ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

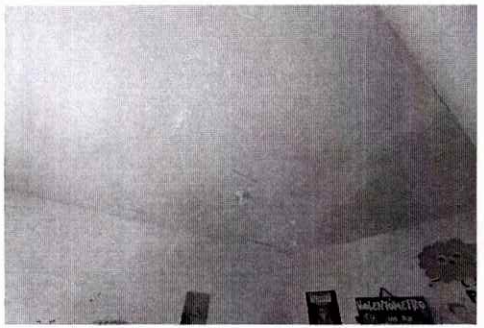
PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano* — CARGO: *Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra* — CARGO: *Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	A.1	*CAPITULO PRELIMINARES*	ITEM	*101*	*Demolicion cielo raso con retiro*	UNIDAD	*M2*









TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Oficina Comisario	5.00		4.00	1	20.00
	Secretaria	4.00		4.00	1	16.00
	Oficina Profesionales	4.00		4.00	1	16.00
					TOTAL	52.00
					Subtotal	52.00
					Vienen	-
					TOTAL	52.00

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

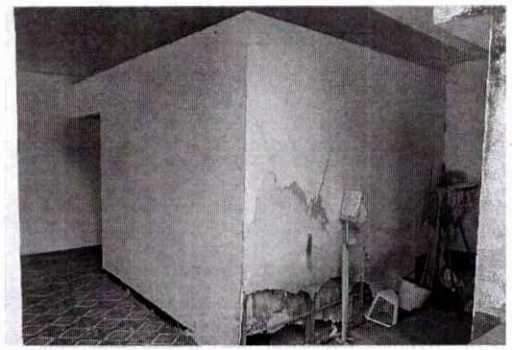
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

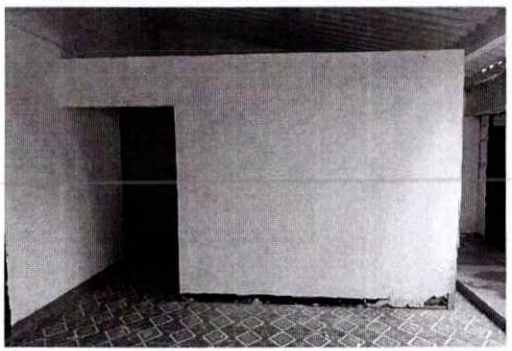
ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE

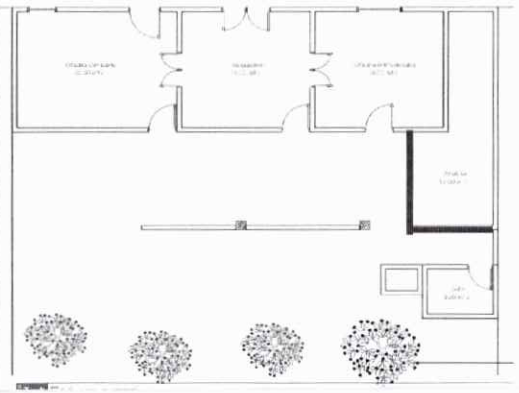
FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	A.1		ITEM	102		UNIDAD	M2
		CAPITULO PRELIMINARES			*Demolicion muro drywall incluye retiro*		







TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Archivo	2.50	2.50		1	6.25
		3.70	3.50		1	12.95
					TOTAL	19.20
					Subtotal	19.20
					Vienen	-
					TOTAL	19.20

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	A.1		ITEM	103		UNIDAD	M2
		CAPITULO PRELIMINARES			*Demolicion placas macizas de e< 0.15 m, incluye retiro*		



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Placa Aerea Baños	2.50	2.00		1	5.00
					TOTAL	5.00
					Subtotal	5.00
					Vienen	-
					TOTAL	5.00

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

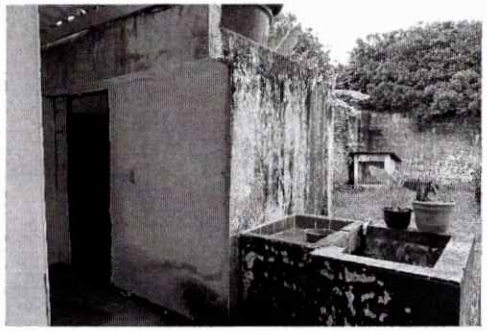
ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE

Maní

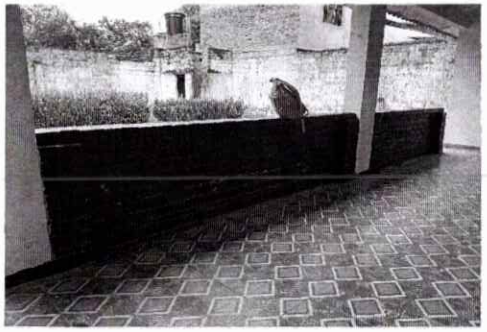
FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

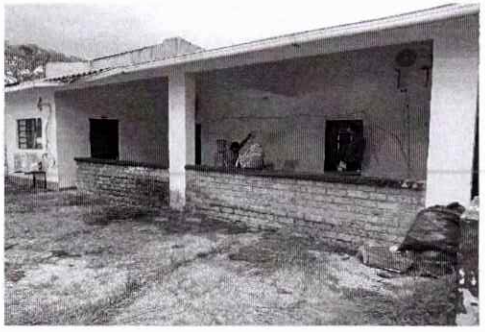
OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	A.1		ITEM	104		UNIDAD	M2
		CAPITULO PRELIMINARES			*Demolicion muro de ladrillo de espesor menor a 0.15 m. con retiro*		









TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Lavadero	1.30	1.00		2	2.60
		1.05	1.00		2	2.10
	Baños	2.35	2.20		2	10.34
		1.85	2.30		2	8.51
	Antepecho	3.55	1.00		2	7.10
					TOTAL	30.65
					Subtotal	30.65
					Vienen	-
					TOTAL	30.65

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

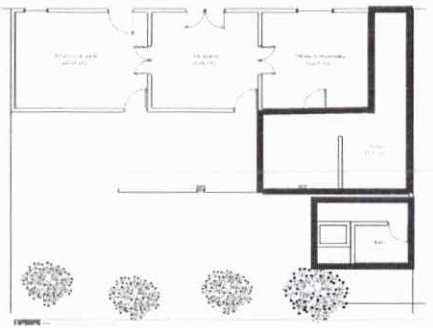
OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	A.1		ITEM	105		UNIDAD	M2
		CAPITULO PRELIMINARES			*Demolicion a mano de tableta piso, espesor 0-5 cm con retiro*		









TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Archivo	4.00		1.40	1	5.60
		3.70		2.50	1	9.25
	Baños	2.35		1.85	1	4.35
	Patio	3.80		3.50	1	13.30
					TOTAL	32.50
					Subtotal	32.50
					Vienen	-
					TOTAL	32.50

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

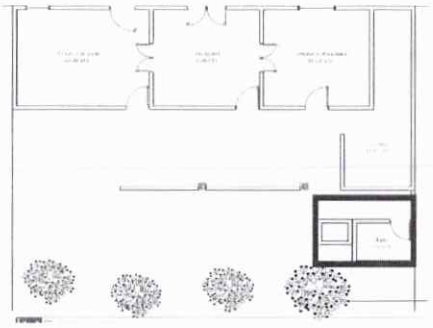
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	A.1		ITEM	106		UNIDAD	M2
		CAPITULO PRELIMINARES			*Demolicion manual placa de piso 0.10 m prom, con retiro*		





TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Pasillo Baños	3.00		1.20	1	3.60
	Baños	2.35		1.85	1	4.35
					TOTAL	7.95
					Subtotal	7.95
					Vienen	-
					TOTAL	7.95

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	A.1		ITEM	107		UNIDAD	M3
		CAPITULO PRELIMINARES			Demolicion cimientos enterrados con retiro		

TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Cimentacion	2.35	0.30	0.31	2	0.44
		1.85	0.30	0.31	2	0.34
					TOTAL	0.78
					Subtotal	0.78
					Vienen	-
					TOTAL	0.78

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	A.1		ITEM	108		UNIDAD	UND
		CAPITULO PRELIMINARES			*Desmonte aparatos sanitarios*		



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Lavamanos				1	1.00
	Sanitario				1	1.00
				TOTAL		2.00
				Subtotal		2.00
				Vienen		-
				TOTAL		2.00

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

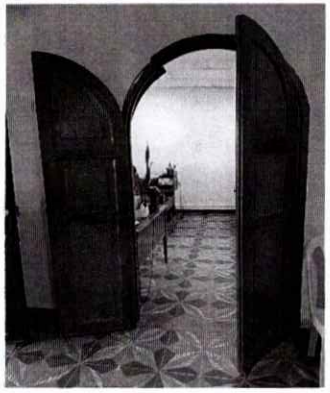
PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

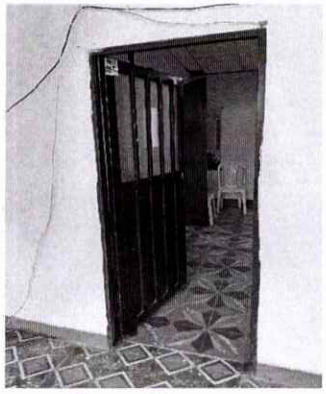
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

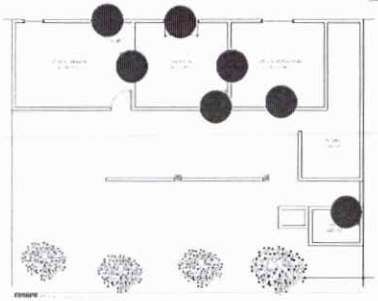
OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	A.1		ITEM	109		UNIDAD	M2
		CAPITULO PRELIMINARES			*Desmonte marcos y puertas sin transporte*		









TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Oficina Comisario	1.20	2.20		1	2.64
		1.00	2.00		1	2.00
	Oficina Profesionales	1.20	2.20		1	2.64
		0.90	1.90		1	1.71
	Recepcion	0.90	1.90		1	1.71
		1.50	2.00		1	3.00
	Baño	0.70	1.90		1	1.33
					TOTAL	15.03
					Subtotal	15.03
					Vienen	-
					TOTAL	15.03

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

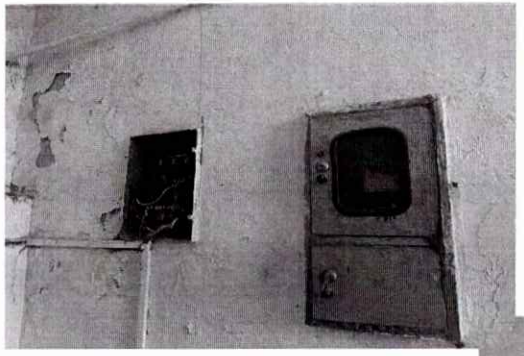
PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

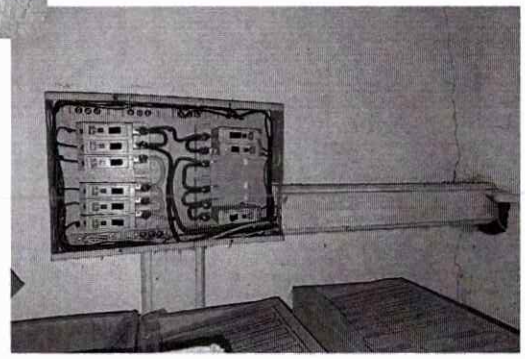
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	A.1		ITEM	110		UNIDAD	UND
		CAPITULO PRELIMINARES			*Desmonte tableros electricos*		





TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Tablero General				1	1.00
	Tablero Parcial				1	1.00
	Caja Brakers				1	1.00
					TOTAL	3.00
					Subtotal	3.00
					Vienen	-
					TOTAL	3.00

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

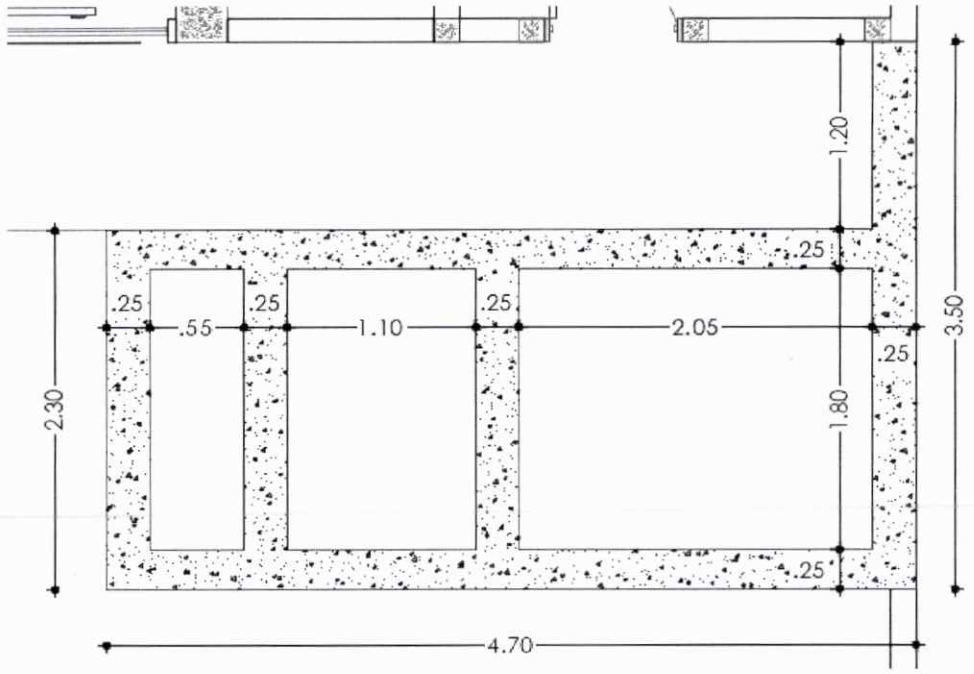
PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	200	*CAPITULO MOVIMIENTO DE TIERRA*	ITEM	*201.1*	*Excavacion a mano en material comun, con transporte.*	UNIDAD	*M3*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Viga Cimentacion	4.70	0.40	0.25	2	0.94
		1.80	0.40	0.25	4	0.71
		1.20	0.40	0.25	1	0.12
					TOTAL	1.77
					Subtotal	1.77
					Vienen	-
					TOTAL	1.77

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

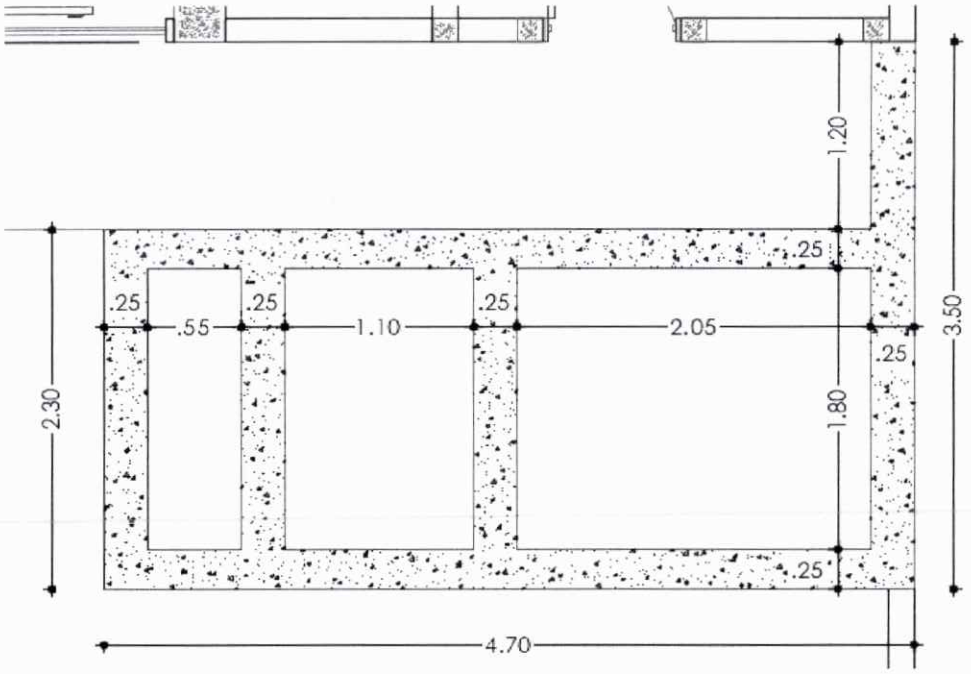
ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE

Maní

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	200	*CAPITULO MOVIMIENTO DE TIERRA*	ITEM	*202.1*	*Relleno con sub base granular seleccionada o clasificada, compactada y transportada*	UNIDAD	*M3*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Viga Cimentacion	4.70	0.10	0.25	2	0.24
		1.80	0.10	0.25	4	0.18
		1.20	0.10	0.25	1	0.03
					TOTAL	0.45
					Subtotal	0.45
					Vienen	-
					TOTAL	0.45

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

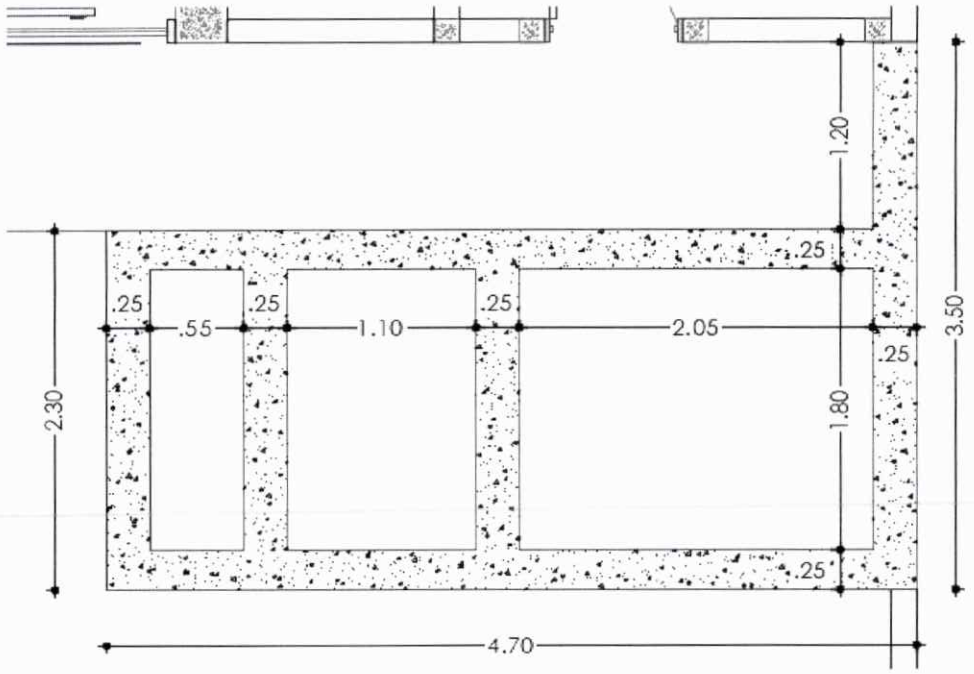
PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	300	*CAPITULO CIMENTACION*	ITEM	*301*	*Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi E=0.05 cm*	UNIDAD	*M2*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Viga Cimentacion	4.70		0.25	2	2.35
		1.80		0.25	4	1.80
		1.20		0.25	1	0.30
					TOTAL	4.45
					Subtotal	4.45
					Vienen	-
					TOTAL	4.45

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

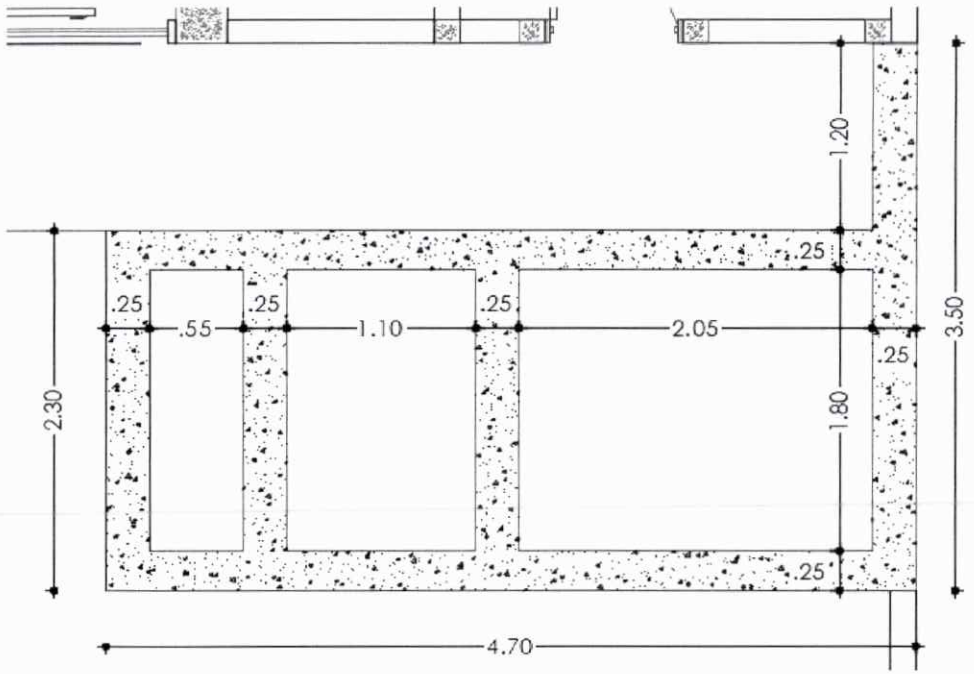
PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	300	*CAPITULO CIMENTACION*	ITEM	*302*	*Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 Psi*	UNIDAD	*M3*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Viga Cimentacion	4.70	0.25	0.25	2	0.59
		1.80	0.25	0.25	4	0.45
		1.20	0.25	0.25	1	0.08
					TOTAL	1.11
					Subtotal	1.11
					Vienen	-
					TOTAL	1.11

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

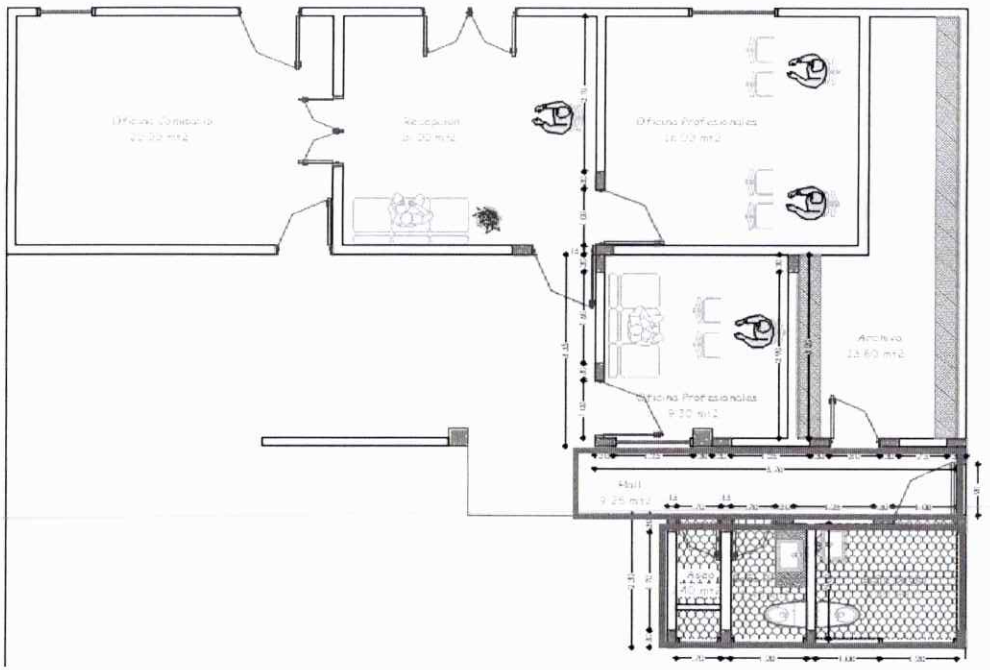
PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	300	*CAPITULO CIMENTACION*	ITEM	*303*	*Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 y polietileno cal. 8*	UNIDAD	*M2*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Baños	4.70		2.30	1	10.81
	Hall	5.70		1.20	1	6.84
					TOTAL	17.65
					Subtotal	17.65
					Vienen	-
					TOTAL	17.65

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE

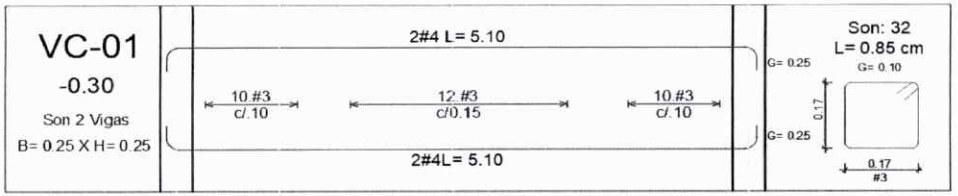
Maní

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

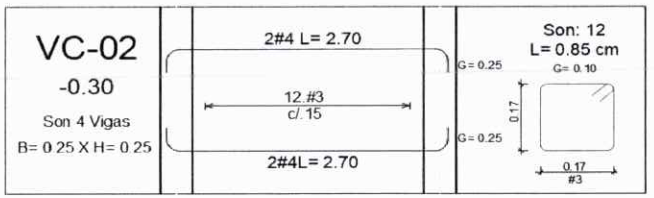
OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	300	*CAPITULO CIMENTACION*	ITEM	*304*	*Acero de Refuerzo Grado 60 Viga de Amarre*	UNIDAD	*KG*

1 2 3 4



1 4



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Cant. Varillas	Peso	Cant. Vigas	Total (m)
	VC-01	5.10	4.00	0.996	2	40.64
	VC-02	2.70	4.00	1.00	4	43.03
					TOTAL	83.66
					Subtotal	83.66
					Vienen	-
					TOTAL	83.66

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

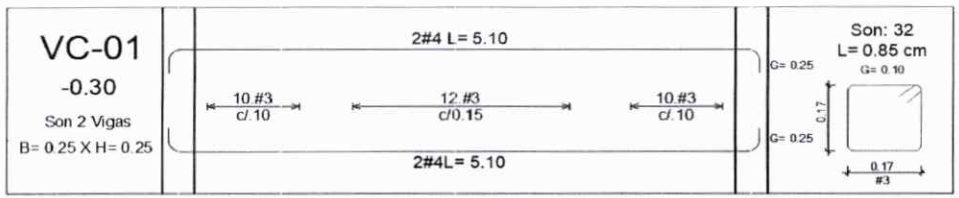
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

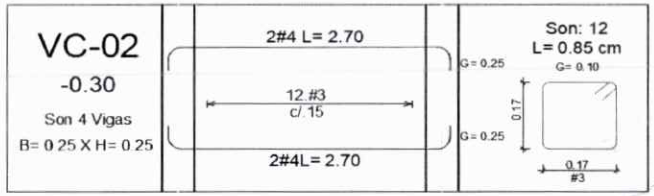
OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	300	*CAPITULO CIMENTACION*	ITEM	*305*	*Acero de refuerzo Grado 37 Viga de Amarre*	UNIDAD	*KG*

1 2 3 4



1 4



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Cant. Varillas	Peso	Cant. Vigas	Total (m)
	VC-01	0.85	32.00	0.557	2	30.30
	VC-02	0.85	12.00	0.56	4	22.73
					TOTAL	53.03
					Subtotal	53.03
					Vienen	-
					TOTAL	53.03

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

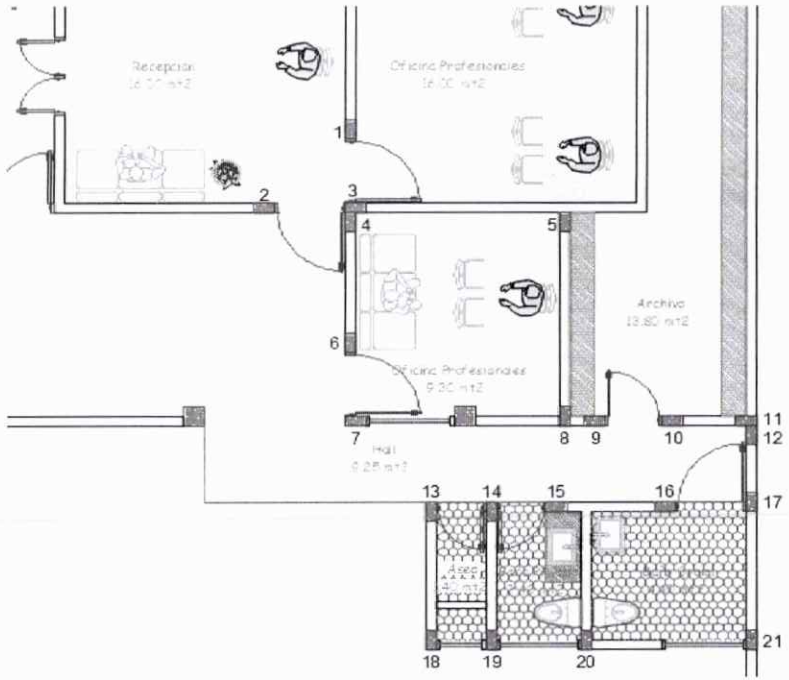
ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE

Maní

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	400	*CAPITULO ESTRUCTURA*	ITEM	*401*	*Columna en concreto resistencia 3000 Psi de 0.15 x 0.30 CM*	UNIDAD	*ML*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
		3.00			21	63.00
					TOTAL	63.00
					Subtotal	63.00
					Vienen	-
					TOTAL	63.00

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

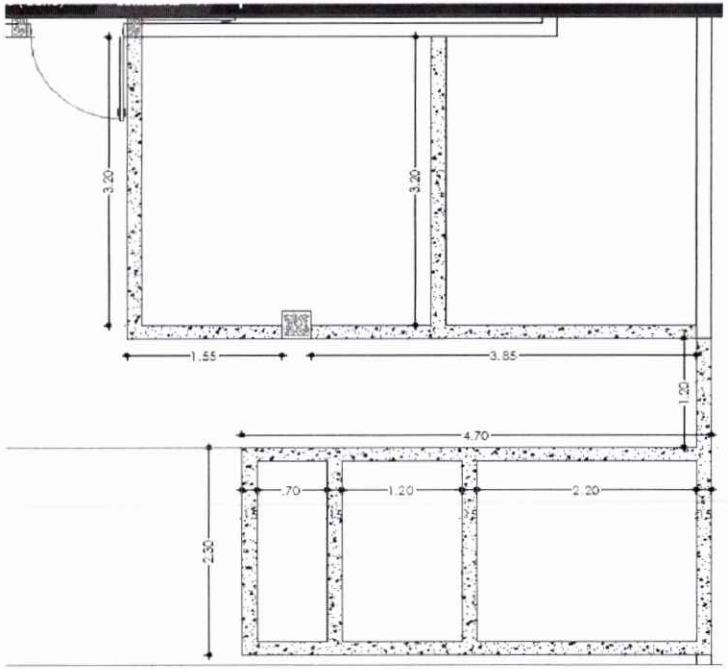
PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	400	*CAPITULO ESTRUCTURA*	ITEM	*402*	*Viga cinta de 0.15 x 0.20 m en concreto de resistencia 3000 Psi*	UNIDAD	*UND*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
		3.20			1	3.20
		1.55			1	1.55
		3.20			1	3.20
		3.85			1	3.85
		4.70			2	9.40
		2.00			4	8.00
		1.20			1	1.20
					TOTAL	30.40
					Subtotal	30.40
					Vienen	-
					TOTAL	30.40

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

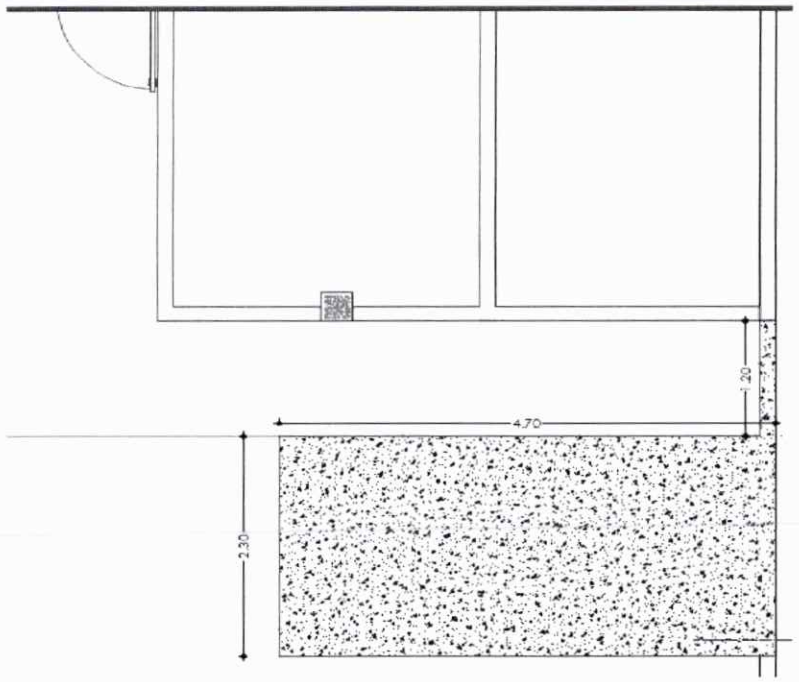
PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	400	*CAPITULO ESTRUCTURA*	ITEM	*403*	*Losa o placa en concreto de 3000 psi impermeabilizado para tapa en tanque semi o enterrados*	UNIDAD	*M3*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
		4.70	0.12	2.30	1	1.30
					TOTAL	1.30
					Subtotal	1.30
					Vienen	-
					TOTAL	1.30

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

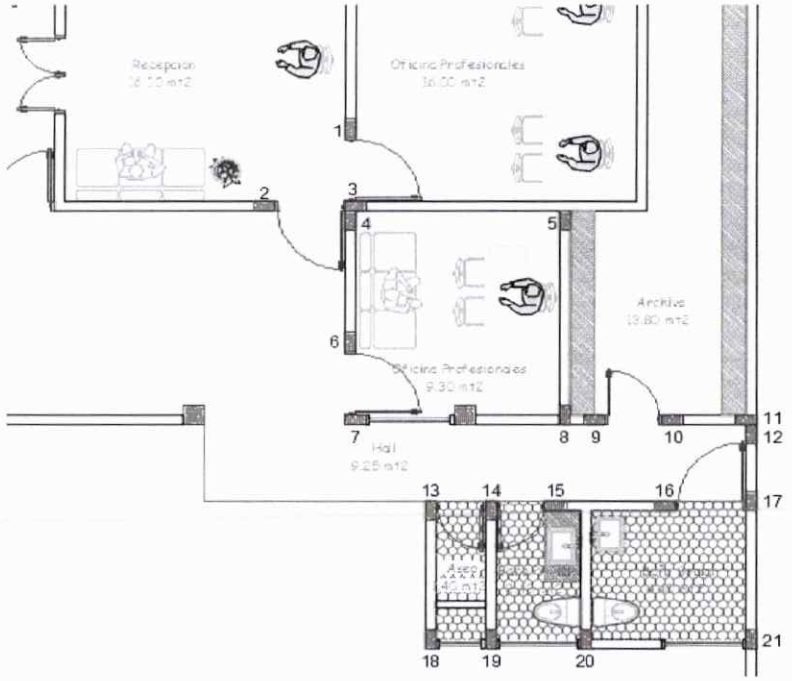
REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	400	*CAPITULO ESTRUCTURA*	ITEM	*404*	*Acero de refuerzo Grado 60 Columnas*	UNIDAD	*KG*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Cant. Varillas	Peso	Cant. Columnas	Total (m)
	Varilla de 1/2"	4.00	2.00	0.996	21	167.33
					TOTAL	167.33
					Subtotal	167.33
					Vienen	-
					TOTAL	167.33

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	400	*CAPITULO ESTRUCTURA*	ITEM	*405*	*Acero de refuerzo Grado 60 Viga Cinta*	UNIDAD	*KG*



VIGA CINTA
S=15x20

TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Cant. Varillas	Peso	Cant. Columnas	Total (m)
		19.70	2.00	0.557	1	21.95
		0.15	80.00	0.56	1	6.68
					TOTAL	28.63
					Subtotal	28.63
					Vienen	-
					TOTAL	28.63

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

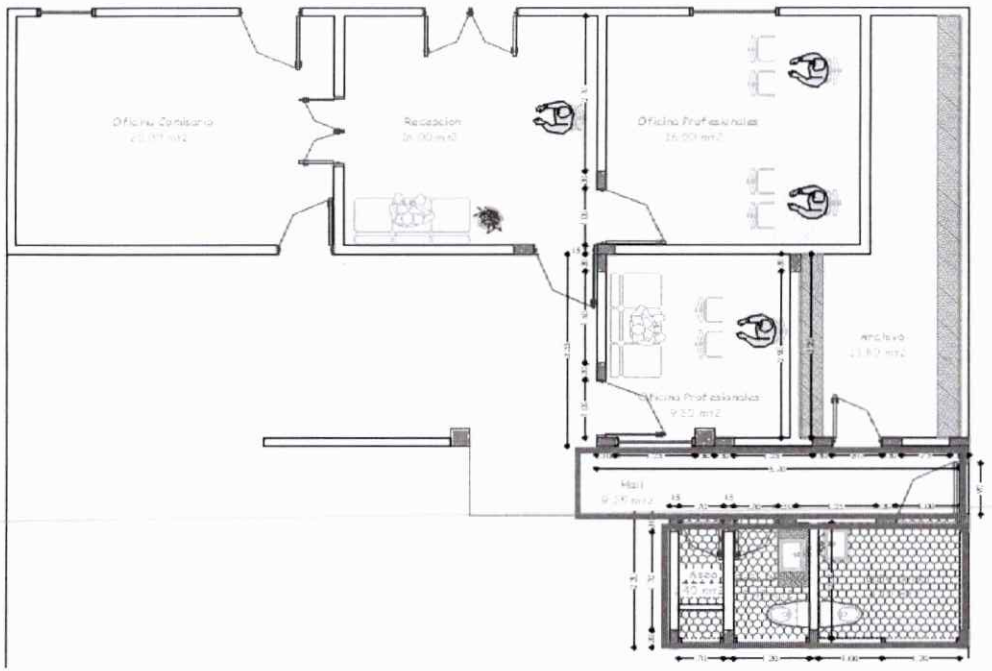
PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	400	*CAPITULO ESTRUCTURA*	ITEM	*406*	*Acero de refuerzo Grado 60 Losa o Placa*	UNIDAD	*KG*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Ancho	Peso	Cant.	Total (m)
	Malla electrosoldada	5.70	1.20	2.000	1	13.68
	Malla electrosoldada Baños	4.70	2.30	2.00	1	21.62
					TOTAL	35.30
					Subtotal	35.30
					Vienen	-
					TOTAL	35.30

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

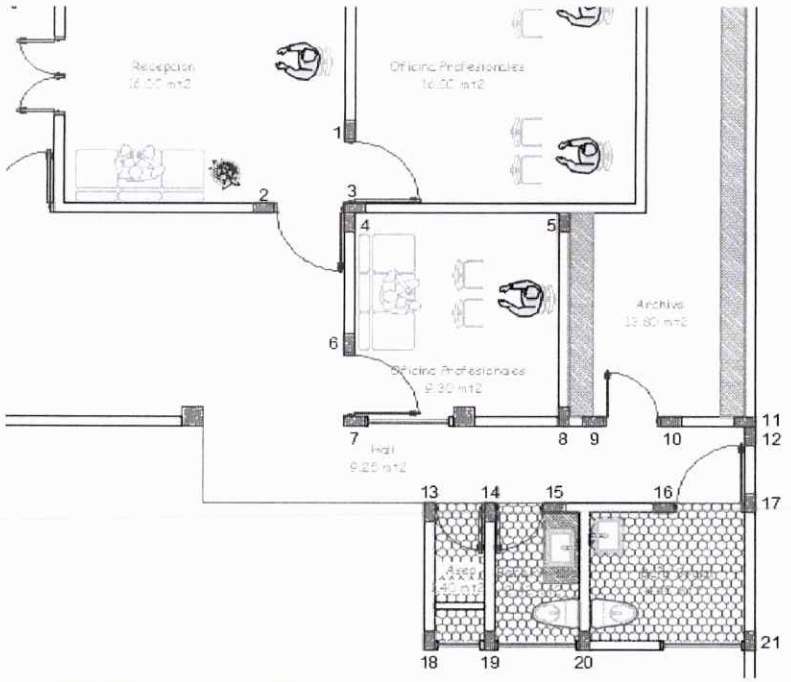
REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	400	*CAPITULO ESTRUCTURA*	ITEM	*407*	*Acero de refuerzo Grado 37 Columnas*	UNIDAD	*KG*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Cant. Varillas	Peso	Cant. Columnas	Total (m)
	Varilla de 3/8"	0.20	20.00	0.996	21	83.66
					TOTAL	83.66
					Subtotal	83.66
					Vienen	-
					TOTAL	83.66

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

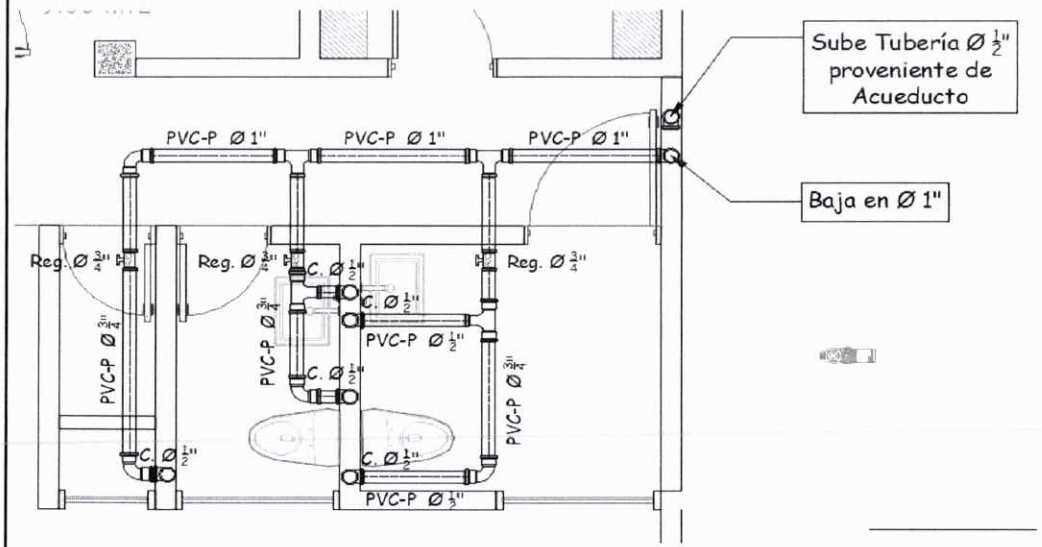
ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE

Maní

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	500	*CAPITULO REDES HIDRAULICAS*	ITEM	*501.1*	*Replanteo y localizacion de tuberías de acueducto*	UNIDAD	*ML*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
		20.00			1	20.00
					TOTAL	20.00
					Subtotal	20.00
					Vienen	-
					TOTAL	20.00

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

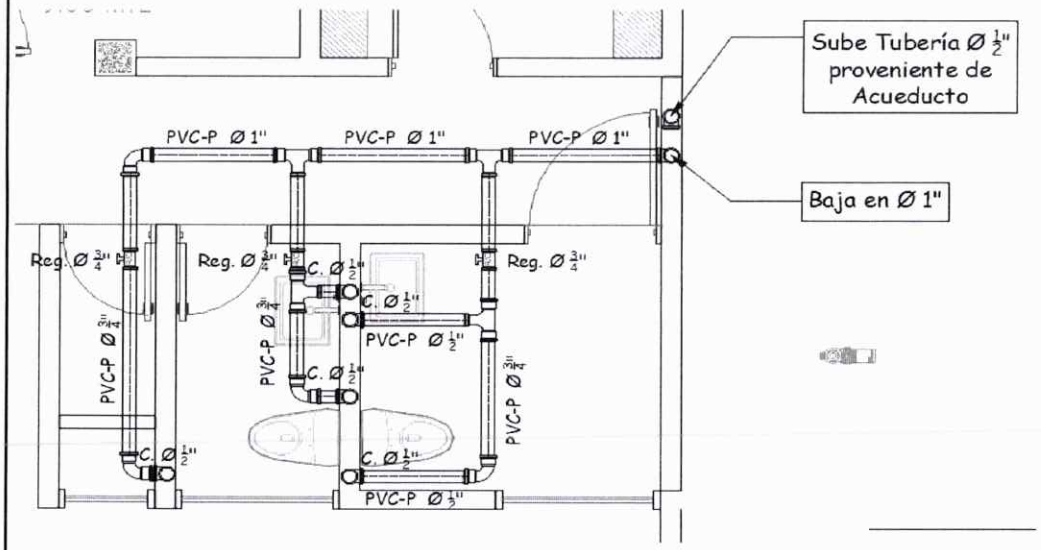
PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	500	*CAPITULO REDES HIDRAULICAS*	ITEM	*501.2*	*Tuberia presion PVC RDE 13,5 1". Suministro e instal.*	UNIDAD	*ML*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
		10.00			1	10.00

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

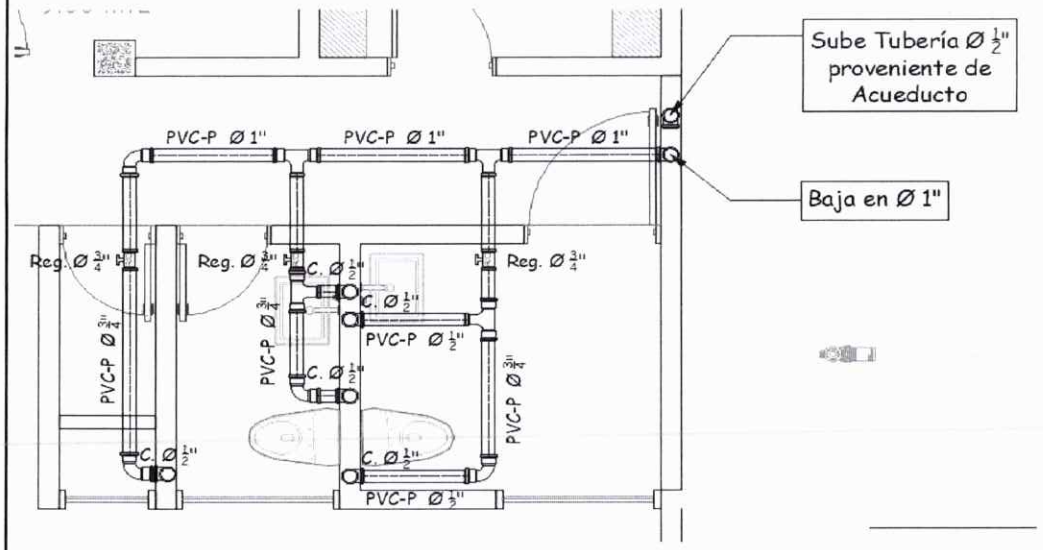
PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	500	*CAPITULO REDES HIDRAULICAS*	ITEM	*501.3*	*Tuberia presion PVC RDE 11 3/4". Suministro e instal.*	UNIDAD	*ML*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
		5.00			1	5.00
					TOTAL	5.00
					Subtotal	5.00
					Vienen	-
					TOTAL	5.00

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

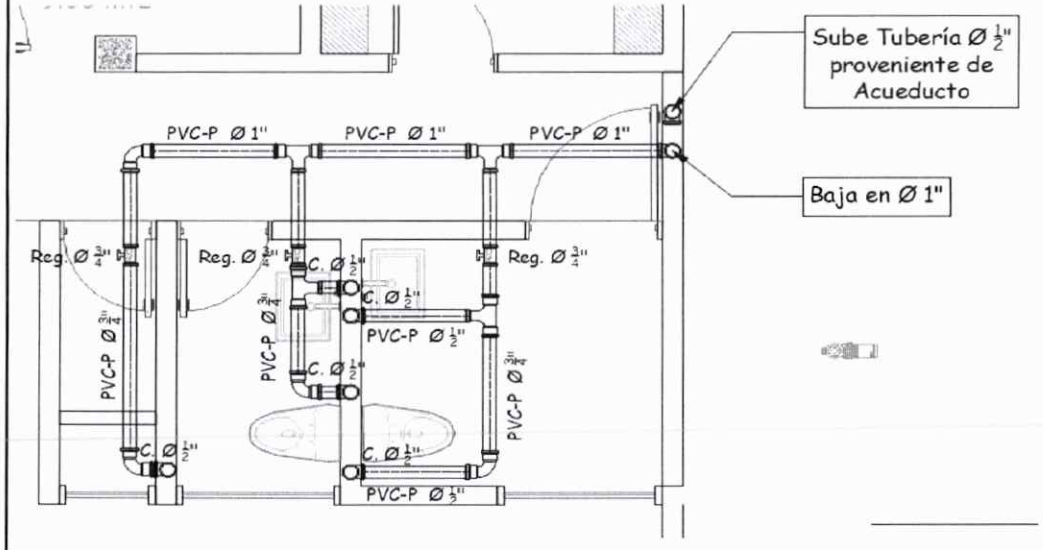
PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	500	*CAPITULO REDES HIDRAULICAS*	ITEM	*501.4*	*Tuberia presion PVC RDE 9 1/2". Suministro e. Suministro e instal.*	UNIDAD	*ML*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
		5.00			1	5.00
					TOTAL	5.00
					Subtotal	5.00
					Vienen	-
					TOTAL	5.00

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

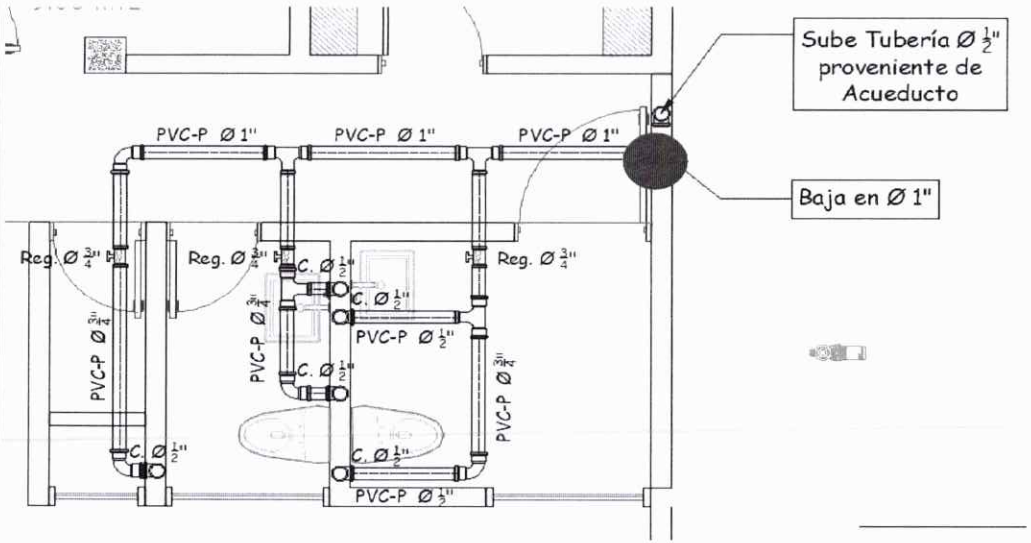
ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE

Maní

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano* — CARGO: *Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra* — CARGO: *Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	500	*CAPITULO REDES HIDRAULICAS*	ITEM	*501.5*	*Valvula de bola para agua 1" T.P - laton forjado niquelado. Suministro e Instal.*	UNIDAD	*UND*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Bajando del Tanque de Reserva	1.00			1	1.00
					TOTAL	1.00
					Subtotal	1.00
					Vienen	-
					TOTAL	1.00

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

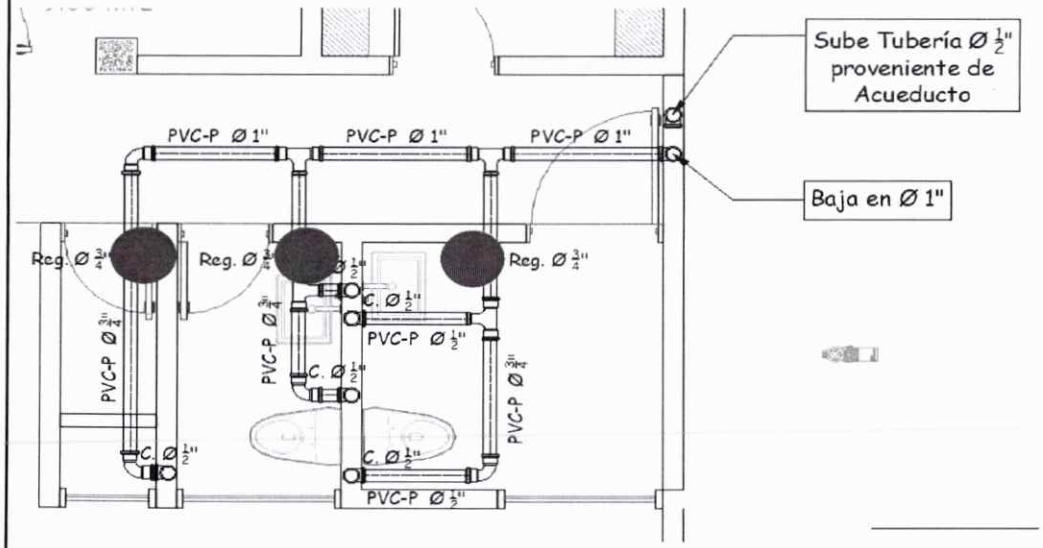
ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE

Maní

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*				
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*		CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*	
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*		CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*	

CAPÍTULO	500	*CAPITULO REDES HIDRAULICAS*	ITEM	*501.6*	*Valvula de bola para agua 3/4" T.P - laton forjado niquelado. Suministro e Instal.*	UNIDAD	*UND*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Baño Discapacitados	1.00			1	1.00
	Baño Profesionales	1.00			1	1.00
	Cuarto de Aseo	1.00			1	1.00
					TOTAL	3.00
					Subtotal	3.00
					Vienen	-
					TOTAL	3.00

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

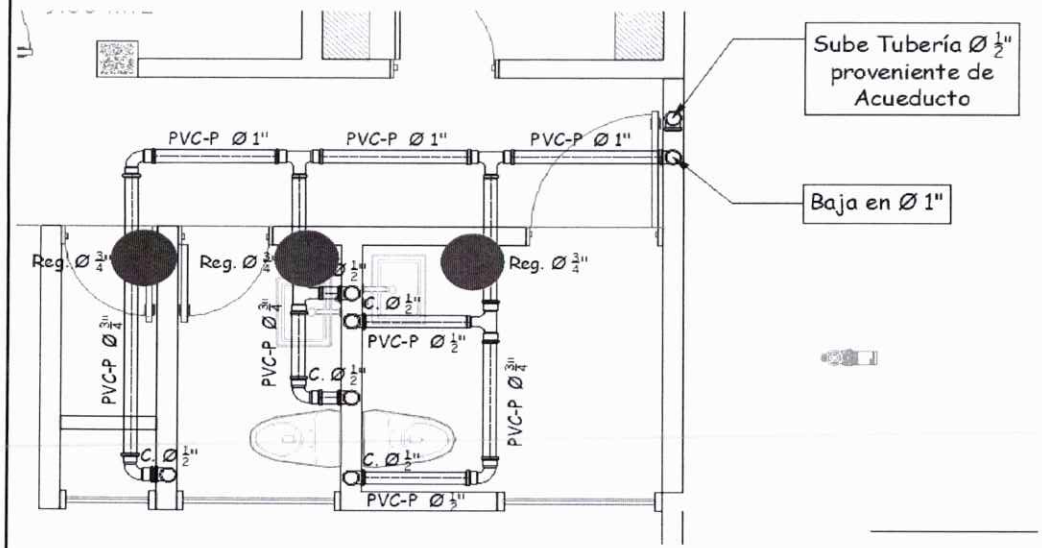
ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE

Maní

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	500	*CAPITULO REDES HIDRAULICAS*	ITEM	*501.7*	*Tapa registro plastica 20 x 20*	UNIDAD	*UND*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Baño Discapacitados	1.00			1	1.00
	Baño Profesionales	1.00			1	1.00
	Cuarto de Aseo	1.00			1	1.00
					TOTAL	3.00
					Subtotal	3.00
					Vienen	-
					TOTAL	3.00

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE

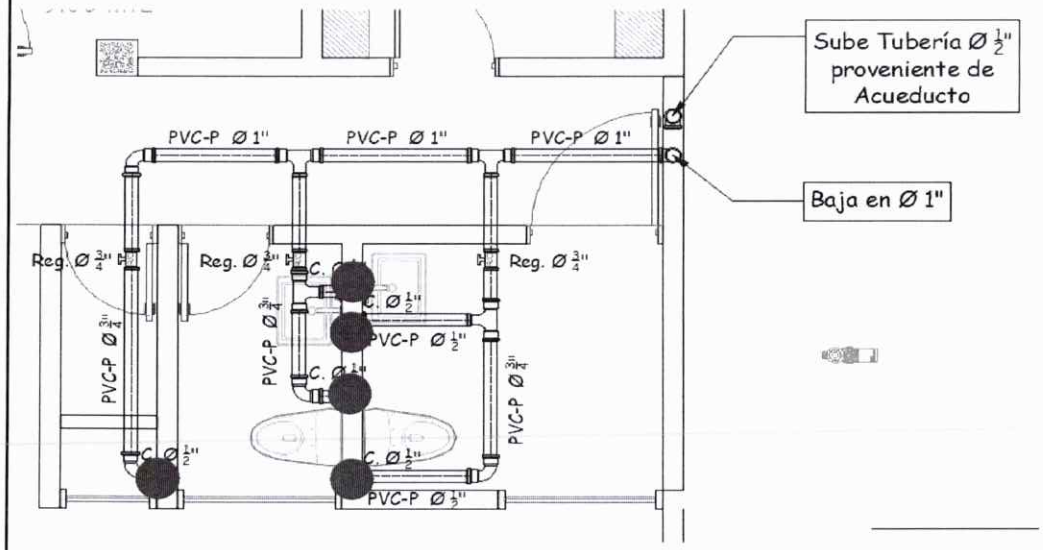
Maní

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*

ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	500	*CAPITULO REDES HIDRAULICAS*	ITEM	*502.1*	*Punto agua fria PVC 1/2"*	UNIDAD	*UND*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Baño Discapacitados					
	Lavamanos	1.00			1	1.00
	Sanitario	1.00			1	1.00
	Baño Profesionales					
	Lavamanos	1.00			1	1.00
	Sanitario	1.00			1	1.00
	Cuartod e Aseo					
	Poceta	1.00			1	1.00
					TOTAL	5.00
					Subtotal	5.00
					Vienen	-
					TOTAL	5.00

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

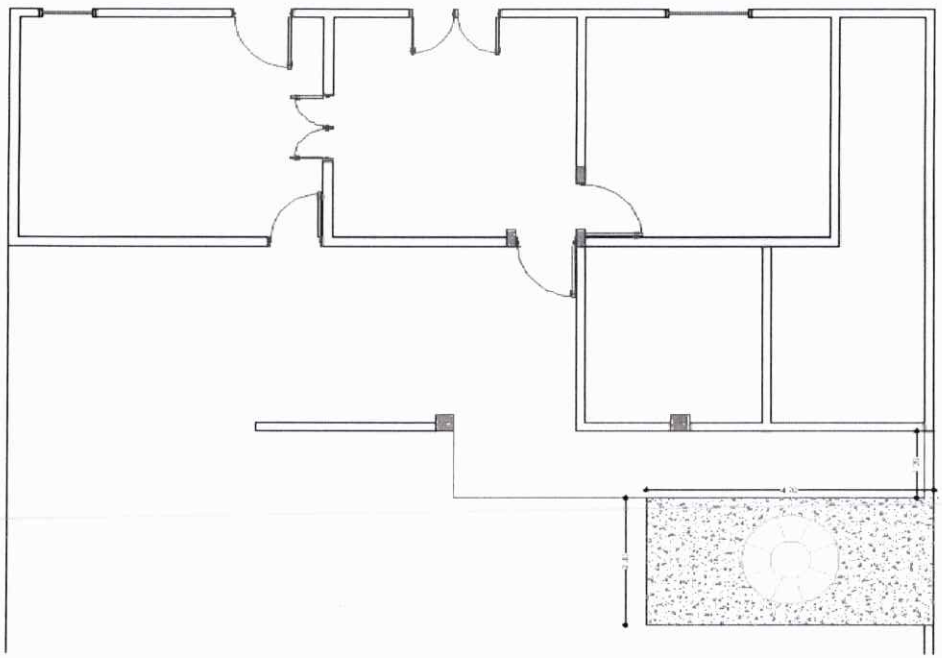
PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	500	*CAPITULO REDES HIDRAULICAS*	ITEM	*502.2*	*Tanque elevado 1.000 lts con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.*	UNIDAD	*UND*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Tanque de Agua	1.00			1	1.00
					TOTAL	1.00
					Subtotal	1.00
					Vienen	-
					TOTAL	1.00

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

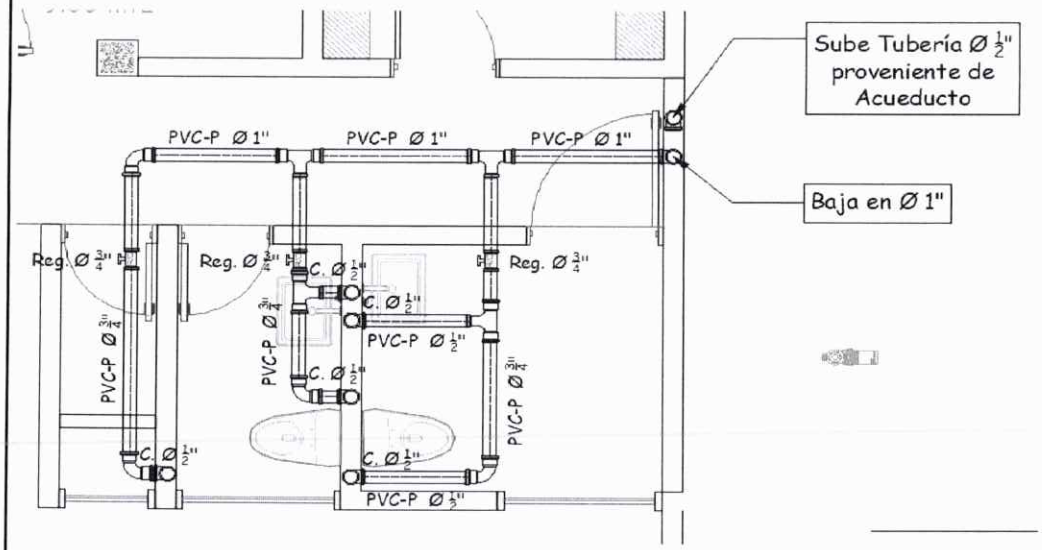
ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE

Maní

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	500	*CAPITULO REDES HIDRAULICAS*	ITEM	*502.3*	*Prueba hidraulica a 250 -300 Psi por 2 horas en las redes internas del sistema contra incendios.*	UNIDAD	*ML*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Hidraulico	20.00			1	20.00
					TOTAL	20.00
					Subtotal	20.00
					Vienen	-
					TOTAL	20.00

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

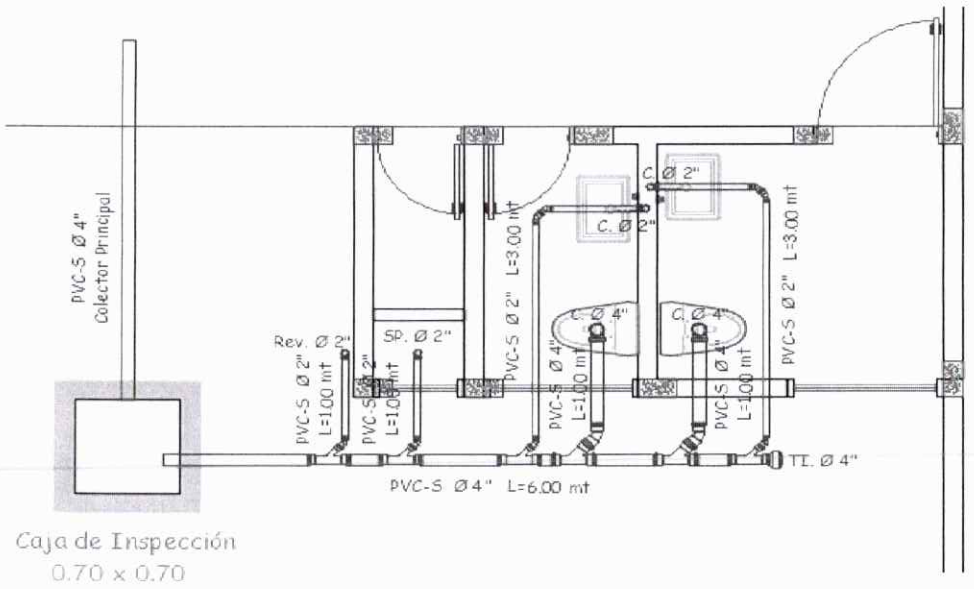
ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE

Maní

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	600	*CAPITULO REDES SANITARIAS*	ITEM	*601.1*	*Caja de inspeccion 70 x 70 con excavación, base recebo, marco y tapa de concreto reforzado 3000 psi*	UNIDAD	*UND*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
		1.00			1	1.00
					TOTAL	1.00
					Subtotal	1.00
					Vienen	-
					TOTAL	1.00

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

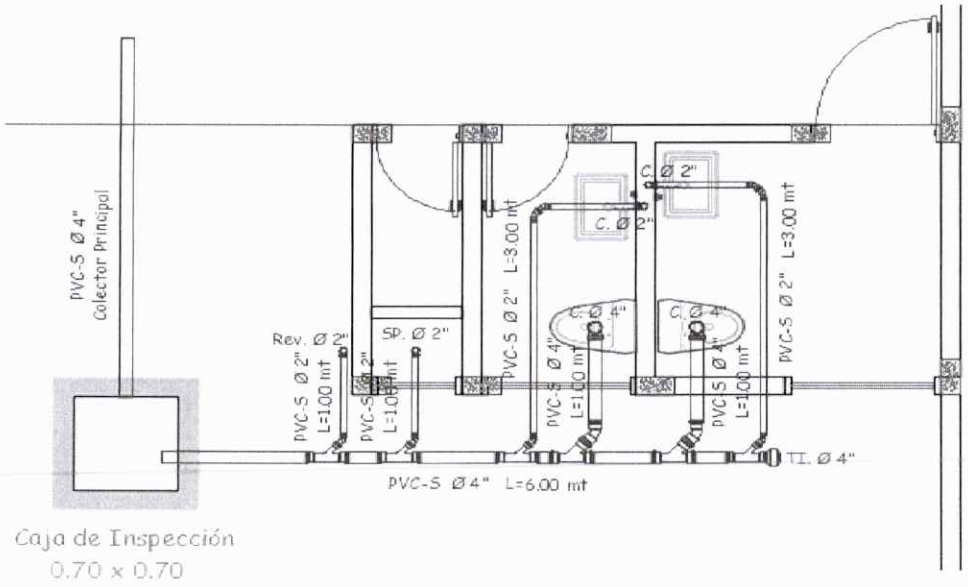
ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE

Maní

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	600	*CAPITULO REDES SANITARIAS*	ITEM	*602.1*	*Tuberia sanitaria PVC 4". Suministro e instal.*	UNIDAD	*ML*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
		5.00			1	5.00
					TOTAL	5.00
					Subtotal	5.00
					Vienen	-
					TOTAL	5.00

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

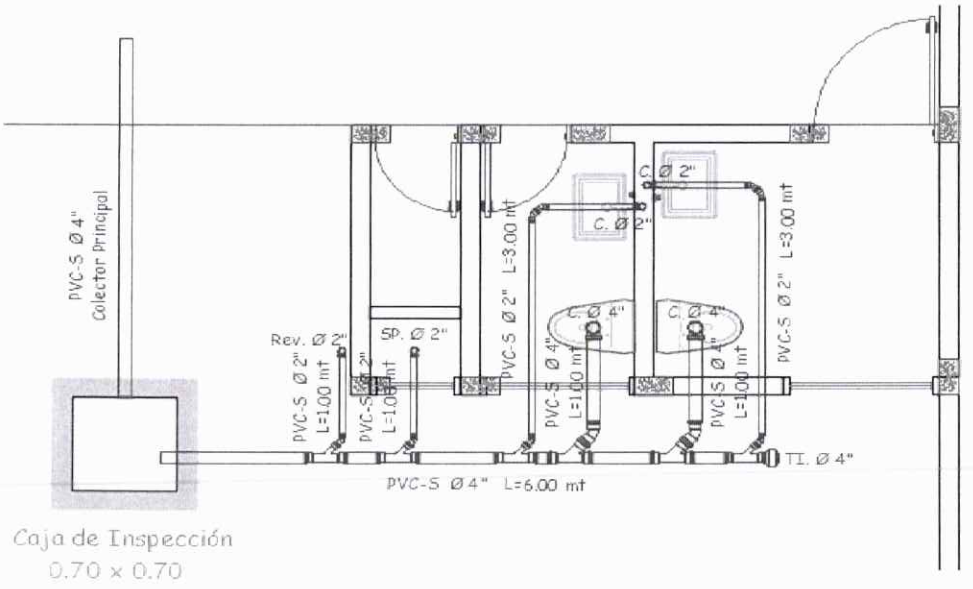
ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE

Maní

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	600	*CAPITULO REDES SANITARIAS*	ITEM	*602.2*	*Tuberia sanitaria PVC 2". Suministro e instal.*	UNIDAD	*ML*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
		6.00			1	6.00
					TOTAL	6.00
					Subtotal	6.00
					Vienen	-
					TOTAL	6.00

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

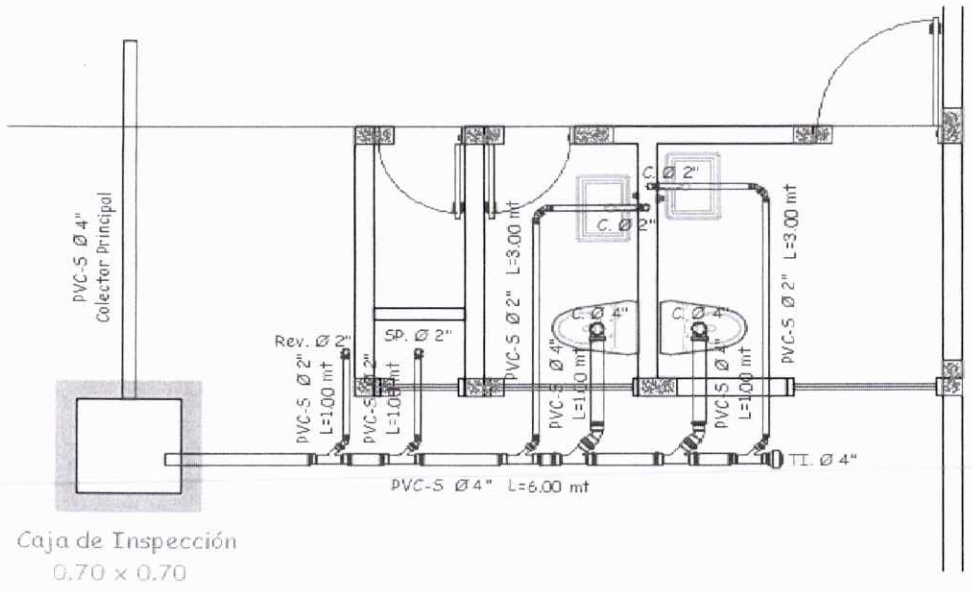
PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	600	*CAPITULO REDES SANITARIAS*	ITEM	*603.1*	*Reventilacion PVC 2"*	UNIDAD	*ML*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
		4.00			1	4.00
					TOTAL	4.00
					Subtotal	4.00
					Vienen	-
					TOTAL	4.00

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

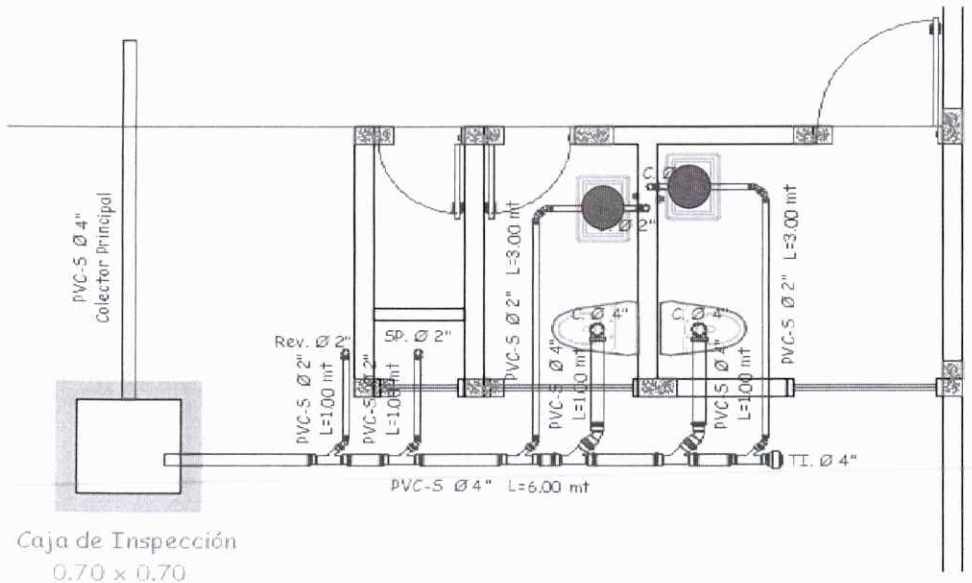
PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*				
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*		
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*		

CAPÍTULO	600	*CAPITULO REDES SANITARIAS*	ITEM	*604.1*	*Punto desagüe sanitario pvc 2"*	UNIDAD	*UND*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Lavamanos				2	2.00
					TOTAL	2.00
					Subtotal	2.00
					Vienen	-
					TOTAL	2.00

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

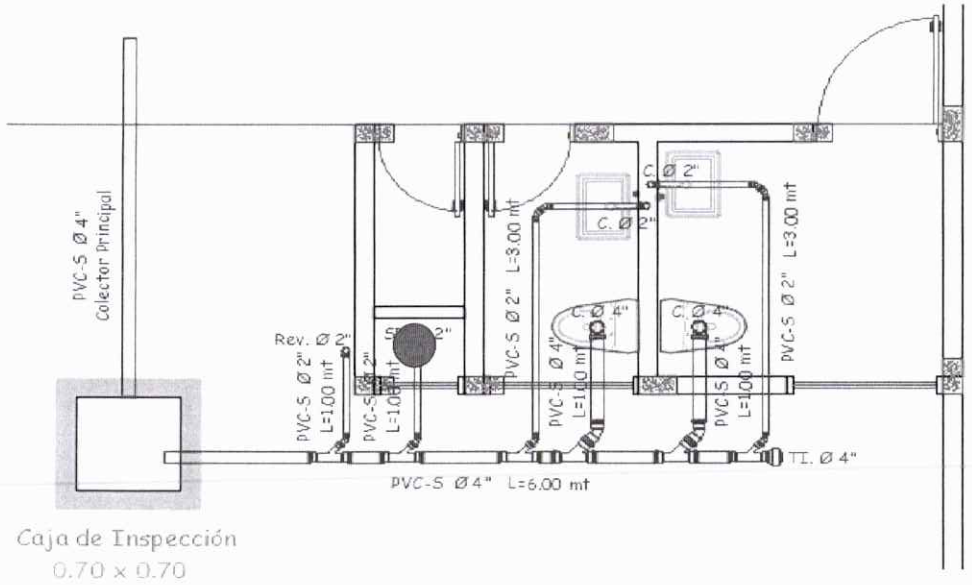
PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*				
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*		CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*	
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*		CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*	

CAPÍTULO	600	*CAPITULO REDES SANITARIAS*	ITEM	*604.2*	*Punto desagüe sanitario pvc 2" con sifon*	UNIDAD	*UND*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Sifon de Piso Poceta				1	1.00

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

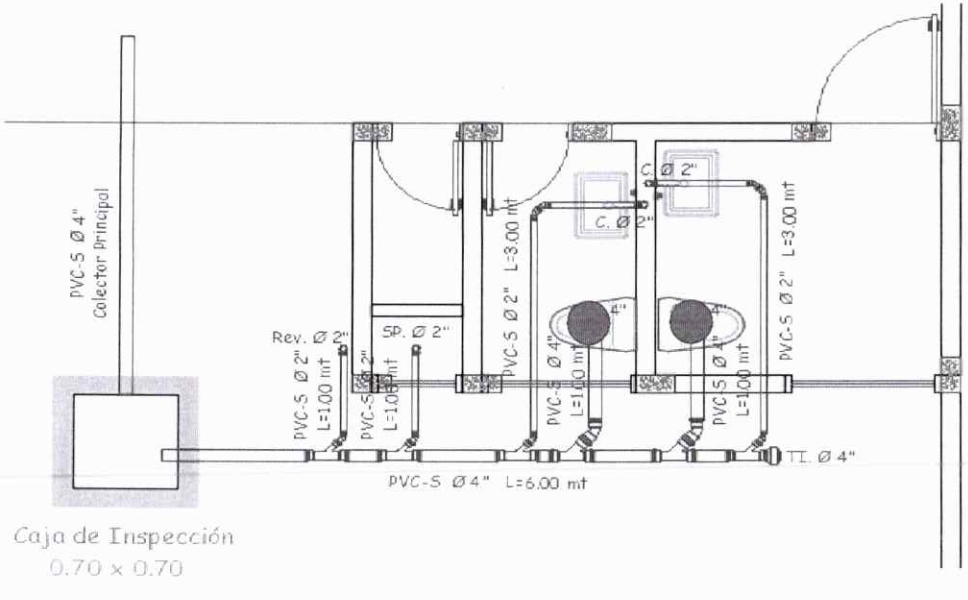
ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE

Maní

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	600	*CAPITULO REDES SANITARIAS*	ITEM	*604.3*	*Punto desagüe sanitario pvc 4"*	UNIDAD	*UND*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Inodoros				2	2.00
					TOTAL	2.00
					Subtotal	2.00
					Vienen	-
					TOTAL	2.00

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

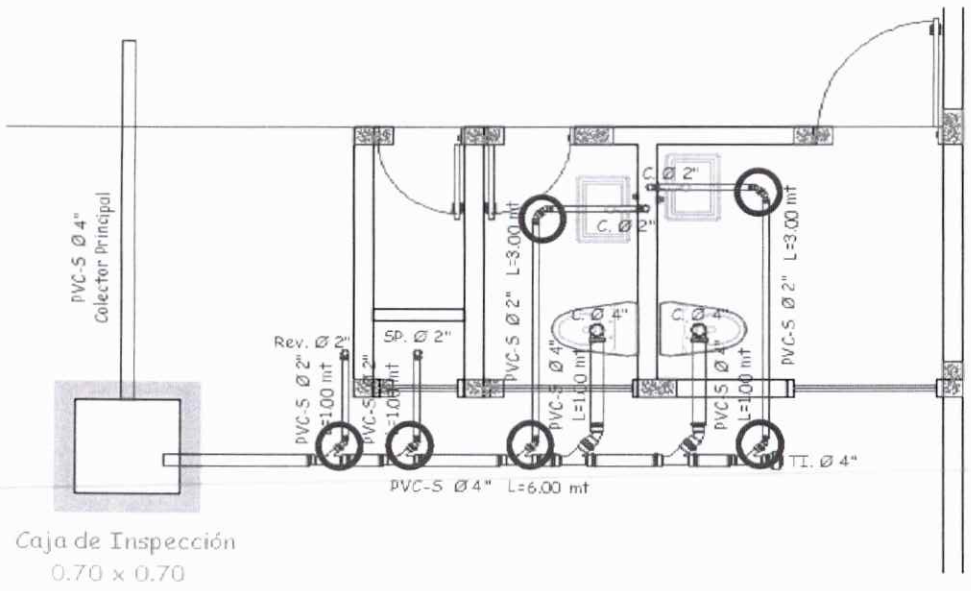
REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	600	*CAPITULO REDES SANITARIAS*	ITEM	*604.4*	*Codo sanitario PVC 45° - 1/8 C x C 2". Suministro e instal.*	UNIDAD	*UND*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
					8	8.00
					TOTAL	8.00
					Subtotal	8.00
					Vienen	-
					TOTAL	8.00

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

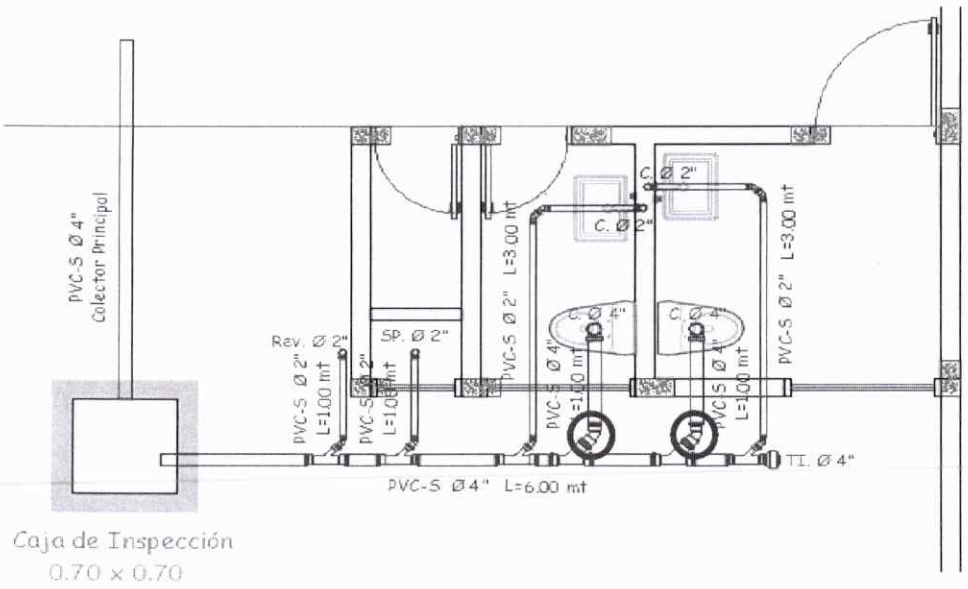
ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE

Maní

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	600	*CAPITULO REDES SANITARIAS*	ITEM	*604.5*	*Codo sanitario PVC 45° - 1/8 C x C 4". Suministro e instal.*	UNIDAD	*UND*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
					2	2.00
					TOTAL	2.00
					Subtotal	2.00
					Vienen	-
					TOTAL	2.00

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

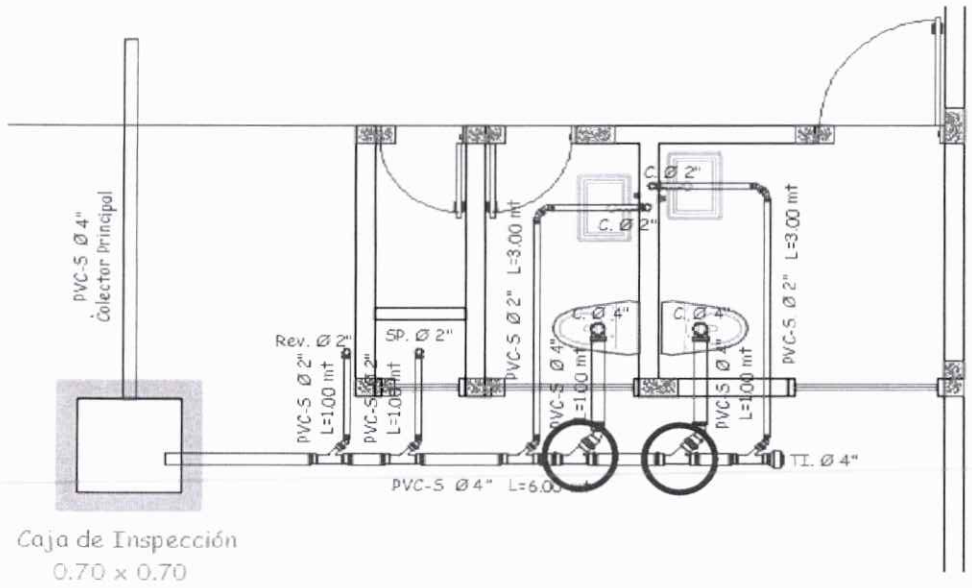
PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	600	*CAPITULO REDES SANITARIAS*	ITEM	*604.6*	*Yee sanitaria PVC 4". Suministro e instal.*	UNIDAD	*UND*



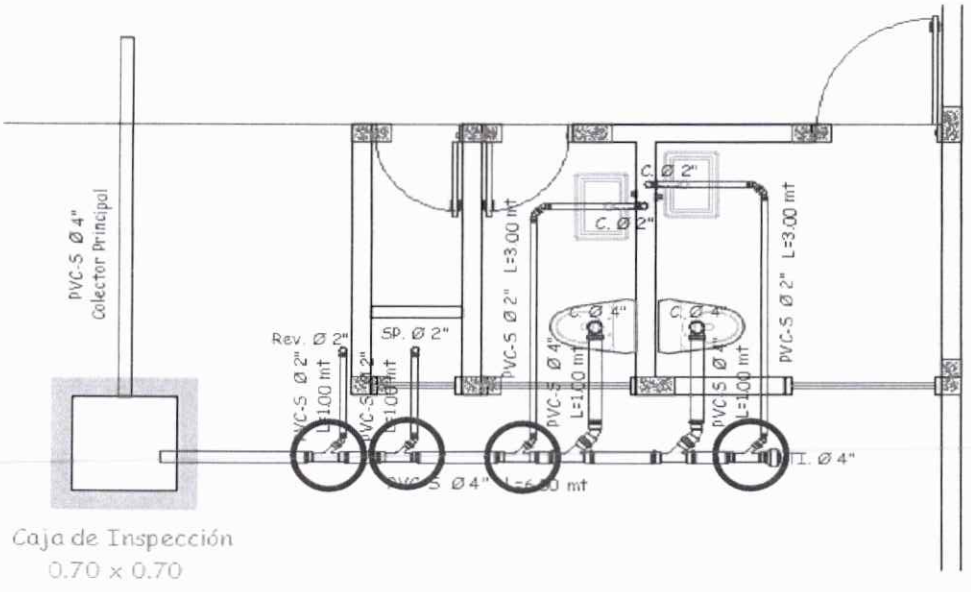
Caja de Inspección
0.70 x 0.70

TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
					2	2.00

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	600	*CAPITULO REDES SANITARIAS*	ITEM	*604.7*	*Yee sanitaria reducida 4" x 2". Suministro e instal.*	UNIDAD	*UND*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
					4	4.00
					TOTAL	4.00
					Subtotal	4.00
					Vienen	-
					TOTAL	4.00

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

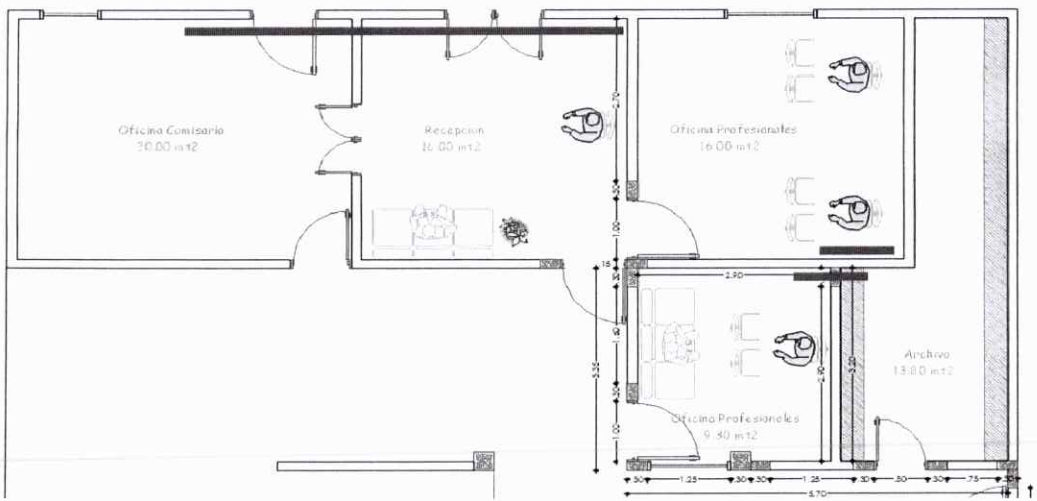
ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE

Maní

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	700	*CAPITULO REDES ELECTRICAS*	ITEM	*701.1*	*Tubo galvanizado IMC de 3/4". Curvas, uniones y terminales tipo boquilla (tuerca y contratuerca). Suministro e instalación*	UNIDAD	*ML*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
					15	15.00
					TOTAL	15.00
					Subtotal	15.00
					Vienen	-
					TOTAL	15.00

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

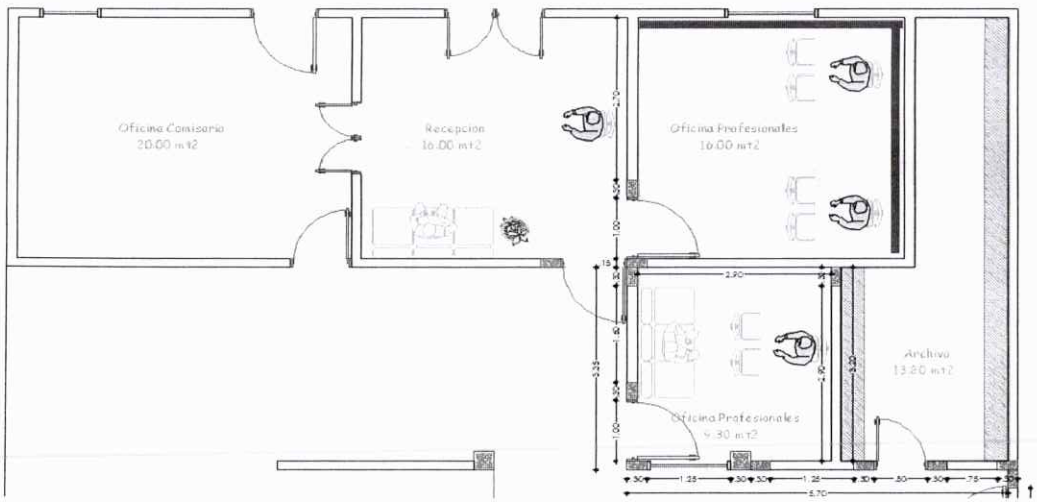
ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE

Maní

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*Tubo galvanizado IMC de 1". Curvas, uniones y terminales tipo boquilla (tuerca y contratuerca). Suministro e instalación*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	700	*CAPITULO REDES ELECTRICAS*	ITEM	*701.2*	*Tubo galvanizado IMC de 1". Curvas, uniones y terminales tipo boquilla (tuerca y contratuerca). Suministro e instalación*	UNIDAD	*ML*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
					15	15.00

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

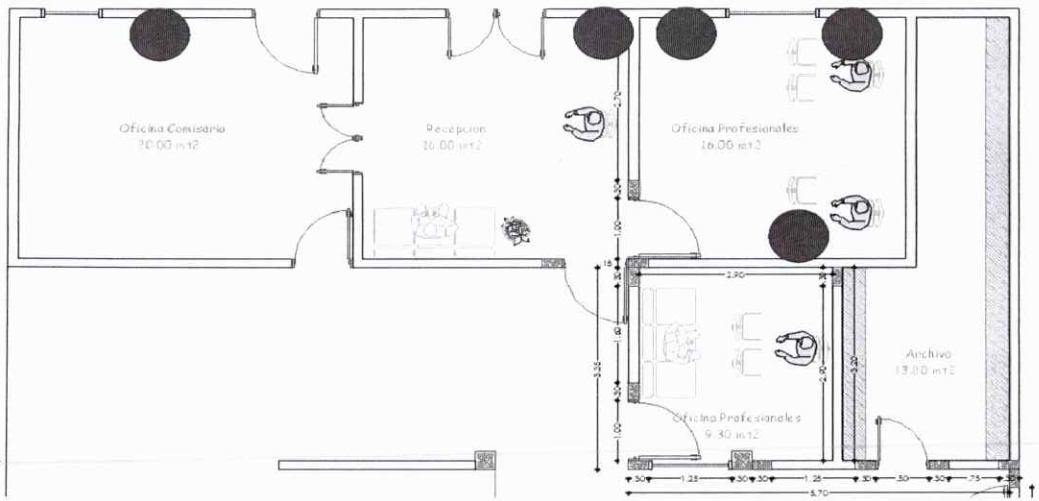
PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*				
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*		CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*	
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*		CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*	

CAPÍTULO	700	*CAPITULO REDES ELECTRICAS*	ITEM	*701.3*	*Caja de paso metalica 20 x 25 x 10 cm. Suministro e instalacion. INCLUYE TAPA*	UNIDAD	*UND*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Oficina Comisario				1	1.00
	Oficina profesionales 1				3	3.00
	Oficina profesionales 2				0	0.00
	Recepcion				1	1.00
					TOTAL	5.00
					Subtotal	5.00
					Vienen	-
					TOTAL	5.00

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

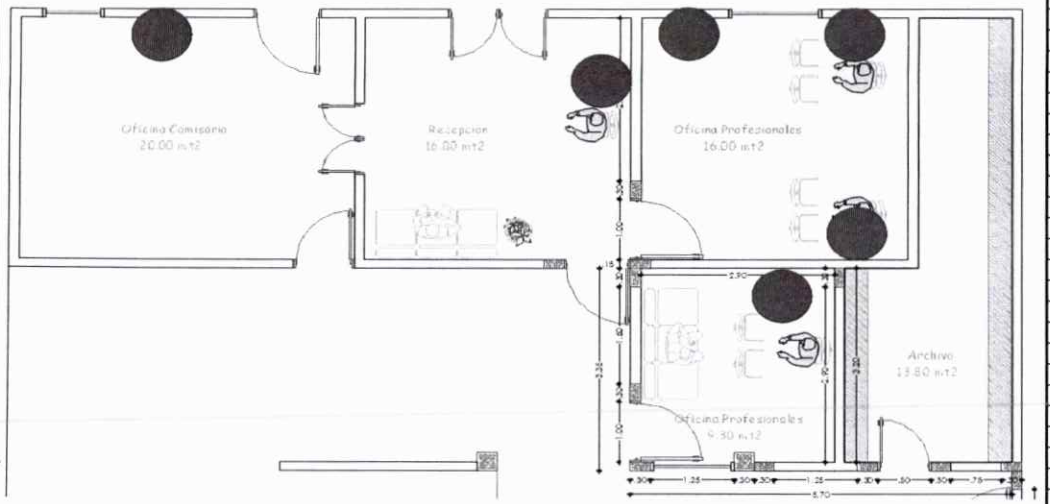
ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE

Maní

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*				
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*		
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*		

CAPÍTULO	700	*CAPITULO REDES ELECTRICAS*	ITEM	*701.4*	*Punto o salida de voz, datos, Incluye troquel de 3 orificios, jack stone Cat. 6, RJ 45 Cat.6, Path Cord,Libro Etiquetas , Face Plate Identificacion en puesto de trabajo.*	UNIDAD	*UND*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Oficina Comisario				1	1.00
	Oficina profesionales 1				3	3.00
	Oficina profesionales 2				1	1.00
	Recepcion				1	1.00
					TOTAL	6.00
					Subtotal	6.00
					Vienen	-
					TOTAL	6.00

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

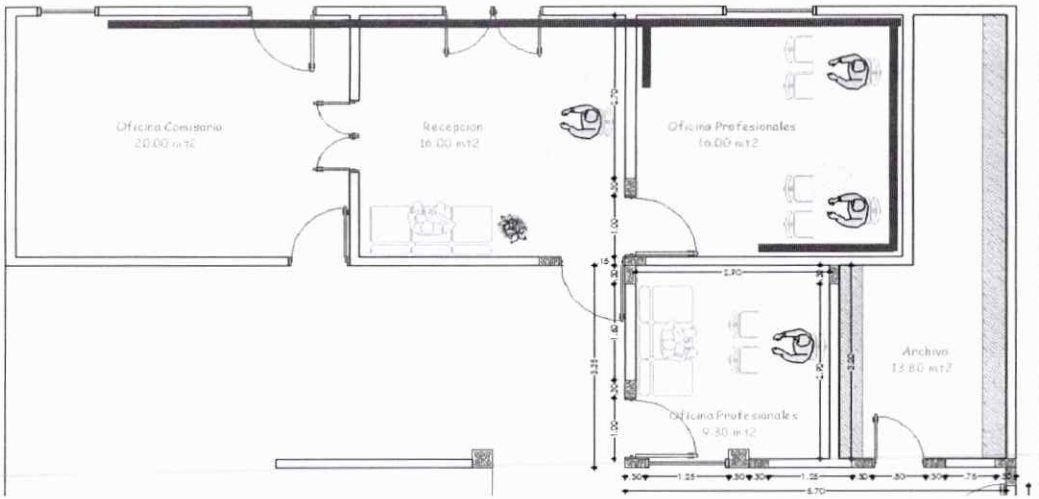
PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	700	*CAPITULO REDES ELECTRICAS*	ITEM	*701.5*	*Cable UTP Cat 6*	UNIDAD	*ML*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Oficina Comisario	20.00			2	40.00
	Oficina profesionales 1	13.00			2	26.00
		8.00			2	16.00
		5.00			2	10.00
	Oficina profesionales 2	5.00			2	10.00
	Recepcion	14.00			2	28.00
					TOTAL	130.00
					Subtotal	130.00
					Vienen	-
					TOTAL	130.00

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

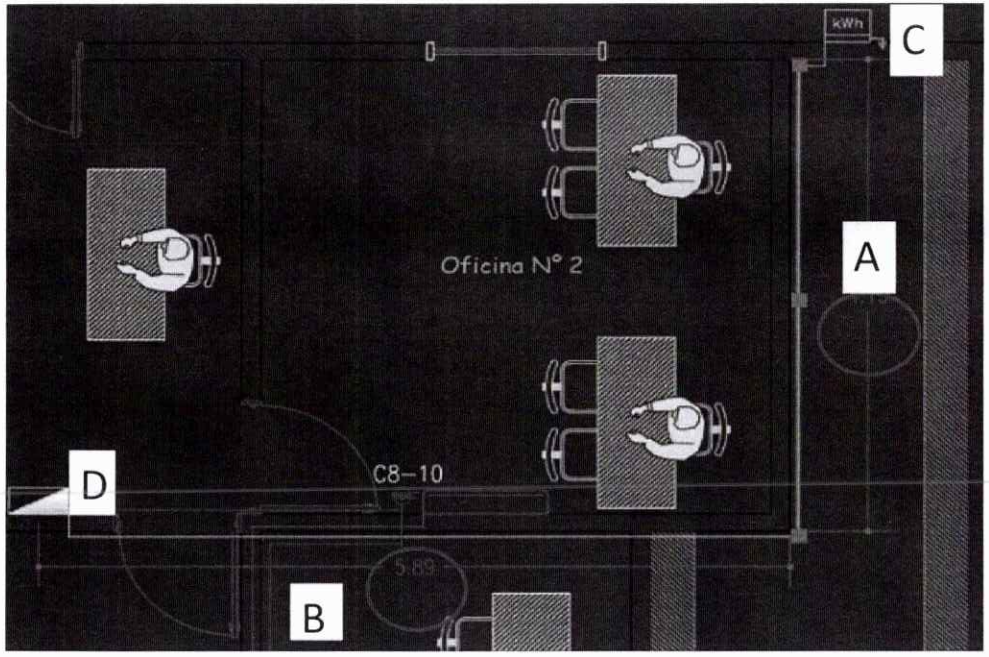
ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE

Maní

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*ing. Juan Sebastian Vargas Sandoval*	CARGO	*Profesional de apoyo SOPT*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	700	*CAPITULO REDES ELECTRICAS*	ITEM	*702.1*	*Suministro e instalación de sub Acometida (Cable #8 CU, AGW THHN/THWN, 90°C)*	UNIDAD	*ML*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
A	Tramo A de subacometida	4.15	2			4.15
B	Tramo B de subacometida	5.89	2			5.89
C	Desde la caja del medidor al techo	1.50				1.50
D	desde el fin de tramo B bajando a tramo D Caja de Tacos	1.50				1.50
					TOTAL	13.04
					Subtotal	13.04
					Vienen	-
					TOTAL	13.04

OBSERVACIONES:

ELABORO:

ing. Juan Sebastian Vargas Sandoval
Profesional de apoyo SOPT

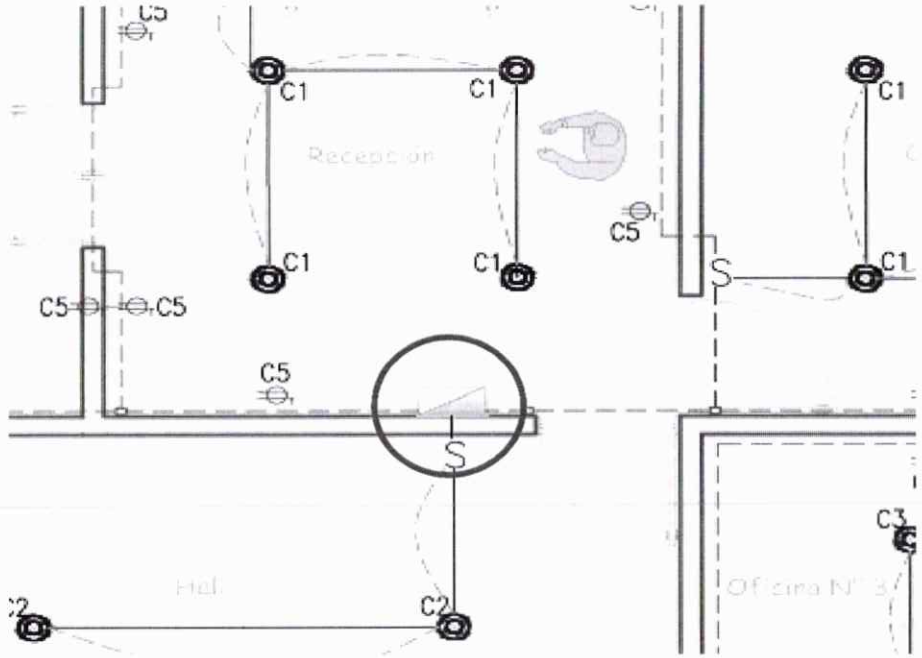
REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Ing. Juan Sebastian Vargas Sandoval*	CARGO	*Profesional de apoyo SOPT*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	700	*CAPITULO REDES ELECTRICAS*	ITEM	702.2	*Tablero de protección trifasico 18 circuitos con puerta y espacio para totalizador. Incluye Breaker Suministro e instalación*	UNIDAD	*UND*

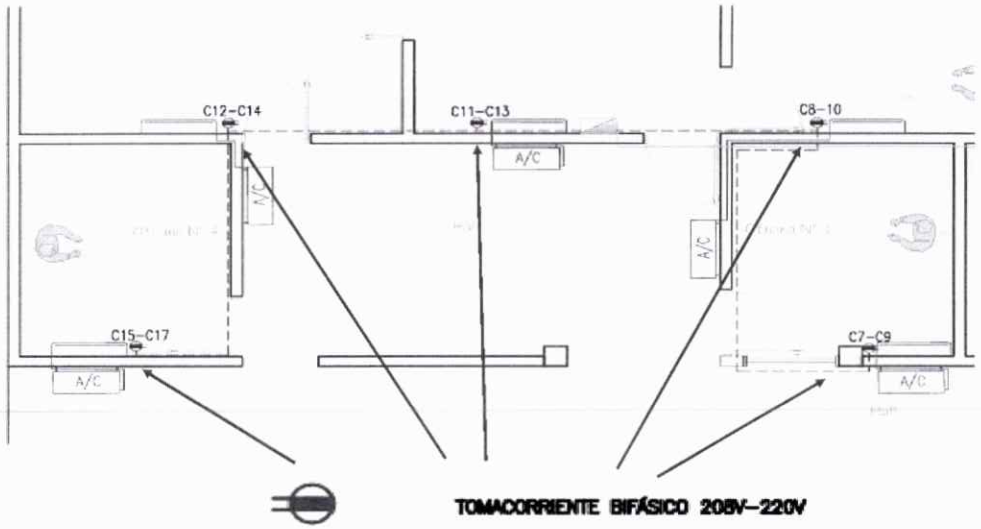


TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN				1.00	1.00

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*ing. Juan Sebastian Vargas Sandoval*	CARGO	*Profesional de apoyo SOPT*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	700	*CAPITULO REDES ELECTRICAS*	ITEM	*702.3*	*Salida para tomacorriente a 220V, 30A, incluye canaleta y cable de cobre aislado THWN 2xN° 10 + 1x12T AWG, caja plástica rectangular sencilla canaleta, terminales tipo rosca. Suministro e instalación.*	UNIDAD	*UND*



TOMACORRIENTE BIFÁSICO 208V–220V

TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	SALIDA PARA TOMA 220V				5.00	5.00

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

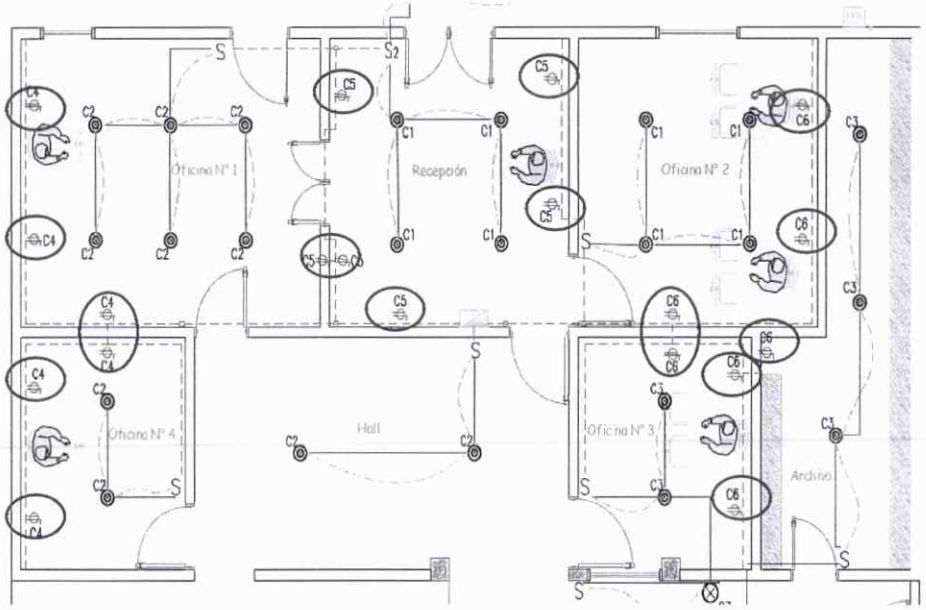
ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE

Maní

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*ing. Juan Sebastian Vargas Sandoval*	CARGO	*Profesional de apoyo SOPT*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	700	*CAPITULO REDES ELECTRICAS*	ITEM	*702.4*	*Salida para tomacorriente doble con polo tierra, 20A-125V, incluye canaleta y cable de cobre aislado 2X12 + 1x12T AWG, caja plástica rectangular sencilla canaleta, terminales tipo rosca. Suministro e instalación.*	UNIDAD	*UND*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE, 20A-125V,				19.00	19.00
					TOTAL	19.00
					Subtotal	19.00
					Vienen	-
					TOTAL	19.00

OBSERVACIONES:

ELABORO:

ing. Juan Sebastian Vargas Sandoval
Profesional de apoyo SOPT

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

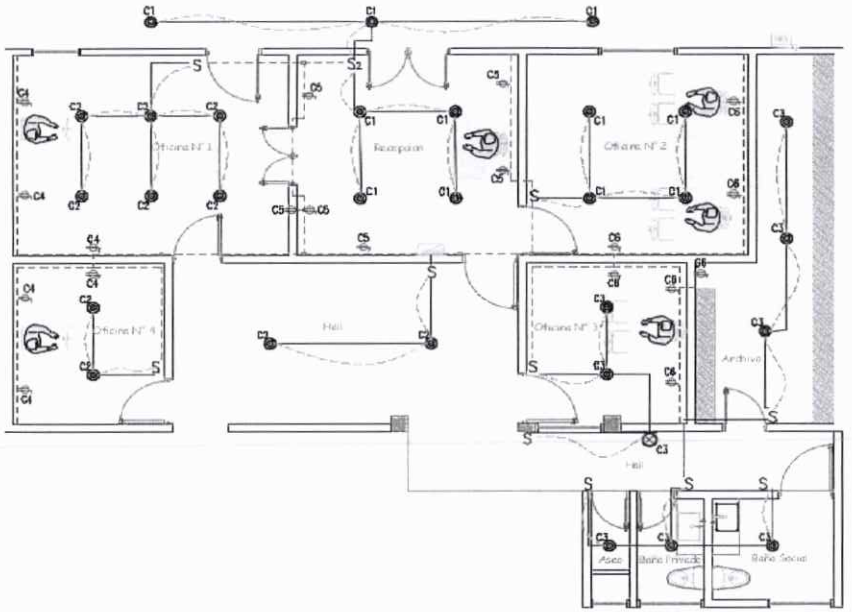
ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE

Maní

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*ing. Juan Sebastian Vargas Sandoval*	CARGO	*Profesional de apoyo SOPT*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	700	*CAPITULO REDES ELECTRICAS*	ITEM	*702.5*	*Punto para iluminación incluye canaleta y cable de cobre aislado 2X12 + 1x12T AWG, tuberia PVC SCH-40 conduit 1/2", conector terminal, caja plástica octagonal, tapa caja, prensa estopa, terminales tipo rosca, luminaria 20W. Suministro e Instal.*	UNIDAD	*UND*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	SALIDA PARA ILUMINACIÓN EXTERIOR				3.00	3.00
	SALIDA PARA ILUMINACIÓN OFICINA N° 1.				6.00	6.00
	SALIDA PARA ILUMINACIÓN OFICINA N° 2.				4.00	4.00
	SALIDA PARA ILUMINACIÓN OFICINA N° 3.				2.00	2.00
	SALIDA PARA ILUMINACIÓN OFICINA N° 4.				2.00	2.00
	SALIDA PARA ILUMINACIÓN ARCHIVO				3.00	3.00
	SALIDA PARA ILUMINACIÓN RECEPCIÓN				4.00	4.00
	SALIDA PARA ILUMINACIÓN HALL´S				3.00	3.00
	SALIDA PARA ILUMINACIÓN BAÑOS				3.00	3.00
					TOTAL	30.00
					Subtotal	30.00
					Vienen	-
					TOTAL	30.00

OBSERVACIONES:

ELABORO:

ing. Juan Sebastian Vargas Sandoval
Profesional de apoyo SOPT

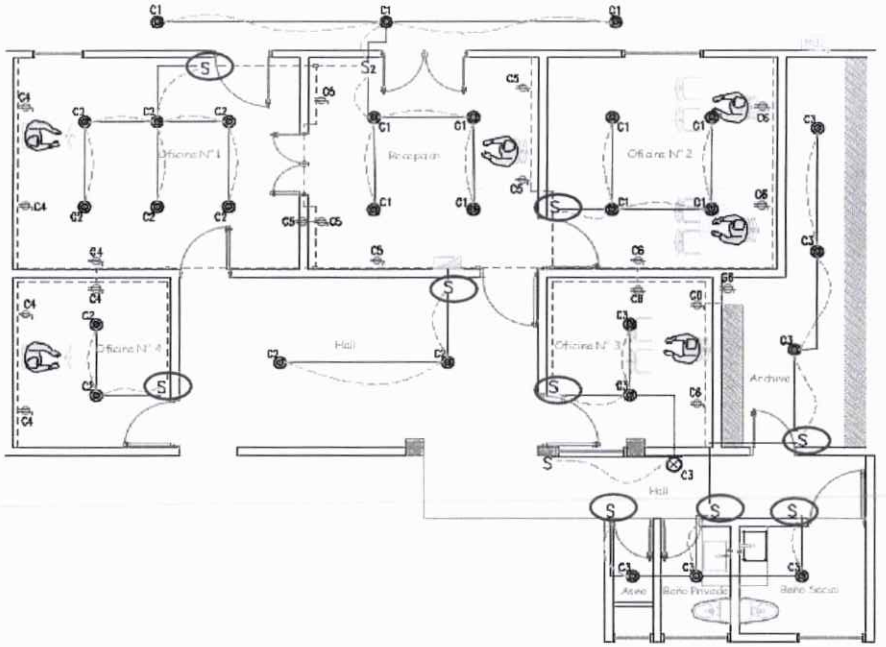
REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Ing. Juan Sebastian Vargas Sandoval*	CARGO	*Profesional de apoyo SOPT*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	700	*CAPITULO REDES ELECTRICAS*	ITEM	*702.6*	*Salida para interruptor sencillo, linea decorativa incluye: canaleta, cable de cobre, caja plastica 5800.*	UNIDAD	*UND*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO				9.00	9.00

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

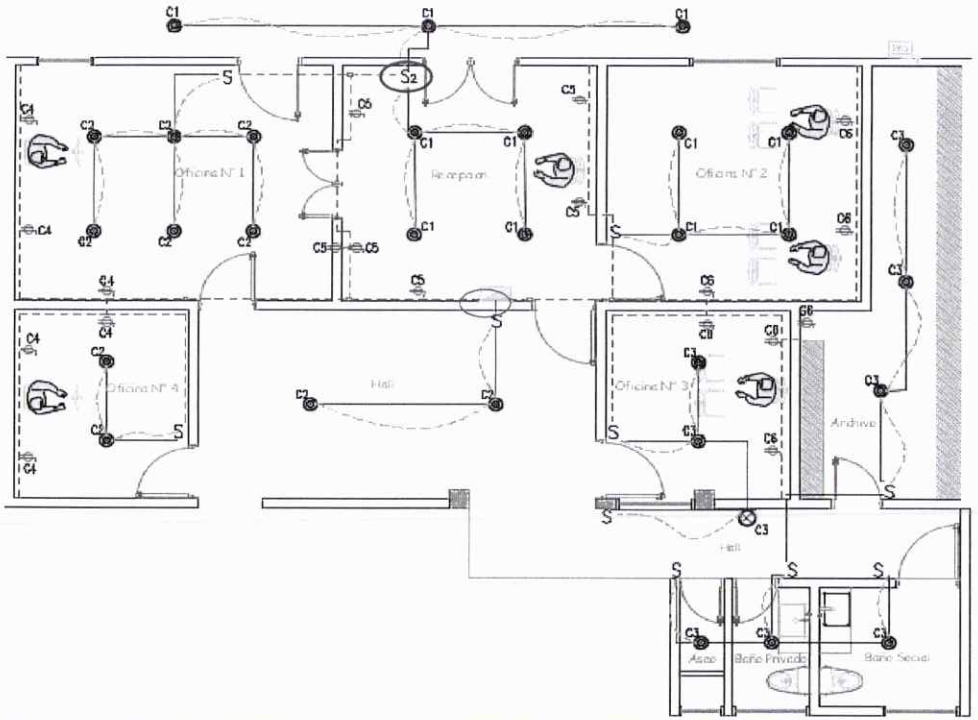
PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*ing. Juan Sebastian Vargas Sandoval*	CARGO	*Profesional de apoyo SOPT*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	700	*CAPITULO REDES ELECTRICAS*	ITEM	*702.7*	*Salida para interruptor doble, linea decorativa incluye: canaleta, cable de cobre, caja plastica 5800.*	UNIDAD	*UND*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE				1.00	1.00
					TOTAL	1.00
					Subtotal	1.00
					Vienen	-
					TOTAL	1.00

OBSERVACIONES:

ELABORO:

ing. Juan Sebastian Vargas Sandoval
Profesional de apoyo SOPT

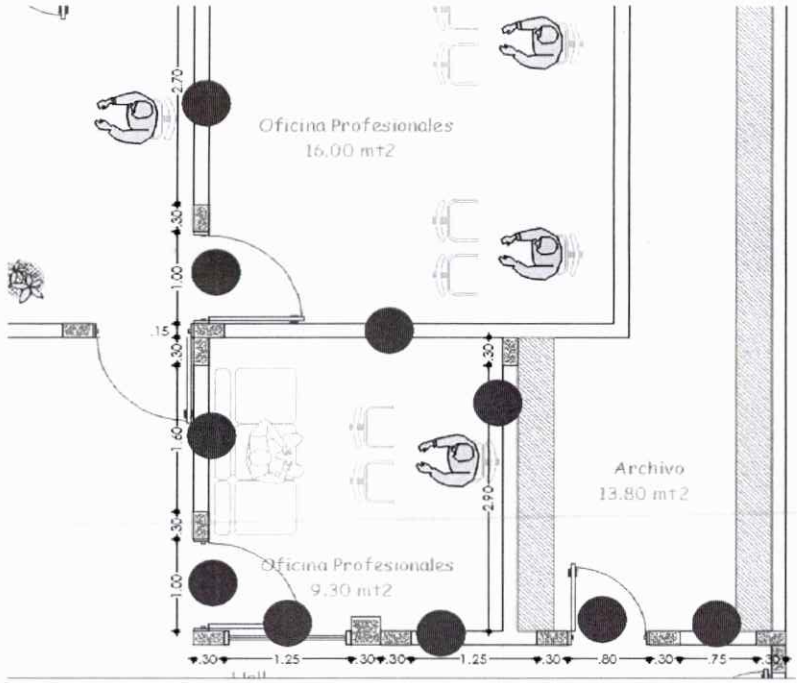
REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	800	*CAPITULO MAMPOSTERIA*	ITEM	*801*	*Muro en bloque No. 4 arcilla estandar de 0.20 m (30 x 10 x 20)*	UNIDAD	*M2*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Oficina Profesionales 1					
	Puerta Vieja	1.20	2.20		1	2.64
	Puerta Vieja	0.90	1.90		1	1.71
	Oficina Profesionales 2					
	Muro Acceso	1.60	3.50		1	5.60
	Muro Ventana	1.25	1.00		1	1.25
	Muro Pasillo Baño	1.25	3.50		1	4.38
	Muro Divisorio Archivo	2.90	3.50		1	10.15
	Puerta Nueva (Encima Dintel)	1.00	1.00		1	1.00
	Archivo					
	Muro Pasillo	0.75	3.50		1	2.63
	Puerta Nueva (Encima Dintel)	0.80	1.00		1	0.80
	Oficina Comisario					
	Fachada Principal	1.00	2.00		1	2.00
					TOTAL	32.15
					Subtotal	32.15
					Vienen	-
					TOTAL	32.15

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

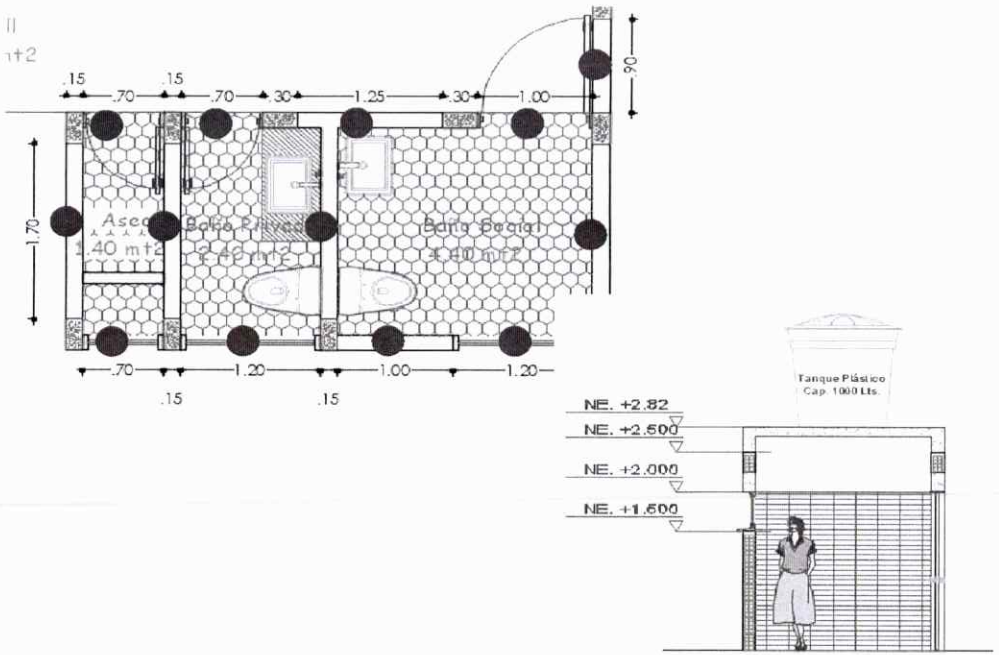
PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	800	*CAPITULO MAMPOSTERIA*	ITEM	*801*	*Muro en bloque No. 4 arcilla estandar de 0.20 m (30 x 10 x 20)*	UNIDAD	*M2*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Baño					
		1.70	2.50		4	17.00
		1.25	2.50		1	3.13
		0.70	1.50		1	1.05
		1.20	1.50		1	1.80
		1.00	2.50		1	2.50
		1.20	1.50		1	1.80
		0.70	0.25		1	0.18
		1.20	0.25		2	0.60
		0.70	0.25		2	0.35
		1.00	0.25		1	0.25
	Cerramiento	0.70	4.70		1	3.29
	muro en bloque concreto					
					TOTAL	31.94
					Subtotal	31.94
					Vienen	32.15
					TOTAL	64.09

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

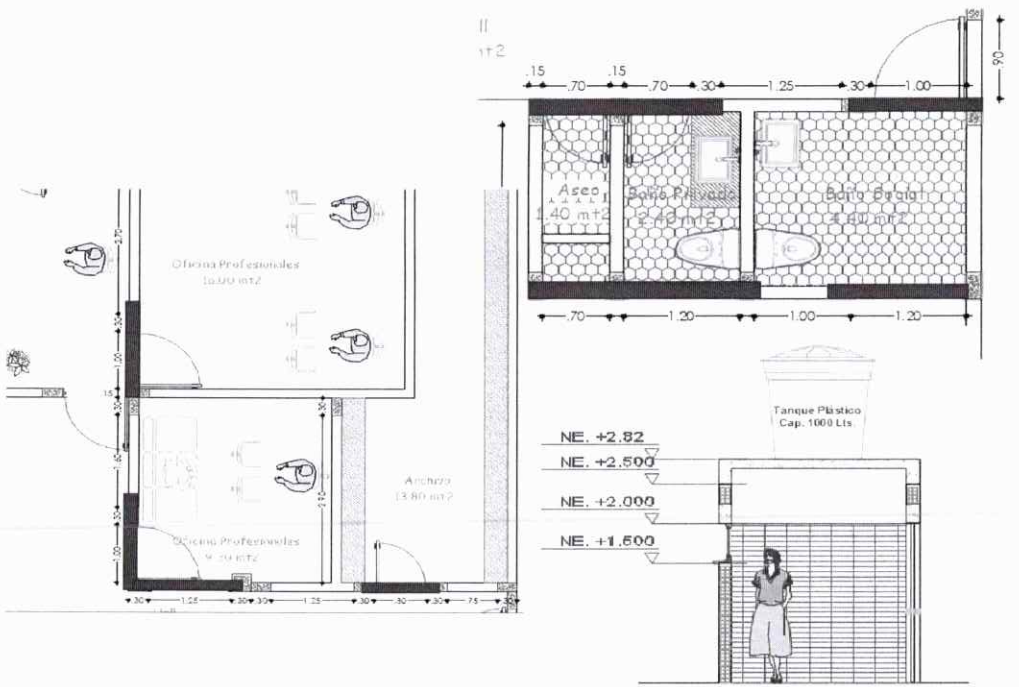
PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*				
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*		
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*		

CAPÍTULO	800	*CAPITULO MAMPOSTERIA*	ITEM	*802*	*Dintel en concreto de 3000 psi 12 x 25 reforzado*	UNIDAD	*ML*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Oficina Profesionales 1					
	Puerta	1.30			1.00	1.30
	Oficna Profesionales 2					
	Puerta	1.30			1.00	1.30
	Ventana	1.40			1.00	1.40
	Archivo					
	Puerta	1.10			1.00	1.10
	Baño Discapacitados					
	Ventana	1.50			1.00	1.50
	Puerta	1.30			1.00	1.30
	Baño Profesionales					
	Puerta	1.00			1.00	1.00
	Ventana	1.50			1.00	1.50
	Cuarto Aseo					
	Puerta	1.00			1.00	1.00
	Ventana	1.00			1.00	1.00
					TOTAL	**12.40**
					Subtotal	**12.40**
					Vienen	**-**
					TOTAL	**12.40**

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

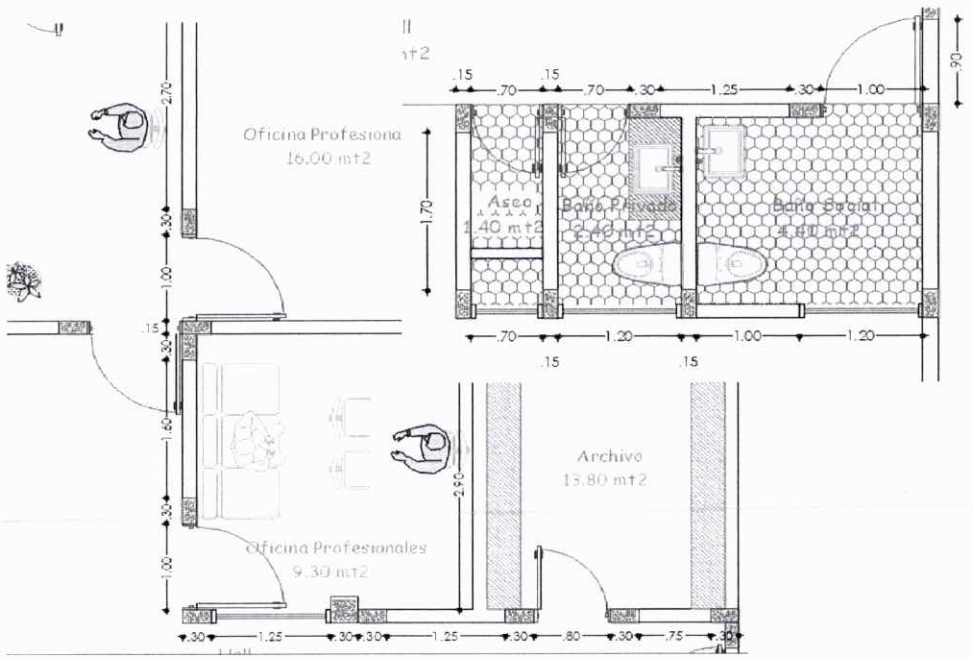
PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	800	*CAPITULO MAMPOSTERIA*	ITEM	*803*	*Acero de refuerzo Grado 37 mamposteria*	UNIDAD	*KG*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Peso Kg/Mt	Cant.	Total (m)
		6.00		0.10	100	60.00
					TOTAL	60.00
					Subtotal	60.00
					Vienen	-
					TOTAL	60.00

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

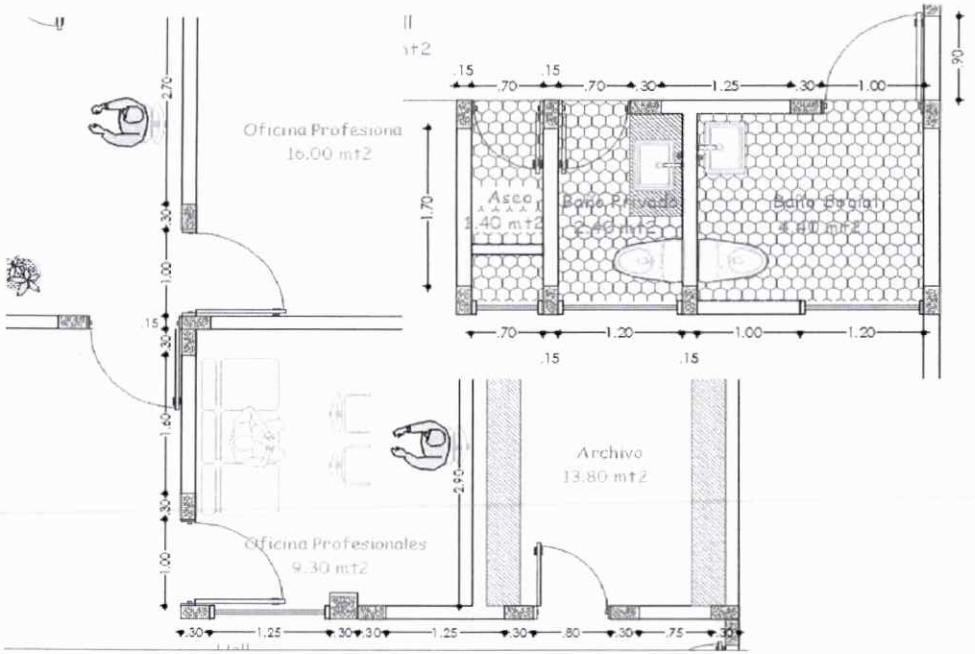
PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	800	*CAPITULO MAMPOSTERIA*	ITEM	*804*	*Anclaje en varilla 3/8" a 3/4" L= 0.70 m con epóxico para muro estructural profundidad 15 cm*	UNIDAD	*UND*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Peso Kg/Mt	Cant.	Total (m)
	Oficina Profesionales 1				4	4.00
	Oficina Profesionales 2				16	16.00
	Archivo				12	12.00
	Recepcion				2	2.00
	Baños				40	40.00
					TOTAL	74.00
					Subtotal	74.00
					Vienen	-
					TOTAL	74.00

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

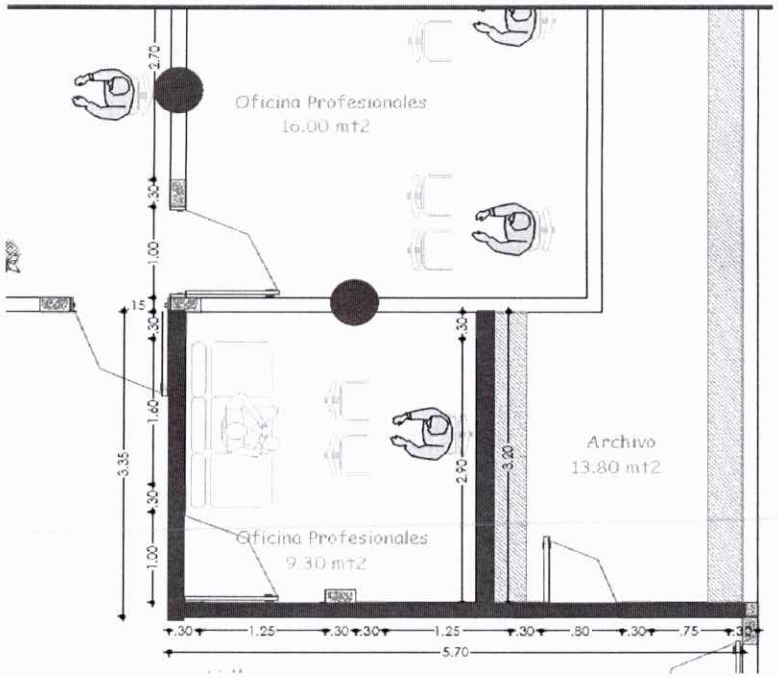
ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE

Maní

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	900	*CAPITULO PAÑETES*	ITEM	*901*	*Pañete interior allanado 1:4 espesor 1.5 cm*	UNIDAD	*M2*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Oficina Profesionales 1					
	Puerta Vieja	1.20	2.20		2	5.28
	Puerta Vieja	0.90	1.90		2	3.42
	Oficina Profesionales 2					
	Muro Acceso	3.35	3.50		2	23.45
	Muro Ventana	5.70	3.00		2	34.20
	Muro Divisorio Archivo	3.20	3.50		2	22.40
	Descontar					
	Puertas Ofc. Profesionales	1.00	2.20		-4	-8.80
	Puerta Archivo	0.80	2.20		-2	-3.52
	Ventana Ofc. Profesionales	1.25	1.50		-2	-3.75
	Oficina Comisario					
	Muro Fachada Principal	1.00	2.00		1	2.00
					TOTAL	**74.68**
					Subtotal	**74.68**
					Vienen	**-**
					TOTAL	**74.68**

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

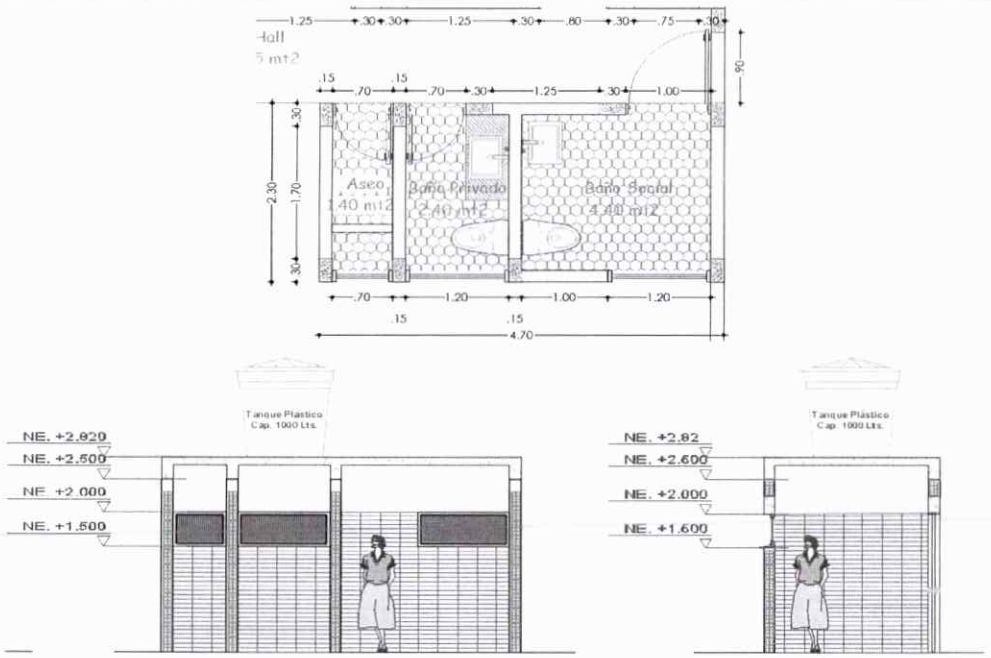
ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE

Maní

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	900	*CAPITULO PAÑETES*	ITEM	*902*	*Pañete impermeabilizado muros 1:3 espesor 2 cms, filos y dilataciones*	UNIDAD	*M2*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Baño					
	Exterior	2.30	3.00		1	6.90
	Interior	2.00	2.70		6	32.40
	Exterior	4.70	3.00		2	28.20
	Interior	0.70	2.70		2	3.78
		1.20	2.70		2	6.48
		2.20	2.70		2	11.88
	Descontar					
	Puertas Baño Discapacitados	1.00	2.00		-2	-4.00
	Puertas Baño Profesionales	0.70	2.00		-2	-2.80
	Puerta Aseo	0.70	2.00		-2	-2.80
	Ventana Baños Discapacitados	1.20	0.50		-2	-1.20
	Ventana Baños Profesionales	1.20	0.50		-2	-1.20
	Ventana Aseo	0.70	0.50		-2	-0.70
	Oficina Comisario					
	Muro Fachada Principal	1.00	2.00		1	2.00
					TOTAL	78.94
					Subtotal	78.94
					Vienen	-
					TOTAL	78.94

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

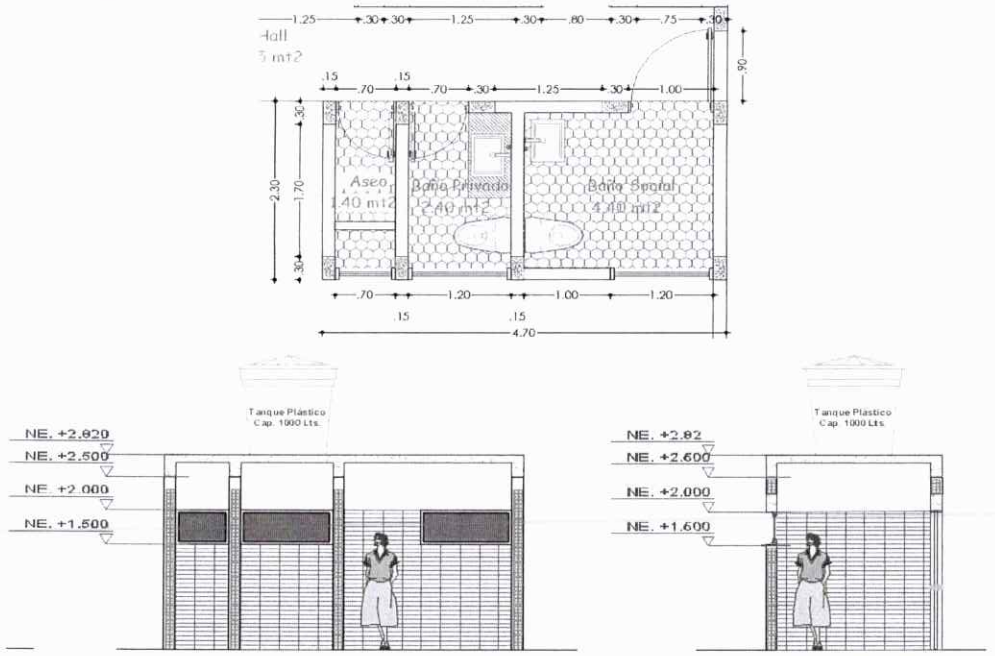
REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	900	*CAPITULO PAÑETES*	ITEM	*903*	*Pañete impermeabilizado 1:3 e= 2 cm bajo placa*	UNIDAD	*M2*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Baño					
		0.70		2.00	1	1.40
		1.20		2.00	1	2.40
		2.20		2.00	1	4.40
					TOTAL	8.20
					Subtotal	8.20
					Vienen	-
					TOTAL	8.20

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

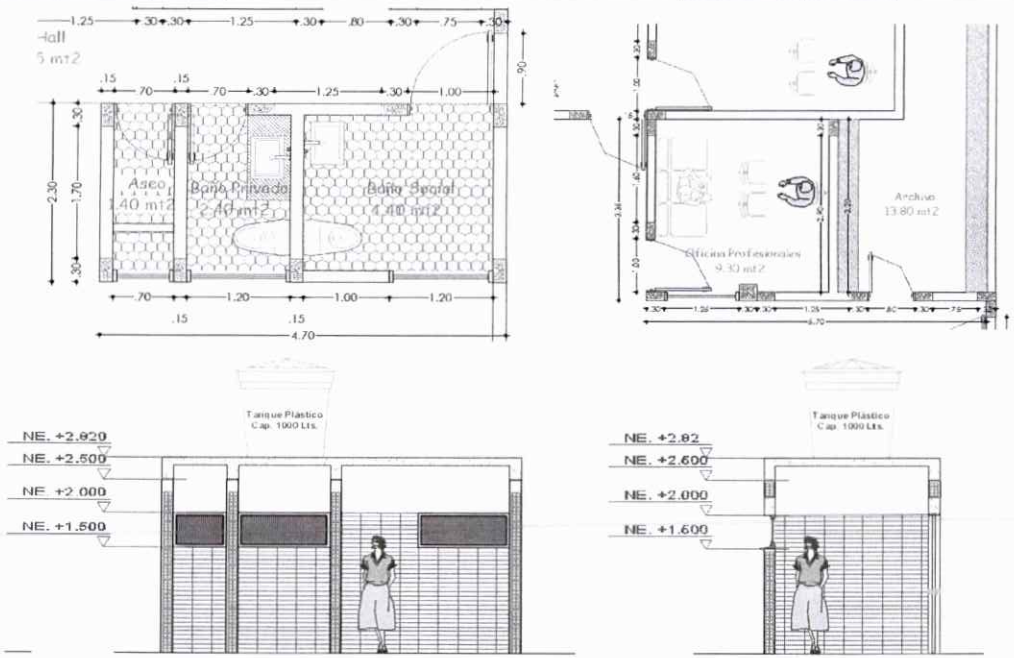
REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	900	CAPITULO PAÑETES	ITEM	904	Pañete liso 1:3, sobre estructuras de concreto de 0 - 0.50 m (vigas, columnas en una cara)	UNIDAD	ML



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Baño					
	Puerta Profesionales	5.00			1	5.00
	Puerta Discapacitados	4.70			1	4.70
	Puerta Aseo	4.70			1	4.70
	Ventana Discapacitados	3.40			1	3.40
	Ventana Profesionales	3.40			1	3.40
	Ventana Aseo	2.40			1	2.40
					1	0.00
	Oficina Profesionales 1					
	Puerta	5.00			1	5.00
	Oficina Profesionales 2					
	Puerta	5.00			1	5.00
	Ventana	5.00			1	5.00
	Archivo					
	Puerta	4.80			1	4.80
	Columna					
		3.00			3	9.00
					TOTAL	52.40
					Subtotal	52.40
					Vienen	-
					TOTAL	52.40

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

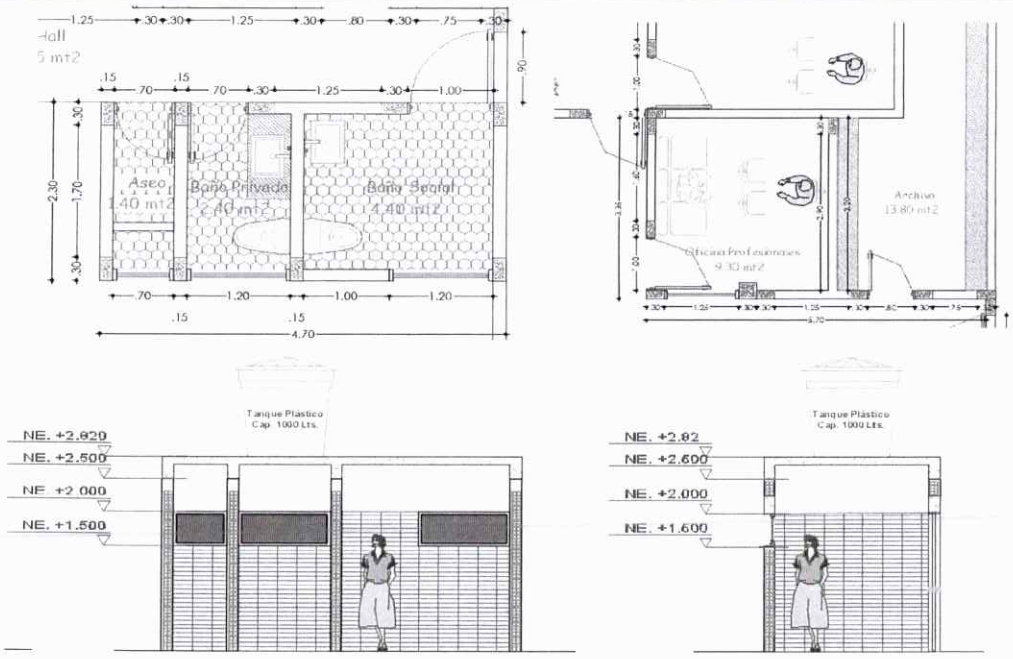
REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	1000	CAPITULO AFINADO DE PISOS / BASES	ITEM	1,001	Alistado de pisos e= 0.05 m	UNIDAD	M2



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Baño					
	Discapacitados	2.20		2.00	1	4.40
	Profesionales	1.20		2.00	1	1.20
	Aseo	0.70		2.00	1	0.70
	Hall Baños	5.70		1.20	1	5.70
	Oficina Profesionales 2					
		3.20		2.90	1	3.20
	Archivo					
		4.00		1.40	1	4.00
		3.70		2.50	1	3.70
					TOTAL	22.90
					Subtotal	22.90
					Vienen	-
					TOTAL	22.90

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

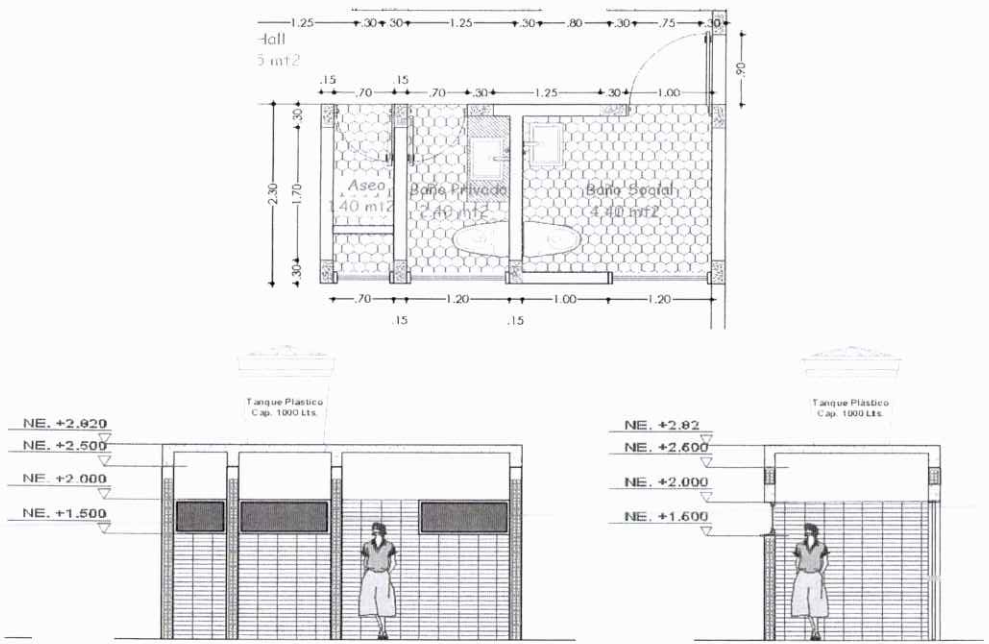
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE

Maní

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			
OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*					
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*			CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*	
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*			CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*	

CAPÍTULO	1000	*CAPITULO AFINADO DE PISOS / BASES*	ITEM	*1,002*	*Mediacaña mortero imp 1:3 de 0.10 x 0.10 m*	UNIDAD	*ML*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Baño					
	Discapacitados	7.40			1	7.40
	Profesionales	5.70			1	5.70
	Aseo	4.80			1	4.80
					TOTAL	17.90
					Subtotal	17.90
					Vienen	-
					TOTAL	17.90

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

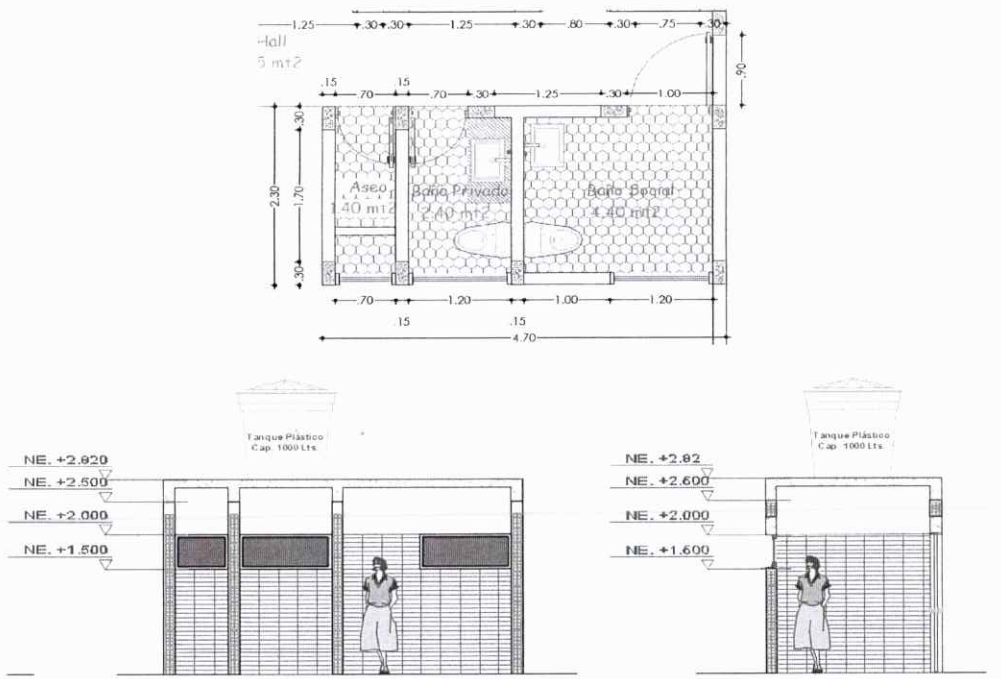
ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE

Maní

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	1100	*CAPITULO ACABADO DE MUROS / ENCHAPES*	ITEM	*1,101*	*Enchape pared cerámica 30x60 cm blanco "Plana" de Corona o similar. Sumin e instal*	UNIDAD	*M2*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Baño					
	Discapacitados	7.40	2.00		1	14.80
	Profesionales	5.70	2.00		1	5.70
	Aseo	4.80	2.00		1	4.80
	Descontar					
	Ventana Discapacitados	1.20	0.50		-1	-1.20
	Ventana Profesionales	1.20	0.50		-1	-1.20
	Ventana Aseo	0.70	0.50		-1	-0.70
					TOTAL	22.20
					Subtotal	22.20
					Vienen	-
					TOTAL	22.20

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

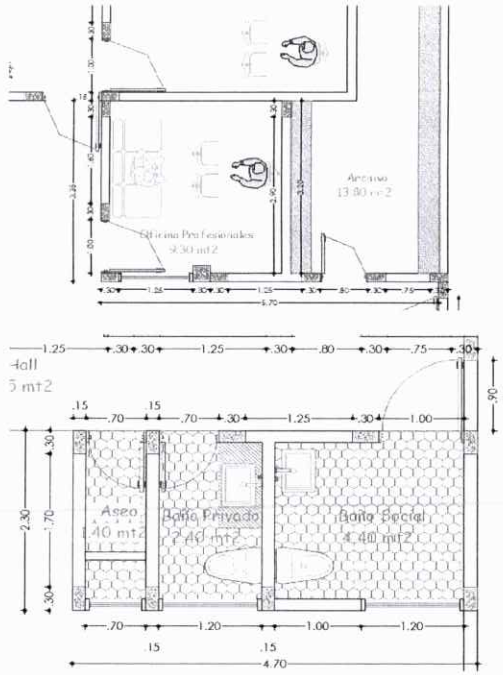
ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE

Maní

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	1200	*CAPITULO ACABADOS DE PISOS*	ITEM	*1,201*	*Enchape de piso en ceramica antideslizante 45 x 45*	UNIDAD	*M2*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Baño					
	Discapacitados	2.20		2.00	1	4.40
	Profesionales	1.20		2.00	1	1.20
	Aseo	0.70		2.00	1	0.70
	Hall Baños	5.70		1.20	1	5.70
	Oficina Profesionales 2					
		3.20		2.90	1	3.20
	Archivo					
		4.00		1.40	1	4.00
		3.70		2.50	1	3.70
					TOTAL	22.90
					Subtotal	22.90
					Vienen	-
					TOTAL	22.90

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

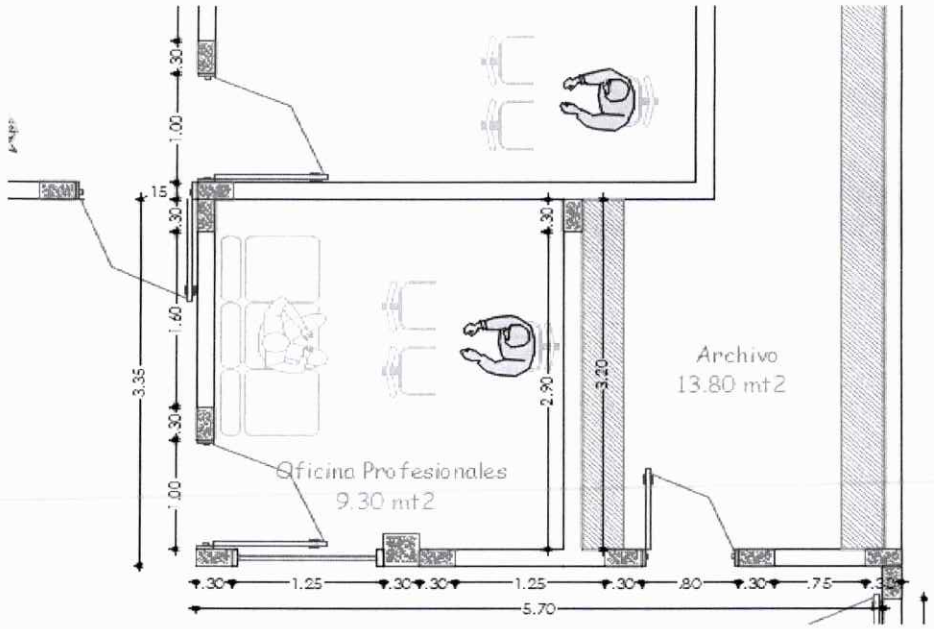
PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	1200	*CAPITULO ACABADOS DE PISOS*	ITEM	*1,202*	*Guardaescoba porcelanato 60x10 cm munari, liverpool, diamante, quartz, stong o similar*	UNIDAD	*ML*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Oficina Profesionales 2					
		9.50			1	9.50
	Archivo					
		18.90			1	18.90
					TOTAL	28.40
					Subtotal	28.40
					Vienen	-
					TOTAL	28.40

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

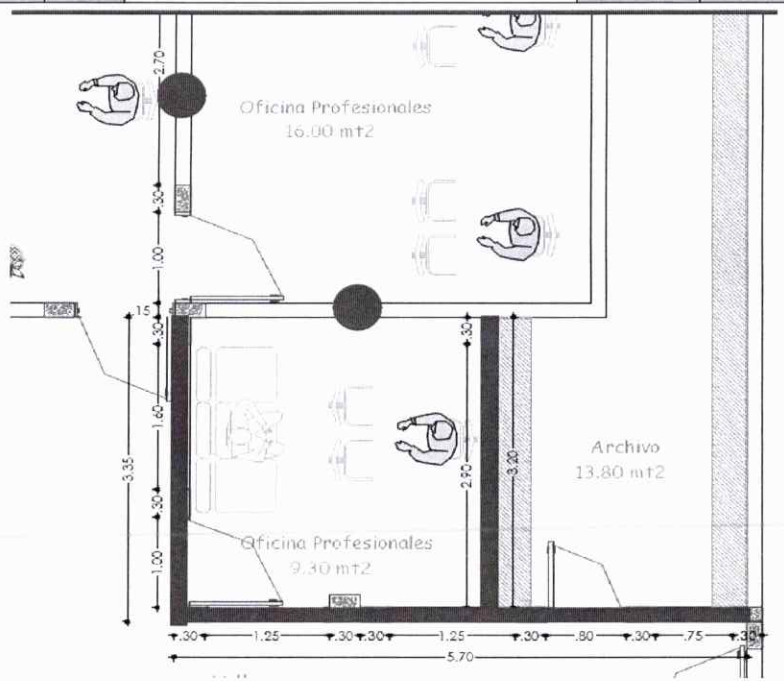
ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE

Maní

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	1300	*CAPITULO PINTURAS*	ITEM	*1,301*	*Estuco y vinilo interior 3 manos, filos y dilataciones*	UNIDAD	*M2*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Oficina Profesionales 1					
	Puerta Vieja	1.20	2.20		2	5.28
	Puerta Vieja	0.90	1.90		2	3.42
	Oficina Profesionales 2					
	Muro Acceso	3.35	3.50		2	23.45
	Muro Ventana	5.70	3.00		2	34.20
	Muro Divisorio Archivo	3.20	3.50		2	22.40
	Descontar					
	Puertas Ofc. Profesionales	1.00	2.20		-4	-8.80
	Puerta Archivo	0.80	2.20		-2	-3.52
	Ventana Ofc. Profesionales	1.25	1.50		-2	-3.75
	Oficina Comisario					
	Muro Fachada Principal	1.00	2.00		1	2.00
					TOTAL	74.68
					Subtotal	74.68
					Vienen	-
					TOTAL	74.68

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

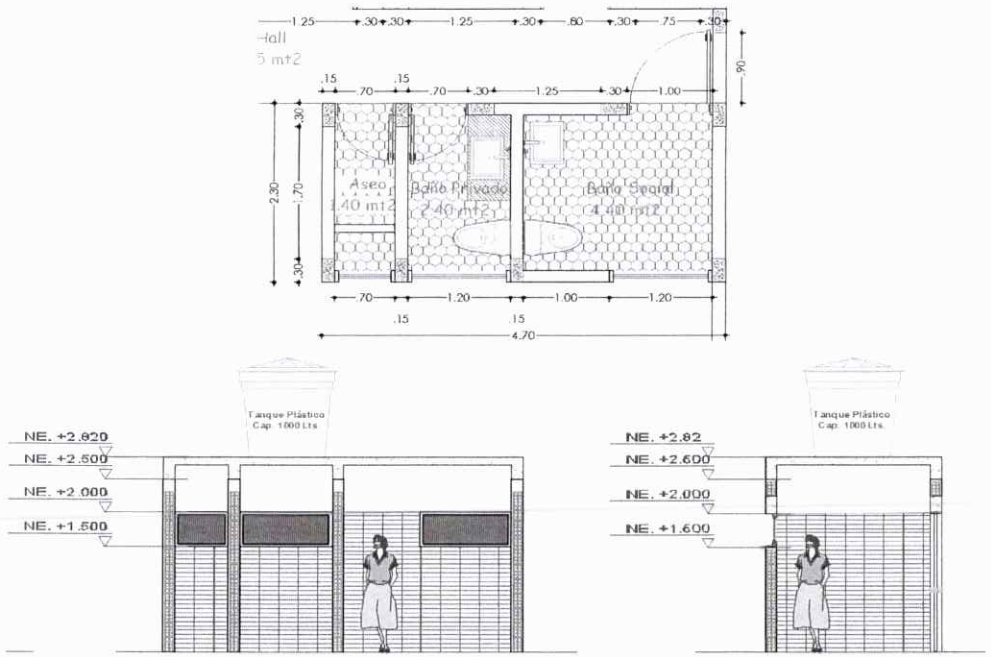
ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE

Maní

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	1300	*CAPITULO PINTURAS*	ITEM	*1,301*	*Estuco y vinilo interior 3 manos, filos y dilataciones*	UNIDAD	*M2*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Baño					
	Discapacirtados	2.00	0.70		2	2.80
		2.20	0.70		2	3.08
	Profesionales	2.00	0.70		2	2.80
		1.20	0.70		2	1.68
	Aseo	2.00	0.70		2	2.80
		0.70	0.70		2	0.98
					TOTAL	14.14
					Subtotal	14.14
					Vienen	74.68
					TOTAL	88.82

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

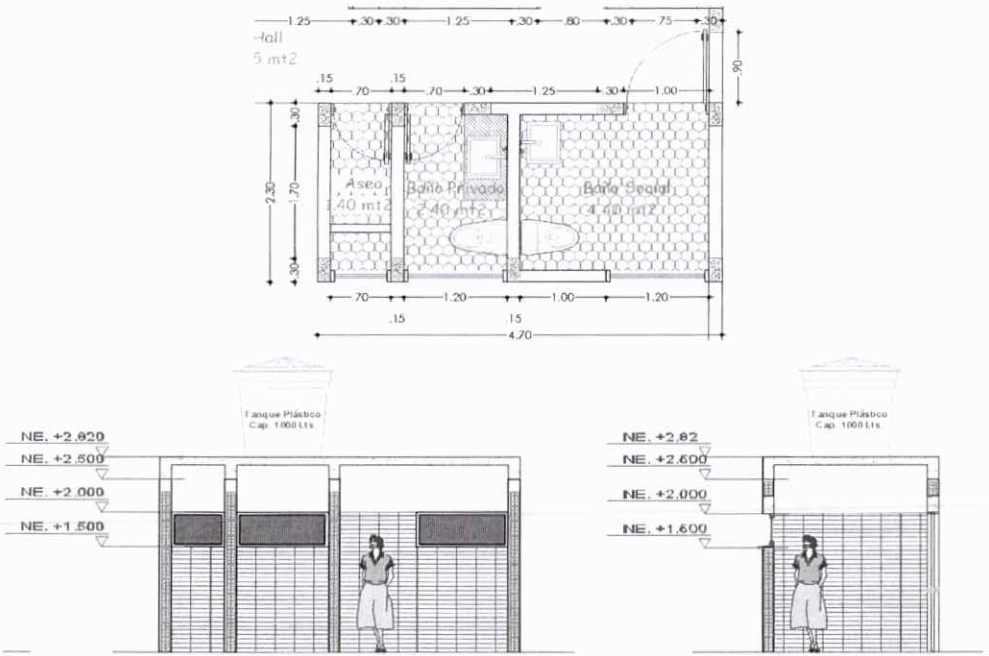
ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE

Maní

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*				
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*		CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*	
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*		CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*	

CAPÍTULO	1300	*CAPITULO PINTURAS*	ITEM	*1,302*	*Estuco y vinilo 3 manos bajo placa*	UNIDAD	*M2*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Baño					
	Aseo	0.70		2.00	1	1.40
	Profesionales	1.20		2.00	1	2.40
	Discapacitados	2.20		2.00	1	4.40
					TOTAL	8.20
					Subtotal	8.20
					Vienen	
					TOTAL	8.20

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

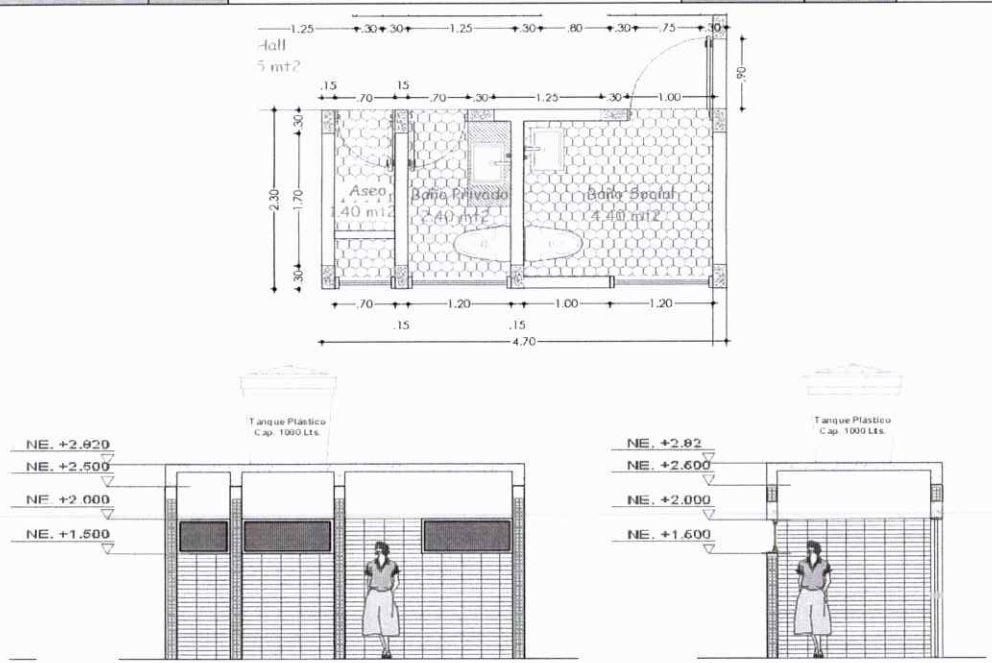
PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*				
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*		
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*		

CAPÍTULO	1300	*CAPITULO PINTURAS*	ITEM	*1,303*	*Pintura exterior acrílica tipo koraza o similar sobre muros 3 manos*	UNIDAD	*M2*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Baño					
	Exterior	2.30	3.00		1	6.90
	Exterior	4.70	3.00		2	28.20
	Descontar					
	Puertas Baño Discapacitados	1.00	2.00		-1	-2.00
	Puertas Baño Profesionales	0.70	2.00		-1	-1.40
	Puerta Aseo	0.70	2.00		-1	-1.40
	Ventana Baños Discapacitados	1.20	0.50		-1	-0.60
	Ventana Baños Profesionales	1.20	0.50		-1	-0.60
	Ventana Aseo	0.70	0.50		-1	-0.35
					TOTAL	28.75
					Subtotal	28.75
					Vienen	-
					TOTAL	28.75

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

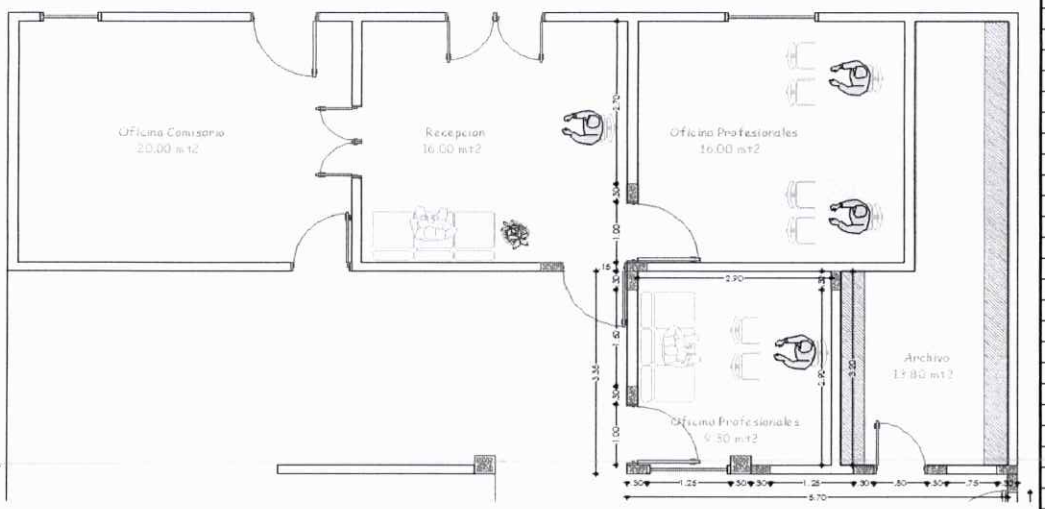
PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	1300	*CAPITULO PINTURAS*	ITEM	*1,304*	*Mantenimiento de muros, incluye resane, estuco y pintura (3 manos).*	UNIDAD	*M2*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Oficina Profesionales 1	16.00	3.00		1	48.00
	Oficina Profesionales 2	2.90	3.00		1	8.70
	Archivo	14.00	3.00		1	42.00
	Descontar					
	Puertas Ofc. Profesionales 1	1.00	2.00		-1	-2.00
	Ventana Ofc. Profesionales 1	1.40	0.90		-1	-1.26
	Puertas Ofc. Comisario	1.20	2.20		-1	-2.64
		1.00	2.00		-1	-2.00
	Oficina Comisario					
	Muro Fachada Principal	18.00	3.00		1	54.00
					TOTAL	144.80
					Subtotal	144.80
					Vienen	-
					TOTAL	144.80

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

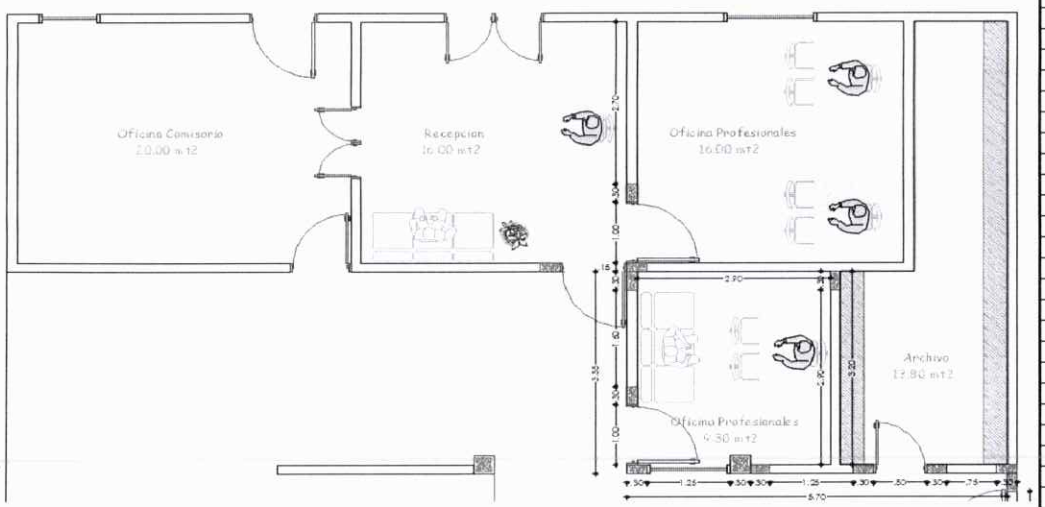
PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	1400	*CAPITULO CIELO RASOS*	ITEM	*1,401*	*Cielo raso en lamina PVC 7 mm (incluye cornisa)*	UNIDAD	*M2*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Oficina Comisario	5.00		4.00	0	0.00
	Secretaria	4.00		4.00	0	0.00
	Oficina Profesionales 1	4.00		4.00	0	0.00
	Oficina Profesionales 2	3.20		2.90	0	0.00
	Archivo	3.20		2.50	0	0.00
					TOTAL	-
					Subtotal	-
					Vienen	-
					TOTAL	-

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

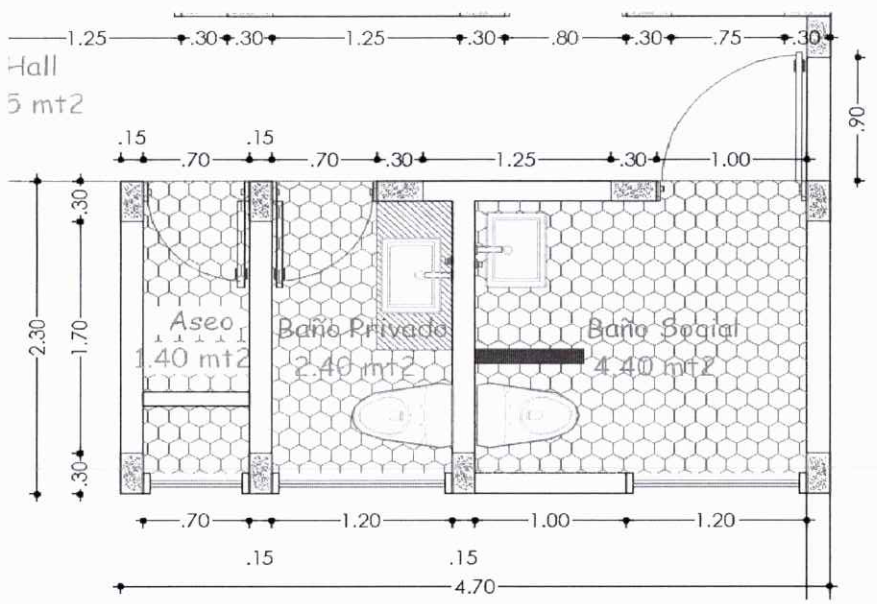
PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	1500	*CAPITULO SUMINISTRO E INSTALACION APARATOS SANITARIOS*	ITEM	*1,501*	*Barra de seguridad abatible en acero inoxidable 13 x 85 cm. Suministro e Instal.*	UNIDAD	*UND*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Baño Discapacitados					
	Sanitario				0	0.00
	Lavamanos				0	0.00
	Barras de Seguridad				1	1.00
	Dispensador de Jabon				0	0.00
	Dispensador de Toallas de Papel				0	0.00
	Dispensador de Papel Higuienico				0	0.00
	Baño Profesionales					
	Sanitario				0	0.00
	Lavamanos				0	0.00
	Dispensador de Jabon				0	0.00
	Dispensador de Toallas de Papel				0	0.00
	Dispensador de Papel Higuienico				0	0.00
	Aseo					
	Llave Terminal				0	0.00
					TOTAL	1.00
					Subtotal	1.00
					Vienen	-
					TOTAL	1.00

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

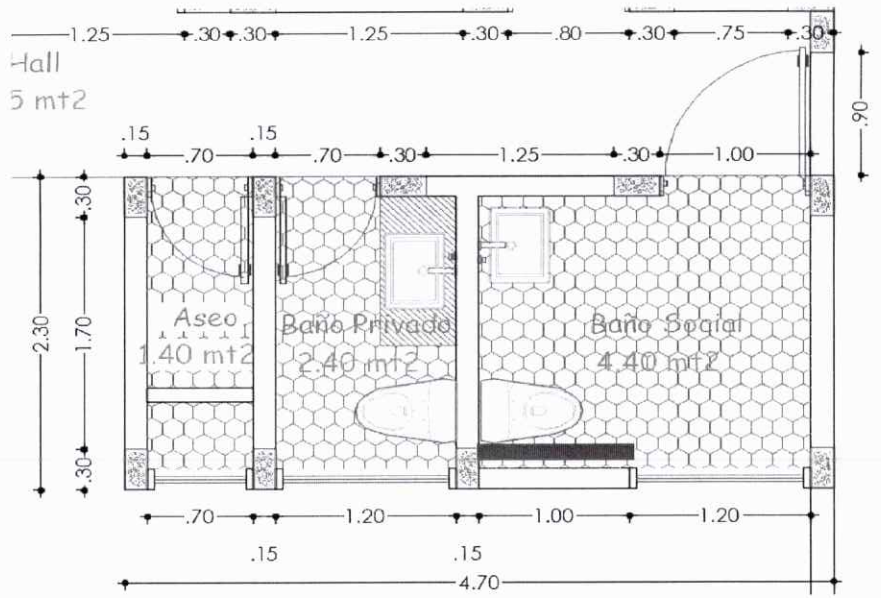
PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	1500	*CAPITULO SUMINISTRO E INSTALACION APARATOS SANITARIOS*	ITEM	*1,502*	*Juego de barras de seguridad en L 24" x 35" para baño PMR. Suministro e Instal.*	UNIDAD	*UND*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Baño Discapacitados					
	Sanitario				0	0.00
	Lavamanos				0	0.00
	Barras de Seguridad				1	1.00
	Dispensador de Jabon				0	0.00
	Dispensador de Toallas de Papel				0	0.00
	Dispensador de Papel Higuienico				0	0.00
	Baño Profesionales					
	Sanitario				0	0.00
	Lavamanos				0	0.00
	Dispensador de Jabon				0	0.00
	Dispensador de Toallas de Papel				0	0.00
	Dispensador de Papel Higuienico				0	0.00
	Aseo					
	Llave Terminal				0	0.00
					TOTAL	1.00
					Subtotal	1.00
					Vienen	-
					TOTAL	1.00

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

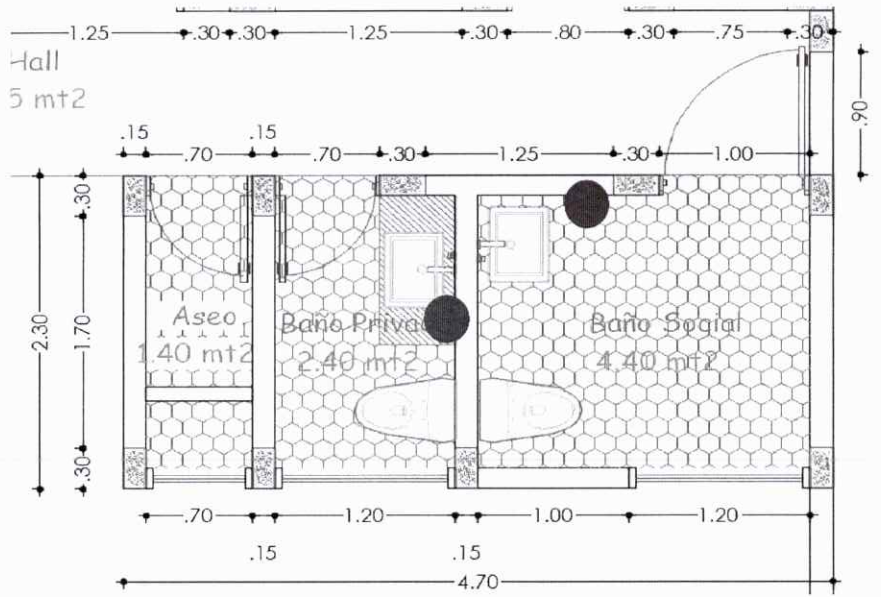
PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	1500	*CAPITULO SUMINISTRO E INSTALACION APARATOS SANITARIOS*	ITEM	*1,503*	*Dispensador de jabon. Suministro e Instal.*	UNIDAD	*UND*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Baño Discapacitados					
	Sanitario				0	0.00
	Lavamanos				0	0.00
	Barras de Seguridad				0	0.00
	Dispensador de Jabon				1	1.00
	Dispensador de Toallas de Papel				0	0.00
	Dispensador de Papel Higuienico				0	0.00
	Baño Profesionales					
	Sanitario				0	0.00
	Lavamanos				0	0.00
	Dispensador de Jabon				1	1.00
	Dispensador de Toallas de Papel				0	0.00
	Dispensador de Papel Higuienico				0	0.00
	Aseo					
	Llave Terminal				0	0.00
					TOTAL	2.00
					Subtotal	2.00
					Vienen	-
					TOTAL	2.00

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

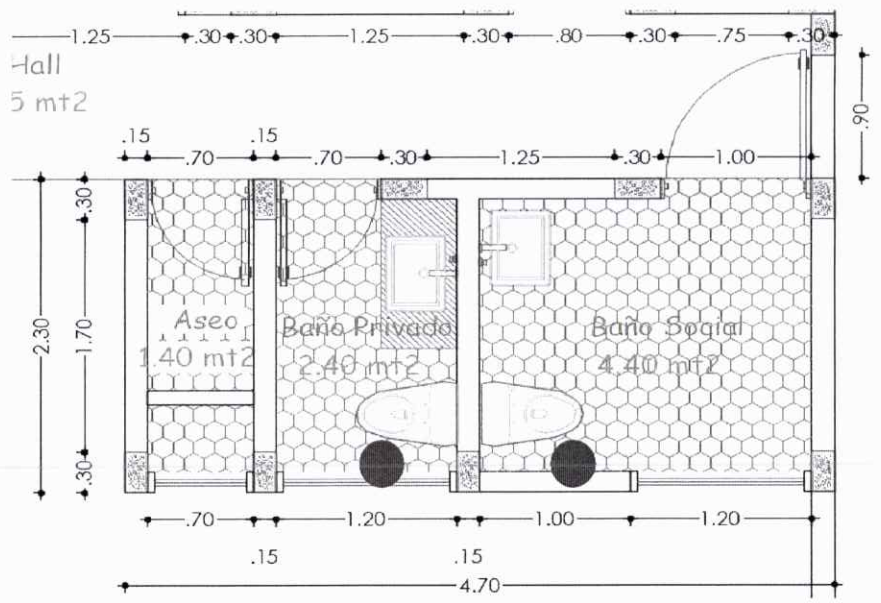
PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	1500	*CAPITULO SUMINISTRO E INSTALACION APARATOS SANITARIOS*	ITEM	*1,504*	*Dispensador de papel higienico en acero inox. d= 27 cm. Suministro e Instal*	UNIDAD	*UND*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Baño Discapacitados					
	Sanitario				0	0.00
	Lavamanos				0	0.00
	Barras de Seguridad				0	0.00
	Dispensador de Jabon				0	0.00
	Dispensador de Toallas de Papel				0	0.00
	Dispensador de Papel Higuienico				1	1.00
	Baño Profesionales					
	Sanitario				0	0.00
	Lavamanos				0	0.00
	Dispensador de Jabon				0	0.00
	Dispensador de Toallas de Papel				0	0.00
	Dispensador de Papel Higuienico				1	1.00
	Aseo					
	Llave Terminal				0	0.00
					TOTAL	2.00
					Subtotal	2.00
					Vienen	-
					TOTAL	2.00

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

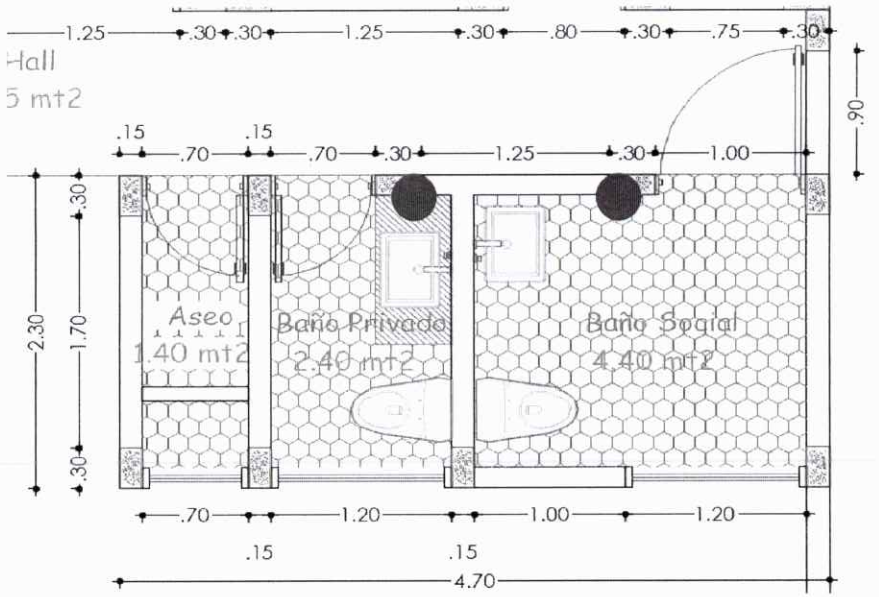
PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	1500	*CAPITULO SUMINISTRO E INSTALACION APARATOS SANITARIOS*	ITEM	*1,505*	*Dispensador de toallas de papel horizontal 27x27x10 cm, acero inoxidable. Suministro e Instal.*	UNIDAD	*UND*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Baño Discapacitados					
	Sanitario				0	0.00
	Lavamanos				0	0.00
	Barras de Seguridad				0	0.00
	Dispensador de Jabon				0	0.00
	Dispensador de Toallas de Papel				0	0.00
	Dispensador de Papel Higuienico				1	1.00
	Baño Profesionales					
	Sanitario				0	0.00
	Lavamanos				0	0.00
	Dispensador de Jabon				0	0.00
	Dispensador de Toallas de Papel				0	0.00
	Dispensador de Papel Higuienico				1	1.00
	Aseo					
	Llave Terminal				0	0.00
					TOTAL	2.00
					Subtotal	2.00
					Vienen	-
					TOTAL	2.00

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

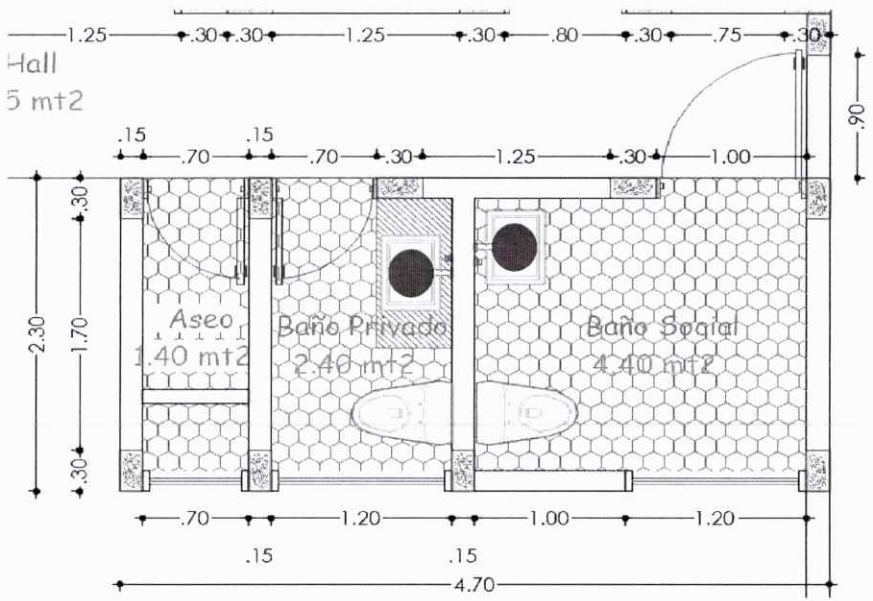
PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	1500	*CAPITULO SUMINISTRO E INSTALACION APARATOS SANITARIOS*	ITEM	*1,506*	*Lavamanos blanco de colgar acuacer o similar con grifería monocontrol media cromada, incluye sifón flexible, desague, valvula reguladora y acople metalico. Suministro e Instalacion*	UNIDAD	*UND*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Baño Discapacitados					
	Sanitario				0	0.00
	Lavamanos				1	1.00
	Barras de Seguridad				0	0.00
	Dispensador de Jabon				0	0.00
	Dispensador de Toallas de Papel				0	0.00
	Dispensador de Papel Higuienico				0	0.00
	Baño Profesionales					
	Sanitario				0	0.00
	Lavamanos				1	1.00
	Dispensador de Jabon				0	0.00
	Dispensador de Toallas de Papel				0	0.00
	Dispensador de Papel Higuienico				0	0.00
	Aseo					
	Llave Terminal				0	0.00
					TOTAL	2.00
					Subtotal	2.00
					Vienen	-
					TOTAL	2.00

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

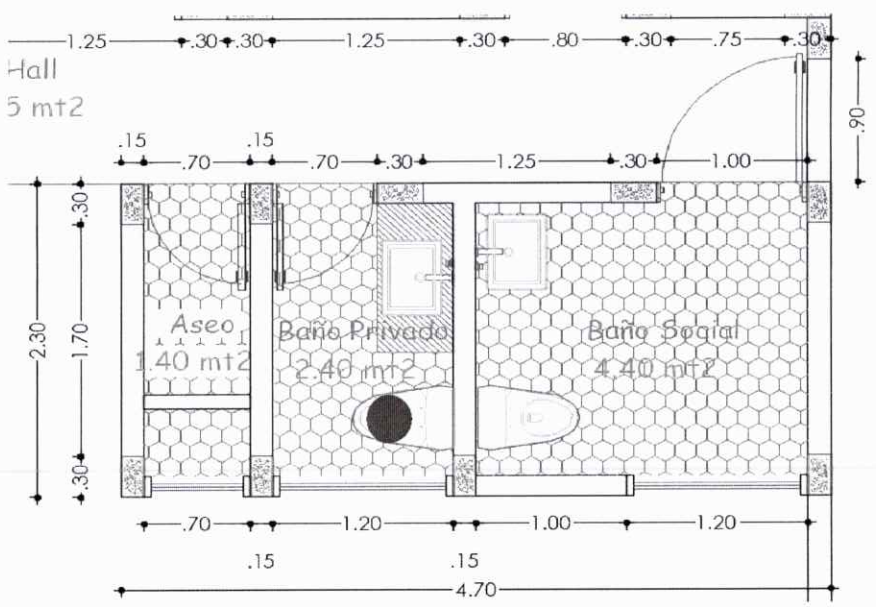
PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano* — CARGO: *Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra* — CARGO: *Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	1500	*CAPITULO SUMINISTRO E INSTALACION APARATOS SANITARIOS*	ITEM	*1,507*	*Sanitario blanco dos piezas Incluye, griferia, asiento, valvula reguladora y acople metalico. Suministro e Instal.*	UNIDAD	*UND*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Baño Discapacitados					
	Sanitario				0	0.00
	Lavamanos				0	0.00
	Barras de Seguridad				0	0.00
	Dispensador de Jabon				0	0.00
	Dispensador de Toallas de Papel				0	0.00
	Dispensador de Papel Higuienico				0	0.00
	Baño Profesionales					
	Sanitario				1	1.00
	Lavamanos				0	0.00
	Dispensador de Jabon				0	0.00
	Dispensador de Toallas de Papel				0	0.00
	Dispensador de Papel Higuienico				0	0.00
	Aseo					
	Llave Terminal				0	0.00
					TOTAL	1.00
					Subtotal	1.00
					Vienen	-
					TOTAL	1.00

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

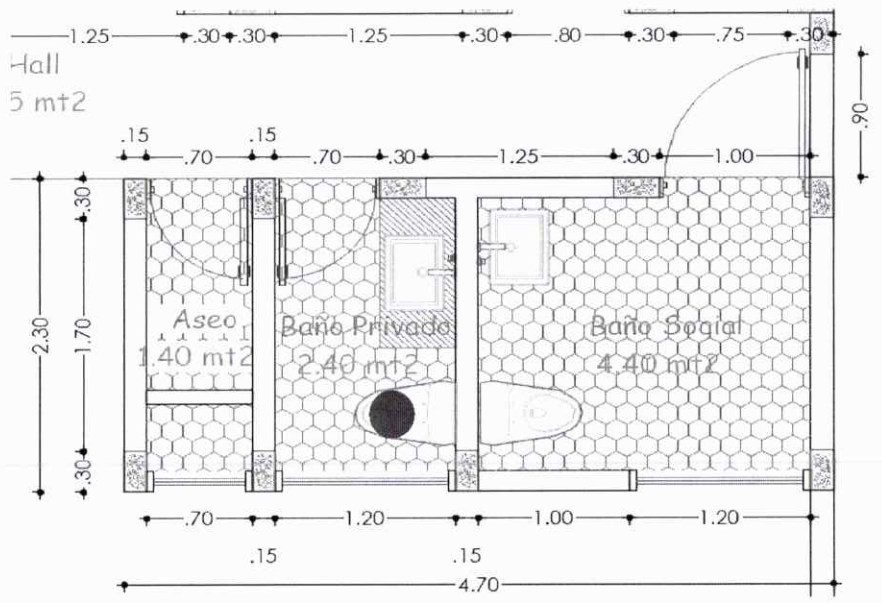
PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	1500	*CAPITULO SUMINISTRO E INSTALACION APARATOS SANITARIOS*	ITEM	*1,508*	*Sanitario de dos piezas para personas con movilidad reducida. Suministro e Instal.*	UNIDAD	*UND*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Baño Discapacitados					
	Sanitario				1	1.00
	Lavamanos				0	0.00
	Barras de Seguridad				0	0.00
	Dispensador de Jabon				0	0.00
	Dispensador de Toallas de Papel				0	0.00
	Dispensador de Papel Higuienico				0	0.00
	Baño Profesionales					
	Sanitario				0	0.00
	Lavamanos				0	0.00
	Dispensador de Jabon				0	0.00
	Dispensador de Toallas de Papel				0	0.00
	Dispensador de Papel Higuienico				0	0.00
	Aseo					
	Llave Terminal				0	0.00
					TOTAL	1.00
					Subtotal	1.00
					Vienen	-
					TOTAL	1.00

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

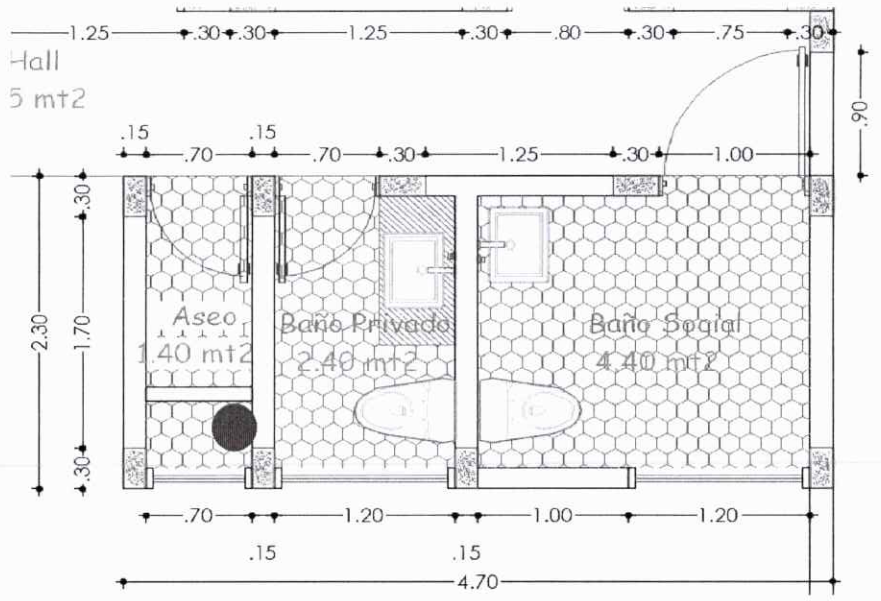
PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	1500	*CAPITULO SUMINISTRO E INSTALACION APARATOS SANITARIOS*	ITEM	*1,509*	*Llave terminal manguera 1/2". Suministro e instalacion*	UNIDAD	*UND*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Baño Discapacitados					
	Sanitario				1	1.00
	Lavamanos				0	0.00
	Barras de Seguridad				0	0.00
	Dispensador de Jabon				0	0.00
	Dispensador de Toallas de Papel				0	0.00
	Dispensador de Papel Higuienico				0	0.00
	Baño Profesionales					
	Sanitario				0	0.00
	Lavamanos				0	0.00
	Dispensador de Jabon				0	0.00
	Dispensador de Toallas de Papel				0	0.00
	Dispensador de Papel Higuienico				0	0.00
	Aseo					
	Llave Terminal				0	0.00
					TOTAL	1.00
					Subtotal	1.00
					Vienen	-
					TOTAL	1.00

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

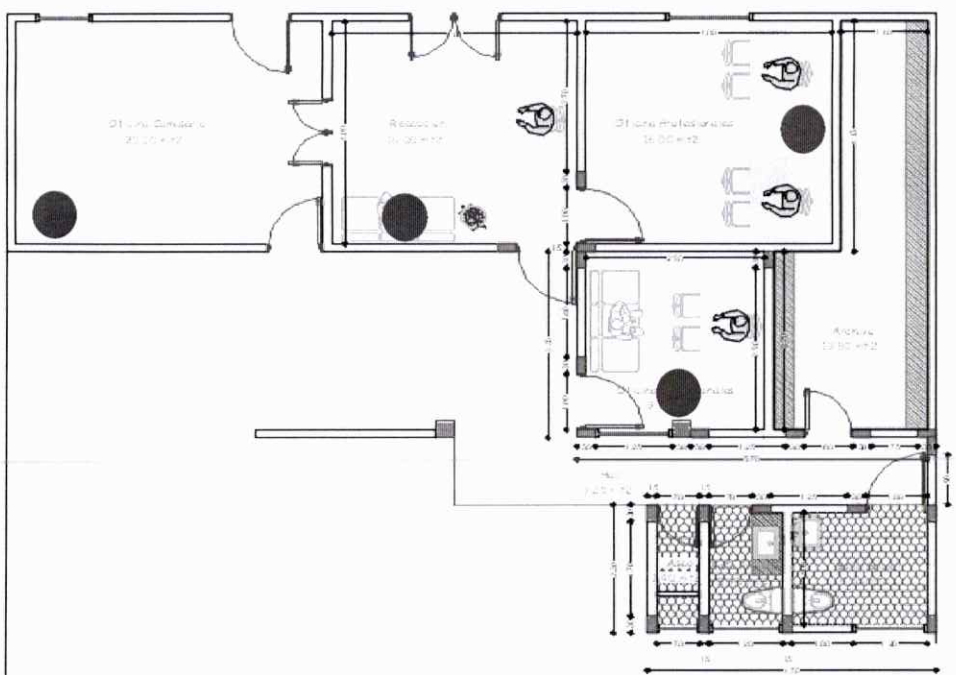
PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	1600	*CAPITULO VENTILACION MECANICA*	ITEM	*1,601*	*Aire acondicionado tipo split inverter 9000 BTU - (Evaporador: parte interna /Condensador: parte externa). Suministro e instal.*	UNIDAD	*UND*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Recepcion				1	1.00
	Oficina Profesionales 1				1	1.00
	Oficina Profesionales 2				1	1.00
	Oficina Comisario				0	0.00
					TOTAL	3.00
					Subtotal	3.00
					Vienen	-
					TOTAL	3.00

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

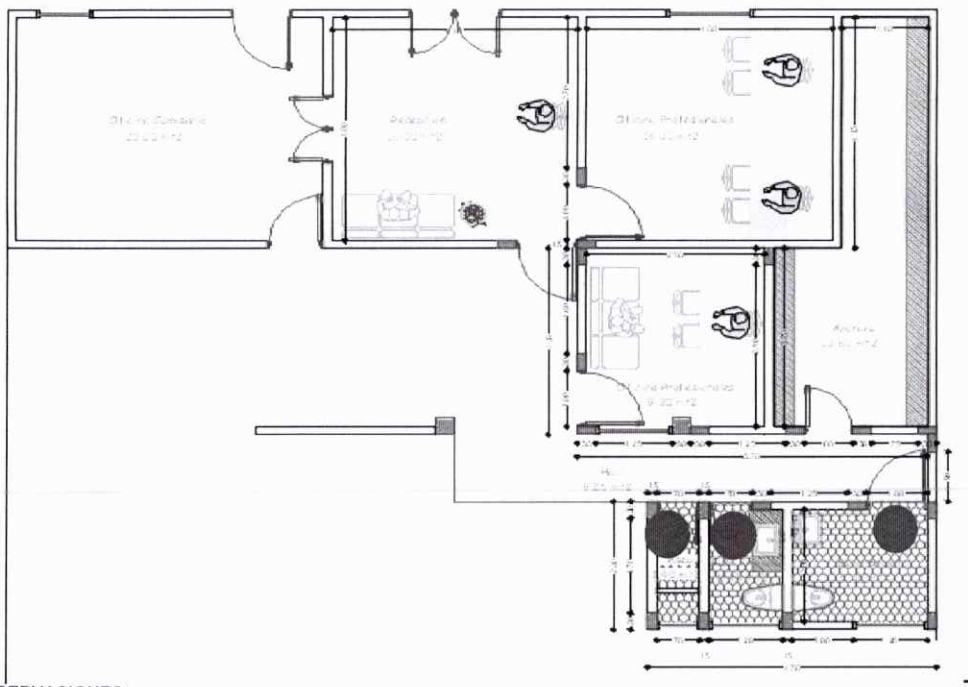
PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	1700	*CAPITULO CARPINTERIA EN MADERA*	ITEM	*1,701*	*Puerta en marco metalico cal. 18 y hoja puerta entamborada en triplex, pintada e instalada*	UNIDAD	*M2*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Baño Discapacitados	1.00	2.00		1	2.00
	Baño Profesionales	0.70	2.00		1	1.40
	Aseo	0.70	2.00		1	1.40
					TOTAL	4.80
					Subtotal	4.80
					Vienen	-
					TOTAL	4.80

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

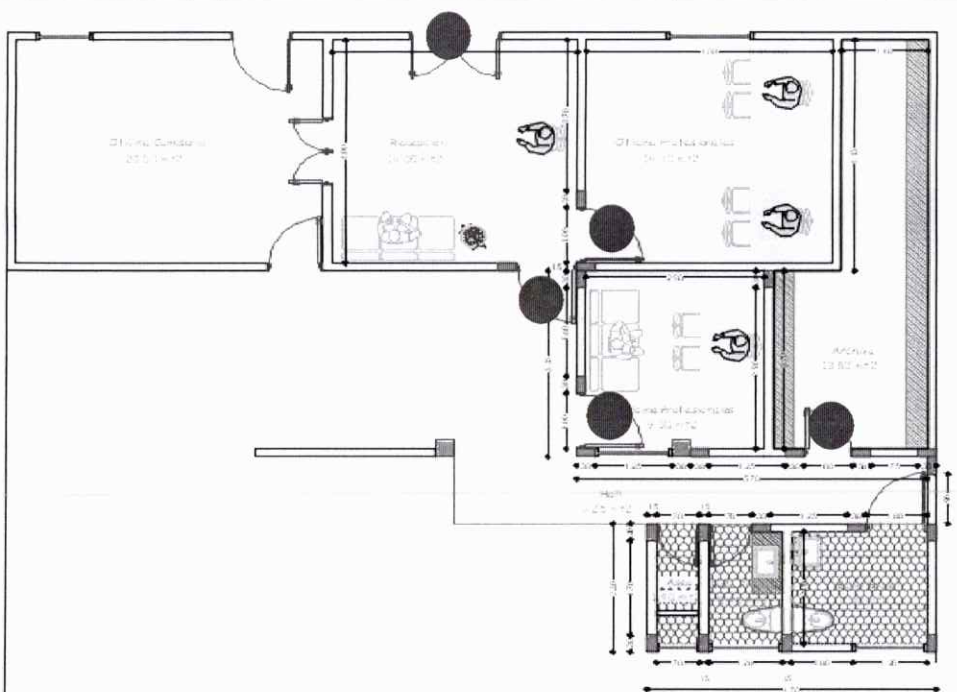
PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	1800	*CAPITULO CARPINTERIA METALICA*	ITEM	*1,801*	*Puerta en lamina cold rolled calibre 18 pintada con anticorrosivo, esmalte, incluye marco. Suministro e instal.*	UNIDAD	*M2*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Archivo	0.80	2.20		1	1.76
	Oficina Profesionales 1	1.00	2.20		1	2.20
	Oficina Profesionales 2	1.00	2.20		1	2.20
	Recepcion	1.00	2.20		1	2.20
	Puerta Principal	1.50	2.00		1	3.00
					TOTAL	11.36
					Subtotal	11.36
					Vienen	-
					TOTAL	11.36

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

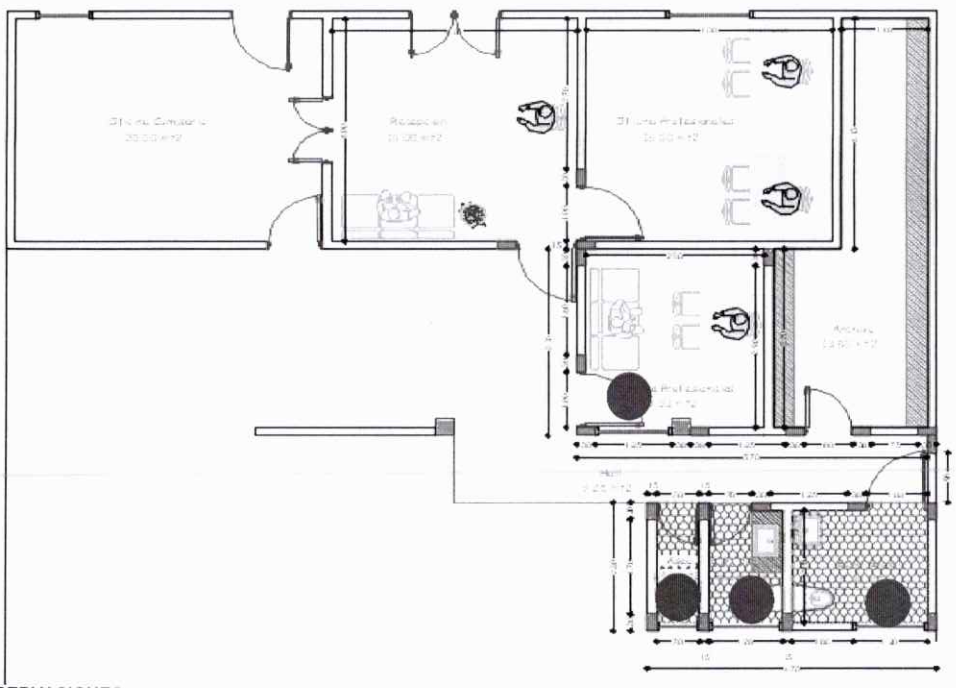
PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	1900	*CAPITULO CARPINTERIA DE ALUMINIO*	ITEM	*1,901*	*Ventana aluminio proyectante con vidrio crudo 5 mm. Suministro e instal.*	UNIDAD	*M2*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Oficina profesionales 2	1.25	2.00		1	2.50
	Baño Discapacitados	1.20	0.50		1	0.60
	Baño profesionales	1.20	0.50		1	0.60
	Aseo	0.70	0.50		1	0.35
					TOTAL	4.05
					Subtotal	4.05
					Vienen	-
					TOTAL	4.05

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

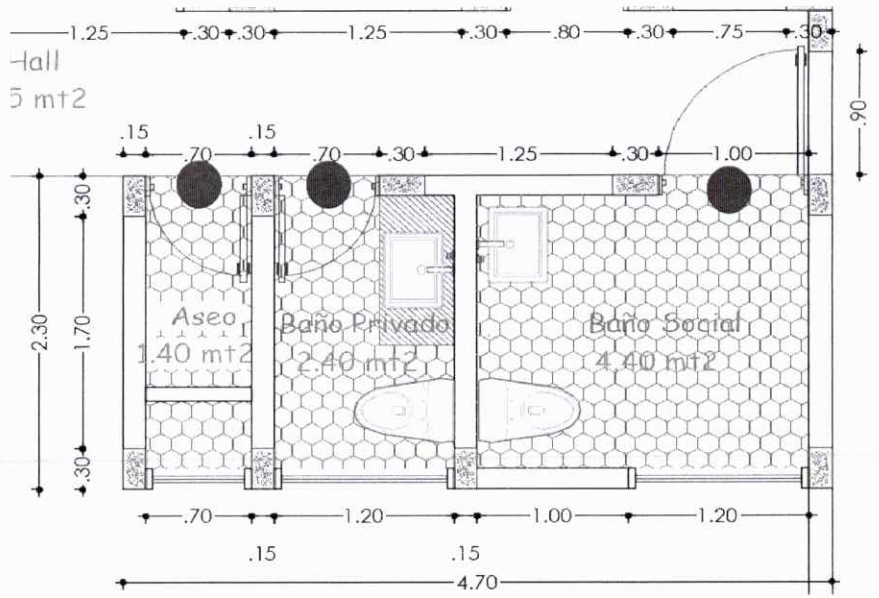
PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	2000	*CAPITULO CERRADURAS Y HERRAJES*	ITEM	*2,001*	*Cerradura para baño pomo madera dorado/plata tipo Schlage linea Bellwood o similar. Suministro e Instal.*	UNIDAD	*UND*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Baño Discapacitados				1	1.00
	Baños Profesionales				1	1.00
	Aseo				1	1.00
					TOTAL	3.00
					Subtotal	3.00
					Vienen	-
					TOTAL	3.00

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

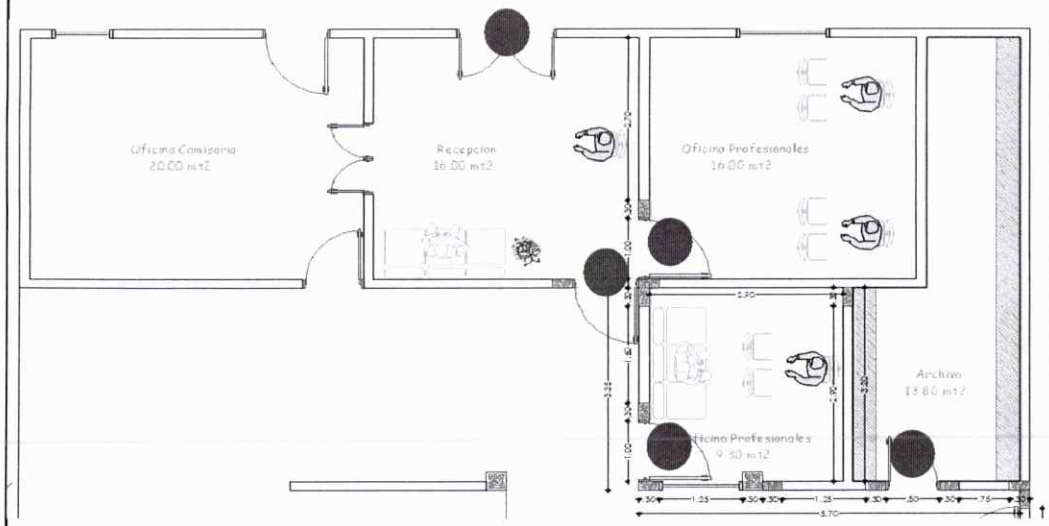
PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*				
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*		
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*		

CAPÍTULO	2000	*CAPITULO CERRADURAS Y HERRAJES*	ITEM	*2,002*	*Cerradura de seguridad perfil angosto de embutir con palanca. Suministro e Instal.*	UNIDAD	*UND*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Oficina Profesionales 1				1	1.00
	Oficina Profesionales 2				1	1.00
	Archivo				1	1.00
	Acceso Principa Recepcion				1	1.00
	Puerta Principal				1	1.00
					TOTAL	5.00
					Subtotal	5.00
					Vienen	-
					TOTAL	5.00

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

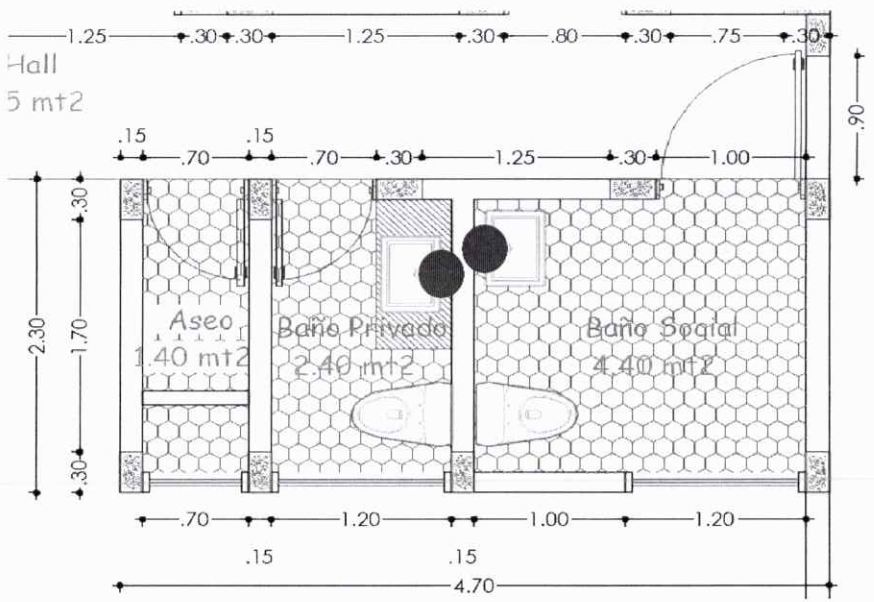
REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	2100	*CAPITULO VIDRIOS Y ESPEJOS*	ITEM	*2,101*	*Espejo 4 mm. Suministro e instalac*	UNIDAD	*M2*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Baño Discapacitados	1.00	1.20		1	1.20
	Baño Profesionales	1.00	1.20		1	1.20
					TOTAL	2.40
					Subtotal	2.40
					Vienen	-
					TOTAL	2.40

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

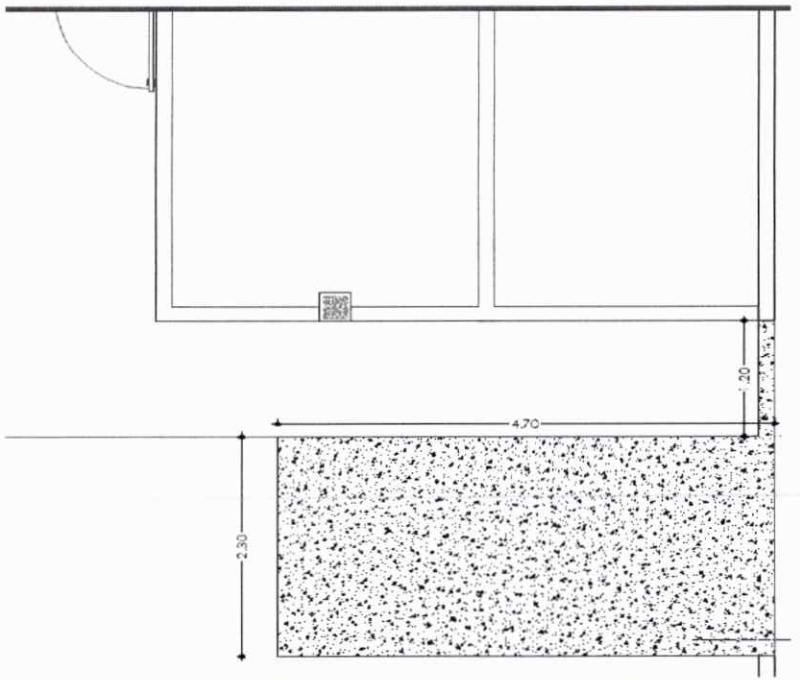
PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	2200	*CAPITULO IMPERMEABILIZACIONES*	ITEM	*2,201*	*Impermeabilizacion con manto asfáltico con refuerzo en polietileno liso 3 mm.*	UNIDAD	*M2*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Baños	4.70		2.30	1	10.81
					TOTAL	10.81
					Subtotal	10.81
					Vienen	-
					TOTAL	10.81

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

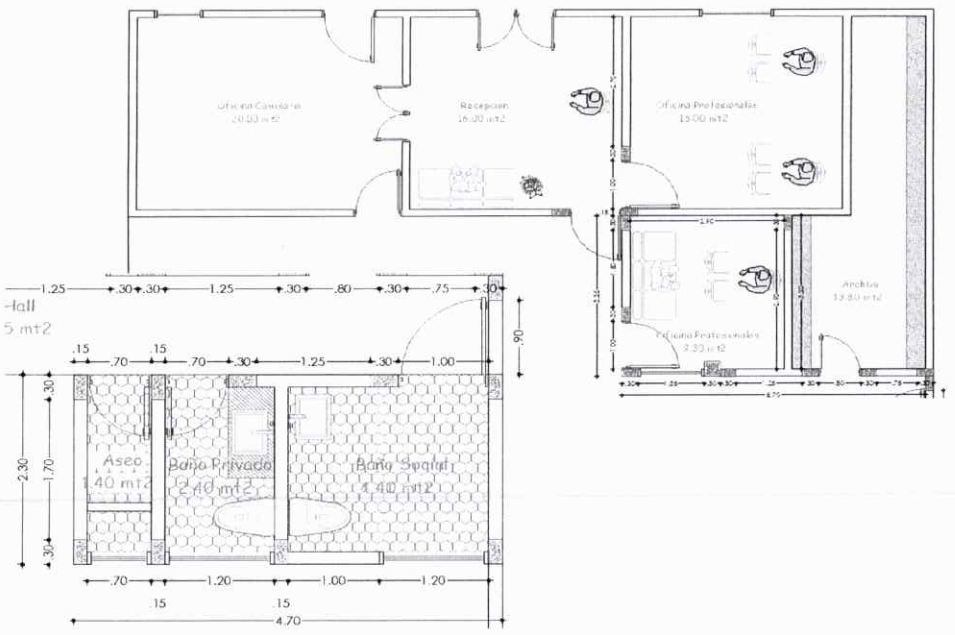
PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	2300	*CAPITULO ASEO*	ITEM	*2,301*	*Aseo general para entrega de obra*	UNIDAD	*M2*



TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Baños	4.70		2.30	1	10.81
	OFICINA PROFESIONALES 1	4.00		4.00	1	16.00
	OFICINA PROFESIONALES 2	2.90		2.90	1	8.41
	RECEPCION	4.00		4.00	1	16.00
	PASILLO	5.70		1.20	1	6.84
	OFICINA COMISARIO	5.00		4.00	1	20.00
					TOTAL	78.06
					Subtotal	78.06
					Vienen	-
					TOTAL	78.06

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte

ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE

Maní

FECHA	DIA	MES	AÑO	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN	No.1
	24	7	2026			

OBJETO CONTRACTUAL	*"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní – Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"*		
ELABORO	*Arq. Diego Alberto Rubiano*	CARGO	*Profesional Universitario - S.O.P.T.*
APROBO	*Ing. Efrain Nossa Parra*	CARGO	*Secretario de Obras Publicas y Transporte*

CAPÍTULO	2300	*CAPITULO ASEO*	ITEM	*2,302*	*Concertina sencilla de 18" en acero inoxidable. Suministro e instalacion*	UNIDAD	*ML*

TRAMO	DESCRIPCION	Long.	Alto	Ancho	Cant.	Total (m)
	Muro Lateral Lote	6.55			1	6.55
	Muro Posterior	14.50			1	14.50
	Muro Lateral Hotel	6.20			1	6.20
	Colchon	187.75			1	187.75
					TOTAL	215.00
					Subtotal	215.00
					Vienen	-
					TOTAL	215.00

OBSERVACIONES:

ELABORO:

Arq. Diego Alberto Rubiano
Profesional Universitario - S.O.P.T.

REVISO Y APROBO

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte