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. 04

San Pablo, diciembre 22 de 2023

INFORME DE SUPERVISIÓN

A. INFORMACION BASICA.

RECURSOS: $ 2.844.026.698,88
CONVENIO No.: GN3323-2023
VALOR: $ 2.844.026.698,88
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
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	NO	
Reiniciación Contrato	NO	
Otro Sí No. 1 en tiempo	Ocho (8) meses	Otro Sí Contrato de Obra
Fecha Terminación	22 de abril de 2024	Fecha Terminación
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 Responsabilidad Civil	22-8-2023 a 22-04-2024	Póliza
Vigencia Póliza Estabilidad	5 años después de entrega	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

Condiciones Actuales Contrato de Interventoría:

ELEMENTOS	CONDICIONES ACTUALIZADAS	ACTO ADTIVO.
Suspensión Contrato	NO	
Reiniciación Contrato	NO	
Otro Sí No. 1 en tiempo	Ocho (8) meses	Otro Sí Contrato de Interventoría
Fecha Terminación	22 de abril de 2024	Fecha Terminación
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. Conceptuar y justificar sobre el cambio de las condiciones iniciales del contrato en lo referente a suspensión, prórroga del plazo y adición del valor del contrato según corresponda.
   -Se realizó un comité técnico en la alcaldía de San Pablo el día 22/11/2023 con la participación de la supervisión del municipio y de la Gobernación de Nariño, entre ellos el subsecretario de infraestructura, donde se abordaron temas tratados anteriormente pero esta vez se visualizaron ya en campo, como es el cambio de altura para el muro de 6 metros el cual en primera instancia se iban a fundir 110 ml, pero por temas de que el terreno presenta muchos desniveles los cuales no se tuvieron en cuenta en el presupuesto, por lo que se toma la decisión de solo fundir 36 ml, también se trataron temas en el aumento del acero ya que el presupuesto no se tienen en cuenta los traslapos en todos los tramos del muro y también el aumento que se presenta en los desniveles por el terreno y por último el cambio notable para el relleno con recebo ya que este aumenta considerablemente porque los diseños fueron realizados antes de que la quebrada creciera y se llevara mucho material conglomerado.

Junto con el contratista e interventoría se realiza un balance de la obra con los posibles incrementos en las cantidades de obra, para socializarlos con la administración municipal y la gobernación para poder ver la posibilidad de una adición financiera al proyecto.

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

   En este periodo del 23 de noviembre hasta el 22 de diciembre de 2023, se continúan con las obras y el acopio de material para la fundición de la base soporte de concreto ciclópeo, muro de H= 5 y 6 m, se realiza fundición de zapata en los tramos a intervenir, también se continua con el armado de aceros para fundición de muro de H= 5 y 6 m.

   Por otro lado, se continúan las excavaciones en conglomerado y roca y también reacondicionamiento de los desvíos del cauce ya que debido a algunas avenidas torrenciales por las fuertes lluvias hace que los sitios acondicionados para la ejecución de la obrase vean altamente afectados con el depósito de nuevos sedimentos en la base del ciclópeo y zarpa del muro, también el desacomodo de formaletas.

   Una vez se realiza nuevamente la adecuación de las partes afectadas se continua con la instalación de aceros de refuerzo del muro, se inicia con la instalación de formaleta para luego hacer la respectiva fundición del muro en concreto armado en la sección de altura de 5m y una longitud de 50 m,

   En total del muro se lleva una longitud total de 80.5m donde 30.5 es de altura de 5m y 50 m. es de una altura de 5m.

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.

Desvio temporal

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad	Area	VOLUMEN
Abscisa	m	m	m	Und	m2	ml
K0+280	15,00			1		15,00
K0+110 a K0+162	52,00			1		52,00
K0+050 a K0+105	55,00			1		55,00
K0-030 a K0+050	80,00			1		80,00
TOTALES						202,00

Excavacion en conglomerado

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad	Zarpa	VOLUMEN
Abscisa	m	m	m	Und	m2	m3
K0+133 a K0+163,5	30,50	1,53	2,28	0,7	delantera	74,23
K0+133 a K0+163,5	30,50	1,08	1,80	0,7	trasera	41,31
K0+007,5 a K0+133	130,50	1,75	3,18	0,7	delantera	508,36

K0+007,5 a K0+134	130,50	1,75	1,80	0,7	trasera	287,75
K0-038,5 a K0+007,5	41,00	1,95	2,52	0,7	delantera	141,03
K0-038,5 a K0+007,6	41,00	1,95	1,80	0,7	trasera	100,74
TOTALES						**1.153,43**

Excavacion en roca

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad	Area	VOLUMEN
Abscisa	m	m	m	Und	m2	m3
K0+133 a K0+163,5	30,50	1,53	2,28	0,3	delantera	31,81
K0+133 a K0+163,5	30,50	1,08	1,80	0,3	trasera	17,71
K0+007,5 a K0+133	130,50	1,75	3,18	0,3	delantera	217,87
K0+007,5 a K0+134	130,50	1,75	1,80	0,3	trasera	123,32
K0-038,5 a K0+007,5	41,00	1,95	2,52	0,3	delantera	60,44
K0-038,5 a K0+007,6	41,00	1,95	1,80	0,3	trasera	43,17
TOTALES						**494,33**

Demolicion de estructuras

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad	detalle	VOLUMEN
	m	m	m	Und	m2	m2
K0+040,2 A K0+048,2	8,00	0,20	1,55	1	Muro pequeño	2,48
K0+077 a K0+105,5	28,50	0,25	3,00	1	muro alto	21,38
K0+040,2 A K0+048,2	8,00	0,60	0,25	1	Muro pequeño	1,20
K0+077 a K0+105,5	28,50	1,00	0,50	1	muro alto	14,25
TOTALES						**39,31**

Transporte de material sobrante

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad	detalle	VOLUMEN
	m	m	m	Und		m2
Muro de 3,5				165,07	6,50	1072,93
Muro de 5,0				1137,31	6,50	7392,50
Muro de 6,0				345,38	6,50	2245,00
TOTALES						**10.710,43**

Concreto ciclópeo 60% concreto 2000 PSI - 40% Rajón, mezclado in situ

Abscisa		Longitud	Ancho	Altura	Cantidad	obs	VOLUMEN
Muro de 3.65							
k0+133	k0+163,5	30,50	2,60	0,30	1		23,79
Grada 1		0,900	2,60	0,30	1		0,70
Grada 2		1,80	2,60	0,30	1		1,40
Muro de 5m.							
K0+094,5	K0+133	38,50	3,50	0,30	1		40,43
K0-038,5	K0-013	25,50	3,50	0,30	1		26,78
K0+010	K0+053,5	43,50	3,50	0,30	1		45,68
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	K0-029	0,30	3,50	0,30	1		0,32
Grada 5	K0+018,30	1,60	3,50	0,30	1		1,68
Grada 6	K0+39,80	1,00	3,50	0,30	1		1,05
Grada 7	K0+064,5	1,10	3,50	0,30	1		1,16
Muro de 6m.							
K0+0,94,5	K0+078,5	16,00	3,90	0,30	1		18,72
K0+070	K0+053,5	16,50	3,90	0,30	1		19,31
Grada 1	K0+094,5	1,10	3,90	0,30	1		1,29
Grada 2	K0+078,5	0,50	3,90	0,30	1		0,59
Grada 3	K0+059,6	1,00	3,90	0,30	1		1,17
Grada 4	K+053,5	1,30	3,90	0,30	1		1,52
Muerto		3,750	0,45	2,10	1		3,54
Recalce muro antiguo		5,000	0,95	1,60	1		7,62
TOTALES							**202.79**

Concreto reforzado resistencia 4000 PSI, mezclado in situ

DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Altura	Cantidad	Elemento	VOLUMEN
Abscisa		**m**	**m**	**m**	**Und**	**m2**	**m3**
Muro 3,5m					1		0,00
k0+133	k0+163,5	30,50	0,30	3,15	1		28,82

zarpa					1		0,00
k0+133	k0+163,5	30,50	2,20	0,35	1		23,49
Grada 1		0,900	2,20	0,35	1		0,69
Grada 2		1,80	2,20	0,35	1		1,39
Muro 5m					1		0,00
k0+105,7	k0+133	27,30	0,375	4,50	1		46,07
k0-038,5	k0-013	25,50	0,375	4,50	1		43,03
zarpa					1		0,00
K0-038,5.0	K0-013	25,50	3,10	0,50	1		39,53
K0+105,7	K0+133	27,30	3,10	0,50	1		42,32
K0+053,5	K0+021	32,50	3,10	0,50	1		50,38
Grada 1	K0+111,15	1,40	3,10	0,50	1		2,17
Grada 2	K0+105,7	2,50	3,10	0,50	1		3,88
Grada 3	K0+133	1,90	3,10	0,50	1		2,95
Grada 4	K0+039,5	1,10	3,10	0,50	1		1,71
Grada 5	K0+028,5	1,20	3,10	0,50	1		1,86
Grada 6	K0+021	1,40	3,10	0,50	1		2,17
TOTALES							**290.43**

Entibado para muro

DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Altura	Cantidad	Area	VOLUMEN
		m	m	m	Und	m2	m2
K0+133 a K0163,5		30,50		3,50	2	106,75	213,50
K0+120,2 a K0+133		12,80		4,50	2		115,20
K0-038,5 a K0-013,5		25,50		4,50	2	250,00	229,50
	TOTALES						**558,20**

Relleno para estructuras con recebo

DESCRIPCIÓN	Longitud	Peso	Cantidad	Medida	Elemento	VOLUMEN
Abscisa	m	kg	und	Parcial	und	M3
muro 3,5						
Zarpa delantera	30,50	1,15	2,95	103,47	1,00	103,47
Zarpa delantera mejoramiento	30,50	0,80	3,30	80,52	1,00	80,52

Zarpa Trasera	30,50	0,70	1,15	24,55	1,00	24,55
Zarpa Trasera mejoramiento	30,50	0,20	1,50	9,15	1,00	9,15
Deducción Volumen Filtro	30,50	0,20	1,40	8,54	-1,00	-8,54
					TOTALES	**209,15**

desmonte de puentes

DESCRIPCIÓN	Longitud	Peso	Cantidad	Medida	Elemento	MEDIDA
Abscisa	m	kg	und	Parcial	und	TOTAL
K0+060					1,00	1,00
K0+072					1,00	1,00
K0+135					1,00	1,00
					TOTALES	**3,00**

Desmonte de muro en ladrillo y malla

DESCRIPCIÓN	Longitud	Peso	Cantidad	Medida	Elemento	MEDIDA
Abscisa	m	kg	und	Parcial	und	TOTAL
K0+40 a K0+105	65,00				1,00	65,00
					TOTALES	**65,00**

La obra se continua con ítems de excavaciones, estructura en concreto reforzado y relleno con material de recebo, ejecutándose con las normas de calidad y eficiencia para el caso, el rendimiento de lo ejecutado con lo programado esta dentro del rango sin advertencias sobre el no cumplimiento de lo programado antes el rendimiento en este mes aumento con un avance físico del 62.0%.

EQUIPO UTILIZADO

El equipo utilizado son rotomartillos para demolición de rocas, una retroexcavadora de orugas 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 CONSTRUCCIÓN DE UN MURO DE PROTECCIÓN
CONTRATISTA DIEGO REINEL FERNANDEZ MES: NOVIEMBRE

DIA / EQUIPO	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	
2 ROTOMARTILLO	A	A	I	A	I	A	A	I	I	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	I	I	I	I	I	I	A	A	A	
1 VOLQUETA	I	I	A	A	I	A	I	I	A	A	A	I	A	A	I	I	A	I	I	A	A	I	I	A	I	I	A	A	I	I	
1 MEZCLADORA	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	I	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	
1 RETROEXCAVADO	A	A	A	A	I	A	A	I	I	A	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	I	I	I	I	I	A	I	

CONVENCIONES
ACTIVO = A
REPARACION = R
INACTIVO = I

Interventor

Contratista

	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 CONSTRUCCIÓN DE UN MURO DE PROTECCIÓN
CONTRATISTA DIEGO REINEL FERNANDEZ MES: DICIEMBRE

DIA / EQUIPO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
2 ROTOMARTILLO	A	A	I	A	I	A	A	I	I	I	A	I	A	A	I	I	I	A	I	I	A	A									
1 VOLQUETA	A	I	I	I	I	I	A	A	A	I	I	I	A	I	A	A	I	I	I	A	A	A									
1 MEZCLADORA	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A									
1 RETROEXCAVADO	A	A	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I									

CONVENCIONES
ACTIVO = A
REPARACION = R
INACTIVO = I

Interventor

Contratista

GOBERNACIÓN DE NARIÑO
MUNICIPIO DE SAN PABLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y MINAS
SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y VÍAS
FORMATO: INFORME DE INTERVENTORÍA

Código: SIVEYC.FTO.03
Versión: 1.0
Vig: 26/10/14

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
Secretaria:	Milta Esmeralda sarria Otero

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. 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, estos están en el laboratorio en espera de resultados.



Muestras de cilindros de concreto del muro para realizar ensayos.

5. Obras ejecutadas:

Desvio temporal

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad	Area	VOLUMEN

Abscisa	m	m	m	Und	m2	ml
K0+280	15,00			1		15,00
K0+110 a K0+162	52,00			1		52,00
K0+050 a K0+105	55,00			1		55,00
K0-030 a K0+050	80,00			1		80,00
TOTALES						**202,00**

Excavacion en conglomerado

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad	Zarpa	VOLUMEN
Abscisa	m	m	m	Und	m2	m3
K0+133 a K0+163,5	30,50	1,53	2,28	0,7	delantera	74,23
K0+133 a K0+163,5	30,50	1,08	1,80	0,7	trasera	41,31
K0+007,5 a K0+133	130,50	1,75	3,18	0,7	delantera	508,36
K0+007,5 a K0+134	130,50	1,75	1,80	0,7	trasera	287,75
K0-038,5 a K0+007,5	41,00	1,95	2,52	0,7	delantera	141,03
K0-038,5 a K0+007,6	41,00	1,95	1,80	0,7	trasera	100,74
TOTALES						**1.153,43**

Excavacion en roca

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad	Area	VOLUMEN
Abscisa	m	m	m	Und	m2	m3
K0+133 a K0+163,5	30,50	1,53	2,28	0,3	delantera	31,81
K0+133 a K0+163,5	30,50	1,08	1,80	0,3	trasera	17,71
K0+007,5 a K0+133	130,50	1,75	3,18	0,3	delantera	217,87
K0+007,5 a K0+134	130,50	1,75	1,80	0,3	trasera	123,32
K0-038,5 a K0+007,5	41,00	1,95	2,52	0,3	delantera	60,44
K0-038,5 a K0+007,6	41,00	1,95	1,80	0,3	trasera	43,17
TOTALES						**494,33**

Demolicion de estructuras

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad	detalle	VOLUMEN
	m	m	m	Und	m2	m2
K0+040,2 A K0+048,2	8,00	0,20	1,55	1	Muro pequeño	2,48

K0+077 a K0+105,5	28,50	0,25	3,00	1	muro alto	21,38
K0+040,2 A K0+048,2	8,00	0,60	0,25	1	Muro pequeño	1,20
K0+077 a K0+105,5	28,50	1,00	0,50	1	muro alto	14,25
TOTALES						**39,31**

Concreto ciclópeo 60% concreto 2000 PSI - 40% Rajón, mezclado in situ

Abscisa		**Longitud**	**Ancho**	**Altura**	**Cantidad**	**obs**	**VOLUMEN**
Muro de 3.65							
k0+133	k0+163,5	30,50	2,60	0,30	1		23,79
Grada 1		0,900	2,60	0,30	1		0,70
Grada 2		1,80	2,60	0,30	1		1,40
Muro de 5m.							
K0+094,5	K0+133	38,50	3,50	0,30	1		40,43
K0-038,5	K0-013	25,50	3,50	0,30	1		26,78
K0+010	K0+053,5	43,50	3,50	0,30	1		45,68
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	K0-029	0,30	3,50	0,30	1		0,32
Grada 5	K0+018,30	1,60	3,50	0,30	1		1,68
Grada 6	K0+39,80	1,00	3,50	0,30	1		1,05
Grada 7	K0+064,5	1,10	3,50	0,30	1		1,16
Muro de 6m.							
K0+0,94,5	K0+078,5	16,00	3,90	0,30	1		18,72
K0+070	K0+053,5	16,50	3,90	0,30	1		19,31
Grada 1	K0+094,5	1,10	3,90	0,30	1		1,29
Grada 2	K0+078,5	0,50	3,90	0,30	1		0,59
Grada 3	K0+059,6	1,00	3,90	0,30	1		1,17
Grada 4	K+053,5	1,30	3,90	0,30	1		1,52
Muerto		3,750	0,45	2,10	1		3,54
Recalce muro antiguo		5,000	0,95	1,60	1		7,62

TOTALES	**202.79**

Concreto reforzado resistencia 4000 PSI, mezclado in situ

DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Altura	Cantidad	Elemento	VOLUMEN
Abscisa		m	m	m	Und	m2	m3
Muro 3,5m					1		0,00
k0+133	k0+163,5	30,50	0,30	3,15	1		28,82
zarpa					1		0,00
k0+133	k0+163,5	30,50	2,20	0,35	1		23,49
Grada 1		0,900	2,20	0,35	1		0,69
Grada 2		1,80	2,20	0,35	1		1,39
Muro 5m					1		0,00
k0+105,7	k0+133	27,30	0,375	4,50	1		46,07
k0-038,5	k0-013	25,50	0,375	4,50	1		43,03
zarpa					1		0,00
K0-038,5.0	K0-013	25,50	3,10	0,50	1		39,53
K0+105,7	K0+133	27,30	3,10	0,50	1		42,32
K0+053,5	K0+021	32,50	3,10	0,50	1		50,38
Grada 1	K0+111,15	1,40	3,10	0,50	1		2,17
Grada 2	K0+105,7	2,50	3,10	0,50	1		3,88
Grada 3	K0+133	1,90	3,10	0,50	1		2,95
Grada 4	K0+039,5	1,10	3,10	0,50	1		1,71
Grada 5	K0+028,5	1,20	3,10	0,50	1		1,86
Grada 6	K0+021	1,40	3,10	0,50	1		2,17
TOTALES							**290.43**

Acero de refuerzo Fy 420 Mpa

DESCRIPCIÓN	Longitud	Peso	Cantidad	Medida	Elemento	PESO
Abscisa Inical	**Abscisa Final**	**m**	**m**	**m**	**Kg**	**kg**
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		1,80	5/8"	11,00	1,552	30,73
			1/2"	11,00	0,994	19,68
Grada 2		0.90	5/8"	6,00	1,552	16,76
			1/2"	11,00	0,994	19,68
Muro 5 m						
K0-038,5	K0-013	25,50	5/8"	46,00	1,552	2022,77
Muro		5,60	5/8"	128,00	1,552	1112,47
Muro		5,70	3/4"	142,00	2,235	1809,01
Zarpa		3,35	3/4"	255,00	2,235	1909,25
Zarpa		25,50	5/8"	32,00	1,552	1407,15
Grada 1		0,30	3/4"	2,00	2,235	1,34
			5/8"	15,50	1,552	7,22
K0+105,7	K0+133	27,30	5/8"	46,00	1,552	2165,56
Muro		5,60	5/8"	137,00	1,552	1190,69
Muro		5,70	3/4"	152,00	2,235	1936,40
Zarpa		3,35	3/4"	273,00	2,235	2044,02
Zarpa		27,30	5/8"	32,00	1,552	1506,47
Grada 1		1,90	3/4"	2,00	2,235	8,49
			5/8"	15,50	1,552	45,71
Grada 2		2,50	3/4"	13,00	2,235	72,64
			5/8"	15,50	1,552	60,14
Grada 3		1,40	3/4"	7,00	2,235	21,90
			5/8"	15,50	1,552	33,68
K0+053,5	K0+021	32,50	5/8"	46,00	1,552	2578,04
Muro		5,60	5/8"	163,00	1,552	1416,67
Muro		5,70	3/4"	180,00	2,235	2293,11
Zarpa		3,35	3/4"	325,00	2,235	2433,36
Zarpa		32,50	5/8"	32,00	1,552	1793,42
Grada 1		1,10	3/4"	2,00	2,235	4,92
			5/8"	15,50	1,552	26,46
Grada 1		1,20	3/4"	2,00	2,235	5,36
			5/8"	15,50	1,552	28,87
Grada 1		1,40	3/4"	2,00	2,235	6,26

			5/8"	15,50	1,552	33,68
TOTALES						**32.882,60**

Entibado para muro

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad	Area	VOLUMEN
	m	m	m	Und	m2	m2
K0+133 a K0163,5	30,50		3,50	2	106,75	213,50
K0+120,2 a K0+133	12,80		4,50	2		115,20
K0-038,5 a K0-013,5	25,50		4,50	2	250,00	229,50
TOTALES						558,20

6. Reuniones realizadas:
   El 22 de noviembre se realizó una reunión para tratar temas administrativos del proyecto con la supervisión de la obra por parte del Municipio y la supervisión del proyecto por parte de la Gobernación de Nariño, también con el Contratista y la Interventoría.
7. Relacionar las visitas efectuadas al sitio de las obras.
   El 22 de noviembre se realizó una visita al sitio de la obra, la supervisión del proyecto por parte de delegados de la Gobernación de Nariño con el subsecretario de Infraestructura, el contratista y la interventoría para revisar el avance de la obra que hasta el momento no presenta atrasos en su ejecución y también para tratar tema de posibles ajustes a las cantidades contractuales
8. En caso de obras adicionales presentar diseños y cantidades.
   N/A

9. Correspondencia:

AJR INGENIERIA	**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 ORDONEZ		
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	certificación de cumplimiento de obra para el mes 1	Supervisora Jinna Andrea Muñoz
OF-AJR-06-2023	3/10/2023	Aprobacion solicitud anticipo obra	Supervisora Jinna Andrea Muñoz
OF-AJR-07-2023	3/10/2023	Solicitud anticipo Interventoria	Supervisora Jinna Andrea Muñoz
OF-AJR-08-2023	22/10/2023	certificación de cumplimiento de obra para el mes 2	Supervisora Jinna Andrea 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	Supervisora Jinna Andrea Muñoz
DRF-06-2023	3/11/2023	Cambio fecha comité 3	Antonio Jose Rosada
OF-AJR-10-2023	3/11/2023	Anticipar comité 3	Supervisora Jinna Andrea Muñoz
OF-AJR-11-2023	22/11/2023	certificación cumplimiento de obra para el mes 3	Supervisora Jinna Andrea 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	Supervisora Jinna Andrea Muñoz

ANTONIO JOSE ROSADA BEDOYA
INGENIERO CIVIL

Popayán, octubre 03 de 2023 OF-AJR-06-2023

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 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

Asunto: Aprobación solicitud de anticipo

Cordial saludo

Atendiendo la solicitud del contratista DIEGO REINEL FERNANDEZ en su oficio DRF-03-2023 donde expresa como invertirá el anticipo que es equivalente al 40%, la interventoría, evaluó este plan de inversión y avala lo solicitado por el contratista, para que se pueda tramitar el respectivo desembolso.

Atentamente

ANTONIO JOSE ROSADA BEDOYA
C.C. 4.743.023
Contratista

AJR INGENIERIA

ANTONIO JOSE ROSADA BEDOYA
INGENIERO CIVIL

Popayán, octubre 03 de 2023 OF-AJR-07-2023

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

Referencia: Contrato UM 103.1-20-10-17 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.

Asunto: solicitud de anticipo Interventoría

Cordial saludo

Según la clausula Cuarta del contrato: valor de contrato y forma de pago, El Municipio de SAN PABLO pagará al CONTRATISTA el valor del presente contrato de la siguiente manera: Un primer desembolso en calidad de anticipo equivalente al cuarenta por ciento (40%) del valor total del presupuesto para la ejecución del contrato, previa legalización del contrato, el cual será amortizado en el mismo porcentaje en las actas de pago parciales y final del contrato

Valor del contrato= $ 185.220.132.30
Valor anticipo 40% = $ 74.088.052.92

El valor es de setenta y cuatro millones ochenta y ocho mil cincuenta y dos pesos con noventa y dos centavos m/cte.

Atentamente

ANTONIO JOSE ROSADA BEDOYA
C.C. 4.743.023
Contratista

ANTONIO JOSE ROSADA BEDOYA
INGENIERO CIVIL

Popayán, octubre 03 de 2023

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

Referencia: Contrato UM 103.1-20-10-17 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.

PLAN DE MANEJO DE INVERSION DEL ANTICIPO INTERVENTORIA

PERSONAL			
CARGO / OFICIO	CANTIDAD (Personas)	TIEMPO DEDICACIÓN	VALOR PARCIAL al 40% anticipo
1. COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL			
1.1 PERSONAL PROFESIONAL			
DIRECTOR DE INTERVENTORIA	1,00	50%	5.760.000,00
RESIDENTE DE INTERVENTORIA	1,00	100%	9.120.000,00
ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	1,00	50%	5.760.000,00
INSPECTOR SST	1,00	100%	5.568.000,00
1.2 PERSONAL TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO			
TOPOGRAFO	1,00	25%	1.740.000,00
CADENERO	1,00	25%	696.000,00
SECRETARIA	1,00	100%	2.784.000,00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (5) = (6)			**31.428.000,00**
FACTOR MULTIPLICADOR F.M. (7)			**1,98**
COSTO DIRECTO PERSONAL INTERVENTORIA = (6) * (7) = (A)			**62.258.868,00**
IVA = (%) * (A) = (B)			**11.829.184,92**
COSTOS TOTAL INTERVENTORIA = (A) + (B) = (C)			**74.088.052,92**

Este plan va en conjunto con el plan de la obra y los recursos serán destinados para el personal que supervisa la obra por parte e la interventoría y también los costos indirectos

Contratista

ANTONIO JOSE ROSADA BEDOYA
Contratista-Interventor

VoBo. Supervisora

JINNA ANDREA MUÑOZ IBARRA
secretaria de Planeación Municipal

AJR INGENIERIA

ANTONIO JOSE ROSADA BEDOYA
INGENIERO CIVIL

Popayán, octubre 22 de 2023 OF-AJR-08-2023

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 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

Asunto: certificación de cumplimiento de obra para el mes 2

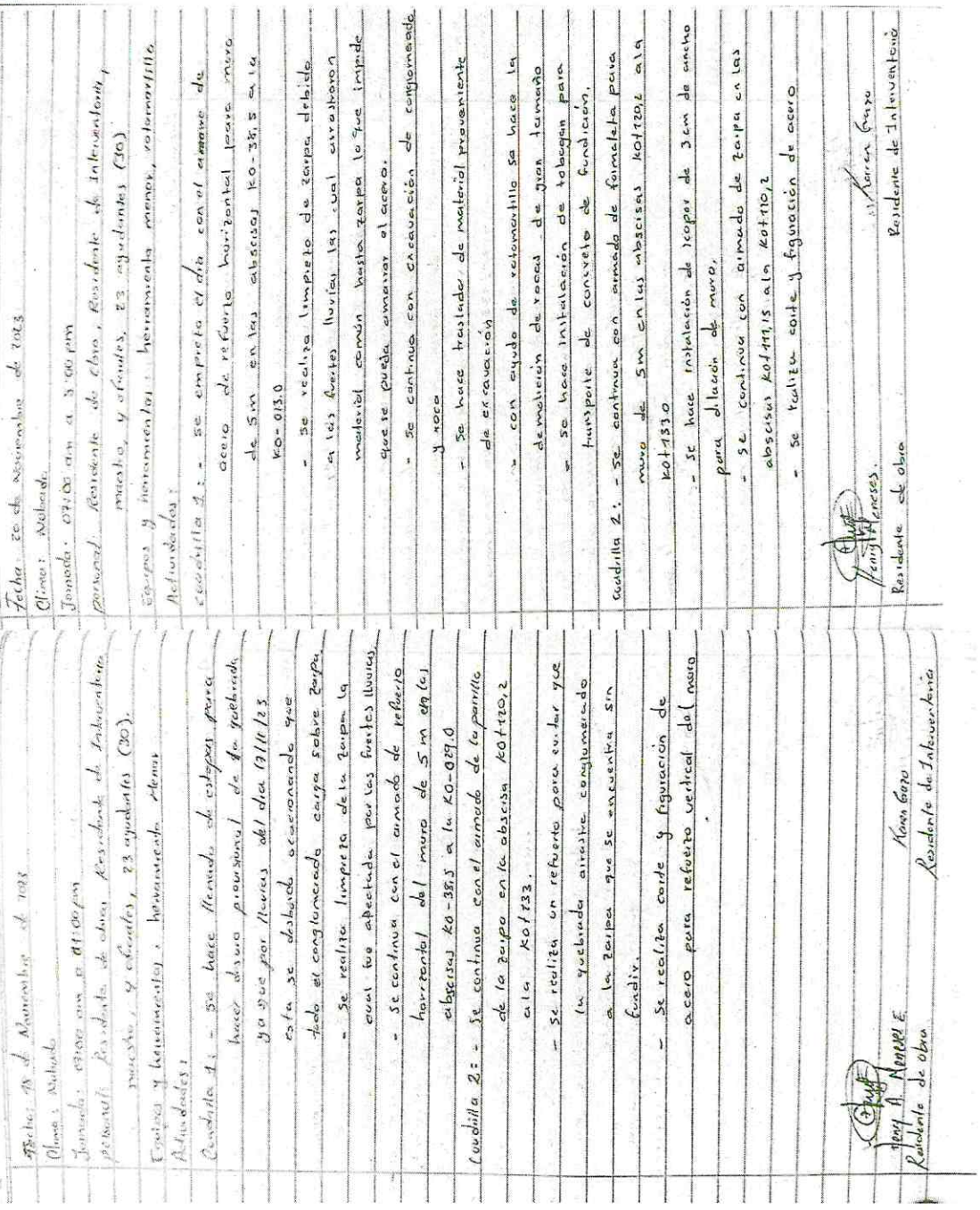
Cordial saludo

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 2, adjunto a este oficio

Atentamente

ANTONIO JOSE ROSADA BEDOYA
C.C. 4.743.023
Contratista

10. Bitácora:


72
Fecha: 28 de Noviembre de 2023
Clima: Nublado
Jornada: 07:00 am a 3:00 pm
personal residente de obra, Residente de Interventoría y
maestro, y oficiales, 23 ayudantes (30).
equipos y herramientas menor, vibrador.
Actividades:
cuadrilla 1: - se empieza el día con el armado de
acero de refuerto horizontal losa muro
de 5m en las abscisas K0-383,5 a la
K0-413.0
- se realiza limpieza de zarpa debido
a las fuertes lluvias que ocasionaron
material común hasta zarpa lo que impide
que se pueda amarar el acero.
- se continua con excavación de confinamiento
y roce
- se hace traslado de material proveniente
de excavación
- con ayuda de retroexcavadora se hace la
demolición de recebo de gran tamaño
- se hace instalación de tablegas para
transporte de concreto de fundición.
cuadrilla 2: - se continua con armado de formaleta para
muro de 5m en las abscisas K0+120,2 a la
K0+133.0
- se hace instalación de zoper de 3cm de ancho
para alturón de muro,
- se continua con armado de zarpa en las
abscisas K0+111,15 a la K0+120,2
- se realiza corte y figuración de acero
Jenyi Meneses.
Residente de obra
Karen Goyo
Residente de Interventoría
73
Fecha: 28 de Noviembre de 2023
Clima: Nublado
Jornada: 07:00 am a 3:00 pm
personal residente de obra, Residente de Interventoría y
maestro, y oficiales, 23 ayudantes (30).
equipos y herramientas menor, vibrador.
Actividades:
cuadrilla 1: - se hace llenado de calzapas para
hacer altura provisional de la pedraza
ya que por lluvias del día 13/11/23
esta se desbordó ocasionando que
todo el confinamiento cargo sobre zarpa.
- se realiza limpieza de la zarpa la
cual fue afectada por las fuertes lluvias
- se continua con el armado de rebozo
horizontal del muro de 5m aprox
abscisas K0-383 a la K0-389.0
cuadrilla 2: - se continua con el armado de la parrilla
de la zarpa en la abscisa K0+120,2
a la K0+133.
- se realiza un refuerto para evitar que
la pedraza arrastre confinamiento
a la zarpa que se encuentra sin
fundir.
- se realiza corte y figuración de
acero para refuerto vertical del muro
Jenyi A. Meneses E.
Residente de obra
Karen Goyo
Residente de Interventoría

Fecha: 23 de Noviembre de 2023
Clima: Soleado
Jornada: 07:00 am a 05:00 pm
personal: Residente de obra, Residente de Interventoria, maestro, 4 oficiales, 24 ayudantes (31)
Equipos y herramientas: herramienta menor y retomartillo.
Actividades:
cuadrilla 1: - se continua con el amarre de acero de refuerzo horizontal entre las abscisas K0-38.5 ala K0-013.0
- se hace excavación de material comun y roca entre las abscisas K0+090.0 ala K0+055.0.
- se hace uso de explosivos controlados para demolición de rocas de gran tamaño
- Traslado de material proveniente de excavaciones
cuadrilla 2: - Se continua con formaleta para muro de 5m entre las abscisas K0+733.0 ala K0+720,2
- se realiza amarre de acero para zarpa entre las abscisas K0+111.15 a la K0+105.7.
- se realiza corte y figuracion de acero para zarpa y muro de 5m
-

Henry A. Mendez
Residente de obra

Karen Cueto
Residente de Interventoria

Fecha: 24 de Noviembre de 2023
Clima: Nebulo - lluvia.
Jornada: 07:00 am a 05:00 pm
personal: Residente de obra, Residente de Interventoria, maestro, 4 oficiales, 22 ayudantes, (29)
Equipos y herramienta: herramienta menor, trompo vibrador.
Actividades:
Cuadrilla 1: - Se realiza fundición de zarpa entre las abscisas K0+105.7 ala K0+111,15, en total se fundieron 11,47 m³.
- para la fundición el concreto fue trasladado en buggis por tobogan ya que el acceso al area de trabajo es de complejo acceso.
- Se hace uso de explosivos controlados para demolición de roca de gran tamaño.
- Se continua con excavación de conglomerado y roca,
- Traslado de material proveniente de excavaciones.
- Terminada fundición se deja todo lavado y almacenado en bodega.
Cuadrilla 2: - Se continua con formaleta para muro de 5m entre las abscisas K0+733. ala K0+723.0
- Terminada formaleta de muro se procede a fundición del mismo, donde se fundió 16.87 m³. para muro de 5m.
Nota: por las fuertes lluvias se hicieron pausas en la fundición.

Henry A. Mendez
Residente de obra

Karen Cueto
Residente de Interventoria

Fecha: 25 de Noviembre de 2023
Clima: Nublado
personal: Residente de obra, Residente de Interventoría, maestro, 4 oficiales, 23 ayudantes (30)
Jornada: 07:00 am a 5:00 pm
Equipos y herramientas: herramienta menor
Actividades:
Cuadrilla 1: - Se empieza el día haciendo un recorrido por la obra ya que por las fuertes lluvias del día anterior esto ocaciono el desborde de la quebrada ocacionando que el desvio provicional se dañara totalmente.
- Se realiza llenado de estopas para realizar nuevamente el desvio
- Se realiza tarima para transporte de concreto para fundición de la zarpa para Muro de 5m.
- se realiza amarre de acero horizontal como refuerzo.
- Se hace corte y figuración para zarpa y muro.
- Se realiza limpieza de ciclopeo el cual se lleno de conglomerado que fue arrastrado por las lluvias.

Henry A. Herrera
Residente de obra

Karen Soto
Residente de Interventoría

Fecha: 27 de Noviembre de 2023
Clima: Soleado
Jornada: 07:00 am a 5:00 pm
personal: Residente de obra, Residente de Interventoría, maestro, 5 oficiales, 29 ayudantes. (31)
Equipos y herramientas: herramienta menor, trompo, vibrador.
Actividades:
cuadrilla 1: - Se realiza fundición de zarpa para muro de 5m, en total se fundieron 14 m^3.
- Se realiza transporte de concreto hasta el area de trabajo en bugui ya que el acceso es de complejidad.
- Se continua con el desvio provicional de la quebrada, haciendo un muro de estopas y evitar que el agua se filtre.
- se realiza excavación de conglomerado y roca para fundición de refuerzo en ciclopeo.
- Se realiza traslado de material proveniente de excavaciones
- Terminada fundición se realiza aseo y se deja todo almacenado en bodega.

cuadrilla 2: - Se realiza formaleta para muro de 5m en otro tramo.
- Se hace corte y figuración de acero para zarpa.
- Acopio de Material (Mixto, triturado).

Henry A. Herrera G.
Residente de obra

Karen Soto
Residente de 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

Fecha: 28 de Noviembre de 2023
Clima: Soleado
Jornada: 07:00 am a 5:00 pm
Personal: Residente de obra, Residente de Interventoría, maestros, 5 oficiales, 23 ayudantes (31)
Equipos y herramienta: herramienta menor
Actividades:
Cuadrilla 1: - se continua con excavación de conglomerado y roca.
- se realiza traslado de material proveniente de excavaciones.
- se hace uso de explosivos controlados para detonar rocas de gran tamaño
- se realiza nivelación del terreno para la cimentación.
- se realiza formaleta para fundición de zarpa en un nuevo tramo, el cual es para muro de 5m.
- Instalación de dos toboganes para transporte del concreto ya que el sitio de trabajo es de complejo acceso.

Cuadrilla 2: - se continua con formaleta para muro de 5m en las abscisas K0-038.5 a la K0-013.0
- Tambien se hace limpieza de zarpa la cual esta llena de conglomerado por las fuertes lluvias.
- Acopio de Material (Arena, triturados)

Henry A. Meneses E.
Residente de obra

Karen Cuaza
Residente de Interventoría.

Fecha: 29 de Noviembre de 2023
Clima: Soleado
Jornada: 07:00 am a 5:00 pm
personal: Residente de obra, Residente de Interventoría, maestro, 5 oficiales, 23 ayudantes. (32)
Equipos y herramienta: herramienta menor y transporte
Actividades:
Cuadrilla 1: - se empieza el dia alistando lodo para fundición de refuerzo de ciclopeo.
- En total en la fundición se hizo para 14,28 m³ entre las abscisas K0+039.8 a la K0+053,5
- Durante la fundición de ciclopeo se realizo traslado de material (piedra) de forma manual hasta el area de trabajo ya que este es de complejo acceso.
- Terminada la fundicion se realiza lavado del lugar y herramientas necesaria para el mismo y se almacena en bodega.
- Terminada la limpieza a zarpa la cual se encontraba con material comun se da paso a realizar formaleta para muro de 5m entre las abscisas K0-038.5 a la K0-013.0

Cuadrilla 2: - Se continua con el armado para formaleta de muro de 5m entre las abscisas K0+110,2 a la K0+115.9.
- Se realiza amarre de acero para refuerzo horizontal y vertical del muro
- se realiza amarre de acero para zarpa entre las abscisas K0+105.1 a la K0+094,5

Henry A. Meneses E.
Residente de obra

Karen Cuaza
Residente de Interventoría

82

Fecha: 30 de Noviembre de 2023
Clima: Soleado
Jornada: 07:00 am a 5:00 pm
personal: Residente de obra, Residente de Interventoría, maestro, 5 oficiales, 22 ayudantes. (30)
Equipos y herramientas: herramienta Menor
Actividades:
cuadrilla 1: - se realiza armarre de acero para zarpa entre las abscisas K0+105.7 a la K0+094.5.
- se realiza formaleta para zarpa de muro de 5m.
- se continua con excavación de conglomerado y roca para cimentación de refuerto en ciclopeo.
- Traslado de material proveniente de excavaciones.
- Se continua con armado de formaleta para muro de 5m entre las abscisas K0-038.5 a la K0+013.0
cuadrilla 2: - Se continua con amarre de acero para refuerto horizontal de muro de 5m entre las abscisas K0+120.2 a la K0+115.9
- se continua con formaleta para muro de 5m entre las abscisas K0+115.9.

Henry A. Meneses E.
Residente de obra

Karen Zuta
Residente de Interventoría

83

Fecha: 01 de Diciembre de 2023
Clima: Soleado
Jornada: 07:00 am a 05:00 pm
personal: Residente de obra, Residente de Interventoría, maestro, 5 oficiales, 23 ayudantes. (31)
Equipos y herramientas: herramienta menor, Trompo, vibrador.
Actividades:
cuadrilla 1: - Se comienza el día alistando todo para fundición de zarpa entre las abscisas K0+105.7 a la K0+094.5.
- Se realiza fundición de zarpa, en total se fundieron 98.00 m³ de concreto.
- Terminada la fundición se deja todo respectivamente Lavado y recojido en bodega.
- Se continua con amarre de acero para refuerto horizontal del muro K0+120,2 a la K0+115.9 y K0+115.9 a la K0+103.7.
- También se continúa con armado de formaleta para muro de 5m entre las abscisas K0+120,2 a la K0+111.15.
cuadrilla 2: - Se continua con el armado de formaleta para muro de 5m entre las abscisas K0-38.5 a la K0-013.
- se realizan tableros en bodega para fundiciones del muro y zarpa.

Henry A. Meneses E.
Residente de obra

Karen Zuta
Residente de Interventoría.

Fecha: 02 de Diciembre de 2023
Clima: Soleado
Jornada: 07:00 am a 12:00pm
personal: Residente de obra, Residente de Interventoría, maestro, 5 oficiales, 22 ayudantes. (30)
Equipos y herramientas: herramienta menor
Actividades:
cuadrilla 1: - Se realiza el dismonte de la formaleta de zarpa.
- Se continua con el amarre de acero de muro de 5m. entre las abscisas KOt 111.5 a la KOt 105.7.
- Se continua con excavación de conglomerado y roca en un nuevo tramo.
- se hace Traslado de material proveniente de las excavaciones
- se realiza amarre de acero para refuerzo horizontal de muro de 5m entre las abscisas KOt 105,7 a la KOt 94.5 y entre las abscisas KO+ 111,15 ala KOt 105,7
Cuadrilla 2: - Se continua con trabajos de realizar formaleta para el muro de 5m entre las abscisas KOt 120,2 a la KOt 115,9.

Henry A. Meneses T.
Residente de obra

Karen Erazo
Residente de Interventoría

Fecha: 03 de Diciembre de 2023
Clima: Soleado
Jornada: 07:00 am a 5:00pm
personal: Residente de obra, residente de Interventoría, maestro, oficiales, ayudantes. (30)
Equipos y herramientas: herramienta menor.
Actividades:
Cuadrilla 1: - Se empieza el dia realizando limpieza a refuerzo en ciclopeo ya que por lluvias esta se encuentra cubierta de lodo.
- Tambien se realiza desvio de la quebia en la misma parte donde se realizo la limpieza, mas exacto entre las abscisas KOt 028,9 a la KOt 031,4.
- Se continua con excavación de conglomerado y roca para cimentación de refuerzo en ciclopeo para muro de 5m.
- Terminada la excavación se realiza formaleta para ciclopeo.
- se continua con formaleta para muro de 5m entre las abscisas KOt 038,5 ala KO-013.0
cuadrilla 2: - se continua con trabajos de formaleta para muro de 5m. entre las abscisas KOt 120,2 a la KOt 115.9.
- Se realiza corte y figuración de acero para zarpa y parales del muro.
- Se realizan tableros para formaleta en bodega.

Henry A. Meneses T.
Residente de obra

Karen Erazo
Residente de Interventoría

GOBERNACIÓN DE NARIÑO
MUNICIPIO DE SAN PABLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y MINAS
SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y VÍAS
FORMATO: INFORME DE INTERVENTORÍA

Código: SIVEYC.FTO.03
Versión: 1.0
Vig: 26/10/14

Fecha: 28 de diciembre de 2023
Clima: Soleado
Jornada: 07:00 a 05:00 pm
Personal: Residente de obra, Residente de Interventoría, maestro, oficiales, ayudantes - ( ).
Equipos y herramientas: herramienta menor y trompo.
Actividades:
cuadrilla 1: - Se empieza el día alistando todo para realizar fundición.
- se realiza fundición de relleno en ciclopeo entre las abscisas K0+060,9 a la K0+0.83.5
- se realiza traslado de material (piedra) hasta el area de trabajo, se hace de forma manual ya que el acceso es muy complejo.
- Terminada la limpieza a refuerzo en ciclopeo y el desvío provicional se empeza hacer armado y amarre de acero para zarpa entre las abscisas K0+28,9 a la K0+27,4.
- Se continua con realización de formaleta para muro de 5m entre las abscisas K0+038,5 ala K0-013.
cuadrilla 2: - Se continua con formaleta para muro de 5m entre las abscisas K0+120,2 a la K0+775,9.
- Corte y figuración del acero para zarpa y muro.
- se sigue con armado de tableros en bodega.

Jeny A. Meneses E.
Residente de Obra

Karen Cano
Residente de Interventoría

Fecha: 29 de Diciembre de 2023
Clima: Soleado
Jornada: 07:00 am a 05:00pm
personal: Residente de obra, Residente de Interventoría maestro, oficiales, ayudantes - ( )
Equipos y herramienta: herramienta menor
Actividades:
cuadrilla 1: - se realiza amarre de acero para zarpa de muro de 5m entre las abscisas K0+028,9 ala K0+027,4
- se realizan trabajos de excavación de conglomerado y roca entre las abscisas K0+060,9 a la K0+070,6
- se realiza formaleta para zarpa entre las abscisas K0+028,9 a la K0+027,4
- Traslado de material proveniente de las excavaciones.
- se continua con formaleta para muro de 5m entre las abscisas K0-038,5 a la K0-013.0.
cuadrilla 2: - se continua con formaleta para muro de 5m entre las abscisas K0+120,2 a la K0+775,9.
- se continua con realización de tableros para formaletas
- corte y figuración de Hierro para zarpa y muro
- Acopio de material (Cemento)

Jeny A. Meneses E.
Residente de obra

Karen Cano
Residente de Interventoría.

88

Fecha: 07 de Diciembre de 2023
Clima: Soleado
Jornada: 07:00 am a 05:00pm
personal: Residente de obra, Residente de Interventoría, maestro, 5 ebanistas, 21 ayudantes (29)
Equipos y herramientas: herramienta menor, trompo vibrador.
Actividades:
Cuadrilla 1: - Se comienza el día alistando todo lo necesario para fundicion de zarpa para muro de 5 m (cemento, bagres, trompo).
- Se inicia fundición de zarpa donde en total se hizo la fundición de 11,62 m³ de concreto. en la abscisa K0+038,5 ala K0+030,5
- para tener un buen terminado del concreto se hizo necesario vibrador.
- Se continuan con trabajos de excavación de conglomerado y roca entre las abscisas K0+060,9 a la K0+030.6.
- Traslado de material proveniente de la excavaciones.
- Terminada la fundicion se deja todo en bodega respectivamente ascado.

Cuadrilla 2: - Se continua con formaleta para muro de 5m entre las abscisas K0-038,5 a la K0-023,0.
- Se realiza tarimo para el transporte del concreto.
- Se continua con armado de tableros para formaletas
- Acopio de material (Triturado, Mixta)

Residente de obra — Karen Erazo, Residente de Interventoría.

89

Fecha: 08 de Diciembre de 2023
Clima: Soleado
Jornada: 07:00 am a 05:00 pm
personal: Residente de obra, Residente de Interventoría, maestro, 5 abrieates, 21 ayudantes (29)
Equipos y herramienta: herramienta menor.
Actividades:
Cuadrilla 1: - Se continuan con trabajos de formaleta para muro de 5 m entre las abscisas K0-038.5 a K0-013.0.
- Se continua con armado de tarima para el transporte de concreto entre las abscisas K0-038.5 a la K0-013.0.
- Se empieza a realizar limpieza de ciclopeo el cual se encuentra con conglomerado por las lluvias, para empezar con armado de parrilla para zarpa en un nuevo tramo.
- se siguen realizando trabajos de excavación de conglomerado y roca entre las abscisas K0+060.9 a K0+070,6.
- Traslado de material proveniente de las excavaciones.

cuadrilla 2: - se realiza corte y figuración de acero para zarpa
- Se continua con la realización de tableros para formaletas.

Residente de obra — Karen Erazo, Residente de Interventoría.

Fecha: 09 de diciembre de 2023
Clima: Soleado
Jornada: 07:00 am a 12:00 pm
personal: Residente de obra, Residente de Interventoría, maestro, 5 oficiales, 22 ayudantes (30).
Equipos y herramienta: herramienta menor
Actividades:
cuadrilla 1: - Se continua con formaleta para muro de 5m entre las abscisas K0-038.5 ala K0-013.0
- Dos ayudantes se encargan de realizar perforaciones y instalación de tubería de puc de 2" para lagrimales.
- Se continua con armado de forma para el transporte del concreto, para fundición de muro de 5m
- Se realiza limpieza de ciclopeo para armado de parrilla en las abscisas K0
- Se continua con excavación de material conglomerado y roca entre las abscisas K0+060.9 ala K0+070.6.
- Traslado de material proveniente de excavaciones.
cuadrilla 2: - Se realiza corte y figuración de acero
- Se realizan tableros para formaletas.

Jerry A. Meneses E.
Residente de obra

Karen Erazo
Residente de Interventoría.

Fecha: 11 de diciembre de 2023
Clima: Soleado
Jornada: 07:00 am a 05:00 pm
personal: Residente de obra, Residente de Interventoría, maestro, 5 ayudantes, 17 ayudantes. (23)
Equipos y herramientas: herramienta menor, trompo.
Actividades:
cuadrilla 1: - Se inicia el día con el armado de formaleta para fundición de refuerzo en ciclopeo, entre las abscisas K0+060.9 ala K0+070.6.
- Terminada formaleta se da inicio a fundición en ciclopeo, en total se fundieron 11,35 m³ de concreto pobre.
- Se realiza traslado de material (piedra) hasta el area de trabajo, se hizo de forma manual ya que el acceso es complejo.
- Terminada la fundición se deja todo respectivamente aseado y en bodega.
- Se realiza instalación de tobogan para fundición de muro de 5m.
- Acopio de material (Mixta).
Cuadrilla 2: - Se continua con trabajos de formaleta para muro de 5m entre las abscisas K0-038.5 a la K0-013.0, hasta media día.
- Tambien se continua con trabajos de formaleta para muro de 5m entre las abscisas K0+720.2 ala K0+795.9.
- Dos ayudantes realizan corte y figuración de acero.

Jerry A. Meneses E.
Residente de obra

Karen Erazo
Residente de Interventoría.

GOBERNACIÓN DE NARIÑO
MUNICIPIO DE SAN PABLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y MINAS
SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y VÍAS
FORMATO: INFORME DE INTERVENTORÍA

Código: SIVEYC.FTO.03
Versión: 1.0
Vig: 26/10/14

Fecha: 12 de diciembre de 2023
Clima: Soleado
Jornada: 07:00 am a 05:00 pm
personal: Residente de obra, Residente de Interventoría, maestro, 5 oficiales, 21 ayudantes (29)
Equipos y herramientas: herramienta menor, rampa, vibrador.
Actividades:
cuadrilla 1: - Se inicia el día dejando todo listo para empezar con fundicion de muro de 5m entre las abscisas K0-038,5 a la K0-029,5
- se realizo la fundición de muro de 5m donde se fundieron 15,19m³ de concreto reforzado.
- se realiza transporte de concreto en buguis y tobogan ya que el acceso hasta el area de trabajo es de complejo acceso.
- Terminada la fundicion se deja todo respectivamente aseado y almacenado en bodega.
cuadrilla 2: - se continua con trabajos de formaleta para muro de 5m entre las abscisas K0+129,2 a la K0+115,9 aproximadamente.
- se realizo Acopio de materio l (Mixta y triturado)

Heng. A. Henao E.
Residente de obra

Karen Grajo
Residente de Interventoria.

Fecha: 13 de diciembre de 2023
Clima: Soleado
Jornada: 07:00 am a 5:00 pm
personal: Residente de obra, Residente de Interventoria, maestro, 4 ayudantes, 20 ayudantes (27).
Equipos y herramientas: herramienta menor.
Actividades:
cuadrilla 1: - se continua con formaleta para muro de 5m entre las abscisas K0+120,2 a la K0+115,9 aproximadamente.
- se inicia con armado de zarpa para muro de 5m en un nuevo tramo entre las abscisas K0+039,5 a la K0+027,7
- 2 ayudantes realizan traslado de tableros para ayudar con formaleta para muro.
cuadrilla 2: - se continua con excavación de conglomerado y roca para muro de 6m en un nuevo tramo.
- Traslado de material proveniente de excavaciones.
- se realiza corte y figuración de hierro para zarpa y muro de 5m.

Jean P. A. Henao E.
Residente de obra

Karen Grajo
Residente de Interventoria

Fecha: 16 de Diciembre de 2023
Clima: Soleado Lluvia
Jornada: 07:00 am a 12:00pm
personal: Residente de obra, Residente de Interventoria, maestro, 4 oficiales, 14 ayudantes (20)
Equipos y herramientas: herramienta menor.
Actividades:
cuadrilla 1: - se inicia el dia realizando limpieza de ~~escombro~~ en un nuevo tramo, entre las cotas K0+053,5 ala K0+039.5
- se continua con la desformaleta de muro de 5m entre las abscisas K0-038,5 ala K0-029.5
- Se hizo limpieza a bodega de almacenamiento
- se inicio con armado de acero de refuerzo horizontal para muro de 5m entre las abscisas K0+ ala K0+
- se empieza hacer armado de pantilla para zarpa entre las abscisas K0+053,5 ala K0+039,5

Henry A. Meneses E
Residente de obra

Karen Gato
Residente de Interventoria

Fecha: 18 de Diciembre de 2023
Clima: Soleado
Jornada: 07:00 am a 5:00pm
personal: Residente de obra, Residente de Interventoria, maestro, 4 oficiales, 24 ayudantes. (28).
Equipos y herramientas: herramienta menor
Actividades:
cuadrilla 1: - Se continua con armado de acero para zarpa de muro de 5m entre las abscisas K0+053,5 ala K0+039,5
- Se realiza corte de acero para continuar con el armado de zarpa
- Se realiza una limpieza en zarpa entre las cotas K0+029,5 ala K0-013, 39 que por lluvias fue arrastrado conglomerado hacia la parte donde esta ya armado el acero vertical y horizontal del muro.
- Se realiza hastado de material proveniente de limpieza
cuadrilla 2: - Se realiza desformaleta del muro entre las abscisas K0+023,5 ala K0+ 115,4 y se realiza limpieza del lugar y tableros.
- Se empieza con formaleta de muro de 5m entre las abscisas K0+ 115,4 ala K0+105,7
- Acopio de material para fundicion de zarpa y muro (cemento).

Henry A. Meneses E
Residente de obra

Karen Gato
Residente de Interventoria

Fecha: 20 de Diciembre de 2023
Clima: Soleado - nuvia
Jornada: 07:00 am a 05:00pm
personal: Residente de obra, Residente de Interventoría, maestro, 5 oficiales, 21 ayudantes (27)
Equipos y herramientas: herramienta menor
Actividades:
cuadrilla 1: - Se continuan trabajos de formaleta para muro de 5m entre las abscisas K0+115.8 a la K0+105.7
- Se realiza corte y figuración de aceros para zarpa y muro
- Corte y figuración de acero para zarpa y acero de refuerzo vertical para muro de 5m
cuadrilla 2: - se continua con armado de parrilla para zarpa de muro de 5m
- se realizan trabajos de excavación de conglomerado y roca.
- Traslado de material proveniente de excavaciones
- se empieza hacer nueva formaleta para muro de 5m entre las abscisas K0+038.5 a la K0-029.
- se empieza con formaleta para zarpa entre las abscisas K0+37,5 a la K0+039,5

Henry A. Meneses
Residente de obra

Karen Gaio
Residente de Interventoría

Fecha: 21 de Diciembre de 2023
Clima: Soleado - nublado
Jornadas: 07:00 a 05:00pm
personal: Residente de obra, Residente de Interventoría, maestro, 4 oficiales, 20 ayudantes (27)
Equipos y herramientas: herramienta menor, trompo vibrador
Actividades:
Cuadrilla 1: - se inicio el dia haciendo limpieza a zarpilla de la zarpa entre las abscisas K0+037.5 a la K0+039.5, debido a que por las fuertes lluvias del dia 20/12/23 esta se lleno de conglomerado porque el desvio temporal se vio afecta por el crecimiento de la quebrada.
- Se hizo necesario el cano de los bomberos voluntarios del municipio para hacer un lavado ya que esta se encontraba con mucha material suelto.
- Terminado limpieza se da inicio a fundicion de zarpa, donde en total se fundieron 21.7 m³ entre las abscisas K0+033.5 a la K0+039.5.
cuadrilla 2: - se continuan trabajos de formaleta para muro de 5m entre las abscisas K0+115.4 a la K0+103.7.

Nota: Debido a las fuertes lluvias del dia 20/12/23 el desvio temporal de la quebrada volvio a tomar nuevamente su cauce, ocacionando perdida de trabajos que se venian realizando como, formaleta para muro y arrastre de material/zarpa sin fundir, para lo cual fue necesario la ayuda de bomberos voluntarios del municipio para realizar un respectivo lavado y asi poder seguir con la fundicion de la misma.

Residente de Obra

Karen Gaio
Residente de Interventoría

Fecha: 22 de Diciembre de 2023
Clima: Soleado
Jornada: 07:00 am a 05:00 pm
personal: Residente de obra, Residente de Interventoria, maestro, 4 oficiales, 2 ayudantes. (7x).
Equipos y herramientas: herramienta menor, trompa.
Actividades:
Cuadrilla 1: - Se continua con trabajos en formaleta para muro de 5m entre las abscisas K0+115,4 a la K0+105,7
- Se realizan trabajos para realizar una viga sobre la vía del barrio los Angeles ya que las fuertes lluvias estan ocacionando desprendimientos de tierras dejando en la casi perdida total de la vía, se realiza fundición de esta viga para contrarestar los peligros y que la aguas lluvias no se filtren por esta vía.
- Dos ayudantes realizan perforaciones sobre formaleta del muro, donde seran ubicados lagrimales con tubería de 2"
Cuadrilla 2: - Se realiza llenado de estopas, las cuales se ubicaran para conseguir nuevamente desvio de la quebrada en la abscisa K0+000.00 aproximadamente, y asi poder seguir con trabajos de formaleta para muro de 5m y excavación de conglomerado y roca para refuerzo en ciclopeo.
- Terminado el desvio temporal se continua con excavación de conglomerado y roca.
- Traslado de material proveinrente de las excavaciones.

Henry A. Mendez R.
Residente de obra

Karen Erazo
Residente de Interventoria.

C. ASPECTOS FINANCIEROS.

1. Informe financiero:

Dentro de la interventoría financiera, se maneja el control de los recursos de este contrato, desde las actas de obra parciales y final de obra, los balances de obra, para garantizar que los recursos son suficientes, como las proyecciones de mayores cantidades de obra u obra nueva proyectada y las gestiones necesarias para garantizar el recurso y su flujo adecuado son algunas de las responsabilidades de la interventoría financiera.
La obra desde el acta de inicio del 22 de agosto de 2021 hasta el 22 de diciembre de 2023 se lleva un porcentaje de avance financiero en pagos del 62%. Como pago por anticipo

ESTADO DE PAGOS DEL CONTRATO DE OBRA

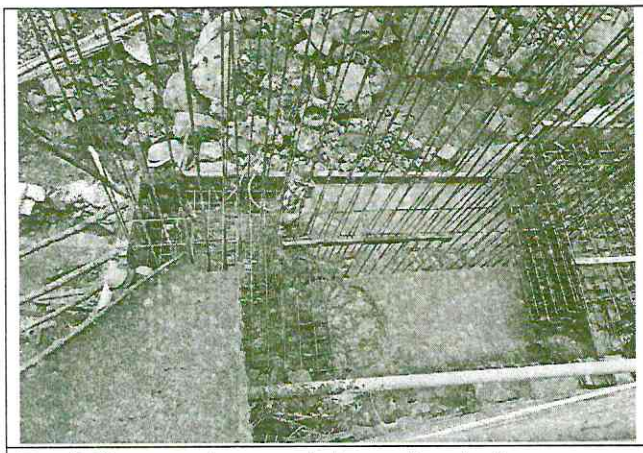
RESUMEN FINANCIERO			OBSERVACION
VALOR CONTRATADO		**$ 2.653.806.566,58**	
PAGO ANTICIPO		**$ 1.061.522.626,632**	**Anticipo 40%**
ACTA PARCIAL 01		**$ 1.191.250.909,07**	**Corresponde al 44.89%**
AMORTIZACION ANTICIPO 40%		**$ 476.500.363,63**	
SALDO POR EJECUTAR		**$ 1.462.555.657,51**	**Corresponde al 55.11%**

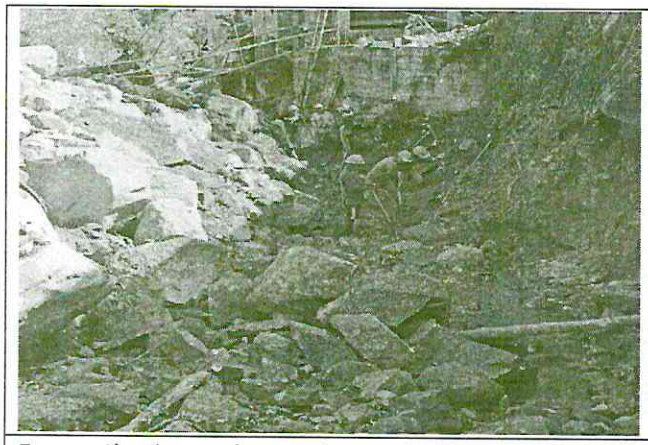
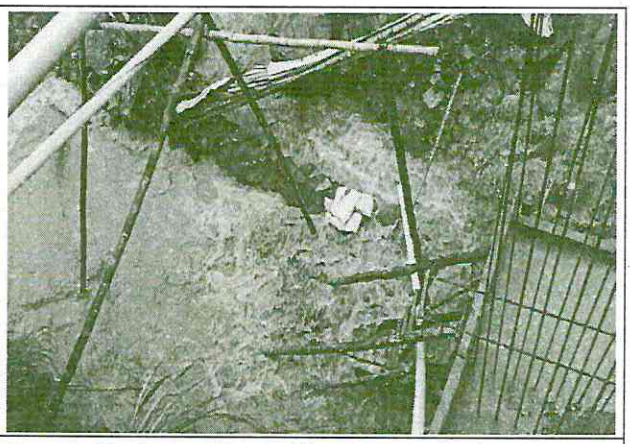
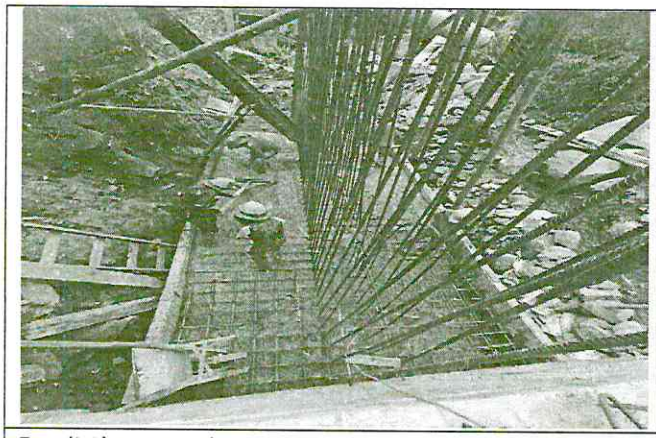
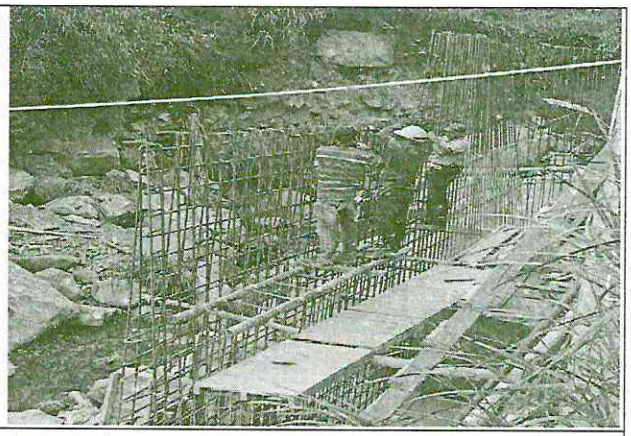
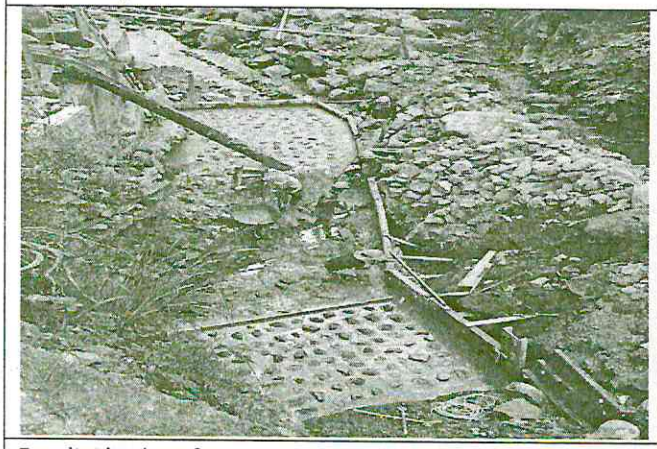
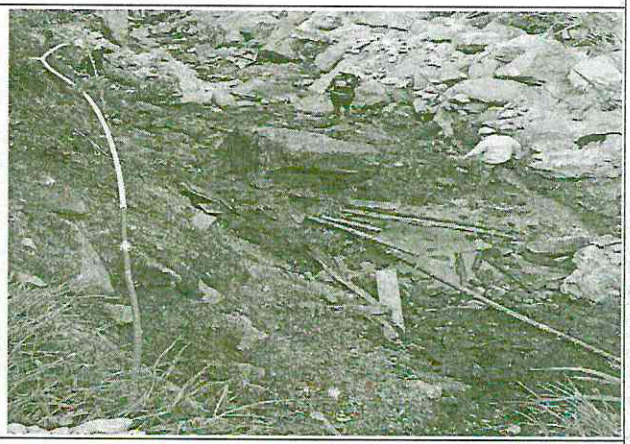
ESTADO PORCENTUAL DEL CONTRATO FINANCIERO Y EJECUCION DE OBRA FISICA

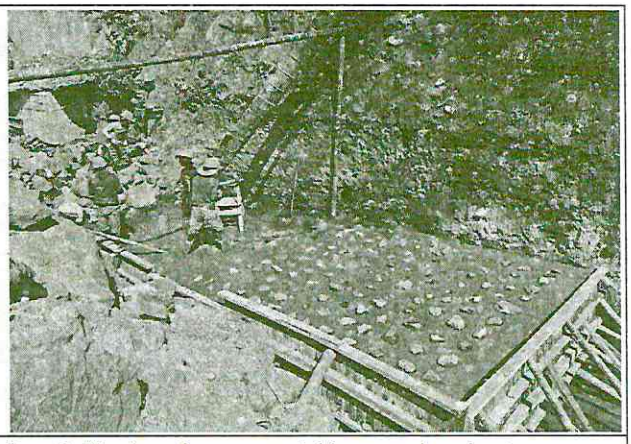
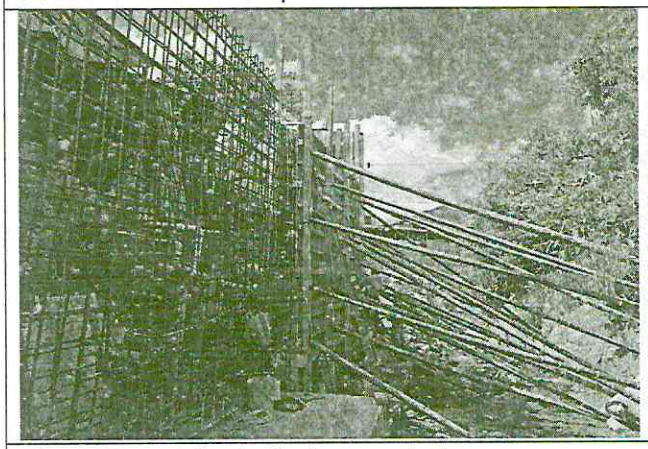
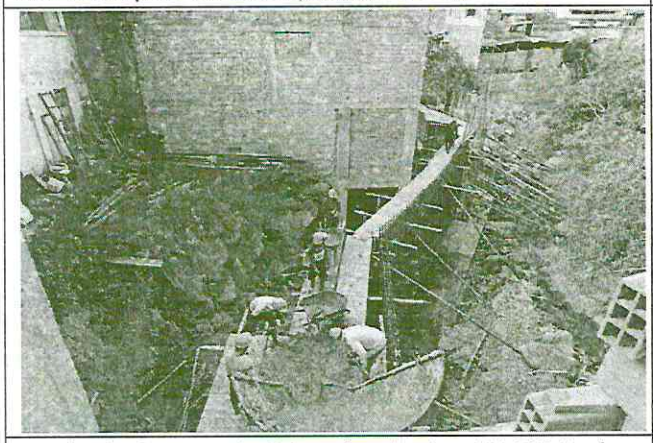
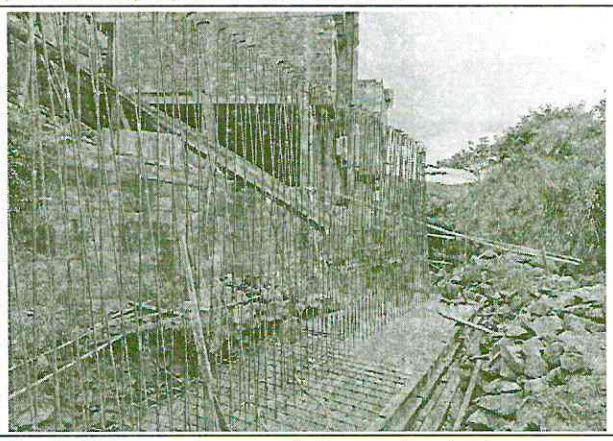
	FECHA	FINANCIERO ACUMULADO	EJECUCION FISICA ACUMULADA
PORCENTAJE MES 01	22/09/2023	0.0%	2.4%
PORCENTAJE MES 02	22/10/2023	40%	11.53%
PORCENTAJE MES 03	22/11/2023	40%	38.83%
PORCENTAJE MES 04	22/12/2023	44.89%	62.0%

SALDO POR EJECUTAR		55.11%	38%

D. INFORME FOTOGRAFICO.

	
Fundición zarpa de muro de 5 m en las abscisas K0+111,5 a K0-105,7	Limpieza de lagrimales en muro fundido

	
Excavaciòn de conglomerado y roca	Excavación de conglomerado y roca
	
Fundiciòn zarpa de muro de 5 m en las abscisas K0+105,7 a K0+094,5	Amarre de acero para muro de 5 m
	
Fundición de refuerzo en ciclópeo en las abscisas K0+039,8 a K0+053,5	Deslizamiento en roca y conglomerado ocasionado por las fuertes lluvias

	
Limpieza de zarpa por acumulación de sedimentos tras crecida torrencial de la quebrada.	Fundición de refuerzo en ciclópeo en las abscisas K0+053,5 a la K0+060,9
	
Formaleta para fundición de muro de 5m.	Proceso de preparación del concreto
	
Fundición de muro de 5 m en las abscisas K0-038,5 a la K0029,5	Fundición zarpa de muro de 5 m en las abscisas K0+053,5 a la K0+039,5 y aceros instalados

	
Desborde de la quebrada por lluvias el dia 20/12/2023	Protección de la banca Con cuneta para canalización de aguas de escorrentía y protección con plástico para el talud

OTROSI NRO.1: AL CONTRATO No. 103.1-20-10-16 SUSCRITO EL DÍA ONCE (11) DE AGOSTO DE 2023, ENTRE EL MUNICIPIO DE SAN PABLO (N) Y DIEGO REINEL FERNANDEZ ORDOÑEZ

Entre los suscritos a saber: **MUNICIPIO DE SAN PABLO**, persona jurídica de derecho público, representada por su Alcalde Municipal **RICARDO EMIRO GOMEZ LASSO**, mayor de edad, vecino de San Pablo (N), identificado con la cédula de ciudadanía número 98.322.478 expedida en San Pablo (N), quien obra en nombre y representación de este municipio, elegido legalmente de acuerdo con la credencial expedida POR EL Concejo Nacional Electoral el día veintinueve (29) de octubre de 2019, según consta en el acta de posesión de fecha treinta y uno (31) de diciembre de 2019, autorizado para celebrar el presente contrato y en ejercicio de la competencia otorgada por el artículo 11 literal B de la Ley 80 de 1993 y quien para los efectos de este contrato se denominara **EL MUNICIPIO** y el señor **DIEGO REINEL FERNANDEZ ORDOÑEZ**, mayor de edad, identificado con cédula de ciudadanía número 76.308.614 expedida en Popayán, Cauca, quien para efectos del presente contrato se denominará **EL CONTRATISTA**, conviene de mutuo acuerdo, celebrar el presente **OTROSI NRO. 1**, previas las siguientes las siguientes consideraciones: **1)** Que entre EL CONTRATISTA y EL CONTRATANTE, se celebró contrato de obra cuyo objeto es "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". **2)** Que, el convenio GN 3323-2023 celebrado entre el departamento de Nariño y el municipio de San Pablo, en la cláusula QUINTA (DURACIÓN Y VIGENCIA DEL CONVENIO), estipula que el convenio tiene un plazo de 10 meses, previa suscripción del acta de inicio, la cual fue firmada el 31 de julio de 2023". **3)** Que, el contratista y el contratante hicieron revisión del estado del contrato, el cual estableció como fecha de inicio el día 22 de agosto de 2023, por lo cual, de mutuo acuerdo y en especial, teniendo en cuenta el plazo del convenio y la fecha de inicio respectiva, se establece la necesidad de modificar el plazo del contrato. Por lo anteriormente mencionado, se hace necesario modificar el plazo contractual para procurar satisfacer las necesidades de la población y cumplir de esta manera con lo pactado en el convenio N° 3323 de 2023. **4)** Que las partes hacen revisión de la solicitud, y ante la evidente necesidad de realizar las modificaciones planteadas, deciden darle el trámite correspondiente para cumplir con los requerimientos solicitados, y se acuerda arreglo directo para realiza el presente Otro sí. **5)** Que teniendo en cuenta que el contrato se encuentra vigente, y que el objeto y finalidad contractual lo permiten, se manifiesta que es procedente realizar las modificaciones aquí estipuladas, por lo cual se acuerda suscribir la presente MODIFICACIÓN No. 1, de acuerdo a las siguientes cláusulas: **CLAUSULA PRIMERA:** modificar la cláusula sexta "PLAZO DEL CONTRATO Y CRONOGRAMA ESTIMADO DE OBRA", la cual se especifica de la siguiente manera: "CLÁUSULA SEXTA: El CONTRATISTA deberá ejecutar el Objeto del Contrato en un plazo de **OCHO (08) MESES.** El plazo se estableció de mutuo acuerdo y se computará a partir de la suscripción del acta de inicio de obra, previo cumplimiento de los requisitos para la ejecución y legalización del contrato del contrato, es decir, efectuado el pago de los impuestos establecidos por la entidad, las disponibilidades presupuestales y aprobada la garantía única por parte del Municipio y el registro presupuestal. **CLAUSULA SEGUNDA:** El presente Otro si está sujeto a las modificaciones pertinentes en el registro presupuestal y el pago de su valor a las

apropiaciones presupuestales, indicados en el contrato inicial. **CLAUSULA TERCERA:** Ratificaciones: Las partes ratifican expresamente todas las estipulaciones contenidas en el Contrato de Urgencia manifiesta. Las demás cláusulas del contrato inicial quedan inmodificables. **CLAUSULA CUARTA:** Perfeccionamiento y Ejecución: El presente adicional requiere para su perfeccionamiento y ejecución la firma de las partes contratantes.

Para constancia se firma el día dieciocho (18) de octubre del año dos mil veintitrés (2023)

RICARDO EMIRO GÓMEZ LASSO
Alcalde Municipal

DIEGO REINEL FERNANDEZ ORDOÑEZ
Contratista

ANTONIO JOSE ROSADA BEDOYA
Interventor Contrato

JINNA ANDREA MUÑOZ IBARRA
Supervisor

Proyectó: Cristian Bolaños

OTROSI NRO.1: AL CONTRATO No. 103.1-20-10-17 SUSCRITO EL DÍA ONCE (11) DE AGOSTO DE 2023, ENTRE EL MUNICIPIO DE SAN PABLO (N) Y ANTONIO JOSÉ ROSADA BEDOYA

Entre los suscritos a saber: **MUNICIPIO DE SAN PABLO**, persona jurídica de derecho público, representada por su Alcalde Municipal **RICARDO EMIRO GOMEZ LASSO**, mayor de edad, vecino de San Pablo (N), identificado con la cédula de ciudadanía número 98.322.478 expedida en San Pablo (N), quien obra en nombre y representación de este municipio, elegido legalmente de acuerdo con la credencial expedida POR EL Concejo Nacional Electoral el día veintinueve (29) de octubre de 2019, según consta en el acta de posesión de fecha treinta y uno (31) de diciembre de 2019, autorizado para celebrar el presente contrato y en ejercicio de la competencia otorgada por el artículo 11 literal B de la Ley 80 de 1993 y quien para los efectos de este contrato se denominara **EL MUNICIPIO** y el señor **ANTONIO JOSÉ ROSADA BEDOYA**, mayor de edad, identificado con cédula de ciudadanía número 4.743.023 expedida en Piendamó, Cauca, quien para efectos del presente contrato se denominará **EL CONTRATISTA**, conviene de mutuo acuerdo, celebrar el presente **OTROSI NRO. 1**, previas las siguientes las siguientes consideraciones: 1) Que entre EL CONTRATISTA y EL CONTRATANTE, se celebró contrato de obra cuyo objeto es "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". 2) Que, el convenio GN 3323-2023 celebrado entre el departamento de Nariño y el municipio de San Pablo, en la cláusula QUINTA (DURACIÓN Y VIGENCIA DEL CONVENIO), estipula que el convenio tiene un plazo de 10 meses, previa suscripción del acta de inicio, la cual fue firmada el 31 de julio de 2023". 3) Que, el contratista y el contratante hicieron revisión del estado del contrato, el cual estableció como fecha de inicio el día 22 de agosto de 2023, por lo cual, de mutuo acuerdo y en especial, teniendo en cuenta el plazo del convenio y la fecha de inicio respectiva, se establece la necesidad de modificar el plazo del contrato. Por lo anteriormente mencionado, se hace necesario modificar el plazo contractual para procurar satisfacer las necesidades de la población y cumplir de esta manera con lo pactado en el convenio N° 3323 de 2023. 4) Que las partes hacen revisión de la solicitud, y ante la evidente necesidad de realizar las modificaciones planteadas, deciden darle el trámite correspondiente para cumplir con los requerimientos solicitados, y se acuerda arreglo directo para realiza el presente Otro sí. 5) Que teniendo en cuenta que el contrato se encuentra vigente, y que el objeto y finalidad contractual lo permiten, se manifiesta que es procedente realizar las modificaciones aquí estipuladas, por lo cual se acuerda suscribir la presente MODIFICACIÓN No. 1, de acuerdo a las siguientes cláusulas: **CLAUSULA PRIMERA:** modificar la cláusula sexta "PLAZO DEL CONTRATO Y CRONOGRAMA ESTIMADO DE OBRA", la cual se especifica de la siguiente manera: "CLÁUSULA SEXTA: El CONTRATISTA deberá ejecutar el Objeto del Contrato en un plazo de **OCHO (08) MESES**. El plazo se estableció de mutuo acuerdo y se computará a partir de la suscripción del acta de inicio de obra, previo cumplimiento de los requisitos para la ejecución y legalización del contrato del contrato, es decir, efectuado el pago de los impuestos establecidos por la entidad, las disponibilidades presupuestales y aprobada la garantía única por parte del Municipio y el registro presupuestal. **CLAUSULA SEGUNDA:** El presente Otro si está sujeto a las modificaciones pertinentes en el registro presupuestal y el

pago de su valor a las apropiaciones presupuestales, indicados en el contrato inicial. **CLAUSULA TERCERA:** Ratificaciones: Las partes ratifican expresamente todas las estipulaciones contenidas en el Contrato de Urgencia manifiesta. Las demás cláusulas del contrato inicial quedan inmodificables. **CLAUSULA CUARTA:** Perfeccionamiento y Ejecución: El presente adicional requiere para su perfeccionamiento y ejecución la firma de las partes contratantes.

Para constancia se firma el día dieciocho (18) de octubre del año dos mil veintitrés (2023)

RICARDO EMIRO GÓMEZ LASSO
Alcalde Municipal

ANTONIO JOSÉ ROSADA BEDOYA
Contratista

JINNA ANDREA MUÑOZ IBARRA
Supervisor Contrato

Proyectó: Cristian Bolaños

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

F. CERTIFICACIONES

ANTONIO JOSE ROSADA BEDOYA
INGENIERO CIVIL

Popayán, diciembre 22 de 2023 OF-AJR-14-2023

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 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

Asunto: certificación de cumplimiento de obra para el mes 4

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

Email: rosada.ingenieria2020@gmail.com Cel: 316-3693014

JINNA ANDREA MUÑOZ IBARRA
Secretaria de Planeación
Supervisora delegada del convenio