TEMAS	
DESCRIPCION	**RESPONSABLE**
Siendo las 10:00am se encuentran reunidos: La señora Gloria Inés Osorio Arcila, en calidad de Rep. Legal de la empresa Grupo Arquinova s.a.s y el Ing. Javier Esteban Rincón Luis como Secretario De Planeación de la Alcaldía de Salento, con la finalidad de revisar aspectos técnicos que se vienen presentado durante la ejecución del contrato de obra en cuestión, debido a que estos pueden llegar a comprometer la totalidad de actividades presentadas durante la ejecución dentro del marco del contrato de obra número MC-025 de 2023 con objeto ""EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES PARA LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE SALENTO QUINDÍO". Debido a que se han evidenciado unas modificaciones necesarias, para la adecuada ejecución de la obra. Se realizó un análisis detallado de las actividades que presentan modificaciones por lo que se realizó un análisis de cada una de las observaciones que se evidencian: - DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA: Esta cantidad incrementa debido a que la puerta a instalar va a ser de mayores dimensiones. - DEMOLICIÓN MECANICA DE BORDILLO EN CONCRETO: Esta cantidad incrementa debido a que la rampa se extiende para poder brindar cumplimiento a las pendientes exigidas en la normativa. - DEMOLICIÓN MECANICA DE ANDÉN: Esta cantidad incrementa debido a que la rampa se extiende para poder brindar cumplimiento a las pendientes exigidas en la normativa. - EXCAVACIÓN DE MATERIAL COMÚN A MANO: Esta cantidad incrementa debido a que la rampa se extiende para poder brindar cumplimiento a las pendientes exigidas en la normativa. - ESCALERAS EN CONCRETO F´C= 21 MPA: Esta cantidad incrementa brindar cumplimiento a la norma técnica, de la altura de los escalones para personas con movilidad reducida. - RAMPA DE ACCESO CONCRETO 21 MPA: Esta cantidad incrementa debido a que la rampa se extiende para poder brindar cumplimiento a las pendientes en la normativa técnica colombiana, para facilitar el acceso personas con movilidad reducida. - PEGA DE MAMPOSTERÍA EN MURO LADRILLO FAROL # 6 (10X20X30 CMS): Debido a que se realizo	Contratista: entrega de balance de obra, con cantidades de menores y mayores y memoria de cada una de las actividades.

cambio en los diseños del muro de la rampa para realizarlo en mampostería, incrementa las cantidades iniciales.

- REVOQUE SOBRE MURO ESPESOR 3.0 CM. MORTERO 1:3 , INCLUYE FILOS Y DILATACIONES: Debido a que se realizó cambio en los diseños del muro de la rampa para realizarlo en mampostería, incrementa las cantidades iniciales.
- ESTUCO SOBRE REVOQUE O MURO: Debido a que se realizó el retiro de la puerta y el hueco se instala muro en drywall, lo que incrementa las cantidades iniciales.
- PINTURA CON VINILO SOBRE MUROS TRES MANOS: El área real a intervenir aumenta debido a las afectaciones en obra blanca establecidas inicialmente a las cantidades entregadas en los estudios previos.
- PASAMANOS EN TUBO MET. 1 1/2" DOBLE CON APOYO EN TUBO 2" CADA 3M ANCLADO: Incrementa la longitud de la rampa por los motivos mencionados anteriormente.
- CIELO RASO EN PANEL YESO INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE, El área real a intervenir aumenta debido a las afectaciones en obra blanca establecidas inicialmente a las cantidades entregadas en los estudios previos.
- CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES <40KM: Incrementa la longitud de la rampa lo que genera mayor excavación y mayor material sobrante.
- SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO POBRE e=5cm: Este es un item no previsto debido a que en los estudios previos no se tuvo en cuenta, se utilizara para cada actividad que se requiera la utilización de concreto como lo es la rampa, escaleras y otros.

Considerando que, con el objetivo de lograr un resultado exitoso en el contrato de obra, es esencial tener en cuenta el aumento en las cantidades de ciertas actividades contractuales. Esto se debe a que se ha determinado que, con el fin de cumplir de manera satisfactoria con el objetivo físico establecido en el contrato, según lo expresado por el contratista y tras el análisis realizado por el equipo técnico de la Secretaría de Planeación de Salento, se hace necesario realizar una adición presupuestal y prorroga en tiempo para poder llevar a cabo a satisfacción todas las actividades del contrato.

	ACTA DE REUNIÓN	**RC-CO-0011 VERSION 1 NOVIEMBRE DE 2016**

TEMA:	Visita de seguimiento, exposición de avances al contrato de obra . **MC-025 de 2023**	**FECHA:**	02/10/2023
LUGAR:	Instalaciones de la Secretaría de Planeación – Alcaldía de Salento, Q.	**HORA:**	10:00 am

NOMBRE	CARGO/ DEPENDENCIA	FIRMA
Gloria Inés Osorio Arcila	Contratista / Rep. Legal Grupo Arquinova	
Javier Esteban Rincón Luis	Secretario de Planeación – Alcaldía de Salento	

ARQUINOVA
GRUPO EMPRESARIAL

ARMENIA, 16 DE OCTUBRE DE 2023

SEÑORES
JAVIER ESTEBAN RINCON LUIS
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS DE SALENTO
ALCALDIA MUNICIPAL DE SALENTO

REF. Solicitud de adición presupuestal y prorroga MC-025-2023 "EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES PARA LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE SALENTO QUINDÍO"

Cordial saludo

En mi calidad de representante legal de la persona jurídica GRUPO ARQUINOVA S.A.S. me dirijo a ustedes con el fin de presentar una solicitud de ampliación relacionada con el proyecto en cuestión. Como parte de nuestro compromiso para llevar a cabo este proyecto de manera exitosa, hemos identificado que para cumplir a cabalidad con el objeto contractual se evidencia el incremento de cantidades en algunas actividades contractuales, las cuales se modificaron en la ejecución del contrato como la instalación de puerta existente así como de la pendiente de la rampa proyectada, por ello con el propósito de asegurar el cumplimiento de los objetivos contractuales de este proyecto solicitamos el ajuste presupuestal y de tiempo necesario para garantizar el cumplimiento satisfactorio del contrato de obra mencionado.

Teniendo en cuenta, lo mencionado anteriormente, como se definió con anterioridad en el recorrido en la obra donde se identificaron los distintos elementos necesarios a modificar en cantidades, como se menciona a continuación, así como una descripción de los incrementos necesarios en algunas cantidades como anteriormente se mencionaba que son indispensables para asegurar que se cumpla de manera satisfactoria el contrato en referencia.

- DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA: Esta cantidad incrementa debido a que la puerta a instalar va a ser de mayores dimensiones.
- DEMOLICIÓN MECANICA DE BORDILLO EN CONCRETO: Esta cantidad incrementa debido a que la rampa se extiende para poder brindar cumplimiento a las pendientes exigidas en la normativa.
- DEMOLICIÓN MECANICA DE ANDÉN: Esta cantidad incrementa debido a que la rampa se extiende para poder brindar cumplimiento a las pendientes exigidas en la normativa.
- EXCAVACIÓN DE MATERIAL COMÚN A MANO: Esta cantidad incrementa debido a que la rampa se extiende para poder brindar cumplimiento a las pendientes exigidas en la normativa.
- ESCALERAS EN CONCRETO F´C= 21 MPA: Esta cantidad incrementa brindar cumplimiento a la norma técnica, de la altura de los escalones para personas con movilidad reducida.
- RAMPA DE ACCESO CONCRETO 21 MPA: Esta cantidad incrementa debido a que la rampa se extiende para poder brindar cumplimiento a las pendientes en la normativa técnica colombiana, para facilitar el acceso personas con movilidad reducida.

- PEGA DE MAMPOSTERÍA EN MURO LADRILLO FAROL # 6 (10X20X30 CMS): Debido a que se realizó cambio en los diseños del muro de la rampa para realizarlo en mampostería, incrementa las cantidades iniciales.
- REVOQUE SOBRE MURO ESPESOR 3.0 CM. MORTERO 1:3, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES: Debido a que se realizó cambio en los diseños del muro de la rampa para realizarlo en mampostería, incrementa las cantidades iniciales.
- ESTUCO SOBRE REVOQUE O MURO: Debido a que se realizó el retiro de la puerta y el hueco se instala muro en drywall, lo que incrementa las cantidades iniciales.
- PINTURA CON VINILO SOBRE MUROS TRES MANOS: El área real a intervenir aumenta debido a las afectaciones en obra blanca establecidas inicialmente a las cantidades entregadas en los estudios previos.
- PASAMANOS EN TUBO MET. 1 1/2" DOBLE CON APOYO EN TUBO 2" CADA 3M ANCLADO: Incrementa la longitud de la rampa por los motivos mencionados anteriormente.
- CIELO RASO EN PANEL YESO INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE: El área real a intervenir aumenta debido a las afectaciones en obra blanca establecidas inicialmente a las cantidades entregadas en los estudios previos.
- CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES <40KM: Incrementa la longitud de la rampa lo que genera mayor excavación y mayor material sobrante.
- SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO POBRE e=5cm: Este es un ítem no previsto debido a que en los estudios previos no se tuvo en cuenta, se utilizara para cada actividad que se requiera la utilización de concreto como lo es la rampa, escaleras y otros.

EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES PARA LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE SALENTO QUINDÍO									
BALANCE						MAYORES Y MENORES		TOTAL FINAL	
ITEM	ACTIVIDAD	UN.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES			$379,624.24		$61,078.41		$1,019,382.31	
1.1	DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA	M2	3.19	$ 17,612.0	$56,094.22	1.32	$ 23,247.84	4.51	$ 79,342.06
1.2	DEMOLICIÓN MECANICA DE BORDILLO EN CONCRETO	ML	12.60	$ 12,220.0	$153,972.00	6.70	$ 81,874.00	19.30	$235,846.00
1.3	DEMOLICIÓN MECANICA DE CONCRETO CICLÓPEO	M3	1.13	$ 38,839.0	$44,043.43	-1.13	-$ 44,043.43	0.00	$-
1.4	DESMONTE DE MARCO Y PUERTA METÁLICA	UND	1.00	$ 21,698.0	$21,698.00	0.00	$ -	1.00	$ 21,698.00
1.5	DESMONTE DE VENTANAS METALICAS	M2	1.74	$ 21,698.0	$37,806.60	-1.74	-$ 37,806.60	0.00	$-
1.6	DEMOLICIÓN MECANICA DE ANDÉN	M2	2.80	$ 23,575.0	$66,010.00	26.15	$616,486.25	28.95	$682,496.25
2	MOVIMIENTOS DE TIERRA			$246,360.51		-$34,289.38		$212,071.13	
2.1	EXCAVACIÓN DE MATERIAL COMÚN A MANO	M3	5.29	$ 23,506.0	$124,393.75	3.73	$ 87,677.38	9.02	$212,071.13
2.2	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO	M3	3.93	$ 31,020.0	$121,966.76	-3.93	-$121,966.76	0.00	$-

ARQUINOVA
GRUPO EMPRESARIAL

3	**OBRAS DE ACCESO**			**$923,453.94**		**$3,997,224.66**		**$4,920,678.60**	
3.1	ESCALERAS EN CONCRETO F´C= 21 MPA	M2	1.11	199,263.0	$221,779.72	1.14	$227,159.82	2.25	$448,939.54
3.2	RAMPA DE ACCESO CONCRETO 21 MPA	M2	4.19	$167,484.0	$701,674.22	22.51	$3,770,064.8	26.70	$4,471,739.06
4	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**			**$ 1,753,342.17**		**-$ 1,335,770.97**		**$417,571.20**	
4.1	MURO EN CONCRETO DE 28 MPA E=0.15 M	M2	6.80	$195,215.0	$ 1,327,071.57	-6.80	-$1,327,071.5	0.00	$-
4.2	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO	M	4.90	$ 86,994.00	$426,270.60	-0.10	-$ 8,699.40	4.80	$417,571.20
5	**ESTRUCTURAS EN MAMPOSTERÍA Y REVOQUES**			**$899,616.24**		**$ 507,783.48**		**$1,407,399.72**	
5.1	PEGA DE MAMPOSTERÍA EN MURO LADRILLO FAROL # 6 (10X20X30 CMS)	M2	5.78	$ 47,858.00	$276,805.89	1.94	$ 92,844.52	7.72	$369,650.41
5.2	REVOQUE SOBRE MURO ESPESOR 3.0 CM. MORTERO 1:3 , INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	11.57	$ 38,800.00	$448,830.64	9.63	$373,729.36	21.20	$822,560.00
5.3	ESTUCO SOBRE REVOQUE O MURO	M2	11.57	$ 15,040.00	$173,979.71	2.74	$ 41,209.60	14.31	$215,189.31
6	**ACABADOS (ENCHAPE Y PINTURA)**			**$553,730.63**		**-$ 274,256.33**		**$279,474.30**	
6.1	ENCHAPE EN CERÁMICA SOBRE MUR, (PIEDRA AMAURI MULTICOLOR CARAS DIFERENCIADAS 55.2X55.2 - INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	2.70	$ 68,502.00	$184,955.40	-2.70	-$184,955.40	0.00	$-
6.2	PINTURA CON VINILO SOBRE MUROS TRES MANOS	M2	18.88	$ 19,530.00	$368,775.23	-4.57	-$ 89,300.93	14.31	$279,474.30
7	**CARPINTERÍA METÁLICA**			**$ 1,775,990.58**		**-$94,784.47**		**$1,681,206.11**	
7.1	PASAMANOS EN TUBO MET. 1 1/2" DOBLE CON APOYO EN TUBO 2" CADA 3M ANCLADO	ML	11.47	$105,101.0	$ 1,205,098.58	4.53	$476,107.53	16.00	$1,681,206.11
7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA DOS NAVES	UND	1.00	$570,892.0	$570,892.00	-1.00	-$570,892.00	0.00	$-
8	**CIELOS**			**$ 3,070,415.40**		**$89,367.60**		**$3,159,783.00**	
8.1	CIELO RASO EN PANEL YESO INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE, INCLUYE PINTURA	M2	57.72	$ 53,195.00	$ 3,070,415.40	1.68	$ 89,367.60	59.40	$3,159,783.00

ARQUINOVA
GRUPO EMPRESARIAL

9	RETIRO DE ESCOMBROS			$242,417.00		$ 409,338.42		$651,755.42	
9.1	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES <40KM	M3	7.00	$ 34,631.00	$242,417.00	11.82	$409,338.42	18.82	$651,755.42
NP	NO PREVISTOS			$ -		$ 784,979.25		$784,979.25	
NP.1	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO POBRE e=5cm	M2	0.00	$ 27,115.00	$ -	28.95	$784,979.25	28.95	$784,979.25

TOTAL COSTO DIRECTO:		$ 9,844,950.70	TOTAL COSTO DIRECTO:		$14,534,301.03
COSTO ADMINISTRACION:	24.0%	$ 2,362,788.00	COSTO ADMINISTRACION:	24.%	$3,488,232.00
COSTO IMPREVISTOS:	1.0%	$98,450.00	COSTO IMPREVISTOS:	1.0%	$ 145,343.00
COSTO UTILIDAD:	5.0%	$492,248.00	COSTO UTILIDAD:	5.0 %	$ 726,715.00
TOTAL COSTO DE OBRA:	$12,798,437.00		TOTAL COSTO DE OBRA:	$ 18,894,591.00	

Además, adjunto a esta solicitud se encuentra el balance de obra con sus respectivas memorias de cantidades y el acta de menores y mayores que respaldan la necesidad de esta adición y prórroga. para su respectiva revisión.

Por las condiciones anteriores, solicitamos una pronta respuesta por parte de usted como supervisor del contrato, para garantizar de manera satisfactoria las ejecuciones de las actividades del contrato en referencia de manera satisfactoria.

Gracias por la atención prestada.

Atentamente,

GLORIA INÉS OSORIO ARCILA
ARQUINOVA S.A.S
Contratista

INCA INGENIERÍA SAS
INTERVENTORÍA, CONSULTORÍA Y ADMINISTRACIÓN

SECRETARIA PLANEACION SALENTO
ARMENIA, QUINDIO

Octubre 23, 2023

Ref. Cotización

En respuesta a su amable solicitud, nos complace presentar la propuesta para ejecutar la actividad de SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE ESPESOR 5CM en el municipio de Salento, Quindío. Para el cual se presenta el valor unitario a continuación.

COD. APU	ACTIVIDAD	UN	VR. UNITARIO CALCULADO	VR. UNITARIO DEFINITIVO
1	SOLA DE LIMPIEZA EN CONCRETO POBRE e= 5cm	M2	$ 27,550	$ 27,550

La propuesta NO incluye ningún ítem diferente a los anteriormente mencionados en caso tal de que se requiera.

Los tiempos serán pactados y consignados en el contrato de servicios (si se requiere) posteriormente. Inicialmente se proponen 10 días hábiles contados a partir del recibido el anticipo.

Atentamente:

Orlay Andrey Garzón Salazar
INGENIERO CIVIL

INFO@INCACOLOMBIA.COM
+ 57 314 664 7369
HOTEL BOLIVAR PLAZA OF. 601
ARMENIA, QUINDIO

Armenia, 24 de octubre de 2023

Señores
SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL. SALENTO, QUINDIO

Ref.: COTIZACIÓN DE ACTIVIDADES

De acuerdo a lo conversado telefónicamente me complace presentar cotización para ejecutar la actividad solicitada.

Por el valor detallado correspondiente, el cual incluye la mano de obra y suministro de material de cada una de las actividades propuestas y exigidas por el contratante. Tal y como se muestra a continuación.

Actividad	Unidad	Valor Unitario
SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO POBRE e=5cm	M^2	$ 24.880

Sin otro particular, Atentamente:

Natalia Valencia G.

ING. NATALIA VALENCIA GIRALDO
C.C. 1.098.312.095
Cel. 318 8198127

COTIZACIÓN TÉCNICA-ECONÓMICA DETALLADA

1. DESCRIPCIÓN GENERAL.

Se realizará la correspondiente actividad de Solado de limpieza en concreto pobre e =5cm

2. EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES.

El procedimiento técnico para la ejecución de las actividades se elaborará, bajo la responsabilidad del contratista atendiendo todos los requisitos solicitados por las autoridades encargadas de la aprobación del proyecto y las especificaciones requeridas por el contratante.

3. COMPROMISO DE CALIDAD

Como garantía de la calidad de nuestro producto nos comprometemos a realizar:

- Limpieza del espacio utilizado luego de ejecutar las actividades del objeto contractual, con el fin de mantener en óptimas condiciones el lugar de trabajo.
- Dar cumplimiento a la entrega de las actividades solicitadas por la entidad contratante dentro de los tiempos establecidos.
- Disponer en el sitio de trabajo de personal calificado para el suministro e instalación de las actividades previamente relacionadas, siendo total responsabilidad del contratista la calidad final del proyecto.
- Garantizar las condiciones de seguridad al momento de ejecutar las actividades objeto del contrato.
- Reuniones técnicas con las autoridades del proyecto, en la ciudad de Armenia, para determinar la posición más conveniente, funcional, estética y segura de las labores que se van a ejecutar.
- Estar en constante comunicación y realizar entregas previas de esquemas, plantas, alzados y elementos necesarios para generar un flujo dinámico de trabajo entre las distintas disciplinas participantes en el proyecto.

4. VALOR UNITARIO

CONDICIONES CONTRACTUALES					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNID**	**CANT**	**VR UNIT**	**VR TOTAL**
1	Solado de limpieza n concreto pobre E= 5cm	m2	1.00	$ 29,090	$ 29,090.00



ING. IVAN ECHEVERRI OSORIO
C.C. 7.526.830

*Precio unitario sujeto a cambios debido a cambio de año o de las condiciones de la labor.

EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES PARA LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE SALENTO QUINDÍO

ARQUINOVA

ITEM	ACTIVIDAD	UN.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	**PRELIMINARES**			$	**379.624,24**
1.1	DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA	M2	3,19	$ 17.612,00	$ 56.094,22
1.2	DEMOLICIÓN MECANICA DE BORDILLO EN CONCRETO	ML	12,60	$ 12.220,00	$ 153.972,00
1.3	DEMOLICIÓN MECANICA DE CONCRETO CICLÓPEO	M3	1,13	$ 38.839,00	$ 44.043,43
1.4	DESMONTE DE MARCO Y PUERTA METÁLICA	UND	1,00	$ 21.698,00	$ 21.698,00
1.5	DESMONTE DE VENTANAS METALICAS	M2	1,74	$ 21.698,00	$ 37.806,60
1.6	DEMOLICIÓN MECANICA DE ANDÉN	M2	2,80	$ 23.575,00	$ 66.010,00
2	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**			$	**246.360,51**
2.1	EXCAVACIÓN DE MATERIAL COMÚN A MANO	M3	5,29	$ 23.506,00	$ 124.393,75
2.2	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO	M3	3,93	$ 31.020,00	$ 121.966,76
3	**OBRAS DE ACCESO**			$	**923.453,94**
3.1	ESCALERAS EN CONCRETO F´C= 21 MPA	M2	1,11	$ 199.263,00	$ 221.779,72
3.2	RAMPA DE ACCESO CONCRETO 21 MPA	M2	4,19	$ 167.484,00	$ 701.674,22
4	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**			$	**1.753.342,17**
4.1	MURO EN CONCRETO DE 28 MPA E=0.15 M	M2	6,80	$ 195.215,00	$ 1.327.071,57
4.2	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO	M	4,90	$ 86.994,00	$ 426.270,60
5	**ESTRUCTURAS EN MAMPOSTERÍA Y REVOQUES**			$	**899.616,24**
5.1	PEGA DE MAMPOSTERÍA EN MURO LADRILLO FAROL # 6 (10X20X30 CMS)	M2	5,78	$ 47.858,00	$ 276.805,89
5.2	REVOQUE SOBRE MURO ESPESOR 3.0 CM. MORTERO 1:3 , INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	11,57	$ 38.800,00	$ 448.830,64
5.3	ESTUCO SOBRE REVOQUE O MURO	M2	11,57	$ 15.040,00	$ 173.979,71
6	**ACABADOS (ENCHAPE Y PINTURA)**			$	**553.730,63**
6.1	ENCHAPE EN CERÁMICA SOBRE MUR, (PIEDRA AMAURI MULTICOLOR CARAS DIFERENCIADAS 55.2X55.2 - INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	2,70	$ 68.502,00	$ 184.955,40
6.2	PINTURA CON VINILO SOBRE MUROS TRES MANOS	M2	18,88	$ 19.530,00	$ 368.775,23
7	**CARPINTERÍA METÁLICA**			$	**1.775.990,58**
7.1	PASAMANOS EN TUBO MET. 1 1/2" DOBLE CON APOYO EN TUBO 2" CADA 3M ANCLADO	ML	11,47	$ 105.101,00	$ 1.205.098,58
7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA DOS NAVES	UND	1,00	$ 570.892,00	$ 570.892,00
8	**CIELOS**			$	**3.070.415,40**
8.1	CIELO RASO EN PANEL YESO INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE, INCLUYE PINTURA	M2	57,72	$ 53.195,00	$ 3.070.415,40
9	**RETIRO DE ESCOMBROS**			$	**242.417,00**
9.1	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES <40KM	M3	7,00	$ 34.631,00	$ 242.417,00
NP	**NO PREVISTOS**			$	-
NP.1	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO POBRE e=5cm	M2		$ 27.115,00	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO :		$	9.844.950,70
COSTO ADMINISTRACION :	24,0%	$	2.362.788,00
COSTO IMPREVISTOS :	1,0%	$	98.450,00
COSTO UTILIDAD :	5,0%	$	492.248,00
TOTAL COSTO DE OBRA :		$	12.798.437,00

EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES PARA LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE SALENTO QUINDÍO

ARQUINOVA

BALANCE						MAYORES Y MENORES		TOTAL FINAL	
ITEM	ACTIVIDAD	UN.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**			$	**379.624,24**	$	**61.078,41**	$	**1.019.382,31**
1.1	DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA	M2	3,19	$ 17.612,00	$ 56.094,22	1,32	$ 23.247,84	4.51	$ 79 342,06
1.2	DEMOLICIÓN MECANICA DE BORDILLO EN CONCRETO	ML	12,60	$ 12.220,00	$ 153.972,00	6,70	$ 81.874,00	19.30	$ 235.846,00
1.3	DEMOLICIÓN MECANICA DE CONCRETO CICLÓPEO	M3	1,13	$ 38.839,00	$ 44.043,43	-1,13	-$ 44.043,43	0.00	$ -
1.4	DESMONTE DE MARCO Y PUERTA METÁLICA	UND	1,00	$ 21.698,00	$ 21.698,00	0,00	$ -	1,00	$ 21.698,00
1.5	DESMONTE DE VENTANAS METALICAS	M2	1,74	$ 21.698,00	$ 37.806,60	-1,74	-$ 37.806,60	0.00	$ -
1.6	DEMOLICIÓN MECANICA DE ANDÉN	M2	2.80	$ 23.575,00	$ 66.010,00	26,15	$ 616.486,25	28.95	$ 682.496,25
2	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**			$	**246.360,51**	-$	**34.289,38**	$	**212.071,13**
2.1	EXCAVACIÓN DE MATERIAL COMÚN A MANO	M3	5,29	$ 23.506,00	$ 124.393,75	3,73	$ 87.677,38	9.02	$ 212.071,13
2.2	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO	M3	3,93	$ 31.020,00	$ 121.966,76	-3,93	-$ 121.966,76	0.00	$ -
3	**OBRAS DE ACCESO**			$	**923.453,94**	$	**3.997.224,66**	$	**4.920.678,60**
3.1	ESCALERAS EN CONCRETO F´C= 21 MPA	M2	1,11	$ 199.263,00	$ 221.779,72	1,14	$ 227.159,82	4.25	$ 448.939,54
3.2	RAMPA DE ACCESO CONCRETO 21 MPA	M2	4,19	$ 167.484,00	$ 701.674,22	22.51	$ 3.770.064,84	26.70	$ 4.471.739,06
4	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**			$	**1.753.342,17**	-$	**1.335.770,97**	$	**417.571,20**
4.1	MURO EN CONCRETO DE 28 MPA E=0.15 M	M2	6,80	$ 195.215,00	$ 1.327.071,57	-6,80	-$ 1.327.071,57	0.00	$ -
4.2	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO	M	4,90	$ 86.994,00	$ 426.270,60	-0,10	-$ 8.699,40	4.80	$ 417.571,20
5	**ESTRUCTURAS EN MAMPOSTERÍA Y REVOQUES**			$	**899.616,24**	$	**507.783,48**	$	**1.407.399,72**
5.1	PEGA DE MAMPOSTERÍA EN MURO LADRILLO FAROL # 6 (10X20X30 CMS)	M2	5,78	$ 47.858,00	$ 276.805,89	1,94	$ 92.844,52	7.72	$ 369.650,41
5.2	REVOQUE SOBRE MURO ESPESOR 3.0 CM. MORTERO 1:3 , INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	11,57	$ 38.800,00	$ 448.830,64	9,63	$ 373.729,36	21.20	$ 822.560,00
5.3	ESTUCO SOBRE REVOQUE O MURO	M2	11,57	$ 15.040,00	$ 173.979,71	2,74	$ 41.209,60	14.31	$ 215 189,31
6	**ACABADOS (ENCHAPE Y PINTURA)**			$	**553.730,63**	-$	**274.256,33**	$	**279.474,30**
6.1	ENCHAPE EN CERAMICA SOBRE MUR, (PIEDRA AMAURI MULTICOLOR CARAS DIFERENCIADAS 55.2X55.2 - INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	2,70	$ 68.502,00	$ 184.955,40	-2,70	-$ 184.955,40	0.00	$ -
6.2	PINTURA CON VINILO SOBRE MUROS TRES MANOS	M2	18.86	$ 19.530,00	$ 368.775,23	-4.57	-$ 89.300,93	14.31	$ 279.474,30
7	**CARPINTERÍA METÁLICA**			$	**1.775.990,58**	-$	**94.784,47**	$	**1.681.206,11**
7.1	PASAMANOS EN TUBO MET. 1 1/2" DOBLE CON APOYO EN TUBO 2" CADA 3M ANCLADO	ML	11,47	$ 105.101,00	$ 1.205.098,58	4.53	$ 476.107,53	16.00	$ 1.681.206,11
7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA DOS NAVES	UND	1,00	$ 570.892,00	$ 570.892,00	-1,00	-$ 570.892,00	0.00	$ -
8	**CIELOS**			$	**3.070.415,40**	$	**89.367,60**	$	**3.159.783,00**
8.1	CIELO RASO EN PANEL YESO INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE, INCLUYE PINTURA	M2	57,72	$ 53.195,00	$ 3.070.415,40	1,68	$ 89.367,60	59.40	$ 3.159.783,00
9	**RETIRO DE ESCOMBROS**			$	**242.417,00**	$	**409.338,42**	$	**651.755,42**
9.1	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES <40KM	M3	7,00	$ 34.631,00	$ 242.417,00	11,82	$ 409.338,42	18.82	$ 651.755,42
NP	**NO PREVISTOS**			$	-	$	**784.979,25**	$	**784.979,25**
NP.1	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO POBRE e=5cm	M2	0,00	$ 27.115,00	$ -	28,95	$ 784.979,25	28.95	$ 784.979,25

TOTAL COSTO DIRECTO :		$	9.844.950,70	TOTAL COSTO DIRECTO :	$ 14.534.301,03
COSTO ADMINISTRACION :	24,0%	$	2.362.788,00	COSTO ADMINISTRACION : 24,0%	$ 3.488.232,00
COSTO IMPREVISTOS :	1,0%	$	98.450,00	COSTO IMPREVISTOS : 1,0%	$ 145.343,00
COSTO UTILIDAD :	5,0%	$	492.248,00	COSTO UTILIDAD : 5,0%	$ 726.715,00
TOTAL COSTO DE OBRA :		$	12.798.437,00	TOTAL COSTO DE OBRA :	$ 18.894.591,00

EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES PARA LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE SALENTO QUINDÍO CAPITULO NP: NO PREVISTOS ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
ITEM:	NP.1	UNIDAD:	M2
ACTIVIDAD:	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO POBRE e=5cm	FECHA:	SEP - 23

I - HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	VALOR	DESGLOSE	VR. UNITARIO	SUB-TOTAL
Herramienta menor o de mano	10%	Carretilla, Nivel, Balde, Palustre, Pala, Galarcha y Pica	$ 941,80	
			SUB-TOTAL :	$ 942,00

II - EQUIPO Y MAQUINARIA

	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA ($/día)	RENDIMIENTO (m2/día)	VR. UNITARIO	SUB-TOTAL
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUB-TOTAL :	$ -

III - MATERIALES EN OBRA

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. UNITARIO	SUB-TOTAL
H.7	Cemento gris de uso comun 50kg Argos	kg	$ 564,00	20,00	$ 11.280,00	
H.4	Agua	Lt	$ 25,00	19,00	$ 475,00	
D.4	Agregado fino (Arena media de rio)	m3	$ 71.428,57	0,07	$ 5.000,00	
					$ -	
					SUB-TOTAL :	$ 16.755,00

IV - TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD (m³)	DISTANCIA (Km)	m³ - Km	TARIFA	VR. UNITARIO	SUB-TOTAL
			0,00		$ -	$ -
					SUB-TOTAL :	$ -

V - MANO DE OBRA

	TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO (m2/día)	VR. UNITARIO	SUB-TOTAL
1 B1	1 Oficial especializado	$ 96.666,67	164,02%	$ 158.557,44	30,00	$ 5.285,25	
1 C1	2 Ayudante practico esp.	$ 69.600,00	178,15%	$ 123.994,21	30,00	$ 4.133,14	
						SUB-TOTAL :	$ 9.418,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 27.115

VI - COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR. TOTAL	COSTOS INDIRECTOS
ADMINISTRACION	24,00%	$ 6.508,00	
IMPREVISTOS	1,00%	$ 271,00	$ 8.135,00
UTILIDAD	5,00%	$ 1.356,00	

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 35.250,00

EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES PARA LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA BIBLIOTECA PUBLICA MUNICIPAL DE SALENTO QUINDÍO

ARQUINOVA
GRUPO EMPRESARIAL

COD. APU	ACTIVIDAD	UN	VR. UNITARIO CALCULADO	VR. UNITARIO DEFINITIVO
1	**PRELIMINARES**			
1.1	DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA	M2	$ 17.612,00	$ 17.612,00
1.2	DEMOLICIÓN MECANICA DE BORDILLO EN CONCRETO	ML	$ 12.220,00	$ 12.220,00
1.3	DEMOLICIÓN MECANICA DE CONCRETO CICLÓPEO	M3	$ 38.839,00	$ 38.839,00
1.4	DESMONTE DE MARCO Y PUERTA METÁLICA	UND	$ 21.698,00	$ 21.698,00
1.5	DESMONTE DE VENTANAS METALICAS	M2	$ 21.698,00	$ 21.698,00
1.6	DEMOLICIÓN MECANICA DE ANDÉN	M2	$ 23.575,00	$ 23.575,00
2	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**			
2.1	EXCAVACIÓN DE MATERIAL COMÚN A MANO	M3	$ 23.506,00	$ 23.506,00
2.2	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO	M3	$ 31.020,00	$ 31.020,00
3	**OBRAS DE ACCESO**			
3.1	ESCALERAS EN CONCRETO F´C= 21 MPA	M2	$ 199.263,00	$ 199.263,00
3.2	RAMPA DE ACCESO CONCRETO 21 MPA	M2	$ 167.484,00	$ 167.484,00
4	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**			
4.1	MURO EN CONCRETO DE 28 MPA E=0.15 M	M2	$ 195.215,00	$ 195.215,00
4.2	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO	M	$ 86.994,00	$ 86.994,00
5	**ESTRUCTURAS EN MAMPOSTERÍA Y REVOQUES**			
5.1	PEGA DE MAMPOSTERÍA EN MURO LADRILLO FAROL # 6 (10X20X30 CMS)	M2	$ 47.858,00	$ 47.858,00
5.2	REVOQUE SOBRE MURO ESPESOR 3.0 CM. MORTERO 1:3 , INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	$ 38.800,00	$ 38.800,00
5.3	ESTUCO SOBRE REVOQUE O MURO	M2	$ 15.040,00	$ 15.040,00
6	**ACABADOS (ENCHAPE Y PINTURA)**			
6.1	ENCHAPE EN CERÁMICA SOBRE MUR, (PIEDRA AMAURI MULTICOLOR CARAS DIFERENCIADAS 55.2X55.2 - INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$ 68.502,00	$ 68.502,00
6.2	PINTURA CON VINILO SOBRE MUROS TRES MANOS	M2	$ 19.530,00	$ 19.530,00
7	**CARPINTERÍA METÁLICA**			
7.1	PASAMANOS EN TUBO MET. 1 1/2" DOBLE CON APOYO EN TUBO 2" CADA 3M ANCLADO	ML	$ 105.101,00	$ 105.101,00
7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA DOS NAVES	UND	$ 570.892,00	$ 570.892,00
8	**CIELOS**			
8.1	CIELO RASO EN PANEL YESO INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE, INCLUYE PINTURA	M2	$ 53.195,00	$ 53.195,00
9	**RETIRO DE ESCOMBROS**			
9.1	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES <40KM	M3	$ 34.631,00	$ 34.631,00
NP	**NO PREVISTOS**			
NP.1	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO POBRE e=5cm	M2	$ 27.115,00	$ 27.115,00

CAP.	COD.	INSUMO	UNIDAD	PRECIO	CANT.	PRECIO UNITARIO	PROVEEDOR	CIUDAD	FECHA
ALAMBRES, VARILLAS Y MALLAS DE REFUERZO	A1	Alambre galvanizado Cal. 12	kg	$ 8.400,00	1,00	$ 8.400,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	A2	Alambre galvanizado Cal. 14	kg	$ 8.400,00	1,00	$ 8.400,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	A3	Alambre galvanizado Cal. 16	kg	$ 14.400,00	1,00	$ 14.400,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	A4	Alambre galvanizado Cal. 18	kg	$ 14.400,00	1,00	$ 14.400,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	A5	Alambre negro recocido Cal. 17	kg	$ 6.180,00	1,00	$ 6.180,00	Homecenter	Nacional	Jul - 23
	A6	Grafil 5,5mm x 6m	m	$ 6.350,00	6,00	$ 1.058,33	Grafiles y Mallas	Bogota D.C.	Feb - 23
	A7	Grafil 5mm x 6m	m	$ 5.230,00	6,00	$ 871,67	Grafiles y Mallas	Bogota D.C.	Feb - 23
	A8	Grafil 6,5mm x 6m	m	$ 8.820,00	6,00	$ 1.470,00	Grafiles y Mallas	Bogota D.C.	Feb - 23
	A9	Grafil 6mm x 6m	m	$ 7.540,00	6,00	$ 1.256,67	Grafiles y Mallas	Bogota D.C.	Feb - 23
	A10	Grafil 7,5mm x 6m	m	$ 11.780,00	6,00	$ 1.963,33	Grafiles y Mallas	Bogota D.C.	Feb - 23
	A11	Grafil 7mm x 6m	m	$ 10.250,00	6,00	$ 1.708,33	Grafiles y Mallas	Bogota D.C.	Feb - 23
	A12	Grafil 8,5mm x 6m	m	$ 15.140,00	6,00	$ 2.523,33	Grafiles y Mallas	Bogota D.C.	Feb - 23
	A13	Grafil 8mm x 6m	m	$ 13.410,00	6,00	$ 2.235,00	Grafiles y Mallas	Bogota D.C.	Feb - 23
	A14	Malla electrosoldada 15x15 cm 4mm	m²	$ 100.000,00	14,10	$ 7.092,20	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	A15	Malla electrosoldada 15x15 cm 5,5mm	m²	$ 202.950,00	14,10	$ 14.393,62	Grafiles y Mallas	Bogota D.C.	Feb - 23
	A16	Malla electrosoldada 15x15 cm 5mm	m²	$ 170.350,00	14,10	$ 12.081,56	Grafiles y Mallas	Bogota D.C.	Feb - 23
	A17	Malla electrosoldada 15x15 cm 6,5mm	m²	$ 282.170,00	14,10	$ 20.012,06	Grafiles y Mallas	Bogota D.C.	Feb - 23
	A18	Malla electrosoldada 15x15 cm 6mm	m²	$ 240.930,00	14,10	$ 17.087,23	Grafiles y Mallas	Bogota D.C.	Feb - 23
	A19	Malla electrosoldada 15x15 cm 7,5mm	m²	$ 376.590,00	14,10	$ 26.708,51	Grafiles y Mallas	Bogota D.C.	Feb - 23
	A20	Malla electrosoldada 15x15 cm 7mm	m²	$ 327.750,00	14,10	$ 23.244,68	Grafiles y Mallas	Bogota D.C.	Feb - 23
	A21	Malla electrosoldada 15x15 cm 8,5mm	m²	$ 484.030,00	14,10	$ 34.328,37	Grafiles y Mallas	Bogota D.C.	Feb - 23
	A22	Malla electrosoldada 15x15 cm 8mm	m²	$ 428.690,00	14,10	$ 30.403,55	Grafiles y Mallas	Bogota D.C.	Feb - 23
	A23	Malla eslabonada 1,5 m 2-1/4" x 2-1/4" x 2,5 mm	m²	$ 287.900,00	15,00	$ 19.193,33	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	A24	Malla eslabonada 1,8 m 2-1/4" x 2-1/4" x 2,5 mm	m²	$ 341.900,00	18,00	$ 18.994,44	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	A25	Malla eslabonada 2,0 m 2-1/4" x 2-1/4" x 2,5 mm	m²	$ 369.900,00	20,00	$ 18.495,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	A26	Malla para muros 15x15 cm 1/4"	m²	$ 283.780,00	14,40	$ 19.706,94	Grafiles y Mallas	Bogota D.C.	Feb - 23
	A27	Malla para muros 15x15 cm 3/8	m²	$ 635.660,00	14,40	$ 44.143,06	Grafiles y Mallas	Bogota D.C.	Feb - 23
	A28	Malla RAM 'Escalerilla' 10x30 cm 4mm	m²	$ 10.420,00	0,60	$ 17.366,67	Grafiles y Mallas	Bogota D.C.	Feb - 23
	A29	Malla RAM 'Escalerilla' 10x40 cm 4mm	m²	$ 9.880,00	0,60	$ 16.466,67	Grafiles y Mallas	Bogota D.C.	Feb - 23
	A30	Varilla corrugada de acero G60 W #2 (1/4") x 6m	kg	$ 6.800,00	1,51	$ 4.515,27	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	A31	Varilla corrugada de acero G60 W #3 (3/8") x 6m	kg	$ 14.850,00	3,34	$ 4.443,45	Homecenter	Nacional	Jul - 23
	A32	Varilla corrugada de acero G60 W #4 (1/2") x 6m	kg	$ 23.700,00	5,98	$ 3.965,86	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	A33	Varilla corrugada de acero G60 W #5 (5/8") x 6m	kg	$ 38.400,00	9,36	$ 4.102,56	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	A34	Varilla corrugada de acero G60 W #6 (3/4") x 6m	kg	$ 54.700,00	13,50	$ 4.051,85	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	A35	Varilla corrugada de acero G60 W #7 (7/8") x 6m	kg	$ 77.800,00	18,25	$ 4.262,55	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	A36	Varilla corrugada de acero G60 W #8 (1") x 6m	kg	$ 103.900,00	23,85	$ 4.356,39	Homecenter	Nacional	Jul - 23
	A37	Varilla redonda lisa #4 (1/2") x 6m	m	$ 29.720,00	6,00	$ 4.953,33	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	A38	Alambre de Púa Calibre 12,5 x 350mt 36kg	m	$ 300.000,00	350,00	$ 857,14	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	A39	Cable Guaya acero galvanizado 5/16"	m	$ 8.500,00	1,00	$ 8.500,00	Homecenter	Nacional	Ago - 23
	A40	Cable Guaya acero galvanizado 3/16"	m	$ 4.500,00	1,00	$ 4.500,00	Homecenter	Nacional	Ago - 23
	A41	Perro para Cable Guaya 5/16"	Un	$ 4.000,00	1,00	$ 4.000,00	Homecenter	Nacional	Ago - 23
	A42	Perro para Cable Guaya 3/16"	Un	$ 2.500,00	1,00	$ 2.500,00	Homecenter	Nacional	Ago - 23
E ACERO	B1	Angulo 'L' 1" x 1/8" x 6m	m	$ 36.030,00	6,00	$ 6.005,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B2	Angulo 'L' 1-1/2" x 1/8" x 6m	m	$ 59.400,00	6,00	$ 9.900,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B3	Angulo 'L' 1-1/2" x 3/16" x 6m	m	$ 87.000,00	6,00	$ 14.500,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B4	Angulo 'L' 1-1/4" x 1/8" x 6m	m	$ 45.090,00	6,00	$ 7.515,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B5	Angulo 'L' 1-1/4" x 3/16" x 6m	m	$ 66.050,00	6,00	$ 11.008,33	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B6	Angulo 'L' 2" x 1/8" x 6m	m	$ 79.800,00	6,00	$ 13.300,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B7	Angulo 'L' 2" x 3/16" x 6m	m	$ 117.800,00	6,00	$ 19.633,33	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B8	Disco abrasivo corte metal 4-1/2" x 1,0 mm	Un	$ 5.800,00	1,00	$ 5.800,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B9	Disco abrasivo corte metal 4-1/2" x 1,6 mm	Un	$ 3.900,00	1,00	$ 3.900,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B10	Disco abrasivo corte metal 4-1/2" x 1/16"	Un	$ 3.950,00	1,00	$ 3.950,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B11	Disco abrasivo plano tronzadora 16"	Un	$ 37.900,00	1,00	$ 37.900,00	Homecenter	Nacional	Jul - 23
	B12	Losa colaborante Masterdeck 2" Cal. 20	m²	$ 2.211.800,00	24,99	$ 88.507,40	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B13	Perfil IPE 100 Gr50 A572 x 6m	m	$ 313.600,00	6,00	$ 52.266,67	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B14	Perfil IPE 120 Gr50 A572 x 6m	m	$ 402.600,00	6,00	$ 67.100,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B15	Perfil IPE 160 Gr50 A572 x 6m	m	$ 611.600,00	6,00	$ 101.933,33	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B16	Perfil IPE 180 Gr50 A572 x 6m	m	$ 727.700,00	6,00	$ 121.283,33	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B17	Perfil IPE 200 Gr50 A572 x 6m	m	$ 867.100,00	6,00	$ 144.516,67	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B18	Perfil PHRC Gr36 120x50x1,5 mm x 6m	m	$ 119.900,00	6,00	$ 19.983,33	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B19	Perfil PHRC Gr36 120x60x1,2 mm x 6m	m	$ 123.700,00	6,00	$ 20.616,67	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B20	Perfil PHRC Gr36 150x50x1,2 mm x 6m	m	$ 128.500,00	6,00	$ 21.416,67	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B21	Perfil PHRC Gr50 100x50x1,5 mm x 6m	m	$ 112.800,00	6,00	$ 18.800,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B22	Perfil PHRC Gr50 100x50x2,0 mm x 6m	m	$ 153.400,00	6,00	$ 25.566,67	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B23	Perfil PHRC Gr50 120x60x1,5 mm x 6m	m	$ 125.900,00	6,00	$ 20.983,33	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B24	Perfil PHRC Gr50 150x50x1,5 mm x 6m	m	$ 154.100,00	6,00	$ 25.683,33	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B25	Perfil PHRC Gr50 150x50x2,0 mm x 6m	m	$ 190.200,00	6,00	$ 31.700,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B26	Perfil PHRC Gr50 220x80x2,0 mm x 6m	m	$ 316.100,00	6,00	$ 52.683,33	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B27	Perfil PHRC Gr50 220x80x2,5 mm x 6m	m	$ 381.200,00	6,00	$ 63.533,33	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B28	Perfil PTE Cuadrado Cal. 12 100x100x2,5 mm x 6m	m	$ 378.500,00	6,00	$ 63.083,33	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B29	Perfil W 10" x 12" x 6m	m	$ 767.700,00	6,00	$ 127.950,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B30	Perfil W 8" x 10" x 6m	m	$ 639.600,00	6,00	$ 106.600,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B31	Perno de anclaje ASTM A 490 1" x 80 cm	m	$ 186.500,00	0,80	$ 233.125,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B32	Perno de anclaje ASTM A 490 3/4" x 80 cm	m	$ 125.400,00	0,80	$ 156.750,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B33	Plancha de acero A-36 1" (1.22x2.44m)	m²	$ 3.000.000,00	2,98	$ 1.006.711,41	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B34	Plancha de acero A-36 1-1/2" (1.22x2.44m)	m²	$ 4.500.000,00	2,98	$ 1.510.067,11	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B35	Platina 1" x 1/8" x 6m	m	$ 19.020,00	6,00	$ 3.170,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B36	Platina 1" x 3/16" x 6m	m	$ 28.420,00	6,00	$ 4.736,67	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B37	Platina 1-1/2" x 1/4" x 6m	m	$ 55.590,00	6,00	$ 9.265,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B38	Platina 1-1/2" x 1/8" x 6m	m	$ 31.900,00	6,00	$ 5.316,67	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B39	Platina 1-1/2" x 3/16" x 6m	m	$ 40.500,00	6,00	$ 6.750,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B40	Platina 2" x 1/8" x 6m	m	$ 37.930,00	6,00	$ 6.321,67	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B41	Platina 2" x 3/16" x 6m	m	$ 55.590,00	6,00	$ 9.265,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B42	Platina 3/4" x 3/16" x 6m	m	$ 20.870,00	6,00	$ 3.478,33	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B43	Soldadura HO Electrodo 6011 1/8"	kg	$ 15.900,00	1,00	$ 15.900,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B44	Soldadura HO Electrodo 6013 1/8"	kg	$ 13.900,00	1,00	$ 13.900,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B45	Soldadura HO Electrodo 6013 3/32"	kg	$ 16.900,00	1,00	$ 16.900,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B46	Soldadura HO Electrodo 7018 1/8"	kg	$ 17.900,00	1,00	$ 17.900,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B47	Tubo cerramiento 1" x 1,5 mm x 6m	m	$ 57.500,00	6,00	$ 9.583,33	Homecenter	Nacional	Feb - 23

PERFILES Y SECCIONES D	B48	Tubo cerramiento 1" x 1,9 mm x 6m	m	$	72.800,00	6,00	$	12.133,33	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B49	Tubo cerramiento 1" x 2,5 mm x 6m	m	$	88.500,00	6,00	$	14.750,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B50	Tubo cerramiento 1/2" x 1,5 mm x 6m	m	$	37.200,00	6,00	$	6.200,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B51	Tubo cerramiento 1-1/2" x 1,9 mm x 6m	m	$	106.000,00	6,00	$	17.666,67	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B52	Tubo cerramiento 1-1/2" x 2,5 mm x 6m	m	$	137.400,00	6,00	$	22.900,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B53	Tubo cerramiento 1-1/4" x 1,5 mm x 6m	m	$	73.700,00	6,00	$	12.283,33	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B54	Tubo cerramiento 1-1/4" x 2,5 mm x 6m	m	$	114.000,00	6,00	$	19.000,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B55	Tubo cerramiento 2" x 2,5 mm x 6m	m	$	171.300,00	6,00	$	28.550,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B56	Tubo cerramiento galvanizado1" x 1,5 mm x 6m	m	$	65.400,00	6,00	$	10.900,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B57	Tubo cerramiento galvanizado 1/2" x 1,5 mm x 6m	m	$	41.000,00	6,00	$	6.833,33	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B58	Tubo cerramiento galvanizado 1-1/2" x 1,5 mm x 6m	m	$	94.200,00	6,00	$	15.700,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B59	Tubo cerramiento galvanizado 1-1/2" x 2,0 mm x 6m	m	$	122.600,00	6,00	$	20.433,33	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B60	Tubo cerramiento galvanizado 1-1/4" x 1,5 mm x 6m	m	$	82.800,00	6,00	$	13.800,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B61	Tubo cerramiento galvanizado 2" x 1,5 mm x 6m	m	$	119.400,00	6,00	$	19.900,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B62	Tubo cerramiento galvanizado 2" x 1,9 mm x 6m	m	$	150.200,00	6,00	$	25.033,33	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B63	Tubo cerramiento galvanizado 2" x 2,5 mm x 6m	m	$	194.900,00	6,00	$	32.483,33	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B64	Tubo cerramiento galvanizado 3/4" x 1,5 mm x 6m	m	$	56.100,00	6,00	$	9.350,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B65	Tubo cerramiento galvanizado 3/4" x 1,9 mm x 6m	m	$	68.900,00	6,00	$	11.483,33	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B66	Tubo cuadrado Cal. 14 40x40x2,0 mm x 6m	m	$	112.200,00	6,00	$	18.700,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B67	Tubo cuadrado Cal. 16 3/4" x 3/4" x 1,5 mm x 6m	m	$	37.200,00	6,00	$	6.200,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B68	Tubo cuadrado Cal. 16 40x40x1,5 mm x 6m	m	$	91.200,00	6,00	$	15.200,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B69	Tubo cuadrado Cal. 18 1" x 1" x 0,8 mm x 6m	m	$	29.860,00	6,00	$	4.976,67	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B70	Tubo cuadrado Cal. 18 1" x 1" x 1,1 mm x 6m	m	$	44.800,00	6,00	$	7.466,67	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B71	Tubo cuadrado Cal. 18 1" x 1" x 1,2 mm x 6m	m	$	39.900,00	6,00	$	6.650,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B72	Tubo cuadrado Cal. 18 1-1/2" x 1-1/2" x 1,1 mm x 6m	m	$	66.700,00	6,00	$	11.116,67	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B73	Tubo cuadrado Cal. 18 3/4" x 3/4" x 1,1 mm x 6m	m	$	31.700,00	6,00	$	5.283,33	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B74	Tubo cuadrado Cal. 20 1/2" x 1/2" x 0,8 mm x 6m	m	$	15.600,00	6,00	$	2.600,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B75	Tubo cuadrado Cal. 20 1-1/2" x 1-1/2" x 0,8 mm x 6m	m	$	50.100,00	6,00	$	8.350,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B76	Tubo cuadrado Cal. 20 3/4" x 3/4" x 0,8 mm x 6m	m	$	24.600,00	6,00	$	4.100,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B77	Tubo cuadrado HR50 100x100x2,0 mm x 6m	m	$	304.100,00	6,00	$	50.683,33	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B78	Tubo cuadrado HR50 50x50x1,5 mm x 6m	m	$	114.100,00	6,00	$	19.016,67	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B79	Tubo cuadrado HR50 50x50x2,0 mm x 6m	m	$	114.600,00	6,00	$	19.100,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B80	Tubo cuadrado HR50 60x60x2,0 mm x 6m	m	$	178.900,00	6,00	$	29.816,67	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B81	Tubo cuadrado HR50 60x60x2,5 mm x 6m	m	$	216.300,00	6,00	$	36.050,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B82	Tubo cuadrado HR50 70x70x1,5 mm x 6m	m	$	166.800,00	6,00	$	27.800,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B83	Tubo cuadrado HR50 70x70x2,0 mm x 6m	m	$	216.300,00	6,00	$	36.050,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B84	Tubo rectangular Cal. 16 100x40x1,5 mm x 6m	m	$	156.800,00	6,00	$	26.133,33	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B85	Tubo rectangular Cal. 16 76x38x1,5 mm x 6m	m	$	116.900,00	6,00	$	19.483,33	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B86	Tubo rectangular Cal. 18 40x20x1,1 mm x 6m	m	$	48.000,00	6,00	$	8.000,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B87	Tubo rectangular Cal. 18 50x25x1,1 mm x 6m	m	$	51.100,00	6,00	$	8.516,67	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B88	Tubo rectangular Cal. 18 76x38x0,8 mm x 6m	m	$	79.300,00	6,00	$	13.216,67	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B89	Tubo rectangular Cal. 18 76x38x1,1 mm x 6m	m	$	86.900,00	6,00	$	14.483,33	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B90	Tubo rectangular Cal. 20 40x20x0,8 mm x 6m	m	$	35.900,00	6,00	$	5.983,33	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B91	Tubo rectangular Cal. 20 50x25x0,8 mm x 6m	m	$	44.000,00	6,00	$	7.333,33	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B92	Tubo rectangular HR50 100x40x1,9 mm x 6m	m	$	198.200,00	6,00	$	33.033,33	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B93	Tubo rectangular HR50 120x60x2,0 mm x 6m	m	$	256.700,00	6,00	$	42.783,33	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B94	Tubo rectangular HR50 50x30x2,0 mm x 6m	m	$	112.700,00	6,00	$	18.783,33	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B95	Tubo rectangular HR50 76x38x2,0 mm x 6m	m	$	177.600,00	6,00	$	29.600,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B96	Tubo rectangular HR50 80x40x2,0 mm x 6m	m	$	178.800,00	6,00	$	29.800,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B97	Tubo rectangular HR50 80x40x2,5 mm x 6m	m	$	214.900,00	6,00	$	35.816,67	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B98	Tubo rectangular HR50 90x50x2,0 mm x 6m	m	$	215.300,00	6,00	$	35.883,33	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	B99	Tubo rectangular HR50 90x50x2,5 mm x 6m	m	$	261.000,00	6,00	$	43.500,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
MADERAS	C1	Bastidor 2,5x3 cm x 3m	m	$	15.900,00	3,00	$	5.300,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	C2	Bastidor 3x3 cm x 2.2m	m	$	19.900,00	2,20	$	9.045,45	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	C3	Estaca en madera 30 cm	Un	$	500,00	1,00	$	500,00	Tiendas locales	Nacional	Feb - 23
	C4	Esterilla de guadua (4x0,35)	m²	$	6.100,00	1,40	$	4.357,14	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
	C5	Guadua cepa 35 cm x 4m	m	$	6.100,00	4,00	$	1.525,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindío	Feb - 23
	C6	Guadua entera x 6m	m	$	7.300,00	6,00	$	1.216,67	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindío	Feb - 23
	C7	Guadua sobrebasa x 4m	m	$	4.700,00	4,00	$	1.175,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindío	Feb - 23
	C8	Liston de Pino 1" x 2" 3,2 m Cepillado	m	$	14.900,00	3,20	$	4.656,25	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	C9	Liston de Pino 1" x 4" 3,2 m Cepillado	m	$	29.900,00	3,20	$	9.343,75	Homecenter	Nacional	Jul - 23
	C10	Liston de Pino 2" x 2" 3,2 m Cepillado	m	$	16.900,00	3,20	$	5.281,25	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	C11	Liston de Pino 2" x 3" 3,2 m Cepillado	m	$	34.900,00	3,20	$	10.906,25	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	C12	Liston de Pino 2" x 4" 3,2 m Cepillado	m	$	39.900,00	3,20	$	12.468,75	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	C13	Tabla caribe cepillado 1,5x10 cm x 2m	m	$	16.900,00	2,00	$	8.450,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	C14	Tabla caribe cepillado 1,5x12 cm x 2m	m	$	16.900,00	2,00	$	8.450,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	C15	Tabla caribe cepillado 1,5x8 cm x 2m	m	$	14.900,00	2,00	$	7.450,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	C16	Tabla caribe cepillado 2,5x10 cm x 2m	m	$	34.900,00	2,00	$	17.450,00	Homecenter	Nacional	Jul - 23
	C17	Tabla caribe cepillado 2,5x12 cm x 2m	m	$	27.900,00	2,00	$	13.950,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	C18	Tabla caribe cepillado 2,5x8 cm x 2m	m	$	19.900,00	2,00	$	9.950,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	C19	Tabla pino cepillado 1,9x18,5 cm x 4m	m	$	79.900,00	4,00	$	19.975,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	C20	Tablero 1,8x30x100cm Pino	m²	$	39.900,00	0,30	$	133.000,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	C21	Tablero 1,8x30x150cm Pino	m²	$	66.900,00	0,45	$	148.666,67	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	C22	Tablero 1,8x40x100cm Pino	m²	$	57.900,00	0,40	$	144.750,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	C23	Tablero 1,8x4Cx120cm Pino	m²	$	53.900,00	0,48	$	112.291,67	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	C24	Tablero 1,8x40x240cm Pino	m²	$	104.900,00	0,96	$	109.270,83	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	C25	Tablero 1,8x60x120cm Pino	m²	$	80.900,00	0,72	$	112.361,11	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	C26	Tablero 1,8x60x230cm Pino	m²	$	157.900,00	1,38	$	114.420,29	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	C27	Tablero aglomerado formaleta 19mm 2,44x0,17 m	m²	$	17.900,00	0,41	$	43.353,33	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	C28	Tablero aglomerado formaleta 19mm 2,44x0,23 m	m²	$	25.900,00	0,56	$	46.151,10	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	C29	Tablero aglomerado formaleta 19mm 2,44x0,25 m	m²	$	25.900,00	0,61	$	42.459,02	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	C30	Tablero aglomerado formaleta 19mm 2,44x0,28 m	m²	$	29.900,00	0,68	$	43.764,64	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	C31	Tablero MDF 12mm 2,44x1,83 m	m²	$	167.900,00	4,47	$	37.601,90	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	C32	Tablero MDF 15mm 2,44x1,83 m	m²	$	198.900,00	4,47	$	44.544,48	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	C33	Tablero MDF 18mm 2,44x1,83 m	m²	$	235.900,00	4,47	$	52.830,78	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	C34	Tablero MDF 3mm 2,44x1,83 m	m²	$	57.900,00	4,47	$	12.966,94	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	C35	Tablero MDF 9mm 2,44x1,83 m	m²	$	135.900,00	4,47	$	30.435,37	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	C36	Tablero OSB 11mm 2,44x1,22 m	m²	$	104.900,00	2,98	$	35.239,18	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	C37	Tablero OSB 15mm 2,44x1,22 m	m²	$	149.900,00	2,98	$	50.356,09	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	C38	Tablero OSB 9,5mm 2,44x1,22 m	m²	$	88.900,00	2,98	$	29.864,28	Homecenter	Nacional	Feb - 23

	C39	Tablero triplex pino 12mm 2,44x1,22 m	m²	$ 157.900,00	2,98	$ 53.043,54	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	C40	Tablero triplex pino 15mm 2,44x1,22 m	m²	$ 194.900,00	2,98	$ 65.472,99	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	C41	Tablero triplex pino 18mm 2,44x1,22 m	m²	$ 220.900,00	2,98	$ 74.207,20	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	C42	Tablero triplex pino 9mm 2,44x1,22 m	m²	$ 122.900,00	2,98	$ 41.285,94	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	C43	Trabillas de madera 2 cm x 4 m	m	$ 2.500,00	4,00	$ 625,00	Tiendas locales	Nacional	Feb - 23
AGREGADOS PETREOS	D1	Afirmado mixto (Matrial de rio seleccionado)	m³	$ 40.000,00	1,00	$ 40.000,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindío	Feb - 23
	D2	Agregado fino (Arena fina de rio)	m³	$ 71.428,57	1,00	$ 71.428,57	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindío	Feb - 23
	D3	Agregado fino (Arena gruesa de rio)	m³	$ 71.428,57	1,00	$ 71.428,57	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindío	Feb - 23
	D4	Agregado fino (Arena media de rio)	m³	$ 71.428,57	1,00	$ 71.428,57	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindío	Feb - 23
	D5	Agregado fino (Arena mona)	m³	$ 88.900,00	1,00	$ 88.900,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindío	Feb - 23
	D6	Agregado grueso (Triturado 1")	m³	$ 98.000,00	1,00	$ 98.000,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindío	Feb - 23
	D7	Agregado grueso (Triturado 1/2 ")	m³	$ 98.000,00	1,00	$ 98.000,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindío	Feb - 23
	D8	Agregado grueso (Triturado 2")	m³	$ 98.000,00	1,00	$ 98.000,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindío	Feb - 23
	D9	Agregado grueso (Triturado 3/4 ")	m³	$ 98.000,00	1,00	$ 98.000,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindío	Feb - 23
	D10	Granito blanco #2	kg	$ 38.000,00	20,00	$ 1.900,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindío	Feb - 23
	D11	Piedra plana o calao de rio	m³	$ 500.000,00	7,00	$ 71.428,57	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindío	Feb - 23
	D12	Recebo granular B-300	m³	$ 80.000,00	1,00	$ 80.000,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindío	Feb - 23
	D13	Recebo granular B-400	m³	$ 80.000,00	1,00	$ 80.000,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindío	Feb - 23
	D14	Recebo granular B-600	m³	$ 80.000,00	1,00	$ 80.000,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindío	Feb - 23
	D15	Subbase granular triturada tipo INVIAS	m³	$ 110.000,00	1,00	$ 110.000,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindío	Feb - 23
FERRETERIA Y VARIOS	E1	Biosamarra Ligapal Rollo 230 m	Un	$ 5.500,00	1,00	$ 5.500,00	Prodalam SAS	Nacional	Feb - 23
	E2	Geotextil 1600 NT 3.5m	m	$ 12.000,00	1,00	$ 12.000,00	Ferreteria El Palustre	Bogota D.C.	Feb - 23
	E3	Geotextil 1600 NT 3,8m	m	$ 12.500,00	1,00	$ 12.500,00	Ferreteria El Palustre	Bogota D.C.	Feb - 23
	E4	Geotextil 1600S NT 3.5m	m	$ 10.500,00	1,00	$ 10.500,00	Ferreteria El Palustre	Bogota D.C.	Feb - 23
	E5	Geotextil 2500 NT 3,5m	m	$ 12.800,00	1,00	$ 12.800,00	Ferreteria El Palustre	Bogota D.C.	Feb - 23
	E6	Hilo albañil (100 m)	m	$ 6.500,00	100,00	$ 65,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	E7	Igasol cubierta impermeabilizante asfaltico para cubierta	kg	$ 52.900,00	3,50	$ 15.114,29	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	E8	Igol denso plus proteccion impermeable bajo tierra	kg	$ 97.900,00	3,50	$ 27.971,43	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	E9	Lona blanca (Tela PP) 65 gr/m2 (100 m *2,1 m)	m	$ 2.950,00	1,00	$ 2.950,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindío	Feb - 23
	E10	Lona verde (Tela PP) 65 gr/m2 (100 m *2,1 m)	m	$ 2.950,00	1,00	$ 2.950,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindío	Feb - 23
	E11	Merulex I.F.A. Inmunizante insecticida fungicida para madera	kg	$ 496.900,00	20,00	$ 24.845,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	E12	Mineral rojo (Oxido de hierro sintetico)	Lb	$ 9.100,00	1,00	$ 9.100,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	E13	Plastico negro Cal. 3,5 1,0 x 3,0 m	m	$ 570.000,00	150,00	$ 3.800,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	E14	Polisombra Negra 80% 1.0mt x 4.0mt (L x A) Anti-UV	m²	$ 10.100,00	4,00	$ 2.525,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	E15	Puntilla con cabeza de acero 1" (500 gr)	Lb	$ 5.500,00	1,00	$ 5.500,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	E16	Puntilla con cabeza de acero 1-1/2" (500 gr)	Lb	$ 6.000,00	1,00	$ 6.000,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	E17	Puntilla con cabeza de acero 2" (500 gr)	Lb	$ 6.400,00	1,00	$ 6.400,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	E18	Puntilla con cabeza de acero 2-1/2" (500 gr)	Lb	$ 6.900,00	1,00	$ 6.900,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	E19	Puntilla con cabeza de acero 3" (500 gr)	Lb	$ 7.400,00	1,00	$ 7.400,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	E20	Puntilla con cabeza de hierro 1" (500 gr)	Lb	$ 5.500,00	1,00	$ 5.500,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	E21	Puntilla con cabeza de hierro 1-1/2" (500 gr)	Lb	$ 5.900,00	1,00	$ 5.900,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	E22	Puntilla con cabeza de hierro 2" (500 gr)	Lb	$ 6.400,00	1,00	$ 6.400,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	E23	Puntilla con cabeza de hierro 2-1/2" (500 gr)	Lb	$ 6.900,00	1,00	$ 6.900,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	E24	Puntilla con cabeza de hierro 3" (500 gr)	Lb	$ 7.400,00	1,00	$ 7.400,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	E25	Puntilla con cabeza de hierro 4" (500 gr)	Lb	$ 8.400,00	1,00	$ 8.400,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	E26	Saco o lona de escombros multripoposito 60x80 cm	Un	$ 600,00	1,00	$ 600,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	E27	Segueta Bimetal 18 Dientes	Un	$ 10.000,00	1,00	$ 10.000,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	E28	Sika Alumol pintura para proteccion de cubiertas	kg	$ 118.900,00	3,00	$ 39.633,33	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	E29	Sika Emulsion Asfaltica impermeabilizante para cubierta	kg	$ 33.900,00	3,50	$ 9.685,71	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	E30	Sika emulsion asfaltica impermeabilizante para cubierta	kg	$ 148.900,00	18,00	$ 8.272,22	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	E31	Sika Felt FPP-30 Refuerzo en impermeabilizaciones acrilicas y poliuretanos 1,0m	m	$ 95.900,00	50,00	$ 1.918,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	E32	Sika Felt tela de refuerzo impermeabilizante 1,2m	m	$ 232.900,00	40,00	$ 5.822,50	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	E33	Sika ImperMur barrera impermeabilizante muro humedad	kg	$ 81.900,00	2,00	$ 40.950,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	E34	Sika limpiador de ladrillo rojo de fachada	kg	$ 54.900,00	2,50	$ 21.960,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	E35	Sika MonoTop 108 Water plus taponar filtraciones agua a presion	kg	$ 86.900,00	4,00	$ 21.725,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	E36	Sika MonoTop 123 muros	kg	$ 118.900,00	15,00	$ 7.926,67	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	E37	Sika Multiseal cinta bituminosa autoadhesiva impermeabilizante 10cm	m	$ 94.900,00	10,00	$ 9.490,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	E38	Sika Multiseal cinta bituminosa autoadhesiva impermeabilizante 15cm	m	$ 147.900,00	10,00	$ 14.790,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	E39	Sika Multiseal cinta bituminosa autoadhesiva impermeabilizante aluminio 15cm	m	$ 139.900,00	10,00	$ 13.990,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	E40	Sika Techo E Impermeabilizante para cubierta	kg	$ 32.900,00	3,50	$ 9.400,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	E41	Sika Transparente 10 Repelente agua incoloro para fachadas	kg	$ 94.900,00	3,00	$ 31.633,33	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	E42	Sika Transparente 12 Repelente agua incoloro para fachadas	kg	$ 483.900,00	16,00	$ 30.243,75	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	E43	Sika Transparente 5 Repelente agua incoloro para fachadas	kg	$ 82.900,00	3,00	$ 27.633,33	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	E44	Sika Transparente 7 Repelente agua incoloro para fachadas	kg	$ 423.900,00	16,00	$ 26.493,75	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	E45	Sika transparente 7W Repelente agua incoloro para fachadas	kg	$ 443.900,00	20,40	$ 21.759,80	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	E46	Sika Viscobond	kg	$ 729.900,00	19,00	$ 38.415,79	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	E47	Sika Waterbar cinta PVC O-22 sellador e impermeabilizador de juntas en tanques	m	$ 879.900,00	15,00	$ 58.660,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	E48	Sika Waterbar cinta PVC V-10 sellador e impermeabilizador de juntas en tanques	m	$ 596.900,00	30,00	$ 19.896,67	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	E49	Sika Waterbar cinta PVC V-15 sellador e impermeabilizador de juntas en tanques	m	$ 965.900,00	30,00	$ 32.196,67	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	E50	SikaBoom M Espuma expansiva para relleno y aislamiento 300ml	mL	$ 39.900,00	300,00	$ 133,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	E51	Sikafill 12 Power Impermeabilizante acrilico para cubierta	kg	$ 69.900,00	4,40	$ 15.886,36	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	E52	Sikaflex 11FC L-Cure adhesivo multiproposito 300ml	mL	$ 54.900,00	300,00	$ 183,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	E53	Sikaflex 1A L-Cure sellador poliuretano elastico 300ml	mL	$ 56.900,00	300,00	$ 189,67	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	E54	Sikaflex 401 Pavement sellante autonivelante para pisos 300ml	mL	$ 46.900,00	300,00	$ 156,33	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	E55	Sikaflex Construction L Cure 300ml	mL	$ 45.900,00	300,00	$ 153,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	E56	Sikaflex Construction L Cure sellador para fachadas 300ml	mL	$ 48.900,00	300,00	$ 163,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	E57	Sikafloor 2430 Recubrimiento para piso interior	kg	$ 246.900,00	4,00	$ 61.725,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	E58	Sikaguard 719 W Limpiador desengrasante	kg	$ 111.900,00	4,00	$ 27.975,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	E59	Sikalastic 707 Transparente membrana liquida impermeable	kg	$ 664.900,00	4,00	$ 166.225,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	E60	Sikasil C Silicona neytra para juntas para construccion 280ml	mL	$ 35.900,00	280,00	$ 128,21	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	E61	Sikasil E Silicona antihongos sello juntas vidrio 280ml	mL	$ 15.900,00	280,00	$ 56,79	Homecenter	Nacional	Feb - 23
VES	F1	Adoquin 6x10x20 cm	Un	$ 1.900,00	1,00	$ 1.900,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	F2	Adoquin ecologico Waffle 10x29x43 cm	Un	$ 5.700,00	1,00	$ 5.700,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	F3	Adoquin loseta 404061 6x40x40 cm	Un	$ 11.900,00	1,00	$ 11.900,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	F4	Adoquin macizo Sute 5x10x20 cm	Un	$ 900,00	1,00	$ 900,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	F5	Bloque #4 estandar 10x20x30 cm	Un	$ 900,00	1,00	$ 900,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	F6	Bloque #4 tradicional 9x23x32 cm	Un	$ 950,00	1,00	$ 950,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	F7	Bloque #5 estandar 12x20x30 cm	Un	$ 900,00	1,00	$ 900,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23

LADRILLOS, BLOQUES Y ADOQUI	F8	Bloque #5 tradicional 11,5x23x33 cm	Un	$	1.900,00	1,00	$ 1.900,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	F9	Bloque #6 Estandar 15x20x40 cm	Un	$	1.500,00	1,00	$ 1.500,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	F10	Bloque liso de cemento #10 9x19x39 cm	Un	$	3.500,00	1,00	$ 3.500,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	F11	Bloque liso de cemento #12 12x19x39 cm	Un	$	3.900,00	1,00	$ 3.900,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	F12	Bloque liso de cemento #14 14x19x39 cm	Un	$	3.500,00	1,00	$ 3.500,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	F13	Bloque liso de cemento #15 15x19x39 cm	Un	$	3.500,00	1,00	$ 3.500,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	F14	Bloquelon 80x7,7x22,8 cm	Un	$	5.200,00	1,00	$ 5.200,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	F15	Calado 10 10x19x19 cm	Un	$	1.120,00	1,00	$ 1.120,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	F16	Fachaleta 2 caras 5x6,5x24 cm	Un	$	350,00	1,00	$ 350,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	F17	Ladrillo estructural prensado 6x12x24,5 cm	Un	$	750,00	1,00	$ 750,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	F18	Ladrillo farol 6 huecos rayado 10x20x30 cm	Un	$	840,00	1,00	$ 840,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	F19	Ladrillo limpio M-10 10 huecos 6,5x10x24 cm	Un	$	600,00	1,00	$ 600,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	F20	Ladrillo macizo 6x10x20 cm	Un	$	750,00	1,00	$ 750,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	F21	Ladrillo prensado liviano 24,5x12x6 cm	Un	$	1.900,00	1,00	$ 1.900,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	F22	Ladrillo prensado macizo Santa Fe 5,5x12x24,5 cm	Un	$	1.200,00	1,00	$ 1.200,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	F23	Ladrillo refractario 5x12,5x24 cm	Un	$	1.700,00	1,00	$ 1.700,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	F24	Ladrillo rejilla 6x12x24 cm	Un	$	600,00	1,00	$ 600,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	CA1	Adaptador hembra presion 1" PVC	Un	$	1.520,00	1,00	$ 1.520,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
	CA2	Adaptador hembra presion 1/2" PVC	Un	$	380,00	1,00	$ 380,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
	CA3	Adaptador hembra presion 1-1/2" PVC	Un	$	4.900,00	1,00	$ 4.900,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	CA4	Adaptador hembra presion 1-1/4" PVC	Un	$	3.250,00	1,00	$ 3.250,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	CA5	Adaptador hembra presion 2" PVC	Un	$	9.750,00	1,00	$ 9.750,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	CA6	Adaptador hembra presion 3" PVC	Un	$	30.900,00	1,00	$ 30.900,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	CA7	Adaptador hembra presion 3/4" PVC	Un	$	680,00	1,00	$ 680,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
	CA8	Adaptador macho presion 1" PVC	Un	$	3.130,00	1,00	$ 3.130,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
	CA9	Adaptador macho presion 1/2" PVC	Un	$	330,00	1,00	$ 330,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
	CA10	Adaptador macho presion 1-1/2" PVC	Un	$	4.100,00	1,00	$ 4.100,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	CA11	Adaptador macho presion 1-1/4" PVC	Un	$	3.500,00	1,00	$ 3.500,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	CA12	Adaptador macho presion 2" PVC	Un	$	5.850,00	1,00	$ 5.850,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	CA13	Adaptador macho presion 3/4" PVC	Un	$	600,00	1,00	$ 600,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
	CA14	Buje presion roscado 1" x 1/2" PVC	Un	$	2.500,00	1,00	$ 2.500,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	CA15	Buje presion roscado 1" x 3/4" PVC	Un	$	2.500,00	1,00	$ 2.500,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	CA16	Buje presion roscado 1/2" x 3/8" PVC	Un	$	1.020,00	1,00	$ 1.020,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
	CA17	Buje presion roscado 1-1/2" x 1-1/4" PVC	Un	$	5.000,00	1,00	$ 5.000,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	CA18	Buje presion roscado 1-1/4" x 1" PVC	Un	$	3.700,00	1,00	$ 3.700,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	CA19	Buje presion roscado 1-1/4" x 1/2" PVC	Un	$	3.650,00	1,00	$ 3.650,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	CA20	Buje presion roscado 1-1/4" x 3/4" PVC	Un	$	4.200,00	1,00	$ 4.200,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	CA21	Buje presion roscado 2" x 1-1/2" PVC	Un	$	8.000,00	1,00	$ 8.000,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	CA22	Buje presion roscado 3/4" x 1/2" PVC	Un	$	1.100,00	1,00	$ 1.100,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	CA23	Buje presion soldado 1" x 1/2" PVC	Un	$	1.000,00	1,00	$ 1.000,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	CA24	Buje presion soldado 1" x 3/4" PVC	Un	$	1.200,00	1,00	$ 1.200,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	CA25	Buje presion soldado 1/2" x 3/8" PVC	Un	$	1.150,00	1,00	$ 1.150,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	CA26	Buje presion soldado 1-1/2" x 1" PVC	Un	$	2.780,00	1,00	$ 2.780,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
	CA27	Buje presion soldado 1-1/2" x 1/2" PVC	Un	$	3.650,00	1,00	$ 3.650,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	CA28	Buje presion soldado 1-1/2" x 1-1/4" PVC	Un	$	3.650,00	1,00	$ 3.650,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	CA29	Buje presion soldado 1-1/2" x 3/4" PVC	Un	$	2.780,00	1,00	$ 2.780,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
	CA30	Buje presion soldado 1-1/4" x 1" PVC	Un	$	2.400,00	1,00	$ 2.400,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
	CA31	Buje presion soldado 1-1/4" x 1/2" PVC	Un	$	2.350,00	1,00	$ 2.350,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	CA32	Buje presion soldado 1-1/4" x 3/4" PVC	Un	$	2.400,00	1,00	$ 2.400,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
	CA33	Buje presion soldado 2" x 1" PVC	Un	$	4.900,00	1,00	$ 4.900,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	CA34	Buje presion soldado 2" x 1-1/2" PVC	Un	$	4.250,00	1,00	$ 4.250,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
	CA35	Buje presion soldado 2" x 1-1/4" PVC	Un	$	4.250,00	1,00	$ 4.250,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
	CA36	Buje presion soldado 3" x 2" PVC	Un	$	15.320,00	1,00	$ 15.320,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
	CA37	Buje presion soldado 3/4" x 1/2" PVC	Un	$	650,00	1,00	$ 650,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	CA38	Buje presion soldado 4" x 2" PVC	Un	$	24.160,00	1,00	$ 24.160,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
	CA39	Buje presion soldado 4" x 3" PVC	Un	$	24.160,00	1,00	$ 24.160,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
	CA40	Codo presion 1" x 45° PVC	Un	$	2.440,00	1,00	$ 2.440,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
	CA41	Codo presion 1" x 90° PVC	Un	$	1.520,00	1,00	$ 1.520,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
	CA42	Codo presion 1/2" x 45° PVC	Un	$	800,00	1,00	$ 800,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
	CA43	Codo presion 1/2" x 90° PVC	Un	$	640,00	1,00	$ 640,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	CA44	Codo presion 1-1/2" x 45° PVC	Un	$	6.800,00	1,00	$ 6.800,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	CA45	Codo presion 1-1/2" x 90° PVC	Un	$	6.800,00	1,00	$ 6.800,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	CA46	Codo presion 1-1/4" x 45° PVC	Un	$	4.420,00	1,00	$ 4.420,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
	CA47	Codo presion 1-1/4" x 90° PVC	Un	$	3.800,00	1,00	$ 3.800,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	CA48	Codo presion 2" x 45° PVC	Un	$	12.750,00	1,00	$ 12.750,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	CA49	Codo presion 2" x 90° PVC	Un	$	11.650,00	1,00	$ 11.650,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	CA50	Codo presion 3" x 45° PVC	Un	$	50.900,00	1,00	$ 50.900,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	CA51	Codo presion 3" x 90° PVC	Un	$	45.900,00	1,00	$ 45.900,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	CA52	Codo presion 3/4" x 45° PVC	Un	$	1.280,00	1,00	$ 1.280,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
	CA53	Codo presion 3/4" x 90° PVC	Un	$	780,00	1,00	$ 780,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
	CA54	Tapon presion roscado 1" PVC	Un	$	1.610,00	1,00	$ 1.610,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
	CA55	Tapon presion roscado 1/2" PVC	Un	$	380,00	1,00	$ 380,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
	CA56	Tapon presion roscado 1-1/2" PVC	Un	$	3.780,00	1,00	$ 3.780,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
	CA57	Tapon presion roscado 1-1/4" PVC	Un	$	3.650,00	1,00	$ 3.650,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	CA58	Tapon presion roscado 2" PVC	Un	$	7.900,00	1,00	$ 7.900,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	CA59	Tapon presion roscado 3/4" PVC	Un	$	1.130,00	1,00	$ 1.130,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
	CA60	Tapon presion soldado 1" PVC	Un	$	930,00	1,00	$ 930,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
	CA61	Tapon presion soldado 1/2" PVC	Un	$	280,00	1,00	$ 280,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
	CA62	Tapon presion soldado 1-1/2" PVC	Un	$	2.920,00	1,00	$ 2.920,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
	CA63	Tapon presion soldado 1-1/4" PVC	Un	$	2.240,00	1,00	$ 2.240,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
	CA64	Tapon presion soldado 2" PVC	Un	$	6.050,00	1,00	$ 6.050,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	CA65	Tapon presion soldado 3/4" PVC	Un	$	550,00	1,00	$ 550,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
	CA66	Tee presion 1" PVC	Un	$	2.120,00	1,00	$ 2.120,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
	CA67	Tee presion 1/2" PVC	Un	$	640,00	1,00	$ 640,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
	CA68	Tee presion 1-1/2" PVC	Un	$	7.180,00	2,00	$ 3.590,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
	CA69	Tee presion 1-1/4" PVC	Un	$	5.470,00	1,00	$ 5.470,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
	CA70	Tee presion 3" PVC	Un	$	60.900,00	1,00	$ 60.900,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	CA71	Tee presion 3/4" PVC	Un	$	1.080,00	1,00	$ 1.080,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
	CA72	Tee Reducida presion 1" x 1/2" PVC	Un	$	3.400,00	1,00	$ 3.400,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	CA73	Tee Reducida presion 1" x 3/4" PVC	Un	$	3.200,00	1,00	$ 3.200,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23

PLOMERIA, TUBERIA Y ACCESORIOS HIDROSANITARIOS

GA74	Tee Reducida presion 3/4" x 1/2" PVC	Un	$ 1.900,00	1,00	$ 1.900,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
GA75	Tuberia presion 1" RDE 13,5 PVC 315PSI x 6m	m	$ 42.900,00	6,00	$ 7.150,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
GA76	Tuberia presion 1" RDE 21 PVC 200PSI x 6m	m	$ 23.900,00	6,00	$ 3.983,33	Homecenter	Nacional	Feb - 23
GA77	Tuberia presion 1/2" RDE 13,5 PVC 315PSI x 6m	m	$ 16.400,00	6,00	$ 2.733,33	Homecenter	Nacional	Feb - 23
GA78	Tuberia presion 1/2" RDE 9 PVC 500PSI x 6m	m	$ 22.900,00	6,00	$ 3.816,67	Homecenter	Nacional	Feb - 23
GA79	Tuberia presion 1-1/2" RDE 21 PVC 200PSI x 6m	m	$ 70.900,00	6,00	$ 11.816,67	Homecenter	Nacional	Feb - 23
GA80	Tuberia presion 1-1/4" RDE 21 PVC 200PSI x 6m	m	$ 8.700,00	1,00	$ 8.700,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
GA81	Tuberia presion 2" RDE 21 PVC 200PSI x 6m	m	$ 108.900,00	6,00	$ 18.150,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
GA82	Tuberia presion 3" RDE 21 PVC 200PSI x 6m	m	$ 235.900,00	6,00	$ 39.316,67	Homecenter	Nacional	Feb - 23
GA83	Tuberia presion 3/4" RDE 11 PVC 400PSI x 6m	m	$ 27.900,00	6,00	$ 4.650,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
GA84	Tuberia presion 3/4" RDE 21 PVC 200PSI x 6m	m	$ 20.500,00	6,00	$ 3.416,67	Homecenter	Nacional	Feb - 23
GA85	Tuberia presion 4" RDE 21 PVC 200PSI x 6m	m	$ 359.900,00	6,00	$ 59.983,33	Homecenter	Nacional	Feb - 23
GA86	Union presion 1" PVC	Un	$ 800,00	1,00	$ 800,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
GA87	Union presion 1/2" PVC	Un	$ 400,00	1,00	$ 400,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
GA88	Union presion 1-1/2" PVC	Un	$ 2.010,00	1,00	$ 2.010,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
GA89	Union presion 1-1/4" PVC	Un	$ 1.470,00	1,00	$ 1.470,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
GA90	Union presion 2" PVC	Un	$ 3.500,00	1,00	$ 3.500,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
GA92	Union presion 3" PVC	Un	$ 23.900,00	1,00	$ 23.900,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
GA93	Union presion 3/4" PVC	Un	$ 490,00	1,00	$ 490,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
GA94	Union universal presion 1" PVC	Un	$ 7.300,00	1,00	$ 7.300,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
GA95	Union universal presion 1/2" PVC	Un	$ 2.700,00	1,00	$ 2.700,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
GA96	Union universal presion 3/4" PVC	Un	$ 4.800,00	1,00	$ 4.800,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
GB1	Adaptador macho presion caliente 1/2" CPVC	Un	$ 1.300,00	1,00	$ 1.300,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
GB2	Adaptador macho presion caliente 3/4" CPVC	Un	$ 1.600,00	1,00	$ 1.600,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
GB3	Buje presion caliente soldado 3/4" x 1/2" CPVC	Un	$ 1.450,00	1,00	$ 1.450,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
GB4	Codo presion caliente 1/2" x 45° CPVC	Un	$ 1.190,00	1,00	$ 1.190,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
GB5	Codo presion caliente 1/2" x 90° CPVC	Un	$ 1.190,00	1,00	$ 1.190,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
GB6	Codo presion caliente 3/4" x 45° CPVC	Un	$ 2.160,00	1,00	$ 2.160,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
GB7	Codo presion caliente 3/4" x 90° CPVC	Un	$ 2.160,00	1,00	$ 2.160,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
GB8	Tapon presion caliente soldado 1/2" CPVC	Un	$ 1.140,00	1,00	$ 1.140,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
GB9	Tapon presion caliente soldado 3/4" CPVC	Un	$ 1.140,00	1,00	$ 1.140,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
GB10	Tee presion caliente 1/2" CPVC	Un	$ 1.580,00	1,00	$ 1.580,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
GB11	Tee presion caliente 3/4" CPVC	Un	$ 2.510,00	1,00	$ 2.510,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
GB12	Transicion presion caliente 1/2" CPVC	Un	$ 2.040,00	1,00	$ 2.040,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
GB13	Transicion presion caliente 3/4" CPVC	Un	$ 2.840,00	1,00	$ 2.840,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
GB14	Tuberia presion caliente 1/2" RDE 13,5 CPVC 315PSI x 6m	m	$ 16.320,00	3,00	$ 5.440,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
GB15	Tuberia presion caliente 3/4" RDE 21 CPVC 200PSI x 6m	m	$ 26.820,00	3,00	$ 8.940,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
GB16	Union presion caliente 1/2" CPVC	Un	$ 870,00	1,00	$ 870,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
GB17	Union presion caliente 3/4" CPVC	Un	$ 1.280,00	1,00	$ 1.280,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
GB18	Union universal presion caliente 1/2" CPVC	Un	$ 8.260,00	1,00	$ 8.260,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
GB19	Adaptador hembra presion caliente 1/2" CPVC	Un	$ 1.800,00	1,00	$ 1.800,00	Ferreteria Canaima	Armenia, Quindio	Feb - 23
GC1	Tuberia sanitaria y aguas lluvias 1-1/2" PVC 50PSI x 6m	m		6,00				Feb - 23
GC2	Tuberia sanitaria y aguas lluvias 2" PVC 50PSI x 6m	m	$ 63.900,00	6,00	$ 10.650,00	Homecenter	Armenia, Quindio	Feb - 23
GC3	Tuberia sanitaria y aguas lluvias 3" PVC 50PSI x 6m	m	$ 94.900,00	6,00	$ 15.816,67	Homecenter	Armenia, Quindio	Feb - 23
GC4	Tuberia sanitaria y aguas lluvias 4" PVC 50PSI x 6m	m	$ 132.900,00	6,00	$ 22.150,00	Homecenter	Armenia, Quindio	Feb - 23
GC5	Tuberia sanitaria y aguas lluvias 6" PVC 50PSI x 6m	m		6,00	$ -			Feb - 23
GC6	Tuberia sanitaria ventilacion 1-1/2" PVC x 6m	m		6,00	$ -			Feb - 23
GC7	Tuberia sanitaria ventilacion 2" PVC x 6m	m		6,00	$ -			Feb - 23
GC8	Tuberia sanitaria ventilacion 3" PVC x 6m	m		6,00	$ -			Feb - 23
GC9	Tuberia sanitaria ventilacion 4" PVC x 6m	m		6,00	$ -			Feb - 23
GC10	Tuberia sanitaria Novatec 2" PVC x 6m	m		6,00	$ -			Feb - 23
GC11	Tuberia sanitaria Novatec 3" PVC x 6m	m		6,00	$ -			Feb - 23
GC12	Tuberia sanitaria Novatec 4" PVC x 6m	m		6,00	$ -			Feb - 23
GC13	Tuberia sanitaria Novatec 6" PVC x 6m	m	$ 274.900,00	6,00	$ 45.816,67	Homecenter	Armenia, Quindio	Feb - 23
GC14	Union sanitaria 1-1/2" PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC15	Union sanitaria 2" PVC	Un	$ 2.250,00	1,00	$ 2.250,00	Homecenter	Armenia, Quindio	Feb - 23
GC16	Union sanitaria 3" PVC	Un	$ 3.850,00	1,00	$ 3.850,00	Homecenter	Armenia, Quindio	Feb - 23
GC17	Union sanitaria 4" PVC	Un	$ 7.500,00	1,00	$ 7.500,00	Homecenter	Armenia, Quindio	Feb - 23
GC18	Union sanitaria 6" PVC	Un	$ 36.900,00	1,00	$ 36.900,00	Homecenter	Armenia, Quindio	Feb - 23
GC19	Codo sanitario 1/4 CxE 1-1/2" x 90° PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC20	Codo sanitario 1/4 CxE 2" x 90° PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC21	Codo sanitario 1/4 CxE 3" x 90° PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC22	Codo sanitario 1/4 CxE 4" x 90° PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC23	Codo sanitario 1/4 CxE 6" x 90° PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC24	Codo sanitario 1/4 CxC 1-1/2" x 90° PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC25	Codo sanitario 1/4 CxC 2" x 90° PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC26	Codo sanitario 1/4 CxC 3" x 90° PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC27	Codo sanitario 1/4 CxC 4" x 90° PVC	Un	$ 10.900,00	1,00	$ 10.900,00	Homecenter	Armenia, Quindio	Feb - 23
GC28	Codo sanitario 1/4 CxC 6" x 90° PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC29	Codo sanitario 1/8 CxE 1-1/2" x 45° PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC30	Codo sanitario 1/8 CxE 2" x 45° PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC31	Codo sanitario 1/8 CxE 3" x 45° PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC32	Codo sanitario 1/8 CxE 4" x 45° PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC33	Codo sanitario 1/8 CxE 6" x 45° PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC34	Codo sanitario 1/8 CxC 1-1/2" x 45° PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC35	Codo sanitario 1/8 CxC 2" x 45° PVC	Un	$ 4.250,00	1,00	$ 4.250,00	Homecenter	Armenia, Quindio	Feb - 23
GC36	Codo sanitario 1/8 CxC 3" x 45° PVC	Un	$ 9.900,00	1,00	$ 9.900,00	Homecenter	Armenia, Quindio	Feb - 23
GC37	Codo sanitario 1/8 CxC 4" x 45° PVC	Un	$ 14.900,00	1,00	$ 14.900,00	Homecenter	Armenia, Quindio	Feb - 23
GC38	Codo sanitario 1/8 CxC 6" x 45° PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC40	Codo sanitario 1/16 CxE 2" x 22.1/2° PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC41	Codo sanitario 1/16 CxE 3" x 22.1/2° PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC42	Codo sanitario 1/16 CxE 4" x 22.1/2° PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC45	Codo sanitario 1/16 CxC 2" x 22.1/2° PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC46	Codo sanitario 1/16 CxC 3" x 22.1/2° PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC47	Codo sanitario 1/16 CxC 4" x 22.1/2° PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC49	Codo sanitario reventilado 3" x 2" PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC50	Codo sanitario reventilado 4" x 2" PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC51	Tee sanitaria 1-1/2" PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC52	Tee sanitaria 2" PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23

GC53	Tee sanitaria 3" PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC54	Tee sanitaria 4" PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC55	Tee sanitaria 6" PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC56	Yee sanitaria reducida 3" x 2" PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC57	Yee sanitaria reducida 4" x 2" PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC58	Yee sanitaria reducida 4" x 3" PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC59	Yee sanitaria reducida 6" x 4" PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC60	Tee sanitaria reducida 2" x 1/2" PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC61	Tee sanitaria reducida 3" x 2" PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC62	Tee sanitaria reducida 4" x 2" PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC63	Tee sanitaria reducida 4" x 3" PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC64	Tee sanitaria reducida 6" x 4" PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC65	Yee sanitaria doble 2" PVC	Un	$ 10.512,00	1,00	$ 10.512,00	Casa Andina	Nacional	Feb - 23
GC66	Yee sanitaria doble 3" PVC	Un	$ 23.012,00	1,00	$ 23.012,00	Ferretería Samir	Armenia, Quindío	Feb - 23
GC67	Yee sanitaria doble 4" PVC	Un	$ 45.900,00	1,00	$ 45.900,00	Homecenter	Armenia, Quindío	Feb - 23
GC68	Tee sanitaria doble 1-1/2" PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC69	Tee sanitaria doble 2" PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC70	Tee sanitaria doble 3" PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC71	Tee sanitaria doble 4" PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC72	Yee sanitaria doble reducida 2" x 3" x 2" PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC73	Yee sanitaria doble reducida 2" x 4" x 2" PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC74	Yee sanitaria doble reducida 3" x 4" x 3" PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC75	Tee sanitaria doble reducida 2" x 1-1/2" PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC76	Tee sanitaria doble reducida 3" x 2" PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC77	Tee sanitaria doble reducida 4" x 2" PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC78	Tee sanitaria doble reducida 4" x 3" PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC79	Yee sanitaria 2" PVC	Un	$ 8.200,00	1,00	$ 8.200,00	Homecenter	Armenia, Quindío	Feb - 23
GC80	Yee sanitaria 3" PVC	Un	$ 16.900,00	1,00	$ 16.900,00	Homecenter	Armenia, Quindío	Feb - 23
GC81	Yee sanitaria 4" PVC	Un	$ 28.900,00	1,00	$ 28.900,00	Homecenter	Armenia, Quindío	Feb - 23
GC82	Yee sanitaria 6" PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC83	Sifon sanitario 2" 180° PVC	Un	$ 5.050,00	1,00	$ 5.050,00	Homecenter	Armenia, Quindío	Feb - 23
GC84	Sifon sanitario 3" 180° PVC	Un	$ 11.900,00	1,00	$ 11.900,00	Homecenter	Armenia, Quindío	Feb - 23
GC85	Sifon sanitario 4" 180° PVC	Un	$ 27.900,00	1,00	$ 27.900,00	Homecenter	Armenia, Quindío	Feb - 23
GC86	Adaptador de limpieza sanitario 2" PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC87	Adaptador de limpieza sanitario 3" PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC88	Adaptador de limpieza sanitario 4" PVC	Un	$ 23.900,00	1,00	$ 23.900,00	Homecenter	Armenia, Quindío	Feb - 23
GC89	Adaptador de limpieza sanitario 6" PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC90	Tapon macho roscado sanitario 1-1/2" PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC91	Tapon macho roscado sanitario 3" PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC92	Tapon macho roscado sanitario 4" PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC93	Buje soldado sanitario 2" x 1-1/2" PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC94	Buje soldado sanitario 3" x 1-1/2" PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC95	Buje soldado sanitario 3" x 2" PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC96	Buje soldado sanitario 4" x 2" PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC97	Buje soldado sanitario 4" x 3" PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC98	Buje soldado sanitario 6" x 4" PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC99	Tapon de prueba sanitario 1-1/2" PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC100	Tapon de prueba sanitario 2" PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC101	Tapon de prueba sanitario 3" PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC102	Tapon de prueba sanitario 4" PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC103	Tapon de prueba sanitario 6" PVC	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC104	Valvula antiretorno PVC Sanitaria 4"	Un	$ 300.900,00	1,00	$ 300.900,00	Homecenter	Armenia, Quindío	Feb - 23
GC105	Valvula antiretorno PVC Sanitaria 6"	Un		1,00	$ -			Feb - 23
GC106	Válvula antifraude gas H x H 3/4" Satinada	Un	$ 41.500,00	1,00	$ 41.500,00	Gricol	Nacional	Feb - 23
GD1	Cinta teflon PFTE 1/2" x10m	Un	$ 2.050,00	1,00	$ 2.050,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
GD2	Removedor PVC PAVCO 1/4 Gal.	1/4 Gal.	$ 60.900,00	1,00	$ 60.900,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
GD3	Soldadura PVC PAVCO 1/4 Gal.	1/4 Gal.	$ 95.900,00	1,00	$ 95.900,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
GD4	Soldadura en humedo PVC Durman 1/8 Gal.	Gal.	$ 86.900,00	0,13	$ 668.461,54	Homecenter	Nacional	Feb - 23
GD5	Soldadura CPVC PAVCO 1/4 Gal.	Gal	$ 141.900,00	0,25	$ 567.600,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
GD6	Limpiamax 2902739 Soldar x300g	kg	$ 35.000,00	0,30	$ 116.666,67	Construdata	Nacional	Feb - 23
GD7	Cinta sellante para agua (3/4")	m	$ 1.950,00	10,00	$ 195,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
GD8	Cinta sellante para agua (1/2")	m	$ 1.050,00	10,00	$ 105,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
GE1	Contador de agua fria de lectura directa. Incluye valvula y filtros	Un	$ 150.000,00	1,00	$ 150.000,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
H1	Acelerante para concreto SikaSet L 25kg	kg	$ 506.900,00	25,00	$ 20.276,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
H2	Adhesivo epoxico para anclajes Sika Anchorfix-2 300ml	ml	$ 117.900,00	300,00	$ 393,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
H3	Adhesivo epoxico para concreto Sikadur-32 3kg	kg	$ 418.900,00	3,00	$ 139.633,33	Homecenter	Nacional	Feb - 23
H4	Agua	Lt	$ 25,00	1,00	$ 25,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
H5	Cemento blanco 40kg Argos	kg	$ 50.200,00	40,00	$ 1.255,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
H6	Cemento estructural Max 42.5kg Argos	kg	$ 30.000,00	42,50	$ 705,88	Homecenter	Nacional	Feb - 23
H7	Cemento gris de uso comun 50kg Argos	kg	$ 28.200,00	50,00	$ 564,00	Homecenter	Nacional	Jul - 23
H8	Curador Sika Antisol Blanco 20kg	kg	$ 181.900,00	20,00	$ 9.095,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
H9	Curador Sika Antisol Rojo 16kg	kg	$ 430.900,00	16,00	$ 26.931,25	Homecenter	Nacional	Feb - 23
H10	Desmoldante Mapei DMA 1000 CO 20kg	kg	$ 426.900,00	20,00	$ 21.345,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
H11	Distanciador plastico 1/4" PPN-100	Un	$ 400,00	1,00	$ 400,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
H12	Fibra sintetica de refuerzo 1,8kg Toxement	kg	$ 86.900,00	1,80	$ 48.277,78	Homecenter	Nacional	Feb - 23
H13	Grouting seco SikaGrout 212 30kg	kg	$ 176.900,00	30,00	$ 5.896,67	Homecenter	Nacional	Feb - 23
H14	Impermeabilizante para concreto Sika-1 4kg	kg	$ 72.900,00	4,00	$ 18.225,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
H15	Mortero autonivelante seco gris 25kg Corona	kg	$ 71.900,00	25,00	$ 2.876,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
H16	Mortero seco 14MPa 40kg Topex	kg	$ 18.900,00	40,00	$ 472,50	Homecenter	Nacional	Feb - 23
H17	Plastificante para concreto Sika Plastocrete DM 20kg	kg	$ 439.900,00	20,00	$ 21.995,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
H18	Plastificante para concreto SikaFluid 25kg	kg	$ 360.900,00	25,00	$ 14.436,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
H19	SikaTop 122 Plus monocomponente mortero de reparacion estructural 25kg	kg	$ 246.900,00	25,00	$ 9.876,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
H.1.1	Mezcla en obra de concreto simple de 14 MPa (Clase F). Incluye concretadora. Relacion 1:	m³	#¡REF!	1,00		Homecenter	Nacional	Feb - 23
H.1.2	Mezcla en obra de concreto simple de 21 MPa (Clase D). Incluye concretadora. Relacion 1:	m³	#¡REF!	1,00		Homecenter	Nacional	Feb - 23
H.1.3	Mezcla en obra de concreto simple de 28 MPa (Clase C). Incluye concretadora. Relacion 1	m³	#¡REF!	1,00		Homecenter	Nacional	Feb - 23
H.2.1	Mezcla en obra de mortero simple. Relacion 1:3	m³	#¡REF!	1,00		Homecenter	Nacional	Feb - 23
H.2.2	Mezcla en obra de mortero simple. Relacion 1:4	m³	#¡REF!	1,00		Homecenter	Nacional	Feb - 23

CONCRETOS, CEMENTOS Y ADITIVOS

	H.2.3	Concreto tremie premezclado de 21MPa (Clase C)	m³	$	633.503,00	1,00	$	633.503,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
HERRAJES Y CARPINTERIA METALICA	I1	Bisagra metálica 1 1/2" - 3" (Par)	Un	$	8.000,00	1,00	$	8.000,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	I2	Candado en cobre tamaño 60 mm Yale	Un	$	62.000,00	1,00	$	62.000,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	I3	Portacandado de hierro	Un	$	8.900,00	1,00	$	8.900,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
CUBIERTA	J1	Gancho Teja Estructura Metálica 14cm Cal 12	Un	$	1.090,00	1,00	$	1.090,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	J2	Teja fibrocemento Perfil 7 #8 244x92cm	m²	$	55.000,00	2,01	$	27.363,18	Homecenter	Nacional	Feb - 23
ELECTRICO	K1	Cable Cu aislado #10 Libre de halogenos	m	$	415.000,00	100,00	$	4.150,00	Inter eléctricas	Nacional	Feb - 23
	K2	Contador electrico de lectura directa. 2 Fases	Un	$	300.000,00	1,00	$	300.000,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	K3	Interruptor sencillo Linea media	Un	$	7.800,00	1,00	$	7.800,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	K4	Tubería Conduit 1" x 3 m	m	$	13.500,00	3,00	$	4.500,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	K5	Union Conduit 1"	Un	$	2.300,00	1,00	$	2.300,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
PINTURAS	L1	Esmalte alquidico blanco Recol	Gal.	$	88.600,00	1,00	$	88.600,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	L2	Pintura blanca anticorrosiva Pintuco	Gal.	$	65.000,00	1,00	$	65.000,00	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	L3	Aerosol naranja multirpoposito multisuperficie	Und	$	35.000,00	1,00	$	35.000,00	Inter eléctricas	Nacional	Feb - 23
	L4					1,00	$	-	Homecenter	Nacional	Feb - 23
	L5					1,00	$	-	Homecenter	Nacional	Feb - 23

CAP.	COD.	EQUIPO	TIPO	TARIFA (hr)	TARIFA (día)	PROVEEDOR	CIUDAD	FECHA
HERRAMIENTA MANUAL	A1	Fumigadora manual 20Lt 90PSI	Manual	$ 4.800,00	$ 38.400,00	CentralQuipos SAS	Armenia, Quindío	Feb - 23
	A2	Vibrador eléctrico normal 110 V	Eléctrico	$ 6.000,00	$ 48.000,00	CentralQuipos SAS	Armenia, Quindío	Feb - 23
	A3	Equipo oxicorte (Autogena)	Eléctrico	$ 5.500,00	$ 44.000,00	CentralQuipos SAS	Armenia, Quindío	Feb - 23
	A4	Equipo de soldadura Clm 225v	Eléctrico	$ 6.800,00	$ 54.400,00	CentralQuipos SAS	Armenia, Quindío	Feb - 23
	A5	Pulidora Uberman 4-1/2" 110v	Eléctrico	$ 3.000,00	$ 24.000,00	CentralQuipos SAS	Armenia, Quindío	Feb - 23
	A6	Pulidora manual de 9" a 110V	Eléctrico	$ 6.600,00	$ 52.800,00	CentralQuipos SAS	Armenia, Quindío	Feb - 23
	A7	Taladro demoledor rompepavimento hexagonal	Eléctrico	$ 15.000,00	$ 120.000,00	CentralQuipos SAS	Armenia, Quindío	Feb - 23
	A8	Trenzadora De Metal	Eléctrico	$ 9.200,00	$ 73.600,00	CentralQuipos SAS	Armenia, Quindío	Feb - 23
	A9	Barreno electrico diametro 20 cm	Eléctrico	$ 9.200,00	$ 73.600,00	CentralQuipos SAS	Armenia, Quindío	Feb - 23
	A10	Regla vibratoria 4m	Gasolina/Diesel	$ 7.500,00	$ 60.000,00	CentralQuipos SAS	Armenia, Quindío	Feb - 23
	A11	Compresor neumatico 8BAR 2martillos	Gasolina/Diesel	$ 38.000,00	$ 304.000,00	CentralQuipos SAS	Armenia, Quindío	Feb - 23
	A12	Rana con operario	Gasolina/Diesel	$ 8.900,00	$ 71.200,00	CentralQuipos SAS	Armenia, Quindío	Feb - 23
	A13	Apisonador Tipo Canguro 5HP 3600RPM	Gasolina/Diesel	$ 12.000,00	$ 96.000,00	CentralQuipos SAS	Armenia, Quindío	Feb - 23
	A14	Cizalla corte concreto Diesel	Gasolina/Diesel	$ 9.750,00	$ 78.000,00	CentralQuipos SAS	Armenia, Quindío	Feb - 23
	A15	Planta electrica 4 tiempos 5200 W	Gasolina/Diesel	$ 9.000,00	$ 72.000,00	CentralQuipos SAS	Armenia, Quindío	Feb - 23
	A16	Concretadora eléctrica 1.5 sacos (Mezcladora)	Gasolina/Diesel	$ 6.500,00	$ 52.000,00	CentralQuipos SAS	Armenia, Quindío	Feb - 23
	A17	Concretadora 3 sacos	Gasolina/Diesel	$ 8.000,00	$ 64.000,00	CentralQuipos SAS	Armenia, Quindío	Feb - 23
	A18	[illegible]	Gasolina/Diesel	$ 4.250,00	$ 34.000,00	CentralQuipos SAS	Armenia, Quindío	Feb - 23
	A19	Motosierra, 9,6 cm3 , 7,1 HP, 45-90 cm , 12,9 kg	Gasolina/Diesel	$ 8.300,00	$ 66.400,00	CentralQuipos SAS	Armenia, Quindío	Feb - 23
	A20	Helicoptero para pulida de concreto 100 cm 25HP	Gasolina/Diesel	$ 20.000,00	$ 160.000,00	CentralQuipos SAS	Armenia, Quindío	Feb - 23
	A21	Estación Topográfica	Topografía	$ 25.000,00	$ 200.000,00	CentralQuipos SAS	Armenia, Quindío	Feb - 23
	A22	Equipo Topográfico Complementario	Topografía	$ 5.200,00	$ 41.600,00	CentralQuipos SAS	Armenia, Quindío	Feb - 23
	A23	Motobomba a gasolina 1,5 HP Salida 4"	Gasolina/Diesel	$ 12.500,00	$ 100.000,00	CentralQuipos SAS	Armenia, Quindío	Feb - 23
	A25	Pluma grua 220V 30M	Eléctrico	$ 15.000,00	$ 120.000,00	CentralQuipos SAS	Armenia, Quindío	Feb - 23
	A26	Reflector 1500 Watts Intemperie	Eléctrico	$ 10.000,00	$ 80.000,00	CentralQuipos SAS	Armenia, Quindío	Feb - 23
					$ -			
MAQUINARIA AMARILLA	B1	Minicargador Komatsu	Máquina	$ 108.000,00	$ 864.000,00	CentralQuipos SAS	Armenia, Quindío	Feb - 23
	B2	Miniexcavadora Komatsu 3082ALE-6	Máquina	$ 100.000,00	$ 800.000,00	CentralQuipos SAS	Armenia, Quindío	Feb - 23
	B3	Minicargador CAT 930 3YD	Máquina	$ 120.000,00	$ 960.000,00	CentralQuipos SAS	Armenia, Quindío	Feb - 23
	B4	Retroexcavadora CASE CX 210B 1.5YD	Máquina	$ 280.000,00	$ 2.240.000,00	CentralQuipos SAS	Armenia, Quindío	Feb - 23
	B5	Perforadora para pilotes Soilmec SR-30	Máquina	$ 520.000,00	$ 4.160.000,00	CentralQuipos SAS	Armenia, Quindío	Feb - 23
	B6	Vibrocompactador de cilindro 8 Ton.	Máquina	$ 120.000,00	$ 960.000,00	CentralQuipos SAS	Armenia, Quindío	Feb - 23
	B7	Motoniveladora CAT-120 K	Máquina	$ 220.000,00	$ 1.760.000,00	CentralQuipos SAS	Armenia, Quindío	Feb - 23
	B8	Bulldozer CAT D6	Máquina	$ 165.000,00	$ 1.320.000,00	CentralQuipos SAS	Armenia, Quindío	Feb - 23
	B9	Bomba de concreto estacionaria Putzmeister TK 40	Máquina	$ 120.000,00	$ 960.000,00	Conalquipo SAS	Armenia, Quindío	Feb - 23
	B10	Compactador CA-15 Dinapac autopropulsado	Máquina	$ 168.000,00	$ 1.344.000,00	CentralQuipos SAS	Armenia, Quindío	Feb - 23
	B11	Carrotanque 1000 galones	Máquina	$ 45.000,00	$ 360.000,00	CentralQuipos SAS	Armenia, Quindío	Feb - 23
					$ -			
ANDAMIOS Y FORMALETERIA	C1	Tablero de madera 0,50x1,40 m	Formaleta	$ -	$ 300	AMC Equipos	Armenia, Quindío	Feb - 23
	C2	Taco metálico 3,00 m	Formaleta	$ -	$ 150	AMC Equipos	Armenia, Quindío	Feb - 23
	C3	Chapeta	Formaleta	$ -	$ 70	AMC Equipos	Armenia, Quindío	Feb - 23
	C4	Alineador 1 m	Formaleta	$ -	$ 150	AMC Equipos	Armenia, Quindío	Feb - 23
	C5	Rinconera 0,10x0,10x1,2 m	Formaleta	$ -	$ 750	AMC Equipos	Armenia, Quindío	Feb - 23
	C6	Formaleta 0,60x1,20 m	Formaleta	$ -	$ 600	AMC Equipos	Armenia, Quindío	Feb - 23
	C7	Formaleta 0,50x1,20 m	Formaleta	$ -	$ 520	AMC Equipos	Armenia, Quindío	Feb - 23
	C8	Formaleta 0,40x1,20 m	Formaleta	$ -	$ 450	AMC Equipos	Armenia, Quindío	Feb - 23
	C9	Formaleta 0,20x1,20 m	Formaleta	$ -	$ 300	AMC Equipos	Armenia, Quindío	Feb - 23
	C10	Cuerpo de andamio tubular con tijera 1,50x1,50 m	Andamio	$ -	$ 350	AMC Equipos	Armenia, Quindío	Feb - 23
	C11	Tijera para andamio 2.00 m	Andamio	$ -	$ 50	AMC Equipos	Armenia, Quindío	Feb - 23
	C12	Con o tetura de madera damión 3.00 m	Andamio	$ -	$ 440	AMC Equipos	Armenia, Quindío	Feb - 23
	C13	Andamio multidireccional 3 cuerpos 2,0x0,7 m	Andamio	$ -	$ 7.200	AMC Equipos	Armenia, Quindío	Feb - 23
	C14	Andamio multidireccional 5 cuerpos 2,0x0,7 m	Andamio	$ -	$ 12.000	AMC Equipos	Armenia, Quindío	Feb - 23
	C15	Camisa formaleta 1.2 m	Formaleta	$ -	$ 52.000	CentralQuipos SAS	Armenia, Quindío	Feb - 23
	C16	Camisa formaleta 1.5 m	Formaleta	$ -	$ 84.500	CentralQuipos SAS	Armenia, Quindío	Feb - 23

COD.	CARGO/FUNCION	SALARIO MENSUAL (SMMLV)	SALARIO BÁSICO ANUAL	JORNAL	PREST.	SALARIO TOTAL ANUAL	SALARIO TOTAL MENSUAL	SALARIO TOTAL DIARIO	SALARIO HORA EFECTIVA
A1	Ingeniero/Arquitecto Director de obra	7,0	$ 97.440.000	$ 270.667	154,23%	$ 150.284.824,00	$ 12.523.735,33	$ 417.457,84	$ 52.182,23
A2	Ingeniero/Arquitecto especialista	5,5	$ 76.560.000	$ 212.667	155,72%	$ 119.216.776,00	$ 9.934.731,33	$ 331.157,71	$ 41.394,71
A3	Ingeniero/Arquitecto Residente técnico de obra	3,5	$ 48.720.000	$ 135.333	159,67%	$ 77.792.712,00	$ 6.482.726,00	$ 216.090,87	$ 27.011,36
A4	Inspector SISO	2,2	$ 34.800.000	$ 96.667	164,02%	$ 57.080.680,00	$ 4.756.723,33	$ 158.557,44	$ 19.819,68
A5	Gestor social	2,2	$ 34.800.000	$ 96.667	164,02%	$ 57.080.680,00	$ 4.756.723,33	$ 158.557,44	$ 19.819,68
A6	Almacenista	1,5	$ 25.056.000	$ 69.600	178,15%	$ 44.637.917,32	$ 3.719.826,44	$ 123.994,21	$ 15.499,28
T1	Topógrafo	2,2	$ 34.800.000	$ 96.667	164,02%	$ 57.080.680,00	$ 4.756.723,33	$ 158.557,44	$ 19.819,68
T2	Cadenero primero	1,8	$ 25.056.000	$ 69.600	178,15%	$ 44.637.917,32	$ 3.719.826,44	$ 123.994,21	$ 15.499,28
B1	Oficial especializado	2,5	$ 34.800.000	$ 96.667	164,02%	$ 57.080.680,00	$ 4.756.723,33	$ 158.557,44	$ 19.819,68
B2	Oficial de albañilería	2,0	$ 25.056.000	$ 69.600	178,15%	$ 44.637.917,32	$ 3.719.826,44	$ 123.994,21	$ 15.499,28
C1	Ayudante practico esp.	1,8	$ 25.056.000	$ 69.600	178,15%	$ 44.637.917,32	$ 3.719.826,44	$ 123.994,21	$ 15.499,28
C2	Ayudante practico alb.	1,2	$ 16.704.000	$ 46.400	192,83%	$ 32.210.698,12	$ 2.684.224,84	$ 89.474,16	$ 11.184,27
C3	Ayudante básico	1,0	$ 13.920.000	$ 38.667	201,13%	$ 27.997.988,72	$ 2.333.165,73	$ 77.772,19	$ 9.721,52

VALOR REAL DEL SALARIO 2023	MENSUAL
SALARIO MINIMO LEGAL VIGENTE PARA EL 2023	$ 1.160.000
SUBSIDIO DE TRANSPORTE LEGAL VIGENTE PARA EL 2023	$ 140.606

SALARIO	1 MINIMO AYUDANTE BASICO		1.2 MINIMOS AYUDANTE PRACTICO		1.8 MINIMOS OFICIAL DE OBRA		1.8 MINIMOS OFICIAL ESPECIALIZADO		2 MINIMOS		2.5 MINIMOS		3 MINIMOS		3.5 MINIMOS		4 MINIMOS		5.5 MINIMOS		7 MINIMOS	
	Valor	Ref	Valor	Ref	Valor	Ref	Valor	Ref	Valor	Ref	Valor	Ref	Valor	Ref	Valor	Ref	Valor	Ref	Valor	Ref	Valor	Ref
Mensual	$ 1.160.000	A	$ 1.392.000	A	$ 2.088.000	A	$ 2.088.000	A	$ 2.320.000	A	$ 2.900.000	A	$ 3.480.000	A	$ 4.060.000	A	$ 4.640.000	A	$ 6.380.000	A	$ 8.120.000	A
Subsidio de transporte	$ 140.606	B	$ 140.606	B	$ 140.606	B	$ 140.606	B	$ 140.606	B	$ -	B	$ -	B	$ -	B	$ -	B	$ -	B	$ -	B
Total mensual	$ 1.300.606	C	$ 1.532.606	C	$ 2.228.606	C	$ 2.228.606	C	$ 2.460.606	C	$ 2.900.000	C	$ 3.480.000	C	$ 4.060.000	C	$ 4.640.000	C	$ 6.380.000	C	$ 8.120.000	C
Anual (Ref A / 30 * 360)	$ 13.920.000	D	$ 16.704.000	D	$ 25.056.000	D	$ 25.056.000	D	$ 27.840.000	D	$ 34.800.000	D	$ 41.760.000	D	$ 48.720.000	D	$ 55.680.000	D	$ 76.560.000	D	$ 97.440.000	D
Subsidio de transporte anual (Para todo el año lógico)	$ 1.687.272	-	$ 1.687.272	-	$ 1.687.272	-	$ 1.687.272	-	$ 1.687.272	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-
Anual con subsidio de transporte	$ 15.607.272	E	$ 18.391.272	E	$ 26.743.272	E	$ 26.743.272	E	$ 29.527.272	E	$ 34.800.000	E	$ 41.760.000	E	$ 48.720.000	E	$ 55.680.000	E	$ 76.560.000	E	$ 97.440.000	E

CONCEPTO	BASE	FACTOR	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
SALARIO NOMINAL				117,12%		110,16%		106,73%		106,73%		106,06%		100,00%		100,00%		100,00%		100,00%		100,00%
Salario anual (360 días)			$ 13.920.000	100,00%	$ 16.704.000	100,00%	$ 25.056.000	100,00%	$ 25.056.000	100,00%	$ 27.840.000	100,00%	$ 34.800.000	100,00%	$ 41.760.000	100,00%	$ 48.720.000	100,00%	$ 55.680.000	100,00%	$ 76.560.000	100,00%	$ 97.440.000	100,00%
Subsidio de transporte anual (Para el año efectivo) (1)			$ 1.687.272	12,12%	$ 1.687.272	10,10%	$ 1.687.272	6,73%	$ 1.687.272	6,73%	$ 1.687.272	6,06%	$ -	0,00%	$ -	0,00%	$ -	0,00%	$ -	0,00%	$ -	0,00%	$ -	0,00%
PRESTACIONES SOCIALES				23,97%		24,04%		23,30%		23,30%		23,16%		21,83%		21,83%		21,83%		21,83%		21,83%
Cesantías anuales (2)	Ref. C	100,00%	$ 1.300.606	9,34%	$ 1.532.606	9,18%	$ 2.228.606	8,89%	$ 2.228.606	8,89%	$ 2.460.606	8,84%	$ 2.900.000	8,33%	$ 3.480.000	8,33%	$ 4.060.000	8,33%	$ 4.640.000	8,33%	$ 6.380.000	8,33%	$ 8.120.000	8,33%
Intereses sobre cesantías	Cesantía	12,00%	$ 156.073	1,12%	$ 183.913	1,10%	$ 267.433	1,07%	$ 267.433	1,07%	$ 295.273	1,06%	$ 348.000	1,00%	$ 417.600	1,00%	$ 487.200	1,00%	$ 556.800	1,00%	$ 765.600	1,00%	$ 974.400	1,00%
Prima - 30 días	Ref. C	100,00%	$ 1.300.606	9,34%	$ 1.532.606	9,18%	$ 2.228.606	8,89%	$ 2.228.606	8,89%	$ 2.460.606	8,84%	$ 2.900.000	8,33%	$ 3.480.000	8,33%	$ 4.060.000	8,33%	$ 4.640.000	8,33%	$ 6.380.000	8,33%	$ 8.120.000	8,33%
Vacaciones - 15 días	Ref. A	50,00%	$ 580.000	4,17%	$ 766.303	4,59%	$ 1.114.303	4,45%	$ 1.114.303	4,45%	$ 1.230.303	4,42%	$ 1.450.000	4,17%	$ 1.740.000	4,17%	$ 2.030.000	4,17%	$ 2.320.000	4,17%	$ 3.190.000	4,17%	$ 4.060.000	4,17%
SEGURIDAD SOCIAL				22,99%		22,36%		22,90%		22,90%		22,84%		22,99%		22,99%		22,99%		22,99%		22,99%
Pensiones	Ref. D	12,00%	$ 1.670.400	12,00%	$ 2.004.480	12,00%	$ 3.006.720	12,00%	$ 3.006.720	12,00%	$ 3.340.800	12,00%	$ 4.176.000	12,00%	$ 5.011.200	12,00%	$ 5.846.400	12,00%	$ 6.681.600	12,00%	$ 9.187.200	12,00%	$ 11.692.800	12,00%
Salud (3)	Ref. D	4,00%	$ 556.800	4,00%	$ 668.160	4,00%	$ 1.002.240	4,00%	$ 1.002.240	4,00%	$ 1.113.600	4,00%	$ 1.392.000	4,00%	$ 1.670.400	4,00%	$ 1.948.800	4,00%	$ 2.227.200	4,00%	$ 3.062.400	4,00%	$ 3.897.600	4,00%
Riesgos laborales (ARL) (4)	Ref. D	6,96%	$ 968.832	6,96%	$ 1.162.598	6,96%	$ 1.741.898	6,96%	$ 1.741.898	6,96%	$ 1.937.664	6,96%	$ 2.422.080	6,96%	$ 2.906.496	6,96%	$ 3.390.912	6,96%	$ 3.875.328	6,96%	$ 5.328.576	6,96%	$ 6.781.824	6,96%
APORTES PARAFISCALES				6,50%		6,08%		5,39%		5,39%		5,25%		5,00%		4,83%		4,71%		4,63%		4,45%		4,36%
SENA (Afectado por la ref. tributaria) (5)	Ref. D	0,00%	$ -	0,00%	$ -	0,00%	$ -	0,00%	$ -	0,00%	$ -	0,00%	$ -	0,00%	$ -	0,00%	$ -	0,00%	$ -	0,00%	$ -	0,00%	$ -	0,00%
ICBF (Afectado por la ref. tributaria) (5)	Ref. D	0,00%	$ -	0,00%	$ -	0,00%	$ -	0,00%	$ -	0,00%	$ -	0,00%	$ -	0,00%	$ -	0,00%	$ -	0,00%	$ -	0,00%	$ -	0,00%	$ -	0,00%
Caja de compensación familiar	Ref. D	4,00%	$ 556.800	4,00%	$ 668.160	4,00%	$ 1.002.240	4,00%	$ 1.002.240	4,00%	$ 1.113.600	4,00%	$ 1.392.000	4,00%	$ 1.670.400	4,00%	$ 1.948.800	4,00%	$ 2.227.200	4,00%	$ 3.062.400	4,00%	$ 3.897.600	4,00%
FIC (Fondo Nacional de Formación Profesional de la Industria de la construcción) (6)	Sal. Min.	1/40	$ 348.000	2,50%	$ 348.000	2,08%	$ 348.000	1,39%	$ 348.000	1,33%	$ 348.000	1,25%	$ 348.000	1,00%	$ 348.000	0,83%	$ 348.000	0,71%	$ 348.000	0,63%	$ 348.000	0,45%	$ 348.000	0,36%
DOTACIÓN E IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL				25,03%		21,93%		20,77%		19,77%		17,79%		14,70%		13,08%		10,77%		8,89%		6,47%		5,28%
Dotación (Overol + bota) No está reglamentado el porcentaje (7)			$ 3.051.800	21,92%	$ 3.051.800	18,27%	$ 3.051.800	12,18%	$ 3.051.800	12,18%	$ 3.051.800	10,96%	$ 3.051.800	8,77%	$ 3.051.800	7,31%	$ 3.051.800	6,26%	$ 3.051.800	5,48%	$ 3.051.800	3,99%	$ 3.051.800	3,13%
Implementos de seguridad industrial (Casco, Guantes, Tapabocas, Tapaoidos, Monogafas) (7)			$ 1.900.800	13,66%	$ 1.900.800	11,38%	$ 1.900.800	7,59%	$ 1.900.800	7,59%	$ 1.900.800	6,83%	$ 1.900.800	5,46%	$ 1.900.800	4,55%	$ 1.900.800	3,90%	$ 1.900.800	3,41%	$ 1.900.800	2,48%	$ 1.900.800	1,95%
VALOR REAL DEL SALARIO - 2023 (Ref. F)			$ 27.397.560	196,93%	$ 33.210.898	198,83%	$ 44.637.917	178,15%	$ 44.637.917	178,15%	$ 48.760.334	175,22%	$ 57.083.880	164,02%	$ 67.436.696	161,49%	$ 77.792.712	159,67%	$ 88.148.728	158,31%	$ 119.236.776	155,72%	$ 150.284.824	154,23%

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	
Casco de seguridad con ratchet y barbuquejo 4 apoyos	$ 34.000
Caja de guantes de protección Hilo Látex x12 Und	$ 96.000
Gafa de seguridad lente claro	$ 14.000
Bota PVC Punta metálica	$ 88.000
Tapaoidos 26 Decibeles PVC Siliconado	$ 4.200
SUBTOTAL :	$ 236.200
IMPLEMENTOS SEG. IND. / MES	$ 88.400
IMPLEMENTOS SEG. IND. / AÑO	$ 1.900.800

DOTACIÓN	
Overol: Monopmenda en dos piezas jean	$ 55.000
Calzado: Bota de seguridad punta de acero	$ 80.000
Trabajo en alturas: Arnés con eslingas y elementos adicionales	$ 875.900
Mascara proteccion respiratoria tipo Full Face	$ 420.000
SUBTOTAL :	$ 1.430.900
DOTACION / MES	$ 254.377
DOTACIÓN / AÑO	$ 3.051.800

EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES PARA LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE SALENTO QUINDÍO

ARQUINOVA
GRUPO EMPRESARIAL

MEMORIA DE CANTIDADES

I- INFORMACIÓN GENERAL

ITEM:	**1,1**	**UNIDAD:**	**M2**
ACTIVIDAD:	DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA	**FECHA:**	**SEP - 23**

II- CARACTERISTICAS

LOCALIZACIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL	ACUMULADO
Entrada nueva biblioteca	2,05	1	2,20	1	4,51	4,51
					0,00	4,51
					0,00	4,51
					0,00	4,51
					0,00	4,51
				CANTIDAD TOTAL		4,51

III- REGISTRO

REGISTRO FOTOGRAFICO O ESQUEMATICO





OBSERVACIONES:	

ELABORÓ: _____ **APROBÓ:** _____

CONTRATISTA *CONTRATANTE*

EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES PARA LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE SALENTO QUINDÍO

ARQUINOVA
GRUPO EMPRESARIAL

MEMORIA DE CANTIDADES

I- INFORMACIÓN GENERAL

ITEM:	**1,2**	**UNIDAD:**	**ML**
ACTIVIDAD:	DEMOLICIÓN MECANICA DE BORDILLO EN CONCRETO	**FECHA:**	**SEP - 23**

II- CARACTERISTICAS

LOCALIZACIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL	ACUMULADO
Entrada biblioteca	19,30				19,30	19,30
					0,00	19,30
					0,00	19,30
					0,00	19,30
					0,00	19,30
					0,00	19,30
					0,00	19,30
					0,00	19,30
				CANTIDAD TOTAL		19,30

III- REGISTRO

REGISTRO FOTOGRAFICO O ESQUEMATICO





OBSERVACIONES:	

ELABORÓ: _____

CONTRATISTA

APROBÓ: _____

CONTRATANTE

EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES PARA LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE SALENTO QUINDÍO

ARQUINOVA
GRUPO EMPRESARIAL

MEMORIA DE CANTIDADES

I- INFORMACIÓN GENERAL

ITEM:	1,3	UNIDAD:	M3
ACTIVIDAD:	DEMOLICIÓN MECANICA DE CONCRETO CICLÓPEO	FECHA:	SEP - 23

II- CARACTERISTICAS

LOCALIZACIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL	ACUMULADO
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
				CANTIDAD TOTAL		0,00

III- REGISTRO

OBSERVACIONES:	

ELABORÓ: _____

CONTRATISTA

APROBÓ: _____

CONTRATANTE

EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES PARA LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE SALENTO QUINDÍO

ARQUINOVA
GRUPO EMPRESARIAL

MEMORIA DE CANTIDADES

I- INFORMACIÓN GENERAL

ITEM:	1,4	UNIDAD:	UND
ACTIVIDAD:	DESMONTE DE MARCO Y PUERTA METÁLICA	FECHA:	SEP - 23

II- CARACTERISTICAS

LOCALIZACIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL	ACUMULADO
Puerta existente biblioteca				1	1,00	1,00
					0,00	1,00
					0,00	1,00
					0,00	1,00
					0,00	1,00
					0,00	1,00
					0,00	1,00
					0,00	1,00
				CANTIDAD TOTAL		1,00

III- REGISTRO





OBSERVACIONES:

ELABORÓ: _____

CONTRATISTA

APROBÓ: _____

CONTRATANTE

EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES PARA LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE SALENTO QUINDÍO

ARQUINOVA
GRUPO EMPRESARIAL

MEMORIA DE CANTIDADES

I- INFORMACIÓN GENERAL

ITEM:	**1,5**	**UNIDAD:**	**M2**
ACTIVIDAD:	DESMONTE DE VENTANAS METALICAS	**FECHA:**	**SEP - 23**

II- CARACTERISTICAS

LOCALIZACIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL	ACUMULADO
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
				CANTIDAD TOTAL		0,00

III- REGISTRO

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: _____

CONTRATISTA

APROBÓ: _____

CONTRATANTE

EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES PARA LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE SALENTO QUINDÍO

ARQUINOVA
GRUPO EMPRESARIAL

MEMORIA DE CANTIDADES

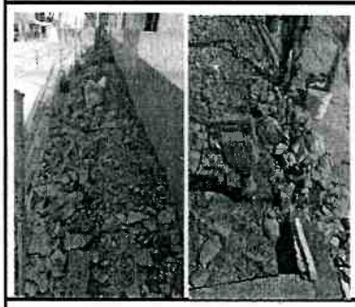
I- INFORMACIÓN GENERAL

ITEM:	1,6	UNIDAD:	M2
ACTIVIDAD:	DEMOLICIÓN MECANICA DE ANDÉN	FECHA:	SEP - 23

II- CARACTERISTICAS

LOCALIZACIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL	ACUMULADO
Anden acceso biblioteca	19,30	1,5		1	28,95	28,95
					0,00	28,95
					0,00	28,95
					0,00	28,95
					0,00	28,95
					0,00	28,95
					0,00	28,95
					0,00	28,95
				CANTIDAD TOTAL		28,95

III- REGISTRO



OBSERVACIONES:

ELABORÓ: _____ **APROBÓ:** _____

CONTRATISTA *CONTRATANTE*

EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES PARA LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE SALENTO QUINDÍO

ARQUINOVA
GRUPO EMPRESARIAL

MEMORIA DE CANTIDADES

I- INFORMACIÓN GENERAL

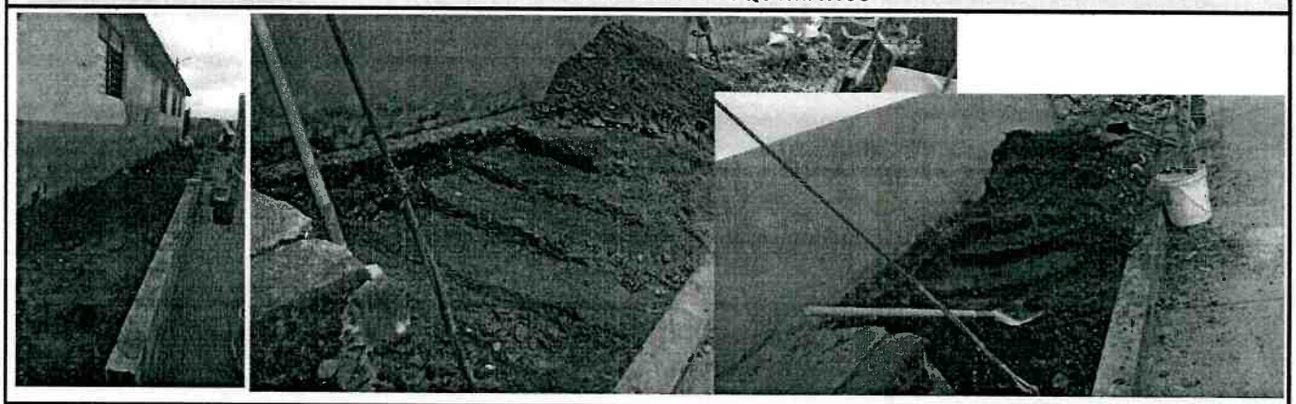
ITEM:	2,1	UNIDAD:	M3
ACTIVIDAD:	EXCAVACIÓN DE MATERIAL COMÚN A MANO	FECHA:	SEP - 23

II- CARACTERISTICAS

LOCALIZACIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL	ACUMULADO
Perfilado de rampa (10%)	19,30	1,5	0,30		8,69	8,69
Escaleras	2	1,5	0,11		0,33	9,02
					0,00	9,02
					0,00	9,02
					0,00	9,02
				CANTIDAD TOTAL		9,02

III- REGISTRO

REGISTRO FOTOGRAFICO O ESQUEMATICO



OBSERVACIONES:	

ELABORÓ: _____ APROBÓ: _____

CONTRATISTA *CONTRATANTE*

EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES PARA LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE SALENTO QUINDÍO

ARQUINOVA GRUPO EMPRESARIAL

MEMORIA DE CANTIDADES

I- INFORMACIÓN GENERAL

ITEM:	**2,2**	**UNIDAD:**	**M3**
ACTIVIDAD:	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO	**FECHA:**	**SEP - 23**

II- CARACTERISTICAS

LOCALIZACIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL	ACUMULADO
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
				CANTIDAD TOTAL		0,00

III- REGISTRO

REGISTRO FOTOGRAFICO O ESQUEMATICO

OBSERVACIONES:	

ELABORÓ: _____ **APROBÓ:** _____

CONTRATISTA *CONTRATANTE*

EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES PARA LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE SALENTO QUINDÍO

ARQUINOVA
GRUPO EMPRESARIAL

MEMORIA DE CANTIDADES

I- INFORMACIÓN GENERAL

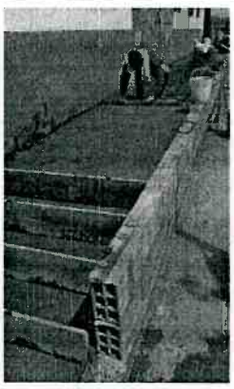
ITEM:	**3,1**	**UNIDAD:**	**M2**
ACTIVIDAD:	ESCALERAS EN CONCRETO F´C= 21 MPA	**FECHA:**	**SEP - 23**

II- CARACTERISTICAS

LOCALIZACIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL	ACUMULADO
Escaleras acceso	1,50	1,5		1	2,25	2,25
					0,00	2,25
					0,00	2,25
					0,00	2,25
					0,00	2,25
				CANTIDAD TOTAL		2,25

III- REGISTRO

REGISTRO FOTOGRAFICO O ESQUEMATICO


OBSERVACIONES:	

ELABORÓ: _____ **APROBÓ:** _____

CONTRATISTA *CONTRATANTE*

EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES PARA LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE SALENTO QUINDÍO

ARQUINOVA
GRUPO EMPRESARIAL

MEMORIA DE CANTIDADES

I- INFORMACIÓN GENERAL

ITEM:	**3,2**	**UNIDAD:**	**M2**
ACTIVIDAD:	RAMPA DE ACCESO CONCRETO 21 MPA	**FECHA:**	**SEP - 23**

II- CARACTERISTICAS

LOCALIZACIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL	ACUMULADO
Rampa de acceso	17,80	1,5		1	26,70	26,70
					0,00	26,70
					0,00	26,70
					0,00	26,70
					0,00	26,70
					0,00	26,70
					0,00	26,70
					0,00	26,70
				CANTIDAD TOTAL		26,70

III- REGISTRO

REGISTRO FOTOGRAFICO O ESQUEMATICO





OBSERVACIONES:	

ELABORÓ: _____ **APROBÓ:** _____

CONTRATISTA *CONTRATANTE*

EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES PARA LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE SALENTO QUINDÍO

ARQUINOVA
GRUPO EMPRESARIAL

MEMORIA DE CANTIDADES

I- INFORMACIÓN GENERAL

ITEM:	4,1	UNIDAD:	M2
ACTIVIDAD:	MURO EN CONCRETO DE 28 MPA E=0.15 M	FECHA:	SEP - 23

II- CARACTERISTICAS

LOCALIZACIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL	ACUMULADO
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
				CANTIDAD TOTAL		0,00

III- REGISTRO

REGISTRO FOTOGRAFICO O ESQUEMATICO

OBSERVACIONES:	

ELABORÓ: _____ APROBÓ: _____

CONTRATISTA *CONTRATANTE*

EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES PARA LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE SALENTO QUINDÍO

ARQUINOVA
GRUPO EMPRESARIAL

MEMORIA DE CANTIDADES

I- INFORMACIÓN GENERAL

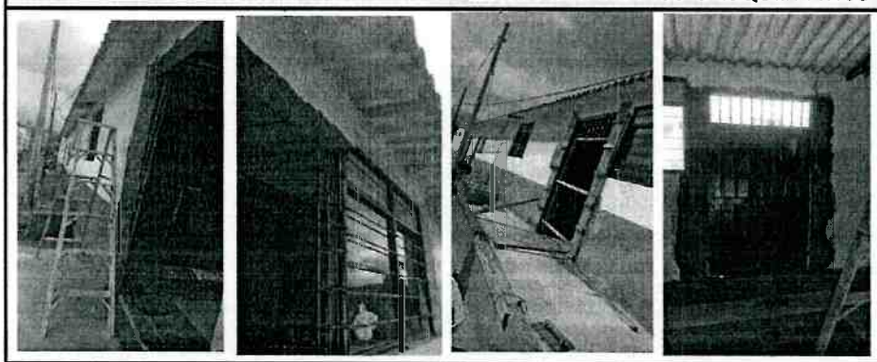
ITEM:	**4,2**	**UNIDAD:**	**ML**
ACTIVIDAD:	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO	**FECHA:**	**SEP - 23**

II- CARACTERISTICAS

LOCALIZACIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL	ACUMULADO
Confinamientos puerta			2,40	2	4,80	4,80
					0,00	4,80
					0,00	4,80
					0,00	4,80
					0,00	4,80
					0,00	4,80
					0,00	4,80
					0,00	4,80
				CANTIDAD TOTAL		4,80

III- REGISTRO

REGISTRO FOTOGRAFICO O ESQUEMATICO



OBSERVACIONES:	

ELABORÓ: _____ **APROBÓ:** _____

CONTRATISTA *CONTRATANTE*

EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES PARA LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE SALENTO QUINDÍO

ARQUINOVA GRUPO EMPRESARIAL

MEMORIA DE CANTIDADES

I- INFORMACIÓN GENERAL

ITEM:	**5,1**	**UNIDAD:**	**M2**
ACTIVIDAD:	PEGA DE MAMPOSTERÍA EN MURO LADRILLO FAROL # 6 (10X20X30 CMS)	**FECHA:**	**SEP - 23**

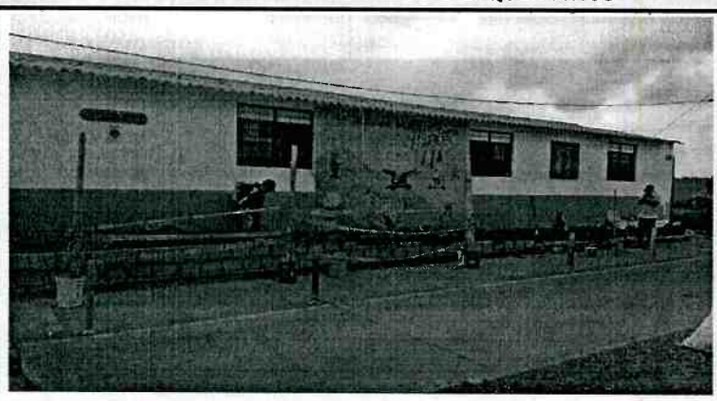
II- CARACTERISTICAS

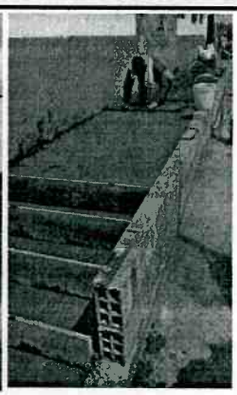
LOCALIZACIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL	ACUMULADO
Rampa acceso biblioteca	19,30		0,40		7,72	7,72
					0,00	7,72
					0,00	7,72
					0,00	7,72
					0,00	7,72
				CANTIDAD TOTAL		7,72

III- REGISTRO

REGISTRO FOTOGRAFICO O ESQUEMATICO







OBSERVACIONES:	

ELABORÓ: _____ **APROBÓ:** _____

CONTRATISTA ***CONTRATANTE***

EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES PARA LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE SALENTO QUINDÍO

ARQUINOVA
GRUPO EMPRESARIAL

MEMORIA DE CANTIDADES

I- INFORMACIÓN GENERAL

ITEM:	**5,2**	**UNIDAD:**	**M2**
ACTIVIDAD:	REVOQUE SOBRE MURO ESPESOR 3.0 CM. MORTERO 1:3 , INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	**FECHA:**	**SEP - 23**

II- CARACTERISTICAS

LOCALIZACIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL	ACUMULADO
Rampa acceso biblioteca exterior	19,30		0,50	1	9,65	9,65
Rampa acceso biblioteca superior	19,30		0,12	1	2,32	11,97
Rampa acceso biblioteca interior	19,30		0,10	1	1,93	13,90
Columnetas biblioteca		0,2	2,40	4	1,92	15,82
Superior puerta biblioteca	1,40		0,20	2	0,56	16,38
Fachada exterior - interseccion rampa	19,30		0,25	1	4,83	21,20
					0,00	21,20
					0,00	21,20
					CANTIDAD TOTAL	21,20

III- REGISTRO

REGISTRO FOTOGRAFICO O ESQUEMATICO





OBSERVACIONES:	

ELABORÓ: _____

CONTRATISTA

APROBÓ: _____

CONTRATANTE

EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES PARA LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE SALENTO QUINDÍO

ARQUINOVA
GRUPO EMPRESARIAL

MEMORIA DE CANTIDADES

I- INFORMACIÓN GENERAL

ITEM:	5,3	UNIDAD:	M2
ACTIVIDAD:	ESTUCO SOBRE REVOQUE O MURO	FECHA:	SEP - 23

II- CARACTERISTICAS

LOCALIZACIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL	ACUMULADO
Columnetas biblioteca		0,2	2,40	4	1,92	1,92
Superior puerta biblioteca	1,40		0,20	2	0,56	2,48
Cerramiento provisional fibrocemento	1,40		2,50	2	7,00	9,48
Fachada exterior - interseccion rampa	19,30		0,25	1	4,83	14,31
					0,00	14,31
					0,00	14,31
					0,00	14,31
					0,00	14,31
				CANTIDAD TOTAL		14,31

III- REGISTRO

OBSERVACIONES:	

ELABORÓ: _____ APROBÓ: _____

CONTRATISTA *CONTRATANTE*

EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES PARA LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE SALENTO QUINDÍO	ARQUINOVA GRUPO EMPRESARIAL

MEMORIA DE CANTIDADES

I- INFORMACIÓN GENERAL

ITEM:	6,1	UNIDAD:	M2
ACTIVIDAD:	ENCHAPE EN CERÁMICA SOBRE MUR, (PIEDRA AMAURI MULTICOLOR CARAS DIFERENCIADAS 55.2X55.2 - INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	FECHA:	SEP - 23

II- CARACTERISTICAS

LOCALIZACIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL	ACUMULADO
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
				CANTIDAD TOTAL		0,00

III- REGISTRO

REGISTRO FOTOGRAFICO O ESQUEMATICO

OBSERVACIONES:	

ELABORÓ: _____ APROBÓ: _____

CONTRATISTA *CONTRATANTE*

EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES PARA LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE SALENTO QUINDÍO

ARQUINOVA
GRUPO EMPRESARIAL

MEMORIA DE CANTIDADES

I- INFORMACIÓN GENERAL

ITEM:	**6,2**	**UNIDAD:**	**M2**
ACTIVIDAD:	PINTURA CON VINILO SOBRE MUROS TRES MANOS	**FECHA:**	**SEP - 23**

II- CARACTERISTICAS

LOCALIZACIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL	ACUMULADO
Columnetas biblioteca		0,2	2,40	4	1,92	1,92
Superior puerta biblioteca	1,40		0,20	2	0,56	2,48
Cerramiento provisional fibrocemento	1,40		2,50	2	7,00	9,48
Fachada exterior - interseccion rampa	19,30		0,25	1	4,83	14,31
					0,00	14,31
					0,00	14,31
					0,00	14,31
					0,00	14,31
				CANTIDAD TOTAL		14,31

III- REGISTRO

REGISTRO FOTOGRAFICO O ESQUEMATICO

OBSERVACIONES:	

ELABORÓ: _____ **APROBÓ:** _____

CONTRATISTA *CONTRATANTE*

EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES PARA LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE SALENTO QUINDÍO

ARQUINOVA
GRUPO EMPRESARIAL

MEMORIA DE CANTIDADES

I- INFORMACIÓN GENERAL

ITEM:	**7,1**	**UNIDAD:**	**ML**
ACTIVIDAD:	PASAMANOS EN TUBO MET. 1 1/2" DOBLE CON APOYO EN TUBO 2" CADA 3M ANCLADO	**FECHA:**	**SEP - 23**

II- CARACTERISTICAS

LOCALIZACIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL	ACUMULADO
Entrada biblioteca	16,00				16,00	16,00
					0,00	16,00
					0,00	16,00
					0,00	16,00
					0,00	16,00
				CANTIDAD TOTAL		16,00

III- REGISTRO

REGISTRO FOTOGRAFICO O ESQUEMATICO

OBSERVACIONES:	

ELABORÓ: _____ **APROBÓ:** _____

CONTRATISTA *CONTRATANTE*

EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES PARA LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE SALENTO QUINDÍO	ARQUINOVA GRUPO EMPRESARIAL

MEMORIA DE CANTIDADES

I- INFORMACIÓN GENERAL

ITEM:	7,2	UNIDAD:	UND
ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA DOS NAVES	FECHA:	SEP - 23

II- CARACTERISTICAS

LOCALIZACIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL	ACUMULADO
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
				CANTIDAD TOTAL		0,00

III- REGISTRO

REGISTRO FOTOGRAFICO O ESQUEMATICO

OBSERVACIONES:	

ELABORÓ: _____

CONTRATISTA

APROBÓ: _____

CONTRATANTE

EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES PARA LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE SALENTO QUINDÍO

ARQUINOVA
GRUPO EMPRESARIAL

MEMORIA DE CANTIDADES

I- INFORMACIÓN GENERAL

ITEM:	**8,1**	**UNIDAD:**	**M2**
ACTIVIDAD:	CIELO RASO EN PANEL YESO INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE, INCLUYE PINTURA	**FECHA:**	**SEP - 23**

II- CARACTERISTICAS

LOCALIZACIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL	ACUMULADO
Biblioteca	11,17	5,3		1	59,20	59,20
					0,00	59,20
					0,00	59,20
					0,00	59,20
					0,00	59,20
					CANTIDAD TOTAL	59,20

III- REGISTRO

REGISTRO FOTOGRAFICO O ESQUEMATICO

OBSERVACIONES:	

ELABORÓ: _____ **APROBÓ:** _____

CONTRATISTA *CONTRATANTE*

EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES PARA LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE SALENTO QUINDÍO

ARQUINOVA GRUPO EMPRESARIAL

MEMORIA DE CANTIDADES

I- INFORMACIÓN GENERAL

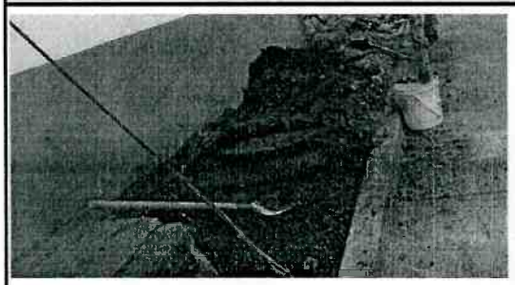
ITEM:	**9,1**	**UNIDAD:**	**M3**
ACTIVIDAD:	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES <40KM	**FECHA:**	**SEP - 23**

II- CARACTERISTICAS

LOCALIZACIÓN	LONGITUD	ANCHO	EXPANSION	CANTIDAD	TOTAL	ACUMULADO
Retiro de excavacion (% de expansion 1.3)			1,30	9,02	11,73	11,73
Retiro de demolicion (% de expansion 1.5)			1,5	4,7295	7,09	18,82
					0,00	18,82
					0,00	18,82
					0,00	18,82
					CANTIDAD TOTAL	18,82

III- REGISTRO

REGISTRO FOTOGRAFICO O ESQUEMATICO







OBSERVACIONES:	

ELABORÓ: _____ **APROBÓ:** _____

CONTRATISTA *CONTRATANTE*

EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES PARA LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE SALENTO QUINDÍO

ARQUINOVA GRUPO EMPRESARIAL

MEMORIA DE CANTIDADES

I- INFORMACIÓN GENERAL

ITEM:	NP.1	UNIDAD:	M2
ACTIVIDAD:	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO POBRE e=5cm	FECHA:	AGO - 23

II- CARACTERISTICAS

LOCALIZACIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL	ACUMULADO
Rampa de acceso	17,80	1,5		1	26,70	26,70
Escaleras de acceso	1,50	1,5		1	2,25	28,95
					0,00	28,95
					0,00	28,95
					0,00	28,95
				CANTIDAD TOTAL		28,95

III- REGISTRO

REGISTRO FOTOGRAFICO O ESQUEMATICO





OBSERVACIONES:	

ELABORÓ: _____ APROBÓ: _____

CONTRATISTA *CONTRATANTE*

Ingeniero.
JAVIER ESTEBAN RINCÓN LUIS
Planeación Municipal Salento

ASUNTO: SOLICITUD DE CERTIFICADO DE BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN MUNICIPAL – CBPPID

CÓDIGO BPPID: 2020636900035

NOMBRE DEL PROYECTO: "FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL A LAS ESCUELAS DE FORMACIÓN ARTÍSTICA Y CULTURAL DEL M MUNICIPIO DE SALENTO"

OBJETO DEL GASTO SOLICITADO". "ADICIÓN Y PRORROGA AL CONTRATO DE OBRA CIVIL PARA LA ADECUACIÓN DEL ACCESO PRINCIPAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SALENTO - QUINDÍO".

META(s): PRODUCTO PLAN DE DESARROLLO Y COMPONENTES/ACTIVIDAD DEL PROYECTO

No.	Metas de producto	Componentes	Valor
3301096	ESCUELAS DE MÚSICA ADECUADAS Y DOTADAS	BIBLIOTECA	**$1.200.000=**
VALOR TOTAL SOLICITADO			**$1.200.000=**

Nota: Certifico que el objeto y los componentes y/o actividades del gasto solicitado hacen parte del proyecto registrado y actualizado en el Banco de Programas y proyectos de la alcaldía municipal de Salento-Quindío.

TIPO DE RECURSO: R.B. PROPIOS

RUBROS(s) PRESUPUESTAL ES 2.3.2.02.02.005.3301096.2020636900035.91124_1.3.3.3.20.06.01 servicio de la administración pública relacionados con la recreación, la cultura y la religión – escuelas de música adecuadas y dotadas – fortalecimiento institucional a las escuelas de formación artística y cultural del municipio de Salento – servicios d. .

JORGE EDUARDO HERRERA RAMÍREZ
Subsecretario de cultura y deporte (E)

NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA
PROYECTÓ ELABORÓ	J. LEONARDO G. DUQUE- Contratista Apoyo a la Gestión	
REVISÓ APROBÓ	JORGE EDUARDO HERRERA RAMÍREZ – Sub secretaria de Cultura y Deportes (E)	

	CERTIFICADO DE BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN MUNICIPAL – CBPPID	**RC-PGM-0021 VERSIÓN 1 ABRIL DE 2019**

Fecha: Octubre de 2023

Secretaría o unidad ejecutora: SUBSECRETARIA DE CULTURA Y DEPORTE

Código del Proyecto: 2020636900035

Nombre del proyecto: Fortalecimiento institucional a las escuelas de formación artística y cultural del municipio de Salento

Objeto del Gasto: Adición y prórroga al contrato de obra civil para la adecuación del acceso principal y obras complementarias de la biblioteca municipal de Salento Quindío

Componente y/o actividad	Valor del componente	Saldo por certificar
Biblioteca	$ 1.200.000	
TOTAL	$ 1.200.000	

Asignación presupuestal:

Imputación presupuestal	Valor asignado
2.3.2.02.02.005.3301096.2020636900035.91124_1.3.3.3.20.06.01	$ 1.200.000

Metas asociadas:

Escuelas de música adecuadas y dotadas

JAVIER ESTEBAN RINCÓN LUIS
Secretario de Planeación y Obras Públicas

Elaboró: Beatriz E. Loaiza O. – Tec. Administrativo

Salento SOMOS TODOS 2020 - 2023 Alcaldía Municipal	**SOLICITUD DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL**	**RC-AF-0010** **VERSIÓN 2** **MARZO DE 2020**

SOLICITUD CERTIFICADO DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	**Nº ORDEN** **FECHA:** OCTUBRE DE 2023

SOLICITADO POR:	**BEATRIZ DIAZ SALAZAR**
II SOLICITADO POR SECRETARIO DE DESPACHO:	**JORGE EDUARDO HERRERA RAMÍREZ**
ENVIADO A:	SECRETARIA DE HACIENDA
VALOR TOTAL:	UN MILLÓN DOSCIENTOS MIL PESOS MONEDA LEGAL COLOMBIANA (**$1.200.000=**).

IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL

CÓDIGO	II ORIGEN DEL RECURSO	RUBRO	VALOR
2.3.2.02.02.005.3301096. 2020636900035.91124_1.3.3.3.20.06.01	R.B. PROPIOS	"servicio de la administración pública relacionados con la recreación, la cultura y la religión – escuelas de música adecuadas y dotadas – fortalecimiento institucional a las escuelas de formación artística y cultural del municipio de Salento – servicios d"	$1.200.000=
			$1.200.000=

OBSERVACIONES: " ADICIÓN Y PRORROGA AL CONTRATO DE OBRA CIVIL PARA LA ADECUACIÓN DEL ACCESO PRINCIPAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SALENTO - QUINDÍO ".

NOMBRE: **BEATRIZ DIAZ SALAZAR**
CARGO: Alcaldesa Municipal.

FIRMA: Beatriz Díaz S.
ODENADOR DEL GASTO

NOMBRE: JORGE EDUARDO HERRERA RAMÍREZ
CARGO: Subsecretario de Cultura y Deporte (E)

FIRMA: J. EDUARDO HERRERA
SECRETARIO DE DESPACHO

II VoBo

NOMBRE JORGE EDUARDO HERRERA RAMÍREZ
CARGO: Subsecretario de cultura y deporte (E)
FIRMA:

NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA
PROYECTÓ ELABORÓ	J. LEONARDO G. DUQUE- Contratista Apoyo a la Gestión	
REVISÓ APROBÓ	JORGE EDUARDO HERRERA RAMÍREZ – Subsecretario de Cultura y Deportes	J. EDUARDO

MUNICIPIO DE SALENTO QUINDÍO
Nit: 890001127-0
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

PAG.	1
NRO.	0957
FECHA	2023/10/10

SOLICITADO SUBSECRETARIA DE CULTURA | ENVIADO SECRETARIA DE HACIENDA

CONCEPTO ADICIÓN Y PRORROGA AL CONTRATO DE OBRA CIVIL PARA LA ADECUACIÓN DEL ACCESO PRINCIPAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SALENTO - QUINDÍO

VALOR Un Millón Doscientos mil Pesos MCte. $1.200.000,00

El suscrito Tecnico de Presupuesto, CERTIFICA que para atender el gasto, objeto del compromiso, hay disponibilidad hasta por la suma que se indica, con cargo al presupuesto VIGENTE su registro se ha efectuado contra la Apropiación siguiente.

IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL

CodCuenta **CÓDIGO**	**VALOR**	**RUBRO**	**DEPENDENCIA/REC**
2.3.2.02.02.005.3301096.20206369000 35.91124_1.3.3.3.20.06.01	1.200.000,00	Servicios de la administración pública relacionados con la recreación, la cultura y la religión - Escuelas de música adecuadas y dotadas - Fortaecimiento institucional a las escuelas de formación artística y cultural del municipio de Salento - Servicios de la construcción RB ESTAMPILLA PRO CULTURA - BIBLIOTECAS	Subsecretaría de Cultura y Deporte RB ESTAMPILLA PRO CULTURA - BIBLIOTECAS

OBSERVACIONES

TECNICO DE PRESUPUESTO

Elaboró EYDER

SOLICITUD DE MODIFICATORIO 001
CONTRATO DE OBRA NO.004 DE 2023

OBJETO:	"EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES PARA LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE SALENTO QUINDÍO".
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE SALENTO
NIT	890.001.127-0
CONTRATISTA:	GRUPO ARQUINOVA S.A.S
NIT:	901397504-2
RL:	GLORIA INÉS OSORIO ARCILA
CC:	25.022.944 de Quimbaya.
VALOR DEL CONTRATO:	DOCE MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS COLOMBIANOS MCTE ($ 12,798,437.00) INCLUIDO IVA, IMPUESTOS Y DEMÁS GASTOS, COSTOS Y DESCUENTOS INHERENTES A LA CELEBRACIÓN DEL CONTRATO.
PLAZO DE EJECUCIÓN:	EL PLAZO DE EJECUCIÓN DEL PRESENTE CONTRATO SE ESTABLECE EN UN DOS MESES A PARTIR DEL ACTA DE INICIO 60 DIAS CALENDARIO.

El secretario de Planeación y Obras Públicas, ingeniero **JAVIER ESTEBAN RINCON LUIS**, en calidad de supervisor del Contrato de obra 004 MC-025 de 2023 cuyo objeto es: **"EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES PARA LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE SALENTO QUINDÍO".,** expone lo siguiente:

1) Que el día 28 de agosto de 2023 el **MUNICIPIO DE SALENTO** suscribió con **GRUPO ARQUINOVA S.A.S** representado legalmente por la señora **GLORIA INÉS OSORIO ARCILA**, el Contrato de Obra N°.004 de 2023 cuyo objeto "EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES PARA LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE SALENTO QUINDÍO". *EN EL MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDÍO*".

2) Que conforme al numeral sexto del Contrato de Obra N°.004 de 2023 se estableció el plazo de ejecución de la siguiente manera: " ***PLAZO DE EJECUCIÓN*** *El plazo de ejecución del presente contrato se estima en dos meses o sesenta (60) Días calendario, contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de Inicio…".*

3) Que conforme al numeral tercero del Contrato de Obra N°.004 de 2023 de 2023 se estableció el valor de la **DOCE MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS COLOMBIANOS MCTE ($ 12,798,437.00**) *incluido IVA, impuestos y demás gastos, costos y descuentos inherentes a la celebración del contrato…***".**

4) Que el día 28 de agosto del año 2023 se suscribió acta de inicio del Contrato de Obra No.003 de 2023, a fin de dar inicio del plazo de ejecución de este.

5) Que el día 02 de octubre de 2023 el ingeniero **JAVIER ESTEBAN RINCÓN LUIS,** en calidad de supervisor del Contrato de de obra 004 MC-025 de 2023 de acuerdo con el acta de reunión realizada con el contratista en la cual se manifiesta *"…Se realizó un análisis detallado de las actividades que presentan modificaciones por lo que se realizó un análisis de cada una de las observaciones que se evidencian:*

- *DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA: Esta cantidad incrementa debido a que la puerta a instalar va a ser de mayores dimensiones.*

- *DEMOLICIÓN MECANICA DE BORDILLO EN CONCRETO: Esta cantidad incrementa debido a que la rampa se extiende para poder brindar cumplimiento a las pendientes exigidas en la normativa.*
- *DEMOLICIÓN MECANICA DE ANDÉN: Esta cantidad incrementa debido a que la rampa se extiende para poder brindar cumplimiento a las pendientes exigidas en la normativa.*
- *EXCAVACIÓN DE MATERIAL COMÚN A MANO: Esta cantidad incrementa debido a que la rampa se extiende para poder brindar cumplimiento a las pendientes exigidas en la normativa.*
- *ESCALERAS EN CONCRETO F´C= 21 MPA: Esta cantidad incrementa brindar cumplimiento a la norma técnica, de la altura de los escalones para personas con movilidad reducida.*
- *RAMPA DE ACCESO CONCRETO 21 MPA: Esta cantidad incrementa debido a que la rampa se extiende para poder brindar cumplimiento a las pendientes en la normativa técnica colombiana, para facilitar el acceso personas con movilidad reducida.*
- *PEGA DE MAMPOSTERÍA EN MURO LADRILLO FAROL # 6 (10X20X30 CMS): Debido a que se realizo cambio en los diseños del muro de la rampa para realizarlo en mampostería, incrementa las cantidades iniciales.*
- *REVOQUE SOBRE MURO ESPESOR 3.0 CM. MORTERO 1:3 , INCLUYE FILOS Y DILATACIONES: Debido a que se realizó cambio en los diseños del muro de la rampa para realizarlo en mampostería, incrementa las cantidades iniciales.*
- *ESTUCO SOBRE REVOQUE O MURO: Debido a que se realizó el retiro de la puerta y el hueco se instala muro en drywall, lo que incrementa las cantidades iniciales.*
- *PINTURA CON VINILO SOBRE MUROS TRES MANOS: El área real a intervenir aumenta debido a las afectaciones en obra blanca establecidas inicialmente a las cantidades entregadas en los estudios previos.*
- *PASAMANOS EN TUBO MET. 1 1/2" DOBLE CON APOYO EN TUBO 2" CADA 3M ANCLADO: Incrementa la longitud de la rampa por los motivos mencionados anteriormente.*
- *CIELO RASO EN PANEL YESO INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE, El área real a intervenir aumenta debido a las afectaciones en obra blanca establecidas inicialmente a las cantidades entregadas en los estudios previos.*
- *CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES <40KM: Incrementa la longitud de la rampa lo que genera mayor excavación y mayor material sobrante.*
- *SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO POBRE e=5cm: Este es un item no previsto debido a que en los estudios previos no se tuvo en cuenta, se utilizara para cada actividad que se requiera la utilización de concreto como lo es la rampa, escaleras y otros.*

Considerando que, con el objetivo de lograr un resultado exitoso en el contrato de obra, es esencial tener en cuenta el aumento en las cantidades de ciertas actividades contractuales. Esto se debe a que se ha determinado que, con el fin de cumplir de manera satisfactoria con el objetivo físico establecido en el contrato, según lo expresado por el contratista y tras el análisis realizado por el equipo técnico de la Secretaría de Planeación de Salento, se hace necesario realizar una adición presupuestal y prorroga en tiempo para poder llevar a cabo a satisfacción todas las actividades del contrato…".

6) Que consecuente de lo anterior, el día 16 de octubre de 2023 el contratista **GRUPO ARQUINOVA S.A.S** representado legalmente por la señora **GLORIA INÉS OSORIO ARCILA** realizó el envío del balance de obra 001 con las respectivas memorias de cantidades, y acta de mayores y menores donde se evidencia el incremento del valor contractual "*…con el propósito de asegurar el cumplimiento de los objetivos contractuales de este proyecto solicitamos el ajuste presupuestal y de tiempo necesario para garantizar el cumplimiento satisfactorio del contrato de obra mencionado…".*

VALORES PRESENTADOS POR EL CONTRATISTA:

BALANCE						MAYORES Y MENORES		TOTAL FINAL	
ITEM	ACTIVIDAD	UN.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES			$379,624.24		$61,078.41		$1,019,382.31	
1.1	DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA	M2	3.19	$ 17,612.0	$56,094.22	1.32	$ 23,247.84	4.51	$ 79,342.06

1.2	DEMOLICIÓN MECANICA DE BORDILLO EN CONCRETO	ML	12.60	$ 12,220.0	$153,972.00	6.70	$ 81,874.00	19.30	$235,846.00
1.3	DEMOLICIÓN MECANICA DE CONCRETO CICLÓPEO	M3	1.13	$ 38,839.0	$44,043.43	-1.13	-$ 44,043.43	0.00	$-
1.4	DESMONTE DE MARCO Y PUERTA METÁLICA	UND	1.00	$ 21,698.0	$21,698.00	0.00	$ -	1.00	$ 21,698.00
1.5	DESMONTE DE VENTANAS METALICAS	M2	1.74	$ 21,698.0	$37,806.60	-1.74	-$ 37,806.60	0.00	$-
1.6	DEMOLICIÓN MECANICA DE ANDÉN	M2	2.80	$ 23,575.0	$66,010.00	26.15	$616,486.25	28.95	$682,496.25
2	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**			**$246,360.51**		**-$34,289.38**		**$212,071.13**	
2.1	EXCAVACIÓN DE MATERIAL COMÚN A MANO	M3	5.29	$ 23,506.0	$124,393.75	3.73	$ 87,677.38	9.02	$212,071.13
2.2	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO	M3	3.93	$ 31,020.0	$121,966.76	-3.93	-$121,966.76	0.00	$-
3	**OBRAS DE ACCESO**			**$923,453.94**		**$3,997,224.66**		**$4,920,678.60**	
3.1	ESCALERAS EN CONCRETO F´C= 21 MPA	M2	1.11	199,263.0	$221,779.72	1.14	$227,159.82	2.25	$448,939.54
3.2	RAMPA DE ACCESO CONCRETO 21 MPA	M2	4.19	$167,484.0	$701,674.22	22.51	$3,770,064.8	26.70	$4,471,739.06
4	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**			**$ 1,753,342.17**		**-$ 1,335,770.97**		**$417,571.20**	
4.1	MURO EN CONCRETO DE 28 MPA E=0.15 M	M2	6.80	$195,215.0	$ 1,327,071.57	-6.80	-$1,327,071.5	0.00	$-
4.2	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO	M	4.90	$86,994.00	$426,270.60	-0.10	-$ 8,699.40	4.80	$417,571.20
5	**ESTRUCTURAS EN MAMPOSTERÍA Y REVOQUES**			**$899,616.24**		**$ 507,783.48**		**$1,407,399.72**	
5.1	PEGA DE MAMPOSTERÍA EN MURO LADRILLO FAROL # 6 (10X20X30 CMS)	M2	5.78	$47,858.00	$276,805.89	1.94	$ 92,844.52	7.72	$369,650.41
5.2	REVOQUE SOBRE MURO ESPESOR 3.0 CM. MORTERO 1:3 , INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	11.57	$38,800.00	$448,830.64	9.63	$373,729.36	21.20	$822,560.00
5.3	ESTUCO SOBRE REVOQUE O MURO	M2	11.57	$15,040.00	$173,979.71	2.74	$ 41,209.60	14.31	$215,189.31
6	**ACABADOS (ENCHAPE Y PINTURA)**			**$553,730.63**		**-$ 274,256.33**		**$279,474.30**	
6.1	ENCHAPE EN CERÁMICA SOBRE MUR, (PIEDRA AMAURI MULTICOLOR CARAS DIFERENCIADAS 55.2X55.2 - INCLUYE	M2	2.70	$68,502.00	$184,955.40	-2.70	-$184,955.40	0.00	$-

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								
6.2	PINTURA CON VINILO SOBRE MUROS TRES MANOS	M2	18.88	$19,530.00	$368,775.23	-4.57	-$ 89,300.93	14.31	$279,474.30
7	**CARPINTERÍA METÁLICA**			**$ 1,775,990.58**		**-$94,784.47**		**$1,681,206.11**	
7.1	PASAMANOS EN TUBO MET. 1 1/2" DOBLE CON APOYO EN TUBO 2" CADA 3M ANCLADO	ML	11.47	$105,101.0	$ 1,205,098.58	4.53	$476,107.53	16.00	$1,681,206.11
7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA DOS NAVES	UND	1.00	$570,892.0	$570,892.00	-1.00	-$570,892.00	0.00	$-
8	**CIELOS**			**$ 3,070,415.40**		**$89,367.60**		**$3,159,783.00**	
8.1	CIELO RASO EN PANEL YESO INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE, INCLUYE PINTURA	M2	57.72	$53,195.00	$ 3,070,415.40	1.68	$ 89,367.60	59.40	$3,159,783.00
9	**RETIRO DE ESCOMBROS**			**$242,417.00**		**$ 409,338.42**		**$651,755.42**	
9.1	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES <40KM	M3	7.00	$34,631.00	$242,417.00	11.82	$409,338.42	18.82	$651,755.42
NP	**NO PREVISTOS**			**$ -**		**$ 784,979.25**		**$784,979.25**	
NP.1	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO POBRE e=5cm	M2	0.00	$ 27,115.00	$ -	28.95	$784,979.25	28.95	$784,979.25

TOTAL COSTO DIRECTO:		$ 9,844,950.70	TOTAL COSTO DIRECTO:		$14,534,301.03
COSTO ADMINISTRACION:	24.0%	$ 2,362,788.00	COSTO ADMINISTRACION:	24.%	$3,488,232.00
COSTO IMPREVISTOS:	1.0%	$98,450.00	COSTO IMPREVISTOS:	1.0%	$ 145,343.00
COSTO UTILIDAD:	5.0%	$492,248.00	COSTO UTILIDAD:	5.0%	$ 726,715.00
TOTAL COSTO DE OBRA:	$12,798,437.00		TOTAL COSTO DE OBRA:	$ 18,894,591.00	

7) Que de acuerdo al proceso, la secretaria de Planeación y Obras Publicas procede a realizar la cotización del Ítem no Previsto, al **ING ORLAY ANDREY GARZÓN, LA ING NATALIA VALENCIA Y EL GRUPO TERRA,** a fin de determinar los precios del ítem no previsto, arrojando el siguiente cuadro comparativo:

ITEM	COTIZACIONES	UND	CANT	GRUPO TERRA	ING ANDREY GARZÓN	ING NATALIA VALENCIA
	DESCRIPCIÓN			V/UNIT	V/UNIT	V/UNIT
NP1	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO POBRE e=5cm	M2	28.95	$29.090	$ 27.550	$ 24.880

VALORES PRESENTADOS POR EL CONTRATISTA:

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT	VR UNIT
NP1	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO POBRE e=5cm	M2	28.95	$ 27.115

8) Que, una vez analizadas las necesidades expuestas, se considera viable por parte de el secretario de planeacion y obras publicas, **JAVIER ESTEBAN RINCON LUIS,** en calidad de supervisor del Contrato de obra NO.004 DE 2023, realizar la modificación del contrato incluyendo nuevas actividades a realizar, prorrogando el plazo de ejecución y adicionando el valor total del mismo.

9) Que así las cosas y tomando como base la necesidad previamente referida se requiere prorrogar el plazo de ejecución inicialmente pactado en un término de catorce (14) días más, para lo cual el plazo de ejecución total del contrato deberá extenderse hasta el día 11 de noviembre de 2023.

10) Que así las cosas y tomando como base la necesidad previamente referida se requiere adicionar el valor del contrato en la suma de SEIS MILLONES NOVENTA Y SEIS MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESOS MCTE ($ 6,096,154.00) para lo cual el valor total del contrato deberá quedar en la suma de DIECIOCHO MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UN PESOS MCTE ($ 18,894,591.00).

11) Que para garantizar los recursos de la presente adición se cuenta con el certificado de disponibilidad presupuestal N°0551 del 31 de mayo de 2023, el cual tiene un Certificado de registro presupuestal Nº1674 del 15 de agosto de 2023, por un valor de DOCE MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE CON SEIS CENTAVOS (12.798.437,6) usando una disponibilidad del CDP mencionado por valor CINCO MILLONES DOSCIENTOS UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS PESOS ($5,201,562) y el certificado de disponibilidad presupuestal N°0957 del 10 de octubre de 2023 por valor de UN MILLÓN DOSCIENTOS MIL PESOS MCTE ($ 1,200,000.00) para un total de disponibilidad presupuestal de SEIS MILLONES CUATROCIENTOS UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS PESOS ($6,401,562)

12) Que la contratación entendida como un instrumento para alcanzar los fines estatales y satisfacer el interés público, hace que las entidades se encuentren facultadas para buscar soluciones técnicas alternativas frente a eventos no previstos y necesarios para la ejecución del objeto contractual.

13) Que El artículo 16 de la Ley 80 de 1993 faculta a las entidades contratantes a modificar los contratos, de común acuerdo o de forma unilateral, cuando sea necesario para lograr su finalidad y en aras de la realización de los fines del Estado.

14) Que en los contratos estatales se mantendrá la igualdad o equivalencia entre derechos y obligaciones surgidos al momento de proponer o de contratar.

15) Que el equilibrio financiero o ecuación económica del contrato consiste en considerar los derechos y obligaciones que las partes adquieren en el contrato, los cuales son correlativos y equivalentes en su contenido económico.

16) Que las partes pueden acordar la modificación del contrato de manera justificada cuando durante su ejecución surjan situaciones que hagan necesario variar las condiciones inicialmente pactadas.

17) Que la presente modificación se aplica en el límite de adición previsto en el artículo 40 de la Ley 80 de 1993 "*...Los contratos no podrán adicionarse en más del cincuenta por ciento (50%) de su valor inicial, expresado éste en salarios mínimos legales mensuales...*"

Valor inicial del contrato expresado en pesos:	$12.798.437

Valor inicial del contrato expresado en salarios mínimos legales mensuales:	11.0331
Valor disponible para adicionar expresado en pesos:	$6.401.562
Valor disponible para adicionar expresado en salarios mínimos legales mensuales:	5.5186
Valor total de la presente adición expresado en pesos:	$6.096.154
Valor total de la presente adición expresados en salarios mínimos legales mensuales:	5.2553

18) Que las partes declaran que la modificación se realiza dentro de la vigencia del plazo de ejecución del Contrato de Obra No.004 de 2023, que son excepcionales y están justificadas en razones autorizadas por la ley, debidamente fundamentadas y no corresponden a objetos nuevos o alteran la esencia de la necesidad a satisfacer.

Que con base en lo anteriormente expuesto se solicita realizar el correspondiente modificatorio al Contrato de Obra No.004 de 2023, con lo siguiente:

1) Modificar el Contrato de obra 004 de 2023, a fin de adicionar el procedimiento para la inclusión de actividades no contempladas "*...**actividades no contemplados en el contrato**: Ante la posibilidad que se requiera durante la ejecución del contrato de la realización de actividades adicionales no contempladas en el contrato y que se encuentre relacionadas con el objeto del presente proceso, se dará aplicación al siguiente procedimiento tendiente a establecer su precio: El contratista, a solicitud del supervisor del contrato, cotizará la actividad solicitada, detallando para tales efectos las características y el valor de la actividad; por su parte el municipio de Salento por intermedio del supervisor del contrato, solicitará una (2) cotizaciones de proveedor idóneo con el fin de realizar un estudio comparativo y establecer el precio promedio del mercado, una vez realizada ésta actuación, se procederá a realizar la comparación objetiva de los valores propuestos escogiendo en cualquier caso el menor de éstos y que cumpla con las especificaciones técnicas. En todo caso y por tratarse de una actividad adicional a las contenidas en el contrato, deberá realizarse el respectivo contrato modificatorio en el que se incluyan las nuevas actividades culturales requeridos por la administración, el cual deberá ser suscrito por las partes, previa solicitud por escrito remitida por el Supervisor del contrato con aceptación expresa del contratista. Los precios se deberán mantener por el término de ejecución del contrato...", además las cantidades de obra ejecutada aumentaran en algunas actividades, estas pueden ser observadas en las memorias de cantidades de obra y en el acta de mayores y menores.*

2) Que concordante con el procedimiento antes establecido modificar el Contrato de Obra No.004 de 2023 a fin de modificar las cantidades contractuales e incluir ítems no contemplados con las siguientes cantidades:

ACTIVIDAD	UN.	CANT. FINAL	VR. UNITARIO
PRELIMINARES			
DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA	M2	4.51	$ 17,612.00
DEMOLICIÓN MECANICA DE BORDILLO EN CONCRETO	ML	19.30	$ 12,220.00
DEMOLICIÓN MECANICA DE CONCRETO CICLÓPEO	M3	0.00	$ 38,839.00
DESMONTE DE VENTANAS METALICAS	M2	0.00	$ 21,698.00
DEMOLICIÓN MECANICA DE ANDÉN	M2	28.95	$ 23,575.00

MOVIMIENTOS DE TIERRA			
EXCAVACIÓN DE MATERIAL COMÚN A MANO	M3	9.02	
LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO	M3	0.00	$ 31,020.00
OBRAS DE ACCESO			
ESCALERAS EN CONCRETO F´C= 21 MPA	M2	2.25	$ 199,263.00
RAMPA DE ACCESO CONCRETO 21 MPA	M2	26.70	$ 167,484.00
ESTRUCTURAS EN CONCRETO			
MURO EN CONCRETO DE 28 MPA E=0.15 M	M2	0.00	$ 195,215.00
COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO	M	4.80	$ 86,994.00
ESTRUCTURAS EN MAMPOSTERÍA Y REVOQUES			
PEGA DE MAMPOSTERÍA EN MURO LADRILLO FAROL # 6 (10X20X30 CMS)	M2	7.72	$ 47,858.00
REVOQUE SOBRE MURO ESPESOR 3.0 CM. MORTERO 1:3 , INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	21.20	$ 38,800.00
ESTUCO SOBRE REVOQUE O MURO	M2	14.31	$ 15,040.00
ACABADOS (ENCHAPE Y PINTURA)			
ENCHAPE EN CERÁMICA SOBRE MUR, (PIEDRA AMAURI MULTICOLOR CARAS DIFERENCIADAS 55.2X55.2 - INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	0.00	$ 68,502.00
PINTURA CON VINILO SOBRE MUROS TRES MANOS	M2	14.31	$ 19,530.00
CARPINTERÍA METÁLICA			
PASAMANOS EN TUBO MET. 1 1/2" DOBLE CON APOYO EN TUBO 2" CADA 3M ANCLADO	ML	16.00	$ 105,101.00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA DOS NAVES	UND	0.00	$ 570,892.00
CIELOS			
CIELO RASO EN PANEL YESO INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE, INCLUYE PINTURA	M2	59.40	$ 53,195.00
RETIRO DE ESCOMBROS			
CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES <40KM	M3	18.82	$ 34,631.00
NO PREVISTOS			
SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO POBRE e=5cm	M2	28.95	$ 27,115.00

Modificar el numeral tercero "***3 VALOR DEL CONTRATO"*** del Contrato de Obra No.004 de 2023 adicionando el valor inicialmente pactado en la suma de SEIS MILLONES NOVENTA Y SEIS MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESOS MCTE ($ 6,096,154.00) para lo cual deberá quedar de la siguiente manera: "... ***3. VALOR DEL CONTRATO:*** *El valor total del contrato será por la suma de* DIECIOCHO MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UN PESOS MCTE ($ 18,894,591.00). *incluido IVA, impuestos y demás gastos, costos y descuentos inherentes a la celebración del contrato...*".

3) Modificar el numeral sexto "...***6. PLAZO DE EJECUCIÓN"*** del Contrato de Obra No.004 de 2023**,** prorrogando el plazo de ejecución en un término de catorce (14) días más, para lo cual deberá quedar de la siguiente manera: "...***6. PLAZO DE EJECUCIÓN:*** *El plazo de ejecución del contrato será desde la suscripción del acta de inicio hasta el once (11) de noviembre del 2023 Contados a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio ...*".

4) Que consecuente de lo anterior, la ampliación por parte del contratista de los plazos y los montos de los riesgos amparados en la Póliza de Seguro de Cumplimiento, incrementando a cada uno de dichos riesgos establecidos en la cláusula octava **"8 GARANTÍAS"** del Contrato de Obra No.004 de 2023.

5) Las demás estipulaciones contractuales contenidas en el Contrato de Obra No.004 de 2023, continuarán vigentes y no sufren modificación alguna.

JAVIER ESTEBAN RINCÓN LUIS
Supervisor
MUNICIPIO DE SALENTO

GLORIA INÉS OSORIO ARCILA
Contratista
GRUPO ARQUINOVA S.A.S

NOMBRES Y APELLIDOS:		FIRMA
Proyectó Parte Jurídica	Luis Alejandro Estrada Ramírez. Abogado Contratista.	
Revisó Parte Técnica	Javier Esteban Rincón Luis - Secretario de Planeación y Obras Publicas	
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y soportes, y lo encontramos ajustado en términos técnicos y administrativos; así como a las normas y disposiciones legales vigentes y, por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos para la firma del Alcalde Municipal.		

MODIFICATORIO 001
CONTRATO DE CONTRATO DE OBRA NO.004 DE 2023

OBJETO:	"EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES PARA LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE SALENTO QUINDÍO".
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE SALENTO
NIT	890.001.127-0
CONTRATISTA:	GRUPO ARQUINOVA S.A.S
NIT:	901397504-2
RL:	GLORIA INÉS OSORIO ARCILA
CC:	25.022.944 de Quimbaya.
VALOR DEL CONTRATO:	DOCE MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS COLOMBIANOS MCTE ($ 12,798,437.00) INCLUIDO IVA, IMPUESTOS Y DEMÁS GASTOS, COSTOS Y DESCUENTOS INHERENTES A LA CELEBRACIÓN DEL CONTRATO.
PLAZO DE EJECUCIÓN:	EL PLAZO DE EJECUCIÓN DEL PRESENTE CONTRATO SE ESTABLECE EN UN DOS MESES A PARTIR DEL ACTA DE INICIO 60 DIAS CALENDARIO.

Entre los suscritos a saber: **BEATRIZ DIAZ SALAZAR** mayor y vecina de Salento, Quindío, identificada con la cédula de ciudadanía Nº 25.119.723 expedida en Salento, Quindío, obrando en nombre y representación del Municipio de Salento, en su calidad de Alcaldesa Popular, tal y como consta en el acta de posesión del 27 de diciembre de 2019, ante la notaría única del Municipio de Salento y como tal representante legal del mismo, de conformidad con lo establecido en el art. 314 de la Constitución Política de Colombia y en ejercicio de las facultades conferidas en el numeral 1º del artículo 30 de la Ley 80 de1993, quien en adelante y para los efectos de éste contrato se denominará **EL CONTRATANTE** de una parte y de la otra, **GLORIA INÉS OSORIO ARCILA**, identificado con C.C. 25.022.944, representante legal de **GRUPO ARQUINOVA S.A.S** identificado con NIT 901.397.504-2 quien en adelante y para los efectos del presente se denominará **EL CONTRATISTA,** hemos acordado realizar el presente modificatorio al Contrato de obra N°004 de 2023 previas consideraciones que adelante se estipulan: **1)** Que el día 28 de agosto de 2023 el **MUNICIPIO DE SALENTO** suscribió con **GRUPO ARQUINOVA S.A.S** representado legalmente por la señora **GLORIA INÉS OSORIO ARCILA**, el Contrato de Obra N°.004 de 2023 cuyo objeto "EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES PARA LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE SALENTO QUINDÍO". *EN EL MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDÍO*". **2)** Que conforme al numeral sexto del Contrato de Obra N°.004 de 2023 se estableció el plazo de ejecución de la siguiente manera: " ***PLAZO DE EJECUCIÓN*** *El plazo de ejecución del presente contrato se estima en dos meses o sesenta (60) Días calendario, contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de Inicio…".* **3)** Que conforme al numeral tercero del Contrato de Obra N°.004 de 2023 de 2023 se estableció el valor de la **DOCE MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS COLOMBIANOS MCTE ($ 12,798,437.00**) *incluido IVA, impuestos y demás gastos, costos y descuentos inherentes a la celebración del contrato...".* **4)** Que el día 28 de agosto del año 2023 se suscribió acta de inicio del Contrato de Obra No.003 de 2023, a fin de dar inicio del plazo de ejecución de este. **5)** Que el día 02 de octubre de 2023 el ingeniero **JAVIER ESTEBAN RINCÓN LUIS,** en calidad de supervisor del Contrato de de obra 004 MC-025 de 2023 de acuerdo con el acta de reunión realizada con el contratista en la cual se manifiesta *"…Se realizó un análisis detallado de las actividades que presentan modificaciones por lo que se realizó un análisis de cada una de las observaciones que se evidencian:*

- *DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA: Esta cantidad incrementa debido a que la puerta a instalar va a ser de mayores dimensiones.*

- *DEMOLICIÓN MECANICA DE BORDILLO EN CONCRETO: Esta cantidad incrementa debido a que la rampa se extiende para poder brindar cumplimiento a las pendientes exigidas en la normativa.*
- *DEMOLICIÓN MECANICA DE ANDÉN: Esta cantidad incrementa debido a que la rampa se extiende para poder brindar cumplimiento a las pendientes exigidas en la normativa.*
- *EXCAVACIÓN DE MATERIAL COMÚN A MANO: Esta cantidad incrementa debido a que la rampa se extiende para poder brindar cumplimiento a las pendientes exigidas en la normativa.*
- *ESCALERAS EN CONCRETO F´C= 21 MPA: Esta cantidad incrementa brindar cumplimiento a la norma técnica, de la altura de los escalones para personas con movilidad reducida.*
- *RAMPA DE ACCESO CONCRETO 21 MPA: Esta cantidad incrementa debido a que la rampa se extiende para poder brindar cumplimiento a las pendientes en la normativa técnica colombiana, para facilitar el acceso personas con movilidad reducida.*
- *PEGA DE MAMPOSTERÍA EN MURO LADRILLO FAROL # 6 (10X20X30 CMS): Debido a que se realizo cambio en los diseños del muro de la rampa para realizarlo en mampostería, incrementa las cantidades iniciales.*
- *REVOQUE SOBRE MURO ESPESOR 3.0 CM. MORTERO 1:3 , INCLUYE FILOS Y DILATACIONES: Debido a que se realizó cambio en los diseños del muro de la rampa para realizarlo en mampostería, incrementa las cantidades iniciales.*
- *ESTUCO SOBRE REVOQUE O MURO: Debido a que se realizó el retiro de la puerta y el hueco se instala muro en drywall, lo que incrementa las cantidades iniciales.*
- *PINTURA CON VINILO SOBRE MUROS TRES MANOS: El área real a intervenir aumenta debido a las afectaciones en obra blanca establecidas inicialmente a las cantidades entregadas en los estudios previos.*
- *PASAMANOS EN TUBO MET. 1 1/2" DOBLE CON APOYO EN TUBO 2" CADA 3M ANCLADO: Incrementa la longitud de la rampa por los motivos mencionados anteriormente.*
- *CIELO RASO EN PANEL YESO INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE, El área real a intervenir aumenta debido a las afectaciones en obra blanca establecidas inicialmente a las cantidades entregadas en los estudios previos.*
- *CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES <40KM: Incrementa la longitud de la rampa lo que genera mayor excavación y mayor material sobrante.*
- *SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO POBRE e=5cm: Este es un item no previsto debido a que en los estudios previos no se tuvo en cuenta, se utilizara para cada actividad que se requiera la utilización de concreto como lo es la rampa, escaleras y otros.*

Considerando que, con el objetivo de lograr un resultado exitoso en el contrato de obra, es esencial tener en cuenta el aumento en las cantidades de ciertas actividades contractuales. Esto se debe a que se ha determinado que, con el fin de cumplir de manera satisfactoria con el objetivo físico establecido en el contrato, según lo expresado por el contratista y tras el análisis realizado por el equipo técnico de la Secretaría de Planeación de Salento, se hace necesario realizar una adición presupuestal y prorroga en tiempo para poder llevar a cabo a satisfacción todas las actividades del contrato…".

6) Que consecuente de lo anterior, el día 16 de octubre de 2023 el contratista **GRUPO ARQUINOVA S.A.S** representado legalmente por la señora **GLORIA INÉS OSORIO ARCILA** realizó el envío del balance de obra 001 con las respectivas memorias de cantidades, y acta de mayores y menores donde se evidencia el incremento del valor contractual "*…con el propósito de asegurar el cumplimiento de los objetivos contractuales de este proyecto solicitamos el ajuste presupuestal y de tiempo necesario para garantizar el cumplimiento satisfactorio del contrato de obra mencionado…".*

VALORES PRESENTADOS POR EL CONTRATISTA:

BALANCE						MAYORES Y MENORES		TOTAL FINAL	
ITEM	ACTIVIDAD	UN.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES			$379,624.24		$61,078.41		$1,019,382.31	
1.1	DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA	M2	3.19	$ 17,612.0	$56,094.22	1.32	$ 23,247.84	4.51	$ 79,342.06

1.2	DEMOLICIÓN MECANICA DE BORDILLO EN CONCRETO	ML	12.60	$ 12,220.0	$153,972.00	6.70	$ 81,874.00	19.30	$235,846.00
1.3	DEMOLICIÓN MECANICA DE CONCRETO CICLÓPEO	M3	1.13	$ 38,839.0	$44,043.43	-1.13	-$ 44,043.43	0.00	$-
1.4	DESMONTE DE MARCO Y PUERTA METÁLICA	UND	1.00	$ 21,698.0	$21,698.00	0.00	$ -	1.00	$ 21,698.00
1.5	DESMONTE DE VENTANAS METALICAS	M2	1.74	$ 21,698.0	$37,806.60	-1.74	-$ 37,806.60	0.00	$-
1.6	DEMOLICIÓN MECANICA DE ANDÉN	M2	2.80	$ 23,575.0	$66,010.00	26.15	$616,486.25	28.95	$682,496.25
2	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**			**$246,360.51**		**-$34,289.38**		**$212,071.13**	
2.1	EXCAVACIÓN DE MATERIAL COMÚN A MANO	M3	5.29	$ 23,506.0	$124,393.75	3.73	$ 87,677.38	9.02	$212,071.13
2.2	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO	M3	3.93	$ 31,020.0	$121,966.76	-3.93	-$121,966.76	0.00	$-
3	**OBRAS DE ACCESO**			**$923,453.94**		**$3,997,224.66**		**$4,920,678.60**	
3.1	ESCALERAS EN CONCRETO F´C= 21 MPA	M2	1.11	199,263.0	$221,779.72	1.14	$227,159.82	2.25	$448,939.54
3.2	RAMPA DE ACCESO CONCRETO 21 MPA	M2	4.19	$167,484.0	$701,674.22	22.51	$3,770,064.8	26.70	$4,471,739.06
4	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**			**$ 1,753,342.17**		**-$ 1,335,770.97**		**$417,571.20**	
4.1	MURO EN CONCRETO DE 28 MPA E=0.15 M	M2	6.80	$195,215.0	$ 1,327,071.57	-6.80	-$1,327,071.5	0.00	$-
4.2	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO	M	4.90	$86,994.00	$426,270.60	-0.10	-$ 8,699.40	4.80	$417,571.20
5	**ESTRUCTURAS EN MAMPOSTERÍA Y REVOQUES**			**$899,616.24**		**$ 507,783.48**		**$1,407,399.72**	
5.1	PEGA DE MAMPOSTERÍA EN MURO LADRILLO FAROL # 6 (10X20X30 CMS)	M2	5.78	$47,858.00	$276,805.89	1.94	$ 92,844.52	7.72	$369,650.41
5.2	REVOQUE SOBRE MURO ESPESOR 3.0 CM. MORTERO 1:3 , INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	11.57	$38,800.00	$448,830.64	9.63	$373,729.36	21.20	$822,560.00
5.3	ESTUCO SOBRE REVOQUE O MURO	M2	11.57	$15,040.00	$173,979.71	2.74	$ 41,209.60	14.31	$215,189.31
6	**ACABADOS (ENCHAPE Y PINTURA)**			**$553,730.63**		**-$ 274,256.33**		**$279,474.30**	
6.1	ENCHAPE EN CERÁMICA SOBRE MUR, (PIEDRA AMAURI MULTICOLOR CARAS DIFERENCIADAS 55.2X55.2 - INCLUYE	M2	2.70	$68,502.00	$184,955.40	-2.70	-$184,955.40	0.00	$-

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								
6.2	PINTURA CON VINILO SOBRE MUROS TRES MANOS	M2	18.88	$19,530.00	$368,775.23	-4.57	-$ 89,300.93	14.31	$279,474.30
7	**CARPINTERÍA METÁLICA**			**$ 1,775,990.58**		**-$94,784.47**		**$1,681,206.11**	
7.1	PASAMANOS EN TUBO MET. 1 1/2" DOBLE CON APOYO EN TUBO 2" CADA 3M ANCLADO	ML	11.47	$105,101.0	$ 1,205,098.58	4.53	$476,107.53	16.00	$1,681,206.11
7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA DOS NAVES	UND	1.00	$570,892.0	$570,892.00	-1.00	-$570,892.00	0.00	$-
8	**CIELOS**			**$ 3,070,415.40**		**$89,367.60**		**$3,159,783.00**	
8.1	CIELO RASO EN PANEL YESO INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE, INCLUYE PINTURA	M2	57.72	$53,195.00	$ 3,070,415.40	1.68	$ 89,367.60	59.40	$3,159,783.00
9	**RETIRO DE ESCOMBROS**			**$242,417.00**		**$ 409,338.42**		**$651,755.42**	
9.1	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES <40KM	M3	7.00	$34,631.00	$242,417.00	11.82	$409,338.42	18.82	$651,755.42
NP	**NO PREVISTOS**			**$ -**		**$ 784,979.25**		**$784,979.25**	
NP.1	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO POBRE e=5cm	M2	0.00	$ 27,115.00	$ -	28.95	$784,979.25	28.95	$784,979.25

TOTAL COSTO DIRECTO:		$ 9,844,950.70	TOTAL COSTO DIRECTO:		$14,534,301.03
COSTO ADMINISTRACION:	24.0%	$ 2,362,788.00	COSTO ADMINISTRACION:	24.%	$3,488,232.00
COSTO IMPREVISTOS:	1.0%	$98,450.00	COSTO IMPREVISTOS:	1.0%	$ 145,343.00
COSTO UTILIDAD:	5.0%	$492,248.00	COSTO UTILIDAD:	5.0%	$ 726,715.00
TOTAL COSTO DE OBRA:	$12,798,437.00		TOTAL COSTO DE OBRA:	$ 18,894,591.00	

7) Que de acuerdo al proceso, la secretaria de Planeación y Obras Publicas procede a realizar la cotización del Ítem no Previsto, al **ING ORLAY ANDREY GARZÓN, LA ING NATALIA VALENCIA Y EL GRUPO TERRA,** a fin de determinar los precios del ítem no previsto, arrojando el siguiente cuadro comparativo:

ITEM	COTIZACIONES	UND	CANT	GRUPO TERRA	ING ANDREY GARZÓN	ING NATALIA VALENCIA
	DESCRIPCIÓN			V/UNIT	V/UNIT	V/UNIT
NP1	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO POBRE e=5cm	M2	28.95	$29.090	$ 27.550	$ 24.880

VALORES PRESENTADOS POR EL CONTRATISTA:

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT	VR UNIT
NP1	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO POBRE e=5cm	M2	28.95	$ 27.115

8) Que, una vez analizadas las necesidades expuestas, se considera viable por parte de el secretario de planeacion y obras publicas, **JAVIER ESTEBAN RINCON LUIS,** en calidad de supervisor del Contrato de obra NO.004 DE 2023, realizar la modificación del contrato incluyendo nuevas actividades a realizar, prorrogando el plazo de ejecución y adicionando el valor total del mismo. **9)** Que así las cosas y tomando como base la necesidad previamente referida se requiere prorrogar el plazo de ejecución inicialmente pactado en un término de catorce (14) días más, para lo cual el plazo de ejecución total del contrato deberá extenderse hasta el día 11 de noviembre de 2023. **10)** Que así las cosas y tomando como base la necesidad previamente referida se requiere adicionar el valor del contrato en la suma de SEIS MILLONES NOVENTA Y SEIS MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESOS MCTE ($ 6,096,154.00) para lo cual el valor total del contrato deberá quedar en la suma de DIECIOCHO MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UN PESOS MCTE ($ 18,894,591.00). **11)** Que para garantizar los recursos de la presente adición se cuenta con el certificado de disponibilidad presupuestal N°0551 del 31 de mayo de 2023, el cual tiene un Certificado de registro presupuestal N°1674 del 15 de agosto de 2023, por un valor de DOCE MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE CON SEIS CENTAVOS (12.798.437,6) usando una disponibilidad del CDP mencionado por valor CINCO MILLONES DOSCIENTOS UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS PESOS ($5,201,562) y el certificado de disponibilidad presupuestal N°0957 del 10 de octubre de 2023 por valor de UN MILLÓN DOSCIENTOS MIL PESOS MCTE ($ 1,200,000.00) para un total de disponibilidad presupuestal de SEIS MILLONES CUATROCIENTOS UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS PESOS ($6,401,562) **12)** Que la contratación entendida como un instrumento para alcanzar los fines estatales y satisfacer el interés público, hace que las entidades se encuentren facultadas para buscar soluciones técnicas alternativas frente a eventos no previstos y necesarios para la ejecución del objeto contractual. **13)** Que El artículo 16 de la Ley 80 de 1993 faculta a las entidades contratantes a modificar los contratos, de común acuerdo o de forma unilateral, cuando sea necesario para lograr su finalidad y en aras de la realización de los fines del Estado. **14)** Que en los contratos estatales se mantendrá la igualdad o equivalencia entre derechos y obligaciones surgidos al momento de proponer o de contratar. **15)** Que el equilibrio financiero o ecuación económica del contrato consiste en considerar los derechos y obligaciones que las partes adquieren en el contrato, los cuales son correlativos y equivalentes en su contenido económico. **16)** Que las partes pueden acordar la modificación del contrato de manera justificada cuando durante su ejecución surjan situaciones que hagan necesario variar las condiciones inicialmente pactadas. **17)** Que la presente modificación se aplica en el límite de adición previsto en el artículo 40 de la Ley 80 de 1993 "*...Los contratos no podrán adicionarse en más del cincuenta por ciento (50%) de su valor inicial, expresado éste en salarios mínimos legales mensuales...*"

Valor inicial del contrato expresado en pesos:	$12.798.437
Valor inicial del contrato expresado en salarios mínimos legales mensuales:	11.0331
Valor disponible para adicionar expresado en pesos:	$6.401.562
Valor disponible para adicionar expresado en salarios mínimos legales mensuales:	5.5186
Valor total de la presente adición expresado en pesos:	$6.096.154
Valor total de la presente adición expresados en salarios mínimos legales mensuales:	5.2553

18) Que las partes declaran que la modificación se realiza dentro de la vigencia del plazo de ejecución del Contrato de Obra No.004 de 2023, que son excepcionales y están justificadas en razones autorizadas por la ley, debidamente fundamentadas y no corresponden a objetos nuevos o alteran la esencia de la necesidad a satisfacer. **19)** Que con base en lo anteriormente expuesto se hace necesario

realizar el correspondiente modificatorio al Contrato de Obra No.004 de 2023 el cual se regirá por las siguientes clausulas. **CLAUSULA PRIMERA**: Modificar el Contrato de Obra No.004 de 2023, a fin de adicionar el procedimiento para la inclusión de actividades no contempladas "...***actividades no contemplados en el contrato***: *Ante la posibilidad que se requiera durante la ejecución del contrato de la realización de actividades adicionales no contempladas en el contrato y que se encuentre relacionadas con el objeto del presente proceso, se dará aplicación al siguiente procedimiento tendiente a establecer su precio: El contratista, a solicitud del supervisor del contrato, cotizará la actividad solicitada, detallando para tales efectos las características y el valor de la actividad; por su parte el municipio de Salento por intermedio del supervisor del contrato, solicitará una (2) cotizaciones de proveedor idóneo con el fin de realizar un estudio comparativo y establecer el precio promedio del mercado, una vez realizada ésta actuación, se procederá a realizar la comparación objetiva de los valores propuestos escogiendo en cualquier caso el menor de éstos y que cumpla con las especificaciones técnicas. En todo caso y por tratarse de una actividad adicional a las contenidas en el contrato, deberá realizarse el respectivo contrato modificatorio en el que se incluyan las nuevas actividades culturales requeridos por la administración, el cual deberá ser suscrito por las partes, previa solicitud por escrito remitida por el Supervisor del contrato con aceptación expresa del contratista. Los precios se deberán mantener por el término de ejecución del contrato…".* **CLAUSULA SEGUNDA**: 2) Que concordante con el procedimiento antes establecido modificar el Contrato de Obra No.004 de 2023 a fin de modificar las cantidades contractuales e incluir ítems no contemplados con las siguientes cantidades:

ACTIVIDAD	UN.	CANT. FINAL	VR. UNITARIO
PRELIMINARES			
DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA	M2	4.51	$ 17,612.00
DEMOLICIÓN MECANICA DE BORDILLO EN CONCRETO	ML	19.30	$ 12,220.00
DEMOLICIÓN MECANICA DE CONCRETO CICLÓPEO	M3	0.00	$ 38,839.00
DESMONTE DE VENTANAS METALICAS	M2	0.00	$ 21,698.00
DEMOLICIÓN MECANICA DE ANDÉN	M2	28.95	$ 23,575.00
MOVIMIENTOS DE TIERRA			
EXCAVACIÓN DE MATERIAL COMÚN A MANO	M3	9.02	
LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO	M3	0.00	$ 31,020.00
OBRAS DE ACCESO			
ESCALERAS EN CONCRETO F´C= 21 MPA	M2	2.25	$ 199,263.00
RAMPA DE ACCESO CONCRETO 21 MPA	M2	26.70	$ 167,484.00
ESTRUCTURAS EN CONCRETO			
MURO EN CONCRETO DE 28 MPA E=0.15 M	M2	0.00	$ 195,215.00
COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO	M	4.80	$ 86,994.00
ESTRUCTURAS EN MAMPOSTERÍA Y REVOQUES			
PEGA DE MAMPOSTERÍA EN MURO LADRILLO FAROL # 6 (10X20X30 CMS)	M2	7.72	$ 47,858.00

REVOQUE SOBRE MURO ESPESOR 3.0 CM. MORTERO 1:3 , INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	21.20	$ 38,800.00
ESTUCO SOBRE REVOQUE O MURO	M2	14.31	$ 15,040.00
ACABADOS (ENCHAPE Y PINTURA)			
ENCHAPE EN CERÁMICA SOBRE MUR, (PIEDRA AMAURI MULTICOLOR CARAS DIFERENCIADAS 55.2X55.2 - INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	0.00	$ 68,502.00
PINTURA CON VINILO SOBRE MUROS TRES MANOS	M2	14.31	$ 19,530.00
CARPINTERÍA METÁLICA			
PASAMANOS EN TUBO MET. 1 1/2" DOBLE CON APOYO EN TUBO 2" CADA 3M ANCLADO	ML	16.00	$ 105,101.00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA DOS NAVES	UND	0.00	$ 570,892.00
CIELOS			
CIELO RASO EN PANEL YESO INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE, INCLUYE PINTURA	M2	59.40	$ 53,195.00
RETIRO DE ESCOMBROS			
CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES <40KM	M3	18.82	$ 34,631.00
NO PREVISTOS			
SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO POBRE e=5cm	M2	28.95	$ 27,115.00

CLAUSULA TERCERA: Modificar el numeral tercero "***3 VALOR DEL CONTRATO"*** del Contrato de Obra No.004 de 2023 adicionando el valor inicialmente pactado en la suma de SEIS MILLONES NOVENTA Y SEIS MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESOS MCTE ($ 6,096,154.00) para lo cual deberá quedar de la siguiente manera: "… ***3. VALOR DEL CONTRATO:*** *El valor total del contrato será por la suma de* DIECIOCHO MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UN PESOS MCTE ($ 18,894,591.00). *incluido IVA, impuestos y demás gastos, costos y descuentos inherentes a la celebración del contrato…*".
CLAUSULA CUARTA: Modificar el numeral sexto "…***6. PLAZO DE EJECUCIÓN"*** del Contrato de Obra No.004 de 2023**,** prorrogando el plazo de ejecución en un término de catorce (14) días más, para lo cual deberá quedar de la siguiente manera: "…***6. PLAZO DE EJECUCIÓN:*** *El plazo de ejecución del contrato será desde la suscripción del acta de inicio hasta el once (11) de noviembre del 2023 Contados a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio …*".
CLAUSULA QUINTA: Que consecuente de lo anterior, la ampliación por parte del contratista de los plazos y los montos de los riesgos amparados en la Póliza de Seguro de Cumplimiento, incrementando a cada uno de dichos riesgos establecidos en la cláusula octava **"8 GARANTÍAS"** del Contrato de Obra No.004. **CLAUSULA SEXTA:** Las demás estipulaciones contractuales contenidas en el Contrato de Obra No.004 de 2023, continuarán vigentes y no sufren modificación alguna.

BEATRIZ DIAZ SALAZAR
Alcaldesa

GLORIA INÉS OSORIO ARCILA
Contratista

MUNICIPIO DE SALENTO

	NOMBRES Y APELLIDOS:	FIRMA
Proyectó Parte Jurídica	Luis Alejandro Estrada Ramírez. Abogado Contratista.	
Revisó Parte Técnica	Javier Esteban Rincón Luis - Secretario de Planeación y Obras Publicas	
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y soportes, y lo encontramos ajustado en términos técnicos y administrativos; así como a las normas y disposiciones legales vigentes y, por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos para la firma del Alcalde Municipal.		