

MEMORIA DETALLADA
CANTIDADES DE OBRA

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE

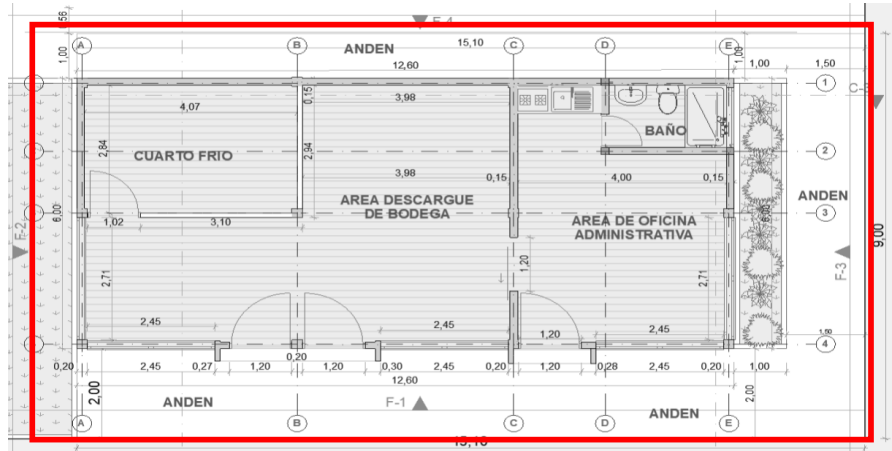


FECHA: MM 5 AA 2023

OBJETO DEL
CONTRATO

OBJETO: CONSTRUCCION DE ACOPIO CAPRICHIO

CAPÍTULO	PRELIMINAR	ITEM	1,01	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA	UNID.	M2
----------	------------	------	------	--	-------	----



Localización	Dimensiones			Cant.	TOTAL
	LONG	ANCHO	area		
CASETA 1	15,10	9,00	135,90	1,00	135,90
TOTAL					135,90

OBSERVACIONES:

ING CIVIL: DAVID FELIPE SARAZA
T.P. 66202-353483 RIS

MEMORIA DETALLADA
CANTIDADES DE OBRA

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE

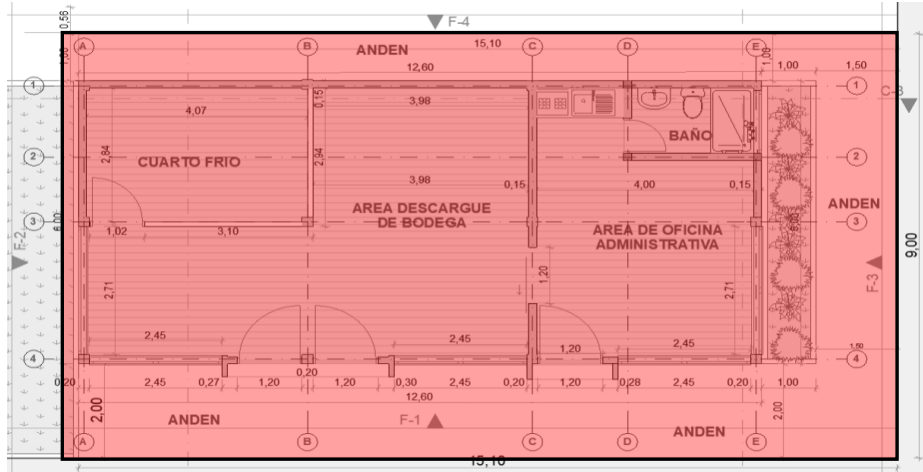


FECHA: MM 5 AA 2023

OBJETO DEL
CONTRATO

OBJETO: CONSTRUCCION DE ACOPIO CAPRICHO

CAPÍTULO	DESCAPOTE Y DEMOLICION	ITEM	2,01	DESCAPOTE CAPA VEGETAL Y NIVELACIÓN MANUAL, INCLUYE RETIRO	UNID.	M2
-----------------	------------------------	-------------	------	--	--------------	----



Localización	Dimensiones			Cant.	TOTAL
	LONG	ANCHO	AREA		
CASETA 1	15,10	9,00	135,90	1,00	135,90
				TOTAL	135,90

OBSERVACIONES:

ING CIVIL: DAVID FELIPE SARAZA
T.P. 66202-353483 RIS



MEMORIA DETALLADA
CANTIDADES DE OBRA

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE



FECHA MM 5 AA 2023

OBJETO DEL
CONTRATO

OBJETO: CONSTRUCCION DE ACOPIO CAPRICHO

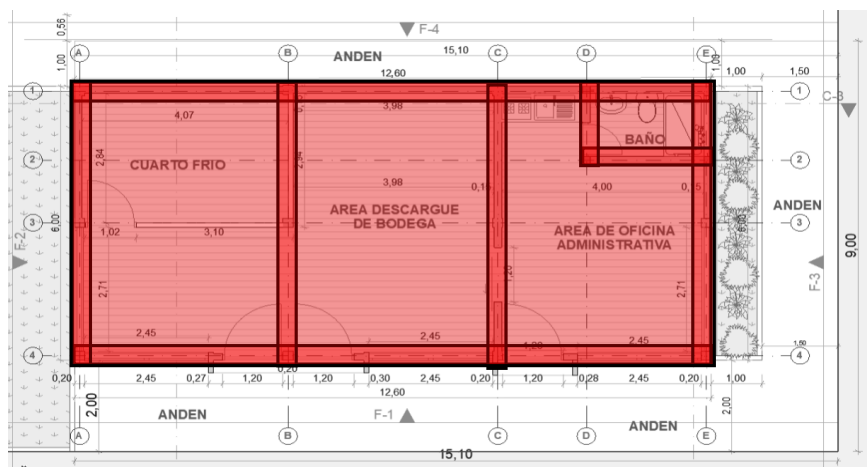
CAPÍTULO	EXCAVACION Y MEJORAMIENTO DE BASE	ITEM	3,01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMÚN H= 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE Y RETIRO	UNID.		M3
	Localización	Dimensiones				Cant.	TOTAL
		LONG	ANCHO	ALTO	M3		
	VIGAS HORIZ	13,00	0,60	0,50	3,90	2,00	7,80
	VIGAS VERTICALES	6,40	0,60	0,50	1,92	4,00	7,68
	BAÑO	4,30	0,60	0,50	1,29	1,00	1,29
OBSERVACIONES:						TOTAL	16,77

ING CIVIL: DAVID FELIPE SARAZA
T.P. 66202-353483 RIS

FECHA		MM	5	AA	2023
-------	--	----	---	----	------

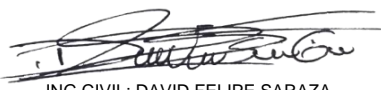
OBJETO DEL CONTRATO OBJETO: CONSTRUCCION DE ACOPIO CAPRICHIO

CAPÍTULO	EXCAVACION Y MEJORAMIENTO DE BASE	ITEM	3,03	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO, INCLUYE EXPLOTE Y CARGUE	UNID.		M3
-----------------	-----------------------------------	-------------	------	---	--------------	--	----



Localización	Dimensiones			Cant.	TOTAL
	LONG	ANCHO	ALTO		
CASETA 1	15,10	6,00	0,20	1,00	18,12
TOTAL					18,12

OBSERVACIONES:



ING CIVIL: DAVID FELIPE SARAZA
T.P. 66202-353483 RIS

MEMORIA DETALLADA
CANTIDADES DE OBRA

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE



FECHA: MM 5 AA 2023

OBJETO DEL
CONTRATO

OBJETO: CONSTRUCCION DE ACOPIO CAPRICHIO

CAPÍTULO	SISTEMA ELECTRICO E ILUMINACION	ITEM	4,01	ACOMETIDA GENERAL BIFÁSICA 20M	UNID.	UN
	Localización	Dimensiones			Cant.	TOTAL
		LONG	ALTURA	CANT		
	acometida			1,00	1,00	1,00
OBSERVACIONES:					TOTAL	1,00

ING CIVIL: DAVID FELIPE SARAZA
T.P. 66202-353483 RIS

MEMORIA DETALLADA
CANTIDADES DE OBRA

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE



FECHA: MM 5 AA 2023

OBJETO DEL
CONTRATO

OBJETO: CONSTRUCCION DE ACOPIO CAPRICHIO

CAPÍTULO	SISTEMA ELECTRICO E ILUMINACION	ITEM	4.02	TABLERO PARCIAL 4 CIRCUITOS	UNID.	UN
	Localización	Dimensiones			Cant.	TOTAL
		LONG	ancho	AREA		
	tablero				1,00	1,00
OBSERVACIONES:					TOTAL	1,00

ING CIVIL: DAVID FELIPE SARAZA
T.P. 66202-353483 RIS

MEMORIA DETALLADA
CANTIDADES DE OBRA

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE



FECHA: MM 5 AA 2023

OBJETO DEL
CONTRATO

OBJETO: CONSTRUCCION DE ACOPIO CAPRICHIO

CAPÍTULO	SISTEMA ELECTRICO E ILUMINACION	ITEM	4.03	SALIDAS PARA ALUMBRADO 110 V + ROSETA TUBO PVC	UNID.	UN
	Localización	Dimensiones			Cant.	TOTAL
		LONG	ALTURA	CANT		
	Area administrativa			5,00	1,00	5,00
	area bodega			4,00	1,00	4,00
	cuarto frio			4,00	1,00	4,00
OBSERVACIONES:					TOTAL	13,00

ING CIVIL: DAVID FELIPE SARAZA
T.P. 66202-353483 RIS

MEMORIA DETALLADA
CANTIDADES DE OBRA

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE



FECHA: MM 5 AA 2023

OBJETO DEL
CONTRATO

OBJETO: CONSTRUCCION DE ACOPIO CAPRICHIO

CAPÍTULO	SISTEMA ELECTRICO E ILUMINACION	ITEM	4,05	SALIDA + INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO, TUBO PVC 1/2"	UNID.	UN		
	Localización			Dimensiones			Cant.	TOTAL
				LONG	ALTURA	CANT		
	Area administrativa					3,00	1,00	3,00
	area bodega					1,00	1,00	1,00
	area cuarto frio					2,00	1,00	2,00
TOTAL						6,00		

OBSERVACIONES:

ING CIVIL: DAVID FELIPE SARAZA
T.P. 66202-353483 RIS

MEMORIA DETALLADA
CANTIDADES DE OBRA

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE



FECHA: MM 5 AA 2023

OBJETO DEL CONTRATO: OBJETO: CONSTRUCCION DE ACOPIO CAPRICHIO

CAPÍTULO	SISTEMA ELECTRICO E ILUMINACION	ITEM	4.06	POLO A TIERRA	UNID.	UN	
	Localización		Dimensiones			Cant.	TOTAL
	LONG	ALTURA	CANT				
	Area administrativa			1,00	1,00	1,00	
	TOTAL						1,00

OBSERVACIONES:

ING CIVIL: DAVID FELIPE SARAZA
T.P. 66202-353483 RIS

MEMORIA DETALLADA
CANTIDADES DE OBRA

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE



FECHA: MM 5 AA 2023

OBJETO DEL
CONTRATO

OBJETO: CONSTRUCCION DE ACOPIO CAPRICHO

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDRAULICAS	ITEM	5.03	PUNTO DE AGUA FRÍA INODORO	UNID.	UN	
	Localización		Dimensiones			Cant.	TOTAL
	LONG	ALTURA	CANT				
	baño			1,00	1,00	1,00	
OBSERVACIONES:					TOTAL	1,00	

ING CIVIL: DAVID FELIPE SARAZA
T.P. 66202-353483 RIS

MEMORIA DETALLADA
CANTIDADES DE OBRA

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE



FECHA MM 5 AA 2023

OBJETO DEL
CONTRATO

OBJETO: CONSTRUCCION DE ACOPIO CAPRICHO

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDRAULICAS	ITEM	5.05	PUNTO DE AGUA FRÍA LLAVE MANGUERA	UNID.	UN	
	Localización		Dimensiones			Cant.	TOTAL
	LONG	ALTURA	CANT				
	AREA BODEGA			2,00	1,00	2,00	
	AREA SELECCIÓN DE INSUMOS			1,00	1,00	1,00	
	AREA DE JARDIN			1,00	1,00	1,00	
OBSERVACIONES:						TOTAL	4,00

ING CIVIL: DAVID FELIPE SARAZA
T.P. 66202-353483 RIS

MEMORIA DETALLADA
CANTIDADES DE OBRA

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE



FECHA: MM 5 AA 2023

OBJETO DEL
CONTRATO

OBJETO: CONSTRUCCION DE ACOPIO CAPRICHIO

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDRAULICAS	ITEM	5.07	RED DE SUMINISTRO PVC 1"	UNID.	ML					
					Localización	Cant.	TOTAL				
					Dimensiones						
					LONG	ALTURA	CANT	Llega de principal	6,00	1,00	6,00
										TOTAL	6,00

OBSERVACIONES:

ING CIVIL: DAVID FELIPE SARAZA
T.P. 66202-353483 RIS

MEMORIA DETALLADA
CANTIDADES DE OBRA

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE



FECHA: MM 5 AA 2023

OBJETO DEL
CONTRATO

OBJETO: CONSTRUCCION DE ACOPIO CAPRICHIO

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDRAULICAS	ITEM	5.08	REGISTRO DE 1"	UNID.	UN
	Localización	Dimensiones			Cant.	TOTAL
		LONG	ALTURA	LOG		
	RED PRINCIPAL			30,00	1,00	30,00
TOTAL						30,00

OBSERVACIONES:

ING CIVIL: DAVID FELIPE SARAZA
T.P. 66202-353483 RIS

MEMORIA DETALLADA
CANTIDADES DE OBRA

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE



FECHA: MM 5 AA 2023

OBJETO DEL
CONTRATO

OBJETO: CONSTRUCCION DE ACOPIO CAPRICHIO

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDRAULICAS	ITEM	5,09	REGISTRO 1/2"	UNID.	UN		
	Localización		Dimensiones			Cant.	TOTAL	
	RED PRINCIPAL		LONG	ALTURA	LOG			2,00
OBSERVACIONES:						TOTAL	2,00	

ING CIVIL: DAVID FELIPE SARAZA
T.P. 66202-353483 RIS

MEMORIA DETALLADA
CANTIDADES DE OBRA

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE



FECHA: MM 5 AA 2023

OBJETO DEL
CONTRATO

OBJETO: CONSTRUCCION DE ACOPIO CAPRICHIO

CAPÍTULO	INSTALACIONES SANITARIAS	ITEM	6.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC'S 3"	UNID.	ML
	Localización	Dimensiones		Cant.	TOTAL	
		LONG	ALTURA			ml
	Area administrativa			6,00	1,00	6,00
	Baño			3,00	1,00	3,00
OBSERVACIONES:					TOTAL	9,00

ING CIVIL: DAVID FELIPE SARAZA
T.P. 66202-353483 RIS

MEMORIA DETALLADA
CANTIDADES DE OBRA

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE



FECHA: MM 5 AA 2023

OBJETO DEL
CONTRATO

OBJETO: CONSTRUCCION DE ACOPIO CAPRICHIO

CAPÍTULO	INSTALACIONES SANITARIAS	ITEM	6.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC'S 4"	UNID.	ML	
	Localización		Dimensiones			Cant.	TOTAL
			LONG	ALTURA	LOG		
	RED PRINCIPAL				12,00	1,00	12,00
	LECHO FILTRANTE				12,00	1,00	12,00
TOTAL						24,00	

OBSERVACIONES:

ING CIVIL: DAVID FELIPE SARAZA
T.P. 66202-353483 RIS

MEMORIA DETALLADA
CANTIDADES DE OBRA

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE

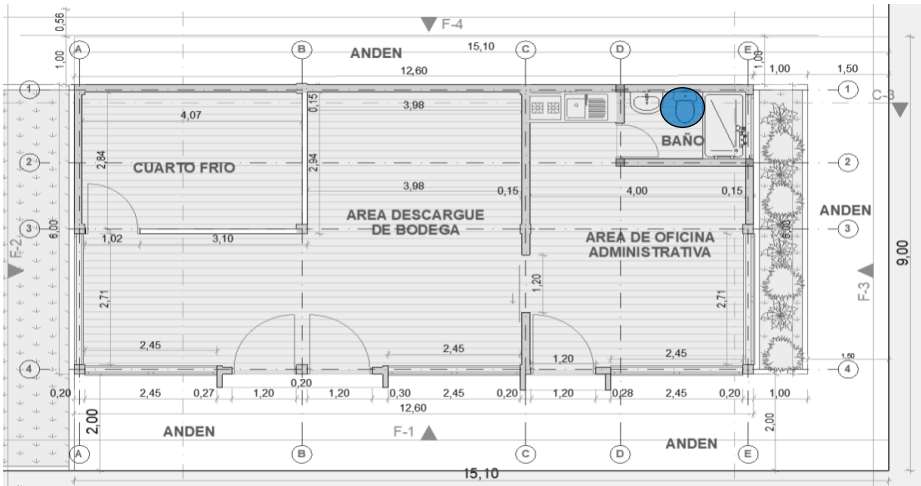


FECHA: MM 5 AA 2023

OBJETO DEL CONTRATO: OBJETO: CONSTRUCCION DE ACOPIO CAPRICHIO

CAPÍTULO	INSTALACIONES SANITARIAS	ITEM	6.08	UNID.	UN
----------	--------------------------	------	------	-------	----

Localización	Dimensiones			Cant.	TOTAL
	LONG	ALTURA	LOG		
BAÑO			1,00	1,00	1,00
TOTAL					1,00



OBSERVACIONES:

David Felipe Saraza
ING CIVIL: DAVID FELIPE SARAZA
T.P. 66202-353483 RIS

MEMORIA DETALLADA
CANTIDADES DE OBRA

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE



FECHA: MM 5 AA 2023

OBJETO DEL
CONTRATO

OBJETO: CONSTRUCCION DE ACOPIO CAPRICHIO

CAPÍTULO	ESTRUCTURA EN CONCRETO REFORZADO	ITEM	7,01	BASE CONCRETO POBRE (2000 PSI) 5CM	UNID.	M2	
	Localización	Dimensiones			Cant.	TOTAL	
		LONG		ANCHO			AREA
	VIGAS DE CIME. HORIZONT	12,60		0,30	3,78	2,00	7,56
	VIGAS DE CIME. HORIZONT	2,50		0,30	0,75	1,00	0,75
	VIGAS DE CIME. VERTICA	6,00		0,30	1,80	4,00	7,20
	VIGAS DE CIME. VERTICA	1,60		0,30	0,48	1,00	0,48
OBSERVACIONES:					TOTAL	15,99	

ING CIVIL: DAVID FELIPE SARAZA
T.P. 66202-353483 RIS

MEMORIA DETALLADA
CANTIDADES DE OBRA

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE



FECHA: MM 5 AA 2023

OBJETO DEL CONTRATO: OBJETO: CONSTRUCCION DE ACOPIO CAPRICHIO

CAPÍTULO	ESTRUCUTURA EN CONCRETO REFORZADO	ITEM	7,02	COLUMNAS SECCIÓN 20*20, CONCRETO 3000 PSI INCLUYE REFUERZO 4 D 1/2" + FLEJES DE 3/8" CADA 15CM	UNID.	ML							
							Localización	Dimensiones				Cant.	TOTAL
								LONG		ANCHO	ALTO		
							EJE 1	0,20		0,20	4,20	5,00	21,00
							EJE 2	0,20		0,20	3,80	2,00	7,60
							EJE 3	0,20		0,20	4,10	4,00	16,40
EJE 4	0,20		0,20	4,00	4,00	16,00							
OBSERVACIONES:							TOTAL	61,00					

ING CIVIL: DAVID FELIPE SARAZA
T.P. 66202-353483 RIS

MEMORIA DETALLADA
CANTIDADES DE OBRA

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE



FECHA MM 5 AA 2023

OBJETO DEL CONTRATO: OBJETO: CONSTRUCCION DE ACOPIO CAPRICHIO

CAPÍTULO	ESTRUCTURA EN CONCRETO REFORZADO	ITEM	7,03	ANDEN CONCRETO 3000 PSI 8CM	UNID.	M2		
		Localización	Dimensiones			Cant.	TOTAL	
			LONG		ANCHO			AREA
		LATERAL DERECHA	6,00		1,50	9,00	1,00	9,00
		PRINCIPAL	15,10		2,00	30,20	1,00	30,20
OBSERVACIONES:						TOTAL	39,20	

ING CIVIL: DAVID FELIPE SARAZA
T.P. 66202-353483 RIS

MEMORIA DETALLADA
CANTIDADES DE OBRA

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE



FECHA MM 5 AA 2023

OBJETO DEL CONTRATO: OBJETO: CONSTRUCCION DE ACOPIO CAPRICHIO

CAPÍTULO	ESTRUCTURA EN CONCRETO REFORZADO	ITEM	7,04	VIGA DE CIMENTACIÓN DE 20*25CM CONCRETO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO 4 D 1/2" + FLEJES 3/8" A 15CM C/U SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	UNID.	ML	
	Localización	Dimensiones				Cant.	TOTAL
		LONG		ANCHO	ML		
	VIGAS DE CIME. HORIZONT	12,60		0,20	12,60	2,00	25,20
	VIGAS DE CIME. HORIZONT	2,50		0,20	2,50	1,00	2,50
	VIGAS DE CIME. VERTICA	6,00		0,20	6,00	4,00	24,00
VIGAS DE CIME. VERTICA	1,60		0,20	1,60	1,00	1,60	
OBSERVACIONES:						TOTAL	53,30

ING CIVIL: DAVID FELIPE SARAZA

 T.P. 66202-353483 RIS

MEMORIA DETALLADA
CANTIDADES DE OBRA

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE



FECHA MM 5 AA 2023

OBJETO DEL
CONTRATO

OBJETO: CONSTRUCCION DE ACOPIO CAPRICHIO

CAPÍTULO	ESTRUCTURA EN CONCRETO REFORZADO	ITEM	7,05	VIGA AÉREA SECCIÓN 20*20CM, CONCRETO 3000 PSI INCLUYE REFUERZO 4 D 1/2" + FLEJES DE 3/8" CADA 15CM	UNID.	ML							
							Localización	Dimensiones				Cant.	TOTAL
								LONG		ANCHO	ML		
							VIGAS DE CIME. HORIZONT	12,60		0,20	12,60	2,00	25,20
							VIGAS DE CIME. HORIZONT	2,50		0,20	2,50	1,00	2,50
							VIGAS DE CIME. VERTICA	6,00		0,20	6,00	4,00	24,00
							VIGAS DE CIME. VERTICA	1,60		0,20	1,60	1,00	1,60
OBSERVACIONES:											TOTAL	53,30	

ING CIVIL: DAVID FELIPE SARAZA
T.P. 66202-353483 RIS

MEMORIA DETALLADA
CANTIDADES DE OBRA

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE



FECHA: MM 5 AA 2023

OBJETO DEL CONTRATO: OBJETO: CONSTRUCCION DE ACOPIO CAPRICHIO

CAPÍTULO	ESTRUCTURA EN CONCRETO REFORZADO	ITEM	7,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	UNID.	KG	
	N°	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
		LONG	# BARRA	PESO KG	CANT	KG	
	ZT 1	9,50	4,00	0,994	1,00	9,44	12,00
TOTAL						113,32	

OBSERVACIONES:

ING CIVIL: DAVID FELIPE SARAZA
T.P. 66202-353483 RIS

MEMORIA DETALLADA
CANTIDADES DE OBRA

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE



FECHA: MM 5 AA 2023

OBJETO DEL CONTRATO: OBJETO: CONSTRUCCION DE ACOPIO CAPRICHIO

CAPÍTULO	ESTRUCTURA EN CONCRETO REFORZADO	ITEM	7,09	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	UNID.	M3								
							Localización	Dimensiones				Cant.	TOTAL	
								LONG	ANCHO	ALTO	AREA			
							ZAPATA 1	0,50	0,50	0,30	0,08		12,00	0,90
OBSERVACIONES:						TOTAL	0,90							

ING CIVIL: DAVID FELIPE SARAZA
T.P. 66202-353483 RIS

MEMORIA DETALLADA
CANTIDADES DE OBRA

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE



FECHA: MM 5 AA 2023

OBJETO DEL CONTRATO: OBJETO: CONSTRUCCION DE ACOPIO CAPRICHIO

CAPÍTULO	PINTURA Y ESTUCO	ITEM	9,02	ESTUCO	UNID.	M2
	Localización	Dimensiones			Cant.	TOTAL
		LONG	ALTURA	vanos		
	MURO POSTERIOR	12,60	4,00	0,00	1,00	50,40
	MURO LAT DERECHA	6,00	3,70	5,50	1,00	16,70
	MURO LAT IZQUIERDA	6,00	3,70	4,59	1,00	17,61
	MURO INTERIOR	6,00	3,70	2,64	2,00	41,76
	MUROS BAÑO	3,94	3,70	1,47	2,00	27,69
	MURO PRINCIPAL	12,60	3,40	18,59	1,00	24,26
	MURO PRINCIPAL accesos	0,60	2,80	0,00	6,00	10,08
muros cuarto frio	7,00	3,60	0,00	2,00	50,40	
					TOTAL	238,89

OBSERVACIONES:

ING CIVIL: DAVID FELIPE SARAZA
T.P. 66202-353483 RIS

MEMORIA DETALLADA
CANTIDADES DE OBRA

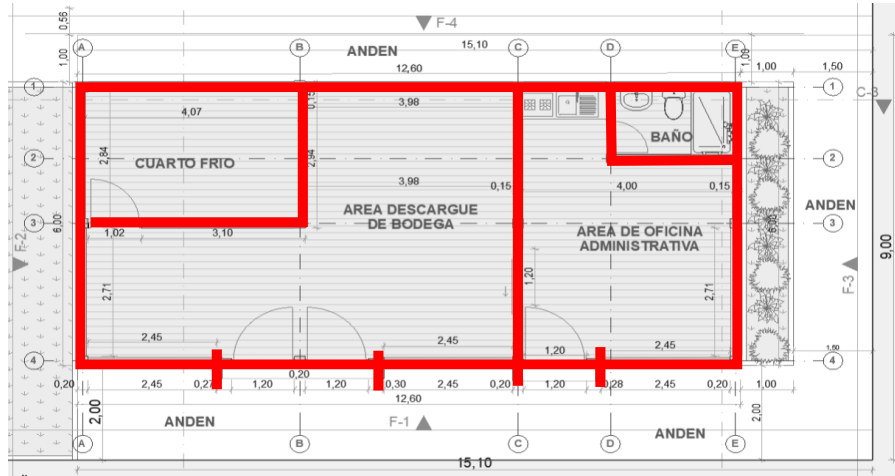
REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE



FECHA MM 5 AA 2023

OBJETO DEL CONTRATO OBJETO: CONSTRUCCION DE ACOPIO CAPRICHIO

CAPÍTULO	PINTURA Y ESTUCO	ITEM	9,05	PAÑETE LISO MUROS INTERIORES Y EXTERIORES MORTERO 1:4	UNID.	M2
-----------------	------------------	-------------	------	---	--------------	----



Localización	Dimensiones			Cant.	TOTAL
	LONG	ALTURA	vanos		
MURO POSTERIOR	12,60	3,80	0,00	2,00	95,76
MURO LAT DERECHA	6,00	3,60	5,50	2,00	37,70
MURO LAT IZQUIERDA	6,00	3,60	4,59	2,00	38,61
MURO INTERIOR	6,00	3,60	2,64	2,00	40,56
MUROS BAÑO	3,94	3,60	1,47	2,00	26,90
MURO PRINCIPAL	12,60	3,30	20,06	2,00	63,11
MURO PRINCIPAL accesos	0,50	2,80	0,00	6,00	8,40
muros cuarto frio	7,00	3,60	0,00	2,00	50,40
OBSERVACIONES:				TOTAL	361,43


ING CIVIL: DAVID FELIPE SARAZA
T.P. 66202-353483 RIS

MEMORIA DETALLADA
CANTIDADES DE OBRA

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE

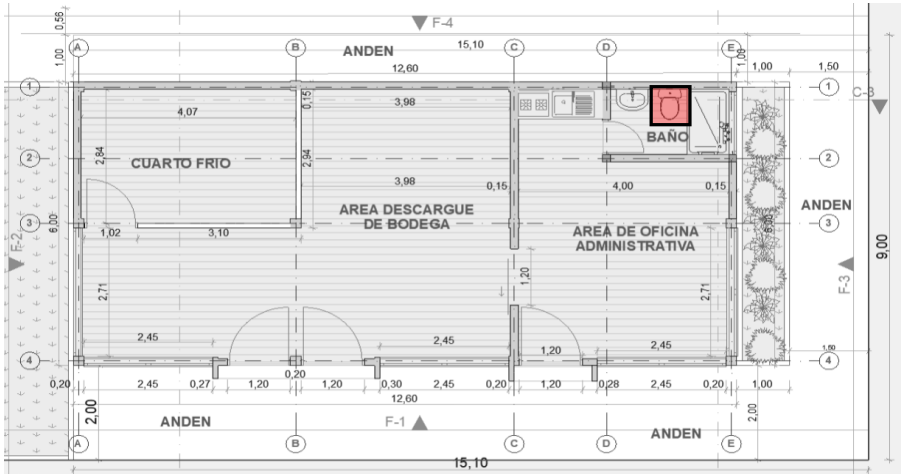


FECHA MM 5 AA 2023

OBJETO DEL CONTRATO: OBJETO: CONSTRUCCION DE ACOPIO CAPRICHIO

CAPÍTULO	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS	ITEM	13,01	COMBO SANITARIO BLANCO LÍNEA LAGUNA, ACUACER O SIMILAR	UNID.	UN
----------	----------------------------------	------	-------	--	-------	----

Localización	Dimensiones			Cant.	TOTAL
	LONG	ALTURA	UND		
BAÑO			1,00	1,00	1,00
TOTAL					1,00



OBSERVACIONES:

[Signature]
ING CIVIL: DAVID FELIPE SARAZA
T.P. 66202-353483 RIS

