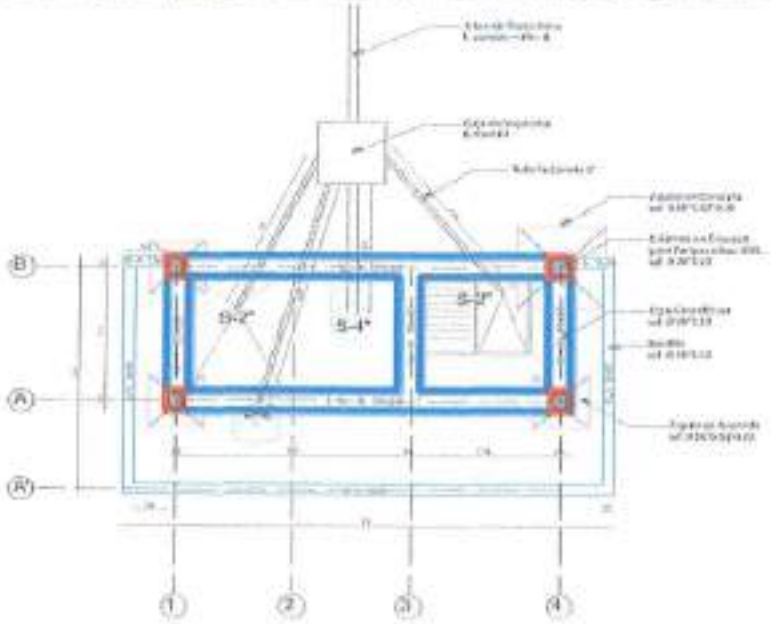
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.		
UNIDAD GESTORA	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL	CAPITULO:	
FECHA SEPT 2026			

SUBCAPÍTULO	ZAPATAS EN CONCRETO REF. 3000PSI 0,5*0,5 M e= 0,20 M	ÍTEM No.	21.00		UNID.		M3



PLANTA EJES, CIMENTACIÓN Y DESAGÜES

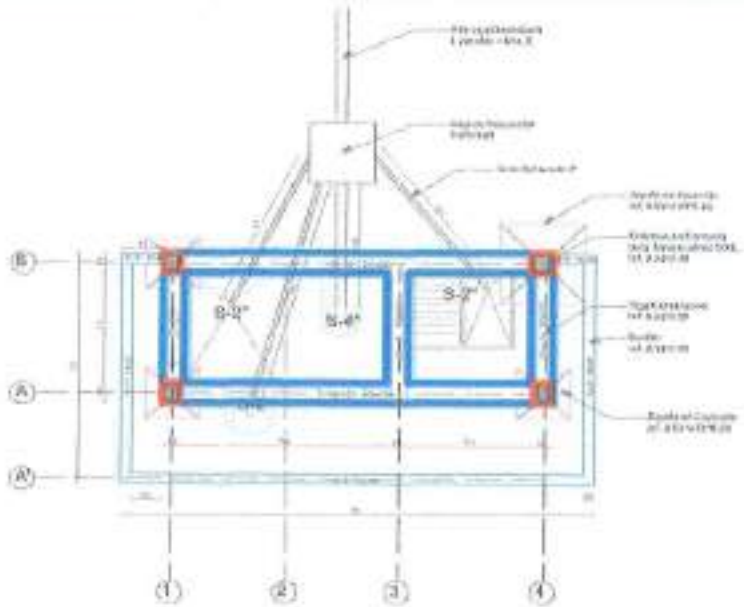
UBICACIÓN	IDENTIFICACIÓN AREA	Ejes	LONGITUD	ANCHO 1	ANCHO 2	ALTURA	Cantidad	VOLUMEN
EJE A-1				0,50	0,50	0,20	3,00	0,15
EJE B-1				0,50	0,50	0,20	3,00	0,15
EJE A-4				0,50	0,50	0,20	3,00	0,15
					SUB TOTAL M3			0,45

Proyectó: SANTIAGO ANDRÉS MUJICA CABARTE
Profesional de Apoyo CPS-143 DE 2026

Revisó: ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCÓN, Secretario de Planeación y Obras Públicas Cravo Norte

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.
UNIDAD GESTORA	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
CAPITULO:	
FECHA SEPT 2026	
SUBCAPÍTULO	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN
ÍTEM No.	27,00
	UNID. M3



PLANTA EJES, CIMENTACIÓN Y DESAGÜES

UBICACIÓN	IDENTIFICACIÓN ÁREA	Lados	LONGITUD	ANCHO 1	ANCHO 2	ALTURA	Cantidad BAÑOS	VOLUMEN
ZAPATA EJE A - 1				0,50	0,50	0,25	3,00	0,19
ZAPATA EJE B-1				0,50	0,50	0,25	3,00	0,19
ZAPATA EJE A-4				0,80	0,80	1,00	3,00	1,92
ZAPATA EJE B-4				0,50	0,50	0,25	3,00	0,19
CAJA DE INSPECCION				0,60	0,60	0,60	3,00	0,65
EXCAVACION VIGAS VC-1 20X20			1,00	0,20		0,30	3,00	0,12
EXCAVACION VIGAS VC-2 20X20			1,00	0,20		0,30	3,00	0,12
EXCAVACION VIGAS VC-3 20X20			1,00	0,20		0,30	3,00	0,12
EXCAVACION VIGAS VC-4 20X20			3,63	0,20		0,30	3,00	0,43
EXCAVACION VIGAS VC-5 20X20			3,63	0,20		0,30	3,00	0,43
							SUB TOTAL M3	4,30

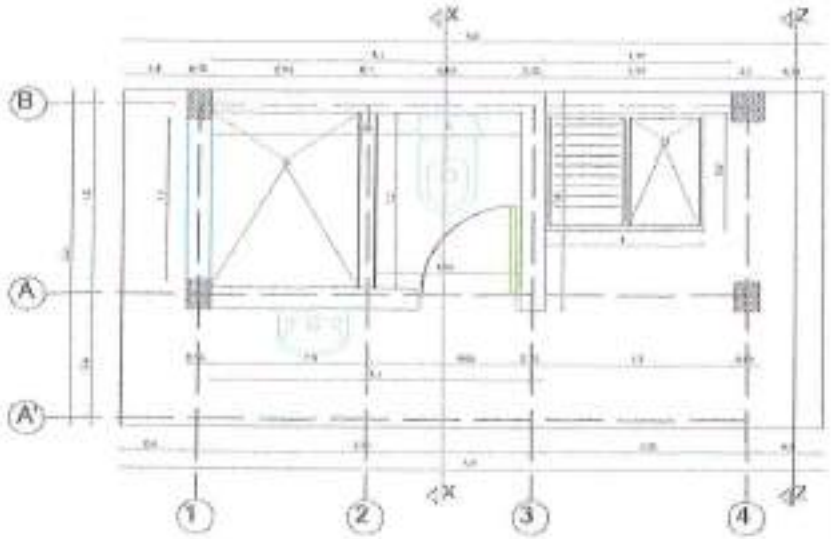
Proyectó: SANTIAGO ANDRÉS MEJICA CABARTE, Profesional de Apoyo CPS-141 DE 2026

Revisó: ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCÓN, Secretario de Planeación y Obras Públicas Cravo Norte

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.
UNIDAD GESTORA	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
CAPITULO:	
FECHA SEPT 2026	

SUBCAPÍTULO	LOCALIZACION Y REPLANTEO	ÍTEM No.	23	UNID.	M2



PLANTA ARQUITECTÓNICA

UBICACIÓN	IDENTIFICACIÓN AREA	Lados	LONGITUD	ANCHO 1	ANCHO 2	ALTURA	Cantidad Baños	AREA
EJE A-B ENTRE 1-4				6,40	2,30		3,00	39,36
					SUB TOTAL M2			39,36

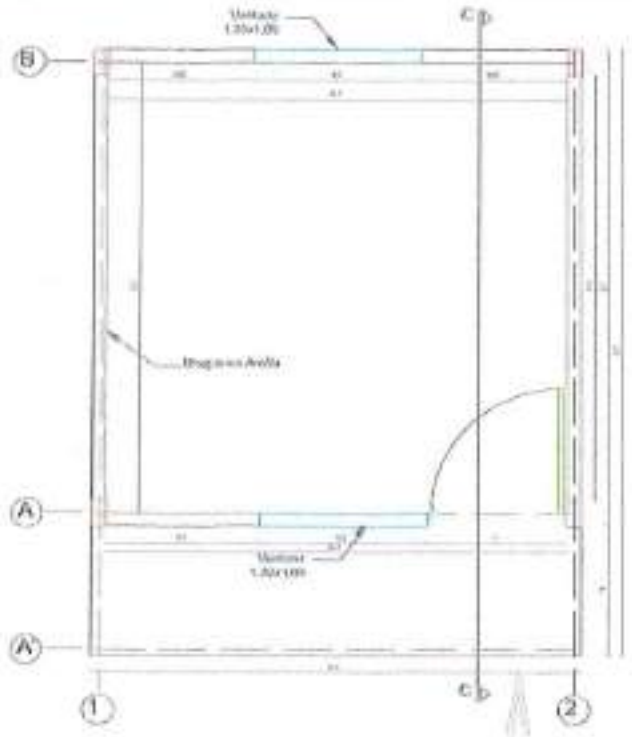
Proyectó: SANTIAGO ANDRÉS MILLICA CABARTE, Profesional de Apoyo CPS-141 DE 2026

Revisó: ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCÓN, Secretario de Planeación y Obras Públicas Cravo Norte

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.
UNIDAD GESTORA	SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
CAPITULO:	
FECHA SEPT 2026	

SUBCAPÍTULO	PINTURA SOBRE PAÑETE A 3 MANOS	ÍTEM No.	20,00	UNID.	M2



UBICACIÓN	IDENTIFICACIÓN AREA	Indice	APLICACIÓN	ANCHO 1	ANCHO 2	ALTURA	Cantidad	AREA
MURO EJE A ENTRE 1-2		2	1,00	3,30		2,80	4,00	73,20
MURO EJE B ENTRE 1-2		2	1,00	3,30		2,80	4,00	73,20
MURO EJE 1 ENTRE A-B		2	1,00	3,00		2,80	4,00	64,00
MURO EJE 2 ENTRE A-B		2	1,00	3,00		2,80	4,00	64,00
CUCHILLA EJE A ENTRE 1-2		2	1,00	3,30		0,34	4,00	8,50
CUCHILLA EJE B ENTRE 1-2		2	1,00	3,30		1,60	4,00	35,60
CUCHILLA EJE 1 ENTRE A-B		2	1,00	4,20	0,24	1,60	4,00	28,30
CUCHILLA EJE 2 ENTRE A-B		2	1,00	4,20	0,24	1,60	4,00	28,30
						SUB TOTAL MUROS		431,00
			DESCONTAR VANOS					
PUERTA		2	1,00	1,00		1,00	4,00	22,00
VENTANA EJE A ENTRE 1-2		2	1,00	1,20		1,00	4,00	14,40
VENTANA EJE B ENTRE 1-2		2	1,00	1,20		1,00	4,00	14,40
						VANOS		51,80
				SUB TOTAL M2				388,30

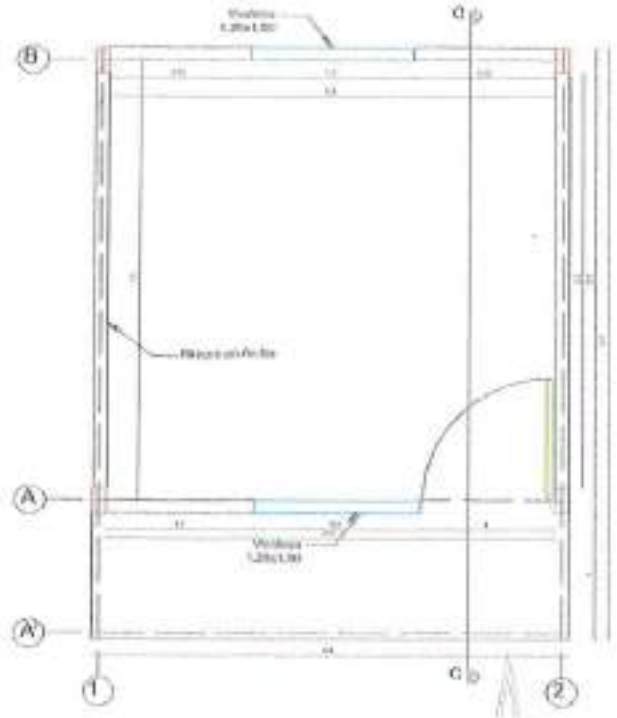
Proyectó: SANTIAGO AMORES MEJICA CABARIE,
Profesional de Apoyo CPS 141 DE 2026

Revisó: ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCÓN, Secretario de Planeación y Obras Públicas Cravo Norte

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.		
UNIDAD GESTORA	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL	CAPITULO:	
FECHA SEPT 2024			

SUBCAPÍTULO	PAÑETE LISO SOBRE MURO MORTERO 1:4 e=0,02 M	ÍTEM No.	19	UNID.	M2



UBICACIÓN	IDENTIFICACIÓN AREA	Lados	LONGITUD	ANCHO 1	ANCHO 2	ALTURA	Cantidad	AREA
MURO EJE A ENTRE 1-2		2		3,30		2,00	6,00	79,20
MURO EJE B ENTRE 1-2		2		3,30		2,00	6,00	79,20
MURO EJE 1 ENTRE A-B		2		3,50		2,00	6,00	84,00
MURO EJE 2 ENTRE A-B		2		3,50		2,00	6,00	84,00
CUCHILLA EJE A ENTRE 1-2		2		3,50		0,24	6,00	9,50
CUCHILLA EJE B ENTRE 1-2		2		3,30		1,00	6,00	39,60
CUCHILLA EJE 1 ENTRE A-B		2		4,70	0,24	1,00	6,00	28,20
CUCHILLA EJE 2 ENTRE A-B		2		4,70	0,24	1,00	6,00	28,20
						SUB TOTAL MUROS		431,90
DESCONTAR VANOS								
PUERTA		2		1,00		1,00	6,00	22,80
VENTANA EJE A ENTRE 1-2		2		1,20		1,00	6,00	14,40
VENTANA EJE B ENTRE 1-2		2		1,20		1,00	6,00	14,40
						VANOS		51,60
				SUB TOTAL M2				380,30

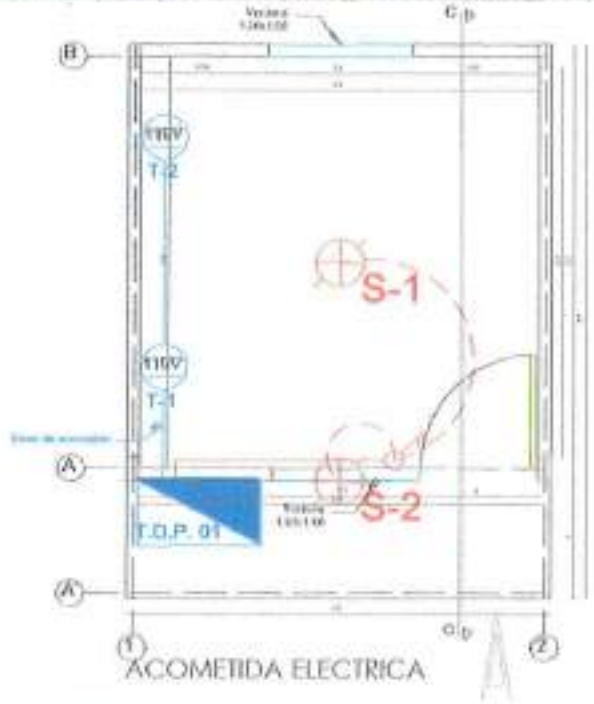
Proyectó: SANTIAGO ANDRÉS MEJICA CABARTE, Profesional de Apoyo (CPS-141 DE 2026

Revisó: ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCÓN, Secretario de Planeación y Obras Públicas Cravo Norte

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE. ARAUCA.
UNIDAD GESTORA	SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
CAPITULO:	
FECHA SEPT 2026	

SUBCAPÍTULO	SALIDA PUNTO ELECTRICO MONOFASICA ALUMBRADA	ITEM No.	18,00		UNID.	UND



ACOMETIDA ELECTRICA

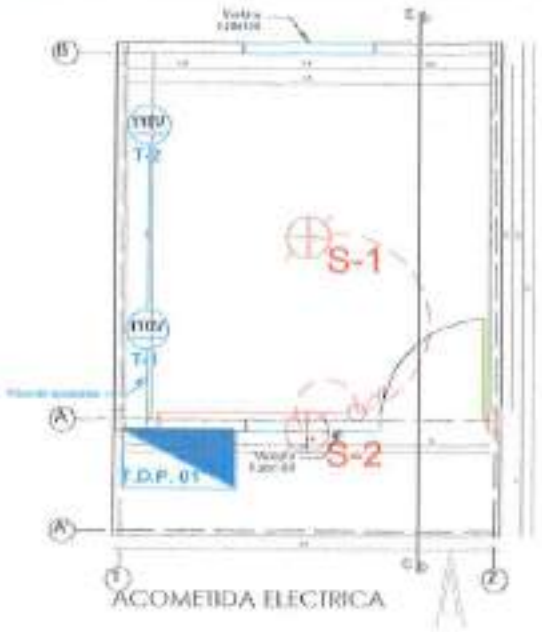
UBICACIÓN	IDENTIFICACIÓN AREA	Lados	CANTIDAD	ANCHO 1	ANCHO 2	ALTURA	Cantidad	UND
ENTRE EJES A-A			3,00				6,00	12,00
				SUB TOTAL UND				12,00

Proyectó: SANTIAGO ANDRÉS MUJICA CABARTE, Profesional de Apoyo CPS-141 DE 2026

Revisó: ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCÓN, Secretario de Planeación y Obras Públicas Cravo Norte

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.		
UNIDAD GESTORA	SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL	CAPITULO:	
FECHA SEPT 2026			
SUBCAPÍTULO	PUNTO ELECTRICO (TOMACORRIENTE 110V)	ÍTEM No.	17.00



UNID.	UND

UBICACIÓN	IDENTIFICACIÓN AREA	Losas	CANTIDAD	ANCHO 1	ANCHO 2	ALTURA	Cantidad	UND
EJE 1 ENTRE A-B			2.00				6.00	12.00
				SUB TOTAL UND				12.00

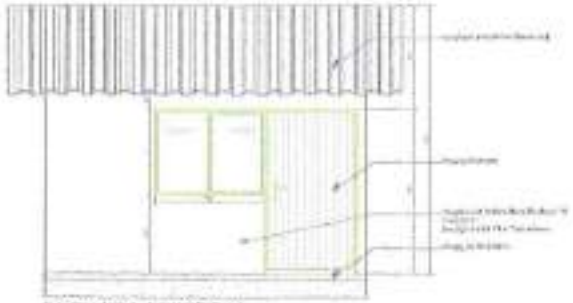
Proyectó: SANTIAGO ANDRÉS MUJICA CABARTE
Profesional de Apoyo CPS-141 DE 2026

Revisó: ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCÓN, Secretario de Planeación y Obras Públicas Cravo Norte

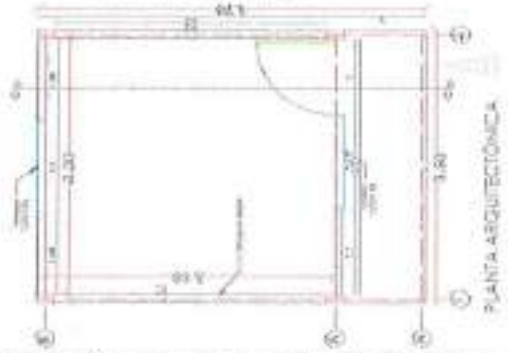
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.		
UNIDAD GESTORA	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL	CAPITULO:	
FECHA SEPT 2026			

SUBCAPÍTULO	VENTANA EN LAMINA METALICA CAL. 18 INCLUYE VIDRIO 4MM, REJA PROTECTORA Y PINTURA ANTICORROSIVA	ÍTEM No.	14,00		UNID.	M2



FACHADA PRINCIPAL



UBICACIÓN	IDENTIFICACIÓN AREA	Lados	LONGITUD	ANCHO 1	ANCHO 2	ALTURA	Cantidad	AREA
EJE A				1,20	1,01		6,00	7,30
EJE A				1,20	1,01		6,00	7,30
						SUB TOTAL M2		14,60

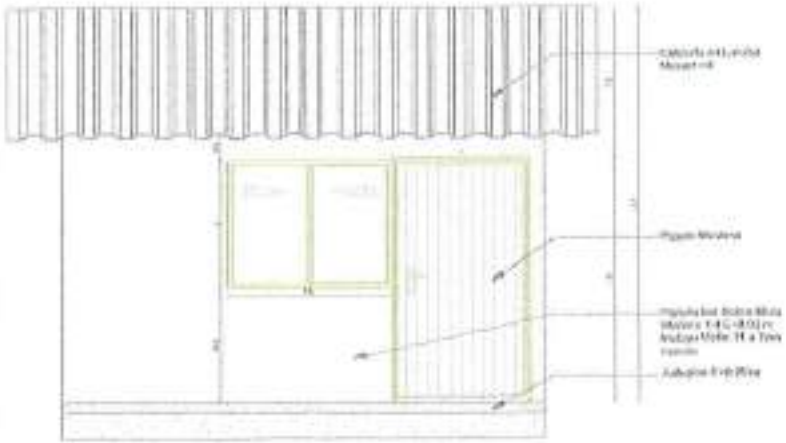
Proyectó: SANTIAGO ANDRÉS MUJICA CABARTE,
Profesional de Apoyo CPS-141 DE 2026

Revisó: ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCÓN, Secretario de Planeación y Obras Públicas Cravo Norte

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.
UNIDAD GESTORA	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
CAPITULO:	
FECHA SEPT 2026	

SUBCAPÍTULO	PUERTA EN LAMINA DOBLADA CALIBRE 18, PINTURA ANTICORROSIVA Y CERRADURA	ÍTEM No.	15,00		UNID.	M2



FACHADA PRINCIPAL

UBICACIÓN	IDENTIFICACIÓN AREA	Todos	LONGITUD	ANCHO 1	ANCHO 2	ALTURA	Cantidad	AREA
EJE A				1,00		1,00	8,00	11,40
				SUB TOTAL M2				11,40

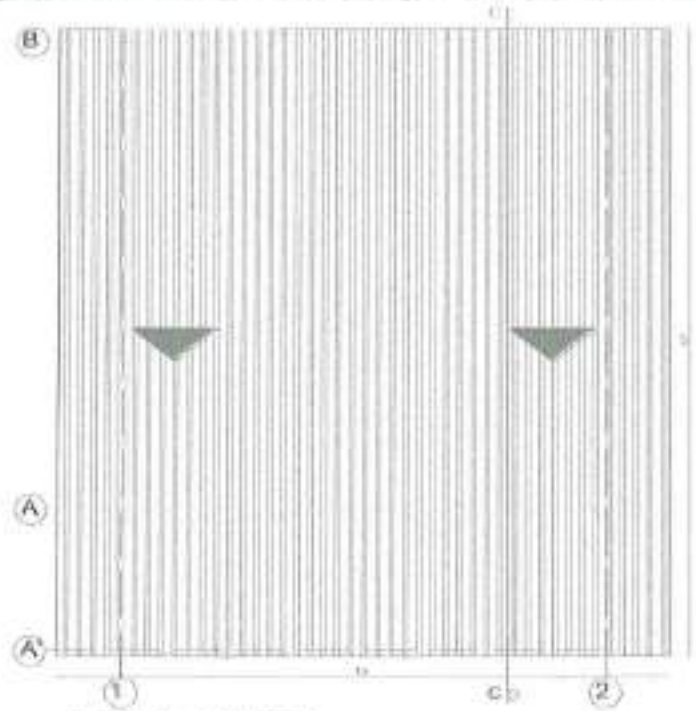
Proyectó: SANTIAGO ANDRES MUJICA CABARTE, Profesional de Apoyo CPS-141 DE 2026

Revisó: ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCÓN. Secretario de Planeación y Obras Públicas Cravo Norte

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.
UNIDAD GESTORA	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
CAPITULO:	
FECHA SEPT 2026	

SUBCAPÍTULO	CUBIERTA EN TEJA MASTER MIL	ÍTEM No.	14,00	UNID.	M2



PLANTA CUBIERTA

UBICACIÓN	IDENTIFICACIÓN AREA	Lados	LONGITUD	ANCHO 1	ANCHO 2	AREA	Cantidad	AREA
EJE A'-A ENTRE 1-2				4,70		4,30	6,00	121,26
					SUB TOTAL M2			121,26

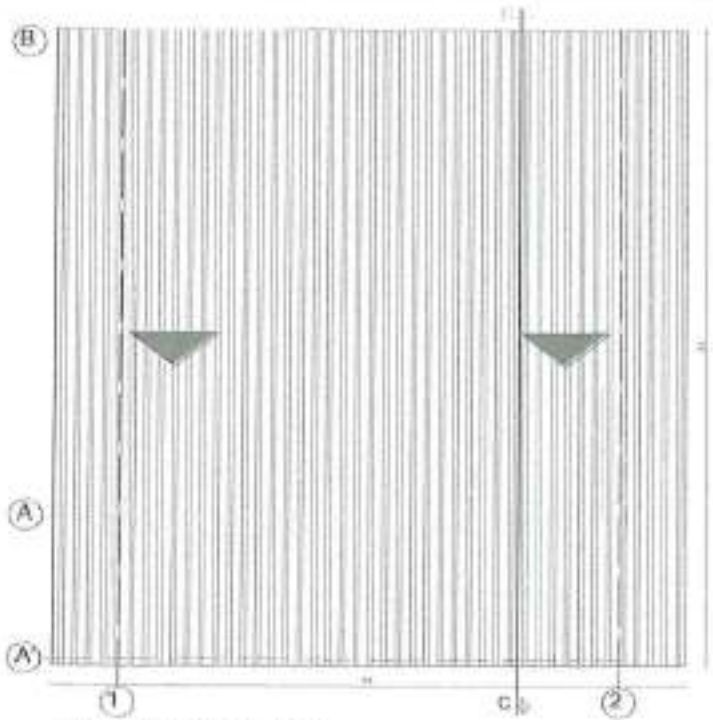
Proyectó: SANTIAGO ANDRÉS MUÑOZ CABARTE, Profesional de Apoyo CPS-141 DE 2026

Revisó: ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCÓN, Secretario de Planeación y Obras Públicas Cravo Norte

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.		
UNIDAD GESTORA	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL	CAPITULO:	
FECHA SEPT 2026			

SUBCAPÍTULO	CORREA EN TUBO RECTANGULAR DE 3" I 1/2" INC. PINTURA	ÍTEM No.	13	UNID.	ML



PLANTA CUBIERTA

UBICACIÓN	IDENTIFICACIÓN AREA	Lados	LONGITUD	ANCHO 1	ANCHO 2	ALTURA	Cantidad	Ml
EJE A-B ENTRE 1-2			4,30				6,00	25,80
EJE A-B ENTRE 1-2			4,30				6,00	25,80
EJE A-B ENTRE 1-2			4,30				6,00	25,80
EJE A-B ENTRE 1-2			4,30				6,00	25,80
				SUB TOTAL ML				103,23

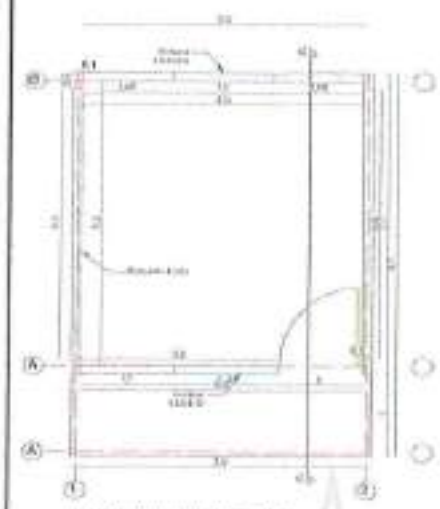
Proyectó: SANTIAGO ANDRÉS MUJICA CABARTE
Profesional de Apoyo CPS-141 DE 2026

Revisó: ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCÓN, Secretario de Planeación y Obras Públicas Cravo Norte

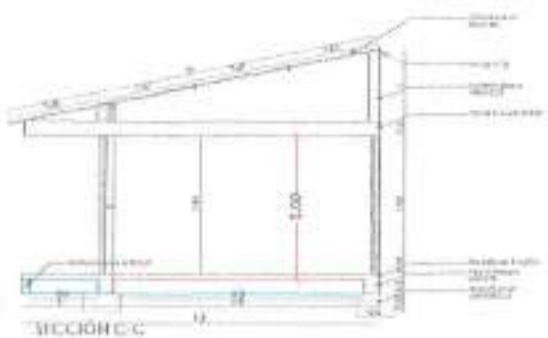
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.		
UNIDAD GESTORA	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL	CAPITULO:	
FECHA sept 2026			

SUBCAPÍTULO	MURO EN BLOQUE No. 5	ÍTEM No.	13		UNID.	M2



PLANTA ARQUITECTÓNICA



SECCIÓN C-C

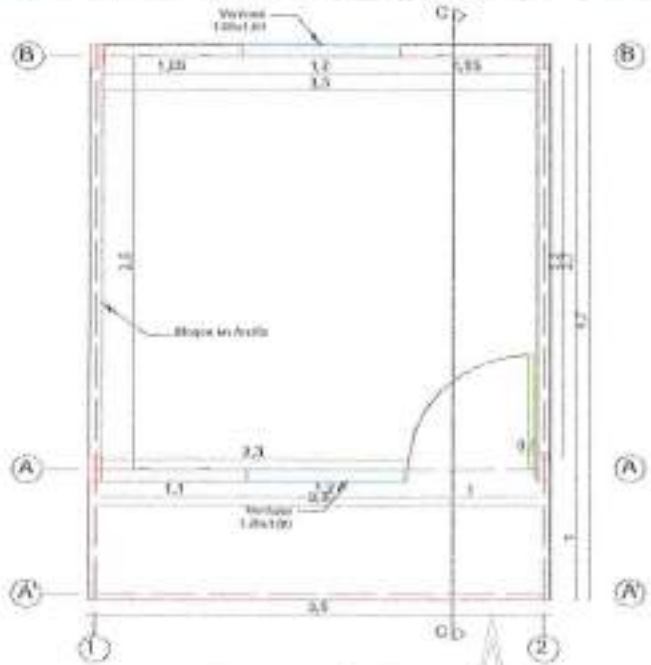
UBICACIÓN	IDENTIFICACIÓN AREA	Unidades	LONGITUD	ANCHO 1	ALTURA 2	ALTURA 1	Cantidad	AREA
MURO EJE A ENTRE 1-2				3,30		2,00	0,08	26,40
MURO EJE B ENTRE 1-2				3,30		2,00	0,08	26,40
MURO EJE 1 ENTRE A-B				3,30		2,00	0,08	26,40
MURO EJE 2 ENTRE A-B				3,30		2,00	0,08	26,40
CUCHILLA EJE A ENTRE 1-2				3,30		0,25	0,08	4,75
CUCHILLA EJE B ENTRE 1-2				3,30		1,00	0,08	19,80
CUCHILLA EJE 1 ENTRE A-B				4,70	0,24	1,00	0,08	14,10
CUCHILLA EJE 2 ENTRE A-B				4,70	0,24	1,00	0,08	14,10
						SUB TOTAL MUROS		211,15
DESCONTAR VANOS								
PUERTA				1,00		1,90	0,08	15,20
VENTANA EJE A ENTRE 1-2				1,20		1,00	0,08	7,20
VENTANA EJE B ENTRE 1-2				1,20		1,00	0,08	7,20
						VANOS		29,60
						SUB TOTAL M2		181,55

Proyectó: SANTIAGO ANDRÉS MUÑOZ CAMARGO, Profesional de Apoyo CPS-141 DE 2026

Revisó: ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCÓN, Secretario de Planeación y Obras Públicas Cravo Norte

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.
UNIDAD GESTORA	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
CAPITULO	
FECHA SEPT 2026	
SUBCAPÍTULO	ENCHAPE CERAMICA PARA PISO
ITEM No.	11
UNID.	M2



PLANTA ARQUITECTÓNICA

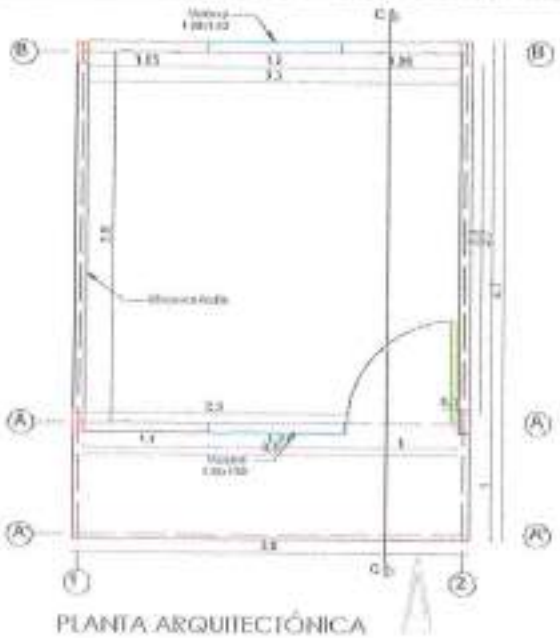
UBICACIÓN	IDENTIFICACIÓN AREA	Ladrillos	LONGITUD	ANCHO 1	ANCHO 2	ALTURA	Cantidad	AREA
EJE A-B ENTRE 1-2				3,00	3,30		6,00	60,30
GUARDA ESCOBAS EJE A ENTRE 1-2				2,30		0,15	6,00	2,97
GUARDA ESCOBAS EJE B ENTRE 1-2				3,30		0,15	6,00	2,97
GUARDA ESCOBAS EJE 1 ENTRE A-B				3,50		0,15	6,00	3,15
GUARDA ESCOBAS EJE 2 ENTRE A-B				3,50		0,15	6,00	3,15
				SUB TOTAL M2				69,04

Proyectó: SANTIAGO ANDRÉS MUJICA CABARTE.
Profesional de Apoyo CPS-141 DE 2026

Revisó: ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCÓN. Secretario de Planeación y Obras Públicas Cravo Norte

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.
UNIDAD GESTORA	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
CAPITULO:	
FECHA SEPT 2026	
SUBCAPÍTULO	PLACA DE PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE E:0.08 M
ITEM No.	10
UNID.	M2



PLANTA ARQUITECTÓNICA

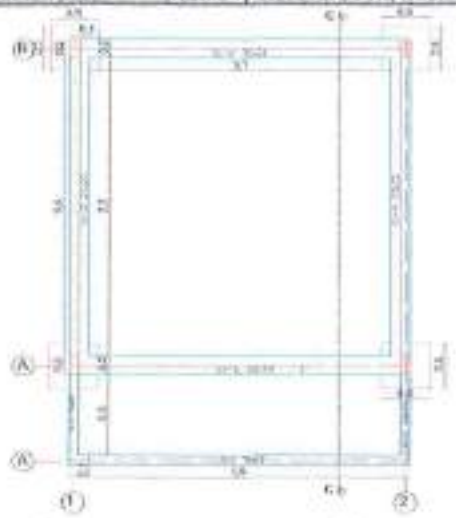
UBICACIÓN	IDENTIFICACIÓN DEL AREA	Cedes	LONGITUD	ANCHO 1	ANCHO 2	ALTURA	Cantidad	AREA
EJE A-B ENTRE 1-2				3,50	3,30		6,00	69,30
EJE A-A' ENTRE 1-2				3,50	1,00		6,00	21,00
					SUB TOTAL M2			90,30

Proyectó: SANTIAGO ANDRÉS MOJICA CABARTE, Profesional de Apoyo CPS-141 DE 2026

Revisó: ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCÓN. Secretario de Planeación y Obras Públicas Cravo Norte

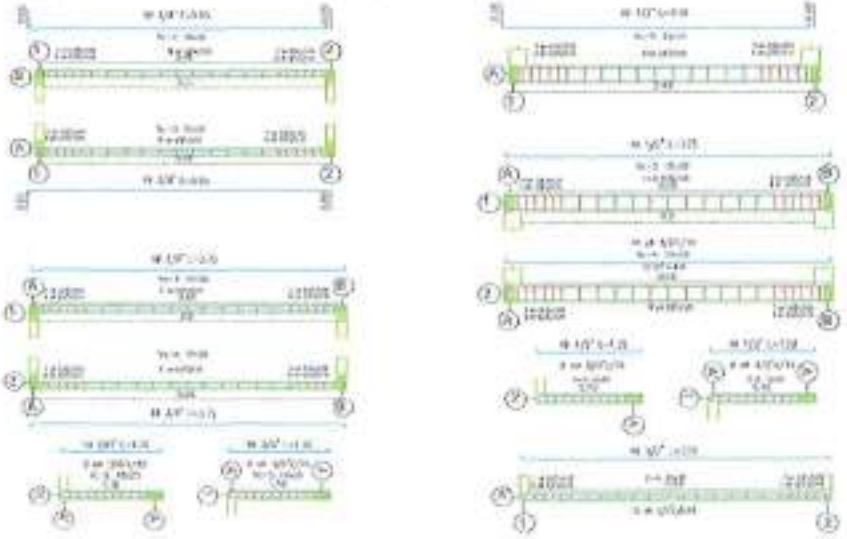
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.
UNIDAD GESTORA	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
CAPITULO:	
FECHA SEPT 2026	
SUBCAPITULO:	ACERO fy 60000 PSI CORTE, FIGURADO Y AMARRE
ITEM No.	





DETALLE ESTRUCTURA



ELEMENTO	CANT. ELEM.	UNID			KG			
		NRO REF.	Ø	CANT. REF.	LONG. REF.	PESO BARRA	TOTAL REFUERZO (KG)
VIGAS CIMENTACION							
VC-1 EJE B ENTRE 1-2	1	LONG	1/2	6,00	3,00	3,00	18,00
	1	TRANSV	3/8	22,00	0,43	0,56	5,01
VC-02 EJE A ENTRE 1-2	1	LONG	1/2	6,00	3,00	3,00	18,00
	1	TRANSV	3/8	22,00	0,43	0,56	5,01
VC-03 EJE 1 ENTRE A-B	1	LONG	1/2	6,00	3,00	3,00	15,00
	1	TRANSV	3/8	23,00	0,43	0,56	5,01
VC-4 EJE 2 ENTRE A-B	1	LONG	1/2	6,00	3,00	3,00	15,00
	1	TRANSV	3/8	23,00	0,43	0,56	5,01
LS- EJE 2 ENTRE A'-A	1	LONG	1/2	4,00	1,35	1,00	5,40
	1	TRANSV	3/8	9,00	0,54	0,56	3,00
LS-2 EJE 1 ENTRE A'-A	1	LONG	1/2	4,00	1,35	1,00	5,40
	1	TRANSV	3/8	9,00	0,54	0,56	3,00
LS-1 EJE A' ENTRE 1-2	1	LONG	1/2	6,00	3,00	3,00	18,00
	1	TRANSV	3/8	29,00	0,54	0,56	9,00
VIGAS AEREAS							
Va-1 EJE B ENTRE 1-2	1	LONG	3/8	4,00	1,35	0,56	8,00
	1	TRANSV	3/8	31,00	0,54	0,56	30,09
Va-2 EJE A ENTRE 1-2	1	LONG	3/8	4,00	1,35	0,56	8,00
	1	TRANSV	3/8	31,00	0,54	0,56	30,09
Va-3 EJE 1 ENTRE A-B	1	LONG	3/8	4,00	1,35	0,56	8,00
	1	TRANSV	3/8	34,00	0,54	0,56	30,09
Va-4 EJE 2 ENTRE A-B	1	LONG	3/8	4,00	1,35	0,56	8,00
	1	TRANSV	3/8	34,00	0,54	0,56	30,09
Va-A EJE 2 ENTRE A'-A	1	LONG	3/8	4,00	1,35	0,56	3,00
	1	TRANSV	3/8	9,00	0,54	0,56	3,00
Va-0 EJE 1 ENTRE A'-A	1	LONG	3/8	4,00	1,35	0,56	3,00
	1	TRANSV	3/8	9,00	0,54	0,56	3,00
ZAPATAS							
EJE A-1	1	LONG	1/2	5,00	0,90	1,00	5,00
	1	TRANSV	1/2	5,00	0,90	1,00	5,00
EJE A-2	1	LONG	1/2	5,00	0,90	1,00	5,00
	1	TRANSV	1/2	5,00	0,90	1,00	5,00
EJE B-1	1	LONG	1/2	5,00	0,90	1,00	4,00
	1	TRANSV	1/2	5,00	0,90	1,00	5,00
EJE B-2	1	LONG	1/2	5,00	0,90	1,00	5,00
	1	TRANSV	1/2	5,00	0,90	1,00	5,00
COLUMNAS							
EJE A-1	1	LONG	1/2	6,00	2,01	1,00	12,00
	1	TRANSV	3/8	11,00	0,54	0,56	5,00
EJE A-2	1	LONG	1/2	6,00	2,01	1,00	12,00
	1	TRANSV	3/8	11,00	0,54	0,56	5,00
EJE B-1	1	LONG	1/2	6,00	2,01	1,00	12,00
	1	TRANSV	3/8	11,00	0,54	0,56	5,00
EJE B-2	1	LONG	1/2	6,00	2,01	1,00	12,00
	1	TRANSV	3/8	11,00	0,54	0,56	5,00
10% TOTAL ACERO POR MUTAMIENTO							9%,00
CANT. ARRIOSTRAMIENTOS							6,00
TOTAL ACERO							684,00

Proyectó: SANTIAGO ANDRES MALBCA CABARTE, Profesional de Apoyo CPS-141 DE 2026

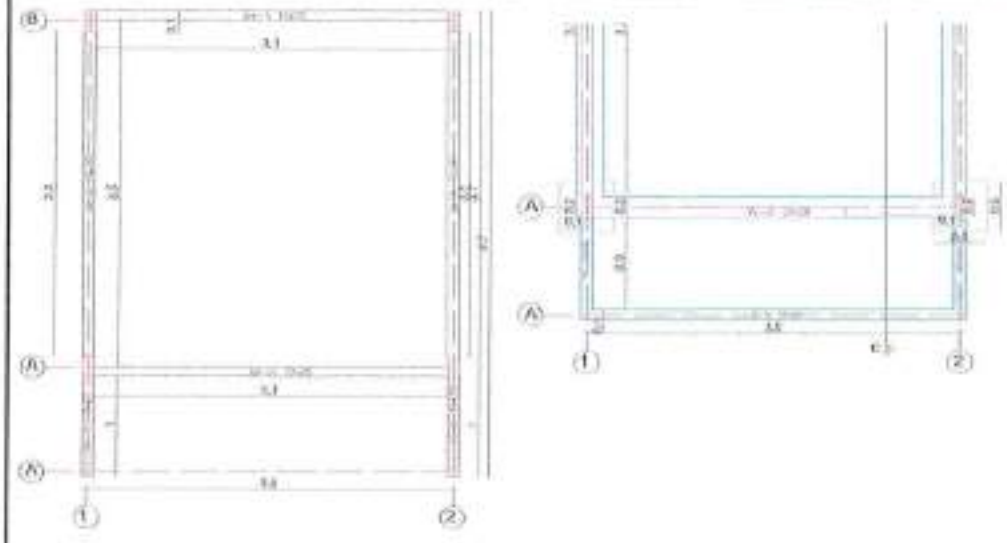
Vo. Bo. ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCÓN, Secretaria de Planeación y Obras Públicas Cravo Norte

Cra 4 No 9-62 Barrio el Centro Teléfono (7) 8883058
Web: www.cravonorte-arauca.gov.co Email: alcaldia@cravonorte-arauca.gov.co
Cravo Norte-Arauca

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.
UNIDAD GESTORA	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
CAPITULO:	
FECHA SEPT 2024	

SUBCAPÍTULO	VIGAS AEREAS Y SARDINELES EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI 0,15*0,30M	ÍTEM No.	8	UNID.	ML



PLANTA EJES, VIGA AÉREA

UBICACIÓN	IDENTIFICACIÓN AREA	Saltos	LONGITUD	ANCHO 1	ANCHO 2	ALTURA	Cantidad	ML
VIGA Vm-1 EJE B ENTRE 1-2			3,10				6,00	18,60
VIGA Vm-2 EJE B ENTRE 1-2			3,10				6,00	18,60
VIGA Vm-3 EJE 1 ENTRE A-B			3,70				6,00	22,20
VIGA Vm-4 EJE 2 ENTRE A-B			3,70				6,00	22,20
VIGA Vm-5 EJE A-A			1,00				6,00	6,00
VIGA Vm-6 EJE A'-A			1,00				6,00	6,00
SARDINEL S-1 EJE A ENTRE 1-2			3,50				6,00	21,00
SARDINEL S-2 EJE B ENTRE A-A'			0,90				6,00	5,40
SARDINEL S-3 EJE 1 ENTRE A-A'			0,90				6,00	5,40
				SUB TOTAL ML				127,80

Proyectó: SANTIAGO ANDRÉS VILLICA CABARIL Profesional de Apoyo CPS-141 DE 2024

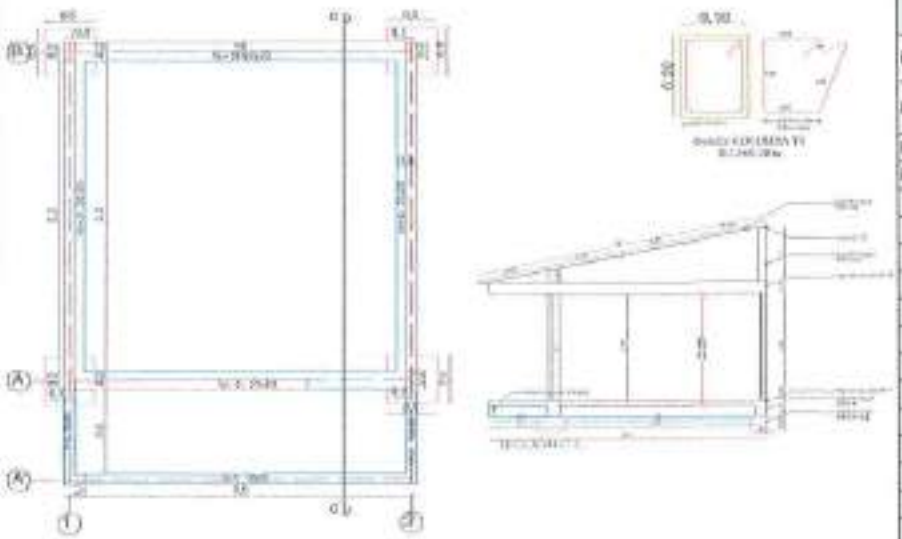
Revisó: ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCÓN, Secretario de Planeación y Obras Públicas, Cravo Norte

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.		
UNIDAD GESTORA	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL	CAPITULO:	

FECHA SEPT 2026

SUBCAPÍTULO	COLUMNAS EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI 0,10*0,20M	ÍTEM No.	7,00			UNID.		ML



PLANTA ESTRUCTURAL

UBICACIÓN	IDENTIFICACIÓN AREA	Lados	LONGITUD	ANCHO 1	ANCHO 2	ALTURA	Cantidad	ML
EJE A-1						2,00	6,00	12,00
EJE A-2						2,00	6,00	12,00
EJE B-1						2,00	6,00	12,00
EJE B-2						2,00	6,00	12,00
					SUB TOTAL ML			48,00

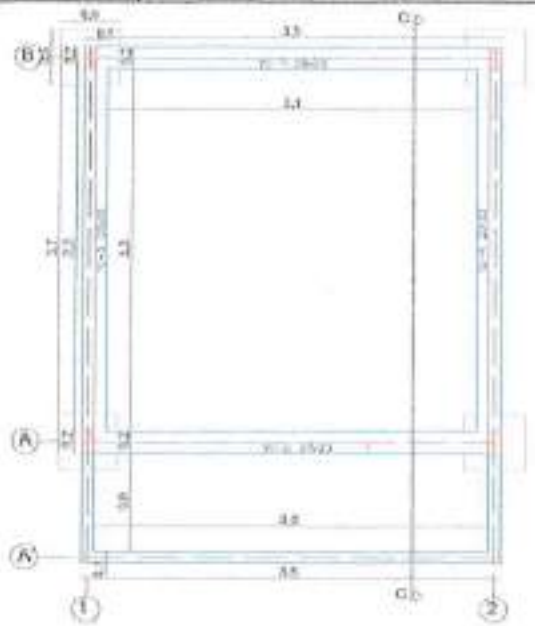
Proyectó: SANTIAGO ANDRÉS MUJICA CABARTE, Profesional de Apoyo CPS-141 DE 2026

Revisó: ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCÓN, Secretario de Planeación y Obras Públicas Cravo Norte

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.
UNIDAD GESTORA	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
CAPITULO:	
FECHA SEPT 2026	

SUBCAPÍTULO	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI 0,20*0,20M	ÍTEM No.	6.09		UNID.	ML



PLANTA ESTRUCTURAL

UBICACIÓN	IDENTIFICACIÓN AREA	Lados	LONGITUD	ANCHO 1	ANCHO 2	ALTURA	Cantidad	ML
EJE A ENTRE 1-2			3,10				6,00	18,60
EJE B ENTRE 1-2			3,10				6,00	18,60
EJE 1 ENTRE A-B			3,70				6,00	22,20
EJE 2 ENTRE A-B			3,70				6,00	22,20
				SUB TOTAL M.				81,60

Proyectó: SANTIAGO ANDRÉS MEJICA CABARTE, Profesional de Apoyo CPS-141 DE 2026

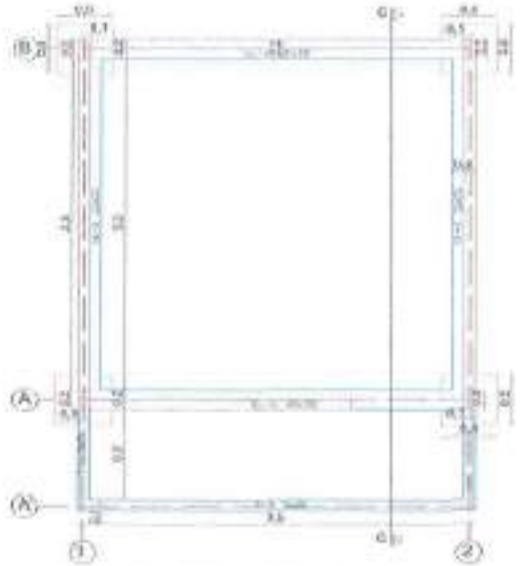
Revisó: ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCÓN, Secretario de Planeación y Obras Públicas Cravo Norte

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.
UNIDAD GESTORA	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL — CAPITULO:

FECHA SEPTIEMBRE 2026

SUBCAPÍTULO	ZAPATAS EN CONCRETO REF.3000 PSI 0.6X0.60 M E: 0.25M	ÍTEM No.	1		UNID.	m3



PLANTA ESTRUCTURAL

UBICACIÓN	DIMENSIÓN DEL AREA	Lados	SOBRANTE	ANCHO 1	ANCHO 2	ALTURA	Cantidad	m3
EJE A-1				0,60	0,60	0,25	0,09	0,09
EJE A-2				0,60	0,60	0,25	0,09	0,09
EJE B-1				0,60	0,60	0,25	0,09	0,09
EJE B-2				0,60	0,60	0,25	0,09	0,09
				SUB TOTAL M3				1,60

Proyectó: SANTIAGO ANDRES MUJICA CABARTE. Profesional de Apoyo CPS-141 DE 2026

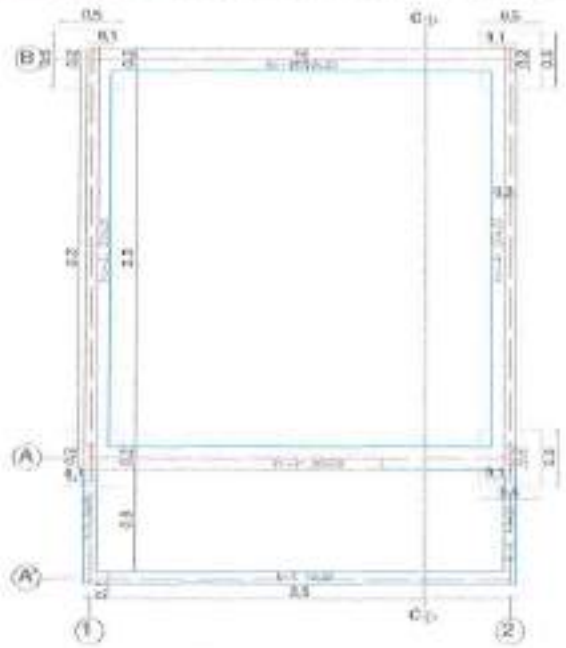
Revisó: ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCÓN. Secretario de Planeación y Obras Públicas Cravo Norte

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.
UNIDAD GESTORA	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
CAPITULO:	

FECHA SEPTIEMBRE 2026

SUBCAPÍTULO	CONCRETO DE LIMPIEZA E= 0,05 M (SOLADO)	ÍTEM No.	4	UNID.	M2



PLANTA ESTRUCTURAL

UBICACIÓN	IDENTIFICACIÓN AREA	Lados	LONGITUD	ANCHO 1	ANCHO 2	ALTURA	Cantidad	AREA
EJE A-1				0,50	0,50		6,00	1,50
EJE A-2				0,50	0,50		6,00	1,50
EJE B-1				0,50	0,50		6,00	1,50
EJE B-2				0,50	0,50		6,00	1,50
VC 1-20x20			3,10	0,20	0,20		6,00	3,72
VC 2-20x20			3,10	0,20	0,20		6,00	3,72
VC 3-20x20			3,30	0,20	0,20		6,00	3,96
VC 4-20x20			3,30	0,20	0,20		6,00	3,96
S 1-20x20			3,10	0,10	0,20		6,00	1,86
S 2-20x20			0,90	0,10	0,20		6,00	0,54
S 3-20x20			0,90	0,10	0,20		6,00	0,54
				SUB TOTAL M2				24,30

Proyectó: SANTIAGO ANDRÉS MUSICA CABARTE, Profesional de Apoyo CPS-141 DE 2026

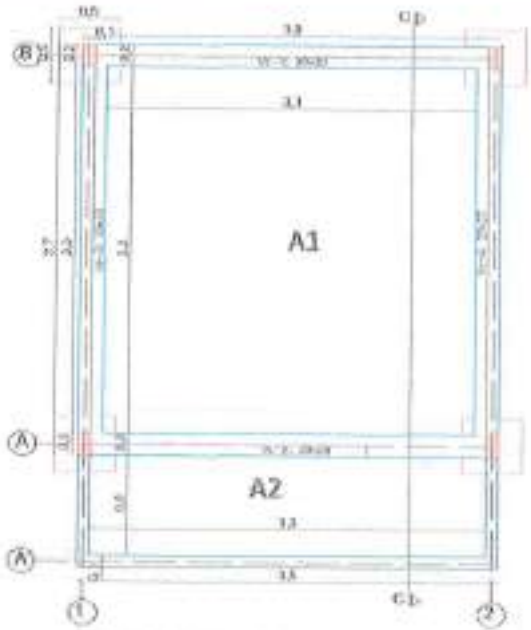
Revisó: ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCÓN, Secretario de Planeación y Obras Públicas Cravo Norte

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.		
UNIDAD GESTORA	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL	CAPITULO:	

FECHA SEPTIEMBRE 2026

SUBCAPÍTULO	MATERIAL DE RELLENO SUB BASE GRANULAR SBG-1 O SBG-2	ÍTEM No.	3		UNID.	M3



PLANTA ESTRUCTURAL

UBICACIÓN	IDENTIFICACIÓN AREA	Lados	LONGITUD	ANCHO 1	ANCHO 2	ALTURA	Cantidad	VOLUMEN
A1 ENTRE EJES A-B Y 1-2				3,10	3,30	0,2	8,00	11,05
A2 ENTRE EJES A'-A Y 1-2				3,20	0,90	0,2	8,00	3,21
				SUB TOTAL M3				14,26

Proyectó: SANTIAGO ANDRÉS MUJICA CABARTE
Profesional de Apoyo CPS-141 DE 2026

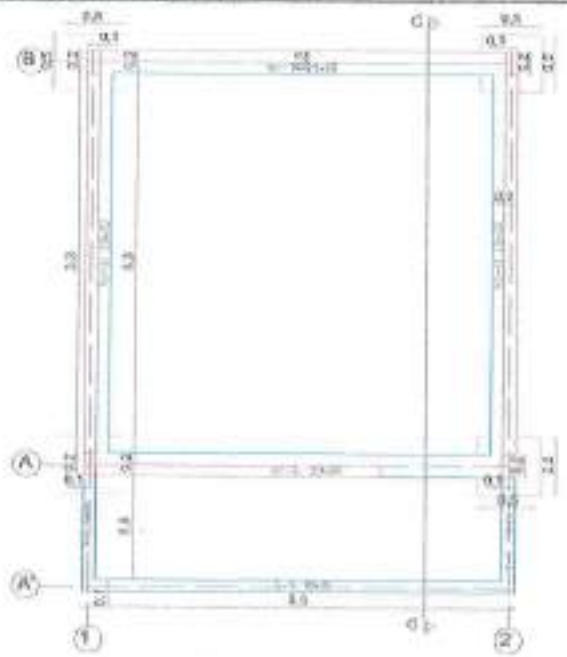
Revisó: ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCÓN, Secretario de Planeación y Obras Públicas Cravo Norte

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.		
UNIDAD GESTORA	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL	CAPÍTULO:	

FECHA SEPTIEMBRE 2026

SUBCAPÍTULO	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	ÍTEM No.	2	UNID.	M3



PLANTA ESTRUCTURAL

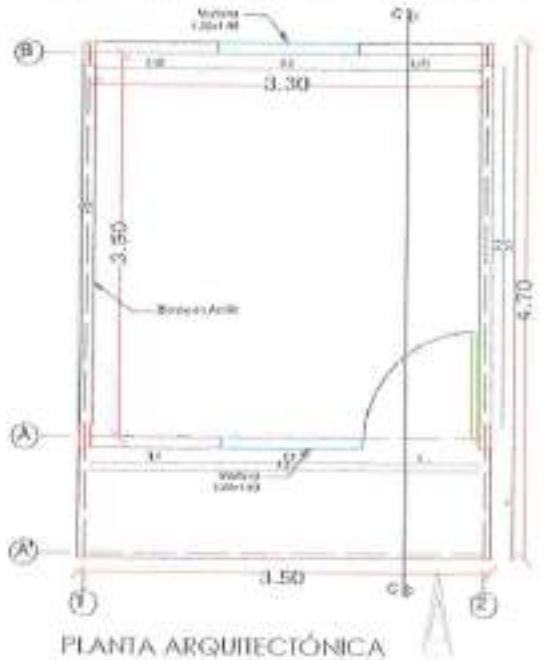
UBICACIÓN	IDENTIFICACIÓN AREA	Ladet	LONGITUD	ANCHO 1	ANCHO 2	ALTURA	Cantidad Iguales	VOLUMEN
EJE A-1				0,50	0,30	0,45	6,00	0,68
EJE A-2				0,50	0,30	0,45	6,00	0,68
EJE B-1				0,50	0,30	0,45	6,00	0,68
EJE B-2				0,50	0,30	0,45	6,00	0,68
Excavacion VC 1-20x20			3,10	0,20		0,20	6,00	0,74
Excavacion VC 2-20x20			3,10	0,20		0,20	6,00	0,74
Excavacion VC 3-20x20			3,30	0,20		0,20	6,00	0,79
Excavacion VC 4-20x20			3,30	0,20		0,20	6,00	0,79
Excavacion S 1-10x20			3,10	0,10		0,20	6,00	0,37
Excavacion S 2-10x20			0,90	0,10		0,20	6,00	0,11
Excavacion S 3-10x20			0,90	0,10		0,20	6,00	0,11
				SUB TOTAL M3				6,36

Proyectó: SANTIAGO ANDRÉS MUJICA CABARTE, Profesional de Apoyo CPS-141 DE 2026

Revisó: ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCÓN, Secretario de Planeación y Obras Públicas Cravo Norte

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.
UNIDAD GESTORA	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
CAPITULO:	
FECHA SEPTIEMBRE 2024	
SUBCAPÍTULO	LOCALIZACION Y REPLANTEO MANUAL
ÍTEM No.	1
UNID.	M2



PLANTA ARQUITECTÓNICA

UBICACIÓN	IDENTIFICACIÓN AREA	Lados	LONGITUD	ANCHO 1	ANCHO 2	ANCHO 3	Cantidad HA	AREA
EJE A'-B ENTRE 1-2				3,50	4,70		6,00	89,70
						SUB TOTAL M2		89,70

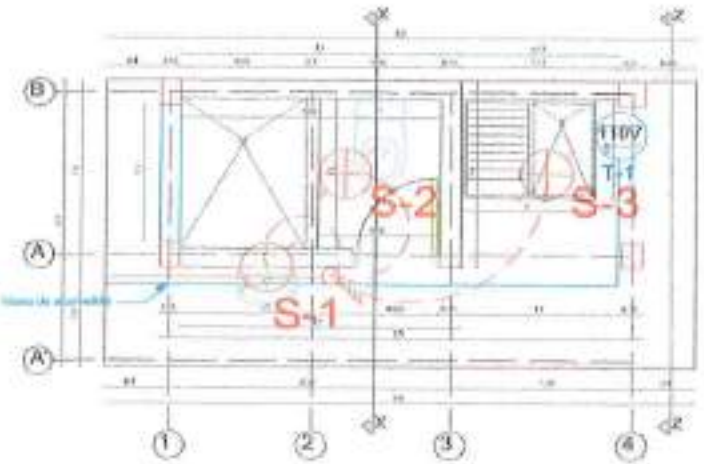
Proyectó: SANTIAGO ANDRÉS MUJICA CABARTE, Profesional de Apoyo CPS-141 DE 2024

Revisó: ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCÓN, Secretario de Planeación y Obras Públicas Cravo Norte

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.
UNIDAD GESTORA	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
CAPITULO:	
FECHA SEPT 2026	

SUBCAPÍTULO	SALIDA PUNTO ELECTRICO (TOMA CORRIENTE GFCI 110V)	ÍTEM No.	S4		UNID.	UND



ACOMETIDA ELECTRICA

UBICACIÓN	IDENTIFICACIÓN AREA	Lados	CANTIDAD	ANCHO 1	ANCHO 2	ALTURA	Cantidad BAÑOS	UND
EJE A ENTRE 1-4			1,00				3,00	3,00
				SUB TOTAL UND				3,00

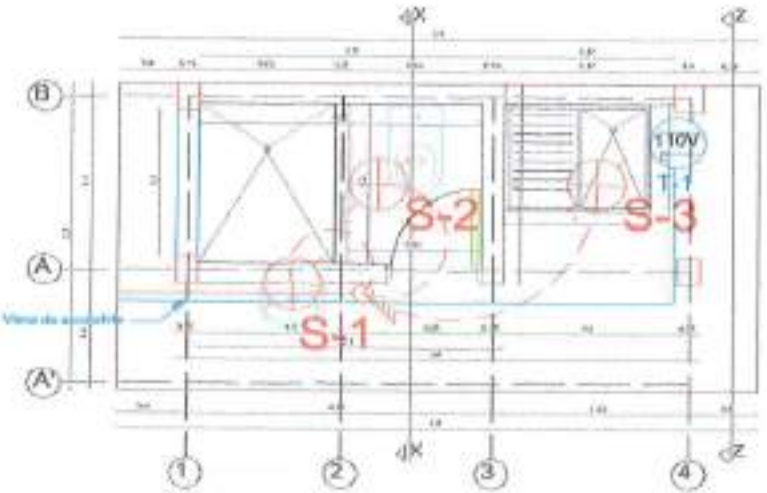
Proyectó: SANTIAGO ANDRES MEJICA CABARIE, Profesional de Apoyo CPS-141 DE 2026

Revisó: ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCÓN, Secretario de Planeación y Obras Públicas Cravo Norte

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.
UNIDAD GESTORA	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
CAPITULO:	
FECHA SEPT 2026	

SUBCAPÍTULO	SALIDA PUNTO ELECTRICO MONOFASICA ALUMBRADA	ÍTEM No.	53	UNID.	UND



ACOMETIDA ELECTRICA

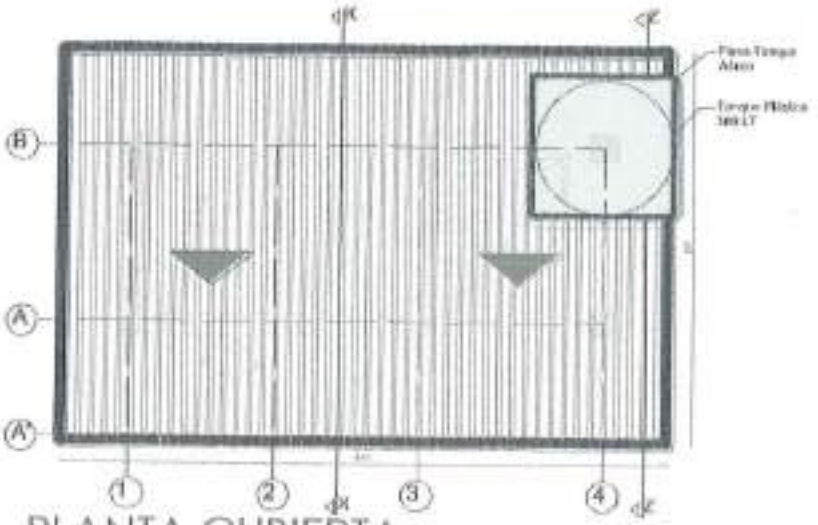
UBICACIÓN	IDENTIFICACIÓN AREA	Lados	CANTIDAD	ANCHO 1	ANCHO 2	ALTURA	Cantidad BAÑOS	UND
EJE A ENTRE 1-4			3,00				3,00	9,00
				SUB TOTAL UND				9,00

Proyectó: SANTIAGO ANDRÉS MEJICA CABARTE, Profesional de Apoyo CPS-141 DE 2026

Revisó: ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCÓN, Secretario de Planeación y Obras Públicas Cravo Norte

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.
UNIDAD GESTORA	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
CAPITULO:	
FECHA SEPT 2026	
SUBCAPÍTULO	CORREA EN TUBO RECTANGULAR DE 3"1 1/2" INCLUYE PINTURA
ÍTEM No.	52
UNID.	ML



PLANTA CUBIERTA

UBICACIÓN	IDENTIFICACIÓN AREA	Lados	LONGITUD	ANCHO 1	ANCHO 2	CANTIDAD ELEMENTOS	Cantidad	ML
EJE 1-2 ENTRE A'-B				4,40		3,00	3,00	39,60
					SUB TOTAL ML			39,60

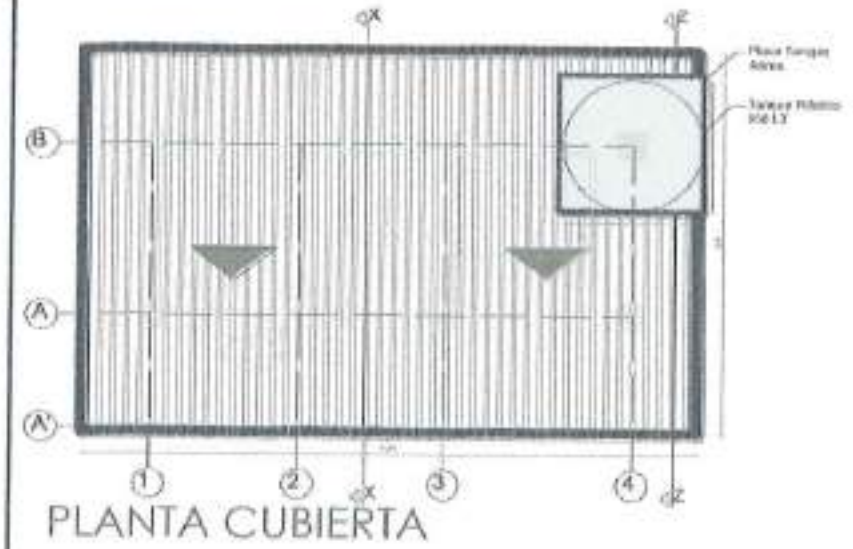
Proyectó: SANTIAGO ANDRÉS MUJICA CABARTE, Profesional de Apoyo CPS-141 DE 2026

Revisó: ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCÓN, Secretario de Planeación y Obras Públicas Cravo Norte

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.
UNIDAD GESTORA	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
CAPITULO:	
FECHA SEPT 2026	

SUBCAPÍTULO	CUBIERTA EN TEJA MASTER MIL	ÍTEM No.	53,00		UNID.	M2



PLANTA CUBIERTA

UBICACIÓN	IDENTIFICACIÓN AREA	Lados	LONGITUD	ANCHO 1	ANCHO 2	ALTURA	Cantidad und Baterias	AREA
EJE A'-B ENTRE 1-4				4,40	2,90		3,00	38,28
						SUB TOTAL M2		38,28

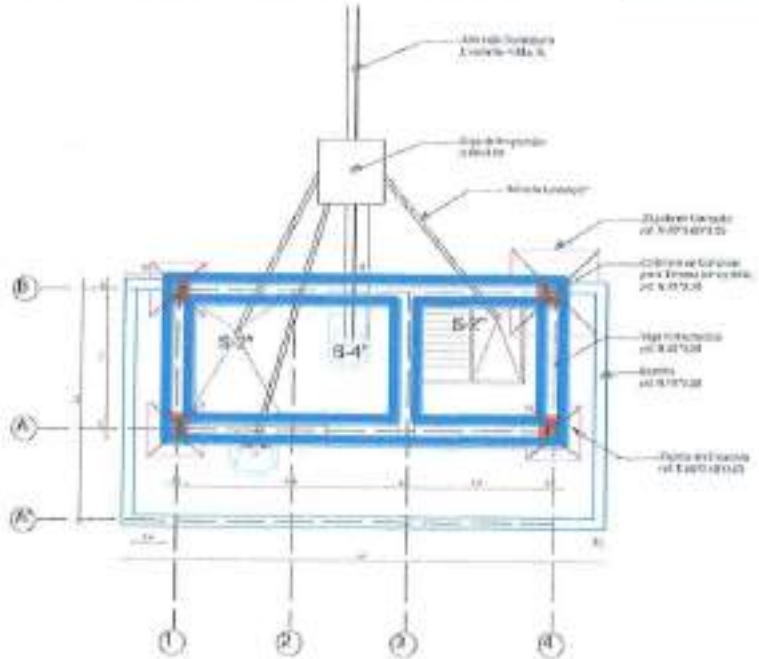
Proyectó: SANTIAGO ANDRÉS MUJICA CABARTE, Profesional de Apoyo CPS-141 DE 2026

Revisó: ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCÓN, Secretario de Planeación y Obras Públicas Cravo Norte

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.
UNIDAD GESTORA	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
CAPITULO:	
FECHA SEPT 2026	

SUBCAPÍTULO	CAJA DE INSPECCION EN LADRILLO TOLETE 0,60*0,60 m	ÍTEM No.	50	UNID.	UND



PLANTA EJES, CIMENTACIÓN Y DESAGÜES

UBICACIÓN	IDENTIFICACIÓN ÁREA	Lados	LONGITUD	ANCHO 1	ANCHO 2	CANTIDAD ELEMENTO	Cantidad	UND
CAJA DE INSPECCION				0,60	0,60	1,00	3,00	3,00
					SUB TOTAL UND			3,00

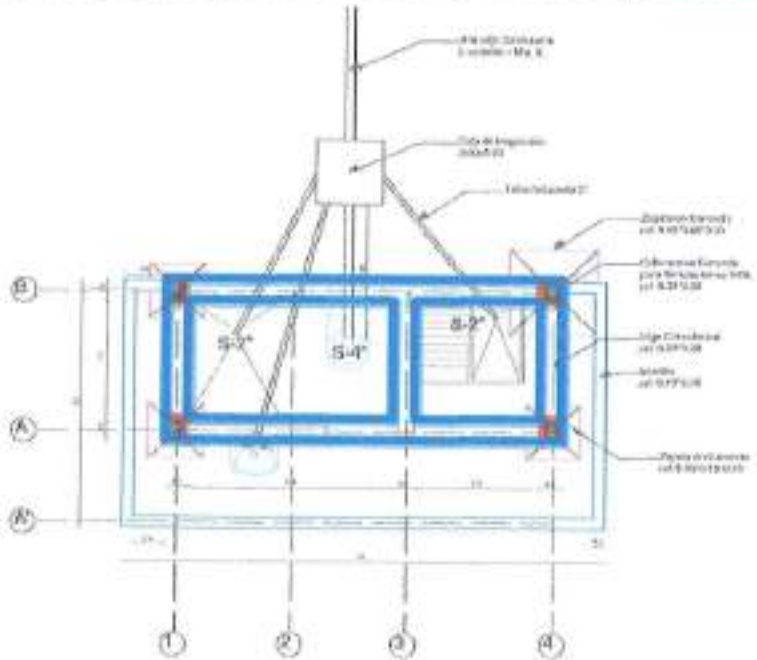
Proyectó: SANTIAGO ANDRÉS MUJICA CABARTE. Profesional de Apoyo CPS-141 DE 2026

Revisó: ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCÓN, Secretario de Planeación y Obras Públicas Cravo Norte

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.
UNIDAD GESTORA	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL — CAPITULO:
FECHA SEPT 2026	

SUBCAPÍTULO	PUNTO SANITARIO DE PVC-S 2"	ÍTEM No.	49		UNID.	UND



PLANTA EJES, CIMENTACIÓN Y DESAGÜES

UBICACIÓN	IDENTIFICACIÓN AREA	Letra	LONGITUD	ANCHO 1	ANCHO 2	CANTIDAD ELEMENTO 1	Cantidad BAÑOS	UND
DUCHA						1,00	3,00	3,00
LAVAMANOS						1,00	3,00	3,00
TANQUE						1,00	3,00	3,00
				SUB TOTAL UND				9,00

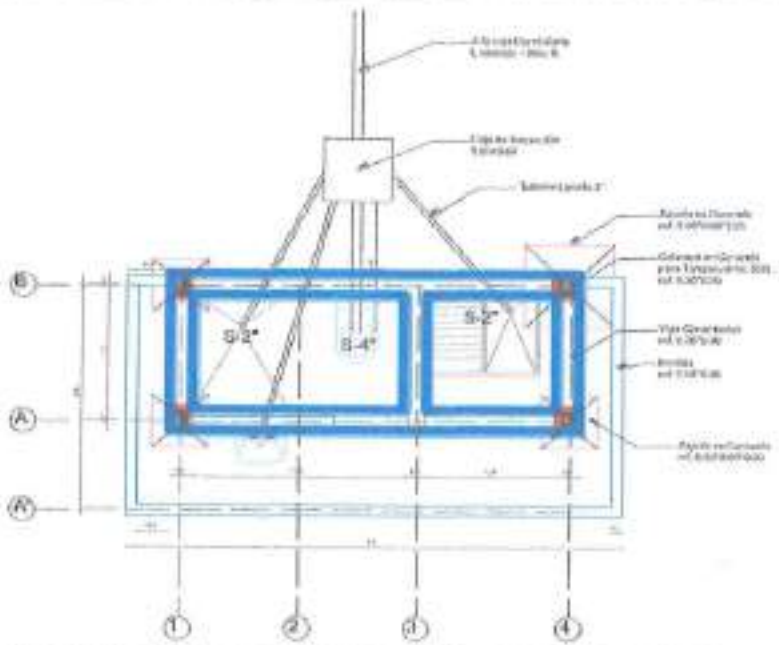
Proyectó: SANTIAGO ANDRÉS MUJICA CABARTE. Profesional de Apoyo CPS-141 DE 2026

Revisó: ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCÓN, Secretario de Planeación y Obras Públicas Cravo Norte

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.
UNIDAD GESTORA	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
CAPITULO:	
FECHA SEP 2026	

SUBCAPÍTULO	INSTALACION PUNTO SANITARIO PVC-S 4"	ITEM No.	48,00		UNID.	UND



PLANTA EJES, CIMENTACIÓN Y DESAGÜES

UBICACIÓN	IDENTIFICACIÓN ÁREA	Lados	LONGITUD	ANCHO 1	ANCHO 2	CANTIDAD ELEMENTO	Cantidad BAÑOS	UND
PUNTO SANITARIO INODORO						1,00	3,00	3,00
					SUB TOTAL UND			3,00

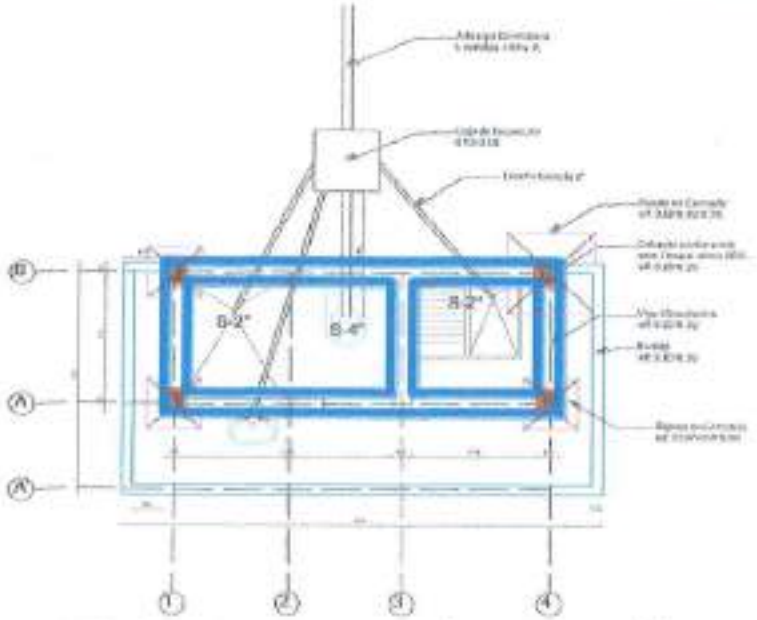
Proyectó: SANTIAGO ANDRÉS MEJICA CABARTE, Profesional de Apoyo CPS-141 DE 2026

Revisó: ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCÓN, Secretario de Planeación y Obras Públicas Cravo Norte

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO	PROYECTO; MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.
UNIDAD GESTORA	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
CAPITULO:	
FECHA SEP 2026	

SUBCAPÍTULO	INSTALACION TUBERIA PVC-SANITARIA 4"	ÍTEM No.	47	UNID.	ML



PLANTA EJES, CIMENTACIÓN Y DESAGÜES

UBICACIÓN	IDENTIFICACIÓN AREA	Ladus	LONGITUD	ANCHO 1	ANCHO 2	ALTURA	Cantidad BATERIAS	MISA
SANITARIO - CAJA DE INSPECCION			1.25				3,00	3,75
CAJA DE INSPECCION - ACOMETIDA PRINCIPAL			9.00				3,00	27,00
				SUB TOTAL M2				30,75

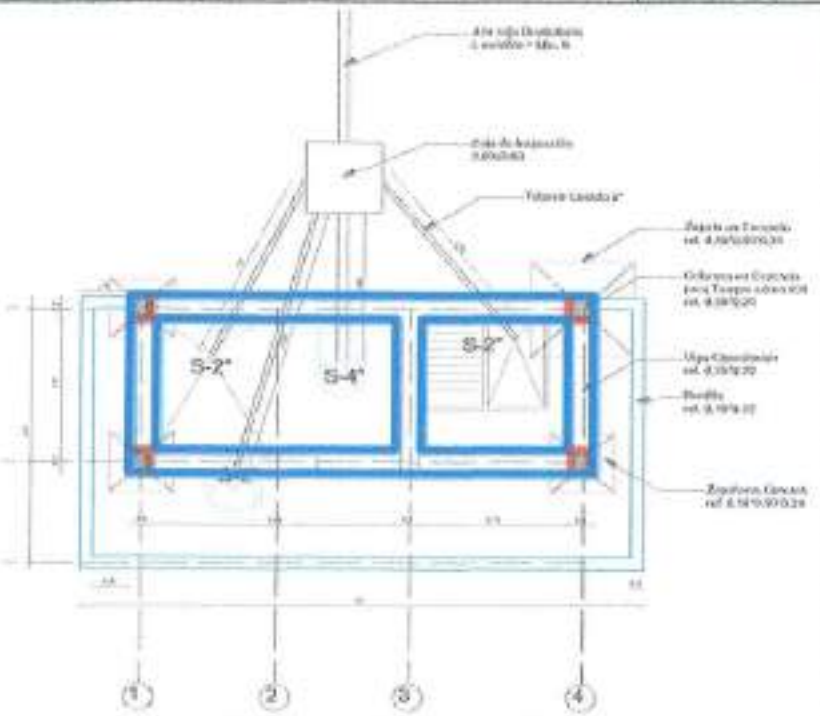
Proyectó: SANTIAGO ANDRÉS MUJICA CABARTE, Profesional de Apoyo CPS-141 DE 2026

Revisó: ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCÓN, Secretario de Planeación y Obras Públicas Cravo Norte

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.
UNIDAD GESTORA	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL — CAPITULO:
FECHA SEPT 2026	

SUBCAPÍTULO	INSTALACION TUBERIA PVC-SANITARIA 2"	ÍTEM No.	46		UNID.	ML



UBICACIÓN	IDENTIFICACIÓN AREA	Lados	LONGITUD	ANCHO 1	ANCHO 2	ALTURA	Cantidad Baños	ML
DUCHA			1,90				3,00	5,70
LAVA MANOS			3,07				3,00	9,21
TANQUE			2,73				3,00	8,19
				TOTAL ML				23,10

Proyectó: SANTIAGO ANDRÉS MEJICA CABARTE. Profesional de Apoyo CPS-141 DE 2026

Revisó: ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCÓN, Secretario de Planeación y Obras Públicas Cravo Norte

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.
UNIDAD GESTORA	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL — CAPITULO:
FECHA SEPT 2026	

SUBCAPÍTULO	Combo sanitario Linea económica color blanca (sanitario, lavamanos, y ducha), Incluyuye grifería.	ITEM No.	45		UNID.	UND



OBJETO	IDENTIFICACIÓN AREA	Iados	LONGITUD	ANCHO 1	ANCHO 2	CANTIDAD ELEMENTO 1	Cantidad	UNI
CAMBO SANITARIO							3,00	3,00
					SUB TOTAL UND			3,00

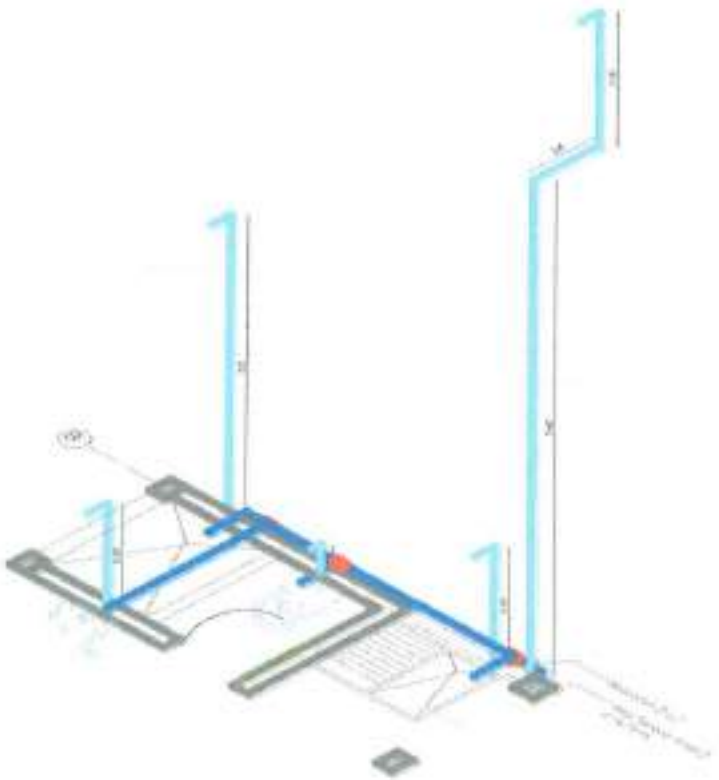
Proyectó: SANTIAGO ANDRÉS MUJICA CABARTE, Profesional de Apoyo CPS-141 DE 2026

Revisó: ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCÓN, Secretario de Planeación y Obras Publicas de Cravo Norte

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.
UNIDAD GESTORA	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
CAPITULO:	
FECHA SEP 2026	

SUBCAPÍTULO	RED DE DISTRIBUCION PVC P 1/2	ÍTEM No.	44	UNID.	ML



UBICACIÓN	IDENTIFICACIÓN AREA	Nodos	LONGITUD	ANCHO 1	ANCHO 2	ALTURA	Cantidad	ML
EJE 5 ENTRE 1-4	HORIZONTAL		2,77				3,00	8,31
EJE 5-A ENTRE 1-2	HORIZONTAL		0,35				3,00	1,05
EJE 5-A ENTRE 1-2	HORIZONTAL		1,33				3,00	4,00
EJE 5-A ENTRE 1-2	HORIZONTAL		0,35				3,00	1,05
EJE 5-A ENTRE 3-4	HORIZONTAL		0,35				3,00	1,05
EJE 5 ENTRE 1-2	VERTICAL		2,20				3,00	6,60
EJE 5 ENTRE 2-3	VERTICAL		0,70				3,00	0,80
				SUB TOTAL ML				22,16

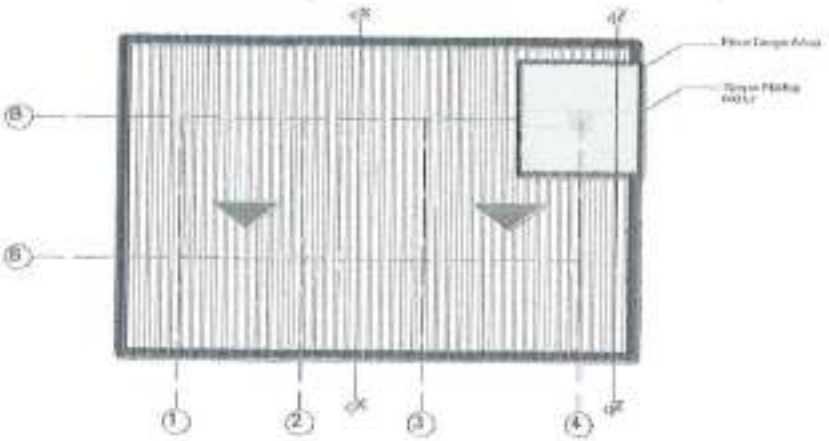
Proyectó: SANTIAGO ANDRÉS MEJICA CABARTE, Profesional de Apoyo CPS-141 DE 2026

Revisó: ING. JULIO CESAR DELGADO ALCANTARA, Contratista de Planeación y Obras Publicas Municipal Cra 4 No 2-42 Barrio el Centro Teléfono 3108... Cravo Norte Web: www.cravonorte-arauca.gov.co Email: planeacion@cravonorte-arauca.gov.co Cravo Norte-Arauca

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.		
UNIDAD GESTORA	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL	CAPITULO:	
FECHA SEPT 2026			

SUBCAPÍTULO	TANQUE PLASTICO DE 500LT INCLUYE INTALACION, CONEXION BAJANTE	ITEM No.	43,00		UNID.		UND



UBICACIÓN	IDENTIFICACIÓN AREA	Lados	LONGITUD	ANCHO 1	ANCHO 2	CANTIDAD ELEMENTOS	Cantidad	Area
EJE A-4						1,00	3,00	3,00
				SUB TOTAL UND				3,00

Proyectó: SANTIAGO ANDRES MUJICA CABARTE, Profesional de Apoyo CPS 141 DE 2026

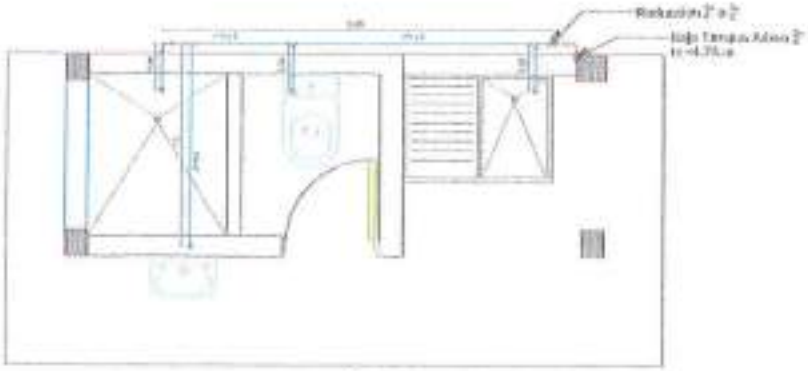
Revisó: ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCÓN, Secretario de Planeación y Obras Públicas Cravo Norte

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.		
UNIDAD GESTORA	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL	CAPITULO:	

FECHA SEPT 2026

SUBCAPÍTULO	PUNTO HIDRAULICO PVC 1/2	ÍTEM No.	43		UNID.	UND



PLANTA HIDRÁULICA

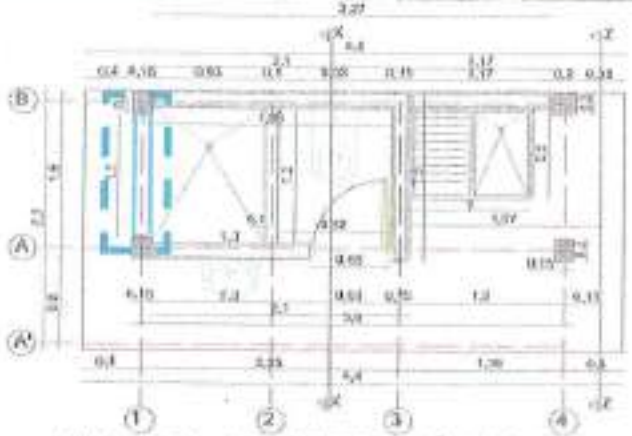
UBICACIÓN	IDENTIFICACIÓN AREA	Lados	LONGITUD	ANCHO 1	ANCHO 2	Cantidad Remarlas	Cantidad BAÑOS	UND
PTO DUCHA EJE A						1,00	3,00	3,00
PTO BAÑO E.E A						1,00	3,00	3,00
PTO LAVADERO E.E A						1,00	3,00	3,00
PTO LAVAMANOS EJE B						1,00	3,00	3,00
				SUB TOTAL UND				12,00

Proyectó: SANTIAGO ANDRÉS MUJICA CABARTE.
Profesional de Apoyo CPS 141 DE 2026

Revisó: ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCÓN, Secretario de Planeación y Obras Públicas Cravo Norte

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.
UNIDAD GESTORA	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL — CAPITULO:
FECHA SEPT 2026	
SUBCAPÍTULO	VENTANA EN LAMINA METALICA CAL. 18 INCLUYE VIDRIO 4MM, REJA PROTECTORA Y PINTURA ANTICORROSIVA — ÍTEM No. 41,00 — UNID. M2



PLANTA ARQUITECTÓNICA



FACHADA PRINCIPAL

UBICACIÓN	IDENTIFICACIÓN ÁREA	Lados	LONGITUD	ANCHO 1	ANCHO 2	ALTURA	Cantidad BAÑOS	AREA
EJE 1 ENTRE A-B				1,10		0,20	3,00	0,66
					SUB TOTAL M2			0,66

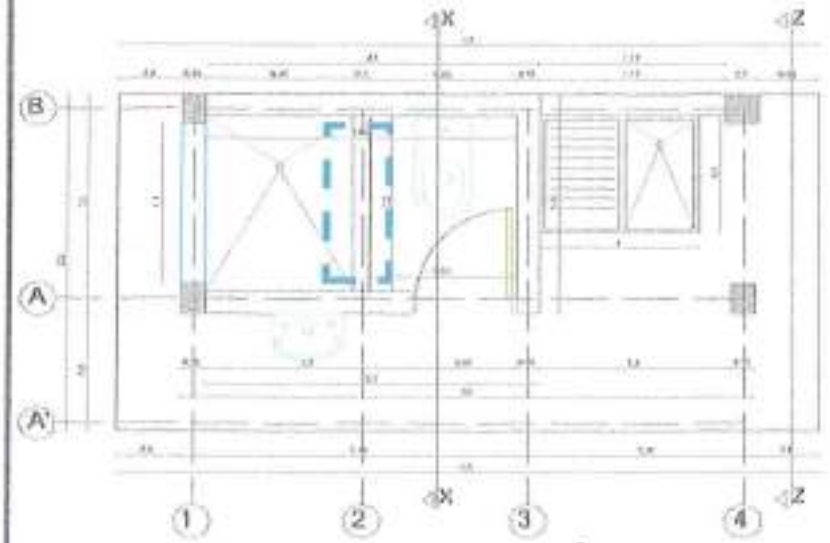
Proyectó: SANTIAGO ANDRÉS MUJICA CABARTE, Profesional de Apoyo CPS-141 DE 2026

Revisó: ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCÓN, Secretario de Planeación y Obras Públicas Cravo Norte

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO	PROYECTO; MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.		
UNIDAD GESTORA	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL	CAPITULO:	
FECHA SEPT 2026			

SUBCAPÍTULO	DIVISION EN ACRILICO PARA BAÑO	ÍTEM No.	40		UNID.		M2



PLANTA ARQUITECTÓNICA

UBICACIÓN	IDENTIFICACIÓN ÁREA	Lados	LONGITUD	ANCHO 1	ANCHO 2	ALTURA	Cantidad BAÑOS	AREA
EJE 2 ENTRE A-A'				5,20		1,70	3,00	6,12
				SUB TOTAL M2				6,12

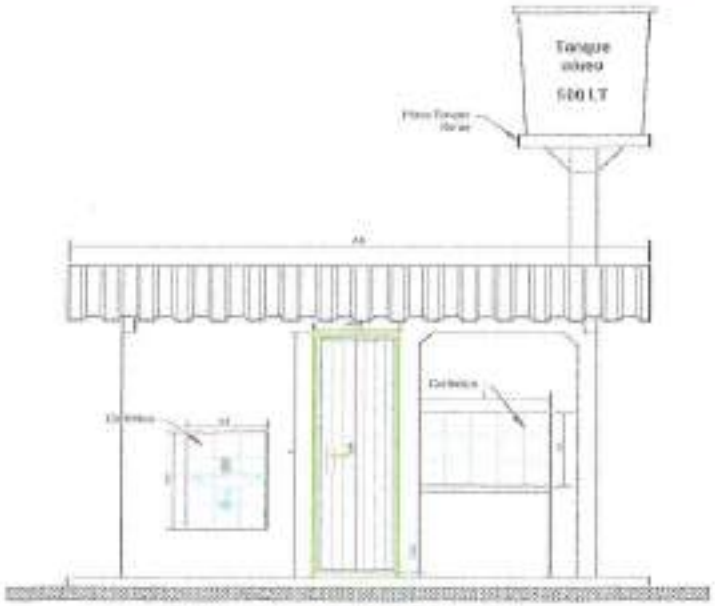
Proyectó: SANTIAGO ANDRÉS MUJICA CABARTE. Profesional de Apoyo CPS-141 DE 2026

Revisó: ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCÓN, Secretario de Planeación y Obras Públicas Cravo Norte

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.
UNIDAD GESTORA	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL — CAPITULO:
FECHA SEPT 2026	

SUBCAPÍTULO	PUERTA EN LAMINA DOBLADA CALIBRE 18, PINTURA ANTICORROSIVA Y CERRADURA	ÍTEM No.	39,00		UNID.	M2



FACHADA PRINCIPAL

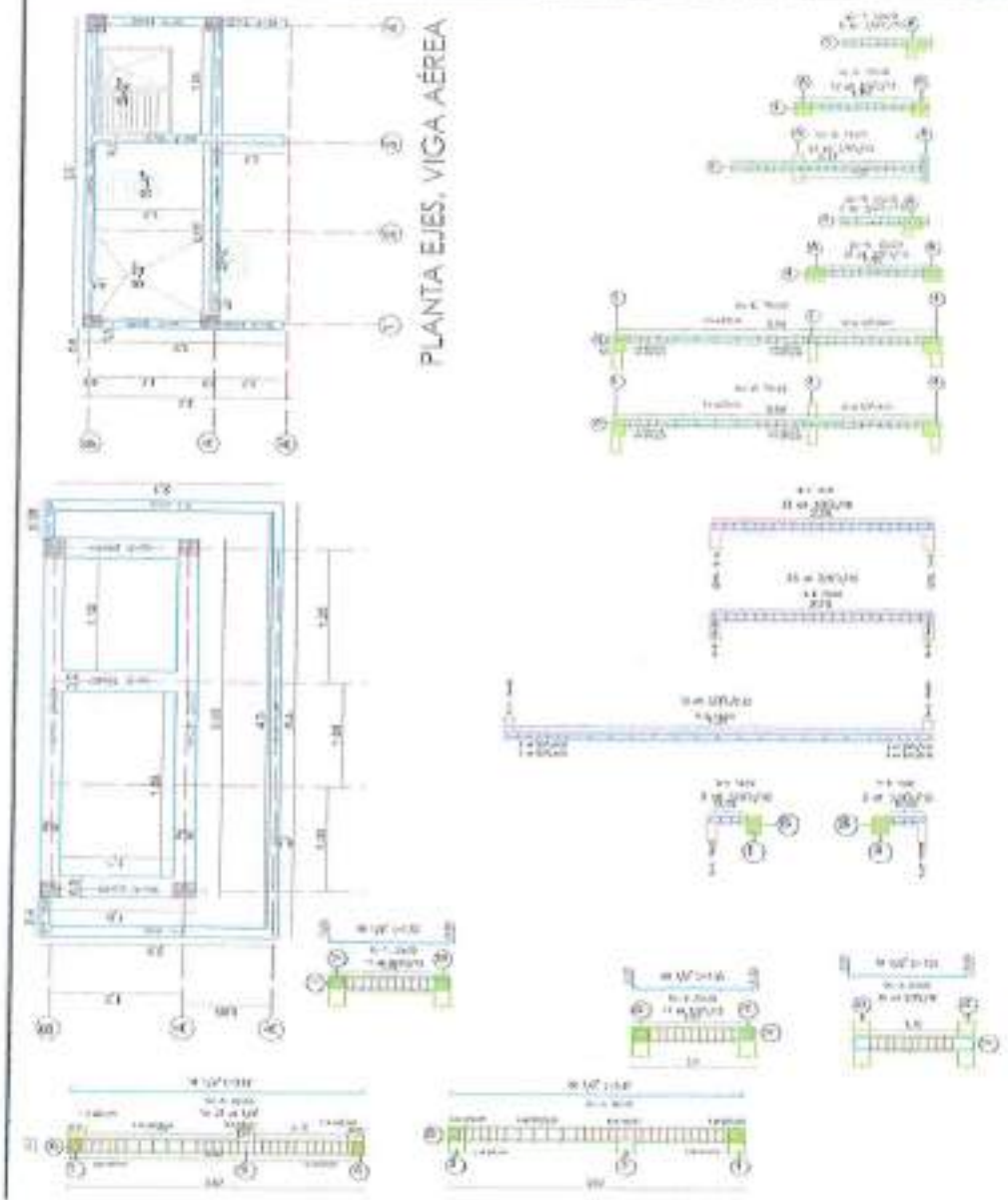
UBICACIÓN	IDENTIFICACIÓN AREA	Lados	LONGITUD	ANCHO 1	ANCHO 2	ALTURA	Cantidad	AREA
EJE B-BARRE 2-3				0,05		2,00	3,00	3,00
				SUB TOTAL M2				3,00

Proyectó: SANTIAGO ANDRÉS MUJICA CABARIE, Profesional de Apoyo CPS-141 DE 2026

Revisó: ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCÓN, Secretario de Planeación y Obras Públicas Cravo Norte

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO	PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE VIVIENDA URBANA Y/O RURAL EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE - DEPARTAMENTO DE ARAUCA".
UNIDAD GESTORA	SECRETARIA DE PLANEACION DEPARTAMENTAL
CAPITULO:	
FECHA SEPT 2024	
SUBCAPITULO	ACERO fy 60000 PSI CORTE, FIGURADO Y AMARRE
ITEM No.	



UBICACIÓN	CANT. ELEM	TIPO REF.	Ø	KG			
				CANT. REF.	LONG. REF.	PESO BARRA	TOTAL REFUERZO (KG)
VIGAS CIMENTACION							
VC-2EJE 4 ENTRE A-B	1	LONG	1/2	4,00	1,55	1,00	6,00
	1	TRANSV	3/8	71,00	0,20	0,56	4,00
VC-1 EJE 1 ENTRE A-B	1	LONG	1/2	4,00	1,55	1,00	6,00
	1	TRANSV	3/8	31,00	0,20	0,56	4,00
VC-4 EJE B ENTRE 1-4	1	LONG	1/2	4,00	3,67	1,00	15,00
	1	TRANSV	3/8	28,00	0,20	0,56	11,00
VC-5 EJE A ENTRE 1-4	1	LONG	1/2	4,00	3,67	1,00	15,00
	1	TRANSV	3/8	28,00	0,20	0,56	11,00
S-1 ENTRE A'-B	1	LONG	3/8	4,00	2,16	0,56	5,00
	1	TRANSV	3/8	23,00	0,54	0,56	7,00
S-2 ENTRE A'-B	1	LONG	3/8	4,00	2,16	0,56	5,00
	1	TRANSV	3/8	23,00	0,54	0,56	7,00
S-3 ENTRE S-1 - S2	1	LONG	3/8	4,00	4,45	0,56	10,00
	1	TRANSV	3/8	25,00	0,54	0,56	8,00
S-4 ENTRE S-1 Y 1	1	LONG	3/8	4,00	0,45	0,56	1,00
	1	TRANSV	3/8	3,00	0,54	0,56	1,00
EJE S-5 ENTRE 4-S2	1	LONG	3/8	4,00	0,45	0,56	1,00
	1	TRANSV	3/8	3,00	0,54	0,56	1,00
VIGAS AEREAS							
Vis 1 EJE 1 ENTRE A'-A	1	LONG	3/8	4,00	0,80	0,56	2,00
	1	TRANSV	3/8	8,00	0,54	0,56	2,00
Vo-2 EJE 1 ENTRE A-B	1	LONG	3/8	4,00	1,55	0,56	3,00
	1	TRANSV	3/8	10,00	0,54	0,56	4,00
Vo-3 EJE 3 ENTRE A'-B	1	LONG	3/8	4,00	2,16	0,56	5,00
	1	TRANSV	3/8	23,00	0,54	0,56	7,00
Vo-4 EJE 4 ENTRE A'-A	1	LONG	3/8	4,00	0,80	0,56	2,00
	1	TRANSV	3/8	7,00	0,54	0,56	2,00
Vo-5 EJE 4 ENTRE A-B	1	LONG	3/8	4,00	1,55	0,56	3,00
	1	TRANSV	3/8	23,00	0,54	0,56	4,00
Vo-6 EJE B ENTRE 1-4	1	LONG	3/8	4,00	3,66	0,56	8,00
	1	TRANSV	3/8	27,00	0,54	0,56	8,00
Vo-7 EJE A ENTRE 1-4	1	LONG	3/8	4,00	3,66	0,56	8,00
	1	TRANSV	3/8	27,00	0,54	0,56	8,00
ZAPATAS							
EJE A-1	1	LONG	1/2	4,00	0,60	1,00	2,00
	1	TRANSV	1/2	4,00	0,60	1,00	2,00
EJE A-4	1	LONG	1/2	4,00	0,60	1,00	2,00
	1	TRANSV	1/2	4,00	0,60	1,00	2,00
EJE B-1	1	LONG	1/2	4,00	0,60	1,00	2,00
	1	TRANSV	1/2	4,00	0,60	1,00	2,00
EJE B-4	1	LONG	1/2	4,00	3,60	1,00	14,00
	1	TRANSV	1/2	4,00	3,60	1,00	14,00
COLUMNAS							
EJE A-1	1	LONG	1/2	4,00	3,60	1,00	12,00
	1	TRANSV	3/8	26,00	0,80	0,56	9,00
EJE A-4	1	LONG	1/2	4,00	3,60	1,00	12,00
	1	TRANSV	3/8	26,00	0,80	0,56	9,00
EJE B-1	1	LONG	1/2	4,00	3,60	1,00	12,00
	1	TRANSV	3/8	26,00	0,80	0,56	9,00
EJE B-4	1	LONG	1/2	4,00	5,40	1,00	22,00
	1	TRANSV	3/8	39,00	0,70	0,56	15,00

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

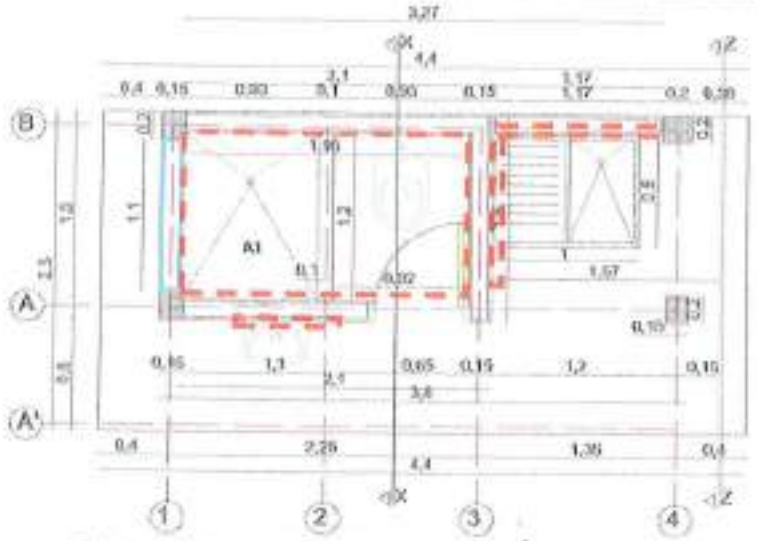
OBJETO DEL PROYECTO	PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE VIVIENDA URBANA Y/O RURAL EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE - DEPARTAMENTO DE ARAUCA".				
UNIDAD GESTORA	SECRETARIA DE PLANEACION DEPARTAMENTAL	CAPITULO:			
FECHA SEPT 2026					
SUBCAPITULO	ACERO Fy 60000 PSI CORTE, FIGURADO Y AMARRE	ITEM No.	H	UNID	KG
			SUB-TOTAL ACERO POR MEJRAMIENTO		304,00
			CANT. MEJORAMIENTOS		3,00
			TOTAL ACERO		912,00

Proyectó: SANTIAGO ANDRES MOJICA CABARTE, Profesional de Apoyo CPS-141 DE 2026	Vo. Bo. ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCÓN, Secretario de Planeación y Obras Públicas Cravo Norte	

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.
UNIDAD GESTORA	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
CAPITULO:	
FECHA SEPT 2026	

SUBCAPÍTULO	ENCHAPE CERAMICA, MUROS Y PISO	ÍTEM No.	37,00		UNID.	M2



PLANTA ARQUITECTÓNICA

UBICACIÓN	IDENTIFICACIÓN AREA	todos	LONGITUD	ANCHO 1	ANCHO 2	ALTURA	Cantidad BAÑOS	AREA
EJE 1 ENTRE A-B	MURO			1,20		1,80	3,00	6,48
EJE 3 ENTRE A-B	MURO			1,20		1,80	3,00	6,48
EJE A ENTRE 1-3	MURO			1,30		1,80	3,00	7,02
EJE B ENTRE 1-3	MURO			1,95		1,80	3,00	10,53
EJE 3 ENTRE A-B	MURO LAVADERO			1,10		0,80	3,00	1,98
EJE B ENTRE 2-4	MURO LAVADERO			1,00		0,80	3,00	1,80
EJE A ENTRE 1-2	MURO LAVAMANOS			0,80		0,80	3,00	1,44
A1 EJE 1-3 ENTRE A-B	PISO			1,20		1,80	3,00	7,02
BORDILLO	BAÑO	2		1,20		0,10	3,00	0,36
				SUB TOTAL M2				43,11

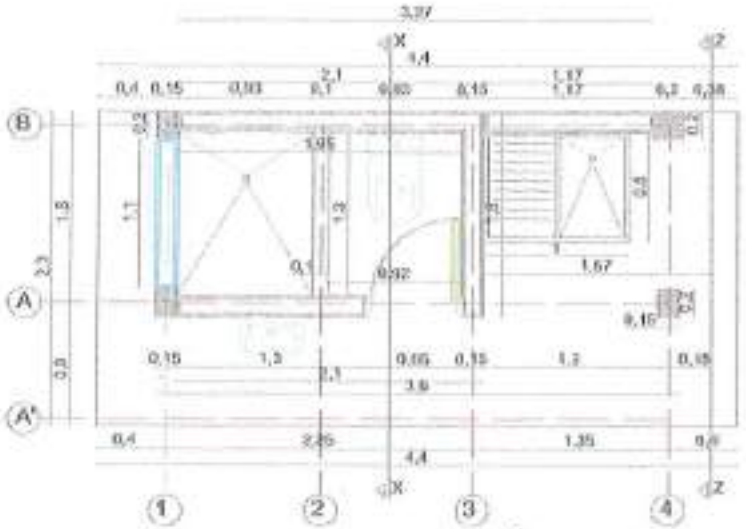
Proyectó: SANTIAGO ANDRÉS MUJICA CABARTE, Profesional de Apoyo CPS-141 DE 2026

Revisó: ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCÓN, Secretario de Planeación y Obras Públicas Cravo Norte

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.
UNIDAD GESTORA	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
CAPITULO:	
FECHA SEPT 2026	

SUBCAPÍTULO	PINTURA SOBRE PAÑETE A 3 MANOS	ÍTEM No.	16	UNID.	M2



PLANTA ARQUITECTÓNICA

DESCRIPCIÓN	IDENTIFICACIÓN AREA	Ladrs	aplicación	ANCHO 1	ANCHO 2	ALTURA	Cantidad	AREA
EJE A ENTRE 1-3		2		2,19		2,98	3,00	39,21
EJE B ENTRE 1-3		2		2,19		2,98	3,00	39,21
EJE B ENTRE 3-4		2		1,17		1,38	3,00	9,43
EJE 1 ENTRE A-B		2		1,19		2,98	3,00	11,73
EJE 3 ENTRE A-B		2		1,35		2,98	3,00	16,65
CUCHILLA 1 ENTRE A'-B		2		2,29	0,21	0,50	3,00	3,81
CUCHILLA 3 ENTRE A'-B		2		2,29	0,21	0,50	3,00	3,81
CUCHILLA 4 ENTRE A'-B		2		2,29	0,21	0,50	3,00	3,81
CUCHILLA B ENTRE 1-4		2		3,27		0,50	3,00	11,08
CUCHILLA A ENTRE 1-4		2		3,37		0,15	3,00	4,51
						SUB TOTAL MURO		120,34
FLECHA EJE A		2	0,00	1,19		2,00	3,00	0,00
VIGUETA EJE 1		2	0,00	1,19		0,20	3,00	0,00
						SUBTOTAL VIGAS		0,00
					SUB TOTAL M2			120,34

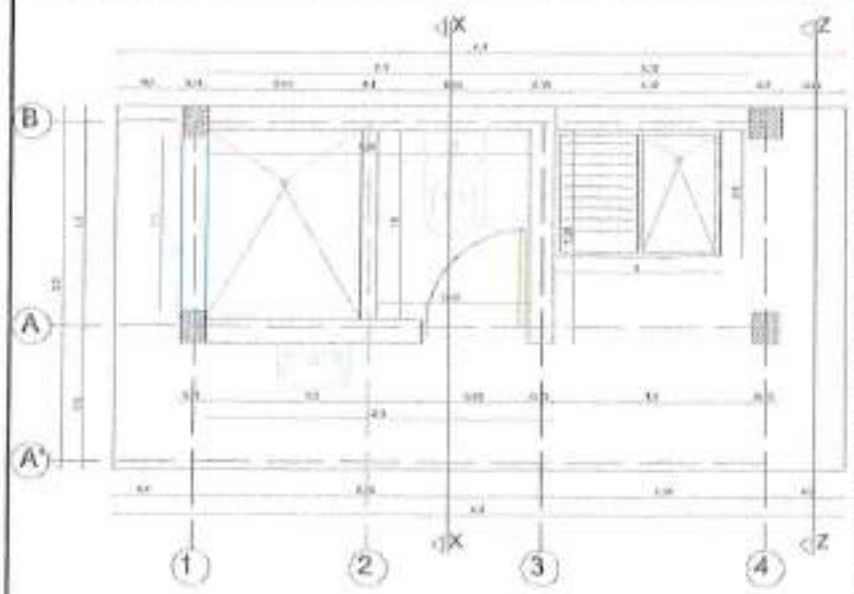
Proyectó: SANTIAGO ANDRÉS MUJICA CABARE. Profesional de Apoyo CPS-141 DE 2026

Revisó: ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCÓN. Secretario de Planeación y Obras Públicas Cravo Norte

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.
UNIDAD GESTORA	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
CAPITULO:	
FECHA SEPT 2026	

SUBCAPÍTULO	PAÑETE LISO SOBRE MURO MORTERO 1:4 e=0,02	ÍTEM No.	35		UNID.	M2



UBICACIÓN	IDENTIFICACIÓN AREA	Lados	LONGITUD	ANCHO 1	ANCHO 2	ALTURA	Cantidad	AREA
EJE A ENTRE 1-3		2		3,19		2,08	3,00	20,21
EJE B ENTRE 1-3		2		3,19		2,08	3,00	20,21
EJE B ENTRE 3-4		2		1,17		1,35	3,00	9,48
EJE 1 ENTRE A-B		2		1,19		2,08	3,00	63,73
EJE 3 ENTRE A-B		2		1,35		2,08	3,00	16,85
CUCHILLA 1 ENTRE A'-B		2		2,29	0,23	0,59	3,00	3,09
CUCHILLA 3 ENTRE A'-B		2		2,29	0,23	0,59	3,00	3,09
CUCHILLA 4 ENTRE A'-B		2		2,29	0,23	0,59	3,00	3,09
CUCHILLA B ENTRE 1-4		2		3,27		0,59	3,00	11,56
CUCHILLA A ENTRE 1-4		2		3,27		0,23	3,00	4,51
						SUB TOTAL MUROS		126,34
PUERTA EJE A		2		0,92		2,00	3,00	11,04
VENTANA EJE 1		2		1,19		0,20	3,00	1,32
						SUBTOTAL VANOS		12,36
				SUB TOTAL M2				107,68

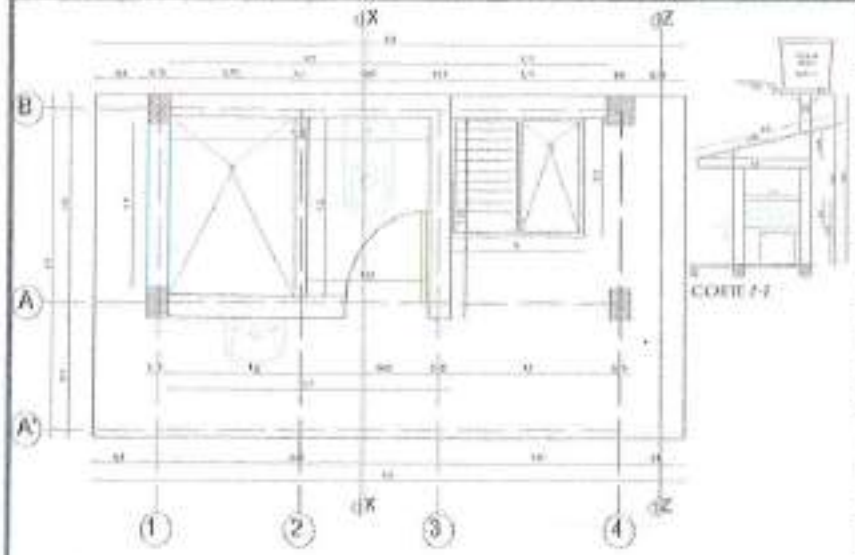
Proyectó: SANTIAGO ANDRÉS MUJICA CABARTE, Profesional de Apoyo CPS-141 DE 2026

Revisó: ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCÓN, Secretario de Planeación y Obras Públicas Cravo Norte

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.		
UNIDAD GESTORA	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL	CAPITULO:	
FECHA SEPT 2026			

SUBCAPÍTULO	TANQUE LAVADERO PREFABRICADO INSTALADO	ÍTEM No.	34,00		UNID.	UND

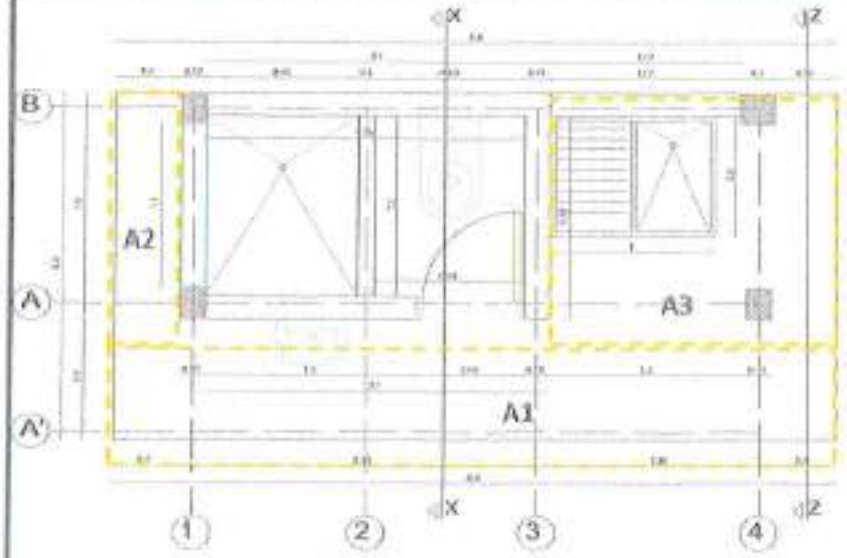


UBICACIÓN	IDENTIFICACIÓN AREA	Lados	LONGITUD	ANCHO 1	ANCHO 2	ALTURA	Cantidad ELEMENTOS	UND
E.E 8 ENES 3-4							3,00	3,00

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.
UNIDAD GESTORA	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
CAPITULO:	
FECHA SEPT 2026	

SUBCAPÍTULO	PISO EN CEMENTO ARNADO	ÍTEM No.	33	UNID.	M2



UBICACIÓN	IDENTIFICACIÓN AREA	Lados	LONGITUD	ANCHO 1	ANCHO 2	ALTURA	Cantidad BAÑOS	AREA
A1 ENTRE EJE A'-A Y ENTRE 1-4				4,80	0,60		3,00	10,56
A2 ENTRE EJE A-B Y ENTRE 0-1				0,44	1,60		3,00	1,30
A3 ENTRE EJE A-B Y ENTRE 3-4				1,57	1,50		3,00	7,07
				SUB TOTAL M2				18,93

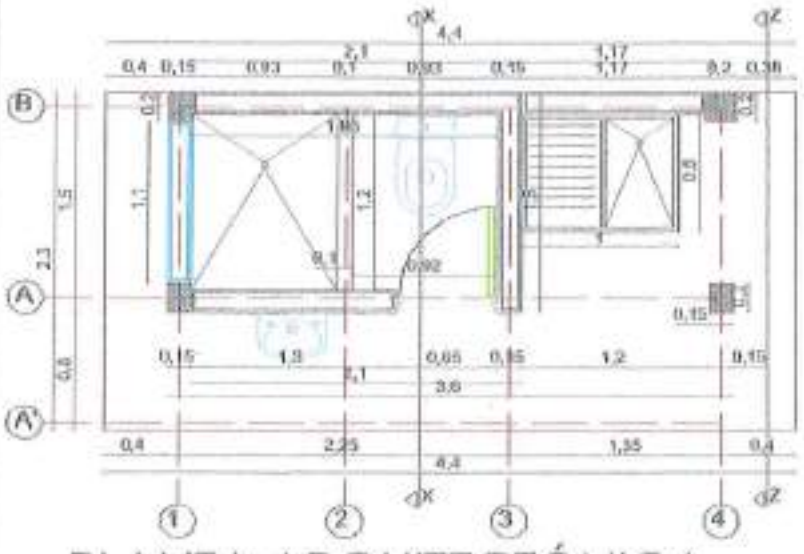
Proyectó: SANTIAGO ANDRÉS MUJICA CABARTE, Profesional de Apoyo CPS-141 DE 2026

Revisó: ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCÓN, Secretario de Planeación y Obras Públicas Cravo Norte

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.
UNIDAD GESTORA	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
CAPITULO:	
FECHA SEPT 2026	

SUBCAPÍTULO	MURO EN BLOQUE No. 5 e=0,10 M	ÍTEM No.	12		UNID.	M2



PLANTA ARQUITECTÓNICA

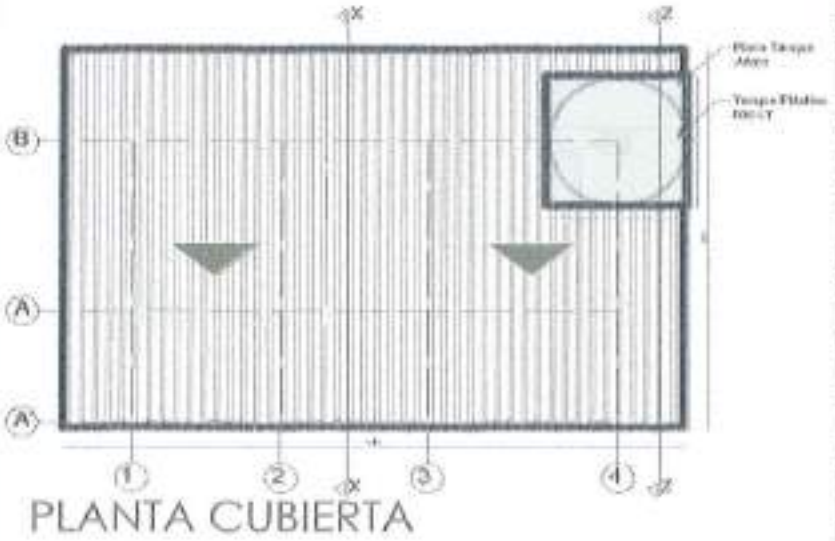
UBICACIÓN	RESTRICCIÓN AREA	Lados	LONGITUD	ANCHO 1	ALTURA 2	ALTURA	Cantidad BAÑOS	AREA
EJE A ENTRE 1-3				2,19		2,00	3,00	13,10
EJE B ENTRE 1-3				2,19		2,00	3,00	13,10
EJE B ENTRE 3-4				1,17		1,35	3,00	4,34
EJE 1 ENTRE A-B				1,19		2,00	3,00	6,06
EJE 3 ENTRE A-B				1,35		2,00	3,00	8,02
CUCHILLA 1 ENTRE A'-B				2,29	0,23	0,50	3,00	1,05
CUCHILLA 3 ENTRE A'-B				2,29	0,23	0,50	3,00	1,05
CUCHILLA 4 ENTRE A'-B				2,29	0,23	0,50	3,00	1,05
CUCHILLA 5 ENTRE 1-4				3,27		0,50	3,00	5,79
CUCHILLA A ENTRE 1-4				3,27		0,21	3,00	2,26
						SUB TOTAL MUROS		60,12
PUERTA EJE A				1,90		0,25	3,00	0,68
VENTANA EJE 1				0,92		2,00	3,00	5,52
						SUBTOTAL VANOS		6,19
				SUB TOTAL M2				53,94

Proyectó: SANTIAGO ANDRÉS MUJICA CABARTE, Profesional de Apoyo CPS-141 DE 2026

Revisó: ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCÓN, Secretario de Planeación y Obras Públicas Cravo Norte

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO	PROYECTO; MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.
UNIDAD GESTORA	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
CAPITULO:	
FECHA SEPT 2024	
SUBCAPÍTULO	PLACA MACIZA AEREA CONCRETO REFORZADO 3000PSI e=0,08M
ÍTEM No.	11
UNID.	M2



PLANTA CUBIERTA

UBICACIÓN	IDENTIFICACIÓN ÁREA	Lados	LONGITUD	ANCHO 1	ANCHO 2	ALTURA	Cantidad BAÑOS	AREA
EJE A-4				1,00	1,00		3,00	3,00
				SUB TOTAL M2				3,00

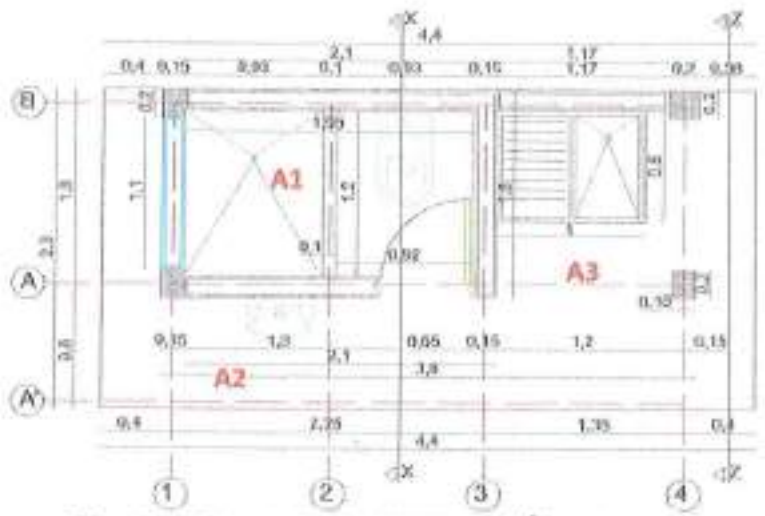
Proyectó: SANTIAGO ANDRÉS MEJICA CABARTE, Profesional de Apoyo CPS-141 DE 2024

Revisó: ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCÓN, Secretario de Planeación y Obras Públicas Cravo Norte

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.
UNIDAD GESTORA	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL — CAPITULO:
FECHA SEPT 2026	

SUBCAPÍTULO	PLACA DE PISO EN CONCRETO 3000PSI e=0,08 M	ÍTEM No.	38,00		UNID.	M2



PLANTA ARQUITECTÓNICA

UBICACIÓN	IDENTIFICACIÓN AREA	VANO M2	LONGITUD	ANCHO 1	ANCHO 2	ALTURA	Cantidad BAÑOS	AREA
A1 ENTRE EJE A-B Y 1-3				1,20	1,95		3,00	7,05
A2 DE ENTRE A'-A Y 1-4		0,6		4,40	2,30		3,00	23,76
A3 ENTRE EJES A-B Y 3-4				1,40	1,50		3,00	6,30
					SUB TOTAL M2			37,12

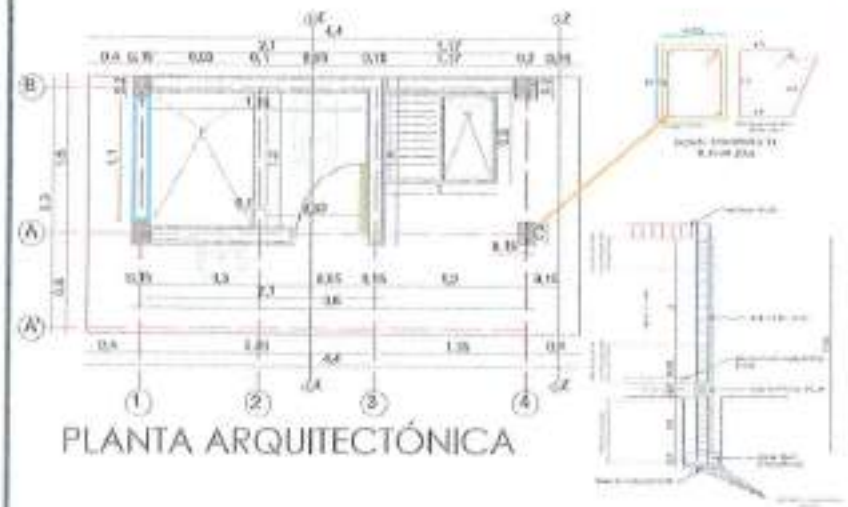
Proyectó: SANTIAGO ANDRÉS MEJICA CABARTE, Profesional de Apoyo CPS-141 DE 2026

Revisó: ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCÓN, Secretario de Planeación y Obras Públicas Cravo Norte

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.
UNIDAD GESTORA	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
CAPITULO:	
FECHA SEP 2026	

SUBCAPÍTULO	COLUMNA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI DE 0,15*0,20 M	ÍTEM No.	29	UNID.	ML



PLANTA ARQUITECTÓNICA

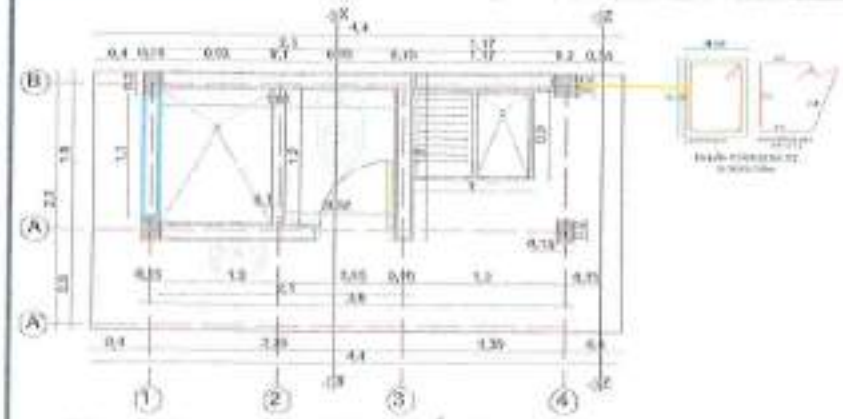
UBICACIÓN	IDENTIFICACIÓN ÁREA	Lados	LONGITUD	ANCHO 1	ANCHO 2	ALTURA	Cantidad	MEDIDAS LINEALES
LIC A-1			3,08				3,00	9,24
LIC B-1			3,08				3,00	9,24
LIC A-4			3,08				3,00	9,24

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.
UNIDAD GESTORA	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL — CAPITULO:

FECHA SEPT 2026

SUBCAPÍTULO	COLUMNA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI DE 0,20*0,20M	ÍTEM No.	20,00		UNID.	ML



PLANTA ARQUITECTÓNICA

UBICACIÓN	IDENTIFICACIÓN ÁREA	Lados	LONGITUD	ANCHO 1	ANCHO 2	ALTURA	Cantidad BAÑOS	ML
EJE B-4			4,00				3,00	12,00
				SUB TOTAL ML				12,00

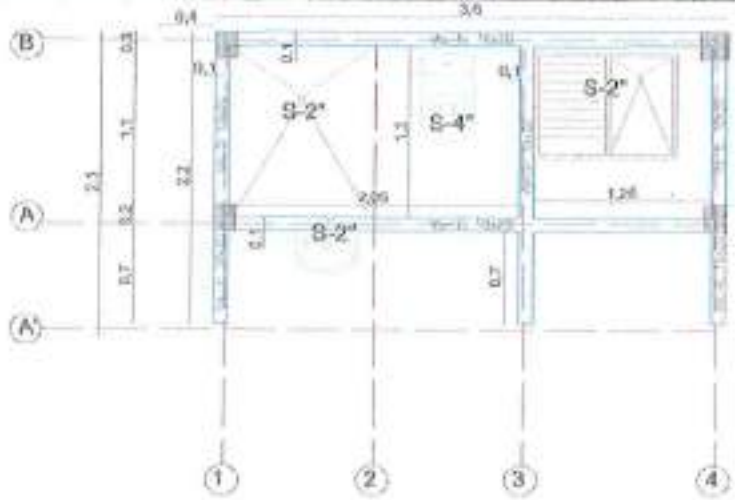
Proyectó: SANTIAGO ANDRÉS MUJICA CABARTE, Profesional de Apoyo CPS-141 DE 2026

Revisó: ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCÓN, Secretario de Planeación y Obras Públicas Cravo Norte

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.
UNIDAD GESTORA	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
CAPITULO:	
FECHA SEPT 2026	

SUBCAPÍTULO	VIGA AEREA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI DE 0,10*0,20M Y SARDINELES	ÍTEM No.	27,00		UNID.	ML



PLANTA EJES, VIGA AÉREA



UBICACIÓN	IDENTIFICACIÓN AREA	Lados	LONGITUD	ANCHO 1	ANCHO 2	ALTURA	Cantidad BAÑOS	ML
Va 7 VIGA EJE A ENTRE 1-4			3,80				3,00	10,80
Va 6 VIGA EJE B ENTRE 1-4			3,80				3,00	10,80
Va 1, VIGA EJE 1 ENTRE A'-A			0,70				3,00	2,10
Va 2, VIGA EJE 1 ENTRE A-B			1,30				3,00	3,90
Va 3, VIGA EJE 4 ENTRE A'-B			2,00				3,00	6,00
Va 4, VIGA EJE 4 ENTRE A'-A			0,70				3,00	2,10
Va 5, VIGA EJE 4 ENTRE A-B			1,30				3,00	3,90
SARDINELES NIVEL EN CIMENTACION								
SARDINEL S-3 EJE A ENTRE 1-4			4,40				3,00	13,20
SARDINEL S-1 EJE 1 ENTRE A'-B			2,10				3,00	6,30
SARDINEL S-2 EJE 1 ENTRE A'-B			2,10				3,00	6,30
SARDINEL S-4 Y S-5 EJE B ENTRE 1-4			0,70				0,00	0,00
				SUB TOTAL ML				65,40

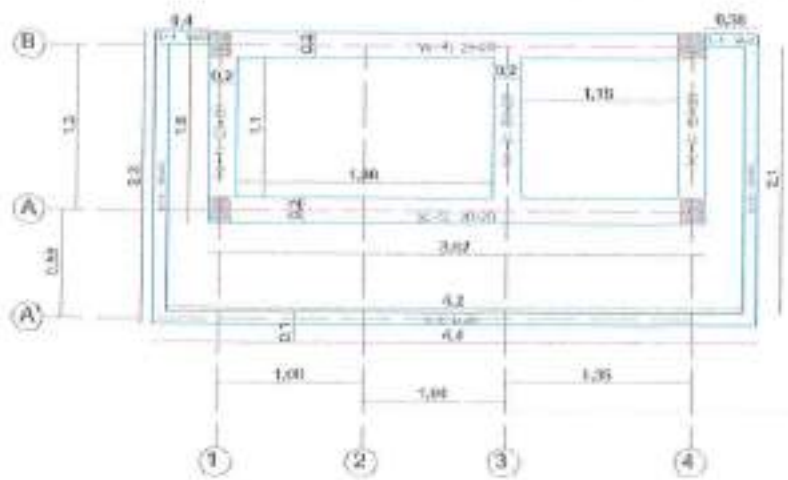
Proyectó: SANTIAGO ANDRÉS MILLICA CABARTE, Profesional de Apoyo CPS-141 DE 2026

Revisó: ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCÓN, Secretario de Planeación y Obras Publicas

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.
UNIDAD GESTORA	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
CAPITULO:	
FECHA SEPT 2026	

SUBCAPÍTULO	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI DE 0,20*0,20 M	ÍTEM No.	28		UNID.	ML



UBICACIÓN	IDENTIFICACIÓN AREA	Lados	LONGITUD	ANCHO 1	ANCHO 2	ALTURA	Cantidad	ML
VC-3 EJE A ENTRE 1-4			3,62				3,00	10,86
VC-4 EJE B ENTRE 1-4			3,62				3,00	10,86
VC-1 EJE 1 ENTRE A-B			1,10				3,00	3,30
VC-2 EJE 3 ENTRE A-B			1,10				3,00	3,30
VC-3 EJE 4 ENTRE A-B			1,10				3,00	3,30
					SUB TOTAL ML			31,62

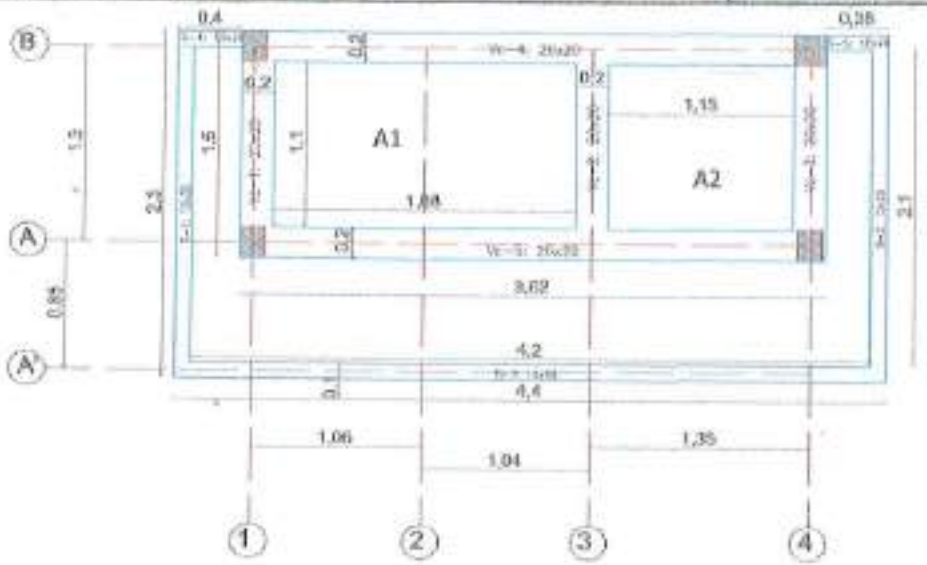
Proyectó: SANTIAGO ANDRÉS MUJICA CABARTE, Profesional de Apoyo CPS 141 DE 2026

Revisó: ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCÓN, Secretario de Planeación y Obras Públicas Cravo Norte

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.
UNIDAD GESTORA	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
CAPITULO:	
FECHA SEPT 2026	

SUBCAPITULO	MATERIAL DE RELLENO SUB BASE GRANULAR SBG-1 O SBG-2	ITEM No.	25,19	UNID.	M3



UBICACIÓN	IDENTIFICACIÓN AREA	Items	LONGITUD	ANCHO 1	ANCHO 2	ALTURA	Cantidad BAÑOS	VOLUMEN
A1 ENTRE EJE A-B Y EJE 1-3				1,08	1,10	0,20	3,00	1,19
A2 ENTRE EJE A-B Y EJE 3-4				1,35	1,10	0,20	3,00	1,49
						SUB TOTAL M3		2,69

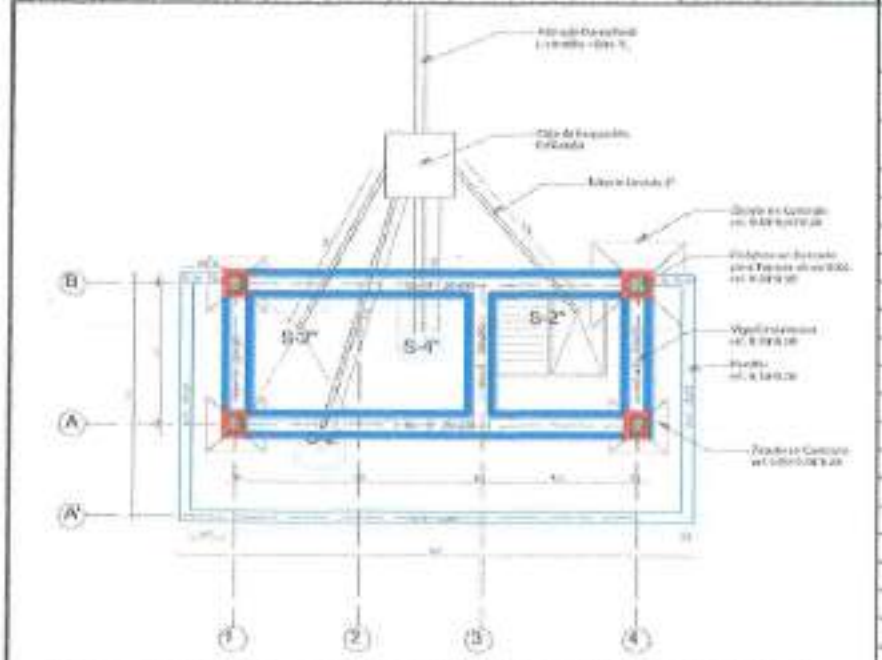
Proyectó: SANTIAGO ANDRÉS MUBICA GAVARTE.
Profesional de Apoyo CPS-141 DE 2026

Revisó: ING. JULIO CESAR OBLIGADO ALARCÓN. Secretario de Planeación y Obras Públicas Cravo Norte

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LAS VIVIENDAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.
UNIDAD GESTORA	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL — CAPITULO:
FECHA SEPT 2026	

SUBCAPÍTULO	ZAPATAS EN CONCRETO REF. 3000PSI 0,8*0,8 M e= 0,25 M	ÍTEM No.	20,00	UNID.	M3



PLANTA EJES, CIMENTACIÓN Y DESAGÜES

UBICACIÓN	IDENTIFICACIÓN ÁREA	Lados	LONGITUD	ANCHO 1	ANCHO 2	ALTURA	Cantidad	VOLUMEN
EJE A-4				0,80	0,80	0,25	3,00	0,48
							SUB TOTAL M3	0,48

Proyectó: SANTIAGO ANDRÉS MUJICA CASARTE, Profesional de Apoyo CPS-141 DE 2026

Revisó: ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCÓN, Secretario de Planeación y Obras Públicas Cravo Norte