

San Juan de Pasto,  
27 de marzo de 2023

Doctora  
ADRIANA PATRICIA LÓPEZ RICAURTE  
Directivo Colegiado Ponente  
Atención: Dra. ELIZABETH JURADO MELO  
Profesional Universitario  
Gerencia Departamental Colegiada de Nariño  
Contraloría General de la República  
San Juan de Pasto

Contraloría General de la República :: SGD 28-03-2023 08:18  
Al Contestar Cite Este No.: 2023ER0049009 Fol.:7 Anex:1 FA:4  
ORIGEN NILSA ROCÍO VILLOTA ROSERO  
DESTINO 80523 - GRUPO DE RESPONSABILIDAD FISCAL DE NARIÑO / YOLANDA ELIZABETH JURADO MELO  
ASUNTO VERSIÓN LIBRE PRF 2021-39273  
OBS

2023ER0049009



REFERENCIA: VERSIÓN LIBRE  
PROCESO: RESPONSABILIDAD FISCAL ORDINARIO DE DOBLE INSTANCIA No. 80522 - 2021 – 39273 –  
NILSA ROCÍO VILLOTA ROSERO Y OTROS

NILSA ROCÍO VILLOTA ROSERO, mayor de edad, domiciliada y residente en Pasto, identificada con la cédula de ciudadanía No. 34.317.940 expedida en Popayán, vinculada dentro del proceso de responsabilidad fiscal en mi condición que lo fuere de Secretaria de Infraestructura y Valorización de la Alcaldía del Municipio de Pasto, por medio del presente escrito respetuosamente me dirijo a la Gerencia Departamental de Nariño de la Contraloría General de la República, con el fin de presentar mi versión libre y espontánea, de la siguiente manera:

Considera la Contraloría General de la República, que en mi condición que lo fuere de Secretaria de Infraestructura y Valorización de la Alcaldía del Municipio de Pasto, durante el período comprendido entre el desde el 1º de enero de 2020 hasta el de agosto de 2022, soy llamado al presente proceso de responsabilidad fiscal, en atención a que fui, designada como supervisora del convenio solidario 20202754 suscrito entre el Municipio de Pasto y la Junta de Acción Comunal del Barrio el Tejar de la ciudad de Pasto, cuyo objeto es el: "Aunar esfuerzos administrativos técnicos y financieros entre el MUNICIPIO DE PASTO Y LA JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL DEL BARRIO EL TEJAR DE LA COMUNA 4 DEL MUNICIPIO DE PASTO para la "ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES PERTENECIENTES AL PREDIO DONDE SE ENCUENTRA UBICADA LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO EL TEJAR DE LA COMUNA – 4 DEL MUNICIPIO DE PASTO".

Considera la Contraloría General de la República, que existen diferencias en las cantidades de la obra ejecutada, de la siguiente manera: "1 Replanteo general (área menos 1000m<sup>2</sup>) y "1,1 Pañete exterior allanado proporción de la mezcla 1:4 espesor 1.5 cm", en cuantías de \$2.018.226,67 y \$3.610.544,60, respectivamente, pues se ejecutaron en menores cuadrados a los pactados por las partes en el Convenio solidario 20202754".

"(...)

*Asimismo, el profesional de apoyo calculó (a favor) las cantidades de más de los ítems "Pintura para reja metálica con anticorrosivo y pintura color azul 2 manos" y "Cerramiento de protección e impacto elevado a altura sobre el muro existente en tubo pesado estructural 3" @6mts, marca en ángulo de 2 ½" \* 3/16, refuerzo interno en varilla cuadrada de ½ cada 20 cm, H=3.0 m del módulo pintado con anticorrosivo y pintura esmalte, incluye cimentación en zapatas" y producto de la operación concluyó que las faltantes de obra totalizan \$4.418.056,96 (\$4.016.415,42 costo directo + \$401.641,54 impuestos 10%).*

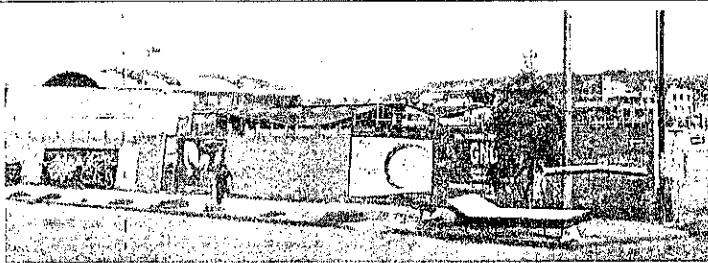
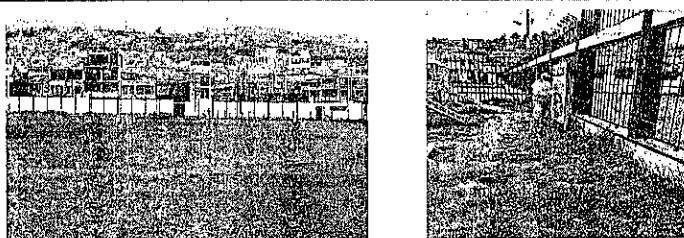
*Dado que en el acta final fechada 30 de diciembre de 2020 la supervisara del convenio, esto es, la Secretaria de Infraestructura y Valorización Municipal de Pasto manifestó que "La Junta de Acción Comunal del Barrio El Tejar de la comuna 4 del municipio de Pasta ha cumplido con lo pactado (...) autoriza que el Municipio reciba a satisfacción el proyecto" en la misma fecha emitió el formata de pago de cuentas por la totalidad del aporte municipal. (\$70.000.000) y se procedió a suscribir el acta de liquidación bilateral sin "observaciones u objeciones" respecto de las obligaciones del acuerdo.*

Finalmente, el pago a la Junta de Acción Comunal del Barrio El Tejar por lo ejecución del Convenio solidario 20202754 acaeci6 el 25 de enero de 2021 seg6n anotaci6n visible en el comprobante de egreso No. 2020015001 de 31 de diciembre de 2020.

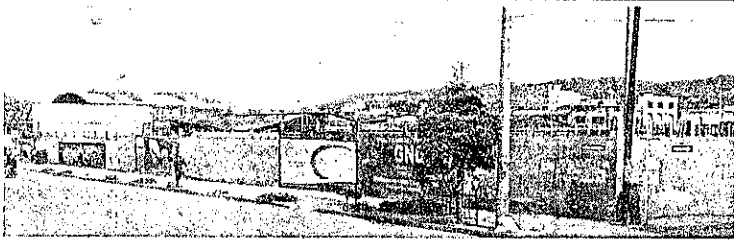
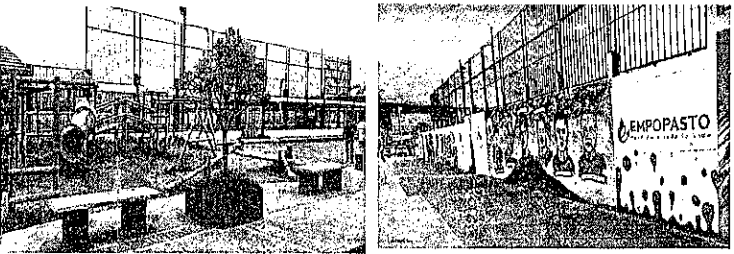
Seg6n el clausulado, la JAC se comprometi6 para con el municipio de Pasto, entre otras cosas, a "cumplir con el objeto de este convenio de acuerdo a los especificaciones t6cnicas contenidas en el proyecto (...) y conforme a las cantidades de obro del presupuesto que se encuentra determinado en el estudio previo", y por su parte, el Municipio de Pasto se oblig6, no solo a transferir el aporte a la Junta, sino a del convenio a trav6s de la Secretar6a de Infraestructura y Valorizaci6n' "Supervisar y velar por la ejecuci6n del objeto " (cl6usulas tercera y cuarta). Aunado a ello, acorde con lo dispuesto en el art6culo 141 de la Ley 136 de 1994, se pact6 que el convenio se regio por la Ley 80 de 1993; estatuto 6ltimo que en el art6culo 3 impone a las entidades el cumplimiento de los fines estatales, la continua y eficiente prestaci6n de los servicios p6blicos y la efectividad de los derechos e intereses de los administrados que colaboran con ellas en la consecuci6n de dichos fines, en tanto se6nalo que los particulares que ejecutan los contratos colaboran con ellas en el logro de sus fines y cumplen una funci6n social que, como tal, implico obligaciones.


Toda vez que en el convenio solidario 20202754 na se ejecutaron las cantidades totales de los 6tems a los que se oblig6 la Junta de Acci6n Comunal del Barrio El Tejar y siendo que la Alcald6a de Pasto no repar6 sobre tal t6pico, por el contrario, lo pag6 en su totalidad; el Despacho plural es del criterio que se produjo un da6o patrimonial al estado en los t6rminos del 6 de la Ley 610 de 2000, en cuant6a de CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS DIECIOCHO MIL CINCUENTA Y SEIS PESOS M/CTE (\$4.418.056)".

Consta en el expediente que mediante oficio de fecha 26 de agosto del a6o 2022, suscrito por m6i en mi condici6n que lo fuere de Secretar6a de Infraestructura y Valorizaci6n de la Alcald6a del Municipio de Pasto, remit6 con destino al presente proceso de responsabilidad fiscal, informe t6cnico de las actividades ejecutadas en cumplimiento del convenio No. 20202754, de la siguiente manera:

OBJETO: Aunar esfuerzos administrativos, técnicos y financieros entre el MUNICIPIO DE PASTO y LA JUNTA DE ACCION COMUNAL DEL BARRIO EL TEJAR DE LA COMUNA 4 DEL MUNICIPIO DE PASTO, para la "ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES PERTENECIENTES AL PREDIO DONDE SE ENCUENTRA UBICADA LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO EL TEJAR DE LA COMUNA 4 DEL MUNICIPIO DE PASTO", vigencia 2020					
CONVENIO No. 202754		CONTRATISTA/PARTE 2: JAC TEJAR		IDP - 80592-2021-39273	
Código	Descripción		Un.	Vr. Unitaria	Vr. Parcial
1	PRELIMINARES				
1	Replanteo general (área menor 1000 m2)		m2	\$ 946,00	\$ 2.949,00
REALIZADO	"1. Replanteo general (área menor 1000m2) [...] En la visita fiscal se procedió a dimensionar las cantidades realmente ejecutadas del ítem, por parte de los funcionarios de la alcaldía, se mencionó que sobre el muro exterior de la calle 10 A se realizó replanteo para el diseño específico del muro [...] Por lo anterior se valida el ajuste de dicha cantidad a una cifra promedio de 2,72 metros en la longitud del muro sobre la calle 10 A, y para los demás se tendrá en cuenta el perímetro en un ancho de 2 m puesto que las actividades ejecutadas con el convenio fueron ejecutadas en el perímetro del canchón como se muestra en las cédulas del Anexo 1. Cálculo de cantidades de obra convenio 202754, Cancha de Fútbol Barrio El Tejar, por lo anterior se estableció que el área de este ítem realmente ejecutada correspondió a 815,57 m2.				
	En cuanto el ítem de replanteo en la visita que se realizó el 30 de mes de marzo de 2022 se pudo establecer con las mediciones registradas en el acta en mención que la cantidad de intervención es de 3719 m2 lo cual es mayor a la establecida en el acta final. Se anexa cuadro de cantidades				
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ANTES					
ACTUAL					

Código	Descripción	UN	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1.1	Pañete exterior alonado proporción de la mezcla 1:4 espesor 1.5 cm	m2	\$ 18.428,00	649,00	\$ 11.959.772,00
HALLAZGO	"1.1 Pañete exterior alonado proporción de la mezcla 1:4 espesor 1.5 cm", en cuantios de \$2.018.226,47 y \$3.610.544,60, respectivamente, pues se ejecutaron en menores mallas cuadradas a las pactadas por los portes en el Convenio suscrito 20202754.				
OBSERVACIONES	En cuanto el item de repintado en la vialidad que se realiza el 30 del mes de marzo de 2022 se puede establecer con las mediciones registradas en el acta en mención que la cantidad de intervención Pañete exterior alonado proporción de la mezcla 1:4 espesor 1.5 cm es de 3719 m2 lo cual es mayor a lo establecido en el acta final. Se anexo cuadro de controlados				
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ANTES					
ACTUAL					

Código	Descripción	UN	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2.1	Cerramiento de protección e impacto elevado a altura sobre el muro existente en tubo pesado estructural 3" @ 6mts, marco en ángulo de 2 1/2" x 3/16, refuerzo interno en varilla cuadrada de 1/2 cada ,20 cm , H= 3.0 m del módulo pintado con anticorrosivo y pintura esmalte. Incluye cimentación en zapatas	m	\$ 341.523,00	60,00	\$ 20.491.380,00
HALLAZGOS	"Pintura para reja metálica con anticorrosivo y pintura color azul 2 manos" y "Cerramiento de protección e impacto elevado a altura sobre el muro existente en tubo pesado estructural 3" @ 6mts, marco en ángulo de 2 1/2" x 3/16, refuerzo interno en varilla cuadrada de 1/2 cada 20 cm, H=3.0 m del módulo pintado con anticorrosivo y pintura esmalte. Incluye cimentación en zapatas" y producto de la operación concluyó que las fallas de obra totalizan \$4.418.056,96 (\$4.016.415,42 coste directo + \$401.641,54 impuestos 10%).				
OBSERVACIONES	En cuanto al ítem de Cerramiento de protección e impacto elevado a altura sobre el muro existente en tubo pesado estructural 3" @ 6mts, marco en ángulo de 2 1/2" x 3/16, refuerzo interno en varilla cuadrada de 1/2 cada ,20 cm , H= 3.0 m del módulo pintado con anticorrosivo y pintura esmalte. Incluye cimentación en zapatas en la visita que se realiza el 30 del mes de marzo de 2022 se pudo establecer con los mediciones registradas en el acta en Mención que la cantidad de intervención es 81,34 m2 de lo registrado en el acta final. Se anexe cuadro de cantidades				
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ANTES					
ACTUAL					

PROCESO INFRAESTRUCTURA									
NOMBRE DEL FORMATO									
		VICINIA		VERSIÓN		PREACTA DE OBRA		FOLIO	
ALCALDIA DE PÁCORÁ		04-01-11		02		CÓDIGO		11443	
CONVENIO: 78274									
CONTRATISTA/PÁRTE 2: JAC TEJAS									
OBJETO:									
VISTA CONTABLE									
FECHA: 20/03/2022									
CANTIDADES DE OBRA VISTAS									
DESCRIPCION GRAFICA		ITEM	DESCRIPCION	UN	Cantidad	Longitud	DIMENSIONES		Valor
							Ancho	Espesor	
PARETE	1.1	Pared exterior	Pared exterior		8.00		0.84		8.00
				28.40		0.92		14.35	
			PARED		28.40		0.80		5.00
				30.90		0.80		0.00	
				30.90		0.50		1.43	
				48.50		0.59		28.69	
				61.80		0.64		39.58	
				61.80		2.81		178.84	
				33.30		2.91		184.20	
				63.30		0.73		46.33	
TRAMO 4					70.99		0.44		31.41
				72.40		0.90		31.23	
			ALTO		2.77		0.00		0.00
				2.55		0.00		0.00	
			Pared exterior		72.40		0.90		31.73
			ALTO		2.77		0.00		0.00
				2.55		0.00		0.00	
			Pared interior al 2		14.43		0.83		12.44
			Pared interior frente al mercado		18.85		0.54		9.44
			Pared interior frente al mercado 1		30.08		0.81		24.30
Pared interior frente al mercado 2		13.84		0.89		13.40			
									659.39
Pared exterior - interior									
			Tramo 1		18.70		2.20		36.74
				16.78		2.75		45.93	
			Tramo 1		31.69		2.50		79.85
			Tramo 1		51.99		2.40		124.34
			Tramo 1		64.78		2.49		160.08
			Tramo 2		93.48		2.46		234.86
			Tramo 2		110.08		2.62		288.72
			Tramo 2		14.20		2.54		36.09
			Tramo 2		30.40		2.40		76.04
			Tramo 2		43.80		2.77		124.10
			Tramo 2		35.46		2.78		127.81
			Tramo 2		5.40		2.42		13.14
			Tramo donde se ubica Reta		20.10		2.77		55.68
			Tramo donde se ubica Reta		40.40		2.70		109.09
			Tramo donde se ubica Reta		40.40		2.84		119.73
			Tramo donde se ubica Reta		73.10		2.54		171.05
			Tramo donde se ubica Reta		73.10		0.00		65.79
			Tramo donde se ubica Reta		73.94		1.00		73.94
			Tramo donde se ubica Reta		83.40		0.81		67.26
			Tramo donde se ubica Reta		83.40		1.01		85.60
Tramo donde se ubica Reta		63.70		0.81		77.62			
Pared lateral mercado		23.70		0.76		20.96			
Pared lateral mercado		99.50		0.17		15.47			
Pared lateral mercado		99.50		1.06		99.50			
Pared lateral mercado		114.70		0.78		90.29			
									2057.61
									2057.61
1.1: CANTIDAD TOTAL PARETE EXTERIOR ALLANADO									3719.00



Área ejecutada 3.719 m<sup>2</sup> cantidad referenciada en el documento técnico

2. En referencia al ítem 1,1 Pañete exterior allanado proporción de la mezcla 1:4 espesor 1.5 cm podemos observar que las cantidades ejecutadas relacionas en el acta de 30 de marzo del 2022 son mayores a las que se relaciona en el documento PRF-80522-2021-39273 como se puede observar en documento anexo relacionado con el registro fotográfico relacionando el estado inicial y la actividad ejecutada como las dimensiones correspondientes a esta actividad.

Área ejecutada 3.719 m<sup>2</sup> cantidad referenciada en el documento técnico

3. En referencia al ítem 1.2 Pintura para reja metálica con anticorrosivo y pintura color azul 2 manos" podemos observar que las cantidades ejecutadas relacionas en el acta de 30 de marzo del 2022 son mayores a las que se relaciona en el documento PRF- 80522-2021-39273 como se puede observar en documento anexo relacionado con el registro fotográfico relacionando el estado inicial y la actividad ejecutada como las dimensiones correspondientes a esta actividad.

Área ejecutada 234.96 m<sup>2</sup> cantidad referenciada en el documento técnico

4. En referencia al ítem 2.1 Cerramiento de protección e impacto elevado a altura sobre el muro existente en tubo pesado estructural 3" @ 6mts, marco en ángulo de 2 1/2" \*3/16, refuerzo interno en barilla cuadrada de 1/2 cada ,20 cm, H= 3.0 m del modulo pintado con anticorrosivo y pintura esmalte. incluye cimentación en zapatas podemos observar que las cantidades ejecutadas relacionas en el acta de 30 de marzo del 2022 son mayores a las que se relaciona en el documento PRF-80522-2021-39273 como se puede observar en documento anexo relacionado con el registro fotográfico relacionando el estado inicial y la actividad ejecutada como las dimensiones correspondientes a esta actividad.

Área ejecutada 234.96 m<sup>2</sup> cantidad referenciada en el documento técnico

Solicito a la Contraloría encontrar la verdad real de lo sucedido, efectuar una valoración integral<sup>1</sup>, ponderada y razonada de las pruebas recaudadas durante el presente proceso, atendiendo el principio de investigación integral. Que en el caso concreto determinan sin lugar a duda alguna que no existe detrimento patrimonial en contra del Estado.

ANEXO:


Adjunto remito copia de informe técnico elaborado en el mes de enero del año 2023 elaborado por el Arq. ANDRÉS DARIÓ VELASCO CADENA, en su condición de Profesional Universitario de la Secretaría de Infraestructura y Valorización, con referencia de visita de obra del 30 de marzo de 2022 de la Contraloría General de la República

Atentamente,

NILSA ROCIO YILLOTA ROSERO  
C.C. No. 34.317.940 Popayán

<sup>1</sup> Ley 610 de 2020, art. 26. APRECIACION INTEGRAL DE LAS PRUEBAS. Las pruebas deberán apreciarse en conjunto de acuerdo con las reglas de la sana crítica y la persuasión racional.

1

 <b>ALCALDÍA DE PASTO</b>	<b>PROCESO INFRAESTRUCTURA</b>			
	NOMBRE DEL FORMATO			
	<b>INFORME DE INTERVENTORIA O SUPERVISION</b>			
<b>VIGENCIA</b>	<b>VERSIÓN</b>	<b>CODIGO</b>	<b>PÁGINA</b>	
25-May-18	03	IN-F-023	1 de 40	


**MUNICIPIO DE PASTO**  
**SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y VALORIZACIÓN**



**INFORME TECNICO REALIZADO CON REFERECIA - ACTA DE VISITA DE  
 OBRA DEL 30 DE MARZO 2022 DE LA CONTRALORIA**

**Enero de 2023**



 <b>ALCALDÍA DE PASTO</b>	<b>PROCESO INFRAESTRUCTURA</b>			
	NOMBRE DEL FORMATO			
	<b>INFORME DE INTERVENTORIA O SUPERVISION</b>			
	<b>VIGENCIA</b> 25-May-18	<b>VERSIÓN</b> 03	<b>CODIGO</b> IN-F-023	<b>PÁGINA</b> 2 de 40

## SEGUIMIENTO AL CONVENIO N°. 202754

De acuerdo a la visita técnica realizada el 30 de marzo del 2022 con los profesionales de la Contraloría en acompañamiento de los profesional de apoyo a la supervisión de la Secretaria de Infraestructura y Valorización registrada en el acta de la fecha en mención se realiza el presente informe solicitado por el señor alcalde del Municipio de Pasto Doctor Vicente German Chamorro de la Rosa para aclaración de las cantidades de obras ejecutadas en el convenio N° 202754.

### OBRAS EJECUTAS REFERENCIADAS EN EL PROCESO DE APERTURA AUTO DE APERTURA DE PROCESO ORDINARIO DE RESPONSABILIDAD FISCALPRF-80522-2021-39273

EN EL PROCESO FISCAL PRF 80522-2021-39273 hace referencia la siguiente obsservacion, "existen diferencias en las cantidades de los ítems "1 Replanteo general (área menor 1000m2)" y "1,1 Pañete exterior allanado proporción de la mezcla 1:4 espesor 1.5 cm", en cuantías de \$2.018.226,67 y \$3.610.544,60, respectivamente, pues se ejecutaron en menores metros cuadrados a los pactados por las partes en el Convenio solidario 20202754.


Asimismo, el profesional de apoyo calculó (o favar) las contidades de más de los ítems "Pintura para reja metálica con anticorrosivo y pintura color azul 2 manos" y "Cerramiento de protección e impacto elevado a altura sobre el muro existente en tubo pesado estructural 3" @6mts, marco en ángulo de 2½" \* 3/16, refuerzo interno en varilla cuadrada de ½ cada 20 cm, H=3.0 m del módulo pintado con anticorrosivo y pintura esmalte, incluye cimentación en zapatas" y producto de la operación concluyó que los faltantes de obra totalizan **\$4.418.056,96** (\$4.016.415,42 costo directo + \$401.641,54 impuestos 10%)."

La Secretaria de Infraestructura y Valorización informe que es importante resaltar sobre el hallazgo en contrado las cantidades ejecutadas en los siguientes ítems son las siguientes.

1. En referencia al ítem 1. Replanteo general (área menor 1000m2) podemos observar que las cantidades ejecutadas relacionas en el acta de 30 de marzo del 2022 son mayores a las que se relaciona en el documento PRF-80522-2021-39273 como se puede observar en documento anexo relacionado con el registro fotográfico relacionando el estado inicial y la actividad ejecutada, como las dimensiones correspondientes a esta actividad.

**Área ejecutada 3.719 m2 cantidad referenciada en el documento técnico**

2. En referencia al ítem 1,1 Pañete exterior allanado proporción de la mezcla 1:4 espesor 1.5 cm podemos observar que las cantidades ejecutadas relacionas en el

 <b>ALCALDÍA DE PASTO</b>	<b>PROCESO INFRAESTRUCTURA</b>			
	NOMBRE DEL FORMATO			
	<b>INFORME DE INTERVENTORIA O SUPERVISION</b>			
<b>VIGENCIA</b>	<b>VERSIÓN</b>	<b>CODIGO</b>	<b>PÁGINA</b>	
25-May-18	03	IN-F-023	3 de 40	

acta de 30 de marzo del 2022 son mayores a las que se relaciona en el documento PRF-80522-2021-39273 como se puede observar en documento anexo relacionado con el registro fotográfico relacionando el estado inicial y la actividad ejecutada como las dimensiones correspondientes a esta actividad.

Área ejecutada 3.719 m2 cantidad referenciada en el documento técnico

3. En referencia al ítem 1.2 Pintura para reja metálica con anticorrosivo y pintura color azul 2 manos" podemos observar que las cantidades ejecutadas relacionas en el acta de 30 de marzo del 2022 son mayores a las que se relaciona en el documento PRF-80522-2021-39273 como se puede observar en documento anexo relacionado con el registro fotográfico relacionando el estado inicial y la actividad ejecutada como las dimensiones correspondientes a esta actividad.

Área ejecutada 234.96 m2 cantidad referenciada en el documento técnico

4. En referencia al ítem 2.1 Cerramiento de protección e impacto elevado a altura sobre el muro existente en tubo pesado estructural 3" @ 6mts, marco en ángulo de 2 1/2" \*3/16, refuerzo interno en barilla cuadrada de 1/2 cada ,20 cm , H= 3.0 m del modulo pintado con anticorrosivo y pintura esmalte. incluye cimentación en zapatas podemos observar que las cantidades ejecutadas relacionas en el acta de 30 de marzo del 2022 son mayores a las que se relaciona en el documento PRF-80522-2021-39273 como se puede observar en documento anexo relacionado con el registro fotográfico relacionando el estado inicial y la actividad ejecutada como las dimensiones correspondientes a esta actividad.

Área ejecutada 234.96 m2 cantidad referenciada en el documento técnico


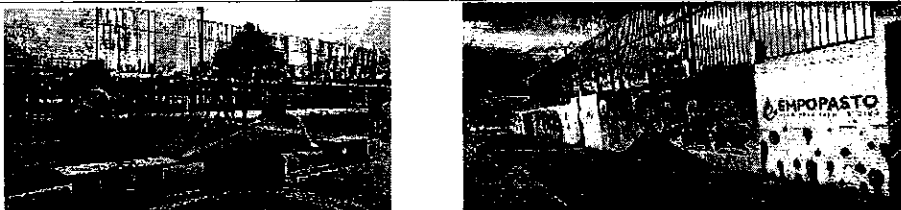
Elaboró:

  
 Arq. Andrés Darío Velasco Cagena  
 Profesional Universitario SIVM





Código	Descripción	UN	Vt. Unitaria	Cantidad	Vt. Porel		
1.2	Pintura para reja metálica con anticorrosivo y pintura color azul 2 manos	m2	\$ 18.621,72	150,00	\$ 2.793.257,00		
ANÁLISIS	"Pintura para reja metálica con anticorrosivo y pintura color azul 2 manos" y "Cerramiento de protección a intemperie elevado a altura sobre el muro existente en futuro pasadizo estructural 3" @ems, marca en ángulo de 24" x 3/16, relieve interno en varilla cuadrada de 1/2" c/u de 20 cm. H=30 m del módulo pintado con anticorrosivo y pintura punteada, incluye construcción en albañilería" y producto de la operación concluyó que los totales de obra totales son \$4.418.036,96 (\$4.016.415,42 cuota directa + \$401.621,54 imprevistos 10%).						
OBSERVACIONES	En cuanto al ítem de Pintura para reja metálica con anticorrosivo y pintura color azul 2 manos en la visita que se realizó el 30 del mes de marzo de 2022, se pudo constatar con las mediciones realizadas en el caso en mención que la cantidad de intervención del ítem en mención es de 3712 m2 lo cual es mayor a la establecida en el caso final, se anexa cuadro de cantidades.						
RECORRIDO FOTOGRÁFICO							
ANTES							
ACTUAL							
DESCRIPCION QUANTIA		ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDADES	Valor	
1.2 Pintura para reja metálica con anticorrosivo y pintura color azul 2 manos		1	Cerramiento sector Cierre losa parque		3,10	24,78	74,87
			Cerramiento sector pasadizo		2,70	10,71	29,05
			Cerramiento sector pasadizo		1,00	90,15	91,08
			Cerramiento sector pasadizo		2,40	15,85	36,00
Pintura para reja metálica con anticorrosivo y pintura color azul 2 manos Total							131,00

Código	Descripción	Un	Vt. Unitario	Cantidad	Vt. Ponderal			
2.1	Cercamiento de protección e impacto elevado a altura sobre el muro existente en tubo pasado estructural 3" @ 6mts, marco en ángulo de 2.4" x 3/16, refuerzo interno en barra cuadrada de 1/2 cada 20 cm, H=3.0 m del módulo peralte con anticarrollo y pintura epoxi. Incluye cimentación en zapatas.	m <sup>2</sup>	\$ 341,523.00	60.00	\$ 20,491,380.00			
ANÁLISIS	<p>* Presupuesto para malla metálica con anticarrollo y pintura epoxi a 2 muros y "Cercamiento de protección e impacto elevado a altura sobre el muro existente en tubo pasado estructural 3" @ 6mts, marco en ángulo de 2.4" x 3/16, refuerzo interno en barra cuadrada de 1/2 cada 20 cm, H=3.0 m del módulo peralte con anticarrollo y pintura epoxi. Incluye cimentación en "zapatas" y producto de la operación concierne que las labores de obra totales \$4,180,534.78 (\$4,016,415.42 costo obra + \$164,119.36 mano de obra 10%).</p>							
OBSERVACIONES	<p>En cuanto al ítem de Cercamiento de protección e impacto elevado a altura sobre el muro existente en tubo pasado estructural 3" @ 6mts, marco en ángulo de 2.4" x 3/16, refuerzo interno en barra cuadrada de 1/2 cada 20 cm, H=3.0 m del módulo peralte con anticarrollo y pintura epoxi. Incluye cimentación en "zapatas" y producto de la operación concierne que las labores de obra totales \$4,180,534.78 (\$4,016,415.42 costo obra + \$164,119.36 mano de obra 10%).</p>							
MUESTRA FOTOFARCO								
ANTES								
ACTUAL								
2.1 CERQUEMIENTO DE PROTECCION E IMPACTO				1	Cercamiento elevador 4 metros alto por muro	3.10	34.74	7.40
					Cercamiento elevador concreto a	2.75	8.74	24.06
					Cercamiento factor de seguridad	3.00	30.73	91.31
						2.40	13.80	36.04
TOTAL CERQUEMIENTO DE PROTECCION E IMPACTO								

Elaboró:

Arq. Andres Dario Velasco Cadena  
Profesional Universitario S.I.V.M