GOBERNACION DE NARIÑO
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y MINAS DEPARTAMENTALES

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. GN3323-2023 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE NARIÑO Y EL MUNICIPIO DE SAN PABLO (N)

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 MENSUAL No. 11

San Pablo, 20 noviembre de 2024

INFORME DE SUPERVISIÓN

A. INFORMACION BASICA.

RECURSOS: $ 2.653.806.566,58
CONVENIO No.: GN3323-2023
VALOR: $ 2.653.806.566,58
PROYECTO: 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".
FECHA DE INICIO: 31 DE JULIO DE 2023
POLIZA UNICA DE CUMPLIMIENTO: 436-47-994000058928 ANEXO 3
VIG. CUMPLIMIENTO: 31/07/2023 HASTA 30/11/2024 $ 284.402.669,90
VIG. ANTICIPO: 31/07/2023 HASTA 30/11/2024 $1.061.522.627,00

Del Convenio No. GN3323-2023 se derivan los siguientes contratos de obra e interventoría:

Condiciones Iniciales contrato de obra:

ELEMENTOS	CONDICIONES INICIALES	ACTO ADTIVO.
No. Contrato	UM 103.1-20-10-16	Contrato
Fecha Contrato	11 de agosto de 2023	Contrato
Valor Contrato $	$2.653.806.566,58	Contrato
Objeto	Contrato de Urgencia Manifiesta para realizar la Construccion de un muro de protección para mitigar el riesgo de las viviendas aledaña a la quebrada Bateros del casco urbano del Municipio de San Pablo	Contrato
Plazo	10 meses	Contrato
Contratista	Diego Reinel Fernández Ordoñez	Contrato
Interventor	Antonio Jose Rosada Bedoya	Contrato
Supervisor	Jinna Andrea Muñoz Ibarra	Contrato
Fecha de Iniciación	22 de agosto de 2023	Acta de inicio
Fecha de Terminación	22 de junio de 2024	Acta de inicio
Póliza Unica	40-44-101059890	Seguros del estado
Vigencia Cumplimiento	11-8-2023 a 11-10-2024	póliza
Vigencia Anticipo	11-8-2023 a 11-10-2024	póliza

Vigencia Prestaciones y Salarios	11-8-2023 a 11-08-2027	Póliza
Vigencia Responsabilidad Civil	No. 40-40-101016164	Seguros del estado
Vigencia Responsabilidad Civil	11-8-2023 a 11-06-2024	Póliza
Vigencia Póliza Estabilidad	5 años después de entrega	Póliza
Cronograma	Hasta el 22 de junio de 2024	

Condiciones Iniciales contrato de Interventoría:

ELEMENTOS	CONDICIONES INICIALES	ACTO
		ADTIVO.
No. Contrato	UM 103.1-20-10-17	Contrato
Fecha Contrato	11 de agosto de 2023	Contrato
Valor Contrato $	$185.220.132,30	Contrato
Objeto	Contrato de urgencia manifiesta para realizar la interventoría de la obra de Construcción de un muro de protección para mitigar el riesgo de las viviendas aledañas a la quebrada bateros del casco urbano del municipio de San Pablo.	Contrato
Plazo	10 meses	Contrato
Contratista	Antonio José Rosada Bedoya	Contrato
Supervisor	Jinna Andrea Muñoz Ibarra	Contrato
Fecha de Iniciación	22 de agosto de 2023	Acta de inicio
Fecha de Terminación	22 de junio de 2024	Acta de inicio
Póliza Unica de Cumplimiento	40-44-101059889	Seguros del estado
Vigencia Cumplimiento	22-8-2023 a 22-10-2024	póliza
Vigencia Anticipo	22-8-2023 a 22-10-2024	póliza
Vigencia Prestaciones y Salarios	22-8-2023 a 22-08-2027	Póliza
Vigencia Calidad del Servicio	22-8-2023 a 22-08-2028	Seguros del estado
Cronograma	Hasta el 22 de junio de 2024	

Condiciones Actuales Contrato de Obra:

ELEMENTOS	CONDICIONES ACTUALIZADAS	ACTO ADTIVO.
Suspensión Contrato	Suspensión 01 del 24 de mayo de 2024	Acta de suspensión 01
Reiniciación Contrato	Reiniciación 01 del 30 de septiembre de 2024	Acta de Reinicio 01
Otro si # 01	Disminución plazo del contrato	Otro si #01 del 18-oct-2023
Otro si # 02	Adición en plazo del contrato	Otro si #02 del 18-abr-2024
Fecha Terminación	20 de noviembre de 2024	Modificatorio #3
Modificatorio 03	Adición en recurso y en plazo	Modificatorio 03 del 5 de octubre de 2024
Póliza Única	No. 40-44-101059890	Seguros del estado

Vigencia Anticipo	22-8-2023 a 31-01-2025	Póliza anexo7
Vigencia Cumplimiento	22-8-2023 a 31-01-2025	Póliza anexo7
Vigencia Salarios y Prestaciones	22-8-2023 a 30-09-2027	Póliza anexo7
Vigencia Estabilidad	5 años después de entrega	Póliza anexo7
Vigencia Responsabilidad Civil	No. 40-40-101016164	Seguros del estado
Vigencia RCE	22-8-2023 a 20-11-2024	Póliza anexo 7
Mayor Cantidad de Obra	Mayor cantidad de obra	Acta mayores y menores 02 del 30-sep-2024
Menor Cantidad de Obra	Menor cantidad de obra	Acta mayores y menores 02 del 30-sep-2024
Obra Adicional	Adicion en recurso $199.920.856 y en plazo hasta el 20 de nov. De 2024	Modificatorio 03 del 5 de octubre de 2024
No. Contrato Adicional	No. Contrato Adicional	No. Contrato Adicional
No. Acta de obra 01	Acta parcial 01 de 24-nov-2023	Acta parcial 01 de 24-nov-2023
No. Acta de obra 02	Acta parcial 02 de 11-abr-2024	Acta parcial 02 de 11-abr-2024
No. Actas de Obra Adicional	No. Actas de Obra Adicional	No. Actas de Obra Adicional
No. Actas mayor y menor cantidad de obra 1	Acta modificación 01 07-feb-2024	Acta modificación 01
No. Actas mayor y menor cantidad de obra 2	Acta modificación 02 20-sep-2024	Acta modificación 02
No. Actas mayor y menor cantidad de obra 3	Acta mayores y menores 03 del 01- nov-2024	Acta mayores y menores 03 del 01-nov-2024

Condiciones Actuales Contrato de Interventoría:

ELEMENTOS	CONDICIONES ACTUALIZADAS	ACTO ADTIVO.
Suspensión Contrato	Suspensión 01 del 24 de mayo de 2024	Acta de suspensión 01
Reiniciación Contrato	Reiniciación 01 del 30 de septiembre de 2024	Acta de Reinicio 01
Otro si # 01	Disminución plazo del contrato	Otro si #01 del 18-oct-2023
Otro si # 02	Adición en plazo del contrato	Otro si #02 del 18-abr-2024
Fecha Terminación	20 de noviembre de 2024	Modificatorio #3
Modificatorio 03	Adición en recurso y en plazo	Modificatorio 03 del 5 de octubre de 2024
Póliza Única	No. 40-44-101059890	Seguros del estado
Vigencia Anticipo	22-8-2023 a 31-01-2025	Póliza anexo7
Vigencia Cumplimiento	22-8-2023 a 31-01-2025	Póliza anexo7
Vigencia Salarios y Prestaciones	22-8-2023 a 30-09-2027	Póliza anexo7
Vigencia Estabilidad	5 años después de entrega	Póliza anexo7
Vigencia Responsabilidad Civil	No. 40-40-101016164	Seguros del estado
Vigencia RCE	22-8-2023 a 20-11-2024	Póliza anexo 7

Mayor Cantidad de Obra	Mayor cantidad de obra	Acta mayores y menores 02 del 30-sep-2024
Menor Cantidad de Obra	Menor cantidad de obra	Acta mayores y menores 02 del 30-sep-2024
Obra Adicional	Adicion en recurso $199.920.856 y en plazo hasta el 20 de nov. De 2024	Modificatorio 03 del 5 de octubre de 2024
No. Contrato Adicional	No. Contrato Adicional	No. Contrato Adicional
No. Acta de obra 01	Acta parcial 01 de 24-nov-2023	Acta parcial 01 de 24-nov-2023
No. Acta de obra 02	Acta parcial 02 de 11-abr-2024	Acta parcial 02 de 11-abr-2024
No. Actas de Obra Adicional	No. Actas de Obra Adicional	No. Actas de Obra Adicional
No. Actas mayor y menor cantidad de obra 1	Acta modificación 01 07-feb-2024	Acta modificación 01
No. Actas mayor y menor cantidad de obra 2	Acta modificación 02 20-sep-2024	Acta modificación 02
No. Actas mayor y menor cantidad de obra 3	Acta mayores y menores 03 del 01- nov-2024	Acta mayores y menores 03 del 01-nov-2024

ELEMENTOS	**CONDICIONES ACTUALIZADAS**	**ACTO ADTIVO.**
Suspensión Contrato	Suspensión 01 del 24 de mayo de 2024	Acta de suspensión 01
Reiniciación Contrato	Reiniciación 01 del 30 de septiembre de 2024	Acta de Reinicio 01
Otro Sí No. 1 en tiempo	Ocho (8) meses	Otro Sí Contrato de Interventoría
Otro Sí No. 2 en tiempo	Un (1) meses	Otro Sí Contrato de Obra
Modificatorio 03	Adición en recurso y en plazo	Modificatorio 03 del 5 de octubre de 2024
Fecha de terminación	20-nov-2024	Modificatorio 03 del 5 de octubre de 2024
Vigencia Cumplimiento	22-8-2023 a 22-08-2024	póliza
Vigencia Anticipo	22-8-2023 a 22-08-2024	póliza
Vigencia Prestaciones y Salarios	22-8-2023 a 22-04-2027	Póliza
Vigencia Calidad del Servicio	22-8-2023 a 22-08-2028	Póliza
Mayor Cantidad de Obra	Mayor Cantidad de Obra	Mayor Cantidad de Obra
Menor Cantidad de Obra	Menor Cantidad de Obra	Menor Cantidad de Obra
Obra Adicional	Obra Adicional	Obra Adicional
No. Contrato Adicional	No. Contrato Adicional	No. Contrato Adicional
No. Actas de obra	No. Actas de obra	No. Actas de obra

No. Actas de Obra Adicional	No. Actas de Obra Adicional	No. Actas de Obra Adicional
No. Actas mayor cantidad de obra	No. Actas mayor cantidad de obra	No. Actas mayor cantidad de obra
No. Actas menor cantidad de obra	No. Actas menor cantidad de obra	No. Actas menor cantidad de obra
No. De actas reajuste	No. De actas reajuste	No. De actas reajuste

B. AVANCE DEL CONTRATO

1. Describir y justificar los cambios de condiciones iniciales del contrato en su esencia en suspensión, prórroga del plazo y adición del valor del contrato según el análisis técnico y de cantidades.

   El contrato constructivo sufrió una alteración en la incorporación de recursos y tiempo en el cambio #3 del 5 de octubre de 2024, lo que implicó reestructurar la obra y su flujo económico hasta el 20 de noviembre de 2024.

   El progreso de la obra alcanzó el 100%, satisfaciendo el alcance global del proyecto.

   La obra final experimentó algunas variaciones en los rendimientos a causa del clima debido a las lluvias, donde el contratista tuvo que incrementar su equipo para poder equilibrar el porcentaje previsto con lo realizado, a pesar de ser mínimo.

   Se llevó a cabo un acta de cantidades mayores y menores en la obra #3, debido a variaciones en la longitud del cerramiento, que se redujo debido a que un lote de propiedad privada está edificando una vivienda, lo que también provoca una reducción en los andenes. Por otro lado, se aumentó la longitud del pavimento debido a que el empalme de las losas en la K0+092 se encontraba bastante deteriorado, lo que implica un incremento en los cubos para dejar esta calle sin afectación a la comunidad. Obras preliminares del pavimento fueron asumidas por el contratista como demoliciones conformación y rellenos.

2. Realizar una descripción general de los aspectos relevantes de cada uno de los capítulos o actividades importantes del contrato, indicar el avance de la ejecución física y emitir su concepto profesional según el programa de trabajo, conceptuar profesionalmente sobre los problemas, inconvenientes y soluciones planteadas para no retrasar la programación física de la obra y desfinanciar el contrato.

   Durante este lapso de noviembre de 2024, se prosiguen con las últimas obras para el relleno del muro y las obras de pavimentación y cierre, finalizando así toda la tarea.

   En suma, la longitud total del muro es de 202m. en el que 30.5 metros del muro de 3.5m de altura y 130.5 metros es la pared con una altura de 5 metros. y 41 metros es la pared de 6m de altura. El relleno se llevó a cabo en la parte trasera del muro hasta la altura establecida. Es importante destacar que en algunas viviendas no se permitió elevar el relleno a la altura del muro debido a que hay sótanos en las viviendas. Se rellenaron 2.986.8 m3 durante el cierre en malla. Y en la pavimentación se edificaron 96.5m. Además de esto, existen otras obras como los sardineles y los andenes.
3. Presentar con detalle aspectos relacionados con la cantidad, calidad y eficiencia (presentar datos de rendimiento de ítems importantes) del personal profesional,

calificado y no calificado, del equipo utilizado, Instalaciones provisionales, de la Inversión del Anticipo y emitir concepto de acuerdo con lo ofrecido en la propuesta.

1.

No.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD AJUSTADA	PRECIO-[$]	TOTAL-[$]	ejecutado
1,00	**REALIZAR CONSTRUCCIÓN MURO DE PROTECCIÓN**					
1,01	Desvio temporal de cause quebrada bateros con material seleccionado recubierto con estopas de polietileno	ml	313,00	$ 99.683,00	$ 31.200.779,00	
	Ejecutado		313,00		$ 31.200.779,00	100,00%
1,02	Excavación en material conglomerado	m3	1153,43	$ 30.946,00	$ 35.694.044,78	
	Ejecutado		1153,43		$ 35.694.044,78	100,00%
1,03	Excavación en roca	m3	641,03	$ 93.414,00	$ 59.881.176,42	
	Ejecutado		641,03		$ 59.881.176,42	100,00%
1,04	Demolición de estructuras incluye desalojo	m3	45,31	$ 148.469,00	$ 6.727.130,39	
	Ejecutado		45,31		$ 6.727.130,39	100,00%
1,05	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)	m3/km	10440,36	$ 1.007,00	$ 10.513.442,52	
	Ejecutado		10440,36		$10.513.442,52	100,00%
1,06	Concreto ciclópeo 60% concreto 2000 PSI - 40% Rajón, mezclado in situ	m3	240,06	$ 480.006,00	$ 115.230.240,36	

	Ejecutado		240,06		$115.230.240,36	100,00%
1,07	Concreto reforzado resistencia 4000 PSI, mezclado in situ	m3	685,45	$ 931.080,00	$ 638.208.786,00	
	Ejecutado		685,45		$638.208.786,00	100,00%
1,08	Acero de refuerzo Fy 420 MPa	kg	68453,51	$ 8.146,00	$557.622.292,46	
	Ejecutado		68453,51		$557.622.292,46	100,00%
1,09	Entibado para muro	m2	1136,50	$ 31.341,00	$ 35.619.046,50	
	Ejecutado		1136,50		$ 35.619.046,50	100,00%
1,10	Relleno para estructuras con recebo	m3	2986,84	$ 150.506,00	$ 449.537.389,03	
	Ejecutado		2986,84		$449.537.389,03	100,00%
1,11	Material granular drenante para filtro	m3	93,99	$ 141.297,00	$ 13.280.505,03	
	Ejecutado		91,99		$ 12.997.911,03	97,87%
1,12	Geotextil NT 2500	m2	1061,10	$ 8.376,00	$ 8.887.773,60	
	Ejecutado		1061.10		$ 8.887.773,60	100%
1,13	Tubería de plástico tipo PVC 2" para lagrimales	m	144,95	$ 18.836,00	$ 2.730.278,20	
	Ejecutado		144,95		$ 2.730.278,20	100,00%
1,14	Tubería de plástico tipo PVC perforada 4"	m	202,00	$ 35.592,00	$ 7.189.584,00	
	Ejecutado		202,00		$ 7.189.584,00	100,00%
1,15	Desmonte de puentes en madera existentes Ancho=1.3 m, longitud 20 metros incluye desalojo	und	3,00	$ 730.652,00	$ 2.191.956,00	
	Ejecutado		3,00		$ 2.191.956,00	100,00%
1,16	Desmonte de muro en ladrillo y malla de cerramiento en mal estado incluye desalojo	ml	65,00	$ 32.352,00	$ 2.102.880,00	
	Ejecutado		65,00		$ 2.102.880,00	100,00%
1,17	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	ml	57,00	$ 385.924,00	$ 21.997.668,00	
	Ejecutado		57,00		$ 21.997.668,00	100%
1,18	Puertas metálicas en malla de cerramiento de 1 m x 2 m y tubo de 1 1/2"	und	1,00	$ 534.485,00	$ 534.485,00	
	Ejecutado		1,00		$ 534.485,00	100%
1,19	Andenes en concreto de 3000 PSI, espesor 0,1 m (incluye malla electrosoldada 5mm)	m2	167,00	$ 86.856,00	$ 14.504.952,00	
	Ejecutado		167,00		$ 14.504.952,00	100%
SUBTOTAL	**$ 2.013.651.746,77**					
3,00	**ITEMS NO PREVISTOS**					
2,19	Concreto reforzado resistencia 3000 PSI, mezclado in situ	0	5,76	$ 785.163,00	$ 4.522.539,06	
	Ejecutado		5,76		$ 4.522.538,88	100,00%
3,19	Caja de inspección 1x1m, h 1m. en concreto reforzado, incluye tapa de concreto con herraje.	und	1,00	$ 2.073.260,00	$ 2.073.260,00	
	Ejecutado		1,00		$ 2.073.260,00	100,00%
4,19	Sumidero sencillo tipo b, incluye tapa y acero de refuerzo fy=420Mpa	und	1,00	$ 4.022.504,00	$ 4.022.504,00	

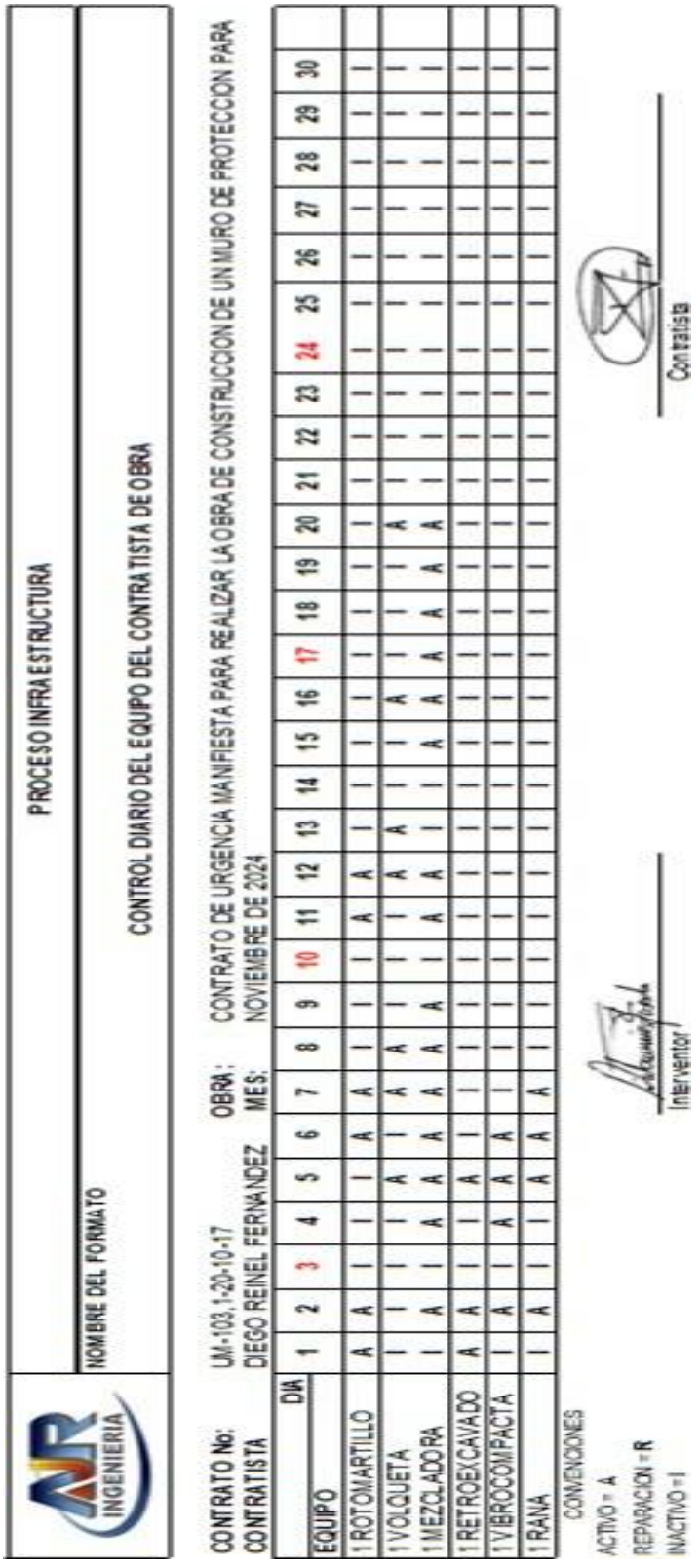
	Ejecutado		0,00		$	0,00%
SUBTOTAL	**$ 10.618.303,06**					
2,00	**REALIZAR OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 3 ENTRE CALLES 1 Y 2**					
2,01	Demolición de estructuras de pavimento incluye desalojo	m3	0,00	$ 148.469,00	$ -	
2,02	Conformación de la calzada existente	m2	0,00	$ 1.521,00	$ -	
2,03	Excavación en material común de la explanación y canales incluye escombrera	m3	0,00	$ 17.884,00	$ -	
2,04	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)	m3/km	0,00	$ 1.007,00	$ -	
2,05	Mejormiento a través de afirmado	m3	0,00	$ 159.272,00	$	
2,06	Base granular clase C gradación gruesa	m3	65,58	$ 167.023,00	$ 10.953.958,61	
	Ejecutado		65,58		$ 10.953.958,61	100%
2,07	Pavimento en concreto hidráulico - NT1 - MR 3,8 MPa	m3	78,17	$ 946.582,00	$ 73.989.582,03	
	Ejecutado		78,17		$73.989.582,03	100%
2,08	Bordillo de concreto vaciado in situ; no incluye la preparación de la superficie de apoyo (0,20 x 0,15 m)	m	184,00	$ 45.052,00	$ 8.289.568,00	
	Ejecutado		184,00		$ 8.289.568,00	100%
2,09	Acero de refuerzo Fy 420 MPa	kg	300,02	$ 8.146,00	$ 2.443.962,92	
	Ejecutado		300,02		$ 2.443.962,92	100%
2,10	Señal vertical de tránsito tipo SR, SP y/o SI, tablero en lámina con lámina retrorreflectiva tipo IV (75x75 cm)	und	0,00	$ 609.628,00	$ -	
2,11	Línea de demarcación con pintura en frio	m2	0,00	$ 3.674,00	$ -	
SUBTOTAL	**$ 95.677.071.56**					

La construcción del muro de hormigón reforzado ya está completada, y se prosigue con la realización de los filtros y el relleno con material de recebo, del valor extra, siguiendo las directrices de calidad y eficiencia para el caso. La obra llegó a la ejecución del 100% por el valor contractual añadido de la obra.

$2.830.727.422,58

EQUIPO UTILIZADO

El equipo utilizado son rotomartillos para demolición de rocas, una retroexcavadora de orugas y volquetas lo demás es herramienta menor.



PROCESO INFRAESTRUCTURA

NOMBRE DEL FORMATO

CONTROL DIARIO DEL EQUIPO DEL CONTRATISTA DE OBRA

CONTRATO No: UM-103, 1-20-10-17 OBRA: CONTRATO DE URGENCIA MANIFIESTA PARA REALIZAR LA OBRA DE CONSTRUCCION DE UN MURO DE PROTECCION PARA

CONTRATISTA DIEGO REINEL FERNANDEZ MES: NOVIEMBRE DE 2024

EQUIPO \ DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
1 ROTOMARTILLO	A	A	I	I	I	A	A	I	I	I	A	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
1 VOLQUETA	I	I	I	I	A	I	A	A	I	I	I	A	A	I	I	A	I	I	I	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
1 MEZCLADORA	I	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	I	I	A	A	A	A	A	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
1 RETROEXCAVADO	A	A	I	I	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
1 VIBROCOMPACTA	I	A	I	A	A	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
1 RANA	I	A	I	I	A	A	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	

CONVENCIONES

ACTIVO = A

REPARACION = R

INACTIVO = I

Interventor

Contratista

PERSONAL INTERVENTORIA

Director de Interventoría: Ing. Antonio Jose Rosada Bedoya
Residente de Interventoría Ing. Karen Yuliza Erazo Ordoñez
Residente SISO Ing. Jesús Antonio Urbano Calvache

PERSONAL OBRA:

Director de Obra: Ing. Iván Darío muñoz Delgado
Residente de obra: Ing. Henrri Alberto Meneses Espinosa
Maestro de obra Andrés Quilindo Bravo

4. Anexar cuadros de acuerdo a los formatos (personal en la obra, equipo en la obra, tiempo, ensayos laboratorio)

Se adjuntan los respectivos cuadros del equipo utilizado, como el del personal en la obra, todo el personal se encuentra afiliado al sistema de salud y hasta el momento no se han presentado inconvenientes ni accidentes laborales.

Se tomaron muestras de laboratorio para ensayos de compresión en los concretos de las zapatas y del muro en la sección de 5m.

5. Relacionar las obras ejecutadas hasta la fecha indicando su localización por abscisas si es el caso

Desvio temporal						
DESCRIPCIÓN		**Longitud**	**Ancho**	**Altura**	**Cantidad**	**VOLUMEN**
Abscisa Inical	**Abscisa Final**	**m**	**m**	**m**	**Und**	**ml**
K0+164	K0+133	30,50			1,00	30,50
K0+133	K0+072	125,50			1,00	125,50
K0+072	-K0+038	46,00			1,00	46,00
						0,00
K0+120	K0+130	10,00			2,00	20,00
K0+093	K0+100	7,00			3,00	21,00
K0-014	K0+000	14,00			5,00	70,00
TOTALES						**313,00**
Excavacion en conglomerado						
DESCRIPCIÓN		**Longitud**	**Ancho**	**Altura**	**Cantidad**	**VOLUMEN**
Abscisa Inical	**Abscisa Final**	**m**	**m**	**m**	**Und**	**m3**
K0+133	K0+163,5	30,50	1,53	2,28	0,7	74,23
K0+133	K0+163,5	30,50	1,08	1,80	0,7	41,31
k0+007,5	k0+133	130,50	1,75	3,18	0,7	508,36
k0+007,5	k0+133	130,50	1,75	1,80	0,7	287,75
k0-038,5	k0+007,5	41,00	1,95	2,52	0,7	141,03
k0-038,5	k0+007,5	41,00	1,95	1,80	0,7	100,74
TOTALES						**1.153,43**
Excavacion en roca						
DESCRIPCIÓN		**Longitud**	**Ancho**	**Altura**	**Cantidad**	**VOLUMEN**

Muro de H=3,5m						
K0+133	K0+163,5	30,50	2,60	0,50	1,0	39,65
Muro de H=5m						
k0-038,5	k0-013	25,50	3,50	0,40	1,0	35,70
k0-013	k0+010	23,00	3,50	0,60	1,0	48,30
k0+10	k0+039,8	29,80	3,50	1,30	1,0	135,59
k0+039,8	k0+55	15,20	3,50	1,20	1,0	63,84
k0+096	k0+133	37,00	3,50	1,10	1,0	142,45
Muro de H=6m						
k0+055	k0+078,5	13,50	3,90	1,50	1,0	78,98
k0+078,5	k0+096	27,50	3,90	0,90	1,0	96,53
TOTALES						**641,03**
Concreto ciclópeo 60% concreto 2000 PSI - 40% Rajón, mezclado in situ						
Abscisa Inical	**Abscisa Final**	**Longitud**	**Ancho**	**Altura**	**Cantidad**	**VOLUMEN**
Muro 3,5 m						
K0+133	K0+163,5	30,50	2,60	0,30	1	23,79
Grada 1	K0+145,3	0,90	2,60	0,30	1	0,70
Grada 2	K0+133	1,80	2,60	0,30	1	1,40
Muro 5 m						
K0+105,7	K0+133	27,30	3,50	0,30	1	28,67
K0-038,5	K0+064,7	103,20	3,50	0,30	1	108,38
Grada 1	K0+120,2	1,90	3,50	0,30	1	2,00
Grada 2	K0+111,15	1,40	3,50	0,30	1	1,47
Grada 3	K0+105,7	2,50	3,50	0,30	1	2,63
Grada 4	K0+018,30	0,50	3,50	0,30	1	0,53
Grada 5	K0+39,80	1,00	3,50	0,30	1	1,05
Grada 6	K0+064,5	1,80	3,50	0,30	1	1,89
Grada 7	K0+010	0,50	3,50	0,30	1	0,53
Grada 8	K0+000	0,80	3,50	0,30	1	0,84
Grada 9	K0-029	1,10	3,50	0,30	1	1,16
Grada 10	K0-013	0,30	3,50	0,30	1	0,32
Muro 6 m						
K0+0105,7	K0+064,7	41,00	3,90	0,30	1	47,97
Grada 1	K0+094,5	1,10	3,90	0,30	1	1,29
Grada 2	K0+078,5	1,30	3,90	0,30	1	1,52
Grada 3	K0+059,6	1,20	3,90	0,30	1	1,40
Grada 4	K+064,7	1,20	3,90	0,30	1	1,40
Muro muerto		3,75	0,45	2,10	1	3,54
Recalce muro existente		5,00	0,95	1,60	1	7,60
TOTALES						**240,06**

Concreto reforzado resistencia 4000 PSI, mezclado in situ						
DESCRIPCIÓN		**Longitud**	**Ancho**	**Altura**	**Cantidad**	**VOLUMEN**
Abscisa Inical	**Abscisa Final**	**m**	**m**	**m**	**Und**	**m3**
Muro 3,5						
K0+133	K0+163,5	30,50	0,30	3,15	1	28,82
Zarpa						
K0+133	K0+163,5	30,50	2,20	0,35	1	23,49
Grada 1	K0+145,3	0,90	2,20	0,35	1	0,69
Grada 2	K0+133	1,80	2,20	0,35	1	1,39
Muro 5 m						
K0+105,7	K0+133	27,30	0,375	4,50	1	46,07
K0-038,5	K0+64,7	103,20	0,375	4,50	1	174,15
Zarpa						
K0-038,5.0	K0+064,7	103,20	3,10	0,50	1	159,96
K0+105,7	K0+133	27,30	3,10	0,50	1	42,32
Grada 1	K0+120,2	1,90	3,10	0,50	1	2,95
Grada 2	K0+111,15	1,40	3,10	0,50	1	2,17
Grada 3	K0+105,7	2,50	3,10	0,50	1	3,88
Grada 4	K0+018,30	0,50	3,10	0,50	1	0,78
Grada 5	K0+39,80	1,00	3,10	0,50	1	1,55
Grada 6	K0+064,5	1,80	3,10	0,50	1	2,79
Grada 7	K0+010	0,50	3,10	0,50	1	0,78
Grada 8	K0+000	0,80	3,10	0,50	1	1,24
Grada 9	K0-029	1,10	3,10	0,50	1	1,71
Grada 10	K0-013	0,30	3,10	0,50	1	0,47
Muro 6 m						
K0+064,7	K0+105,7	41,00	0,425	5,40	1	94,10
Zarpa						
K0+105,7	K0+064,7	41,00	3,50	0,60	1	86,10
Grada 1	K0+094,5	1,10	3,50	0,60	1	2,31
Grada 2	K0+078,5	1,30	3,50	0,60	1	2,73
Grada 3	K0+059,6	1,20	3,50	0,60	1	2,52
Grada 4	K+064,7	1,20	3,50	0,60	1	2,52
K0+064,7	K0+105,7	41,00	0,425	5,40	1	94,10
Zarpa						
TOTALES						**685.45**
Acero de refuerzo Fy 420 Mpa						
DESCRIPCIÓN		**Longitud**	**Diametro**	**Cantidad**	**Peso**	**VOLUMEN**
Abscisa Inical	**Abscisa**	**m**	**m**	**m**	**Kg**	**kg**

	Final					
Muro 3,5 m						
		30,50	1/2"	32,00	0,994	1077,94
Muro		4,00	1/2"	153,00	0,994	608,33
Muro		4,10	5/8"	161,00	1,552	1024,48
Zarpa		2,45	5/8"	360,00	1,552	1368,86
Zarpa		30,50	1/2"	22,00	0,994	741,08
Grada 1		0,90	5/8"	10,00	1,552	38,02
			1/2"	2,00	0,994	43,74
Grada 2		1,80	5/8"	22,00	1,552	83,65
			1/2"	3,00	0,994	65,60
Muro 5 m						
K0-038,5 a la K0+064,7	K0+133 a la K0105,7					
		130,50	5/8"	46,00	1,552	10749,99
Muro		5,60	5/8"	653,00	1,552	5675,35
Muro		5,70	3/4"	725,00	2,237	9244,40
Zarpa		3,35	3/4"	1306,00	2,237	9787,10
Zarpa		130,50	5/8"	32,00	1,552	7478,25
Grada 1		1,90	3/4"	20,00	2,237	149,88
			5/8"	3,50	1,552	173,82
Grada 2		1,40	3/4"	14,00	2,237	104,92
			5/8"	3,00	1,552	148,99
Grada 3		2,50	3/4"	26,00	2,237	194,84
			5/8"	4,10	1,552	203,62
Grada 4		0,50	3/4"	6,00	2,237	44,96
			5/8"	2,10	1,552	104,29
Grada 5		1,00	3/4"	10,00	2,237	74,94
			5/8"	2,60	1,552	129,13
Grada 6		1,80	3/4"	18,00	2,237	134,89
			5/8"	3,40	1,552	168,86
Grada 7		0,50	3/4"	6,00	2,237	44,96
			5/8"	2,10	1,552	104,29
Grada 8		0,80	3/4"	8,00	2,237	59,95
			5/8"	2,40	1,552	119,19
Grada 9		1,10	3/4"	12,00	2,237	89,93
			5/8"	2,80	1,552	139,06
Grada 10		0,30	3/4"	4,00	2,237	29,98
			5/8"	1,90	1,552	94,36
Muro 6m						
K0+105,7	K0+064,7	41,00	5/8"	60,00	1,552	4405,29

Muro		6,60	5/8"	228,00	1,552	2335,45
Muro		6,70	3/4"	274,00	2,237	4101,71
Zarpa		3,75	3/4"	410,00	2,237	3439,39
Zarpa		41,00	5/8"	38,00	1,552	2790,02
Grada 1		1,10	3/4"	12,00	2,237	100,67
			5/8"	2,70	1,552	159,24
Grada 2		1,20	3/4"	12,00	2,237	100,67
			5/8"	2,80	1,552	165,13
Grada 3		1,30	3/4"	14,00	2,237	117,44
			5/8"	2,90	1,552	171,03
Grada 1		1,20	3/4"	12,00	2,237	100,67
			5/8"	2,80	1,552	165,13
TOTALES						**68.453,51**
Entibado para muro						
DESCRIPCIÓN		**Longitud**	**Ancho**	**Altura**	**Cantidad**	**VOLUMEN**
		m	**m**	**m**	**Und**	**m2**
K0+126,5 a K0163,5		37,00		3,50	1	129,50
K0+126,5 a K0+71,5		55,00		5,00	1	275,00
K0+071,5a K0-038,5		110,00		6,00	1	660,00
Banca, muro antiguo		36,00		2,00	1	72,00
TOTALES						**1.136,50**
Relleno						
DESCRIPCIÓN		**Longitud**	**Ancho**	**Altura**	**Cantidad**	**TOTAL**
Abscisas		**m**	**m**	**m**	**Und**	**m3**
K0+163,5 a K0+133.0						
Zarpa delantera		30,50	1,20	2,95	1	107,97
Zarpa delantera mejoramiento		30,50	5,00	3,67	1	559,87
Zarpa Trasera		30,50	0,70	1,15	1	24,55
Zarpa Trasera mejoramiento		30,50	0,20	1,50	1	9,15
Deducción Volumen Filtro						-8,54
K0+133,0 a K0+105,7						
Zarpa delantera		27,30	1,40	4,30	1	164,35
Zarpa delantera mejoramiento		27,30	2,50	4,80	1	327,60
Zarpa Trasera		27,30	1,30	1,00	1	35,49
Zarpa Trasera mejoramiento		27,30	0,20	1,50	1	8,19
Deducción Volumen Filtro						-52,65
K0+105,7 K0+64,7						
Zarpa delantera		41,00	1,45	3,50	1	207,91
Zarpa delantera		41,00	5,60	3,50	1	803,60

mejoramiento						
K0+64,7 a la K0+047,5						
Zarpa delantera		17,20	1,80	4,30	1	133,13
Zarpa delantera mejoramiento		17,20	3,20	4,00	1	220,16
Zarpa Trasera		17,20	1,45	0,90	1	22,44
Zarpa Trasera mejoramiento		17,20	0,20	1,50	1	5,16
Deducción Volumen Filtro						-32,80
K0+047,5 a K0+012,0						
Zarpa trasera		35,50	3,70	2,67	1,00	350,47
K0-020 a K0+00,0						
Zarpa trasera		20,00	1,80	2,80	1,00	100,80
TOTALES						**2.986,84**
Material granular drenante para filtro						
DESCRIPCIÓN		**Longitud**	**Ancho**	**Altura**	**Cantidad**	**TOTAL**
Abscisas		**m**	**m**	**m**	**Und**	**m3**
MT1 - H=3.5m		30,50	0,20	1,40	1	8,54
MT2 - H=5.0m		130,50	0,20	1,50	1	52,65
MT3 - H=6.0m		41,00	0,20	4,00	1	32,80
TOTALES						**93,99**
Geotextil NT 2500						
DESCRIPCIÓN		**Longitud**	**Ancho**	**Altura**	**Cantidad**	**TOTAL**
Abscisas		**m**	**m**	**m**	**Und**	**m3**
MT1 - H=3.5m		30,50		3,40		103,70
MT2 - H=5.0m		85,50		3,60	1	307,80
MT2 - H=5.0m		45,00		6,60		297,00
MT3 - H=6.0m		41,00		8,60	1	352,60
TOTALES						**1061,10**
Tubería de plástico tipo PVC 2'' para lagrimales						
DESCRIPCIÓN		**Longitud**	**Ancho**	**Altura**	**Cantidad**	**TOTAL**
Abscisas		**m**	**m**	**m**	**Und**	**m3**
MT1 - H=3.5m		12,95			1	12,95
MT2 - H=5.0m		33,00			1	33,00
MT3 - H=6.0m		99,00			1	99,00
TOTALES						**144,95**
Tubería de plástico tipo PVC perforada 4''						

DESCRIPCIÓN		**Longitud**	**Ancho**	**Altura**	**Cantidad**	**TOTAL**
Abscisas		**m**	**m**	**m**	**Und**	**m3**
MT1 - H=3.5m		37,00			1	37,00
MT2 - H=5.0m		55,00			1	55,00
MT3 - H=6.0m		110,00			1	110,00
TOTALES						**202,00**
Concreto reforzado resistencia 3000 PSI, mezclado in situ						
DESCRIPCIÓN		**Longitud**	**Ancho**	**Altura**	**Cantidad**	**TOTAL**
Abscisas		**m**	**m**	**m**	**Und**	**m3**
K0+076	K0+100					
viga		24,00	0,30	0,30	1,00	2,16
losa		24,00	1,00	0,15	1,00	3,60
TOTALES						**5,76**
Caja de inspección 1x1m, h 1m. en concreto reforzado, incluye tapa de concreto con herraje.						
DESCRIPCIÓN		**Longitud**	**Ancho**	**Altura**	**Cantidad**	**TOTAL**
Abscisas		**m**	**m**	**m**	**Und**	**und**
K0+101					1,00	1,00
TOTALES						**1,00**
Concreto reforzado resistencia 3000 PSI, mezclado in situ						
DESCRIPCIÓN		**Longitud**	**Ancho**	**Altura**	**Cantidad**	**TOTAL**
Abscisas		**m**	**m**	**m**	**Und**	**m3**
K0+000	K0+026,65	26,65	4,50	0,15	1,00	18,0
TOTALES						**18,0**
Sumidero sencillo tipo b, incluye tapa y acero de refuerzo fy=420Mpa						
DESCRIPCIÓN		**Longitud**	**Ancho**	**Altura**	**Cantidad**	**TOTAL**
Abscisas		**m**	**m**	**m**	**Und**	**und**
K0+102					1,00	1,00
TOTALES						**1,00**
Base granular clase C gradación gruesa						
DESCRIPCIÓN		**Longitud**	**Ancho**	**Altura**	**Cantidad**	**TOTAL**
Abscisas		**m**	**m**	**m**	**Und**	**m3**
K0+000	K0+100	97,16	4,50	0,15		65,58
TOTALES						**65,58**

Pavimento en concreto hidráulico - NT1 - MR 3,8 Mpa						
DESCRIPCIÓN		**Longitud**	**Ancho**	**Altura**	**Cantidad**	**TOTAL**
Abscisas		**m**	**m**	**m**	**Und**	**m3**
K0+000	K0+100	96,50	4,50	0,18		78,17
TOTALES						**78,17**
Bordillo de concreto vaciado in situ; no incluye la preparación de la superficie de apoyo (0,20 x 0,15 m)						
DESCRIPCIÓN		**Longitud**	**Ancho**	**Altura**	**Cantidad**	**TOTAL**
Abscisas		**m**	**m**	**m**	**Und**	**ml**
K0+000	K0+100	92,00	0,00	0,00	2,00	184,00
TOTALES						**184,00**
Acero de refuerzo Fy 420 Mpa						
DESCRIPCIÓN		**Longitud**	**Ancho**	**Altura**	**Cantidad**	**TOTAL**
Abscisas		**m**	**m**	**m**	**Und**	**KG**
Bordillo (0,2x0,15)	3/8	0,56	92,00	2,00	2,00	206,08
	1/4	0,25	0,61	308	2,00	93,94
TOTALES						**300,02**

6. Informar sobre las reuniones realizadas con la comunidad y/o entidades públicas.
   Se llevó a cabo una reunión con la administración Municipal con el objetivo de modificar la ubicación del cerramiento y reducir algunas cantidades de obra, así como incrementar el pavimento.

7. Relacionar las visitas efectuadas al sitio de las obras.
   Se realizan visitas no formales para mirar los avances de la obra y los impases ocasionados en la obra por las lluvias.

8. En caso de obras adicionales presentar diseños y cantidades.

N/A

9. **Correspondencia**:

	MUNICIPIO DE SAN PABLO		
	CONTROL DE CORRESPONDENCIA		
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SAN PABLO NARIÑO		
CONTRATO DE OBRA	UM-103,1-20-10-16	**OBJETO**	Contrato de urgencia manifiesta para realizar la obra de construcción de un muro de protección para mitigar el riesgo de las viviendas aledañas a la quebrada Bateros del casco urbano del Municipio de San Pablo
CONTRATISTA	DIEGO REINEL FERNANDEZ ORDOÑEZ		
CONTRATO INTERVENTORIA	UM-103,1-20-10-17	**OBJETO**	contrato de urgencia manifiesta para realizar la interventoría de la obra de construcción de un muro de protección para mitigar el riesgo de las viviendas aledañas a la quebrada Bateros del casco urbano del Municipio de San Pablo
CONTRATISTA	ANTONIO JOSE ROSADA BEDOYA		

No. RADICADO	FECHA	OBJETO SOLICITUD	DIRIGIDO A:
OF-AJR-01-2023	25/08/2023	Requerimiento documentos al contrato UM 103.1-20-10-16	Diego Reinel Fernandez
DRF-01-2023	30/08/2023	Solicitud de cambios en diseño de muro	
OF-AJR-02-2023	31/08/2023	Respuesta oficio DRF-01-2023	Diego Reinel Fernandez
OF-AJR-03-2023	4/09/2023	Solicitud aval por parte del diseñador en algunos posibles cambios en el muro de Protección	Supervisora Jinna Andrea Muñoz
OF-AJR-04-2023	13/09/2023	Solicitud manejo de disposición de aguas residuales domiciliarias	Supervisora Jinna Andrea Muñoz
OF-AJR-05-2023	22/09/2023	certifica de cumplimiento de obra para el mes 1	Supervis Jinna A. Muñoz
OF-AJR-06-2023	3/10/2023	Aprobacion solicitud anticipo obra	Supervis Jinna A. Muñoz
OF-AJR-07-2023	3/10/2023	Solicitud anticipo Interventoria	Supervis Jinna A. Muñoz
OF-AJR-08-2023	22/10/2023	certifica de cumplimiento de obra para el mes 2	Supervis Jinna A. Muñoz
DRF-04-2023	23/10/2023	Disminucion plazo contractual	Antonio Jose Rosada
OF-AJR-09-2023	24/10/2023	Modificar clausula 6 en plazo	Supervis Jinna A. Muñoz
DRF-06-2023	3/11/2023	Cambio fecha comité 3	Antonio Jose Rosada
OF-AJR-10-2023	3/11/2023	Anticipar comité 3	Supervis Jinna A. Muñoz
OF-AJR-11-2023	22/11/2023	certificación cumplimiento de obra para el mes 3	Supervis Jinna A. Muñoz
OF-AJR-12-2023	23/11/2023	Rta oficio DRF-01	Diego Reinel Fernandez
OF-AJR-13-2023	20/12/2023	Daños causados por invierno	Diego Reinel Fernandez
OF-AJR-14-2023	22/12/2023	certificación cumplimiento de obra para el mes 4	Supervis Jinna A. Muñoz
OF-AJR-15-2024	8/01/2024	Ajuste a cronograma	Diego Reinel Fernandez
OF-AJR-16-2024	22/01/2024	Requerimiento plan de contingencia	Diego Reinel Fernandez
OF-AJR-17-2024	22/01/2024	certificación cumplimiento de obra para el mes 5	Supervis Jinna A. Muñoz
OF-AJR-18-2024	29/01/2024	Invitacion a comité tecnico	Alcaldia, Gobernacion Contratista
OF-AJR-19-2024	4/03/2024	Requerimiento cronograma de trabajo	Diego Reinel Fernandez
OF-AJR-20-2024	22/03/2024	Solicitud plan de contingencia	Diego Reinel Fernandez
DRF-09-2024	5/04/2024	Solicitud adicion en tiempo	Antonio Jose Rosada
OF-AJR-21-2024	5/04/2024	Rta oficio DRF-09-2024	Alcalde Mario Tujillo Diego Reinel Fernandez
OF-AJR-22 2024	30/04/2024	Justificacion acta mayores y menores cantidades	Supervis Jinna A. Muñoz
OF-AJR-23 2024	5/05/2024	Justificacion acta mayores y menores cantidades	Supervis Jinna A. Muñoz
OF-AJR-24 2024	23/05/2024	Certificacion cumplimiento de obra del mes 9	Supervis Jinna A. Muñoz
OF-AJR-25 2024	10/05/2024	Solicitud de recurso adicional	Alcalde Mario Tujillo
OF-AJR-26 2024	23/05/2024	Solicitud de suspension 01	Supervis Jinna A. Muñoz
OF-AJR-27- 2024	5/06/2024	Respuesta ajuste poliza otro si #2	Supervis Jinna A. Muñoz
OF-AJR-28 2024	21/06/2024	solicitud prorroga 01 a suspension 01	Supervis Mayra Pabon
OF-AJR-29 2024	21/07/2024	solicitud prorroga 02 a suspension 01	Supervis Mayra Pabon
OF-AJR-30 2024	21/08/2024	solicitud prorroga 03 a suspension 01	Supervis Mayra Pabon
OF-AJR-31 2024	20/09/2024	Solicitud adicional en recurso y plazo	Alcalde Mario Tujillo
OF-AJR-32 2024	20/09/2024	solicitud prorroga 04 a suspension 01	Supervis Mayra Pabon
OF-AJR-33 2024	28/09/2024	Solicitud reinicio 01 a suspension 01	Supervis Mayra Pabon
OF-AJR-34 2024	23/10/2024	Solicitud cambio en localizacion de cerramiento	Supervis Mayra Pabon
OF-AJR-35 2024	31/10/2024	Certificacion cumplimiento de obra del mes 10	Supervis Jinna A. Muñoz
OF-AJR-36 2024	25/10/2024	Justificacion acta mayores y menores cantidades	Supervis Jinna A. Muñoz
OF-AJR-37 2024	26/10/2024	Certificacion cumplimiento de obra del mes 11	Supervis Jinna A. Muñoz

ANTONIO JOSE ROSADA BEDOYA
INGENIERO CIVIL

Popayán, Noviembre 01 de 2024 OF-AJR-36-2024

Ingeniera
JINNA ANDREA MUÑOZ IBARRA
Secretaria de Planeación
Supervisora del proyecto
Municipio de San Pablo

Referencia: Contrato UM 103.1-20-10-16 Contrato de Urgencia Manifiesta para realizar la Construcción de un muro de protección para mitigar el riesgo de las viviendas aledaña a la quebrada Bateros del casco urbano del Municipio de San Pablo

Asunto: Acta de mayores y menores #03

Cordial saludo

Debido a que en el sector hay un lote que esta en construcción, el propietario no permite hacer el cerramiento en esta parte por lo tanto se ve una reducción del mismo en 8 m. igual con el anden, pero en la zona de empalme en la K0+92 hay losas antiguas en malas condiciones donde se ve la necesidad de ampliar el pavimento hasta esta zona en una longitud de 8 m, estos cambios no afectaran el balance financiero del proyecto y el contratista informa que asumirá los posibles excedentes sin afectar la calidad de las obras.
Se anexa acta de mayores y menores

Atentamente

ANTONIO JOSE ROSADA BEDOYA
C.C. 4.743.023
Contratista

GOBERNACIÓN DE NARIÑO

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y MINAS

SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y VIAS

FORMATO: CUADRO ACTA DE MAYORES Y MENORES

Código.: SIVEYC.FTO.05

Versión: 10

Vig: 26/10/14

OBJETO:	CONTRATO DE URGENCIA MANIFIESTA PARA REALIZAR LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN DE UN MURO DE PROTECCIÓN PARA MITIGAR EL RIESGO DE LAS VIVIENDAS ALEDAÑAS A LA QUEBRADA BATEROS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN PABLO	**CONTRATO No.:**	UM-103.1-20-10-16	**Otro si # 1**	**reduce el plazo a 8 meses**	**Plazo inicial**	**10 meses**	**ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES A MODIFICAR**	
		VALOR:	$ 2.653.806.566,58	**Otro si #2**	**amplia plazo en 1 mes y 8 dias**	**plazo 2 según otro si #1**	22-abr-24		
CONTRATISTA:	DIEGO REINEL FERNANDEZ ORDOÑEZ	**VALOR ADICIONAL**	$ 199.920.856,00	**modificatorio 3**	**amplia plazo en 1 mes y 16 dias**	**plazo 3 según otro si #2**	30-may-24	ACTA No.: 03	
INTERVENTOR:	ANTONIO JOSE ROSADA BEDOYA	**VALOR TOTAL**	$ 2.853.727.422,58	**Fecha suspension 01**	24-may-24	**plazo 4 según modificatorioi #3**	20-nov-24		
SUPERVISOR:	JINNA ANDREA MUNOZ IBARRA	**FECHA INICIACIÓN:**	22-ago-23	**Fecha reinicio 01**	30-sep-24	Plazo Total	10 meses y 24 dias	FECHA :01 de noviembre de 2024	
	CONDICIONES ORIGINALES				**MODIFICACIONES CONDICIONES ACTUALIZADAS**				

No.	ITEM PAGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD INICIAL	PRECIO UNITARIO	TOTAL-[$]	CANTIDAD ACTUAL 01	CANTIDAD AJUSTADA 2	CANTIDAD AJUSTADA 3	MAYORES	MENORES	TOTAL AJUSTADO	OBSERVACION	IMAGEN
1,00	**REALIZAR CONSTRUCCION MURO DE PROTECCION**													
1,01	Particular 1	Desvio temporal de cause quebrada bateros con material seleccionado recubierto con estopas de polietileno	ml	202,00	$ 99.683,00	$ 20.135.966,00	313,00	313,00	313,00	0,00	0,00	$ 31.200.779,00	Despues de la actualizacion 1 este item no cambia	
1,02	Particular 2	Excavación en material conglomerado	m3	1.124,35	$ 30.946,00	$ 34.794.135,10	1153,43	1153,43	1153,43	0,00	0,00	$ 35.694.052,52	Despues de la actualizacion 1 este item no cambia	
1,03	210,2,1 P	Excavación en roca	m3	481,86	$ 93.414,00	$ 45.012.470,04	641,03	641,03	641,03	0,00	0,00	$ 59.881.331,49	Despues de la actualizacion 1 este item no cambia	
1,04	201,7	Demolición de estructuras incluye desalojo	m3	39,31	$ 148.469,00	$ 5.836.316,39	45,31	45,31	45,31	0,00	0,00	$ 6.726.388,05	Despues de la actualizacion 1 este item no cambia	
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)	m3/km	10.440,36	$ 1.007,00	$ 10.513.442,52	10440,36	10440,36	10440,37	0,00	0,00	$ 10.513.447,56	Despues de la actualizacion 1 este item no cambia	
1,06	630,1,7 P	Concreto ciclópeo 60% concreto 2000 PSI - 40% Rajón, mezclado in situ	m3	215,31	$ 480.006,00	$ 103.350.091,86	240,06	240,06	240,06	0,00	0,00	$ 115.228.200,33	Despues de la actualizacion 1 este item no cambia	
1,07	630,1,3,1 P	Concreto reforzado resistencia 4000 PSI, mezclado in situ	m3	724,97	$ 931.080,00	$ 675.005.067,60	685,45	685,45	685,45	0,00	0,00	$ 638.208.786,00	Despues de la actualizacion 1 este item no cambia	
1,08	640,1	Acero de refuerzo Fy 420 MPa	kg	67.224,04	$ 8.146,00	$ 547.607.029,84	68453,51	68453,51	68453,51	0,00	0,00	$ 557.622.292,46	Despues de la actualizacion 1 este item no cambia	
1,09	Particular 3	Entibado para muro	m2	1.064,50	$ 31.341,00	$ 33.362.494,50	1136,50	1136,50	1136,50	0,00	0,00	$ 35.619.046,50	Despues de la actualizacion 1 este item no cambia	

No.	ITEM PAGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD INICIAL	PRECIO UNITARIO	TOTAL-[$]	CANTIDAD ACTUAL 01	CANTIDAD AJUSTADA 2	CANTIDAD AJUSTADA 3	MAYORES	MENORES	TOTAL AJUSTADO	OBSERVACION	IMAGEN
1,10	610,2	Relleno para estructuras con recebo	m3	1.641,27	$ 150.506,00	$ 247.020.982,62	2734,08	2986,84	2986,84	0,00	0,00	$ 449.537.341,04	Despues de la actualizacion 2 este item no cambia	
1,11	673,2	Material granular drenante para filtro	m3	131,36	$ 141.297,00	$ 18.560.773,92	68,34	93,99	93,99	0,00	0,00	$ 13.280.505,03	Despues de la actualizacion 2 este item no cambia	
1,12	673,1,1 P	Geotextil NT 2500	m2	1.434,80	$ 8.376,00	$ 12.017.884,80	753,30	1061,10	1061,10	0,00	0,00	$ 8.887.773,60	Despues de la actualizacion 2 este item no cambia	
1,13	663,1 P	Tubería de plástico tipo PVC 2" para lagrimales	m	144,95	$ 18.836,00	$ 2.730.278,20	148,14	144,95	144,95	0,00	0,00	$ 2.730.278,20	Despues de la actualizacion 2 este item no cambia	
1,14	663,1 P	Tubería de plástico tipo PVC perforada 4"	m	202,00	$ 35.592,00	$ 7.189.584,00	116,50	202,00	202,00	0,00	0,00	$ 7.189.584,00	Despues de la actualizacion 2 este item no cambia	
1,15	Particular 4	Desmonte de puentes en madera existentes Ancho=1.3 m, longitud 20 metros incluye desalojo	und	3,00	$ 730.652,00	$ 2.191.956,00	3,00	3,00	3,00	0,00	0,00	$ 2.191.956,00	No hay cambios y se desmontaron 3 puentes en madera existentes	
1,16	Particular 5	Desmonte de muro en ladrillo y malla de cerramiento en mal estado incluye desalojo	ml	92,00	$ 32.352,00	$ 2.976.384,00	65,00	65,00	65,00	0,00	0,00	$ 2.102.880,00	Despues de la actualizacion 1 este item no cambia	
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	ml	92,00	$ 385.924,00	$ 35.505.008,00	65,00	65,00	57,00	0,00	-8,00	$ 21.997.668,00	Este item disminuye debido a que en un lote un propietario esta construyendo una casa lo cual no permitio el cerramiento en 8 m, en el sector	
1,18	Particular 7	Puertas metálicas en malla de cerramiento de 1 m x 2 m y tubo de 1 1/2"	und	2,00	$ 534.485,00	$ 1.068.970,00	2,00	0,00	1,00	1,00	0,00	$ 534.485,00	se incremento despues de la modificacion 2 porque la comunidad lo solicito para mantenimiento.	
1,19	Particular 8	Andenes en concreto de 3000 PSI, espesor 0,1 m (incluye malla electrosoldada 5mm)	m2	184,00	$ 86.856,00	$ 15.981.504,00	0,00	184,00	167,00	0,00	-17,00	$ 14.504.952,00	despues de la modificacion 2 se disminuyen los andenes ya que de igual manera que el cerramiento no se permitio el avance en este tramo.	
		SUBTOTAL				**$ 1.820.860.339,39**						**$ 2.013.651.746,77**		
2,00	**REALIZAR OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 3 ENTRE CALLES 1 Y 2**													
2,01	201,7	Demolición de estructuras de pavimento incluye desalojo	m3	74,52	$ 148.469,00	$ 11.063.909,88	0,00	0,00	0,00	27,60	0,00	$ -	obra ejecutada por contratista	
2,02	310,1	Conformación de la calzada existente	m2	414,00	$ 1.521,00	$ 629.694,00	0,00	0,00	0,00	434,25	0,00	$ -	obra ejecutada por contratista	
2,03	210,2,2	Excavación en material común de la explanación y canales incluye escombrera	m3	343,23	$ 17.884,00	$ 6.138.325,32	0,00	0,00	0,00	28,95	0,00	$ -	obra ejecutada por contratista	
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)	m3/km	2.231,00	$ 1.007,00	$ 2.246.617,00	0,00	0,00	0,00	144,75	0,00	$ -	obra ejecutada por contratista	
2,05	311,1	Mejoramiento a través de atirmado	m3	198,71	$ 159.272,00	$ 31.648.939,12	0,00	0,00	0,00	65,14	0,00	$ -	obra ejecutada por contratista	
2,06	330,3,2	Base granular clase C gradación gruesa	m3	62,10	$ 167.023,00	$ 10.372.128,30	0,00	62,10	65,58	3,48	0,00	$ 10.953.958,61	Se incremento debido a que unas losas de empalme entre la abscisa K0+092 y K0+098 estaban mur deterioradas y se decidio cambiarlas	
2,07	500,1,2 P	Pavimento en concreto hidráulico - NT1 - MR 3,8 MPa	m3	74,52	$ 946.582,00	$ 70.539.290,64	0,00	74,52	78,17	3,65	0,00	$ 73.989.582,03	Se incremento debido a que unas losas de empalme entre la abscisa K0+092 y K0+098 estaban mur deterioradas y se decidio cambiarlas	
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)	m	184,00	$ 45.052,00	$ 8.289.568,00	0,00	184,00	184,00	0,00	0,00	$ 8.289.568,00	Despues de la actualizacion 2 este item no cambia	

No.	ITEM PAGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD INICIAL	PRECIO UNITARIO	TOTAL-[$]	CANTIDAD ACTUAL 01	CANTIDAD AJUSTADA 2	CANTIDAD AJUSTADA 3	MAYORES	MENORES	TOTAL AJUSTADO	OBSERVACION	IMAGEN
2,09	640,1	Acero de refuerzo Fy 420 MPa	kg	300,02	$ 8.146,00	$ 2.443.962,92	0,00	300,02	300,02	0,00	0,00	$ 2.443.962,92	Despues de la actualizacion 2 este item no cambia	
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)	und	2,00	$ 609.628,00	$ 1.219.256,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	$ -	No se realizara este item por falta de presupuesto	
2,11	700,1	Línea de demarcación con pintura en frio	m2	193,20	$ 3.674,00	$ 709.816,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	$ -	No se realizara este item por falta de presupuesto	
SUBTOTAL						**$ 145.301.507,98**						**$ 95.677.071,56**		
3,00	**ITEMS NO PREVISTOS**													
3,01		Concreto reforzado resistencia 3000 PSI, mezclado in situ	m3	0,00	$ 785.163,00	$ -	5,76	5,76	5,76	0,00	0,00	$ 4.522.538,88	Despues de la actualizacion 1 este item no cambia	
3,02		Caja de inspección 1x1m, h 1m. en concreto reforzado, incluye tapa de concreto con herraje.	und	0,00	$ 2.073.260,00	$ -	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	$ 2.073.260,00	Despues de la actualizacion 1 este item no cambia	
3,03		Sumidero sencillo tipo b, incluye tapa y acero de refuerzo fy=420Mpa	und	0,00	$ 4.022.504,00	$ -	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	$ 4.022.504,00	Despues de la actualizacion 1 este item no cambia	
SUBTOTAL						**$ -**						**$ 10.618.302,88**		
COSTO DIRECTO DE OBRA						**$ 1.966.161.847,37**						**$ 2.119.947.121,21**		

COSTO INDIRECTO A.I.U. [%]	**30,00%**	**%**	**$ 589.848.554,21**		**$ 635.984.136,37**
ADMINISTRACION	26,00%	%	$ 511.202.080,32		$ 551.186.251,52
UTILIDAD	3,00%	%	$ 58.984.855,42		$ 63.598.413,64
IMPREVISTOS	1,00%	%	$ 19.661.618,47		$ 21.199.471,21

COSTO DIRECTO + A.U.I.				**$ 2.556.010.401,58**		**$ 2.755.931.257,58**
IMPLEMENTAR PAGA	**und**	**1,00**	**$ 60.821.042,54**	**$ 60.821.042,54**		**$ 60.821.042,54**
IMPLEMENTAR PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	**und**	**1,00**	**$ 36.975.122,46**	**$ 36.975.122,46**		**$ 36.975.122,46**
COSTO TOTAL DE LA OBRA				**$ 2.653.806.566,58**		**$ 2.853.727.422,58**
COSTO TOTAL INTERVENTORIA				**$ 185.220.132,30**		**$ 185.220.132,30**
COSTO TOTAL DEL PROYECTO				**$ 2.839.026.698,88**		**$ 3.038.947.554,88**

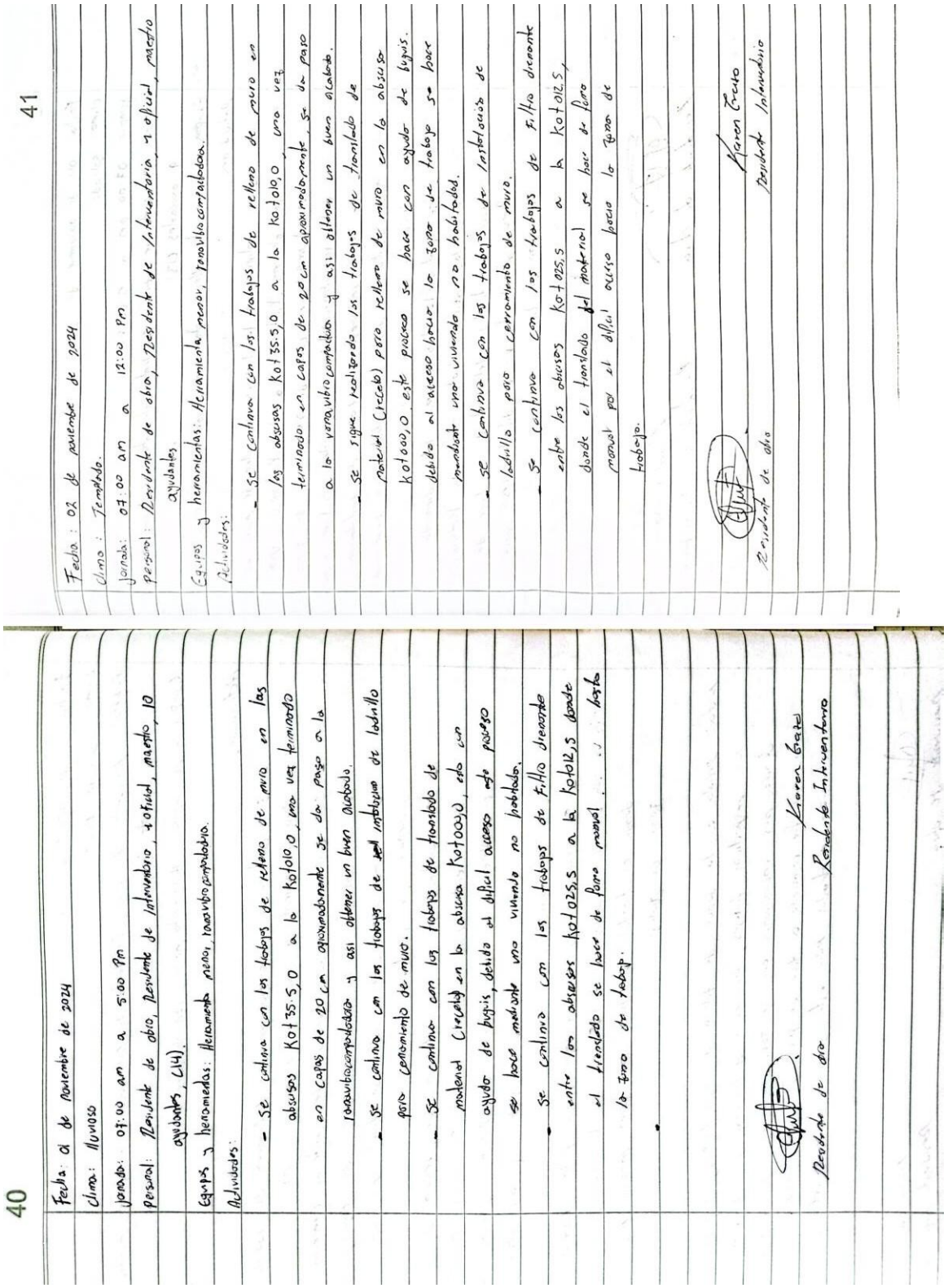
BALANCE FINANCIERO	
VALOR CONTRATO INICIAL	**$ 2.839.026.698,88**
VALOR AJUSTADO	**$ 3.038.947.554,88**
VALOR ADICIONADO	**$ 199.920.856,00**
PLAZO ADICIONAL AL CONTRATO	**Hasta 20 de noviembre de 2024**

DIEGO REINEL FERNANDEZ ORDOÑEZ
Contratista

ANTONIO JOSE ROSADA BEDOYA
Interventoria

JINNA ANDREA MUÑOZ IBARRA
Supervisora Municipio de san Pablo

10. Bitácora



40

Fecha: 01 de noviembre de 2024
Clima: Nuvoso
Jornada: 07:00 am a 5:00 pm
personal: Residente de obra, Residente de interventoria, 1 oficial, maestro, 10 ayudantes (14).
Equipos y herramientas: Herramienta menor, revuelto compactadora.
Actividades:
- Se continua con los trabajos de relleno de muro en las abscisas K0+355.0 a la K0+010.0 una vez terminado en capas de 20 cm aproximadamente se da paso a la vereda compactada y asi obtener un buen acabado.
- Se continua con los trabajos de adoquinado de la abscisa K0+000.0, esto para continuar con el acceso hacia la vivienda.
- Se continua con los trabajos de filtro drenante entre las abscisas K0+025.5 a la K0+012.5 donde el transito no habitual se hace de forma manual por el difícil acceso hacia la zona de trabajo.

41

Fecha: 02 de noviembre de 2024
Clima: Temprano.
Jornada: 07:00 am a 12:00 pm
personal: Residente de obra, Residente de interventoria, 1 oficial, maestro ayudantes
Equipos y herramientas: Herramienta menor, revuelto compactadora.
Actividades:
- Se continua con los trabajos de relleno de muro en las abscisas K0+355.0 a la K0+010.0 una vez terminado en capas de 20 cm aproximadamente se da paso a la vereda compactada y asi obtener un buen acabado.
- Se sigue monitoreando los trabajos de transporte de material (recebo) para relleno de muro en la abscisa K0+000.0 este proceso se hace con ayuda de bujis debido al acceso hacia la zona de trabajo se hace manualmente una vivienda no habitada.
- Se continua con los trabajos de instalación de tubillo para cerramiento de muro.
- Se continua con los trabajos de filtro drenante entre las abscisas K0+025.5 a la K0+012.5 donde el transito del material se hace de forma manual por el difícil acceso hacia la zona de trabajo.

Karen Gaitan
Residente Interventoria

Residente de obra

Fecha: 04 de noviembre de 2024
clima: Soleado
Jornada: 07:00 am a 5:00 pm
personal: Residente de obra, Residente Interventoria, 1 oficial, maestro y ayudantes (13).
Equipos y herramientas: Herramienta menor, vonovibro compactadora.
Actividades:

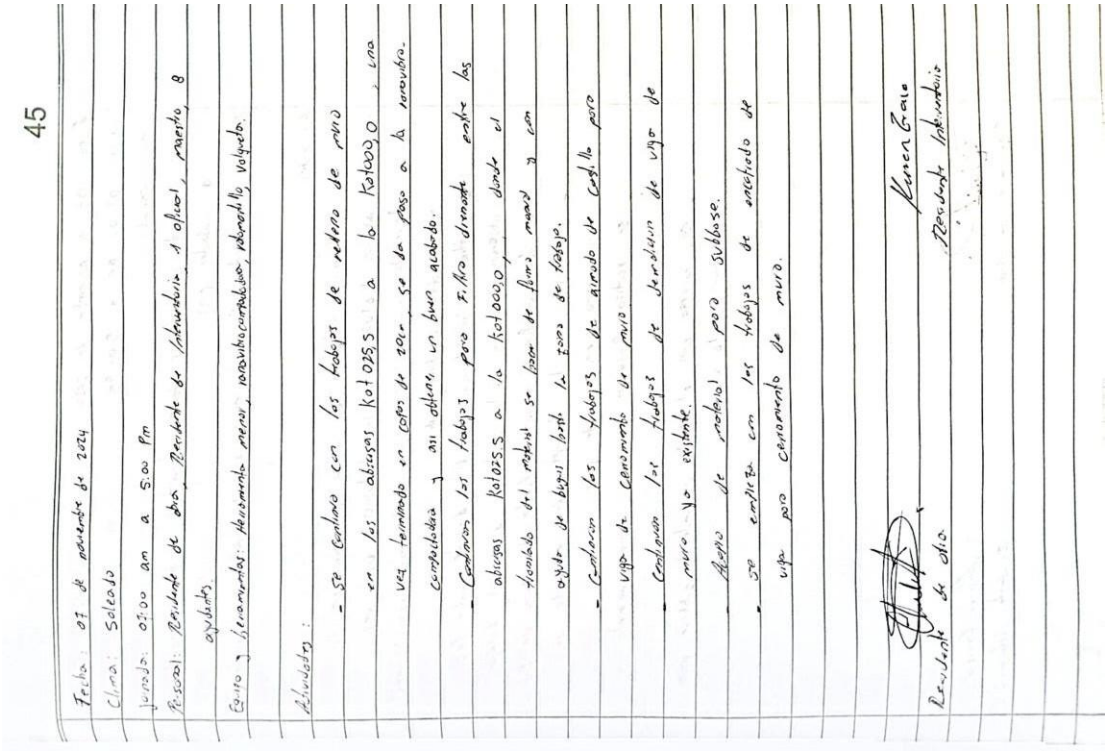
- se continua con los trabajos de relleno de muro en los abscisas K0+025,5 a la K0+000,0 una vez terminado en capas de 20 cm se da paso a la vonovibro compactadora y asi obtener un buen acabado.
- se sigue realizando los trabajos de instalación de ladrillo en muro ya existente para cerramiento de muro.
- se continua los trabajos para filtro drenante entre las abscisas K0+025,5 a la K0+000,0 donde el translado del material se hace de forma manual esto por el difícil acceso hacia la zona de trabajo.

Residente de obra
Karen Grajo
Residente de Interventoria

Fecha: 05 de noviembre de 2024
clima: Soleado
Jornada: 07.00 am a 5:00 pm
Personal: Residente de obra, Residente de Interventoria, 1 oficial, maestro y ayudantes (13).
Equipos y Herramientas: Herramienta menor, vonovibro compactadora, volqueta, Vibro compactador.
Actividades:

- Se continua con los trabajos de relleno de muro en las abscisas K0+025,5 a la K0+000,0 una vez terminado en capas de 20 cm se da paso a la vonovibro compactadora y asi obtener un buen acabado.
- Se continua con los trabajos para filtro drenante entre las abscisas K0+025,5 a la K0+000,0 donde el translado se hace de forma manual y ayuda de bugui's por el difícil acceso hacia la zona de trabajo.
- Acopio de material ( ) para subbase
- se realiza compactación de la via para mejorar su estabilidad.
- se realiza curbas y Figuración para viga de coronamiento de muro.
- se empieza con el armado de castillo para viga de cerramiento de muro.

Residente de obra
Karen Grajo
Residente Interventoria

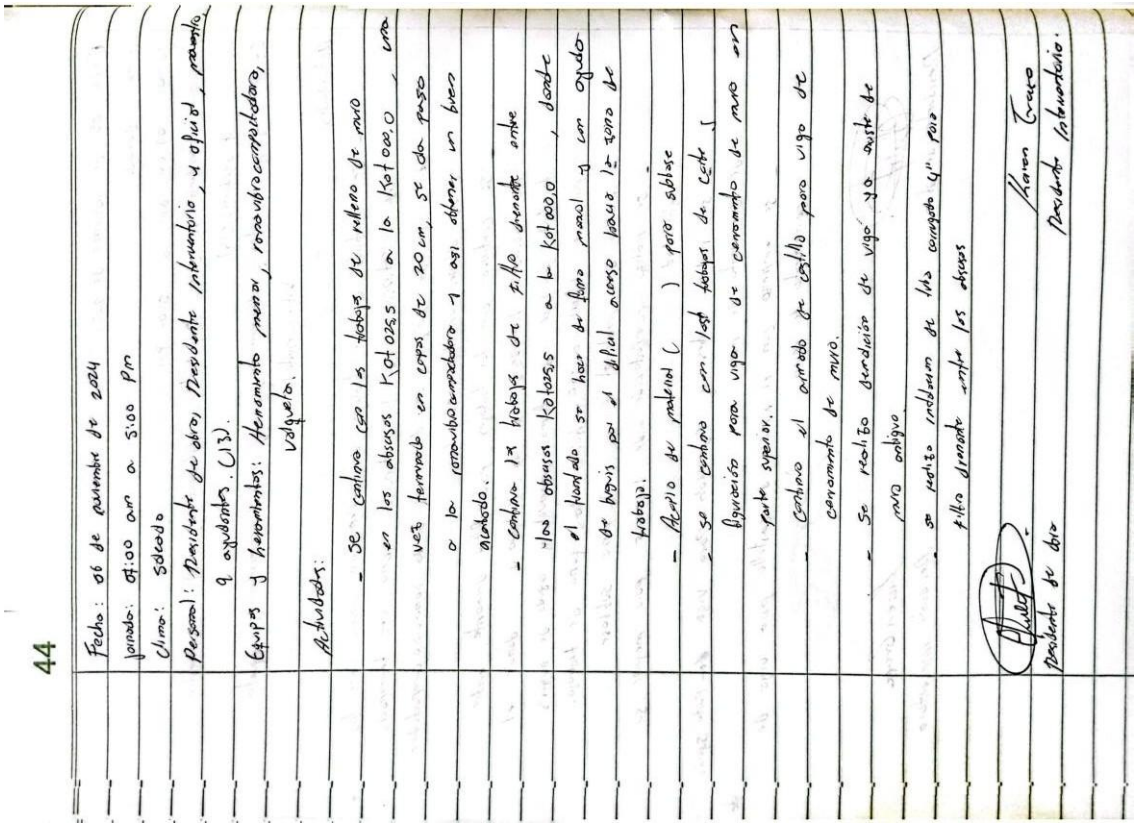


45

Fecha: 07 de noviembre de 2024
Clima: Soleado
Jornada: 05:00 am a 5:00 pm
Personal: Residente de obra, Residente de interventoría, 1 oficial, maestro, 8 ayudantes.
Equipos y herramientas: Herramienta menor, retroexcavadora, pavimentadora, volqueta.
Actividades:
- Se continua con los trabajos de retiro de muro en los abscisas Kot 0+25 S a la Kot 0+00.0, una vez terminado en estos se da paso a la retroexcavadora a continuar con los trabajos de excavación y así obtener un buen acabado.
- Continua los trabajos de fundido de muro en las abscisas Kot 0+25 S a la Kot 0+00.0, donde el mismo se hace de forma manual y con ayuda de bagazo para el final cubrir hasta la zona de trabajo.
- Apoyo de material ( ) para subbase
- Se continua con los trabajos de cerramiento de muro en aguacatico para vigo de cerramiento de muro en parte superior.
- Continua el armado de acero para viga de cerramiento de muro.
- Se realiza descapote de viga y de muro antiguo
- Se realiza relleno de los cimientos y para fundir donde los abscisas

Karen Tacu
Residente de obra

Karen Tacu
Residente Interventoría.



44

Fecha: 06 de noviembre de 2024
Jornada: 07:00 am a 5:00 pm
Clima: Soleado
Personal: Residente de obra, Residente interventoría, 1 oficial, maestro, 9 ayudantes. (12).
Equipos y herramientas: Herramienta menor, retroexcavadora, volqueta.
Actividades:
- Se continua con los trabajos de retiro de muro en los abscisas Kot 0+25 S a la Kot 0+00.0, una vez terminado en estos se da paso a la retroexcavadora a continuar con los trabajos de excavación y así obtener un buen acabado.
- Continua los trabajos de fundido donde se encuentran los abscisas Kot 0+25 S a la Kot 0+00.0, donde el mismo se hace de forma manual y con ayuda de bagazo para el final cubrir hasta la zona de trabajo.
- Apoyo de material ( ) para subbase
- Se continua con los trabajos de cerramiento de muro en aguacatico para viga de cerramiento de muro en parte superior.
- Continua el armado de acero para viga de cerramiento de muro.
- Se realiza descapote de viga y de muro antiguo
- Se realiza relleno de los cimientos y para fundir donde los abscisas

Karen Tacu
Residente de obra

Karen Tacu
Residente Interventoría.

Fecha: 08 de noviembre de 2024
Jornada: 07:00 am a 5:00 pm
Clima: Soleado
Personal: Residente de obra, Residente Interventoria, 1 oficial, maestro
9 ayudantes. (13)
Equipos y herramienta: Herramienta menor, rana vibrocompactadora, motoniveladora

Actividades:

- Continua los trabajos de relleno de muro en las abscisas K0+025,5 a la K0+000,0 una vez terminado en capas de 20cm se da paso ranavibrocompactadora y asi obtener un buen acabado.
- Continua los trabajos de Pitio diariamente entre las abscisas K0+025,5 a la K0+000,0 donde el trabajo se hace de forma manual hasta la zona de trabajo.
- se sigue con los trabajos de encofrado de viga para cerramiento de muro.
- se realiza fundición de viga para cerramiento muro.
- se empieza con el regado de material subbase para nivelacion de la via.

Residente de obra

Karen Erazo
Residente Interventoria

Fecha: 09 de noviembre de 2024
Jornada: 07:00 a 12:00 pm
Clima: Soleado
Personal: Residente de obra, Residente Interventoria, 1 oficial, maestro
ayudantes
Equipos y herramienta: herramienta menor, ranavibrocompactadora, motoniveladora, volqueta.

Actividades:

- Continua los trabajos de relleno de muro en las abscisas K0+025,5 a la K0+000,0 una vez terminado se da paso a la ranavibrocompactadora. y asi obtener un buen acabado.
- Continua los trabajos para Pitio diariamente entre las abscisas K0+025,5 a la K0+000,0 donde el trabajo se hace de forma manual hasta la zona de trabajo.
- Acopio de material para subbase
- se continua con los trabajos de regado de material para subbase.
- Se empieza con el encofrado de dos tramo de viga para cerramiento de muro.

Residente de obra

Karen Erazo
Residente Interventoria

	GOBERNACIÓN DE NARIÑO MUNICIPIO DE SAN PABLO SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y MINAS **SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y VÍAS**	Código: SIVEYC.FTO.03
		Versión: 1.0
	FORMATO: INFORME DE INTERVENTORÍA	Vig: 26/10/14

Fecha: 13 de noviembre de 2024
Clima: Soleado - lluvia
Jornada: 07:00 am a 5:00 pm
Personal: Residente obra, Residente interventoría, 1 oficial, maestro, 8 ayudantes
Equipos y herramientas: Herramienta menor, rana vibrocompactadora, vibro compactador
Actividades:
- Se realizó limpieza de material (cunetas - pista) para mejoramiento de vía
- Se continuaron con las labores de ampliación de vía.
- Se realizó conformación de subrasante para los lugares que presentaban pequeños.
- Se continuaron las labores de corte de taludes para conformación de vía
- Se realizó fundición de placa huella para un lugar de la vía
- Con ayuda de maquinaria pesada se realizó mejoramiento de varios lugares de la vía
- Se realizó fundición de placa huella para un lugar de la vía
- Se realizó mejoramiento con material de recebo en varios lugares de la vía

Karen Goyes
Residente de obra

Karen Goyes
Residente interventoría

Fecha: 12 de noviembre de 2024
Clima: Soleado
Jornada: 07:00 am a 5:00 pm
Personal: Residente de obra, Residente interventoría, 1 oficial, maestro, 8 ayudantes.
Equipos y herramientas: Herramienta menor, rana vibrocompactadora.
Actividades
- Se realizó cortes y limpieza para el armado de taludes de la vía.
- Se continuo con el armado de taludes para viga de confinamiento de vía.
- Se continuo con ampliación de la vía, esto se realizo manualmente ya que son lugares pequeños.

Karen Goyes
Residente de obra

Karen Goyes
Residente interventoría

Fecha: 15 de noviembre de 2024
Clima: Templado - Lluvioso
Horas: 07:00 am a 5:00 pm
Personal: Residente de obra, Residente Interventoria, Auxiliar residente, 17 ayudantes
Ayudantes: (17)
Equipos y herramientas: Retroexcavadora, mezcladora, volqueta, vibro compactador.

Actividades:
- Se realizo descapote manual de 24 Mts de ancho
- Se realizo conformacion de subrasante en material de mejoramiento
- Se realizo excavacion de 1.20 Mts de profundidad para cunetas
- Se realizo excavacion de 1.20 Mts de profundidad para box coulvert

Fecha: 17 de noviembre de 2024
Clima: Templado - lluvia
Jornada: 07:00 am a 4:00 pm
Frente Responsable de obra: Responsable Interventoría: Cristian Montaño
Ayudantes:
Equipos y herramienta menor utilizada: Ninguno

Actividades

- Se continuo con la instalación de geo para pozo Abdias en las alcantarillas.
- Se continuo con instalación de tuberías de PVC para pozo Abdias.
- Se continuo con instalación de tuberías en PVC para pozo Abdias.
- Se realizo fundida de llenos de la vía donde el ingeniero del contrato se hace con ayuda de Hugo Abdias para la instalación de tuberías.
- Se realizo fundida de pozos donde se instalo tuberías en PVC para pozo Abdias y así dejar los pozos terminados.
- Se realizo fundida de pozos donde se instalo tuberías en PVC para pozo Abdias y así dejar los pozos terminados.
- Se realizo instalación de pavimento para pozo Abdias en un pequeño tramo de vía.
- Se realizo fundida de Abdias.

Nota: Debido a las condiciones climáticas no se han realizado las actividades planificadas por el medio hay retraso en la obra.

Karen Cerón
Residente de obra

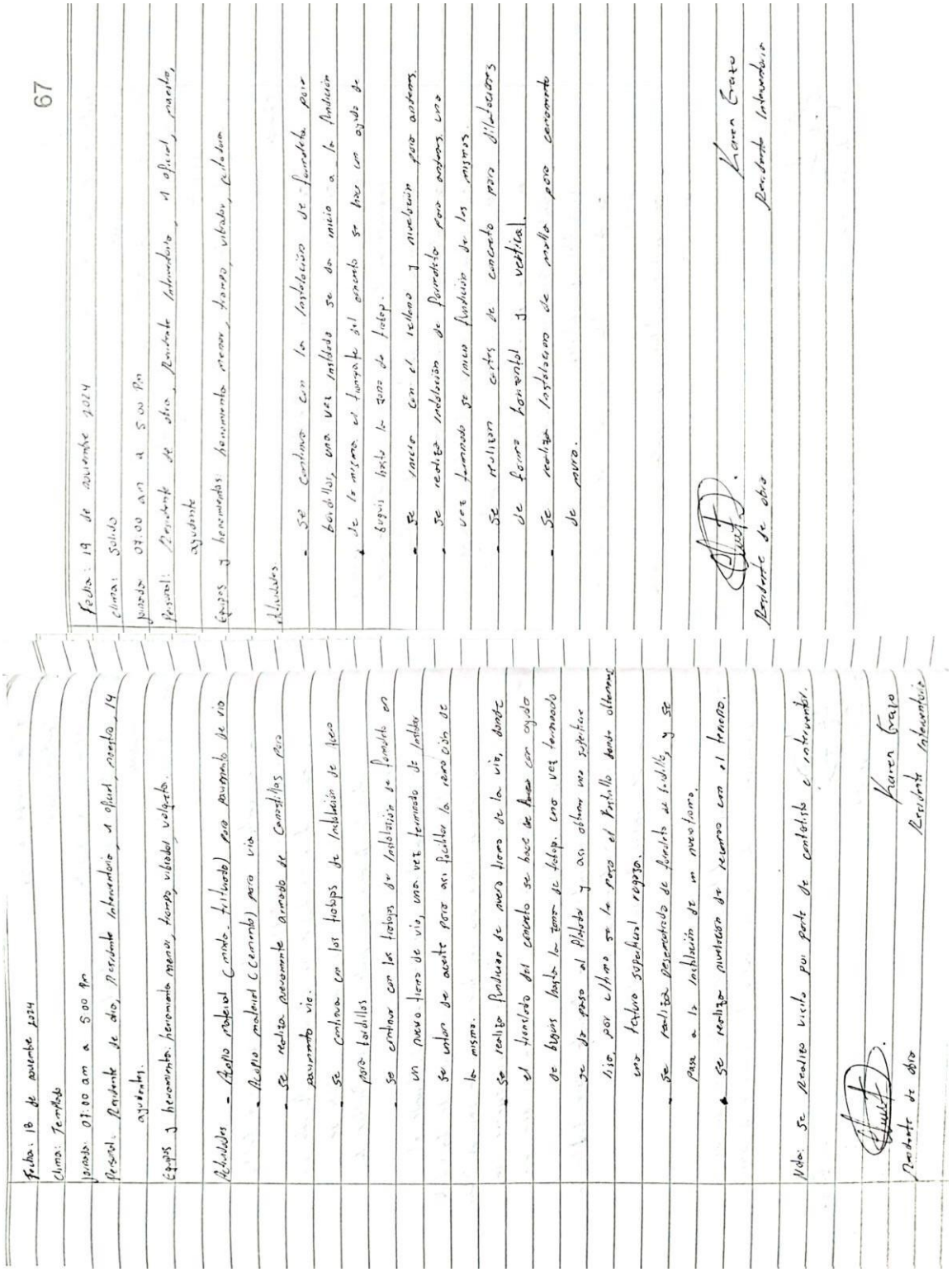
Fecha: 18 de noviembre de 2024
Clima: Soleado - lluvia
Jornada: 07:00 am a 5:00 pm
Frente Responsable de obra: Responsable Interventoría: Cristian Montaño
Ayudantes:
Equipos y herramienta menor utilizada: Ninguno

Actividades

- Se continuo con la instalación de geo para pozo Abdias en las alcantarillas.
- Se continuo con instalación de tuberías de PVC para pozo Abdias.
- Se continuo con instalación de tuberías en PVC para pozo Abdias.
- Se realizo fundida de pozos donde se instalo tuberías en PVC para pozo Abdias y así dejar los pozos terminados.
- Se realizo fundida de pozos donde se instalo tuberías en PVC para pozo Abdias y así dejar los pozos terminados.
- Se realizo instalación de pavimento para pozo Abdias en un pequeño tramo de vía.
- Se realizo fundida de Abdias.

Nota: Debido a las condiciones climáticas no se han realizado las actividades planificadas por el medio hay retraso en la obra.

Karen Cerón
Residente de obra



67

Fecha: 19 de noviembre 2024
Clima: Soleado
Jornada: 07:00 am a 5:00 pm
Personal: Residente de obra, Residente Interventoría, 1 oficial, ayudante.
Equipos: 1 herramienta menor, tanque volqueta, 1 oficial, ayudante
Actividades:
- Se continua con la instalación de formaleta para box coulvert, una vez instalada se da inicio a la fundición de los mismos en el tramo del K0+000 al K0+020 de la vía.
- Se realiza nivelación de formaleta para box coulvert, una vez fundidos se procede a retirar la formaleta de los mismos.
- Se realiza curado con concreto para dilatadores de formaleta para box coulvert.
- Se realiza instalación de nueva formaleta para box coulvert.
- Se realiza nivelación de nueva formaleta para box coulvert.
- Se realiza relleno con material granular de la vía.

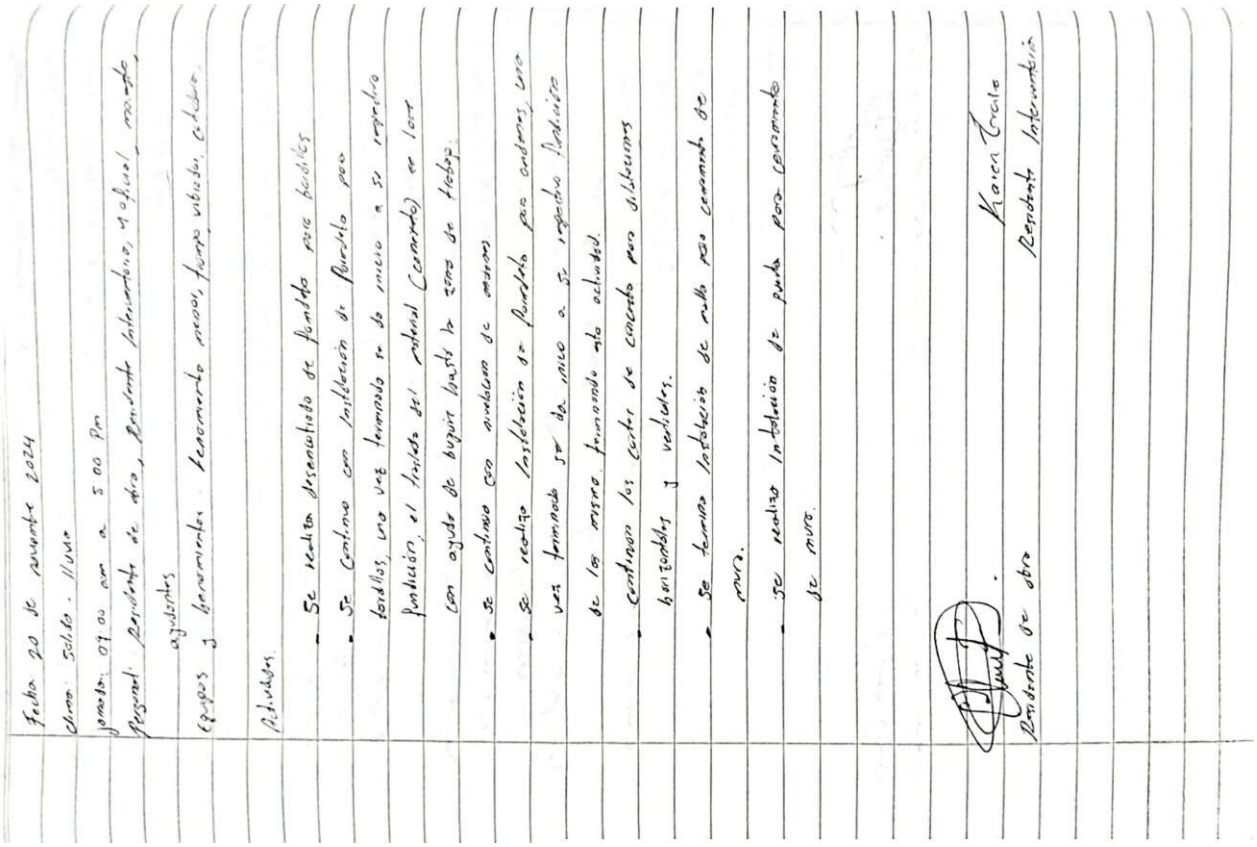
Fecha: 18 de noviembre 2024
Clima: Templado
Jornada: 07:00 am a 6:00 pm
Personal: Residente de obra, Residente Interventoría, 1 oficial, ayudante.
Equipos: 1 herramienta menor, tanque volqueta.
Actividades:
- Acopio material (arena, triturado) para box coulvert.
- Acopio material (cemento) para box coulvert.
- Se realiza descargue acopio de cemento para box coulvert.
- Se continua con las labores de instalación de acero para box coulvert.
- Se continua con las labores de instalación de formaleta para box coulvert.
- Se continua con las labores de instalación de formaleta en un nuevo tramo de vía una vez fundido el mismo.
- Se realiza fundición de nuevo tramo de la vía, donde se ubican los box coulvert una vez fundido el tramo cura de 7 días.
- Se realiza instalación de nueva formaleta para box coulvert.
- Se realiza curado con concreto para dilatadores de formaleta para box coulvert.
- Se realiza nivelación de nueva formaleta para box coulvert.
- Se realiza relleno con material granular de la vía.

Nota: Se realiza visita por parte de contratista e instructor.

Karen Grajo
Residente de obra

Karen Grajo
Residente Interventoría

Gobernación de Nariño	GOBERNACIÓN DE NARIÑO MUNICIPIO DE SAN PABLO SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y MINAS **SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y VÍAS**	Código: SIVEYC.FTO.03
		Versión: 1.0
	FORMATO: INFORME DE INTERVENTORÍA	Vig: 26/10/14



C. ASPECTOS FINANCIEROS.

1. Informe financiero:

Comentar aspectos financieros relacionados con la programación y ejecución de las obras, aporte de recursos del Departamento, otras entidades públicas y la comunidad.

1. Anexar informe financiero

En el ámbito de la intervención financiera, se gestionan los recursos del contrato, desde las actas de obra parcial y final, hasta los balances de obra, con el fin de asegurar que los recursos son adecuados. Las proyecciones de grandes volúmenes de obra o nueva obra proyectada, así como las acciones requeridas para asegurar el flujo adecuado de recursos, son algunas de las obligaciones de la intervención financiera.

Durante esta etapa se llevó a cabo un balance de la obra y su componente financiero, en el que se modificaron cantidades más grandes y menores sin alterar el valor contractual. Se concluyó la construcción del muro y los rellenos con el correspondiente cierre, así como la construcción del pavimento con sardineles y andenes correspondientes.

Desde el documento inicial del 22 de agosto de 2021 hasta el 20 de noviembre de 2024, la obra ha registrado un progreso financiero del 85.17 %. Se refiere a la labor realizada en el acta parcial 02**.**

ESTADO DE PAGOS DEL CONTRATO DE OBRA:

RESUMEN FINANCIERO			OBSERVACION
VALOR CONTRATADO		**$ 2.653.806.566,58**	
VALOR ADICIONAL		**$ 199.920.856,00**	**Valor adicion**
VALOR TOTAL		**$ 2.853. 727.422.58**	
PAGO ANTICIPO		**$ 1.061.522.626,632**	**Anticipo 40%**
ACTA PARCIAL 01		**$ 1.191.250.909,07**	**Corresponde al 44.89%**
AMORTIZACION ANTICIPO 40%		**$ 476.500.363,63**	
ACTA PARCIAL 02		**$ 1.068.994.217,51**	**Corresponde al 40.28%**
AMORTIZACION ANTICIPO 40%		**$ 427.597.687**	
SALDO POR EJECUTAR		**$ 593.482.296**	**Corresponde al 20.80%**

ESTADO PORCENTUAL DEL CONTRATO FINANCIERO Y EJECUCION DE OBRA FISICA

	FECHA	FINANCIERO ACUMULADO	EJECUCION FISICA ACUMULADA
PORCENTAJE MES 01	22/09/2023	0.0%	2.4%
PORCENTAJE MES 02	22/10/2023	40%	11.53%
PORCENTAJE MES 03	22/11/2023	40%	38.83%
PORCENTAJE MES 04	22/12/2023	44.89%	62.0%
PORCENTAJE MES 05	22/01/2024	44.89%	68.46%
PORCENTAJE MES 06	22/02/2024	44.89%	74.77%
PORCENTAJE MES 07	22/03/2024	44.89%	81.39%
PORCENTAJE MES 08	22/04/2024	85.17%	90.82%
PORCENTAJE MES 09	22/04/2024	85.17%	96.81%

Los % cambian por el valor adicional			
PORCENTAJE MES 10	31/10/2024	79.20%	95.60%
PORCENTAJE MES 11	31/10/2024	79.20%	100%
SALDO POR EJECUTAR		20.80%	0.0%

d. INFORME FOTOGRAFICO.

	
Relleno e instalación de filtro con geotextil	Relleno terminado
	
Fundición de viga de muro de cerramiento	Malla eslabonada instalada
	
Riego de subbase para pavimento	Compactación de subbase

	
Daño de la subbase por lluvias en la zona	Acero de refuerzo zonas de recamaras
	
Pavimentación en concreto	Protección de pavimento por lluvias
	
Pavimento fundido	Acero de refuerzo para sardineles

	
Malla electrosoldada para andenes	Andenes fundidos
	
Toma de muestras de cilindros para ensayos	Caja de inspección
	
Señalización	Retiro de material sobrante

E. ACTAS DE OBRA

Se tiene un acta parcial de obra 01 del 24 de noviembre de 2023 por un valor de ejecución de $ 1.191.250.909,07
Y un acta parcial 02 del 11 de abril de 2024 por un valor ejecutado de $ 1.069.546.639,72, se presenta el acta de obra # 03 y final por un valor de $593.482.296

F. CERTIFICACIONES

Certificaciones de cumplimiento respecto a calidad y cantidad de obras y cumplimiento del contratista de obligaciones de prestaciones sociales, seguridad social e industrial.

ANTONIO JOSE ROSADA BEDOYA
INGENIERO CIVIL

Popayán, Noviembre 20 de 2024 OF-AJR-37-2024

Ingeniera
JINNA ANDREA MUÑOZ IBARRA
Secretaria de Planeación
Supervisora del proyecto
Municipio de San Pablo

Referencia: Contrato UM 103.1-20-10-16 Contrato de Urgencia Manifiesta para realizar la Construcción de un muro de protección para mitigar el riesgo de las viviendas aledaña a la quebrada Bateros del casco urbano del Municipio de San Pablo

Asunto: certificación de cumplimiento de obra para el mes 11

Cordial saludo

El suscrito Interventor certifica que la obra en referencia hasta el momento cumple con los estándares de Calidad en ejecución, materiales y cronograma, también el contratista tiene el personal afiliado a los sistemas de seguridad social y cumple con lo relacionado al sistema de seguridad industrial y salud en el trabajo.
Los detalles están plasmados en el informe mensual

Atentamente

ANTONIO JOSE ROSADA BEDOYA
C.C. 4.743.023
Contratista

CONCLUSIONES Y OBSERVACIONES

- La obra fue culminada a satisfacción y recibida por la comunidad y la Administración Municipal, cumpliendo con el alcance y7 objetivo del proyecto.
- La obra tuvo algunos cambios en las cantidades a ejecutar donde estos quedan plasmados en las respectivas actas de mayores y menores cantidades, donde la ultima fue la # 3 la cual tubo un balance en las cantidades variantes mínimas, sin que se afectara el valor contractual.
- Como la obra del pavimento se ejecutó en los últimos días de la semana a culminar el proyecto, queda pendiente por entregar los respectivos ensayos de laboratorio de resistencia a la compresión, las muestras están tomadas y serán dirigidas al respectivo laboratorio, estos resultados se entregarán el 19 de diciembre de 2024.
- Quedan algunos detalles en la obra como es el caso de la puerta que no calzo en el vano dejado para ella, lo cual deben ajustarla, de igual manera algunos sectores de pintura que necesitan otro retoque y hacer el respectivo aseo a la obra.
- Se recomienda no permitir el trafico vehicular por 28 días esto seria hasta el 19 de diciembre mientras el concreto toma la resistencia respectiva.
- Es importante hacer la limpieza a la rejilla, el cárcamo del sumidero y la caja de inspección para evitar obstrucciones.
- En algunos sectores donde no se pudieron hacer andenes por algunas cajas de inspección muy superficiales y desniveles muy fuertes se recomienda que los propietarios gestionen estos ajustes para el bienestar de la comunidad.

atentamente



Antonio José Rosada Bedoya Interventor
c.c.. 4.743.023
cel: 316-3693014

GEOANALISIS - LAB
Laboratorio de Concretos, Suelos y Pavimentos

ENSAYO DE DENSIDAD EN EL TERRENO
METODO DEL CONO Y ARENA

OBRA: Contrato de Urgencia Manifiesta para realizar la Construccion de un muro de protección para mitigar el riesgo de las viviendas aledaña a la quebrada Bateros del casco urbano del Municipio de San Pablo

UBICACIÓN: Via sector muro Bateros

SRES: Diego Reinel Fernandez

FECHA 5-nov-24

Abscissa:	Pr	**K 0+010 DER**	**K 0 +050 IZQ**	**K 0 + 080 DER**			
Peso frasco inicial.	grs.	6844	6804	6733			
Peso frasco final.	grs.	4047	3970	3602			
Peso arena total usada.	grs.	2797	2834	3131			
Constante del cono.	grs.	1605	1605	1605			
Peso arena en el hueco.	grs.	1192	1229	1526			
Densidad de la arena.	grs/c.c.	1,42	1,42	1,42			
Vol. Del hueco.	c.c.	839	865	1075			
Peso material fino humedo.	grs.	1776	1940	2234			
Humedad.	%	3,4	3,8	3,5			
Peso material fino seco.	grs.	1718	1869	2158			
peso sobretamaño humedo	grs.	264	184	386			
humedad	%	1,0	1,0	1,0			
peso sobretamaño seco	grs.	261	182	382			
peso total de la muestra seca	grs.	1979	2051	2540			
porcentaje de particulas finas	%	86,8	91,1	85			
porcentaje de sobretamaños	%	13,2	8,9	15			
Densidad de campo seca.	grs/c.c.	2,359	2,371	2,363			
Densidad max. De lab.	grs/c.c.	2,395	2,395	2,395			
humedad optima	%	5,6	5,6	5,6			
Compactacion.	%	98,5	99,0	98,7			
Compactacion Especificada	**%**						

Observaciones:

ESTUDIO DE SUELOS-ENSAYOS DE LABORATORIO-CONTROL DE CALIDAD
Tel.8202308 Cel.3146746302 Popayan
Email: geoanalisislab@gmail.com

Luis Enriquez Robayo Plaza
Geoanalisis - Lab
MAT 19516006060 CAU

PAGOSIMPLE |

AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2024-11-27, 09:14:08 AM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 1067778479

Periodo Cotización: octubre de 2024 **Periodo Servicio:** noviembre de 2024

PAGADO 05/11/2024

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	DIEGO REINEL FERNANDEZ ORDOÑEZ	**Nombre Sucursal**	SAN PABLO	**Código Sucursal**	03
Documento	CC76308614	**Dirección**	CL 1N #7 - 28		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	8318520		
Tipo Persona	NATURAL	**Forma Presentación**	SUCURSAL		
Ciudad	CALI	**Departamento**	VALLE DEL CAUCA		
Representante Legal		**Identificación**			
Total Afiliados	14	**ARP**	POSITIVA DE SEGUROS		

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																				Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
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 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	Aporte Ministerio	Total
CC 1002805930	WILLIAM ARLEY BOLAÑOS DORADO	01	00	X																0	14	14	14	14	(230301) PORVENIR	$ 606.667	$ 97.100	(EPS005) EPS SANITAS	$ 606.667	$ 24.300	6,960	$ 606.667	$ 42.300	(CCF35) COMFAMILIAR NARIÑO	$ 606.667	$ 24.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 188.000
CC 1004731226	MARCO FIDEL ORDOÑEZ SOLARTE	01	00	X																0	22	22	22	22	(230301) PORVENIR	$ 953.334	$ 152.600	(EPS005) EPS SANITAS	$ 953.334	$ 38.200	6,960	$ 953.334	$ 66.400	(CCF35) COMFAMILIAR NARIÑO	$ 953.334	$ 38.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 295.400
CC 1058666184	KEVIN ANDRES VILLOTA ORTEGA	01	00	X																0	22	22	22	22	(230301) PORVENIR	$ 953.334	$ 152.600	(EPS005) EPS SANITAS	$ 953.334	$ 38.200	6,960	$ 953.334	$ 66.400	(CCF35) COMFAMILIAR NARIÑO	$ 953.334	$ 38.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 295.400
CC 1058969083	ARNULFO BOLAÑOS MUÑOZ	01	00	X																0	14	14	14	14	(230301) PORVENIR	$ 606.667	$ 97.100	(ESSC62) ASMET SALUD	$ 606.667	$ 24.300	6,960	$ 606.667	$ 42.300	(CCF35) COMFAMILIAR NARIÑO	$ 606.667	$ 24.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 188.000
CC 1061087804	DUVER ALBERTO CASTRILLON BELTRAN	01	00	X																0	22	22	22	22	(230301) PORVENIR	$ 953.334	$ 152.600	(EPS005) EPS SANITAS	$ 953.334	$ 38.200	6,960	$ 953.334	$ 66.400	(CCF35) COMFAMILIAR NARIÑO	$ 953.334	$ 38.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 295.400
CC 1085660138	OVEIMAR ALEJANDRO BURBANO MENESES	01	00	X																0	28	28	28	28	(230301) PORVENIR	$ 1.213.334	$ 194.200	(EPS005) EPS SANITAS	$ 1.213.334	$ 48.600	6,960	$ 1.213.334	$ 84.500	(CCF35) COMFAMILIAR NARIÑO	$ 1.213.334	$ 48.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 375.900
CC 1085661123	JULIO VILLOTA ÑAÑEZ	01	00	X																0	28	28	28	28	(230301) PORVENIR	$ 1.213.334	$ 194.200	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 1.213.334	$ 48.600	6,960	$ 1.213.334	$ 84.500	(CCF35) COMFAMILIAR NARIÑO	$ 1.213.334	$ 48.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 375.900
CC 1085663023	YORDAN JAVIER CHATES BRAVO	01	00	X																0	13	13	13	13	(230301) PORVENIR	$ 563.334	$ 90.200	(EPS005) EPS SANITAS	$ 563.334	$ 22.600	6,960	$ 563.334	$ 39.300	(CCF35) COMFAMILIAR NARIÑO	$ 563.334	$ 22.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 174.700
CC 1124313654	JAIME HUMBERTO MUÑOZ CHINGAL	01	00	X																0	28	28	28	28	(230301) PORVENIR	$ 1.213.334	$ 194.200	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 1.213.334	$ 48.600	6,960	$ 1.213.334	$ 84.500	(CCF35) COMFAMILIAR NARIÑO	$ 1.213.334	$ 48.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 375.900
CC 1144030291	HENRRI ALBERTO MENESES ESPINOSA	01	00	X																0	28	28	28	28	(230301) PORVENIR	$ 1.213.334	$ 194.200	(ESSC18) EMSSANAR EPS	$ 1.213.334	$ 48.600	6,960	$ 1.213.334	$ 84.500	(CCF35) COMFAMILIAR NARIÑO	$ 1.213.334	$ 48.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 375.900
CC 16829151	SEGUNDO SILVIO ORTEGA ORTEGA	01	03	X																0	0	28	28	28	(NIN-AF) NINGUNA AFP	$ 0	$ 0	(ESSC18) EMSSANAR EPS	$ 1.213.334	$ 48.600	6,960	$ 1.213.334	$ 84.500	(CCF35) COMFAMILIAR NARIÑO	$ 1.213.334	$ 48.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 181.700
CC 98322114	MANASES MENESES CERON	01	03	X																0	0	28	28	28	(NIN-AF) NINGUNA AFP	$ 0	$ 0	(ESSC18) EMSSANAR EPS	$ 1.213.334	$ 48.600	6,960	$ 1.213.334	$ 84.500	(CCF35) COMFAMILIAR NARIÑO	$ 1.213.334	$ 48.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 181.700
CC 98322386	SEGUNDO ISMAEL MUÑOZ RIVAS	01	00	X																0	29	29	29	29	(25-2) CAXDAC	$ 1.256.667	$ 201.100	(EPS005) EPS SANITAS	$ 1.256.667	$ 50.300	6,960	$ 1.256.667	$ 87.500	(CCF35) COMFAMILIAR NARIÑO	$ 1.256.667	$ 50.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 389.200
CC 98323455	JOSE ANTONIO URBANO	01	00	X																0	22	22	22	22	(230301) PORVENIR	$ 953.334	$ 152.600	(ESSC62) ASMET SALUD	$ 953.334	$ 38.200	6,960	$ 953.334	$ 66.400	(CCF35) COMFAMILIAR NARIÑO	$ 953.334	$ 38.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 295.400

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5540577 - Medellín: 604 5146669 - Bucaramanga: 607 6438000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3618850 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

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

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
$ 11.700.007	$ 14.126.675	$ 14.126.675	$ 14.126.675	$ 1.872.700	$ 565.900	$ 984.000	$ 565.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 3.988.500	$ 0	$ 3.988.500

JINNA ANDREA MUÑOZ IBARRA
Secretaria de Planeación
Supervisora delegada del convenio