Son justas causas para dar por terminado el presente contrato:

1. Por haberse ejecutado completamente su objeto.
2. Por el incumplimiento grave de las obligaciones del presente contrato. Por estar **EL CONTRATISTA** dentro de un proceso de reorganización empresarial o liquidación judicial.
3. Por decisión judicial debidamente ejecutoriada.
4. Cuando el **CONTRATISTA**, sea incluido en listas restrictivas, tales como lista OFAC, lista Clinton o de similar naturaleza.
5. Cuando el **CONTRATISTA** sea vinculado a nivel nacional o internacional dentro de un proceso de carácter penal, fiscal, disciplinario, civil, comercial, administrativo, o de cualquier naturaleza que pueda afectar el normal desarrollo del presente contrato.
6. Cuando **EL CONTRATANTE** incumpla con los tiempos de los pagos estipulados en el presente contrato con una mora superior a 10 días.
7. Cuando el **CONTRATANTE** incumpla con la disposición de los materiales requeridos para la ejecución

de la obra en los tiempos estipulados por solicitud del **CONTRATISTA.**

8. Cuando el CONTRATANTE pretenda hacer cambios y/o adicionales que no estén estipulados en los diseños que se pactaron en este contrato.

Se podrá dar por terminado el contrato por mutuo acuerdo entre el **CONTRATANTE** y el **CONTRATISTA** y por las demás causales señaladas en el presente contrato o en la ley.

PARÁGRAFO PRIMERO: EFECTOS DE LA TERMINACIÓN. El CONTRATISTA podrá reclamar perjuicios o indemnizaciones con motivo de la terminación injustificada del presente contrato y a su vez tendrá derecho a que se le liquiden y paguen los dineros correspondientes a los servicios ejecutados a satisfacción del **CONTRATANTE.**

DÉCIMA OCTAVA: ACTA DE TERMINACIÓN Y ACTA DE LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO. La terminación y posterior liquidación del contrato procederán de la siguiente forma

TERMINACIÓN: Una vez cumplido el término estipulado en el contrato, cuando éste sea ejecutado en condiciones ordinarias, el **CONTRATANTE** citará al **CONTRATISTA** para la suscripción del acta de terminación y recibo de los trabajos que contendrá la siguiente información:

1. Valor inicial y final del contrato.
2. Constancia de entrega.
3. Cuando sea aplicable al objeto del contrato, constancia de entrega de los manuales, instrucciones, mantenimiento y fichas técnicas del proyecto.
4. Relación de las garantías y/o pólizas otorgadas con objeto del contrato e indicación de aquellas que se deben otorgar a partir del acta de terminación.
5. Cualquier otra circunstancia relacionada con la ejecución del contrato que sea relevante para su terminación.

LIQUIDACIÓN: Una vez suscrita el acta de terminación, será responsabilidad del CONTRATANTE el otorgamiento de las comprobantes de los pagos por el valor total del proyecto

Dentro de los dos (2) meses siguientes a la terminación del contrato, o cuando se presenten causales de terminación anticipada, el **CONTRATANTE** citará al **CONTRATISTA** a su liquidación a fin de extinguir las obligaciones pendientes hasta ese momento mediante la suscripción de un Acta en la que quedará constancia de lo siguiente:

a. Estado contable del contrato y valor final del contrato pagado a EL **CONTRATISTA.**
b. Los datos actualizados de las garantías por EL **CONTRATISTA** conforme lo exigido en el contrato.
c. Constancia de las multas y sanciones que se hayan impuesto al **CONTRATISTA o al CONTRTANTE**
d. Los demás aspectos técnicos relevantes que se deban considerar

PARÁGRAFO: En el evento en que el **CONTRATISTA** no comparezca a la liquidación del contrato, el **CONTRATANTE** estará facultado para remitir el acta de liquidación por correo certificado.

DECIMA NOVENA: **ANEXOS.** Forman parte integral del presente contrato como ANEXOS los siguientes documentos:

1. Fotocopia de la cédula del Representante Legal de **EL CONTRATISTA**.
2. Fotocopia del Certificado de Existencia y Representación Legal de **EL CONTRATISTA**.
3. Copia de RUT de **EL CONTRATISTA.**
4. Descripción y valor de las actividades.

VIGÉSIMA: ORIGEN DE LOS INGRESOS. EL CONTRATISTA declara que tanto los recursos utilizados en la ejecución de los trabajos encomendados por EL CONTRATANTE, como sus ingresos provienen de actividades licitas, que ni EL CONTRATISTA ni los SUBCONTRATISTAS utilizados para el desarrollo del objeto contractual se encuentran con registros negativos en listado de prevención de lavado de activos nacionales o internacionales, ni incurre en ninguna de las dos categorías de lavado de

activos (conversión o movimiento) y que en consecuencia se obliga a responder frente a EL CONTRATANTE por todos los perjuicios que se llegaren a causar como consecuencia de esta afirmación. Conforme a lo anterior, será justa causa de terminación del contrato la inclusión de EL CONTRATISTA, sus socios, sus administradores o los subcontratistas en los listados de la OFAC o de cualquier otra autoridad local, extranjera o internacional como sospechoso de lavado de activos. En igual sentido EL CONTRATISTA responderá ante EL CONTRATANTE o algún tercero afectado por los perjuicios causados. EL CONTRATISTA declara igualmente que sus conductas se ajustan a la Ley.

PARÁGRAFO PRIMERO: Para todos los efectos el "lavado de dinero" es el conjunto de procedimientos usados para cambiar la identidad del dinero obtenido ilegalmente, a fin de aparente haber sido obtenido de fuentes legitimas. Estos procedimientos incluyen disimular la procedencia y propiedad verdadera de los fondos.

VIGÉSIMA PRIMERA: LINEAMIENTOS PARA LA PREVENCIÓN DEL RIESGO DE LAVADO DE ACTIVOS Y FINANCIACIÓN DEL TERRORISMO. Las partes declaran que el presente contrato no será utilizado como instrumento para el ocultamiento, manejo, inversión o aprovechamiento en cualquier forma, de dinero u otros bienes provenientes de actividades delictivas, o para dar apariencia de legalidad a las transacciones y fondos vinculados con las mismas. Así mismo, las partes declaran que los recursos que se deriven del desarrollo de este contrato no se destinarán a la financiación del terrorismo, a grupos terroristas o a actividades con el mismo fin. Las partes se comprometen a notificarse por escrito recíprocamente de forma inmediata cualquier acto o sospecha de corrupción, soborno, lavado de activos o financiación del terrorismo, que se presente o se pudiere presentar en la negociación, celebración o ejecución del presente acuerdo. Igualmente, las partes se brindarán apoyo respecto al suministro de información de clientes, soportes o recibos que certifiquen las operaciones realizadas, cuando se requiera adelantar investigaciones relacionadas con la prevención del riesgo de lavado de activos y financiación del terrorismo. Las partes deberán implementar políticas de conocimiento del cliente, así como mecanismos para la prevención y el control sobre sus operaciones, con el fin de evitar que estas sean utilizadas para la comisión de fraude, disimular operaciones o actividades ilegales, ocultación, manipulación, inversión de dinero en efectivo u otros bienes derivados de actividades ilícitas, el lavado de activos o la financiación del terrorismo.

VIGÉSIMA SEGUNDA: PERFECCIONAMIENTO. El presente contrato se perfecciona con la firma de las partes.

VIGÉSIMA TERCERA: LEGISLACIÓN APLICABLE Y DOMICILIO: Este contrato se regirá y será interpretado de conformidad con las Leyes de la República de Colombia, y tendrá como domicilio contractual la ciudad de Medellín. Para efectos de notificaciones, las partes tendrán las siguientes direcciones:

ESTÁNDAR

EL CONTRATISTA:

Dirección: **CRA 25 # 1A Sur – 155**
Teléfonos: 3104350562
Correo electrónico: viasyviviendas@gmail.com

EL CONTRATANTE:

Dirección: **CR 81 # 3A sur 16**
Teléfonos:
Correo electrónico: estaingecontable@gmail.com

Se firma en dos ejemplares para las partes, en Medellín, veintidós (22) días del mes de julio de 2025.

CONTRATANTE

ESTANDAR INGENIEROS S.A.S

NIT: 900.615.681-0

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN ESTEBAS MONTOYA

CC: 71.792.297

CONTRATISTA

VIAS Y VIVIENDAS S.A.S

NIT: 900.453.980-1

REPRESENTANTE LEGAL: RAÚL ANDRÉS MIRA PEÑA

CC: 71.380.228

PLAI SOI DA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES COMPROBANTE DE PAGO Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
TIPO IDENTIFICACIÓN:		NIT NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	900453980
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			VIAS Y VIVIENDAS SAS
CIUDAD/MUNICIPIO:		MEDELLIN DEPARTAMENTO:	ANTIOQUIA
DIRECCIÓN:	CARRERA 25 # 1A SUR -155 OF	TELÉFONO:	5017251
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Comercio de partes, piezas
FORMA DE PRESENTACIÓN:	SUCURSAL	SUCURSAL / DEPENDENCIA:	001 - VIAS Y VIVIENDAS
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA					
NÚMERO PLANILLA:	**7983904984**	TIPO DE PLANILLA:		E-EMPLEADOS	
PERIODO COTIZACIÓN	MES:	agosto	PERIODO COTIZACIÓN	MES:	septiembre
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO:	2025	SALUD:	AÑO:	2025
DÍAS DE MORA:		0			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2025/09/30	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		1812823645

LIQUIDACIÓN GENERAL

			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
8002297390	230201	230201- PROTECCION	4	$ 980.000
8002248088	230301	230301-PORVENIR	2	$ 245.300
		SUBTOTAL:	6	**$ 1.225.300**
SALUD				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
8000887022	EPS010	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	3	$ 240.000
9001562642	EPS037	EPS037-NUEVA EPS	3	$ 198.100
		SUBTOTAL:	6	**$ 438.100**
CAJA DE COMPENSACIÓN				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
8909008419	CCF04	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	6	$ 448.800
		SUBTOTAL:	6	**$ 448.800**
RIESGOS PROFESIONALES				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
8909037905	14-11	14-11 - ARL SURA	6	$ 521.200
		SUBTOTAL:	6	**$ 521.200**

TOTAL PAGADO:	**$ 2.633.400**

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:		NIT NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	900453980
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			VIAS Y VIVIENDAS SAS
CIUDAD/MUNICIPIO:	MEDELLIN	DEPARTAMENTO:	ANTIOQUIA
DIRECCIÓN:	CARRERA 25 # 1A SUR -155 OF	TELÉFONO:	5017251
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Comercio de partes, piezas
FORMA DE PRESENTACIÓN:	SUCURSAL	SUCURSAL / DEPENDENCIA:	001 - VIAS Y VIVIENDAS
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7980048068**	TIPO DE PLANILLA:			E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN	MES: julio	PERIODO COTIZACIÓN		MES:	agosto
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO: 2025	SALUD:		AÑO:	2025
DÍAS DE MORA:	8				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2025/08/29	NÚMERO AUTORIZACIÓN:			1734832858

LIQUIDACIÓN GENERAL

			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
8002297390	230201	230201- PROTECCION	2	$ 458.000
9003360047	25-14	25-14 COLPENSIONES	5	$ 931.100
8002248088	230301	230301-PORVENIR	3	$ 473.200
		SUBTOTAL:	10	**$ 1.862.300**
SALUD				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
9001562642	EPS041	NUEVA EPS CM	1	$ 57.300
9006043500	EPS040	EPS040 - SAVIA SALUD EPS	1	$ 57.300
9001562642	EPS037	EPS037-NUEVA EPS	3	$ 118.400
8000887022	EPS010	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	5	$ 233.000
		SUBTOTAL:	10	**$ 466.000**
CAJA DE COMPENSACIÓN				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
8909008419	CCF04	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	10	$ 466.000
		SUBTOTAL:	10	**$ 466.000**
RIESGOS PROFESIONALES				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
8909037905	14-11	14-11 - ARL SURA	10	$ 810.300
		SUBTOTAL:	10	**$ 810.300**

VALOR SIN MORA:	**$ 3.586.200**
VALOR MORA:	**$ 18.400**
TOTAL PAGADO:	**$ 3.604.600**

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NUMERO DE IDENTIFICACIÓN:	900453980
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			VIAS Y VIVIENDAS SAS
CIUDAD/MUNICIPIO:	MEDELLIN	DEPARTAMENTO:	ANTIOQUIA
DIRECCIÓN:	CARRERA 25 # 1A SUR -155 OF 403	TELEFONO:	5017251
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesor
FORMA DE PRESENTACIÓN:	SUCURSAL	SUCURSAL / DEPENDENCIA:	001 - VIAS Y VIVIENDAS GENERAL
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:			7980049068	TIPO DE PLANILLA:			E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	julio	AÑO 2025	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	agosto	AÑO 2025
DÍAS DE MORA:			8				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):			2025/08/29	NÚMERO AUTORIZACIÓN:			1734832868

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES																	SEGURIDAD SOCIAL																						PARAFISCALES						
																										PENSIÓN								SALUD						ARP														
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO EXTRANJERO	RESIDENTE EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	FIP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINED TOTAL APORTE
9	CC 1047765826	MARTINEZ PEREZ FERNEY ALBERTO	01-DEPEND		$ 1.423.500	FIJO			SI																25-14 COLPENSIONES	30	$ 1.423.500	$ 227.80	$	$	$	$	Norma	$ 227.80	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.423.500	$ 57.00	$	$ 57.00	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.423.500		$ 99.10	30	$ 1.423.500	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	$ 57.00	$	$	$	$
8	PT 6481465	GARCIA GONZALEZ JESUS ALBERTO	01-DEPEND		$ 1.423.500	FIJO			SI																25-14 COLPENSIONES	30	$ 1.423.500	$ 227.80	$	$	$	$	Norma	$ 227.80	NUEVA EPS CM	30	$ 1.423.500	$ 57.00	$	$ 57.00	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.423.500		$ 99.10	30	$ 1.423.500	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	$ 57.00	$	$	$	$
10	PT 6232883	AMACHO MONTES HUGO DANIEL	01-DEPEND		$ 1.423.500	FIJO			SI		ID														25-14 COLPENSIONES	2	$ 94.900	$ 15.20	$	$	$	$	Norma	$ 15.20	EPS037-NUEVA EPS	2	$ 94.900	$ 3.80	$	$ 3.80	14-11 - ARL SURA	2	$ 94.900		$ 6.70	2	$ 94.900	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	$ 3.80	$	$	$	$

TOTAL PAGADO: $ 3.604.600

Planilla Pagada
Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	900453980
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			VIAS Y VIVIENDAS SAS
CIUDADMUNICIPIO:	MEDELLIN	DEPARTAMENTO:	ANTIOQUIA
DIRECCIÓN:	CARRERA 25 # 1A SUR - 155 OF 462	TELEFONO:	5017251
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesor
FORMA DE PRESENTACIÓN:	SUCURSAL	SUCURSAL / DEPENDENCIA:	001 - VIAS Y VIVIENDAS GENERAL
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:			79800049068	TIPO DE PLANILLA:			E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	julio	AÑO 2025	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	agosto	AÑO 2025
DÍAS DE MORA:			8				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):			2025/08/29	NÚMERO AUTORIZACIÓN:			1734833856

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	5	$ 926.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 4.700	$ 0	$ 926.400	$ 4.700	$ 931.100
230201	230201- PROTECCION	2	$ 455.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 2.400	$ 0	$ 455.600	$ 2.400	$ 458.000
230301	230301-PORVENIR	3	$ 470.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 2.400	$ 0	$ 470.800	$ 2.400	$ 473.200
SUBTOTALES:										**$ 1.852.800**	**$ 9.500**	**$ 1.862.300**

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
EPS041	NUEVA EPS CM	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 57.000	$ 0	$ 300	$ 0	$ 57.000	$ 300	$ 0	$ 57.300
EPS010	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	5		$ 0		$ 0		$ 0	$ 231.800	$ 0	$ 1.200	$ 0	$ 231.800	$ 1.200	$ 0	$ 233.000
EPS037	EPS037-NUEVA EPS	3		$ 0		$ 0		$ 0	$ 117.800	$ 0	$ 600	$ 0	$ 117.800	$ 600	$ 0	$ 118.400
EPS040	EPS040 - SAVIA SALUD EPS	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 57.000	$ 0	$ 300	$ 0	$ 57.000	$ 300	$ 0	$ 57.300
SUBTOTALES:													**$ 463.600**	**$ 2.400**	**$ 0**	**$ 466.000**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NUMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-11	14-11 - ARL SURA	10		$ 0	$ 0		$ 0	$ 906.200	$ 906.200	$ 4.100	$ 0	$ 910.300
SUBTOTALES:									**$ 906.200**	**$ 4.100**	**$ 0**	**$ 910.300**

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF04	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	10	$ 463.600	$ 2.400	$ 466.000
SUBTOTALES:			**$ 463.600**	**$ 2.400**	**$ 466.000**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES																				SEGURIDAD SOCIAL																						PARAFISCALES									
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BASICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO EXTRANJERO	RENTA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	PENSIÓN								SALUD								ARP						IBC	CCF			SENA	ICBF	ESAP	MINED
																									FSP																																		
																									ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
1	CC 1042487371	ARGULO RODRIGUEZ CHRISTTIAM EMANUEL	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO		02																	230201-PROTECCION	30	$ 1.423.500	$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 227.800	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 57.000	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.423.500		$ 99.100	30	$ 1.423.500	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
2	CC 1042462780	ARGULO RODRIGUEZ GERMAN ENRIQUE	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO		02																	230301-PORVENIR	30	$ 1.423.500	$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 227.800	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	30	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 57.000	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.423.500		$ 99.100	30	$ 1.423.500	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
3	CC 1214722984	GOMEZ GOMEZ WILSON ALBERTO	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO		02		02															230301-PORVENIR	30	$ 94.900	$ 15.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 15.200	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	2	$ 94.900	$ 3.800	$ 0	$ 3.800	14-11 - ARL SURA	2	$ 94.900		$ 6.700	2	$ 94.900	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	$ 3.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
4	CC 70168937	GARCIA CARLOS ANTONIO	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO		02																	230201-PROTECCION	30	$ 1.423.500	$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 227.800	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	30	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 57.000	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.423.500		$ 99.100	30	$ 1.423.500	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
5	CC 9507169	ARTUNDUAGA BELTRAN HERNAN ENRIQUE	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO		02																	230301-PORVENIR	30	$ 1.423.500	$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 227.800	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	30	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 57.000	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.423.500		$ 99.100	30	$ 1.423.500	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
6	PT 1233810	TUANAMA VELAZQUEZ MIGUEL	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO		02																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 1.423.500	$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 227.800	EPS040 - SAVIA SALUD EPS	30	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 57.000	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.423.500		$ 99.100	30	$ 1.423.500	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
7	PT 5071982	RAMOS FIGUEROA JERVEN JOSE	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO		02																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 1.423.500	$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 227.800	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	30	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 57.000	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.423.500		$ 99.100	30	$ 1.423.500	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	900453980
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:			VIAS Y VIVIENDAS SAS
CIUDAD/MUNICIPIO:	MEDELLIN	DEPARTAMENTO:	ANTIOQUIA
DIRECCIÓN:	CARRERA 25 # 1A SUR -155 OF 452	TELÉFONO:	3017251
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesor
FORMA DE PRESENTACIÓN:	SUCURSAL	SUCURSAL / DEPENDENCIA:	001 - VIAS Y VIVIENDAS GENERAL
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA								
NÚMERO PLANILLA:			79839049 84	TIPO DE PLANILLA:				E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACION OTROS	MES	agosto	AÑO 2025	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	septiembre	AÑO	2025
DÍAS DE MORA:			0					
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):			2025/09/30	NÚMERO AUTORIZACIÓN:				1812823645

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
230201	230201- PROTECCION	4	$ 980.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 980.000
230301	230301-PORVENIR	2	$ 245.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 245.300
SUBTOTALES:										**$ 0**	**$ 0**	**$ 1.225.300**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS010	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	3		$ 0		$ 0		$ 0	$ 240.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 240.000	$ 0	$ 0	$ 240.000
EPS037	EPS037-NUEVA EPS	3		$ 0		$ 0		$ 0	$ 198.100				$ 198.100			$ 198.100
SUBTOTALES:													**$ 438.100**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 438.100**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES				
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO	
14-11	14-11 - ARL SURA	6		$ 721.200	$ 0		$ 0	$ 521.200	$ 521.200	$ 0	$ 0	$ 521.200	
SUBTOTALES:									**$ 521.200**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 521.200**	

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF04	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	6	$ 0	$ 0	$ 448.800
SUBTOTALES:			**$ 0**	**$ 0**	**$ 448.800**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES																			SEGURIDAD SOCIAL																						PARAFISCALES						
																												PENSIÓN							SALUD						ARP														
Nº	IDENTIFICACION	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO EXTRANJERO	RESIDENTE TRIBUTARIO	IRO	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	DNR	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
1	CC 98247336	JAMES MADARIAGA ALVARO ANDRES	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO		SI																	30	$ 1.423.500	$ 227.800	$	$	$	$	Norma	$ 227.800	30	$ 1.423.500	$ 57.000	$	$ 57.000	30	$ 1.423.500	$	$ 99.100	30	$ 1.423.500	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	$ 57.000	$	$	$	$
2	CC 1180211	VALENCIA MORENO JORGE ELIECER	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO		SI																	30	$ 1.423.500	$ 227.800	$	$	$	$	Norma	$ 227.800	30	$ 1.423.500	$ 57.000	$	$ 57.000	30	$ 1.423.500	$	$ 99.100	30	$ 1.423.500	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	$ 57.000	$	$	$	$
3	CC 1047755828	MARTINEZ PEREZ FERNEY ALBERTO	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO		SI																	30	$ 1.423.500	$ 227.800	$	$	$	$	Norma	$ 227.800	30	$ 1.423.500	$ 57.000	$	$ 57.000	30	$ 1.423.500	$ 1.423.500	$ 99.100	30	$ 1.423.500	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	$ 57.000	$	$	$	$
4	CC 1077601487	PEGURO RAMIREZ LUIS GABRIEL	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO		SI																	30	$ 1.423.500	$ 227.800	$	$	$	$	Norma	$ 227.800	30	$ 1.423.500	$ 57.000	$	$ 57.000	30	$ 1.423.500	$	$ 99.100	30	$ 1.423.500	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	$ 57.000	$	$	$	$
5	CC 3653176	LOZANO TRILLERAS JOSE HERMINIO	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO		SI																	30	$ 1.423.500	$ 227.800	$	$	$	$	Norma	$ 227.800	30	$ 1.423.500	$ 57.000	$	$ 57.000	30	$ 1.423.500	$	$ 99.100	30	$ 1.423.500	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	$ 57.000	$	$	$	$
6	CC 7265646	SANCHEZ CAMBOA GONZALO	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO		SI																	30	$ 1.423.500	$ 227.800	$	$	$	$	Norma	$ 227.800	30	$ 1.423.500	$ 57.000	$	$ 57.000	30	$ 1.423.500	$	$ 99.100	30	$ 1.423.500	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	$ 57.000	$	$	$	$

TOTAL PAGADO: $ 2.633.400

Id de pago	Número de factura	Fecha de emisión	Fecha de recepción	Valor neto de la factura	Valor total de la factura	Valor a pagar	Estado
Pago 001	CUENTA DE COBRO 001	15/08/2025 12:00 AM *(UTC -5 horas)*	15/08/2025 12:00 AM *(UTC -5 horas)*	85.500.000 COP	85.500.000 COP	85.500.000 COP	Aprobado
Pago 002	FEV 104	15/10/2025 1:06 PM *(UTC -5 horas)*	15/10/2025 12:00 AM *(UTC -5 horas)*	94.322.198 COP	94.322.198 COP	94.322.198 COP	Aprobado

Banco de Occidente

NIT 890.300.279-4

CERTIFICADO

Mediante la presente **CERTIFICAMOS** que la empresa **ESTANDAR INGENIEROS S.A.S.** identificada con el número de documento **9006156810** es cliente del BANCO DE OCCIDENTE desde el día 16 de enero del 2015 con la Cuenta Corriente 422-006379 la cual se encuentra Activa y vigente.

Por lo anterior podemos afirmar que la mejor carta de presentación de la empresa **ESTANDAR INGENIEROS S.A.S.** es ser un "cliente activo de Banco de Occidente".

Expedimos esta certificación hoy **20 de junio de 2025**.

Gerardo Jose Silva Castro
Vicepresidencia de Empresas