



MEMORIAS DE CÁLCULO

MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

[illegible]

Vo.bo: _____
 ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
 SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: Cristian Ricardo
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



MEMORIAS DE CÁLCULO

MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

[illegible]

Va.bo:  ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: Cristian Somoza
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



MEMORIAS DE CÁLCULO

MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVERENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

[illegible]

V.o.bo: ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Realizó: Cristian Ricardo
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

Realizó: 
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

Vo.bo: ERICALIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

Realizó: Cristian Somosa
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

Vo.bo: ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

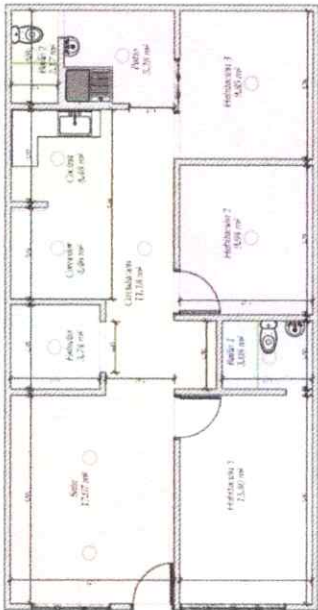


MEMORIAS DE CÁLCULO

MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVERENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

BENEFICIARIO	MAGALY CACERES JULIO		AGOSTO DE 2026
CAPITULO	CUBIERTAS	FECHA DE ELABORACIÓN:	UNIDAD:
ITEM	3.1.1	Suministro e instalación de cielo raso en PVC (Incluye estructura)	M2

No.	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES						VOLUMEN (m³)	CANTIDAD	SUB-TOTAL
		P (m) PERIMETRO	L (m) LARGO	A (m) ANCHO	a (m) ANCHO MED.	ALTO - ESPESOR (m)	ÁREA (m²)			
	CIELO RASO									
	SALA						17.07	1,00	17,070	
	CIRCULACION						11.18	1,00	11,180	
	HABITACION 2						9.94	1,00	9,940	
	HABITACION 3						9.85	1,00	9,850	
	ESTUDIO						3.74	1,00	3,740	
	COMEDOR						4.46	1,00	4,460	
	COCINA						4.48	1,00	4,480	
	BAÑO 1						3.08	1,00	3,075	
	BAÑO 2						2.17	1,00	2,173	
	PATIO						5.28	1,00	5,280	



1 Cantidades de Cielo Raso

1 : 50

TOTAL	74.25
-------	-------

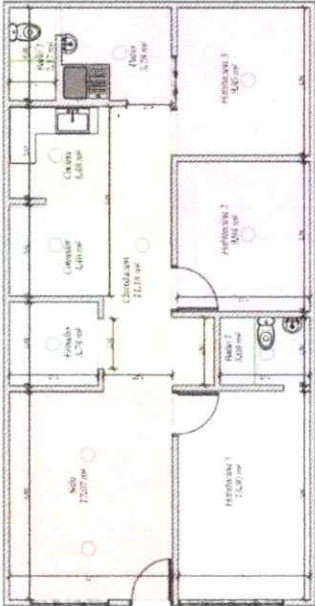
V.o.bo; _____
ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Realizó: Cristian Ricardo
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



MEMORIAS DE CÁLCULO

MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

BENEFICIARIO		3.0	MAGALY CACERES JULIO										
CAPITULO		3.2	INSTALACION ELECTRICAS										
ITEM		3.2.1	Punto electrico alumbrado en tuberia conduit 1/2"										
ESQUEMA GRAFICO			FECHA DE ELABORACIÓN:				AGOSTO DE 2026						
			No.	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					UNIDAD:			
					P (m) PERIMETRO	L (m) LARGO	A (m) ANCHO	a (m) ANCHO MED.	ALTO - ESPESOR (m)		ÁREA (m2)	VOLUMEN (m3)	
 1 Cantidades de Cielo Raso 1 : 50				PUNTOS ELECTRICOS									
				SALA								2,00	2,00
				CIRCULACION								1,00	1,00
				HABITACION 2								1,00	1,00
				HABITACION 3								1,00	1,00
				ESTUDIO								1,00	1,00
				COMEDOR								1,00	1,00
				COCINA								1,00	1,00
				BAÑO 1						1,00	1,00		
				BAÑO 2						1,00	1,00		
				PATIO						1,00	1,00		

Vo. bo:

VO.00: Erica Lizeth Castro Salcedo
ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Realizó:

Realizó: Cristian Ricardo Somosa
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVERENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

Realizó: Cristian Ricardo Somosa
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V.o.bo:  ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

ITEM	3.3.1	Pintura vinilo tipo 1 a tres manos
------	-------	------------------------------------

Vo. bo:  ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Realizó: Cristián Ricardo
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



MEMORIAS DE CÁLCULO

MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVERENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

[illegible]

Va.bo: ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: Cristian Somosa
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



MEMORIAS DE CÁLCULO

MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAYENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

[illegible]

Vo. bo:  ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Realizó: Constanso
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA



MEMORIAS DE CÁLCULO

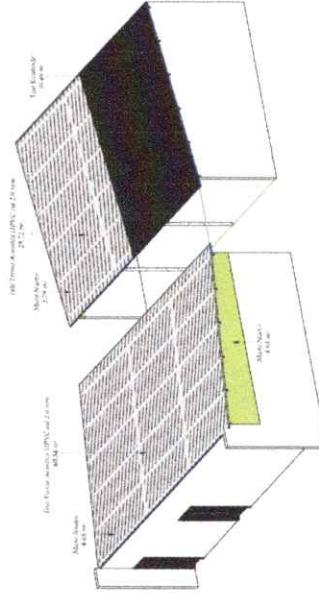
MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

BENEFICIARIO 5.0 OLGA NATALY CALDAS CASTAÑEDA

CAPITULO 5.2 CUBIERTAS

ITEM 5.2.1 Cubierta en teja termoacustica UPVC cresta alta cal. 2.0mm

ESQUEMA GRÁFICO



No. DESCRIPCIÓN

SECCIONES DE CUBIERTA

CUBIERTA N1

CUBIERTA N2

DIMENSIONES

P (m)
PERIMETRO

L (m)
LARGO

A (m)
ANCHO

a (m)
ANCHO MED.

ALTO - ESPESOR (m)

ÁREA (m²)

VOLUMEN (m³)

CANTIDAD

UNIDAD:

AGOSTO DE 2026

M2

SUB-TOTAL

60.54

29.72

1.00

1.00

60.54

29.72

1.00

1.00

60.54

29.72

1.00

1.00

60.54

29.72

1.00

1.00

60.54

29.72

1.00

1.00

60.54

29.72

1.00

1.00

60.54

29.72

1.00

1.00

60.54

29.72

1.00

1.00

Vo. bo: ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Realizó:
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



Calle 25 N° 15-48 Barrio Centro - Código Postal: 815010
Teléfono: (+57) 8892055 - www.saravena-arauca.gov.co
planacion@saravena-arauca.gov.co - alcaldia@saravena-arauca.gov.co



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA



MEMORIAS DE CÁLCULO

MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

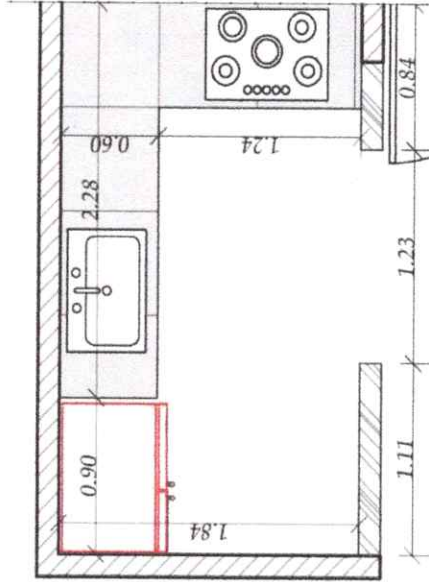
BENEFICIARIO 6.0 ELIZABETH ROJAS CHIQUELLO

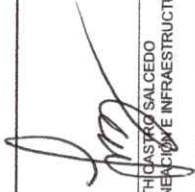
CAPITULO 6.1 CONCRETOS Y MORTEROS

ITEM 6.1.1 Meson en concreto de 3,000 psi. e= 6cm, ancho 60cm (incluye malla electrosoldada)

FECHA DE ELABORACIÓN:		UNIDAD:		AGOSTO DE 2026	
DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES		VOLUMEN (m3)	
No.		P (m) PERIMETRO		L (m) LARGO	
A (m) ANCHO		a (m) ANCHO MED.		ALTO - ESPESOR (m)	
ÁREA (m2)		VOLUMEN (m3)		CANTIDAD	
SUB-TOTAL		ML		AGOSTO DE 2026	
COCINA		MESON		1.00	
3.52		3.52		3.52	
TOTAL		TOTAL		3.52	

ESQUEMA GRÁFICO



Vo.bo: 
ERICA LIZETH GASTO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: 
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



Calle 25 N° 15-48 Barrio Centro - Código Postal: 815010
Alcaldía de Saravena - Teléfono: (+57) 8892055 - www.saravena-arauca.gov.co
planeacion@saravena-arauca.gov.co - alcaldia@saravena-arauca.gov.co



MEMORIAS DE CÁLCULO

MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

[illegible]

Va.bo:  ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: Crustadomosa
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



MEMORIAS DE CÁLCULO

MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

[illegible]

Vo.bo:

VO. DO. _____
ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Realizó:

ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA



MEMORIAS DE CÁLCULO

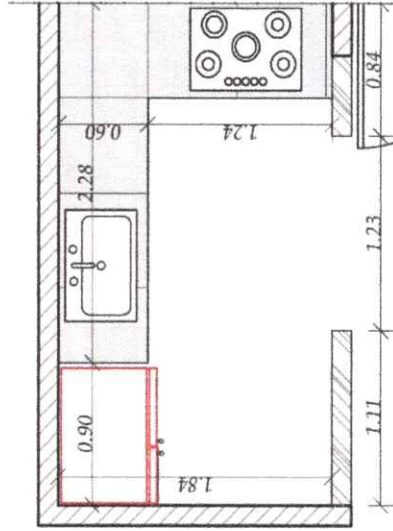
MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

BENEFICIARIO 6.0 ELIZABETH ROJAS CHIQUILLO

CAPITULO 6.3 CUBIERTAS

ÍTEM 6.3.3 Suministro e instalación de cielo raso en PVC (Incluye estructura)

ESQUEMA GRÁFICO



No.

DESCRIPCIÓN

COCINA

P (m)
PERIMETRO

L (m)
LARGO

A (m)
ANCHO

a (m)
ANCHO
MED.

ALTO - ESPESOR
(m)

ÁREA
(m²)

VOLUMEN
(m³)

CANTIDAD

UNIDAD:

SUB-TOTAL

AGOSTO DE 2026

Vo. bo: 
ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: 
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

TOTAL 6.23



Calle 25 N° 15-46 Barrio Centro - Código Postal: 810010
Alcaldía de Saravena - Departamento de Arauca
Teléfono: 052 452 2100 - Correo Electrónico: planeacion@saravena.gov.co - alcaldia@saravena.gov.co



MEMORIAS DE CÁLCULO

MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

BENEFICIARIO	6.0 ELIZABETH ROJAS CHIQUILLO	
CAPITULO	6.4 ACABADOS	
ITEM	6.4.1	Muro en bloque No. 5 de 6 huecos

[illegible]

Va.bo: ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: 
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



MEMORIAS DE CÁLCULO

MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

[illegible]

Vo.bo:

VO. BO. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó:

Realizó: *Cristina*
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



MEMORIAS DE CÁLCULO

MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

BENEFICIARIO	6.2	INSTALACIONES HIDRAULICA Y SANITARIAS	
CAPITULO	6.4	ACABADOS	
ITEM	6.4.3	Enchape piso en cerámica	AGOSTO DE 2026

ESQUEMA GRÁFICO										UNIDAD:	m2
No.	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					VOLUMEN (m3)	CANTIDAD	SUB-TOTAL		
		P (m) PERÍMETRO	L (m) LARGO	A (m) ANCHO	a (m) ANCHO MED.	ALTO - ESPESOR (m)	ÁREA (m2)				
COCINA			2.34	1.24			2.90	1.00	2.34		
			0.60	0.90			0.54	1.00	0.60		

Vo.bo: ERICA LIZETH CASARRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Realizó: Cristina Somosa
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



MEMORIAS DE CÁLCULO

MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

[illegible]

Vo.bo:

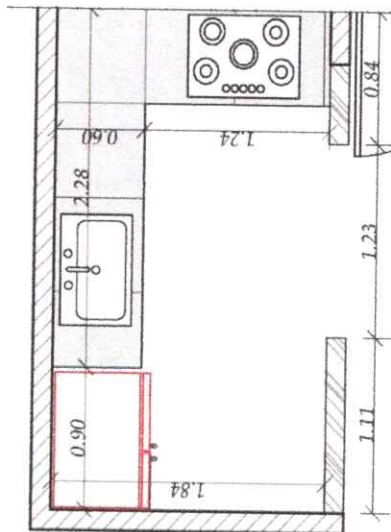
VO. BO. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: CRISTIAN RICO
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVEYA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

6.0	ELIZABETH ROJAS CHIQUILLO
6.4	ACABADOS
6.4.5	Pintura vinilo tipo 1 a tres manos

ESQUEMA GRÁFICO



Realizó: Cristian Ricardo Somosa
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



ALCALDÍA DE
SARAVENA

REPUBLICA DE COLOMBIA
 DEPARTAMENTO DE ARAUCA
 MUNICIPIO DE SARAVENA



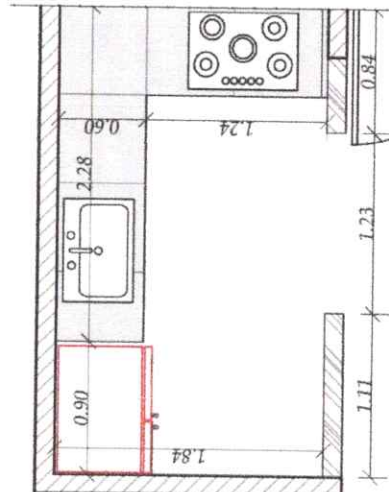
MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

BENEFICIARIO	CAPITULO	ITEM	ESQUEMA GRÁFICO	No.	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES						FECHA DE ELABORACIÓN:			AGOSTO DE 2026		
						P (m) PERIMETRO	L (m) LARGO	A (m) ANCHO	a (m) ANCHO MED.	ALTO - ESPESOR (m)	ÁREA (m ²)	VOLUMEN (m ³)	CANTIDAD	SUB-TOTAL			
6.0	ELIZABETH ROJAS CHIQUILLO	6.4	ACABADOS														
6.4.6	Estuco plastico sobre muros interiores				HABITACION TRASERA		13.80			3.00	40.80		1.00	40.80			
														TOTAL	40.80		


 Vo bo: ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
 SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Realizó: 
 ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
 PROFESIONAL DE APOYO SPIM





REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA



MEMORIAS DE CÁLCULO

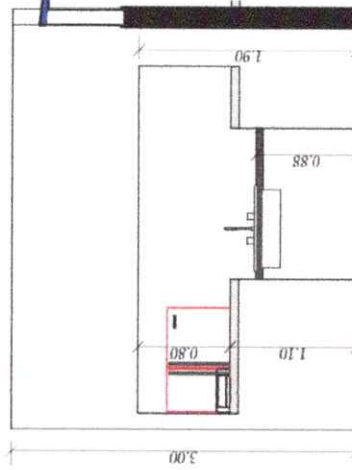
MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

BENEFICIARIO 6.0 ELIZABETH ROJAS CHIQUILLO

CAPITULO 6.5 APARATOS SANITARIOS

ITEM 6.5.1 Suministro e instalación de lavaplatos en acero inoxidable con escurridor, incluye accesorios

ESQUEMA GRÁFICO



No.

DESCRIPCIÓN

COCINA

LAVAPLATOS

P (m)
PERIMETRO

L (m)
LARGO

A (m)
ANCHO

a (m)
ANCHO
MED.

ALTO - ESPESOR
(m)

ÁREA
(m²)

VOLUMEN
(m³)

CANTIDAD

UNIDAD:

AGOSTO DE 2026

UND

SUB-TOTAL

Vo.bo: 
ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: 
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

TOTAL 1,00



Calle 25 N° 15-40 Barrio Centro - Código Postal: 815010
Teléfono: (+57) 8992055 - www.saravena-arauca.gov.co
planacion@saravena-arauca.gov.co - alcaldia@saravena-arauca.gov.co



MEMORIAS DE CÁLCULO

MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

BENEFICIARIO		7.0	RAMIRO TORRES									
CAPITULO		7.1	CONCRETOS Y MORTEROS									
ITEM		7.1.1	Afinado de piso en mortero 1:3 e=5 cm									
			FECHA DE ELABORACIÓN:					AGOSTO DE 2026				
			UNIDAD:					M2				
			DIMENSIONES									
			DESCRIPCIÓN									
			No.									
			SECCIONES INTERNAS									
				P (m) PERIMETRO	L (m) LARGO	A (m) ANCHO	a (m) ANCHO MED.	ALTO - ESPESOR (m)	ÁREA (m2)	VOLUMEN (m3)	CANTIDAD	SUB-TOTAL
						4,31	2,93				1,00	12,63
						4,25	2,96				1,00	12,58
						3,08	1,81				1,00	5,57
						3,20	1,00				1,00	3,20
						3,16	2,95				1,00	9,34
						3,14	2,95				1,00	9,28
						0,98	2,81				1,00	2,80
						2,32	1,48				1,00	3,45
						2,17	1,20				1,00	2,61

V.o.bo:  ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: Cristian Ricardo Somosa Pabon
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPII



MEMORIAS DE CÁLCULO

MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVERENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

[illegible]

Va.bo: ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: Cristian Somosa
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

MEMORIAS DE CÁLCULO

MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

BENEFICIARIO	7.0	RAMIRO TORRES
CAPITULO	7.2	ACABADOS
ITEM	7.2.2	Estuco plastico sobre muros interiores

ESQUEMA GRÁFICO		No.	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					ÁREA (m2)	VOLUMEN (m3)	UNIDAD:	FECHA DE ELABORACIÓN:	AGOSTO DE 2026	M2	SUB-TOTAL
P (m) PERIMETRO	L (m) LARGO			A (m) ANCHO	a (m) ANCHO MED.	ALTO - ESPESOR (m)									
ESTUCO INTERIOR															
			SALA, COCINA, COMEDOR		20,50			3,10	63,55		1,00				63,55
			HABITACION 1		12,34			3,10	38,25		1,00				38,25
			HABITACION 2		12,30			3,10	38,13		1,00				38,13
			PATIO		8,25			3,10	25,56		1,00				25,56
			DESCUENTOS												
			PUERTAS		0,85			2,18	1,85		-4,00				-7,41
			VENTANA		1,50			1,30	1,95		-2,00				-3,90
TOTAL															154,18

1

PLANTA ARQUITECTONICA

1 : 50

Va.bo: ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: Cristian Somosa
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



MEMORIAS DE CÁLCULO

MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

[illegible]

V.o.bo:  ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: 
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA



MEMORIAS DE CÁLCULO

MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

[illegible]

Va.bo:  ERICA LIZETH CASERO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Realizó: *Cristian Somosa*
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



MEMORIAS DE CÁLCULO

MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

BENEFICIARIO	9.0	ROSA SENAYDA GELVEZ ARIAS
CAPITULO	9.3	INSTALACION ELECTRICAS
ITEM	9.3.1	Punto electrico alumbrado en tuberia conduit 1/2"
ESQUEMA GRAFICO		
FECHA DE ELABORACIÓN:		
AGOSTO DE 2026		
UNIDAD:		
UND		
SUB-TOTAL		
TOTAL		
6.00		

Va.bo:  ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: Cristian Ricardo
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



MEMORIAS DE CÁLCULO

MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVERENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

[illegible]

Vo.bo: _____
ERICA LIZET CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: Cristian Somosa
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



MEMORIAS DE CÁLCULO

MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

[illegible]

Vo.bo: _____
ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: Cristian Ricardo Somosa
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA



MEMORIAS DE CÁLCULO

MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

BENEFICIARIO 9.0 ROSA SENAYDA GELVEZ ARIAS

CAPITULO 9.4 ACABADOS

ITEM 9.4.2 Pañete sobre muro e = 2cm

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

UNIDAD: M2

ESQUEMA GRÁFICO

DESCRIPCIÓN

No.

DIMENSIONES

P (m)
PERIMETRO

L (m)
LARGO

A (m)
ANCHO

a (m)
ANCHO
MED.

ALTO - ESPESOR
(m)

ÁREA
(m2)

VOLUMEN
(m3)

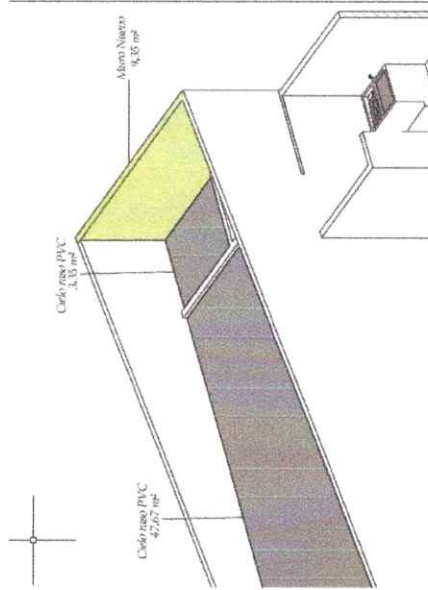
CANTIDAD

SUB-TOTAL

MAMPOSTERÍA - PAÑETE

MURO POSTERIOR

MURO POSTERIOR



Vo. bo: ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: *Cristian Ricardo Somosa Pabon*
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



Calle 25 N° 15-46 Barrio Centro - Código Postal: 815910
@ alcaldiaarasavena - @ alcaldiaarasavena - alcaldiaarasavena.gov.co - alcaldiaarasavena.gov.co



MEMORIAS DE CÁLCULO

MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

[illegible]

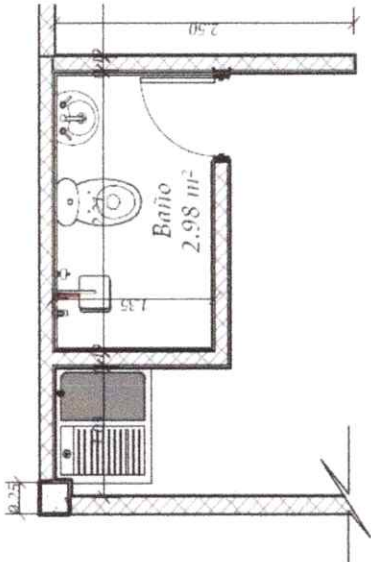
Vo.bo:  ERICA LIZETA CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: Constancia
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



MEMORIAS DE CÁLCULO

MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

BENEFICIARIO		FRANCELINA VERA MENDOZA		FECHA DE ELABORACIÓN:								AGOSTO DE 2028					
CAPITULO		10.1		EXCAVACIONES Y RELLENOS													
ITEM		10.1.3		Excavación manual en material común													
ESQUEMA GRAFICO				DIMENSIONES										UNIDAD:			
				No.	DESCRIPCION	P (m) PERIMETRO	L (m) LARGO	A (m) ANCHO	a (m) ANCHO MED.	ALTO - ESPESOR (m)	ÁREA (m2)	VOLUMEN (m3)	CANTIDAD	SUB-TOTAL			
					BAÑO												
					VIGAS CIMENTACION EJE Y		7.50	0.25		0.25				0.47			0.47
					VIGAS CIMENTACION EJE X		3.60	0.25		0.25				0.23			0.23

Vd.bo: _____
ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó:
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



ALCALDÍA DE
SARAVENA

REPUBLICA DE COLOMBIA
 DEPARTAMENTO DE ARAUCA
 MUNICIPIO DE SARAVENA



MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:

MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

BENEFICIARIO

FRANCELINA VERA MENDOZA

CAPÍTULO

10.2 CONCRETOS Y MORTEROS

ITEM

10.2.5 Acero de refuerzo de 60.000 psi (Incluye corte y figurado)

AGOSTO DE 2026

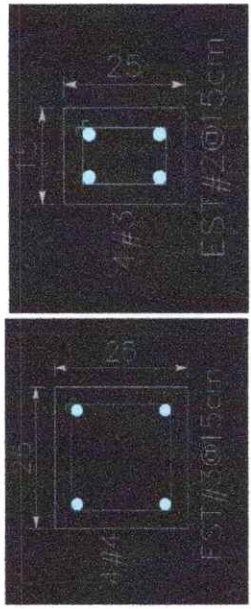
FECHA DE ELABORACIÓN:

UNIDAD:

KG

No.	DESCRIPCIÓN	BARRA N°	PESO BARRA	DIMENSIONES			ÁREA (m²)	VOLUMEN (m³)	CANTIDAD ELEMENTOS	SUB-TOTAL
				LONGITUD	a (m) ANCHO MED.	CANTIDAD BARRAS				
BAÑO										
1	COLUMNETAS 0.25x0.15	#3	0.560	9.00		4.00			1.00	20.16
	ESTRIBOS COLUMNETA 0.25x0.15	#2	0.250	0.45		60.00			1.00	6.75
2	VIGAS AEREAS 0.25x0.15	#3	0.560	8.68		4.00			1.00	19.44
	ESTRIBOS VIGAS AEREAS 0.25x0.15	#2	0.250	0.45		57.87			1.00	6.51
3	VIGA CIMENTACION 0.25x0.25	#4	0.994	11.10		4.00			1.00	44.13
	ESTRIBOS VIGA CIMENTACION	#3	0.560	0.65		74.00			1.00	26.94
									TOTAL	123.93

ESQUEMA GRÁFICO



Vo.bo:

ERICA LIZBETH CASTRO SALCEDO
 SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

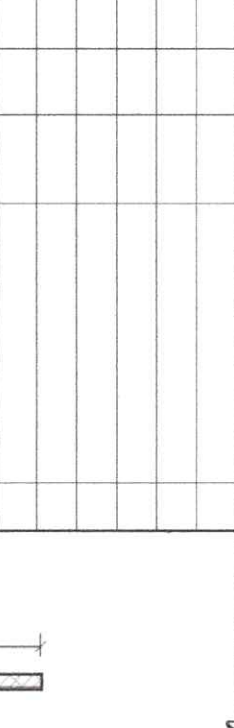
Realizó:

ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
 PROFESIONAL DE APOYO SPIM



MEMORIAS DE CÁLCULO

MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

BENEFICIARIO	10.0	FRANCELINA VERA MENDOZA
CAPITULO	10.3	INSTALACIONES HIDRAULICA Y SANITARIAS
ITEM	10.3.2	Punto Sanitario PVC-S Ø = 2"
		ESQUEMA GRAFICO
		No.
		DESCRIPCIÓN
		DIMENSIONES
		P (m) PERIMETRO
		L (m) LARGO
		A (m) ANCHO
		a (m) ANCHO MED.
		ALTO - ESPESOR (m)
		ÁREA (m ²)
		VOLUMEN (m ³)
		UNIDAD:
		CANTIDAD
		SUB-TOTAL
		UND
		AGOSTO DE 2026
		TOTAL
		3.00

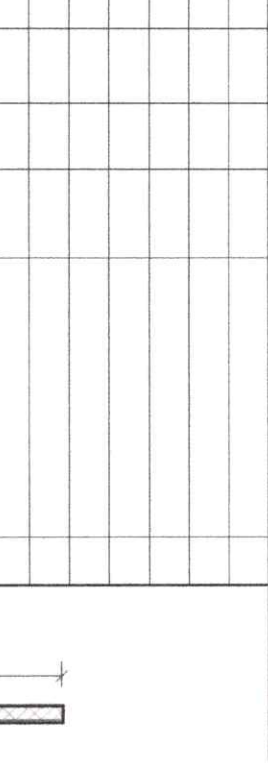
Vo. bo:  ERICA IZETZ CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: Cristian Ricardo Somosa
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



MEMORIAS DE CÁLCULO

MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVERENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

BENEFICIARIO	10.0	FRANCELINA VERA MENDOZA
CAPITULO	10.7	APARATOS SANITARIOS
ITEM	10.7.1	Suministro e instalación de combo sanitario (incluye lavamanos, grifería y accesorios x3)
		ESQUEMA GRAFICO
		No.
		DESCRIPCIÓN
		P (m) PERIMETRO
		L (m) LARGO
		A (m) ANCHO
		a (m) ANCHO MED.
		ALTO - ESPESOR (m)
		ÁREA (m ²)
		VOLUMEN (m ³)
		UNIDAD:
		CANTIDAD
		SUB-TOTAL
		UND
		TOTAL
		1,00

Vo.bo:  ERICA LINA CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: Cristian Ricardo
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIIM



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA



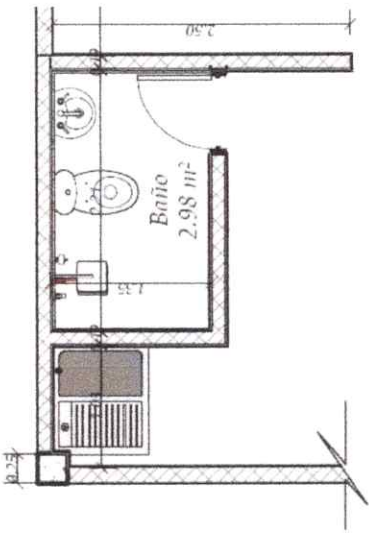
MEMORIAS DE CÁLCULO

MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

BENEFICIARIO 10.0 FRANCELINA VERA MENDOZA

CAPITULO 10.7 APARATOS SANITARIOS

ITEM 10.7.3 Suministro e instalación de lavadero en granito pulido

CAPITULO		10.7	APARATOS SANITARIOS		FECHA DE ELABORACIÓN:		UNIDAD:		AGOSTO DE 2026							
ITEM		10.7.3	Suministro e instalación de lavadero en granito pulido													
ESQUEMA GRÁFICO					No.	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			VOLUMEN (m3)	SUB-TOTAL					
						BAÑO	P (m) PERIMETRO	L (m) LARGO	A (m) ANCHO	a (m) ANCHO MED.	ALTO - ESPESOR (m)	ÁREA (m2)				
						LAVADERO									1,00	1,00
														TOTAL	1,00	

Vo. bo: ERICA ZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Realizó: *Cristian Ricardo*
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



Calle 25 N° 15-40 Barrio Centro - Código Postal: 815019
Teléfono: (+57) 8992035 - www.saravena-arauca.gov.co
planeacion@saravena-arauca.gov.co - alcaldia@saravena-arauca.gov.co



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA



MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:		MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.										FECHA DE ELABORACIÓN:		AGOSTO DE 2026	
BENEFICIARIO		MILTON BELTRAN										UNIDAD:		SUB-TOTAL	
CAPITULO		11.4 INSTALACION ELECTRICAS										CANTIDAD		VOLUMEN (m3)	
ITEM		11.4.2 Suministro e instalación de lampara redonda de 24 W LED										ÁREA (m2)		ALTO - ESPESOR (m)	
		ESQUEMA GRÁFICO										P (m) PERIMETRO		a (m) ANCHO MED.	
												L (m) LARGO		A (m) ANCHO	
												DESCRIPCIÓN		No.	
												PUNTOS DE ILUMINACIÓN			
												HABITACION 1		2,00	
												HABITACION 2		2,00	
												BAÑO 1		1,00	
												BAÑO SOCIAL		1,00	
												VESTIER		1,00	



MEMORIAS DE CÁLCULO

MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

BENEFICIARIO		MILTON BELTRAN											
CAPITULO		PRELIMINARES											
ITEM		Piscina de piso existente para afinado											
		FECHA DE ELABORACIÓN:										AGOSTO DE 2026	
		UNIDAD:										M2	
		DIMENSIONES										SUB-TOTAL	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24	
		TOTAL										52,24</	

Vo.boo:

VO. BO: _____
ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Realizò:

ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



MEMORIAS DE CÁLCULO

MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

[illegible]

Vo.bo:  ERICA LIZBETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: Cristian Ricardo Somosa Pabon
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA



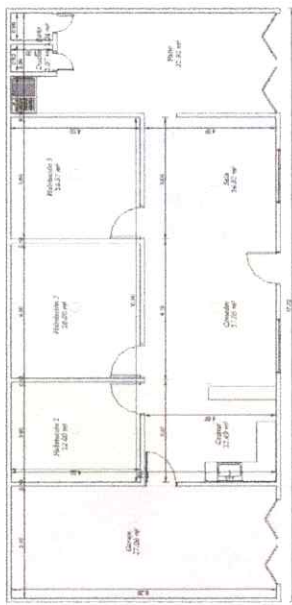
MEMORIAS DE CÁLCULO

MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

BENEFICIARIO 12.0 MARIA YOLGUY TELLEZ VACCA

CAPITULO 12.2 INSTALACION ELECTRICAS

ITEM 12.2.2 Suministro e instalación de lámpara redonda de 24 W LED

		FECHA DE ELABORACIÓN:					AGOSTO DE 2026	
		UNIDAD:					UND	
		DIMENSIONES					SUB-TOTAL	
		P (m) PERIMETRO	L (m) LARGO	A (m) ANCHO	a (m) ANCHO MED.	ALTO - ESPESOR (m)	ÁREA (m2)	VOLUMEN (m3)
		DESCRIPCIÓN					CANTIDAD	
		No.					UNIDAD	
		ESQUEMA GRÁFICO						
								
		Cantidades de Cielo Raso						
							TOTAL	
							7,00	

Vo. bo: 
ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: 
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



Calle 25 N° 15-46 Barrio Centro - Código Postal: 810010
Teléfono: (+57) 8125810000
Correo electrónico: planacion@saravena-arauca.gov.co
sitio web: www.saravena-arauca.gov.co



MEMORIAS DE CÁLCULO

MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

[illegible]

Vo.bo: _____
ERICA LIZEITH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: *Cristian Ricardo*
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



MEMORIAS DE CÁLCULO

MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

BENEFICIARIO		13.0	ARELIS QUINTERO BARAJAS		FECHA DE ELABORACIÓN:					AGOSTO DE 2026					
CAPÍTULO		13.5	ACABADOS		UNIDAD:					M2					
ÍTEM		13.5.3	Enchape piso en cerámica		DIMENSIONES					SUB-TOTAL					
			No.	DESCRIPCIÓN	P (m) PERÍMETRO	L (m) LARGO	A (m) ANCHO	a (m) ANCHO MED.	ALTO - ESPESOR (m)	ÁREA (m2)	VOLUMEN (m3)	CANTIDAD			
Baño 2.98 m²				BAÑO											
				ZONA BAÑO		2.21	1.35				2.98			1.00	2.98
												TOTAL	2.98		

Vo. bo.

VO. BO. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó:

ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA



MEMORIAS DE CÁLCULO

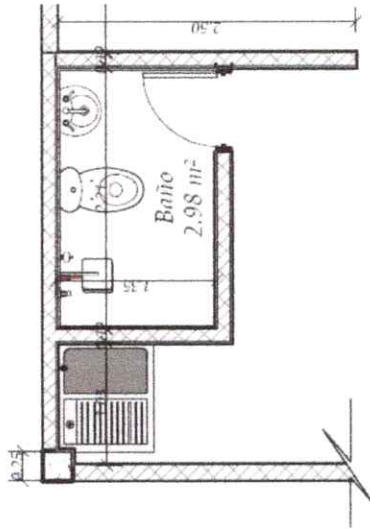
MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

BENEFICIARIO 13.0 ARELIS QUINTERO BARAJAS

CAPITULO 13.5 ACABADOS

ITEM 13.5.4 Enchape muro en cerámica

ESQUEMA GRÁFICO



No.

DESCRIPCIÓN

P (m)
PERIMETRO

L (m)
LARGO

A (m)
ANCHO

a (m)
ANCHO
MED.

ALTO - ESPESOR
(m)

ÁREA
(m²)

VOLUMEN
(m³)

CANTIDAD

SUB-TOTAL

AGOSTO DE 2026

UNIDAD:

M2

TOTAL

9.63

Vo. bo: ERICA LIDIA CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: *Christian Ricardo Sonosa Pabon*
ING. CRISTIAN RICARDO SONOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



Calle 25 N° 15-40 Barrio Centro - Código Postal: 815910
I @ alcaldia de saravena - Teléfono: (+57) 8892055 - www.saravena-arauca.gov.co
planeacion@saravena-arauca.gov.co - alcaldia@saravena-arauca.gov.co

225



MEMORIAS DE CÁLCULO

MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

[illegible]

Vo.bo:  ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó:
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA



MEMORIAS DE CÁLCULO

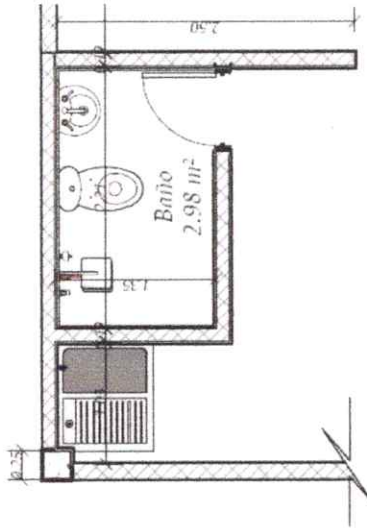
MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

BENEFICIARIO 13.0 ARELIS QUINTERO BARAJAS

CAPITULO 13.7 APARATOS SANITARIOS

ITEM 13.7.1 Suministro e instalación de combo sanitario (incluye lavamanos, grifería y accesorios x3)

ESQUEMA GRÁFICO



No.

DESCRIPCIÓN

P (m)
PERIMETRO

L (m)
LARGO

A (m)
ANCHO

a (m)
ANCHO
MED.

ALTO - ESPESOR
(m)

ÁREA
(m²)

VOLUMEN
(m³)

CANTIDAD

SUB-TOTAL

UNIDAD: UND

AGOSTO DE 2028

Vo.bo: 
ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: 
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



Calle 25 N° 15-40 Barrio Centro - Código Postal: 815010
@ alcaldiasaravena - Teléfono: (+57) 8892055 - www.saravena-arauca.gov.co
planeacion@saravena-arauca.gov.co - alcaldia@saravena-arauca.gov.co



MEMORIAS DE CÁLCULO

MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

[illegible]

Vo.bo: ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: Cristian Somosa
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



ALCALDÍA DE
SARAVENA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA



MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:

MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

BENEFICIARIO

13.0 ARELIS QUINTERO BARAJAS

CAPITULO

13.1 EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM

13.1.2 Picada de piso existente para afinado

ESQUEMA GRÁFICO



DESCRIPCIÓN

BAÑO

NO.

DIMENSIONES

P (m)
PERIMETRO

L (m)
LARGO

A (m)
ANCHO

a (m)
ANCHO
MED.

ALTO. ESPESOR
(m)

ÁREA
(m2)

VOLUMEN
(m3)

FECHA DE ELABORACIÓN:

AGOSTO DE 2026

UNIDAD:

M2

CANTIDAD

SUB-TOTAL

5,00

TOTAL

5,00

Vo.bo:


ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Realizó:


ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

Calle 25 N° 15-49 Barrio Centro - Código Postal: 815010
Bogotá, D.C. - Colombia
Teléfono: +57 (0) 1 8500 1234
Email: planacion@saravena-arauca.gov.co - alcaldia@saravena-arauca.gov.co



MEMORIAS DE CÁLCULO

MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

[illegible]

V.o.bo:  ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: Cristian Ricardo Somosa Pabon
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA



MEMORIAS DE CÁLCULO

MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

BENEFICIARIO 14,0 ERIKA RUIZ ALARCON

CAPITULO 14,1 CUBIERTAS

ITEM 14.1.1 Suministro e instalación de cielo raso en PVC (incluye estructura)

CAPITULO		14,1 CUBIERTAS		FECHA DE ELABORACIÓN:		AGOSTO DE 2026							
ITEM	14,1,1	Suministro e instalación de cielo raso en PVC (Incluye estructura)		UNIDAD:		M2							
ESQUEMA GRÁFICO				No.	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES		ÁREA (m2)	VOLUMEN (m3)	CANTIDAD	SUB-TOTAL		
					CIELO RASO								
					SALA					8,40		1,00	8,40
					COMEDOR					8,03		1,00	8,03
					COCINA					9,93		1,00	9,93
					CIRCULACIÓN					9,04		1,00	9,04
					VESTIER 1					2,21		1,00	2,21
					VESTIER 2					2,68		1,00	2,68
					BAÑO PRIVADO 1					3,00		1,00	3,00
					BAÑO PRIVADO 2					2,50		1,00	2,50
					HABITACION 2					13,44		1,00	13,44
					HABITACION 1					16,14		1,00	16,14
TOTAL										75,37			

Vo bo: ERIKA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: *Cristian Somoso*
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



Calle 25 N° 15-40 Barrio Centro - Código Postal: 815010
f @ alcaldiasaravena - Teléfono: (+57) 8992055 - www.saravena-arauca.gov.co
planacion@saravena-arauca.gov.co - alcaldia@saravena-arauca.gov.co



MEMORIAS DE CÁLCULO

MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVERENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

[illegible]

Vo.bo: _____
ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: Cristian Ricardo Somosa
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO STM



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA



MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

BENEFICIARIO 14.0 ERIKA RUIZ ALARCON

CAPTULO 14.2 INSTALACION ELECTRICAS

ITEM 14.2.2 Suministro e instalación de lámpara redonda de 24 W LED

AGOSTO DE 2026

FECHA DE ELABORACIÓN:

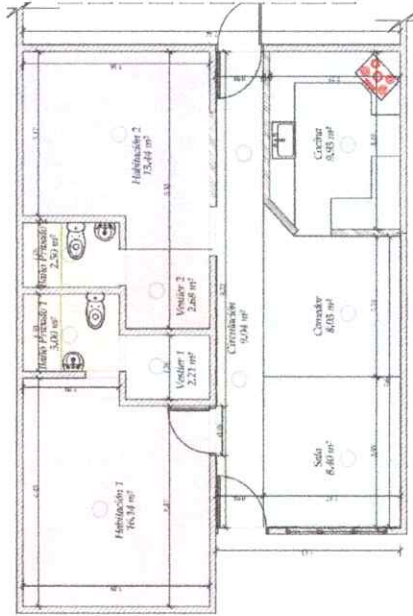
UNIDAD:

CANTIDAD

SUB-TOTAL

UND

ESQUEMA GRÁFICO



Vo.bo:
ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó:
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



Calle 25 N° 15-40 Barrio Centro - Código Postal: 815010
alcaldiadesaravena - Teléfono: (+57) 8892055 - www.saravena-arauca.gov.co
planacion@saravena-arauca.gov.co - alcaldia@saravena-arauca.gov.co



MEMORIAS DE CÁLCULO

MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVERENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

[illegible]

Vo.bo:  ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SRIM



MEMORIAS DE CÁLCULO

MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

[illegible]

Vo.bo:  ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: Cristian Ricardo Somosa Pabon
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA



MEMORIAS DE CÁLCULO

MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

BENEFICIARIO		15,0		JOSE ANGEL PEREZ SILVA																					
CAPITULO		15,1		CUBIERTAS																					
ITEM		15,1,2		Correa metálica en tubo rectangular 3" x 1 1/2" Cal. 16																					
ESQUEMA GRÁFICO				FECHA DE ELABORACIÓN:				AGOSTO DE 2026																	
				No.		DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES		UNIDAD:															
						ESTRUCTURA DE CUBIERTA		P (m) PERIMETRO		L (m) LARGO		A (m) ANCHO		a (m) ANCHO MED.		ALTO - ESPESOR (m)		ÁREA (m2)		VOLUMEN (m3)		CANTIDAD		SUB-TOTAL	
						SOPORTE EN TUBO 3 x 1 1/2" CAL. 16				9,76												4,00		39,03	
TOTAL																						39,03			

Realizó:
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPM

Vo.bto:
ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA



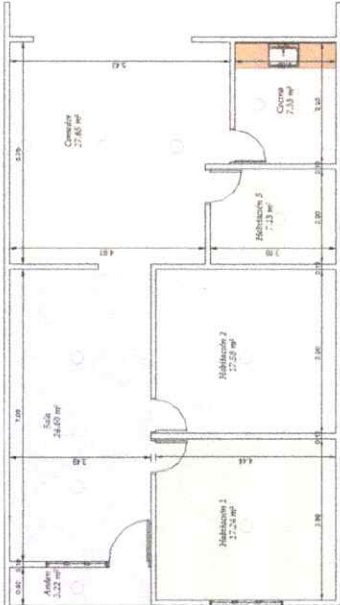


REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA

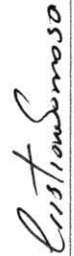


MEMORIAS DE CÁLCULO

MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

BENEFICIARIO		16.0		OMAIRA PALOMINO RIOS																	
CAPITULO		16.2		INSTALACION ELECTRICAS																	
ITEM		16.2.1		Punto electrico alumbrado en tuberia conduit 1/2"																	
ESQUEMA GRÁFICO																					
																					
Cantidades de Cielo Raso																					
No.				DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES		FECHA DE ELABORACIÓN:		AGOSTO DE 2026											
						P (m) PERIMETRO		L (m) LARGO		A (m) ANCHO		a (m) ANCHO MED.		ALTO - ESPESOR (m)		ÁREA (m2)		VOLUMEN (m3)		UNIDAD:	
				PUNTOS ELECTRICOS																	
				ANDEN																	
				SALA																	
				HABITACION 1																	
				HABITACION 2																	
				HABITACION 3																	
				COMEDOR																	
				COCINA																	

Vo.bo: 
ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: 
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



Calle 25 N° 15-46 Barrio Centro - Código Postal: 815010
alcaldiasaravena - Teléfono: (+57) 8892055 - www.saravena-arauca.gov.co
planeacion@saravena-arauca.gov.co - alcaldia@saravena-arauca.gov.co

