MASCAUCA
Municipios asociados del Cauca

OF-MER-01-2022

Popayan, Julio 28 de 2022

Señores
MUZDEL INGENIERIA SAS
Attn: Ivan Dario Muñoz Delgado

Cordial saludo

Teniendo en cuenta el inicio de la obra muy respetuosamente solicito ayegar a esta interventoria el cronograma de obra, las hojas de vida del personal a vincular y el plan de trabajo par la respectiva obra, de igual manera el PMA y el PMT.

Agradezco su amable colaboracion

MASCAUCA
R.L. DANIEL FERNANDO GARCIA P
Interventor

Con copia: MASCAUCA- Daniel Garcia director ejecutivo

MASCAUCA
Municipios asociados del Cauca

OF-MER-02-2022

Popayan, Septiembre 08 de 2022

Señores
MUNICIPIOS ASOCIADOS DEL CAUCA – MASCAUCA
Attn: Daniel Fernando García Penagos
Director ejecutivo

Asunto: entrega mensual de informe de interventoria.

Cordial saludo

Adjunto el informe de interventoria 01 sobre la ejecucion de la obra del Mejoramiento de la movilidad local a través de la construcción de pavimento rígido en vía urbana del Barrio El Bosque del Municipio Mercaderes, Cauca que esta a cargo de la empresa contratiste MUZDEL INGENIERIA SAS. Este informe ejecutivo esta consolidado en el periodo del 09 de agosto de 2022 hasta el 31 de agosto del presente.

Agradezco la atencion prestada



Ing. ANTONIO JOSE ROSADA
Dir.Interventoria

MASCAUCA
Municipios asociados del Cauca

OF-MER-03-2022

Popayan, Septiembre 27 de 2022

Señores
INGENIERIA INTEGRAL Y SUMINISTROS SAS
Attn: Alberto Bolivar Erazo
Director ejecutivo

Asunto: Mayores y menores cantidades de obra del contrato Mejoramiento de la movilidad local a través de la construcción de pavimento rígido en vía urbana del barrio El Bosque del Municipio Mercaderes, Cauca
.

Cordial saludo

A peticion del contratista de la obra donde muestra un requerimiento ajustando las cantidades de obra, motivado en reunion inicial de concertacion con la comunidad donde se informa y plantea en reducir el ancho de los andenes para no interferir con los paramentos de las viviendas, y para conservar el valor presupuestal se realiza un balance de la obra donde resultan algunos cambios en las cantidades sin afectar el presupuesto contartado. La interventoria da el visto bueno a esta solicitud para los siguientes cambios.

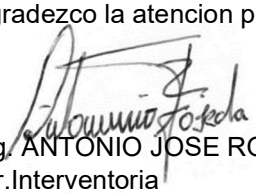
No.	ACTIVIDADES	UNID	Cantidad contractual	Ajuste	Cantidad Ajustada	Observacion
PRELIMINARES						
1	CAMPAMENTO	und	1,00	-	1,00	No varia
2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	m2	2998,60	-301	2.697,85	Se reduce ya que el ancho de los andenes cambia por motivo de conservación de los paramentos de las viviendas
EXPLANACIONES Y RELLENOS						
3	DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	ha	1,00	-0	0,76	Disminuye calculo de decimales
4	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m3	1499,3	46	1.545,00	Hay un incremento por excavaciones en alcantarillas

5	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION DE LA EXPLANACION Y CANALES	m3	11,00	121	131,98	El incremento se debe a que Se realiza el relleno en sector de alcantarillas
AFIRMADO, BASES Y SUB-BASES						
6	MEJORAMIENTO DE LA SUB-RASANTE CON MATERIAL SELECCIONADO (CBR LABORATORIO >10%) ESPESOR=20cm	m2	2998,6	-301	2.697,85	se disminuye por el cambio de amplitud de la calzada en zona de andenes
7	SUB-BASE GRANULAR CLASE C	m3	258,39	44	302,23	Como se disminuye el ancho del proyecto se incrementa en su longitud por ello se requiere adicionar mas material de subbase
PAVIMENTOS DE CONCRETO						
8	CONCRETO ESTRUCTURAL CLASE f´c=25 Mpa (250 kg/cm^2) - LOSAS PAVIMENTO	m3	361,746	41	402,97	Al incrementar longitud en losa de pavimento se incrementa el concreto
9	CONCRETO ESTRUCTURAL CLASE f´c=21 Mpa (210 kg/cm^2) - BORDILLOS	m3	53	15	68,16	Este incremento también se debe al aumento de longitud de la via
10	ACERO DE REFUERZO fy=420 MPa	kg	1378	995	2.372,98	Este incremento también se debe al aumento de longitud de la via
11	CANASTILLAS PARA JUNTAS	kg	1119	-25	1.094,00	Disminuye porque el ancho también bajo
12	ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE CARGAS EN LAS LOSAS (ϕ=1")	kg	3386	-75	3.311,00	Disminuye porque el ancho también bajo
13	CORTE JUNTAS TRANSVERSALES DEL PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO	m	893,2	120	1.013,12	Este incremento también se debe al aumento de longitud de la via
14	SELLADO DE JUNTAS DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO	m	893,2	120	1.013,12	Este incremento también se debe al aumento de longitud de la via
ANDENES						
15	CONCRETO ESTRUCTURAL CLASE f´c=21 Mpa (210 kg/cm^2) - ANDENES	m3	105	-41	64,00	Se reduce porque al conservar el paramento de las viviendas este item es menor en su ancho
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD						

MASCAUCA
Municipios asociados del Cauca

16	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO 1 CON LÁMINA RETROREFLECTIVA TIPO III	und	6	-	6,00	No cambia
17	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO 2 CON LÁMINA RETROREFLECTIVA TIPO III	und	2	-	2,00	No cambia
18	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO 1 CON LÁMINA RETROREFLECTIVA TIPO III	und	3	-	3,00	No cambia
TRANSPORTE						
19	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (100m), MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100m)	m3xkm	13650	-1.372	12.278	Se reduce hay menor cantidad de material para retirar

Agradezco la atencion prestada, y protocolizar el acta de modificacion



Ing. ANTONIO JOSE ROSADA
Dir.Interventoria

Con copia: MASCAUCA- Daniel Garcia director ejecutivo

MASCAUCA
Municipios asociados del Cauca

OF-MER-04-2022

Popayan, Septiembre 27 de 2022

Señores
INGENIERIA INTEGRAL Y SUMINISTROS SAS
Attn: Alberto Bolivar Erazo
Director ejecutivo

Asunto: Items no previstos al contrato Mejoramiento de la movilidad local a través de la construcción de pavimento rígido en vía urbana del barrio El Bosque del Municipio Mercaderes, Cauca

Cordial saludo

Teniendo en cuenta la solicitud del contratista y de la necesidad que expresa frente a la construccion de 2 alcantarillas y el encausamiento de los descoles con tuberia de PVC para evitar el daño a los predios privados, se analiza dicha peticion y se ve que es viable en su ejecucion fisica, pero se debe definir la parte financiera ya que este valor esta por fuera del presupuesto contractual de obra, una opcion que plantea el contratista es considerar el 3% de algunas estampillas que se estarian cobrando y este valor se puede convertir a obra que es de vital importancia para la estabilidad de la obra.
De lo contrario se debe gestionar los recursos para estas obras de drenaje.

PRESUPUESTO DETALLADO DE LAS OBRAS ADICIONALES A EJECUTAR					
No.	**ACTIVIDADES**	**UND**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
PRELIMINARES					
2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	ml	62,60	$ 1.500,00	$ 93.900,00
	SUBTOTAL =				**$ 93.900,00**
PAVIMENTOS DE CONCRETO					
10	ACERO DE REFUERZO fy=420 MPa	kg	679,993	$ 7.597,00	$ 5.165.904,00
	SUBTOTAL =				**$ 5.165.904,00**
TUBERIA					
	TUBERIA 24" PVC ALCANTARILLADO	ML	42	450.000,00	$ 18.900.000,00
	TUBERIA 10" PVC ALCANTARILLADO	ML	12	90.000,00	$ 1.080.000,00
	TUBERIA 8" PVC ALCANTARILLADO	ML	6	$ 65.000,00	$ 390.000,00
	TUBERIA EN CONCRETO DE 36"	UND	6	$ 700.000,00	$ 4.200.000,00
	TUBERIA EN CONCRETO DE 24"	UND	8	$ 500.000,00	$ 4.000.000,00

MASCAUCA
Municipios asociados del Cauca

	SUBTOTAL =		**$**	**28.570.000,00**
	COSTOS DIRECTOS DEL PROYECTO =		**$**	**33.829.804,00**
	Administración (25%) =		$	8.457.451,00
	Imprevistos (1%) =		$	338.298,00
	Utilidad (5%) =		$	1.691.490,00
	SUBTOTAL =		**$**	**44.317.043,00**
	VALOR TOTAL OBRA =		**$**	**44.317.043,00**

Quedo atento a sus comentarios y validar esta peticion.

atentamente

MASCAUCA
R.L. DANIEL FERNANDO GARCIA P
Interventor

Con copia: MASCAUCA- Daniel Garcia director ejecutivo

MASCAUCA
Municipios asociados del Cauca

OF-MER-04-2022

Popayan, Septiembre 27 de 2022

Señores
INGENIERIA INTEGRAL Y SUMINISTROS SAS
Attn: Alberto Bolivar Erazo
Director ejecutivo

Asunto: Items no previstos al contrato Mejoramiento de la movilidad local a través de la construcción de pavimento rígido en vía urbana del barrio El Bosque del Municipio Mercaderes, Cauca

Cordial saludo

Teniendo en cuenta la solicitud del contratista y de la necesidad que expresa frente a la construccion de 2 alcantarillas y el encausamiento de los descoles con tuberia de PVC para evitar el daño a los predios privados, se analiza dicha peticion y se ve que es viable en su ejecucion fisica, pero se debe definir la parte financiera ya que este valor esta por fuera del presupuesto contractual de obra, una opcion que plantea el contratista es considerar el 6% de algunas estampillas que se estarian cobrando y este valor se puede convertir a obra que es de vital importancia para la estabilidad de la obra.
De lo contrario se debe gestionar los recursos para estas obras de drenaje.

PRESUPUESTO DETALLADO DE LAS OBRAS ADICIONALES A EJECUTAR						
No.	**ACTIVIDADES**	**UND**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	
PRELIMINARES						
2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	5,53	$ 3.153,00	$	17.436,09
	SUBTOTAL =				**$**	**17.436,09**
EXPLANACIONES Y RELLENOS						
4	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m3	29,58	$ 18.811,00	$	556.438,79
5	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION DE LA EXPLANACION Y CANALES	m3	483,50	$ 16.785,00	$	8.115.547,50
	SUBTOTAL =				**$**	**8.671.986,29**
TUBERIA						
	TUBERIA 24" PVC ALCANTARILLADO	ML	35,4	480.000,00	$	16.992.000,00
	TUBERIA 10" PVC ALCANTARILLADO	ML	12	120.000,00	$	1.440.000,00

	TUBERIA 8" PVC ALCANTARILLADO	ML	6	$ 78.000,00	$	468.000,00
	TUBERIA EN CONCRETO DE 36"	UND	6	$ 820.000,00	$	4.920.000,00
	TUBERIA EN CONCRETO DE 24"	UND	8	$ 650.000,00	$	5.200.000,00
	SUBTOTAL =				**$**	**29.020.000,00**
	CONCRETOS PARA ALCANTARILLAS					
	SOLADO DE LIMPIEZA E=5CMS	M2	84,76	55313	$	4.688.329,88
	CONCRETO CLASE D (3000 PSI)	M3		1034226	$	-
	ACERO DE REFUERZ0	KG	991,02	7597	$	7.528.751,59
	SUBTOTAL =				**$**	**12.217.081,47**
	AFIRMADO BASES Y SUBBASES					
	MEJORAMIENTO DE LA SUB-RASANTE CON MATERIAL SELECCIONADO (CBR LABORATORIO >10%) ESPESOR=20cm	M2	5,53	$ 53.846,00	$	297.768,38
	SUB-BASE GRANULAR CLASE C	M3	4,13	$ 208.076,00	$	859.353,88
					$	**1.157.122,26**
PAVIMENTOS DE CONCRETO						
9	CONCRETO ESTRUCTURAL CLASE f´c=25 Mpa (250 kg/cm^2) - LOSAS PAVIMENTO	m3	0,856	$ 856.280,00	$	732.975,68
10	CONCRETO ESTRUCTURAL CLASE f´c=21 Mpa (210 kg/cm^2) - BORDILLOS	m3	0,105	$ 1.034.226,00	$	108.593,73
	ACERO DE REFUERZO fy=420 MPa	kg	1	$ 7.597,00	$	7.597,00
	CANASTILLAS PARA JUNTAS	kg	1	$ 9.863,00	$	9.863,00
	ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE CARGAS EN LAS LOSAS (ϕ=1")	kg	1	$ 9.489,00	$	9.489,00
	CORTE JUNTAS TRANSVERSALES DEL PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO	m	0	$ 44.053,00	$	-
	SELLADO DE JUNTAS DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO	m	0	$ 16.471,00	$	-
	SUBTOTAL =				**$**	**868.518,41**
	ANDENES					
	CONCRETO ESTRUCTURAL CLASE f´c=21 Mpa (210 kg/cm^2) - ANDENES	m3	1,309	$ 819.665,00	**$**	**1.072.941,49**

MASCAUCA
Municipios asociados del Cauca

	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (100m), MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100m)	M3-KM	826,30	17711	**$**	**14.634.522,00**
				COSTOS DIRECTOS DEL PROYECTO =	**$**	**67.659.608,00**
				Administración (25%) =	$	16.914.902,00
				Imprevistos (1%) =	$	676.596,00
				Utilidad (5%) =	$	3.382.980,00
				SUBTOTAL =	**$**	**88.634.086,00**
				VALOR TOTAL OBRA =	**$**	**88.634.086,00**

Quedo atento a sus comentarios y validar esta peticion.

atentamente



Ing. ANTONIO JOSE ROSADA
Dir.Interventoria

Con copia: MASCAUCA- Daniel Garcia director ejecutivo

MASCAUCA
Municipios asociados del Cauca

OF-MER-05-2022

Popayan, noviembre 26 de 2022

Señores
INGENIERIA INTEGRAL Y SUMINISTROS SAS
Attn: Alberto Bolivar Erazo
Director ejecutivo

Asunto: Solicitud suspension al contrato Mejoramiento de la movilidad local a través de la construcción de pavimento rígido en vía urbana del barrio El Bosque del Municipio Mercaderes, Cauca

Cordial saludo

A solicitud del contratista, el 25 de noviembre de 2022 se presentó solicitud de suspensión de obra avalada por la interventoría del contrato de obra "Mejoramiento de la movilidad local a través de la construcción de pavimento rígido en vía urbana del Barrio El Bosque del Municipio Mercaderes, Cauca" La suspensión se da por actividades que no fueron previstas dentro del proyecto inicial; las cuales generan un incremento en el presupuesto establecido para este proyecto de gran importancia para el municipio; incremento en el presupuesto que la administración municipal acepta respaldar para dar solución necesaria mediante la asignación de recursos para el cumplimiento a cabalidad de todas las expectativas de la comunidad mercadereña en especial los beneficiarios de esta vía alterna de gran importancia para mejorar los niveles de tránsito para el municipio.

Se adjunta acta preliminar para su revision

atentamente

MASCAUCA
R.L. DANIEL FERNANDO GARCIA P
Interventor

MASCAUCA
Municipios asociados del Cauca

OF-MER-06-2022

Mercaderes Cauca, 03 de diciembre de 2022

Alcaldía Municipal Mercaderes Cauca
Secretaria de planeación
Cra 3ª calle 4° Esquina

Asunto: Obras no autorizadas ejecutadas por ente externo.

Cordial saludo.

La veeduría de la obra en ejecución cuyo objeto es Mejoramiento de la movilidad local a través de la construcción de pavimento rígido en vía urbana del barrio El Bosque del Municipio Mercaderes, Cauca, nos ha manifestado que algunos propietarios de las viviendas adyacentes a la obra en ejecución han construido rampas de acceso sobre la placa del pavimento nuevo, como acceso a sus vehículos, sabiendo que en estos puntos el sardinel quedo a 10 cm sobre la losa lo cual un vehículo puede subir sin ningún problema.

Cabe anotar que estas rampas realizadas por los propietarios fueron ejecutadas sin ninguna autorización tomándose atribuciones indebidas ya que la obra aun no se ha terminado ni entregado al Municipio y a la comunidad, esto trae consigo inconvenientes a la estabilidad de la obra, ya que estas rampas obstaculizan el flujo normal de las aguas lluvias a los sistemas de drenaje como alcantarillas y también riesgos a las personas que transitan sobre la calzada, por empozamiento de agua y sedimentos que serian desviados directamente hacia el centro de la calzada.

Por lo anterior muy respetuosamente solicitamos a ustedes como autoridad se realice la inspección y se proceda a ordenar a los ejecutores de estos elementos de concreto la demolición ya que interfieren en la calzada y generan riesgo en la estabilidad de la obra.

Agradecemos la atención prestada

MUZDEL INGENIERIA SAS
R.L. Ivan Dario Muñoz Delgado
Contratista

ANTONIO JOSE ROSADA BEDOYA
Dir.Interventoria

Anexo: imagen de puntos criticos

Con copia a Personeria Municipal



Imagen donde se observa que esta rampa antiestetica obstruye el flujo de agua desvia los sedimentos y como la obra aun no esta finalizada pone en riesgo la estabilidad de la obra, daño causado por terceros

MASCAUCA
Municipios asociados del Cauca

OF-MER-07-2022

Popayan, diciembre 26 de 2022

Señores
MUZDEL INGENIERIA SAS
Attn: Ivan Dario Muñoz Delgado

Cordial saludo

Teniendo en cuenta que a la fecha se da el reinicio 01 a la suspension 01 y dado que fueron subsanados los motivos de dicha suspension, para legalizar el reinicio se le solicita entregar las respectivas polizas modificadas para su respectiva aprovacion, de igual manera hacer el ajuste a la programacion con los items nuevos y el tiempo ajustado a la fecha final.

Agradezco su amable colaboracion



Ing. ANTONIO JOSE ROSADA
Dir.Interventoria

Con copia a INGENIERIA INTEGRAL Y SUMINISTROS SAS- Alberto Bolivar Erazo
MASCAUCA – Daniel Garcia Penagos

MASCAUCA
Municipios asociados del Cauca

OF-MER-08-2023

Popayan, Enero 25 de 2023

Señores
MUZDEL INGENIERIA SAS
Attn: Ivan Dario Muñoz Delgado

Cordial saludo

Una vez finalizada la obra, para poder iniciar el tramite de liquidacion y pago final, el contratista de la obra debe hacer llegar los siguientes documentos:

- Planilla de pagos a salud de los trabajadores.
- Informe final de obra.
- Paz y salvo con la comunidad, por deudas a terceros.
- Ensayos de laboratorio
- Ejecuccion PMA o PAGA
- Ejecucion PMT
- Maquinaria utilizada-documentos de propiedad
- Certificados de calidad de los materiales relevantes.

Agradezco su amable colaboracion



Ing. ANTONIO JOSE ROSADA
Dir.Interventoria

Con copia a INGENIERIA INTEGRAL Y SUMINISTROS SAS- Alberto Bolivar Erazo
MASCAUCA – Daniel Garcia Penagos