Gobernación de Nariño	GOBERNACIÓN DE NARIÑO SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y MINAS **SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y VIAS** **FORMATO: INFORME DE SUPERVISION - PORTADA**	Código.: SIVEYC.FTO.35-1 Versión: 0.0 Vig: 23/05/2016

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. GN3323-2023

OBJETO:
“AUNAR ESFUERZOS ADMINISTRATIVOS, TÉCNICOS, FINANCIEROS Y ADMINISTRATIVOS ENTRE EL DEPARTAMENTO DE NARIÑO Y EL MUNICIPIO DE SAN PABLO PARA CONTRIBUIR A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO: “CONSTRUCCIÓN MURO DE PROTECCIÓN PARA MITIGAR EL RIESGO DE LAS VIVIENDAS ALEDAÑAS A LA QUEBRADA BATEROS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN PABLO”.

INFORME DE SUPERVISION

PERIODO: 31/OCTUBRE/2023 AL 30/NOVIEMBRE/2023

San Juan de Pasto, Noviembre de 2023.

Gobernación de Nariño	GOBERNACIÓN DE NARIÑO SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y MINAS **SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y VIAS** **FORMATO: INFORME DE SUPERVISION - FICHA INFORMATIVA DE CONVENIO Y/O CONTRATO**	Código.: SIVEYC.FTO.35-2 Versión: 0.0 Vig: 23/05/2016

FECHA DE PRESENTACION:	29 de noviembrfe de 2023	CON CORTE :	30 de noviembre de 2023

1. ASPECTOS ADMISTRATIVOS

PROCESO DE CONTRATACION:	Contratación Directa.
CONVENIO MACRO No:	Convenio Interadministrativo.
CONVENIO No.:	Convenio Interadministrativo No. GN3323-2023 del 28 de junio de 2023.

CDP No.:	2023060415. Cuenta 2.3.2.02.02.005-24-2402-0600-2402021-2022003520100-53290-16-1.3.3.1.00. : Construcción y servicios de la construcción/Transporte/Infraestructura red vial regional/Intersubsectorial Transporte/Servicio de Información Geográfica-SIG/Estudios y Diseños de Preinversión, Mantenimiento, Mejoramiento, y Rehabilitación de la red vial en el departamento de Nariño/Otras obras de ingeniería civil/Administración Central/Recursos del Balance de libre destinación.	FECHA: 14 de junio de 2023.	$ 2.900.000.000,00
REGISTRO No:	2023061318. Cuenta 2.3.2.02.02.005-24-2402-0600-2402021-2022003520100-53290-16-1.3.3.1.00. : Construcción y servicios de la construcción/Transporte/Infraestructura red vial regional/Intersubsectorial Transporte/Servicio de Información Geográfica-SIG/Estudios y Diseños de Preinversión, Mantenimiento, Mejoramiento, y Rehabilitación de la red vial en el departamento de Nariño/Otras obras de ingeniería civil/Administración Central/Recursos del Balance de libre destinación.	FECHA: 28 de junio de 2023.	$ 2.839.026.698,88

Gobernación de Nariño	GOBERNACIÓN DE NARIÑO SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y MINAS **SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y VIAS** **FORMATO: INFORME DE SUPERVISION - FICHA INFORMATIVA DE CONVENIO Y/O CONTRATO**	Código.: SIVEYC.FTO.35-2 Versión: 0.0 Vig: 23/05/2016

OBJETO DEL CONTRATO:	"Aunar esfuerzos Administrativos, Técnicos, Financieros y Administrativos entre el departamento de Nariño y el municipio de San Pablo para contribuir a la ejecución del proyecto denominado: "Construcción Muro de Protección para mitigar el riesgo de las viviendas aledañas a la quebrada Bateros del casco urbano del municipio de San Pablo".

MODIFICACION No. 01-2023:	No. y fecha: 01 del 11 de agosto de 2023.	Detalle: Aclaratorio de textos en cláusulas contractuales

CONTRATISTA DE OBRA:	Municipio de San Pablo. Representante Legal: Ricardo Emiro Gómez Lasso - Alcalde Municipio de San Pablo. NIT 800.099.143-2. Contratista de Obra Civil: Diego Reinel Fernandez Ordoñez.
CONTRATISTA INTERVENTORIA:	Municipio de San Pablo. Representante Legal: Ricardo Emiro Gómez Lasso - Alcalde Municipio de San Pablo. NIT 800.099.143-2. Contratista de Interventoría: Antonio José rosada Bedoya.
SUPERVISOR:	Ing. Sonia Alejandra Velasco Rodríguez Secretaria de Infraestructura y Minas.
PROFESIONAL DE APOYO A LA SUPERVISION - AREA TECNICA:	Ing. Ana Cristina Vela Perdomo. Profesional Universitaria SIMD.
PROFESIONAL DE APOYO A LA SUPERVISION - AREA JURIDICA:	Dra. Eliana Cruz. Abogada Contratista SIMD.
META FISICA	Muro de contención de Longitud = 200 metros.

Gobernación de Nariño	GOBERNACIÓN DE NARIÑO SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y MINAS **SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y VIAS** **FORMATO: INFORME DE SUPERVISION - FICHA INFORMATIVA DE CONVENIO Y/O CONTRATO**	Código.: SIVEYC.FTO.35-2 Versión: 0.0 Vig: 23/05/2016

VALOR DEL CONVENIO:	$ 2.844.026.698,88
APORTE DEPARTAMENTO:	$ 2.839.026.698,88
OBRA CIVIL:	$ 2.653.806.566,58
INTERVENTORIA:	$ 185.220.132,30
APORTE MUNICIPIO:	$5.000.000,00 - Estudios y Diseños del Muro de Contención.
FECHA DE INICIACION:	31 de julio de 2023.
PLAZO DEL CONVENIO:	Diez (10) meses.
FECHA DE TERMINACION INICIAL:	30 de mayo de 2024.
SUSPENSION:	-
REINICIO:	-
PORCENTEJE ANTICIPO:	40%
TOTAL ANTICIPO:	$ 1.135.610.679,55
VALOR PAGADO ACTAS + ANTIC.	$ 1.135.610.679,55
GARANTIAS:	Aseguradora Solidaria.
Póliza No.:	436-47-994000058928.

% AVANCE FISICO EN OBRA	% PROGRAMADO	35,00%	% EJECUTADO:	45,00%
% AVANCE FINANCIERO	% PROGRAMADO	40,00%	% EJECUTADO	40,00%
META FISICA A LA FECHA	1	Atención de emergencia - Muro de Contención.		

2. DESCRIPCION AVANCE GENERAL DEL CONTRATO

ASPECTOS TECNICOS:

El Departamento de Nariño suscribió con el municipio de San Pablo el Convenio Interadministrativo No. GN3323-2023 del 28 de junio de 2023 cuyo objeto es: “Aunar esfuerzos Administrativos, Técnicos, Financieros y Administrativos entre el departamento de Nariño y el municipio de San Pablo para contribuir a la ejecución del proyecto denominado: “Construcción Muro de Protección para mitigar el riesgo de las viviendas aledañas a la quebrada Bateros del casco urbano del municipio de San Pablo”, por un término de diez (10) meses, iniciando el 31 de julio de 2023 hasta el 30 de mayo de 2024.

El municipio de San Pablo como ejecutor del proyecto adelantó la contratación de los contratos de Obra Civil e Interventoría derivados del convenio.

- Obra Civil con el Contratista Diego Reinel Fernandez Ordoñez, con quien se suscribió el Confiato de Obra No. UM 103.1-2D-10-16 del 11 de agosto de 2023, par valor de S2.653.806.566,58. con un plazo de ejecución de 10 meses y con una iniciación de obra del 22 de agosto de 2023. Mediante Otrosí No. 1, se modifica la cláusula Sexta "Plazo del contratoy cronograma estimado de obra a ocho (08) meses.

- Interventoría con el Contratista Antonio José Rosada Bedoya, con quien se suscribió el Contrato de Interventoría No. UM 130.1-20-10-17 del 11 de agosto de 2023, por valor de $185.220.132,30, con un plazo de ejecución de 10 meses y con una inİciación de obra del 22 de agosto de 2023. Mediante Otrosí No. 1, se modifica la cláusula Sexta "Plazo del contratoy cronograma estimado de obra a ocho (08) meses.

Según Informe de Interventoría Semanal, la obra civil lleva una ejecución del 45,00%.

Interventoría informa en los Informes Semanales y Mensual, a la Secretaría de Infraestructura y Minas, los avances de la obra civil, así:

- Desvío de la quebrada Bateros, el cual se ha realizado en su totalidad, es decir en una longitud de 202 metros lineales. Las lluvias presentes en la región han ocasionado que el Contratista de Obra vuelva a realizar el Desvio del cauce de la quebrada Bateros y se haya generado daños en la nivelación del terreno y formaletas que se habian realizado para la fundición del concreto ciclópeo.
- Excavaciones: En Conglomerado en una cantidad de 1.153,43 M3, En Roca: 494,33 M3.
- Demolición de estructuras, en 39,31 M3.
- Transporte de material sobrante de la obra.
- Concreto Ciclópeo, en una cantidad de 181,26 M3.
- Concreto Reforzado, resistencia 4000 PSI, en una cantidad de 295,54 M3.
- Acer de refuerzo Fy 420 Mpa, en una cantidad de 27.679,28 kgs.
- Entibado para Muro, en una cantidad de 713,50 M2.
- Relleno para estructuras, en una cantidad de 209,15 M3.
- Desmonte de tres (03) puentes peatonales.
- Desmonte de muro en ladrillo y malla, en una longitud de 65 metros.

Interventoría informa que las estructuras de contención y protección de las viviendas aledañas a la quebrada Bateros, ya fue realizada por sus propietarios, evitando de esta maenra el riesto de caida y así atenten con sus vidas.

Se realizó el 22 de noviembre de 2023 Comité Técnico No. 03 en el sitio de ejecución de la obra en el Municipio de San Pablo, con la participación de Secretaria de Infraestructura y Minas, Subsecretarío de Infraestructura y Vías, Contratista de Obra Civil y De Interventoría y Supervisión del Municipio de San Pablo.

Además, informa que el Personal tanto de Obra Civil como de Interventoría aprobados para la ejecución del contrato se mantiene con su vinculación a Salud, Pensión y Riesgos.

Que en la obra se ha utilizado equipos como: rotomartillos para la demolición de rocas, retroexcavadora de orugas y herramienta menor.

A los concretos empleados se han tomado muestras de laboratorio para ensayos de compresnsión en los concretos de las zapatas, y cuerpo del muro de protección.

ASPECTOS FINANCIEROS:

Se tramitó por parte del Municipio de San Pablo el pago del Anticipo del Convenio Interadministrativo No. GN3323-2023 por valor del Cuarenta por ciento (40%) que equivale a: Mil ciento treinta y cinco millones seiscientos diez mil seiscientos setenta y nueve pesos con cincuenta y cinco centavos ($1.135.610.679,55), a través del cargue del aplicativo SISCAR Mi Pai Nariño.

Se tramita el Pago Parcial No. 1 al Convenio Interadministrativo No. GN3323-2022, soportado en el Pago de Recibo Parcial No. 1 del Contrato de Obra No. UM 103.1 1-20-10-16, por valor de $1.191.250.909,07, con una amortización del Anticipo del 40% por valor de $476.500.363,63, para un Valor Neto a Pagar de $714.750.545,44.

PÁGINA 1 DE 2

Gobernación de Nariño
¡EN DEFENSA DE LO NUESTRO!
NIT:800103923-8

Egresos Tesoreria

No. 2023010051
Fecha: 22/09/2023

A Favor de	MUNICIPIO DE SAN PABLO	**CC. O Nit:**	800099143
Dirección:	CL 3 5 ESQ BRR BOLIVAR	**Telefonos:**	321780103
Cuenta Bancaria:	Banco Davivienda- 106469998756		
Banco:	039-97248-4 Dpto. de Nariño - Libre Destinación		
Cheque No.	TRANSFERENCIA RP	**Por valor de: $**	1,135,610,679.55
Valor en letras:	UN MIL CIENTO TREINTA Y CINCO MILLONES SEISCIENTOS DIEZ MIL SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS CON CINCUENTA Y CINCOCTVS. MC.		
Detalle:	ANTICIPO 40% CONVENIO 3323-2023 AUNAR ESFUERZOS ADMINISTRATIVOS PARA CONSTRUCCION MURO. Canc. O.Pago 2023010233		
Concepto:	ORDEN DEPAGO 2023014543 DEL 19-09-2023, AUNAR ESFUERZOS ADMINISTRATIVOS, TÉCNICOS, FINANCIEROS Y ADMINISTRATIVOS ENTRE EL DEPARTAMENTO DE NARIÑO Y EL MUNICIPIO DE SAN PABLO PARA CONTRIBUIR A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO: "CONSTRUCCIÓN MURO DE PROTECCIÓN PARA MITIGAR EL RIESGO DE LAS VIVIENDAS ALEDAÑAS A LA QUEBRADA BATEROS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN PABLO"		

Orden de pago No.: COM-2023010233

MOVIMIENTO PRESUPUESTAL

IMPUTACION PRESUPUESTAL

Disponibilidad Presupuestal	Registro presupuestal	Código	Nombre de la cuenta	Valor
2023060415	2023061318	2.3.2.02.02.005-24-2402-0600-2402021-2022003520100-53290-16-1.3.3.1.00	Construcción y servicios de la construcción/Transporte/Infraestructura red vial regional/Intersubsectorial Transporte/Servicio de Información Geográfica - SIG/Estudios y Diseños de Preinversión, Mantenimiento, Mejoramiento, y Rehabilitación de la red vial en el departamento de Nariño/Otras obras de ingeniería civil/Administración Central/Recursos del Balance de libre destinación	1,135,610,679.55
			TOTAL	**1,135,610,679.55**

MOVIMIENTO CONTABLE

Cuenta	Nombre de la Cuenta	Débito	Crédito
111005011001	039-97248-4 Dpto. de Nariño - Libre Destinación	00.00	1,135,610,679.55

10

MIRIAMCORTES

ELABORO

MARIA F. DE LA ROSA
TESORERA GENERAL DEL DPTO.

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS:

El Departamanto de Nariño suscribló en el mes de agosto de 2023 el Modlficatorio No. 1 al Convento lnteradministrativo No. GN3323-2023 con el objeto de aclarar textos de cláusulas del Convenio Inicial, el cual ya se encuentra legalizado y cargado enlataforma Secop II.

ASPECTOS LEGALES :

Se encuentra legalizado el Modificatorio No. 01 de 2023 al Convenio lnteradministrativo No. GN3323- 2023, en el Departamento Administrativo de Contratación de Nariño - DAC, con el apoyo de la Dra. Eliana Cruz, Abogada Contratista de Apoyo de la Secretaría de Infraestructura y Minas.

3.OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

'- Se solicitó a Interventoría realizar control y seguimiento a las actividades contratadas, llevando bitácora de trabajo suscrita por Contratista de Obra Civil y de Interventoría, además del Personal de los Contratistas.

- Se recuerda la solicitud realizada al Municipio de San Pablo a través de la Secretaría de Planeación Municipal Ing. Jinna Andrea Muñoz Ibarra, atender la situación de riesgo de las viviendas aledañas a la construcción del muro de contención teniendo en cuenta que éstas viviendas hasta con tres niveles de construcción se encuentran en el aire, teniendo en cuenta que su cimentación no existe, motivo por el cual es necesario tomar las medidas necesarias para su desalojo y demolición de los niveles de las viviendas afectados pr la ola invernal. Al respecto, los propietarios de las viviendas han realizado refuerzos a la cimentación y estructura de las viviendas en el área aledaña a la quebrada Bateros.

- Se solicitó al Municpio de San Pablo y a Interventoria la entrega de los Informes Semanales y del Informe Mensual con cinco (05) días de antelación para revisión; Solicitando la entrega de los Informes Mensuales Nos. 2, 3 y 4.

Aprobó: Ing. Sonia Alejandra Velasco Rodríguez.
Secretaria de Infraestructura y Minas - SIMD.
Gobernación de Nariño.

Revisó: Ing. Jorge René Arteaga Palacios.
Sub-Secretario de Infraestructura y Vías - SIMD.
Gobernación de Nariño.

Proyecto: Ing. Ana Cristina Vela Perdomo
Profesional Universitaria - SIMD.
Gobernación de Nariño.

4. REGISTRO FOTOGRAFICO



Foto 1: Inicio obra muro de protección sobre quebrada Bateros.



Foto 2: Muro de Protección, cimentación, zarpa, cuerpo.





Foto 3: Suministro e Instalación de Acero de Refuerzo para cuerpo de Muro de Protección.





Foto 4: Suministro e Instalación de Acero de Refuerzo para cimentación de Muro de Protección.



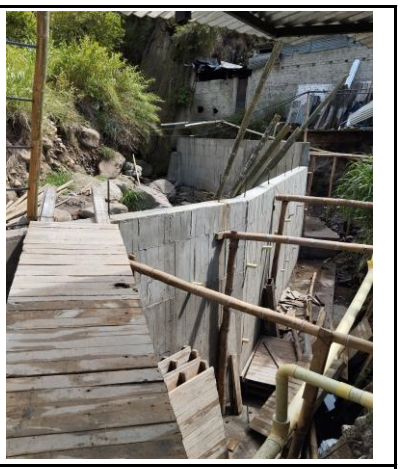


Foto 5: Construcción Muro de Contención sobre quebrada Bateros.





Foto 6: Reforzamiento de estructura de viviendas aledañas a la Quebrada Bateros.

5. INFORME FINANCIERO

CONVENIO No.:	**GN3323-2023.**

ACTAS	FECHA	VR. TOTAL	ACUMULADO	AMORT. ANTICIPO	VR. NETO	VR EGRESO	TOTAL DESC	COM EGRESO	FECHA PAGO
Anticipo 40%.	22 de septiembre de 2023.	$ 1.135.610.679,55				$ 1.135.610.679,55	$ 0,00	2023010051	22 de septiembre de 2023.
			$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00		$ 0,00		
			$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00		$ 0,00		
			$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00		$ 0,00		
			$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00		$ 0,00		
			$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00		$ 0,00		
			$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00		$ 0,00		
			$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00		$ 0,00		
			$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00		$ 0,00		
			$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00		$ 0,00		
			$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00		$ 0,00		
			$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00		$ 0,00		
		$ 1.135.610.679,55		**$ 0,00**	**$ -**	**$ 1.135.610.679,55**	**$ 0,00**		

AVANCE FISICO	45,00%
AVANCE FINANCIERO	40,00%

Gobernación de Nariño	GOBERNACIÓN DE NARIÑO SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y MINAS SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y VIAS **FORMATO: SEGUIMIENTO CONTRATO Y/O CONVENIO - CONTROL POLIZAS**	Código.: SIVEYC.FTO.35-6 Versión: 0.0 Vig: 23/05/2016

6. CONTROL POLIZAS

CONVENIO No.: GN3323-2023.

GARANTIAS:	Aseguradora Solidaria de Colombia.
Póliza No.:	436-47-994000058928.

ANEXO 0			**FECHA APROBACION:**	26/07/2023	**FECHA EXPEDICION:**	30/06/2023
DETALLE	**VALOR**	**%**	**FECHA INICIAL**	**FECHA FINAL**	**OBSERVACIONES**	**ALERTA**
Cumplimiento.	$ 284.402.669,89	10%	28-jun-23	28-oct-24	Actualización según Acta de Inicio.	333
Anticipo.	$ 1.061.522.627,00	100%	28-jun-23	28-oct-24	Actualización según Acta de Inicio.	

ACTUALIZACION DE POLIZA - ANEXO 1			**FECHA APROBACION:**	1/08/2023	**FECHA EXPEDICION:**	1/08/2023
DETALLE	**VALOR**	**%**	**FECHA INICIAL**	**FECHA FINAL**	**OBSERVACIONES**	**ALERTA**
Cumplimiento.	$ 284.402.669,89	10%	31-jul-23	30-nov-24	Actualización según Acta de Inicio.	366
Anticipo.	$ 1.061.522.627,00	100%	31-jul-23	30-nov-24	Actualización según Acta de Inicio.	

ACTUALIZACION DE POLIZA - ANEXO 2			**FECHA APROBACION:**	Sin aprobación 23/08/2023	**FECHA EXPEDICION:**	18/08/2023
DETALLE	**VALOR**	**%**	**FECHA INICIAL**	**FECHA FINAL**	**OBSERVACIONES**	**ALERTA**
Cumplimiento.	$ 284.402.669,89	10%	28-jun-23	30-nov-24	Actualización según Modificatorio No. 01.	366
Anticipo.	$ 1.061.522.627,00	100%	28-jun-23	30-nov-24	Actualización según Modificatorio No. 01.	

ACTUALIZACION DE POLIZA - ANEXO 3			**FECHA APROBACION:**	4/09/2023	**FECHA EXPEDICION:**	4/09/2023
DETALLE	**VALOR**	**%**	**FECHA INICIAL**	**FECHA FINAL**	**OBSERVACIONES**	**ALERTA**
Cumplimiento.	$ 284.402.669,89	10%	31-jul-23	30-nov-24	Actualización según Modificatorio No. 01.	366
Anticipo.	$ 1.061.522.627,00	100%	31-jul-23	30-nov-24	Actualización según Modificatorio No. 01.	

	GOBERNACIÓN DE NARIÑO SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y MINAS **SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y VIAS** **FORMATO: SEGUIMIENTO CONTRATO Y/O CONVENIO- BALANCE CONTRATACION VS EJECUCION**	Código.: SIVEYC.FTO.35-7 Versión: 0.0 Vig: 23/05/2016

7. BALANCE CONTRATACION VS EJECUCION (ESTADO FINAL)

CONVENIO No.:	GN3323-2023.

CAP.	ACT	DETALLE - ACTIVIDADES	VR CONTRATADO	VR EJECUTADO	DIFERENCIA	%
1.01	Particular 1	Desvio temporal de cause quebrada bateros con material seleccionado recubierto con estopas de polietileno.	$ 26.176.755,80	$ 26.176.755,80	$ -	0%
1.02	Particular 2	Excavación en material conglomerado.	$ 45.232.375,63	$ 42.970.756,85	$ (2.261.618,78)	-5%
1.03	210.2.1 P	Excavación en roca.	$ 58.516.211,05	$ 55.590.400,50	$ (2.925.810,55)	-5%
1.04	201.7	Demolición de estructuras incluye desalojo.	$ 7.587.211,31	$ 7.587.211,31	$ -	0%
1.05	900.2.2	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1.000 m) medidos a partir de cien metros (100 m).	$ 13.667.475,28	$ 13.667.475,28	$ -	
1.06	630.1.7 P	Concreto ciclópeo 60% concreto 2000 PSI - 40% Rajón, mezclado in situ.	$ 134.355.119,42	$ 117.148.678,40	$ (17.206.441,02)	
1.07	630.1.3.1 P	Concreto reforzado resistencia 4000 PSI, mezclado in situ.	$ 877.506.587,88	$ 383.353.405,25	$ (494.153.182,63)	
1.08	640.1	Acero de refuerzo Fy 420 Mpa.	$ 711.889.138,79	$ 330.160.587,90	$ (381.728.550,89)	
1.09	Particular 3	Entibado para muro.	$ 43.371.242,85	$ 46.304.758,50	$ 2.933.515,65	
1.10	610.2	Relleno para estructuras con recebo.	$ 321.127.277,41	$ 101.869.967,94	$ (219.257.309,47)	
1.11	673.2	Material granular drenante para filtro.	$ 24.129.006,10	$ -	$ (24.129.006,10)	
1.12	673.1.1 P	Geotextil NT 2500.	$ 15.623.250,24	$ -	$ (15.623.250,24)	
1.13	663.1 P	Tubería de plástico tipo PVC 2'' para lagrimales.	$ 3.549.361,66	$ 2.779.251,80	$ (770.109,86)	
1.14	663.1 P	Tubería de plástico tipo PVC perforada 4''.	$ 9.346.459,20	$ -	$ (9.346.459,20)	
1.15	Particular 4	Desmonte de puentes en madera existentes Ancho=1.3 m, longitud 20 metros incluye desalojo.	$ 2.849.542,80	$ 2.849.542,80	$ -	
1.16	Particular 5	Desmonte de muro en ladrillo y malla de cerramiento en mal estado incluye desalojo.	$ 3.869.299,20	$ -	$ (3.869.299,20)	
1.17	Particular 6	Cerramiento en malla eslabonada h=1,5 m, con tuberia metálica, angulos de 1" para borde de la malla, columnetas en concreto h=0,5m y muro en ladrillo comun a la vista.	$ 46.156.510,40	$ 2.849.542,80	$ (43.306.967,60)	
1.18	Particular 7	Puertas metálicas en malla de cerramiento de 1 m x 2 m y tubo de 1 1/2".	$ 1.389.661,00	$ 2.733.744,00	$ 1.344.083,00	
1.19	Particular 8	Andenes en concreto de 3000 PSI, espesor 0,1 m (incluye malla electrosoldada 5mm).	$ 20.775.955,20	$ -	$ (20.775.955,20)	
2.01	201.7	Demolición de estructuras de pavimento incluye desalojo.	$ 14.383.082,84	$ -	$ (14.383.082,84)	
2.02	310.1	Conformación de la calzada existente.	$ 818.602,20	$ -	$ (818.602,20)	
2.03	210.2.2	Excavación en material común de la explanación y canales incluye escombrera.	$ 7.979.822,92	$ -	$ (7.979.822,92)	
2.04	900.2.2	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1.000 m) medidos a partir de cien metros (100 m).	$ 2.920.602,10	$ -	$ (2.920.602,10)	
2.05	311.1	Mejoramiento a través de afirmado.	$ 41.143.620,86	$ -	$ (41.143.620,86)	
2.06	330.3.2	Base granular clase C gradación gruesa.	$ 13.483.766,79	$ -	$ (13.483.766,79)	-100%
2.07	500.1.2 P	Pavimento en concreto hidráulico - NT1 - MR 3,8 Mpa.	$ 91.701.077,83	$ -	$ (91.701.077,83)	-100%
2.08	672.1	Bordillo de concreto vaciado in situ; no incluye la preparación de la superficie de apoyo (0,20 x 0,15 m).	$ 10.776.438,40	$ -	$ (10.776.438,40)	-100%
2.09	640.1	Acero de refuerzo Fy 420 Mpa.	$ 3.177.151,80	$ -	$ (3.177.151,80)	-100%
2.10	710.1.1	Señal vertical de tránsito tipo SR, SP y/o SI, tablero en lámina con lámina retrorreflectiva tipo IV (75x75 cm).	$ 1.585.032,80	$ -	$ (1.585.032,80)	-100%
2.11	700.1	Línea de demarcación con pintura en frio.	$ 922.761,84	$ -	$ (922.761,84)	-100%
		Implementar PAGA.	$ 60.821.042,54	$ 27.366.495,14	$ (33.454.547,40)	-55%
		Implementar Plan de Manejo Ambiental.	$ 36.975.122,46	$ 11.892.538,74	$ (25.082.583,72)	-68%
		Interventoría.	$ 185.220.132,30	$ 83.349.059,54	$ (101.871.072,77)	-55%
		COSTO TOTAL	**$ 2.839.026.698,88**	$ 1.258.650.172,54	$ (1.580.376.526,34)	-56%

