La Palma, Cundinamarca, 10 de febrero de 2026

CIMC-001-2026

Señores

ALCALDÍA MUNICIPIO DE COGUA
Atn. Ing. Jeison Gómez García
Supervisor Cto 397-2025

REF: Contrato No.: 397-2025; **Objeto:** MANTENIMIENTO Y/O ADECUACIÓN DE LOS ESPACIOS INSTITUCIONALES PARA EL ACCESO Y CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ASUNTO: SOLICITUD ADICIÓN No. 1, PRORROGA No. 2 E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS AL CONTRATO 397-2025

Respetados señores,

En mi calidad de representante del CONSORCIO INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL COGUA, y en ejecución del Contrato No. 397 de 2025, cuyo objeto es "MANTENIMIENTO Y/O ADECUACIÓN DE LOS ESPACIOS INSTITUCIONALES PARA EL ACCESO Y LA CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL", me permito presentar a consideración de la entidad la solicitud de Adición No. 1, inclusión de ítems no previstos y Prórroga No. 2 del plazo contractual, con fundamento en situaciones técnicas y operativas evidenciadas durante la ejecución del contrato, las cuales no fueron previsibles en la etapa precontractual.

1. Situación presentada – Estructura metálica tipo mezzanine

Dentro de las actividades contractuales se contempla la construcción de una estructura metálica tipo mezzanine, la cual fue diseñada preliminarmente considerando apoyos y anclajes a la estructura en concreto existente.

No obstante, durante la ejecución de las actividades de demolición y excavación, se evidenció que en algunos puntos no existen vigas de cimentación, lo cual impide realizar los anclajes estructurales inicialmente previstos y compromete la estabilidad y seguridad de la estructura proyectada.

En virtud de lo anterior, se hace técnicamente necesario:

- La construcción de zapatas aisladas en los puntos donde no se encontró estructura de cimentación existente.

- La ejecución de mejoramiento del suelo de fundación, dado que el suelo encontrado no presenta las características físicas ni la capacidad portante necesarias para soportar las cargas transmitidas por la estructura metálica.

Así mismo, durante el análisis funcional del mezzanine, se determinó que:

- El piso del mezzanine no puede quedar sin recubrimiento, por razones de seguridad, durabilidad y condiciones de uso, siendo necesaria la aplicación de pintura acrílica de alto tráfico para pisos.

- Se requiere la instalación de una red eléctrica que garantice iluminación adecuada y puntos de conexión eléctrica (tomas), para el correcto funcionamiento del espacio.

2. Situación presentada – Recinto del Concejo Municipal

Durante la intervención del recinto del Concejo Municipal, se identificaron actividades adicionales no previstas inicialmente, necesarias para garantizar condiciones adecuadas de acabado, funcionalidad y uniformidad del espacio, tales como:

- Pintura de la totalidad de muros y techos con pintura tipo vinilo.
- Cambio de algunas tomas dobles, debido a su estado físico y funcional.
- Instalación de luminarias LED adicionales a las inicialmente contratadas, con el fin de mejorar los niveles de iluminación requeridos para el uso del recinto.
- Aplicación de estuco en la cornisa, la cual quedó expuesta debido a la diferencia de niveles generada entre el cielo raso de madera retirado y el cielo raso en PVC instalado.

3. Situación presentada – ARCHIVO

Durante la intervención del recinto del espacio destinado para el archivo y almacen, se identificaron actividades adicionales no previstas inicialmente, necesarias para garantizar condiciones adecuadas de acabado, funcionalidad y uniformidad del espacio, tales como:

- Pintura de la totalidad de muros.
- Pintura acrílica para el piso
- Instalación red eléctrica
- Adecuación del ingreso independiente para archivo y para almacén
-

4. Ítems no previstos a incluir

De conformidad con lo anteriormente expuesto, se solicita la inclusión de los siguientes ítems no previstos, indispensables para la correcta ejecución del objeto contractual:

11.1. Pintura acrílica para pisos
11.2. Estuco (lineal).
11.3. Tablero eléctrico parcial de cuatro (4) circuitos
11.4. Cerámica piso trafico 5, calidad primera
11.5. Baranda en tubería A.N 2" y 1 1/2", inc anclajes, platinas, anticorrosivo y esmalte
11.6. Alistado de piso 1:3 E=0.04

11.7. Muro superboard 8mm doble cara 0.12 m
11.8. Muro en bloque No. 4 E=-10 m
11.9. Viga de amarre en concreto 3500 psi
11.10. Cielo raso plano srywall (incluye pintura)
11.11. Membrana impermeable para cubierta
11.12. Canaleta metálica 4x10 cms

4. Valor de la Adición No. 1

El valor requerido para la ejecución de las actividades adicionales y de los ítems no previstos descritos corresponde a la suma de:

TREINTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL DISCIENTOS VEINTISIETE PESOS M/CTE ($39.887.227)

valor que se solicita adicionar al contrato mediante la Adición No. 1, previa revisión y aprobación de los análisis de precios unitarios que se anexan a la presente solicitud, memorias técnicas y demás soportes correspondientes.

5. Solicitud de Prórroga No. 2

Teniendo en cuenta que las actividades adicionales descritas impactan directamente el cronograma de ejecución, se solicita la Prórroga No. 2 del plazo contractual, por un término de cuarenta y cinco (45) días calendario, extendiendo la fecha de terminación del contrato hasta el 30 de marzo de 2026.

Esta solicitud se fundamenta en:

La ejecución de actividades no previstas que implican procesos constructivos adicionales.

Las dificultades presentadas en el suministro oportuno de materiales, especialmente al inicio del año, periodo en el cual las plantas proveedoras de materiales no operaron con el rendimiento habitual, afectando los tiempos de despacho y, en consecuencia, el rendimiento programado de las actividades.

6. Solicitud final

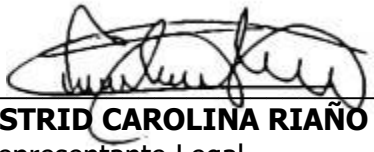
Con fundamento en los principios de planeación, economía, responsabilidad y cumplimiento del objeto contractual, solicitamos respetuosamente a la entidad:

- La aprobación de la Adición No. 1, por valor de $39.887.227
- La inclusión de los ítems no previstos descritos en el presente documento.
- La aprobación de la Prórroga No. 2, por un término de cuarenta y cinco (45) días calendario, hasta el 30 de marzo de 2026.

Quedamos atentos a las mesas técnicas, visitas de verificación y requerimientos adicionales que se estimen necesarios por parte de la supervisión e interventoría del contrato.

Sin otro particular, agradezco su gestión y diligencia.

Cordialmente,



ASTRID CAROLINA RIAÑO CORTÉS
Representante Legal
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL COGUA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.44. **PINTURA ACRÍLICA PARA PISOS**

PROVINCIA: SABANA_CENTRO **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Cogua **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	547,01	1,00	547,01	
				Sub-Total	$ 547,01

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA TIPO TRÁFICO	GLN	126.698,00	0,087	11.017,22	
				Sub-Total	$ 11.017,22

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	40,00	10.940,25	
					Sub-Total	$ 10.940,25

Total Costo Directo $ 22.504

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS
ITEM: 18.15. **ESTUCO (LINEAL)**

PROVINCIA: SABANA_CENTRO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Cogua **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	364,68	1,00	364,68	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2.0 - ANDAMIO CER	D	30.178,00	120,00	251,48	
				Sub-Total	$ 616,16

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAOLIN	BT	18.573,00	0,05	835,79	
CEMENTO GRIS	KG	732,00	0,13	95,16	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.839,00	0,01	18,39	
YESO CORRIENTE VENCEDOR	BT	42.110,00	0,01	210,55	
				Sub-Total	$ 1.159,89

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	60,00	7.293,50	
					Sub-Total	$ 7.293,50

Total Costo Directo $ 9.070

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.13. **TABLERO PARCIAL 4 CIRCUITOS. INC BREAKER**

PROVINCIA: SABANA_CENTRO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Cogua **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.378,32	1,00	2.378,32	
				Sub-Total	$ 2.378,32

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TABLERO 4 CIRCUITOS	UN	42.276,00	1,00	42.276,00	
TACO TERMOMAGNETICO UNIPOLAR 30A	UN	14.527,00	4,00	58.108,00	
				Sub-Total	$ 100.384,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	8,80	47.566,36	
					Sub-Total	$ 47.566,36

Total Costo Directo $ 150.329

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.41. **CERÁMICA PISO TRÁFICO 5, CALIDAD PRIMERA**

PROVINCIA: SABANA_CENTRO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Cogua **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.463,58	1,00	1.463,58	
				Sub-Total	$ 1.463,58

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PEGACOR BLANCO	M3	2.354,00	4,50	10.593,00	
BOQUILLA PARA JUNTAS	KG	8.596,00	0,25	2.149,00	
CERÁMICA 40X40, TRÁFICO 5	M2	58.660,00	1,05	61.593,00	
				Sub-Total	$ 74.335,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	13,00	29.271,54	
					Sub-Total	$ 29.271,54

Total Costo Directo $ 105.070

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.30. **BARANDA EN TUBERIA A.N 2" Y 1 1/2", INC ANCLAJES, PLATINAS, ANTICORROSIVO Y ESMALTE**

PROVINCIA: SABANA_CENTRO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Cogua **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.805,30	1,00	3.805,30	
				Sub-Total	$ 3.805,30

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PLATINA HIERRO 1 1/4 X 1/4	M2	11.584,00	1,10	12.742,40	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	26.188,00	0,70	18.331,60	
TUBO AN PARA CERRAMIENTO 2"	ML	29.238,00	1,100	32.161,80	
TUBO AN 1 1/2"	ML	27.132,00	3,30	89.535,60	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	110.148,00	0,0800	8.811,84	
ANTICORROSIVO	GLN	67.670,00	0,0800	5.413,60	
DISOLVENTE THINNER	GLN	54.990,00	0,0800	4.399,20	
ANCLAJE 3/8"	GLN	2.133,00	2,0000	4.266,00	
				Sub-Total	$ 175.662,04

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	6,00	76.106,00	
					Sub-Total	$ 76.106,00

Total Costo Directo $ 255.573

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.4. **ALISTADO PISOS 1:3, E= 0.04**

PROVINCIA: SABANA_CENTRO **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Cogua **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	864,84	1,00	864,84	
				Sub-Total	$ 864,84

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	74,00	10,00	740,00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	30.004,00	0,10	3.000,40	
CEMENTO GRIS	KG	732,00	19,00	13.908,00	
				Sub-Total	$ 17.648,40

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	22,00	17.296,82	
					Sub-Total	$ 17.296,82

Total Costo Directo $ 35.810

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.15. **MURO SUPERBOARD 8MM DOBLE CARA 0.12 M**

PROVINCIA: SABANA_CENTRO **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Cogua **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	5.707,95	1,00	5.707,95	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERTIFICA	D	30.178,00	16,00	1.886,13	
				Sub-Total	$ 7.594,08

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANAL 92 MM CAL. 20	ML	43.633,00	0,82	35.779,06	
PARAL 92 MM CAL. 26	ML	12.688,00	1,70	21.569,60	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	594,00	5,00	2.970,00	
TORNILLO CABEZA EXTRAPLANA 8 X 1/2"	UN	147,00	10,00	1.470,00	
LÁMINA SUPERBOARD 8MM	M2	28.371,00	1,10	31.208,10	
TORNILLO 7 X 7/16	UN	31,00	6,00	186,00	
CINTA EN FIBRA DE VIDRIO DE 50 MM, 90M	RL	14.527,00	0,008	116,22	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	84.404,00	0,286	24.115,43	
LIJA DE AGUA 965 SUPER	UN	1.894,00	1,50	2.841,00	
				Sub-Total	$ 120.255,40

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	8,00	57.079,50	
					Sub-Total	$ 57.079,50

Total Costo Directo $ 184.929

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.25. **MURO EN BLOQUE Nº 4 E=0.10 M**

PROVINCIA: SABANA_CENTRO **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Cogua **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.268,43	1,00	1.268,43	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	30.178,00	30,00	1.005,93	
				Sub-Total	$ 2.274,37

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BLOQUE No. 4	UN	2.030,00	12,86	26.105,80	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	444.994,00	0,01	4.449,94	
				Sub-Total	$ 30.555,74

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	15,00	25.368,67	
					Sub-Total	$ 25.368,67

Total Costo Directo $ 58.199

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

ITEM: 2.7. **VIGA AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI**

PROVINCIA: SABANA_CENTRO **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Cogua **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	25,00	3.465,56	
HERRAMIENTA MENOR	GL	17.296,82	1,00	17.296,82	
				Sub-Total	$ 20.762,38

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	494.664,00	1,10	544.130,40	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.600,00	1,47	9.702,00	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4.046,00	3,11	12.583,06	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	7.907,00	3,52	27.832,64	
				Sub-Total	$ 594.248,10

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	1,10	345.936,36	
					Sub-Total	$ 345.936,36

Total Costo Directo $ 960.947

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

15. CIELO RASO

ITEM: 15.5. **CIELO RASO PLANO DRYWALL (INCLUYE PINTURA)**

PROVINCIA: SABANA_CENTRO **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Cogua **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	30.178,00	15,00	2.011,87	
TALADRO	D	52.677,00	100,00	526,77	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.522,12	1,00	1.522,12	
				Sub-Total	$ 4.060,76

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LÁMINA DRYWALL 1/2" SUPERPLACA	M2	13.792,00	1,05	14.481,60	
VINILO TIPO 1	GLN	98.104,00	0,04	3.924,16	
ÁNGULO CAL 26 LÁMINA GALV. 2.44 M	UN	6.362,00	0,45	2.862,90	
CHAZO PLÁSTICO 1/4"	UN	165,00	3,00	495,00	
CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250	UN	11.493,00	0,07	804,51	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	84.404,00	0,06	5.064,24	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.839,00	1,00	1.839,00	
PERNO 1/2" ALT. VEL. 1 3/4"	UN	919,00	2,00	1.838,00	
PERFIL OMEGA METÁLICO 63 MM X 3,05 M	UN	9.378,00	1,25	11.722,50	
				Sub-Total	$ 43.031,91

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	15,00	30.442,40	
					Sub-Total	$ 30.442,40

Total Costo Directo $ 77.535

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.35. **MEMBRANA IMPERMEABLE PARA CUBIERTA, DOS CAPAS**

PROVINCIA: SABANA_CENTRO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Cogua **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	951,33	1,00	951,33	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	30.178,00	40,00	754,45	
				Sub-Total	$ 1.705,78

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PERMA GLASS 6 FIBERGLASS	M2	3.236,00	2,39	7.734,04	
ALUMOL	KG	93.597,00	0,17	15.911,49	
ASFALTO TIPO 190/220 200KG	KG	5.517,00	1,31	7.227,27	
				Sub-Total	$ 30.872,80

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	20,00	19.026,50	
					Sub-Total	$ 19.026,50

Total Costo Directo $ 51.605

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.30. **CANALETA METÁLICA 4X10 CMS**

PROVINCIA: SABANA_CENTRO **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Cogua **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	883,38	1,00	883,38	
TALADRO	D	52.677,00	150,00	351,18	
				Sub-Total	$ 1.234,56

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANALETA METÁLICA 4X10 CMS	ML	28.177,00	1,05	29.585,85	
CHAZO PLÁSTICO 1/8"	UN	147,00	3,00	441,00	
TORNILLO 1/8"	UN	26,00	3,00	78,00	
				Sub-Total	$ 30.104,85

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	28,00	17.667,50	
					Sub-Total	$ 17.667,50

Total Costo Directo $ 49.007