

[illegible]

[illegible]



MEMORIA DE CALCULO

ALCALDIA MUNICIPAL DE EL ESPINAL

2025

A

1997

19

10

100

COM

10

1

1

cat

OBJETO DEL CONTRATO NIT. 890.702.027-0

CONTRATISTA

SUPERVISOR

NIT O.G.C.

NIT-O.C.C.

CONTRATO N.º

1997

CAPÍTULO 3

CUBIERTAS

3.1

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO PR

REVENTIVO DE CUBIERTA (INCLUYE TAPA
COTERAS)

M2

ESPINAL - TOLIMA

CUBIERTA ESTACION F

14

53.60

--

750.4

OBSERVACIONES:

Jorge Eduardo Sabogal Carvajal

ELABORÓ: Profesional Universitario Grado 01

ING. RICARDO JOSÉ GUTIERREZ PARRA

REVISÓ

DIRECTOR ADMINISTRATIVO DE INFRAESTRUCTURA

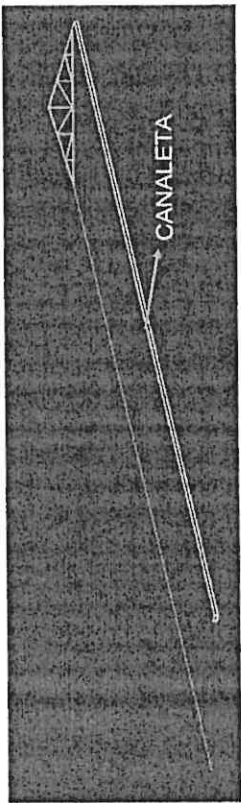
Director Administrativo de Infraestructura
Academia de El Estadal

Journal of Democracy



MEMORIA DE CALCULO

[illegible]

		ALCALDIA MUNICIPAL DE EL ESPINAL				MEMORIA DE CALCULO																			
FECHA		DD	19	MM	3	AA	2025	CORTE N°																	
OBJETO DEL CONTRATO NIT. 890.702.027-0																									
CONTRATISTA								NIT O C.C.		CONTRATO N°															
SUPERVISOR								NIT O C.C.																	
CAPITULO		3		CUBIERTAS		ITEM		3.3		LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CANALETA		UNID.		ML		UBICACIÓN		ESPINAL - TOLIMA							
												Localización		LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CANALETAS		Dimensiones		Cant		Medida Total					
																Ancho		Longitud		TOTAL		2		107,20	
OBSERVACIONES:												Subtotal		107,20											
												Vienen													
												TOTAL		107,20											
												CANTIDAD TOTAL		107,20											
Jorge Eduardo Sabogal Carvajal												ING. RICARDO JOSÉ GUTIERREZ PARRA													
ELABORÓ: Profesional Universitario Grado 01												REVISÓ													
												DIRECTOR ADMINISTRATIVO DE INFRAESTRUCTURA													



MEMORIA DE CALCULO

FECHA	DD	MM	AA	2025
	DD	MM	3	AA

OBJETO DEL CONTRATO NIT. 890.702.027-0

CONTRATISTA

SUPERVISOR

NIT O.C.C.

NIT O.C.C.

CONTRATO N°

CAPITULO

4 **CARPINTERÍA EN MADERA**

4.1

SUMINISTRO EN INSTALACIÓN CERROJO DOBLE

3

ESPINAL - TOLIMA



OBSERVACIONES:

Subtotal	
Vienen	
TOTAL	

Vienen

TOTAL

CANTIDAD TOTAL

Jorge Eduardo Sabogal Carvajal

ING. RICARDO JOSÉ GUTIERREZ PARRA

REVISÓ

DIRECTOR ADMINISTRATIVO DE INFRAESTRUCTURA



ALCALDIA MUNICIPAL DE EL ESPINAL

MEMORIA DE CALCULO



FECHA

DD

19

MM

3

AA

2025

CORTE N°

OBJETO DEL CONTRATO

NIT. 890.702.027-0

CONTRATISTA

SUPERVISOR

CONTRATO N°

CAPITULO

4

CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM

4.2

ESPEJO BISELADO INCOLORO 4 mm

UNID.

M2

UBICACIÓN

ESPINAL - TOLIMA

Localización

ESPEJO PARA BAÑOS HOMBRE Y MUJERES

Dimensiones

Ancho

0.8

Longitud

1.40

TOTAL

1.12

Cant.

2

Medida Total

2.24

VIDRIO BAÑOS

1.4

8'0

OBSERVACIONES:

Subtotal

2.24

Vienen

TOTAL

2.24

CANTIDAD TOTAL

2.24

Jorge Eduardo Sabogal Carvajal

ELABORÓ: Profesional Universitario Grado 01

ING. RICARDO JOSÉ GUTIERREZ PARRA

REVISÓ

DIRECTOR ADMINISTRATIVO DE INFRAESTRUCTURA



MEMORIA DE CALCULO

PELLEGRINA

CONTRATISTA	
SUPERVISOR	

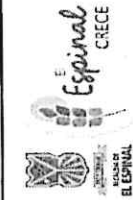
CONTRATO N°

MARCO PARA PUERTA EN LÁMINA CAL 18-0.8

ESPINAL - TOLIMA

Jorge Eduardo Sabogal Carvajal

ING. RICARDO JOSÉ GUTIERREZ PARRA
REVISÓ
DIRECTOR ADMINISTRATIVO DE INFRAESTRUCTURA



MEMORIA DE CALCULO

FECHA	DD	MM	AA	2025

OBJETO DEL CONTRATO NIT. 890.702.027-0

CONTRATISTA
SUPERVISOR

NIT O C.C.	NIT O C.C.
------------	------------

CONTRATO N.º

CAPÍTULO

CARPINTERÍA METÁLICA

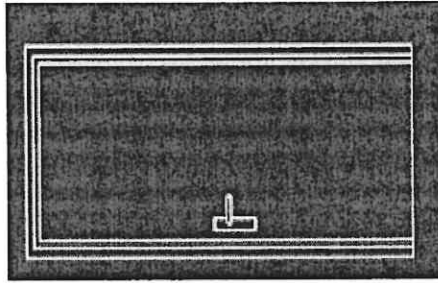
5.2

PUERTA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO

UNID:

M2

ESPINAL - IOLIMA

[illegible]

OBSERVACIONES:

Jorge Eduardo Sabogal Carvajal

ING. RICARDO JOSÉ GUTIERREZ PARRA
REVISÓ
DIRECTOR ADMINISTRATIVO DE INFRAESTRUCTURA

		ALCALDIA MUNICIPAL DE EL ESPINAL				MEMORIA DE CALCULO							
FECHA		DD	19	MM	3	AA	2025	CORTE N°					
OBJETO DEL CONTRATO NIT. 890.702.027-0													
CONTRATISTA		NIT O.C.C.											
SUPERVISOR		NIT O.C.C.											
CAPITULO		5	CARPINTERIA METALICA	ITEM	5.4	REJA BANCARIA PERIMETRAL EN VARILLA CUADRADA DE 1/2" NC. PINTURA ANTICORROSIVO				UNID.	M2	UBICACION	ESPINAL - TOLIMA
REJA EN BARRA CUADRADA DE 1/2													
OBSERVACIONES:													
Subtotal 124.00													
Vienen 124.00													
TOTAL 124.00													
CANTIDAD TOTAL 124.00													
Jorge Eduardo Sabogal Carvajal												ING. RICARDO JOSÉ GUTIERREZ PARRA	
ELABORO: Profesional Universitario Grado 01												REVISO	
												DIRECTOR ADMINISTRATIVO DE INFRAESTRUCTURA	

[illegible]



ALCALDIA MUNICIPAL DE EL ESPINAL



MEMORIA DE CALCULO

CORTE N°

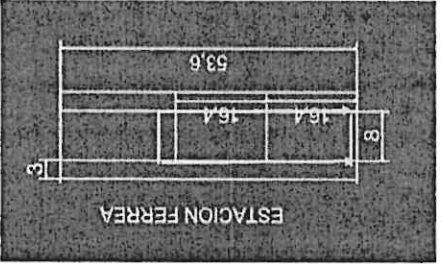
FECHA
DD
MM
AA
2025

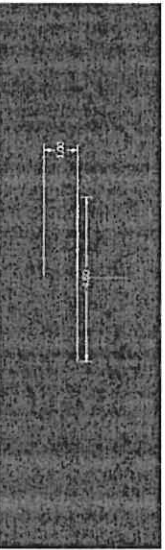
OBJETO DEL CONTRATO
NIT. 890.702.027-0

CONTRATISTA
SUPERVISOR

CONTRATO N°

CAPÍTULO
5
CARPINTERIA METÁLICA
ITEM
5.6
MALLA ZARANDA 12,7mm X 12,7mm





UNID.
M2

UBICACIÓN

ESPINAL - TOLIMA

Localización

SALONES ANCHO TRIANGULO

Ancho
Longitud

1.5
32.8

1.5
7.00

1
4.60

Cant
Medida Total

2
98.40

2
21.00

2
4.60

OBSERVACIONES:

Subtotal
Vienen
TOTAL
CANTIDAD TOTAL

Jorge Eduardo Sabogal Carvajal
ELABORÓ: Profesional Universitario Grado 01

ING. RICARDO JOSÉ GUTIERREZ PARRA
REVISÓ
DIRECTOR ADMINISTRATIVO DE INFRAESTRUCTURA

[illegible]



MEMORIA DE CALCULO

THE JOURNAL

CONTRATISTA

NIT O.C.C.

CONTRATO N°

Jorge Eduardo Sabogal Carvajal

ELABORÓ: Profesional Universitario Grado 01

WILFRED J. GUTIERREZ PARRA

Administrative de Infraestructura

ING. RICARDO JOSÉ GUTIERREZ PARRA

REVISÓ



MEMORIA DE CALCULO

CORTE N°

CONTRATISTA.
SUPERVISOR

NIT O C.C.	NIT O C.C.
------------	------------

CONTRATO N°

Jorge Eduardo Sabogal Carvajal

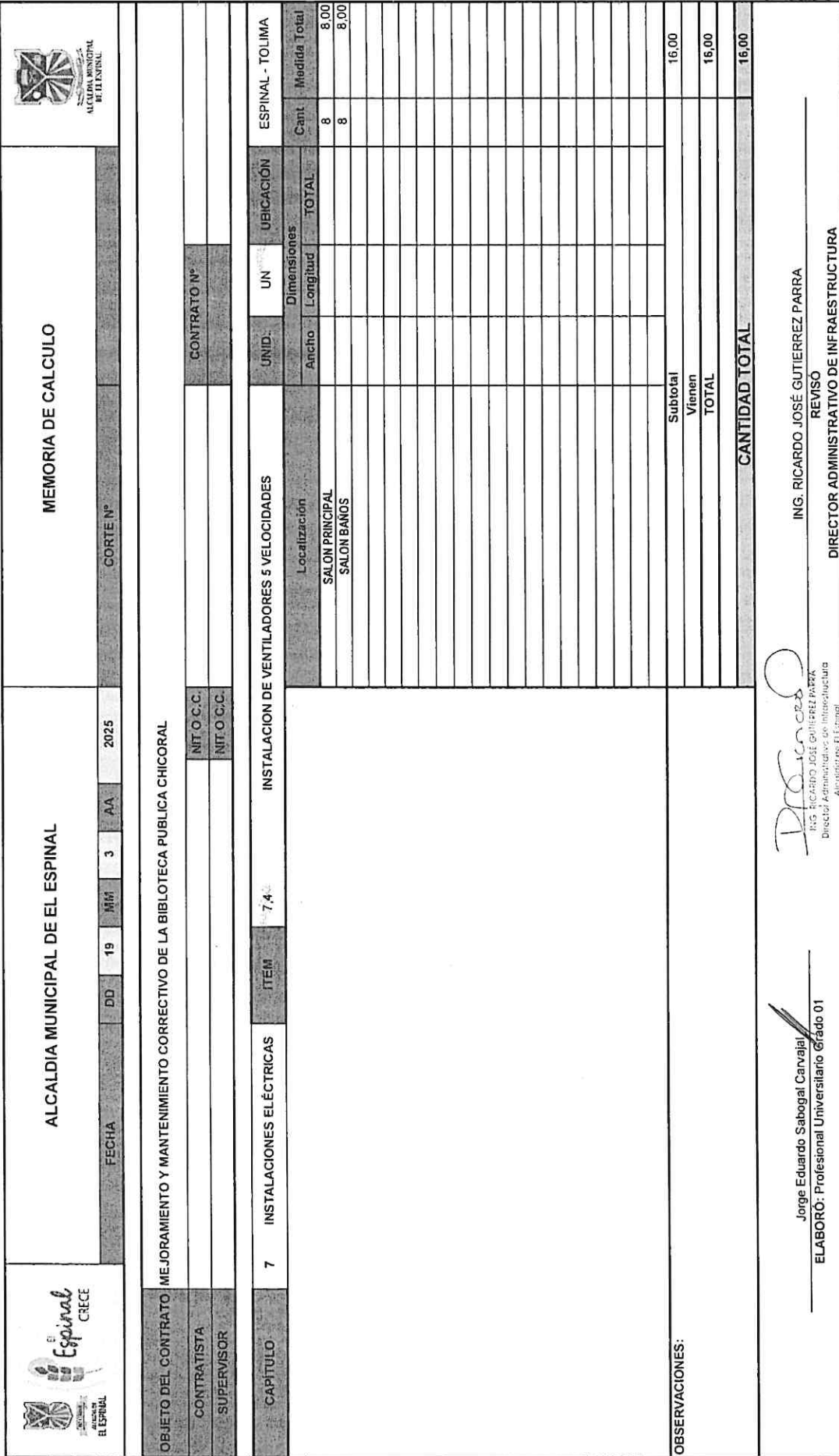
ING. RICARDO JOSÉ GUTIERREZ PARRA

REVISÓ

DIRECTOR ADMINISTRATIVO DE INFRAESTRUCTURA

ING. RICARDO JOSÉ GUTIÉRREZ PARRA
Director Administrativo de Infraestructura
Alcalde de El Estero

[illegible]



[illegible]



MEMORIA DE CALCULO

CORTE N°

CONTRATISTA
SUPERVISOR

CONTRATISTA
SUPERVISOR

NIT O C.C.	NIT O C.C.
------------	------------

NIT O C.C.	NIT O C.C.
------------	------------

CONTRATO N°

[illegible]

OBSERVACIONES:

Jorge Eduardo Sabogal Carvajal

ING. RICARDO JOSÉ GUTIERREZ PARRA

REVISÓ

DIRECTOR ADMINISTRATIVO DE INFRAESTRUCTURA

ING. RICARDO JOSÉ GUTIÉRREZ PARRA
Director Administrativo de Infraestructura
Alcalde de El Espinal

[illegible]

[illegible]



MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO N°

TOLL

Gift

10

ING. RICARDO JOSÉ GUTIERREZ PARRA
DIRECTOR ADMINISTRATIVO DE INFRAESTRUCTURA



MEMORIA DE CALCULO

[illegible]



MEMORIA DE CALCULO

CORTEN®

CONTRATISTA
SUPERVISOR

CONTRATO N°

OBSERVACIONES:

ING. RICARDO JOSÉ GUTIERREZ PARRA

DIRECTOR ADMINISTRATIVO DE INFRAESTRUCTURA



ALCALDIA MUNICIPAL DE EL ESPINAL

MEMORIA DE CALCULO



ALCALDIA MUNICIPAL DE EL ESPINAL

FECHA

DD

MM

AA

2025

CORTEJO N°

OBJETO DEL CONTRATO NIT. 890.702.027-0

CONTRATISTA

SUPERVISOR

NIT O.C.C.

NIT O.C.C.

CONTRATO N°

CAPITULO	PINTURAS	ITEM	11,1	ESTUCCO Y VINILO 3 MANOS		LOCALIZACION	Dimensiones		UBICACION	ESPINAL - TOLIMA	
				UNID.	M2		ALTO	Longitud		Cant	Medida Total
11	PINTURAS	11,1	11,1			ESTACION FERREA FACHADA 8V 4P 1P	5,00	53,60	268,00	2	476,00
						ESTACION FERREA FACHADA	5,00	7,00	35,00	2	70,00
						SALON PRINCIPAL 2P 2V	5,00	16,40	82,00	2	145,10
						SALON PRINCIPAL 2P	5,00	6,70	33,50	2	60,00
						SALON ALTERNO	5,00	6,70	33,50	1	33,50
						SALON ALTERNO 1P	5,00	6,70	33,50	1	28,10
						SALON ALTERNO PARED 3PBAÑO 1P	5,00	16,40	82,00	1	70,10
						SALON ALTERNO PARED	5,00	16,40	82,00	1	82,00
						PAREDE BAÑOS 1	1,7	3,00	5,10	4	20,40
						PAREDE BAÑOS 2	1,7	3,00	5,10	4	20,40
						PAREDE BAÑOS 3	1,7	3,00	5,10	4	20,40
						SALON TIC	5,00	20,80	104,00	2	148,00
SALON TIC	5,00	6,70	33,50	2	67,00						
PINTURA GENERAL OTROS MUROS	5,00	22,71936593	113,60	2	227,19						
						Subtotal					1,468,19
						Vienen					1,468,19
						TOTAL					1,468,19
						CANTIDAD TOTAL					1,468,19

OBSERVACIONES:

Jorge Eduardo Sabogal Carvajal

ELABORO: Profesional Universitario Grado 01

ING. RICARDO JOSÉ GUTIERREZ PARRA

REVISO

DIRECTOR ADMINISTRATIVO DE INFRAESTRUCTURA

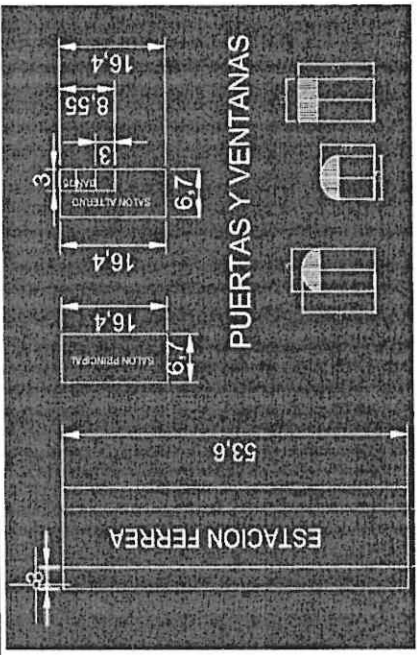


Diagram showing dimensions for painting and window/door areas. Key dimensions include: 53.6 (total width), 16.4 (width of main facade), 6.7 (width of side facade), 16.4 (width of main facade), 6.7 (width of side facade), 16.4 (width of main facade), 6.7 (width of side facade), 16.4 (width of main facade), 6.7 (width of side facade).



MEMORIA DE CALCULO

CORTE N°

NIT O C.C.	NIT O C.C.
------------	------------

CONTRATO N°

NIT O C.C.	NIT O C.C.
------------	------------

CAPÍTULO 11

PINTURAS

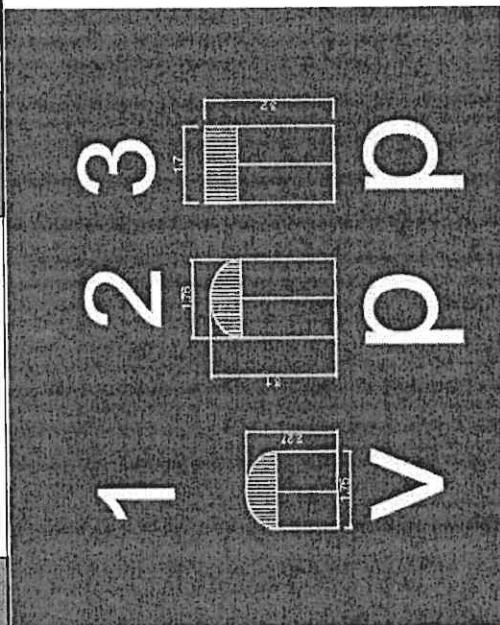
11.2

ESMALTE SOBRE MADERA LLENA

UNID.

M2

ESPINAL - TOLIMA



OBSERVACIONES:

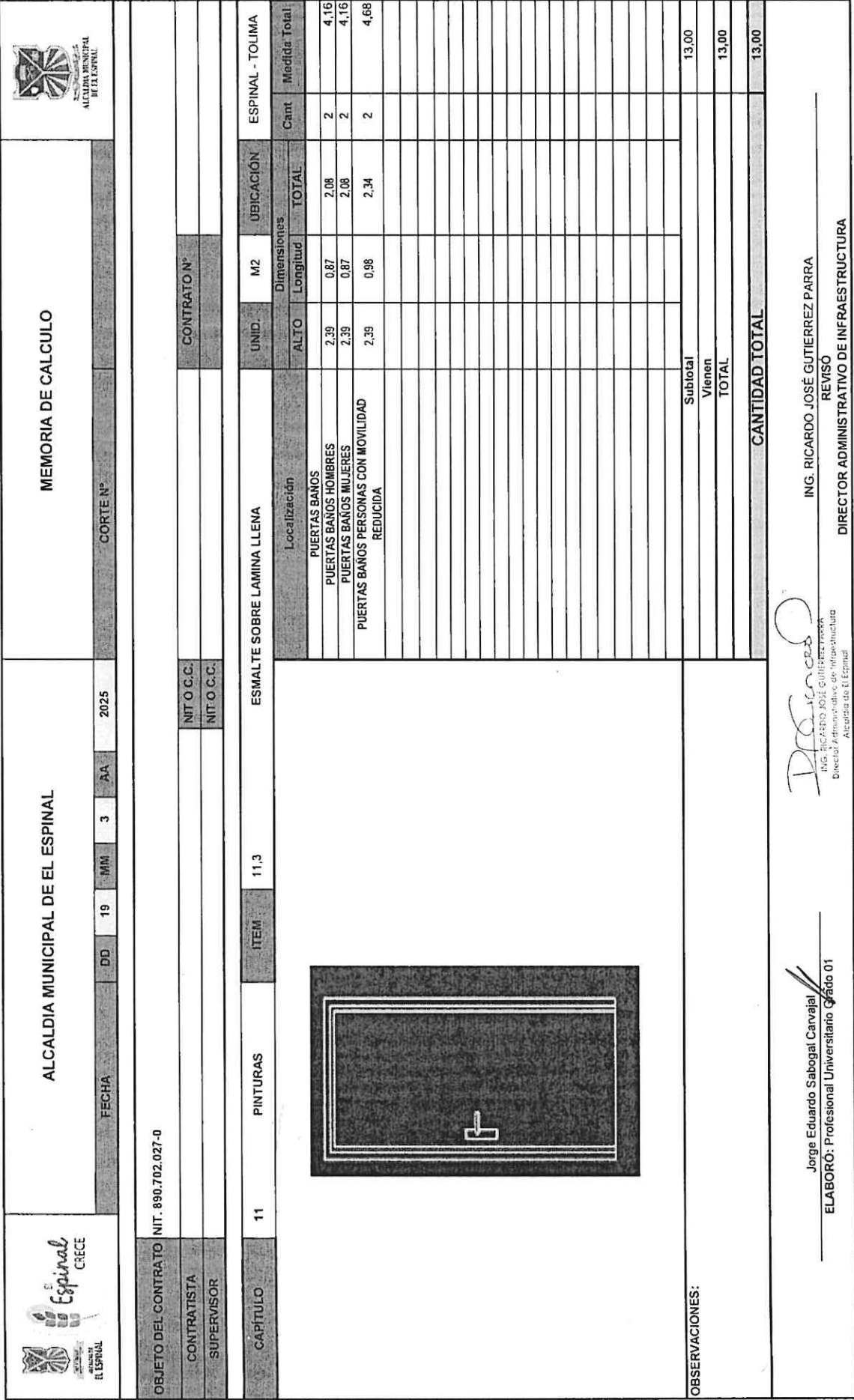
Subtotal	
Vienen	
TOTAL	

CANTIDAD TOTAL

ELABORÓ: Profesional Universitario Grado 01

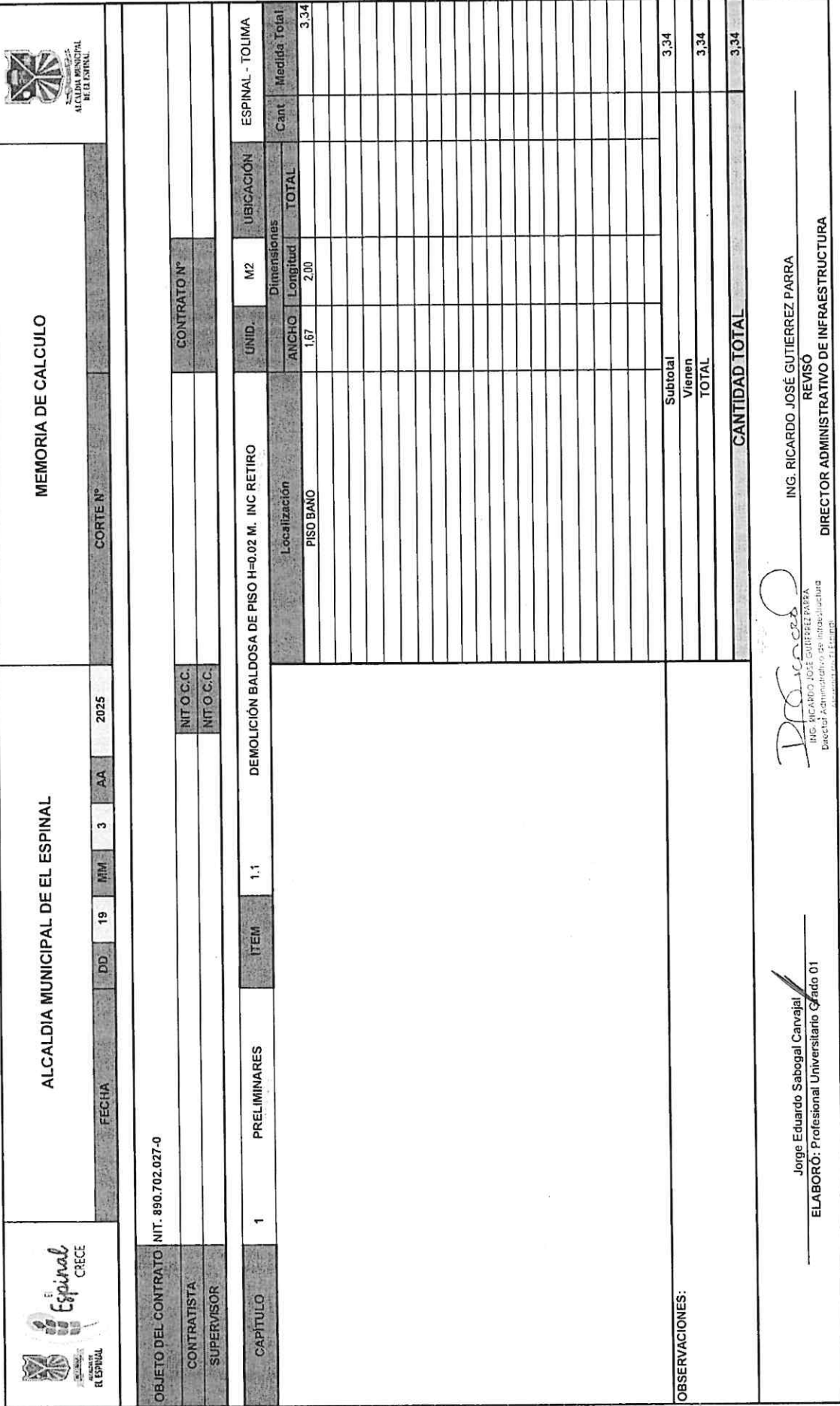
ING. RICARDO JOSÉ GUTIERREZ PARRA
REVISÓ
DIRECTOR ADMINISTRATIVO DE INFRAESTRUCTURA

Director Administrativo de Infraestructura
Alcaldía de El Espinal





ING. RICARDO JOSÉ GUTIERREZ PARRA
REVISÓ
DIRECTOR ADMINISTRATIVO DE INFRAESTRUC



[illegible]

ALCALDIA MUNICIPAL DE EL ESPINAL		FECHA				DD	19	MM	3	AA	2025	MEMORIA DE CALCULO		CORTE N°		 ALCALDIA MUNICIPAL DE EL ESPINAL													
OBJETO DEL CONTRATO NIT. 890.702.027-0																													
CONTRATISTA												CONTRATO N°																	
SUPERVISOR												NIT O.C.C.																	
CAPITULO												UNID.						ESPINAL - TOLIMA											
1												PRELIMINARES						1.4						DESMONTE APARATOS SANITARIOS. INC RETIRO					
ITEM												1.4						LOCALIZACIÓN						UBICACIÓN					
1.4												1.4						APARATO SANITARIO						1.00					
OBSERVACIONES:																													
Subtotal																		1,00											
Vienen																													
TOTAL																		1,00											
CANTIDAD TOTAL																		1,00											
Jorge Eduardo Sabogal Carvajal ELABORÓ: Profesional Universitario Grado 01												ING. RICARDO JOSÉ GUTIERREZ PARRA REVISÓ DIRECTOR ADMINISTRATIVO DE INFRAESTRUCTURA																	



MEMORIA DE CALCULO

FECHA	DD	MM	AA	2025
	DD	MM	AA	2025

OBJETO DEL CONTRATO NIT. 890.702.027-0

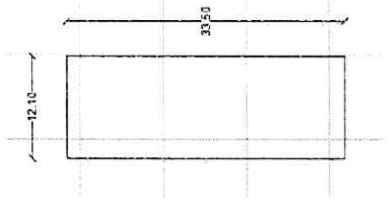
CONTRATISTA

NIT O.C.C.

SUPERVISOR:

NIT O.C.C.

CONTRATO N°

CAPÍTULO	2	CUBIERTAS	ITEM	2,1	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CUBIERTA (INCLUYE TAPA GOTERAS)	UNID.	M2	UBICACIÓN	ESPINAL - TOLIMA		
						Dimensiones					
						ALTO	Longitud	TOTAL	Cant Medida Total		
						CUBIERTA BIBLIOTECA	12,10	34,00	411,40	411,40	
OBSERVACIONES:						Subtotal				411,40	
						Vienen					
						TOTAL				411,40	
						CANTIDAD TOTAL					

OBSERVACIONES:

Jorge Eduardo Sabogal Carvajal

ELABORÓ: Profesional Universitario Grado 01

1810

ING. RICARDO JOSÉ GUTIÉRREZ PARRA
Director Administrativo de Infraestructura
Alcaldía de El Ébano

ING. RICARDO JOSÉ GUTIERREZ PARRA

REVISÓ
DIRECTOR ADMINISTRATIVO DE INFRAESTRUCTURA



ALCALDIA MUNICIPAL DE EL ESPINAL



MEMORIA DE CALCULO

FECHA
DD
MM
AA
2025
CORTE N°

OBJETO DEL CONTRATO
NIT. 890.702.027-0

CONTRATISTA
SUPERVISOR

CONTRATO N°

CAPITULO
2
CUBIERTAS
ITEM
2.3
CIELO RASO PLANO DRYWALL (INCLUYE PINTURA)

LOCALIZACIÓN

Lamina Drywall 1
Lamina Drywall 2
Lamina Drywall 3
Lamina Drywall 4
Lamina Drywall 5
Lamina Drywall 6
Lamina Drywall 7
Lamina Drywall 8

UNID.

ALTO
46,76
3,50
2,64
2,60
2,60
2,70
3,10
2,60

DIMENSIONES

Longitud
0,7
0,6
2,79
0,70
0,70
3,15
0,5
0,5

UBICACIÓN

TOTAL
32,73
2,10
7,37
1,82
1,82
8,51
1,55
1,30

ESPINAL - TOLIMA

Cant
33
2
7
2
2
9
2
1

Medida Total

32,73
2,10
7,37
1,82
1,82
8,51
1,55
1,30

OBSERVACIONES:

Subtotal
57,19

Vienen
57,19

TOTAL
57,19

CANTIDAD TOTAL
57,19



Jorge Eduardo Sabogal Carvajal
ELABORO: Profesional Universitario Grado 01



ING. RICARDO JOSÉ GUTIERREZ PARRA
DIRECTOR ADMINISTRATIVO DE INFRAESTRUCTURA



MEMORIA DE CALCULO

CORTE N°

CONTRATISTA
SUPERVISOR

NIT O C.C.	NIT O C.C.
------------	------------

CONTRATO N°

[illegible]

OBSERVACIONES:

Jorge Eduardo Sabogal Carvajal

ING. RICARDO JOSÉ GUTIERREZ PARRA
REVISÓ
DIRECTOR ADMINISTRATIVO DE INFRAESTRUC

[illegible]

ALCALDIA MUNICIPAL DE EL ESPINAL						MEMORIA DE CALCULO								
	FECHA	DD	MM	AÑ	AA	CORTE N°								
OBJETO DEL CONTRATO: NIT. 890.702.027-0														
CONTRATISTA SUPERVISOR:														
NIT O.C.C.														
NIT O.C.C.														
CAPÍTULO		3	EXCAVACIONES Y RELLENOS	ITEM	3.3	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	UNID.	M3	UBICACIÓN				ESPINAL - TOLIMA	
Localización							Dimensiones			Cant.	Medida Total			
							ALTO	ANCHO	LONGITUD					
MATERIAL DEL CITIO							0.80	0.50	8.00		3.20			
							Subtotal				3.20			
							Vienen							
							TOTAL				3.20			
							CANTIDAD TOTAL				3.20			
OBSERVACIONES:														

Jorge Eduardo Sabogal Carvajal
ELABORO: Profesional Universitario Grado 01

ING. RICARDO JOSÉ GUTIERREZ PARRA
Director Administrativo de Infraestructura
Alcalde de El Espinal

ING. RICARDO JOSÉ GUTIERREZ PARRA
DIRECTOR ADMINISTRATIVO DE INFRAESTRUCTURA
REVISO

[illegible]

Jorge Eduardo Sabogal Carvajal

Placer
ING. RICARDO JOSÉ GUTIÉRREZ PARRA
Director Administrativo de Infraestructura
Atención de El Estigio

DIRECTOR ADMINISTRATIVO DE INFRAESTRUCTURA

[illegible]

ALCALDIA MUNICIPAL DE EL ESPINAL				MEMORIA DE CALCULO				
FECHA				CORTE N°				
DD				MM				
19				3				
AA				2025				
OBJETO DEL CONTRATO NIT. 890.702.027-0								
CONTRATISTA								NIT O.C.C.
SUPERVISOR								NIT O.C.C.
CONTRATO N°								
CAPITULO								
6								
APARATOS SANITARIOS								
ITEM								
6.3								
SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS COLGAR (INCLUYE GRIFERÍA)								
Localización								
LAVAMANOS COLGAR								
UNID.								
UN								
UBICACIÓN								
Dimensiones								
ALTO								
ANCHO								
LONGITUD								
Cant								
Medida Total								
1								1,00
ESPINAL - TOLIMA								
OBSERVACIONES:								
Subtotal								1,00
Vienen								
TOTAL								1,00
CANTIDAD TOTAL								1,00

Jorge Eduardo Sabogal Canvajal

ELABORO: Profesional Universitario Grado 01

ING. RICARDO JOSÉ GUTIERREZ PARRA

DIRECTOR ADMINISTRATIVO DE INFRAESTRUCTURA

REVISO

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

						ALCALDIA MUNICIPAL DE EL ESPINAL							MEMORIA DE CALCULO										
									FECHA		DD	19	MM	3	AA	2025		CORTE N°					
OBJETO DEL CONTRATO NIT. 890.702.027-0																							
CONTRATISTA																							
SUPERVISOR																							
	NIT O C.C.																						
	NIT O C.C.																						
CAPÍTULO	8	PINTURAS	ITEM	8.1	ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL																		
		UNID.	ML	UBICACIÓN		ESPINAL - TOLIMA																	
		Dimensiones		ML		Cant	Medida Total																
VENTANAS FACHADA	3,00	4,00	3,00	3	30,00																		
VENTANA BAÑO	3,00	1,20	1,50	1	5,70																		
VENTANAS POSTERIORES	3,00	4,00	2,30	3	27,90																		
Subtotal						63,60																	
Vienen																							
TOTAL						63,60																	
CANTIDAD TOTAL						63,60																	

OBSERVACIONES:

Jorge Eduardo Sabogal Carvajal
ELABORO: Profesional Universitario Grado 01

ING. RICARDO JOSÉ GUTIÉRREZ PARRA
DIRECTOR ADMINISTRATIVO DE INFRAESTRUCTURA

REVISÓ
 DIRECTOR ADMINISTRATIVO DE INFRAESTRUCTURA

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]