DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

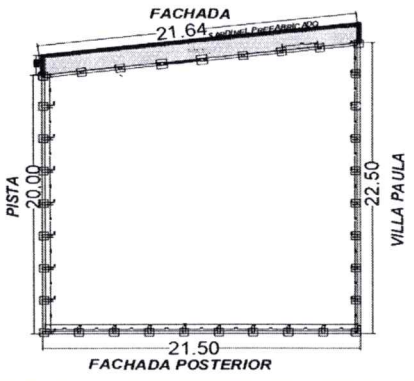
MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO: REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL Y MANTENIMIENTO DE LA GRANJA ADULTO MAYOR Y MANTENIMIENTO DE LA CASA HOGAR DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

PRELIMINARES

ITEM	1.1	DESCRIPCIÓN	Replanteo mano de obra "Arquitectonico"	CANT. PROGRAMADA	118,10	UNIDAD	M2

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
fachada principal	1,00	21,64		21,64	1	21,64
fachada posterior	1,00	21,50		21,5	1	21,50
villa paula	1,00	22,50		22,5	1	22,50
pista	1,00	20,00		20	1	20,00
area anden y sardinel	1,50	21,64		32,46	1	32,46
TOTAL						**118,10**

NOTA:

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

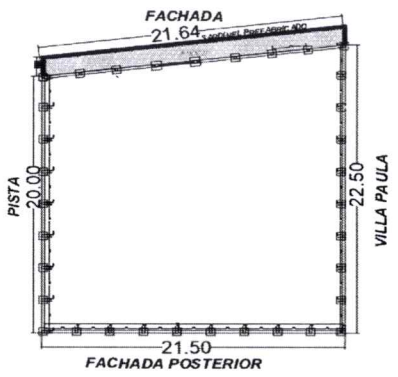
MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO: REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL Y MANTENIMIENTO DE LA GRANJA ADULTO MAYOR Y MANTENIMIENTO DE LA CASA HOGAR DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

PRELIMINARES

ITEM	1.2	DESCRIPCIÓN	Excavacion manual en conglomerado	CANT. PROGRAMADA	21,72	UNIDAD	M3

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
fachada viga de cimentacion	0,35	21,64	0,35	2,6509	1	2,65
fachada posterior viga de cimentacion	0,35	21,50	0,35	2,63375	1	2,63
villa paula viga de cimentacion	0,35	22,50	0,35	2,75625	1	2,76
pista viga de cimentacion	0,35	20,00	0,35	2,45	1	2,45
Zapatas	0,70	0,70	0,75	0,3675	32	11,76
Zapatas columna porton	0,90	0,90	0,75	0,6075	2	1,22
area anden fachada principal	1,30	21,64	0,35	9,8462	1	9,85
area sardinel	0,35	25,54	0,60	5,3634	1	5,36
TOTAL						**38,68**

NOTA:

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

Monica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

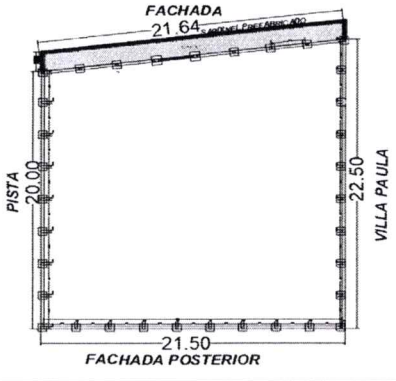
MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO: REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL Y MANTENIMIENTO DE LA GRANJA ADULTO MAYOR Y MANTENIMIENTO DE LA CASA HOGAR DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

PRELIMINARES

ITEM	1.3	DESCRIPCIÓN	Relleno con base granular seleccionada o clasificada, compactada y transportada			CANT. PROGRAMADA	43,69	UNIDAD	M3

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
viga fachada	0,30	21,64	0,15	0,9738	1	0,97
fachada relleno de mas	0,30	11,00	0,30	0,99	1	0,99
viga fachada posterior	0,30	21,50	0,15	0,9675	1	0,97
viga villa paula	0,30	22,50	0,15	1,0125	1	1,01
viga pista	0,30	20,00	0,15	0,9	32	28,80
relleno zapatas	0,60	0,60	0,15	0,054	2	0,11
relleno zapatas porton	0,80	0,80	0,15	0,096	1	0,10
area anden fachada principal	1,30	21,64	0,30	8,4396	1	8,44
area sardinel	0,30	25,54	0,30	2,2986	1	2,30
TOTAL						**43,69**

NOTA:

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

Monica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

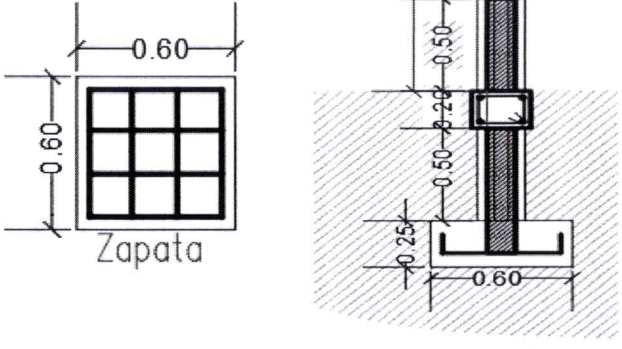
MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO: REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL Y MANTENIMIENTO DE LA GRANJA ADULTO MAYOR Y MANTENIMIENTO DE LA CASA HOGAR DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

MURO Y ESTRUCTURA EN CONCRETO

ITEM	2.1	DESCRIPCIÓN	Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 3500 Psi	CANT. PROGRAMADA	3,20	UNIDAD	M3

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
Zapata cerramiento	0,60	0,60	0,25	0,09	32	2,88
Zapata porton	0,80	0,80	0,25	0,16	2	0,32
			TOTAL			3,20

NOTA:

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

Monica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

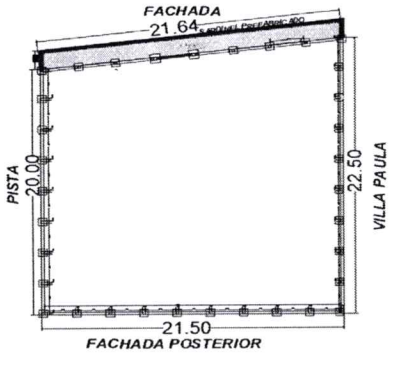
MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO: REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL Y MANTENIMIENTO DE LA GRANJA ADULTO MAYOR Y MANTENIMIENTO DE LA CASA HOGAR DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

MURO Y ESTRUCTURA EN CONCRETO

ITEM	2.2	DESCRIPCIÓN	Viga de amarre para cimentación en concreto de 3500 Psi		CANT. PROGRAMADA	3,43	UNIDAD	M3

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
viga fachada	0,20	21,64	0,20	0,8656	1	0,87
viga fachada posterior	0,20	21,50	0,20	0,86	1	0,86
viga villa paula	0,20	22,50	0,20	0,9	1	0,90
viga pista	0,20	20,00	0,20	0,8	1	0,80
TOTAL						3,43

NOTA:

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

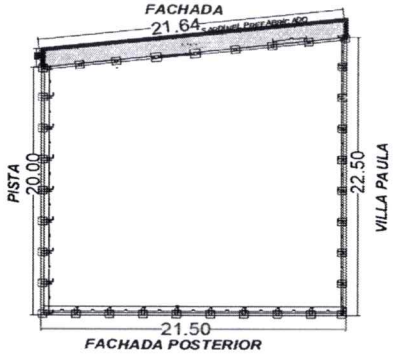
MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO: REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL Y MANTENIMIENTO DE LA GRANJA ADULTO MAYOR Y MANTENIMIENTO DE LA CASA HOGAR DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

MURO Y ESTRUCTURA EN CONCRETO

ITEM	2.3	DESCRIPCIÓN	Pedestal en concreto de 3500 psi	CANT. PROGRAMADA	0,70	UNIDAD	M3

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
Pedestal cerramiento	0,20	0,20	0,50	0,02	32	0,64
Pedestal columnas porton	0,25	0,25	0,50	0,03125	2	0,06
		TOTAL				0,70

NOTA:

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

Monica Rodriguez T.

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

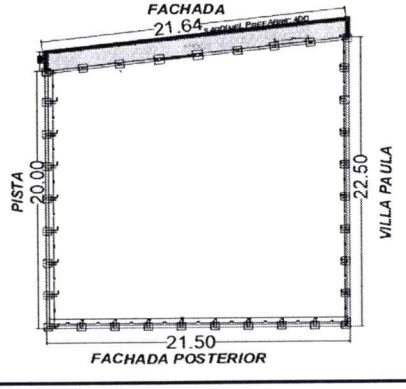
MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO: REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL Y MANTENIMIENTO DE LA GRANJA ADULTO MAYOR Y MANTENIMIENTO DE LA CASA HOGAR DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

MURO Y ESTRUCTURA EN CONCRETO

ITEM	2.4	DESCRIPCIÓN	Columna en concreto de resistencia 3000 psi			CANT. PROGRAMADA	1,02	UNIDAD	M3

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
Columna cerramiento	0,20	0,20	0,50	0,02	32	0,64
Columna porton	0,25	0,25	3,00	0,19	2	0,38
TOTAL						1,02

NOTA:

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

Monica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

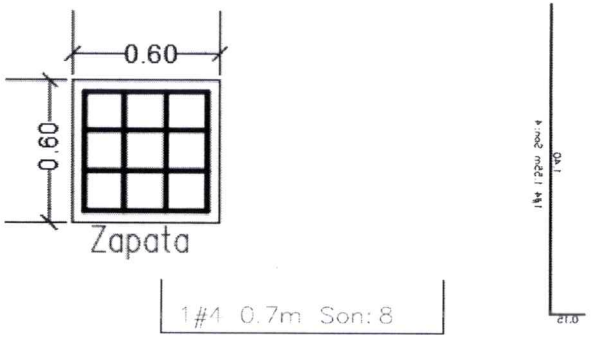
MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO: REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL Y MANTENIMIENTO DE LA GRANJA ADULTO MAYOR Y MANTENIMIENTO DE LA CASA HOGAR DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

MURO Y ESTRUCTURA EN CONCRETO

ITEM	2.5	DESCRIPCIÓN	Acero de Refuerzo Grado 60			CANT. PROGRAMADA	1128,27	UNIDAD	kg

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	PESO VARILLA	LARGO	CANTIDAD	PESO	CANTIDAD	TOTAL
Zapatas	1,00	0,70	8	5,59	32	178,84
Zapata de porton	1,00	0,90	10	8,98	2	17,96
Columna y pedestales	1,00	1,55	4	6,20	32	198,40
Columna y porton	1,00	4,10	4	16,40	2	32,80
viga de cimentacion	1,00	98,82	4	395,26	1	395,26
flejes columnas	0,56	0,75	8,00	3,36	32	107,52
flejes columnas porton	0,56	0,75	21,00	8,82	2	17,64
flejes viga cimentacion	0,56	0,75	428,20	179,84	1	179,84
TOTAL						1128,27

NOTA:

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

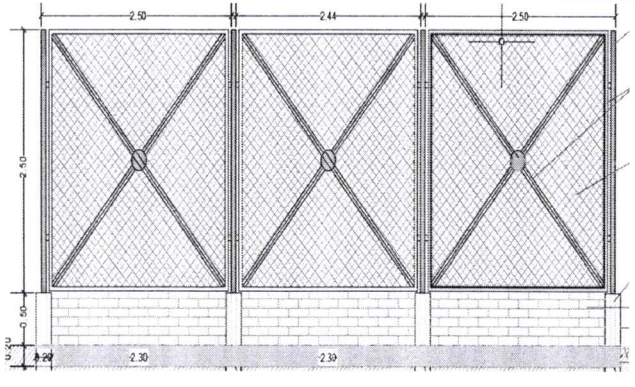
MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO: REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL Y MANTENIMIENTO DE LA GRANJA ADULTO MAYOR Y MANTENIMIENTO DE LA CASA HOGAR DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

MURO Y ESTRUCTURA EN CONCRETO

ITEM	2.6	DESCRIPCIÓN	Muro en ladrillo rejilla 0.12 m (12 x 24 x 6) fachada	CANT. PROGRAMADA	37,72	UNIDAD	M2

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
Fachada principal		2,40	0,50	1,20	7	8,40
Fachada posterior		2,17	0,50	1,09	9	9,77
villa paula		2,30	0,50	1,15	9	10,35
Sector pista		2,30	0,50	1,15	8	9,20
			TOTAL			37,72

NOTA:

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

Monica Rodriguez

MONICA RODRIGUEZ
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

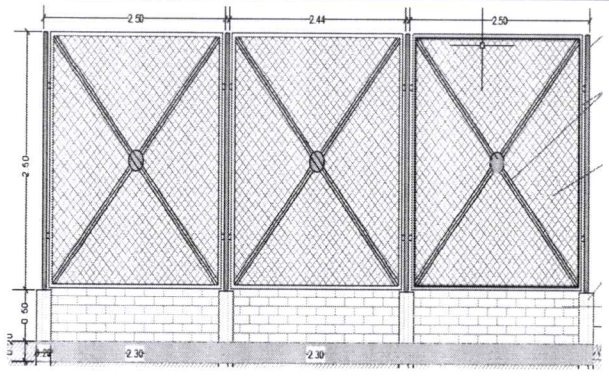
MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO: REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL Y MANTENIMIENTO DE LA GRANJA ADULTO MAYOR Y MANTENIMIENTO DE LA CASA HOGAR DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

CARPINTERIA METALICA

ITEM	3.1	DESCRIPCIÓN	módulo en malla eslabonada cal 10*2", tubería 2"*2,5mm	CANT. PROGRAMADA	205,08	UNIDAD	M2

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
Fachada principal		2,60	2,50	6,50	7	45,50
Fachada posterior		2,37	2,50	5,93	9	53,33
villa paula		2,50	2,50	6,25	9	56,25
Sector pista		2,50	2,50	6,25	8	50,00
TOTAL						**205,08**

NOTA:

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

Monica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

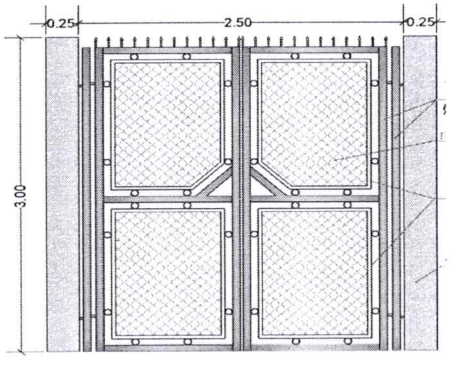
MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO: REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL Y MANTENIMIENTO DE LA GRANJA ADULTO MAYOR Y MANTENIMIENTO DE LA CASA HOGAR DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

CARPINTERIA METALICA

ITEM	3.2	DESCRIPCIÓN	Porton tubo 1,5" e=2,67 mm y malla eslabonada cal 10, ángulo de 1" x 1" x 3/16"	CANT. PROGRAMADA	7,50	UNIDAD	M2

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
porton	2,50	0,00	3,00	7,50	1	7,50
			TOTAL			7,50

NOTA:

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

Mónica Rodríguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

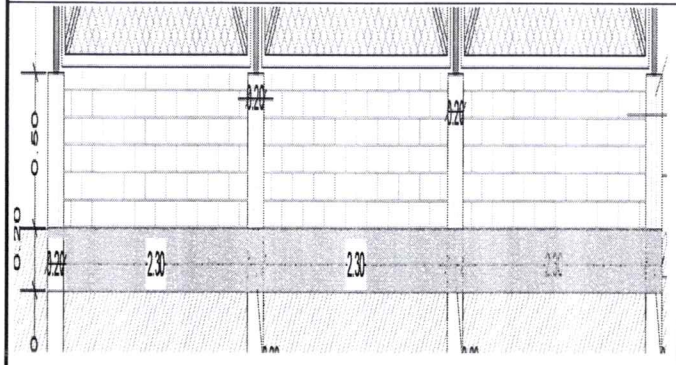
MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO: REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL Y MANTENIMIENTO DE LA GRANJA ADULTO MAYOR Y MANTENIMIENTO DE LA CASA HOGAR DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

PINTURA

ITEM	4.1	DESCRIPCIÓN	Pintura exterior acrílica tipo koraza o similar sobre muros 3 manos	CANT. PROGRAMADA	14,96	UNIDAD	M2

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
Columnas cerramiento	0,28	2,00	0,50	0,28	32	8,96
Columnas porton	0,25	4,00	3,00	3,00	2	6,00
			TOTAL			14,96

NOTA:

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

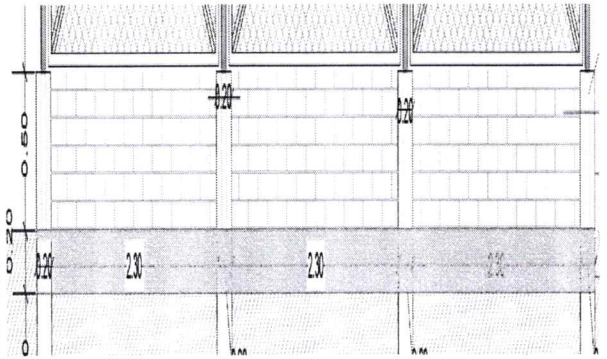
MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO: REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL Y MANTENIMIENTO DE LA GRANJA ADULTO MAYOR Y MANTENIMIENTO DE LA CASA HOGAR DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

PINTURA

ITEM	4.2	DESCRIPCIÓN	Antihumedad fachadas sika transparente 10 (2 capas)	CANT. PROGRAMADA	75,43	UNIDAD	#¡REF!

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
Muro ladrillo fachada principal	2,00	2,40	0,50	2,40	7	16,80
Muro ladrillo fachada posterior	2,00	2,17	0,50	2,17	9	19,53
Muro ladrillo villa paula	2,00	2,30	0,50	2,30	9	20,70
Muro ladrillo sector pista	2,00	2,30	0,50	2,30	8	18,40
			TOTAL			75,43

NOTA:

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

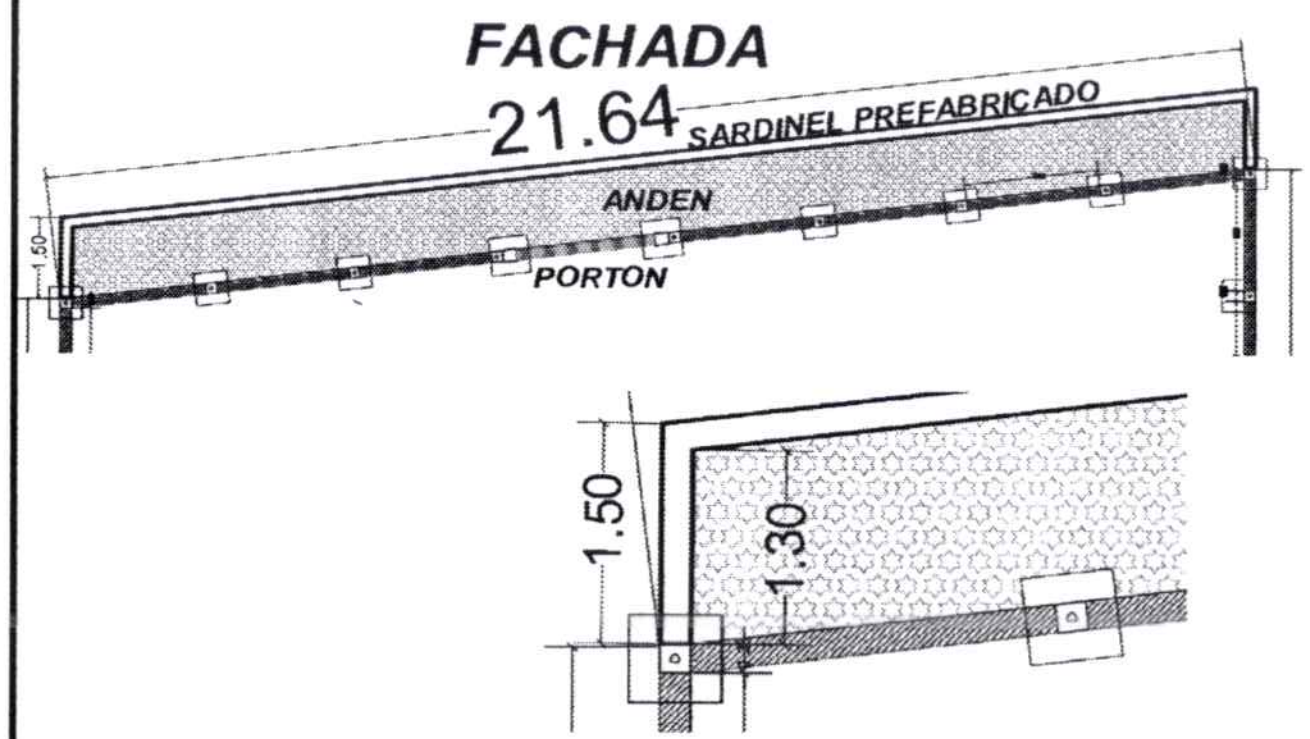
MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO: REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL Y MANTENIMIENTO DE LA GRANJA ADULTO MAYOR Y MANTENIMIENTO DE LA CASA HOGAR DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANDEN EXTERIOR

ITEM	5.1	DESCRIPCIÓN	Piso en concreto estampado, endurecido con color, desmoldante neutro y sellante dos capas, incluye placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-7.	CANT. PROGRAMADA	28,13	UNIDAD	M2

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
Anden sobre la fachada principal	1,30	21,64		28,13	1	28,13
TOTAL						28,13

NOTA:

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

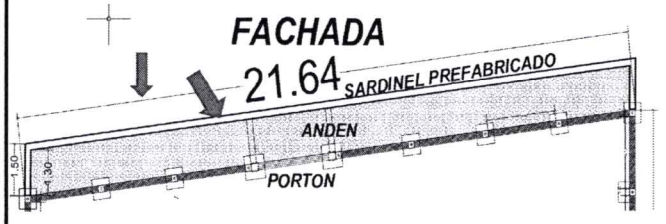
MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO: REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL Y MANTENIMIENTO DE LA GRANJA ADULTO MAYOR Y MANTENIMIENTO DE LA CASA HOGAR DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANDEN EXTERIOR

ITEM	5.2	DESCRIPCIÓN	Bordillo Prefabricado A - 80 (0.80 x 0.20 x 0.35) incluye mortero de pegue y nivelacion de 0.03 m	CANT. PROGRAMADA	26,84	UNIDAD	MI

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
Bordillo fachada exterior horizontal		21,64			1	21,64
Bordillo fachada exterior vertical		1,30			4	5,20
TOTAL						26,84

NOTA:

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

Monica Rodriguez T.

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

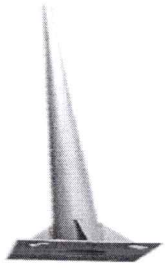
MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL Y MANTENIMIENTO DE LA GRANJA ADULTO MAYOR Y MANTENIMIENTO DE LA CASA HOGAR DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

SISTEMA DE ILUMINACION SOLAR

ITEM	6.1	DESCRIPCIÓN	Poste metálico galvanizado perfil redondo y brazo sencillo, con altura de montaje de 6 m. incluye: pernos de anclaje, puesta a tierra y base en concreto reforzado. Suministro e instalacion	CANT. PROGRAMADA	4,00	UNIDAD	Und

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
area interna del cerramiento					4	4,00
TOTAL						**4,00**

NOTA:

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

Monica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

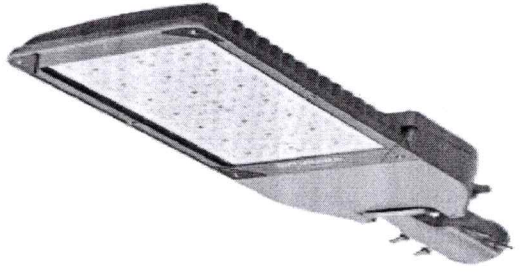
MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL Y MANTENIMIENTO DE LA GRANJA ADULTO MAYOR Y MANTENIMIENTO DE LA CASA HOGAR DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

SISTEMA DE ILUMINACION SOLAR

ITEM	6.2	DESCRIPCIÓN	Luminaria de 64 leds, potencia máxima 140W (Incluye Base 7 pines, DPS) para alumbrado público según estudio fotométrico. Incluye: cable de cobre encauchetado 600 V 3x12 AWG.	CANT. PROGRAMADA	4,00	UNIDAD	Und

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
area interna del cerramiento					4	4,00
TOTAL						4,00

NOTA:

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

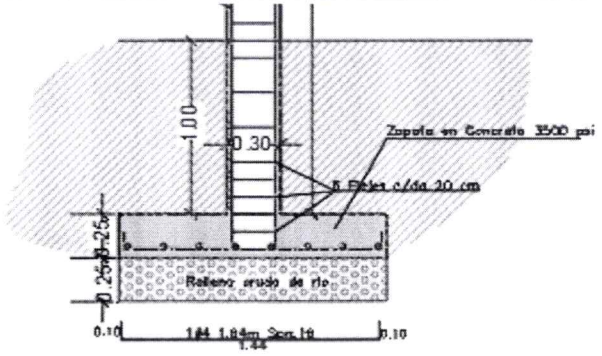
MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL Y MANTENIMIENTO DE LA GRANJA ADULTO MAYOR Y MANTENIMIENTO DE LA CASA HOGAR DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE

ITEM	7.1	DESCRIPCIÓN	Excavacion manual en conglomerado	CANT. PROGRAMADA	3,38	UNIDAD	M3

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
Zapata	1,50	1,50	1,50	3,375	1	3,38
			TOTAL			3,38

NOTA:

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

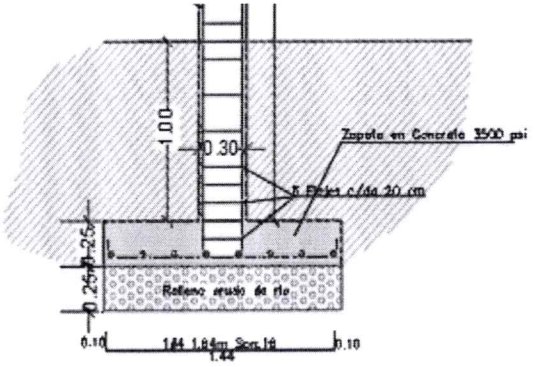
MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO: REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL Y MANTENIMIENTO DE LA GRANJA ADULTO MAYOR Y MANTENIMIENTO DE LA CASA HOGAR DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE

ITEM	7.2	DESCRIPCIÓN	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	CANT. PROGRAMADA	2,16	UNIDAD	M3

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	descontar	TOTAL
Zapata	1,50	1,50	1,50	3,375	1,215	2,16
TOTAL						2,16

NOTA:

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

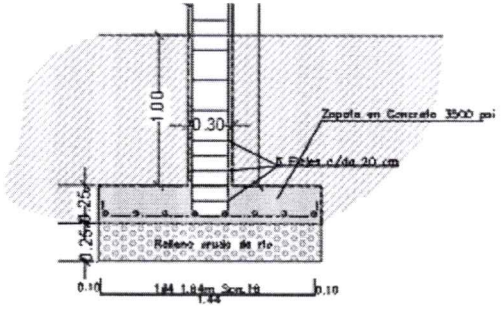
MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL Y MANTENIMIENTO DE LA GRANJA ADULTO MAYOR Y MANTENIMIENTO DE LA CASA HOGAR DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE

ITEM	7.3	DESCRIPCIÓN	Relleno con base granular seleccionada o clasificada, compactada y transportada		CANT. PROGRAMADA	0,56	UNIDAD	M3

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
Zapata	1,50	1,50	0,25	0,5625	1	0,56
TOTAL						0,56

NOTA:

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

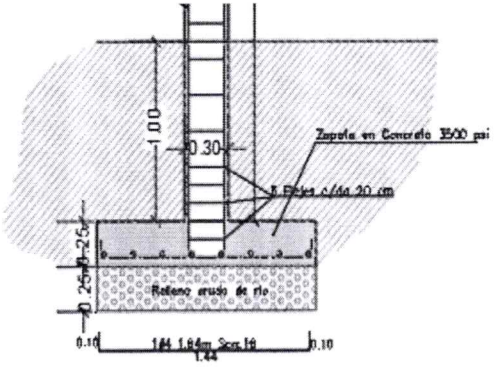
DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO: REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL Y MANTENIMIENTO DE LA GRANJA ADULTO MAYOR Y MANTENIMIENTO DE LA CASA HOGAR DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE

ITEM	7.4	DESCRIPCIÓN	Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 3500 Psi			CANT. PROGRAMADA	0,56	UNIDAD	M3
DIAGRAMA / ESQUEMA			LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
			Zapata	1,50	1,50	0,30	0,675	1	0,68
			TOTAL						0,68

NOTA:

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

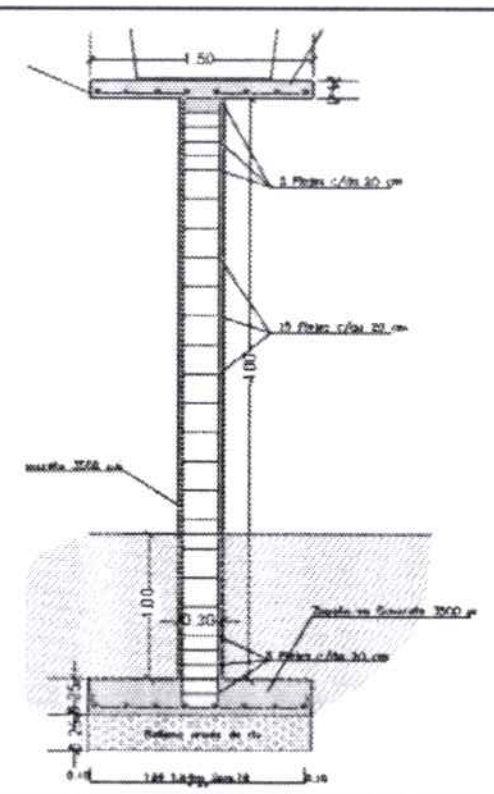
MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO: REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL Y MANTENIMIENTO DE LA GRANJA ADULTO MAYOR Y MANTENIMIENTO DE LA CASA HOGAR DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE

ITEM	7.5	DESCRIPCIÓN	Columna en concreto de resistencia 4000 psi impermeabilizado para tanques	CANT. PROGRAMADA	0,36	UNIDAD	M3

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
columna en concreto	0,30	0,30	4,00	0,36	1	0,36
TOTAL						0,36

NOTA:

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

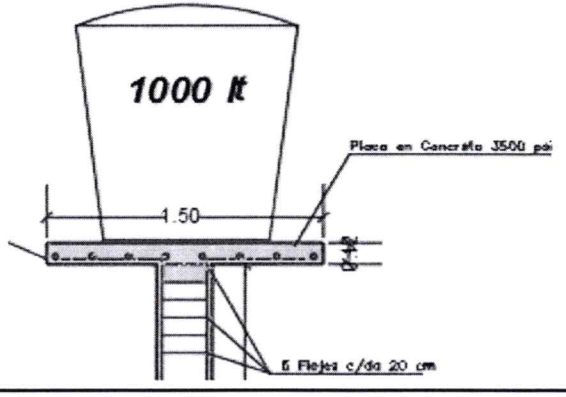
MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO: REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL Y MANTENIMIENTO DE LA GRANJA ADULTO MAYOR Y MANTENIMIENTO DE LA CASA HOGAR DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE

ITEM	7.6	DESCRIPCIÓN	Placa o losa concreto resistencia 245 kg/cm2-3500 psi	CANT. PROGRAMADA	0,27	UNIDAD	M3

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
Placa o losa concreto resistencia 245 kg/cm2-3500 psi	1,50	1,50	0,12	0,27	1	0,27
TOTAL						**0,27**

NOTA:

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

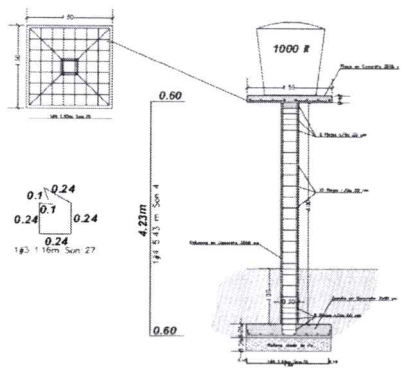
MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO: REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL Y MANTENIMIENTO DE LA GRANJA ADULTO MAYOR Y MANTENIMIENTO DE LA CASA HOGAR DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE

ITEM	7.7	DESCRIPCIÓN	Acero de Refuerzo Grado 60	CANT. PROGRAMADA	88,70	UNIDAD	Kg

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	PESO	LARGO	CANTIDAD	PESO	ELEMENTOS	TOTAL
Zapata	1,00	1,64	1,00	1,64	16	26,24
Placa aerea	1,00	1,45	1,00	1,45	16	23,20
columna	1,00	5,43	1,00	5,43	4	21,72
flejes columna	0,56	1,16	1,00	0,6496	27	17,54
TOTAL						**88,70**

NOTA:

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

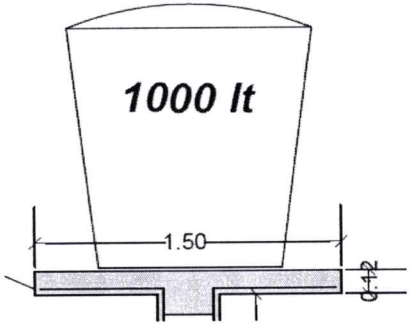
MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO: REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL Y MANTENIMIENTO DE LA GRANJA ADULTO MAYOR Y MANTENIMIENTO DE LA CASA HOGAR DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE

ITEM	7.8	DESCRIPCIÓN	Tanque elevado 1.000 lts con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.	CANT. PROGRAMADA	1,00	UNIDAD	Und

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
tanque 1000 lts					1	1,00
TOTAL						**1,00**

NOTA:

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

Monica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

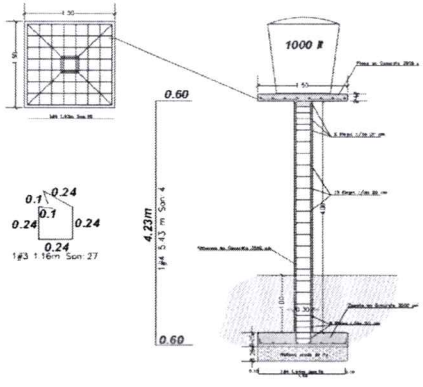
MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO: REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL Y MANTENIMIENTO DE LA GRANJA ADULTO MAYOR Y MANTENIMIENTO DE LA CASA HOGAR DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE

ITEM	7.9	DESCRIPCIÓN	Acometida red hidraulica pvc 1/2" x 25 m.			CANT. PROGRAMADA	1,00	UNIDAD	Und

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
Acometida red hidraulica pvc 1/2" x 25 m.					1	1,00
TOTAL						1,00

NOTA:

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

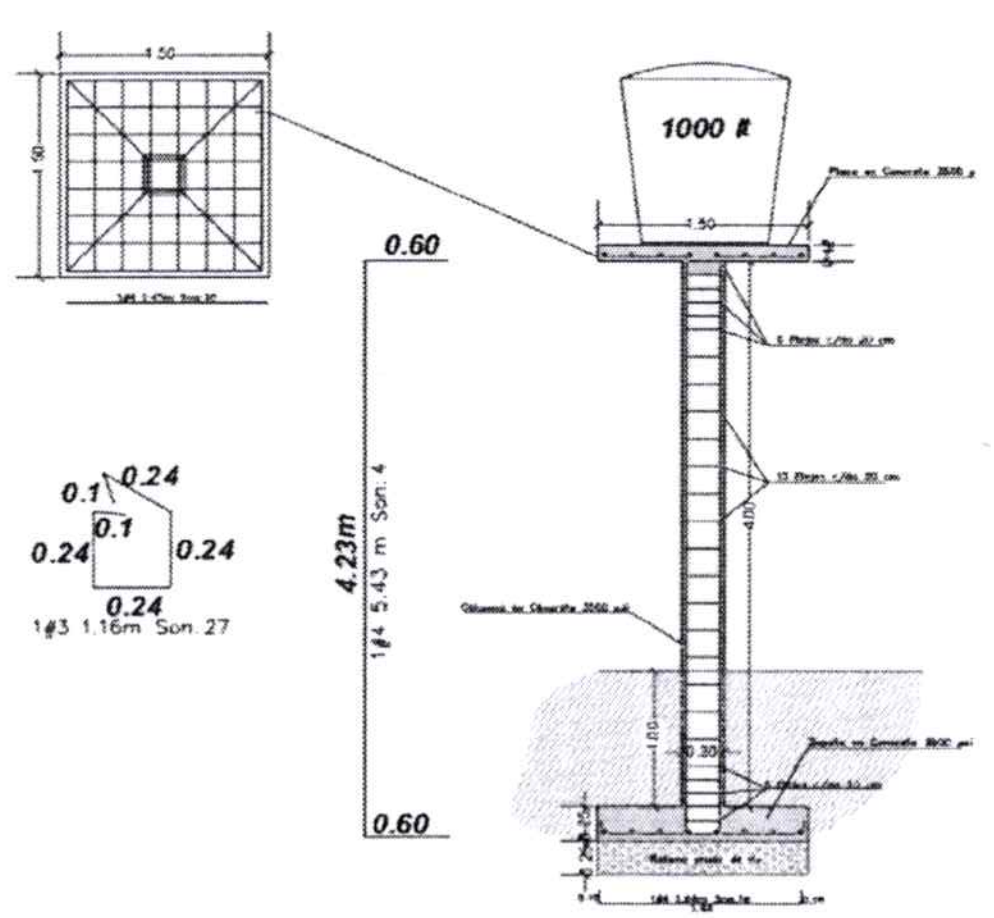
MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO: REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL Y MANTENIMIENTO DE LA GRANJA ADULTO MAYOR Y MANTENIMIENTO DE LA CASA HOGAR DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE

ITEM	7.10	DESCRIPCIÓN	Pintura exterior acrílica tipo koraza o similar sobre muros 3 manos	CANT. PROGRAMADA	3,37	UNIDAD	M2

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
columna	0,30		3,00	0,9	1	0,90
placa aerea	1,60	1,60		2,56	0,09	2,47
TOTAL						3,37

NOTA:

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

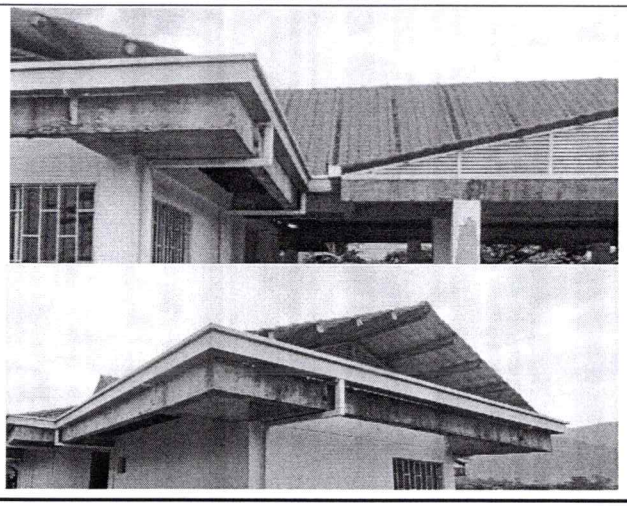
DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL Y MANTENIMIENTO DE LA GRANJA ADULTO MAYOR Y MANTENIMIENTO DE LA CASA HOGAR DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

PINTURA DE VIGAS AL INTERIOR Y EXTERIOR DE LA CASA GRANJA DEL ADULTO MAYOR

ITEM	8.1	DESCRIPCIÓN	Pintura exterior acrílica tipo koraza o similar sobre muros 3 manos			CANT. PROGRAMADA	150,00	UNIDAD	M2
DIAGRAMA / ESQUEMA			LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
			viga aerea granja adulto mayor seccion 0,75*115	0,75	115,00		86,25	1	86,25
			viga aerea granja adulto mayor seccion 0,85*75	0,85	75,00		63,75	1	63,75
			TOTAL						150,00

NOTA:

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

DEPARTAMENTO DE CASANARE

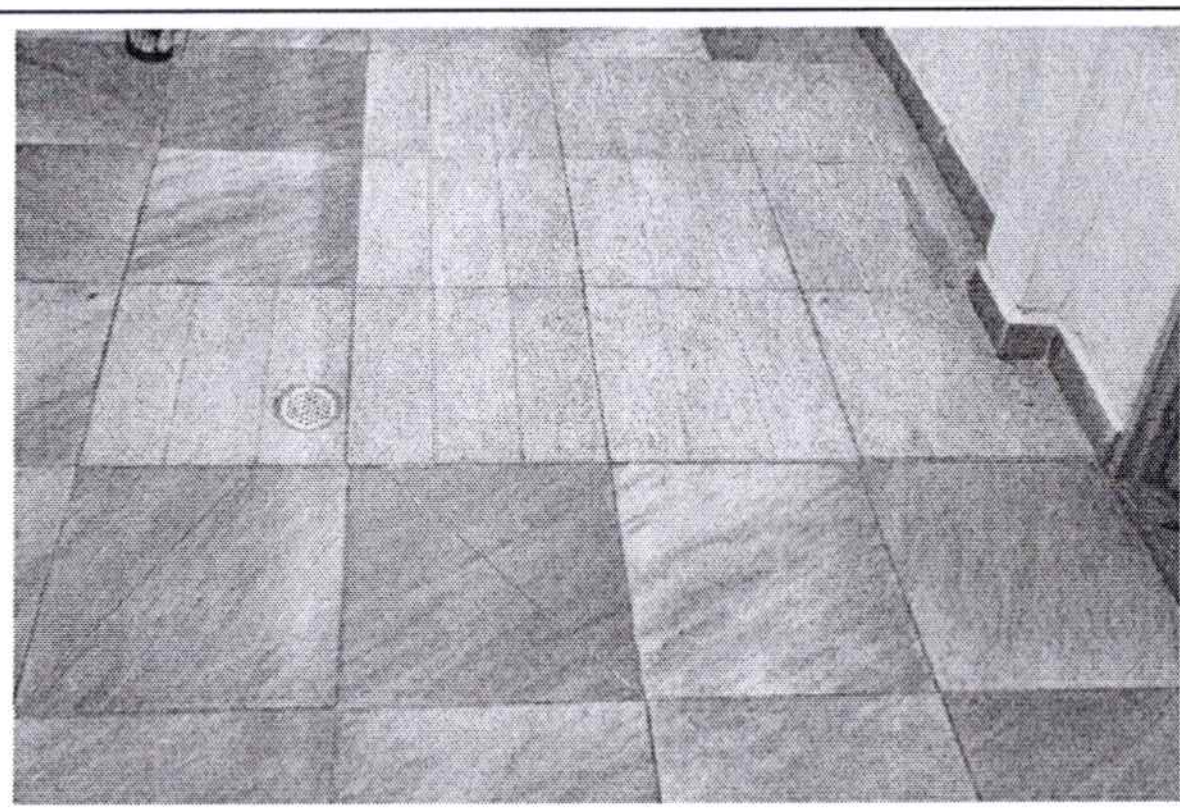
MUNICIPIO DE SABANALARGA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO: REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL Y MANTENIMIENTO DE LA GRANJA ADULTO MAYOR Y MANTENIMIENTO DE LA CASA HOGAR DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

PISOS

ITEM	1.1	DESCRIPCIÓN	Demolicion placa macizas de <0.30m con retiro			CANT. PROGRAMADA	9,00	UNIDAD	M2

DIAGRAMA / ESQUEMA	LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
	demolicion de placa existente(PASILLO ENTRADA PRINCIPAL)	3,00	3,00				9,00
	TOTAL						9,00

NOTA:

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

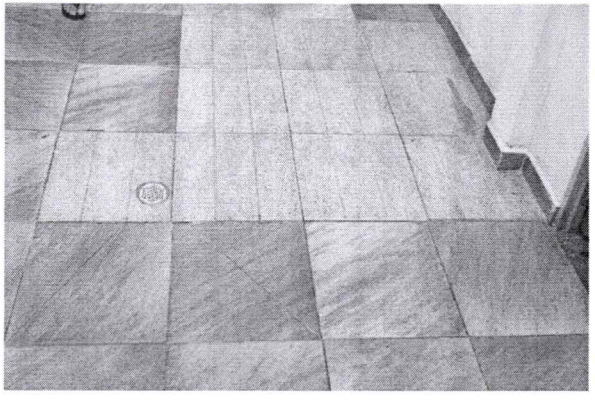
MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO: REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL Y MANTENIMIENTO DE LA GRANJA ADULTO MAYOR Y MANTENIMIENTO DE LA CASA HOGAR DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

PINTURA DE VIGAS AL INTERIOR Y EXTERIOR DE LA CASA GRANJA DEL ADULTO MAYOR

ITEM	1,2	DESCRIPCIÓN	Relleno de excavacion (con material local)	CANT. PROGRAMADA	2,70	UNIDAD	M3

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
Relleno de la excavacion(PASILLO ENTRADA PRINCIPAL)	3,00	3,00	0,30			2,70
TOTAL						**2,70**

NOTA:

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

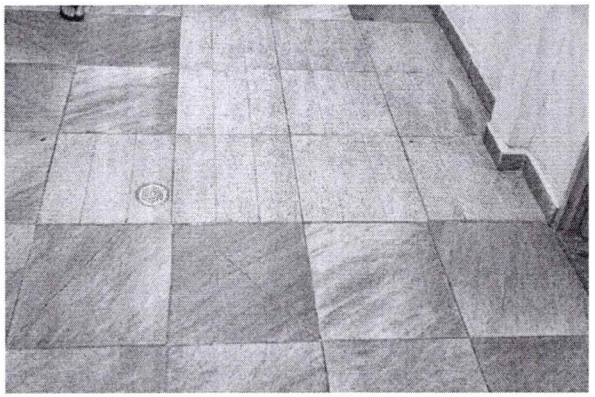
MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL Y MANTENIMIENTO DE LA GRANJA ADULTO MAYOR Y MANTENIMIENTO DE LA CASA HOGAR DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

PINTURA DE VIGAS AL INTERIOR Y EXTERIOR DE LA CASA GRANJA DEL ADULTO MAYOR

ITEM	1.3	DESCRIPCIÓN	Piso ceramica 60x60 cm trafico comercial ref spada de ceramica italia o similar			CANT. PROGRAMADA	3,51	UNIDAD	M2

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
PASILLO ENTRADA PRINCIPAL	2,00	2,00				4,00
DESCUENTO						
tapa para caja de inspeccion(PASILLO ENTRADA PRINCIPAL)	0,70	0,70				0,49
TOTAL						3,51

NOTA:

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

Monica Rodriguez T.

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

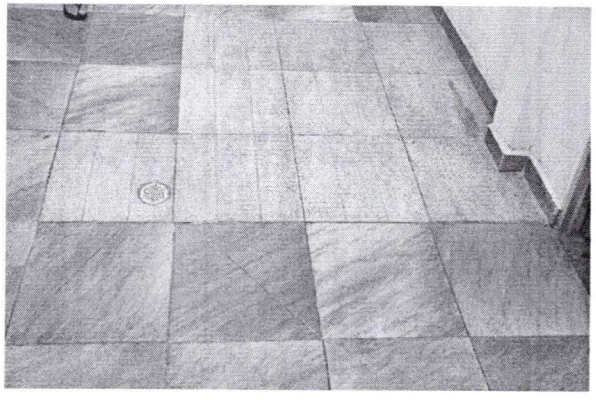
MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL Y MANTENIMIENTO DE LA GRANJA ADULTO MAYOR Y MANTENIMIENTO DE LA CASA HOGAR DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

PINTURA DE VIGAS AL INTERIOR Y EXTERIOR DE LA CASA GRANJA DEL ADULTO MAYOR

ITEM	1.4	DESCRIPCIÓN	Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m	CANT. PROGRAMADA	4,00	UNIDAD	M2

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
PASILLO ENTRADA PRINCIPAL	2,00	2,00	0,50			4,00
TOTAL						**4,00**

NOTA:

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

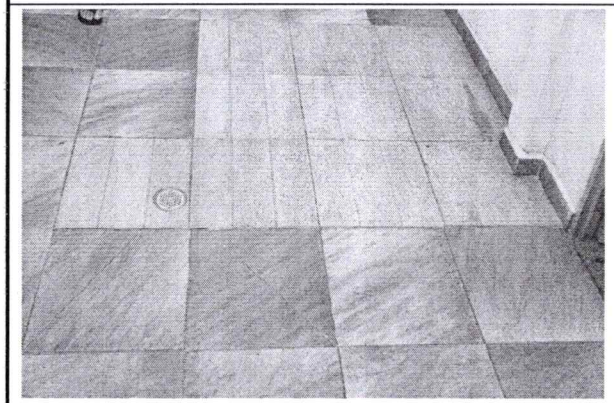
MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL Y MANTENIMIENTO DE LA GRANJA ADULTO MAYOR Y MANTENIMIENTO DE LA CASA HOGAR DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

PINTURA DE VIGAS AL INTERIOR Y EXTERIOR DE LA CASA GRANJA DEL ADULTO MAYOR

ITEM	1.5	DESCRIPCIÓN	Tapa de concreto reforzado 3000 psi de 0.80 x 0.80m para caja de inspección sanitaria de 0.70*0.70m libres	CANT. PROGRAMADA	150,00	UNIDAD	UND

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
PASILLO ENTRADA PRINCIPAL	0,80	0,80				1,00
TOTAL						**1,00**

NOTA:

Elaboró:

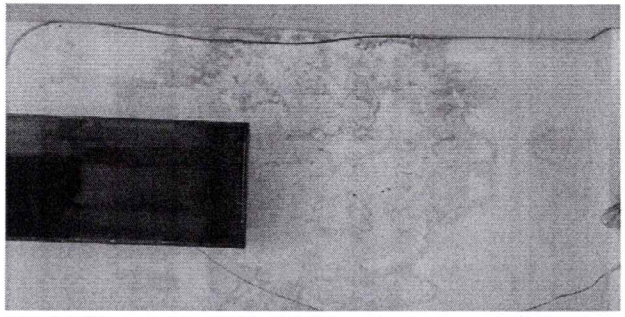
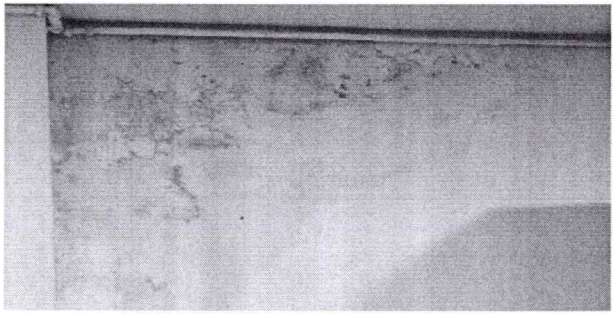
JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

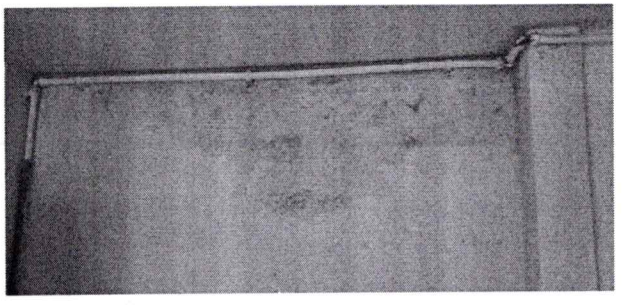
Monica Rodriguez

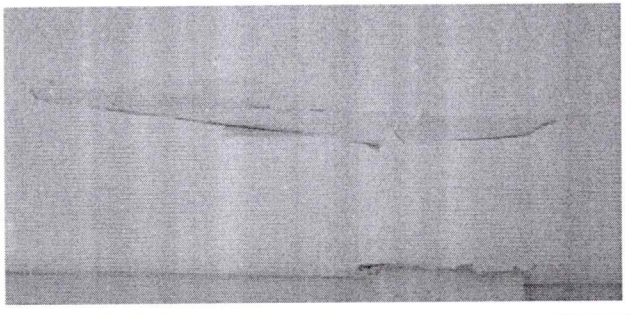
MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

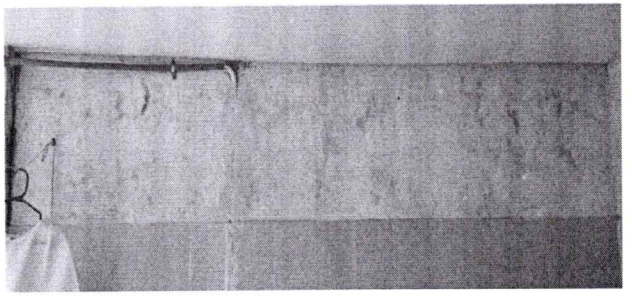
	DEPARTAMENTO DE CASANARE
	MUNICIPIO DE SABANALARGA
	MEMORIAS DE CALCULO
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL Y MANTENIMIENTO DE LA GRANJA ADULTO MAYOR Y MANTENIMIENTO DE LA CASA HOGAR DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

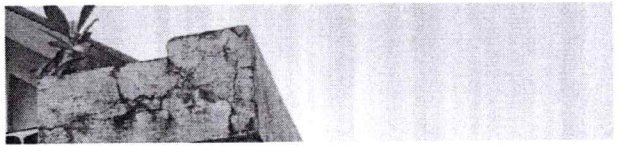
ITEM	2,1	DESCRIPCIÓN	Limpieza,raspado y lavado de placas,muros,pisos en concreto existente	CANT. PROGRAMADA	62,46	UNIDAD	M2

DIAGRAMA / ESQUEMA	LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
	PARED 1	3,00	3,00				9,00
	PARED 2	3,00	3,00				9,00

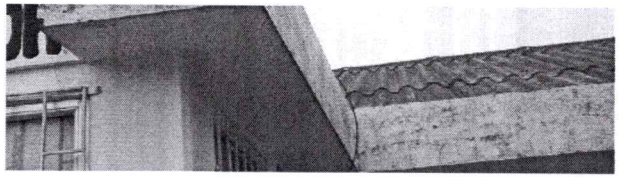




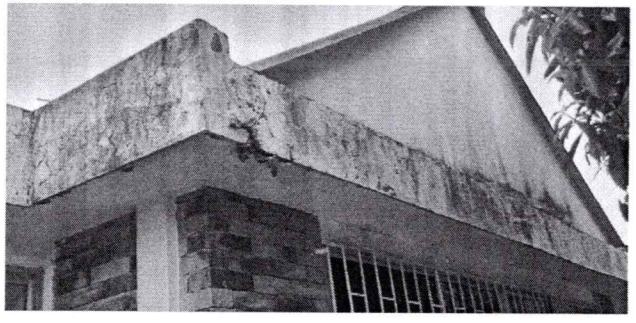




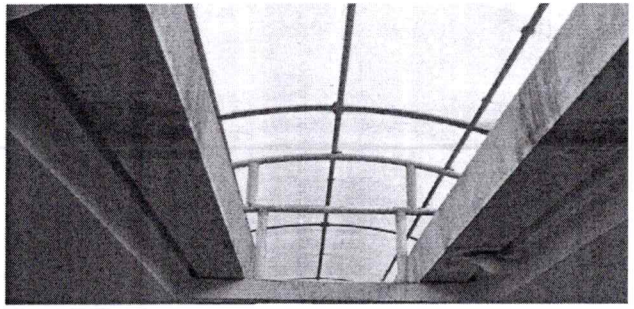
PARED 3	3,50	3,50				12,25
PARED 4	3,70	3,20				11,84
PARED 5	4,20	1,70				7,14
VIGA CANAL EXTERIOR	0,40	21,00				8,40

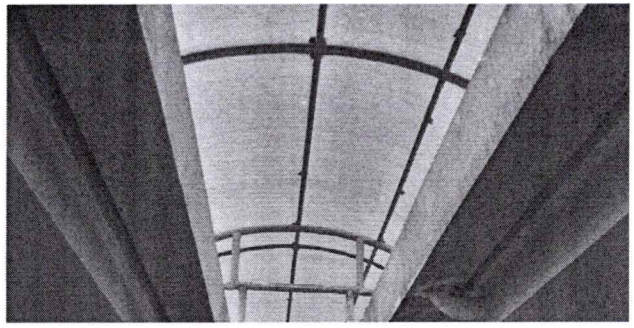






CANAL INTERIOR	0,23	21,00				4,83





			TOTAL			62,46

NOTA:

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

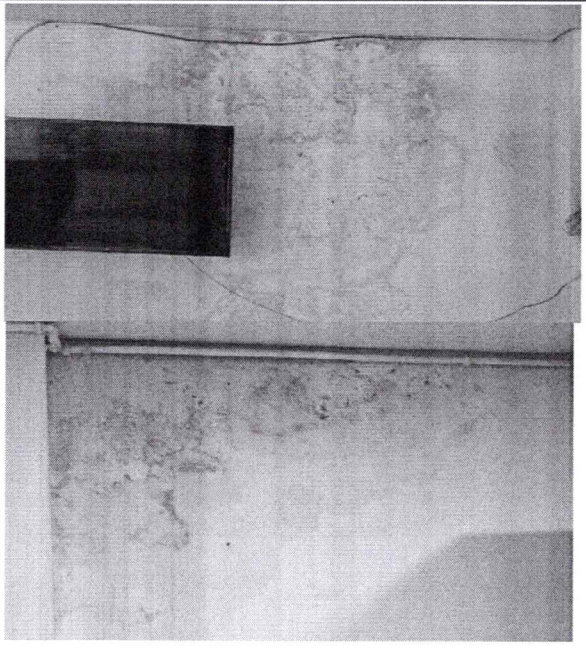
Monica Rodriguez

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

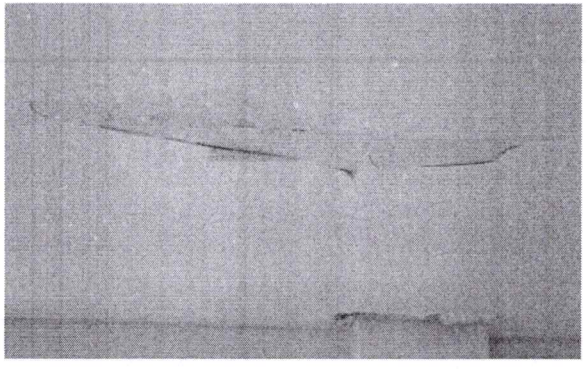
	DEPARTAMENTO DE CASANARE
	MUNICIPIO DE SABANALARGA
	MEMORIAS DE CALCULO
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL Y MANTENIMIENTO DE LA GRANJA ADULTO MAYOR Y MANTENIMIENTO DE LA CASA HOGAR DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

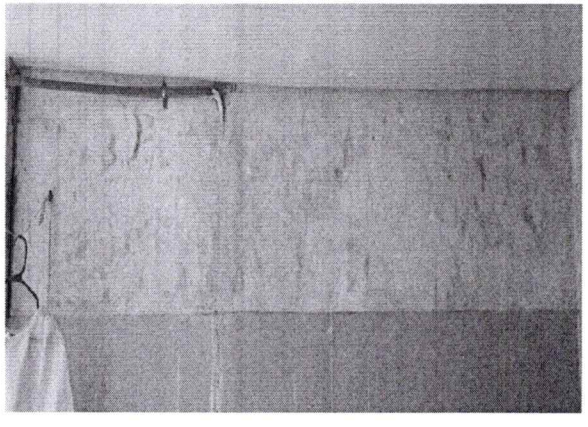
ITEM	2.2	DESCRIPCIÓN	Pintura epoxica para muros (dos manos)	CANT. PROGRAMADA	62,46	UNIDAD	M2

DIAGRAMA / ESQUEMA

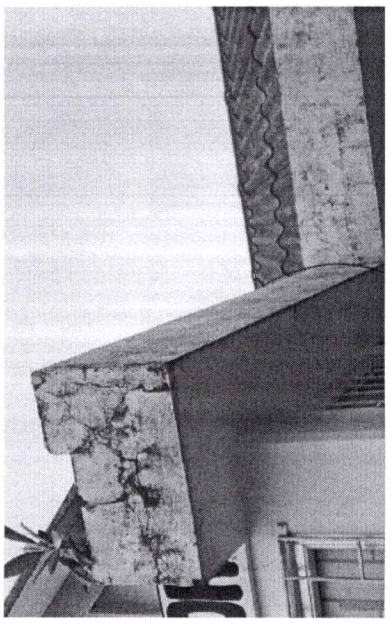


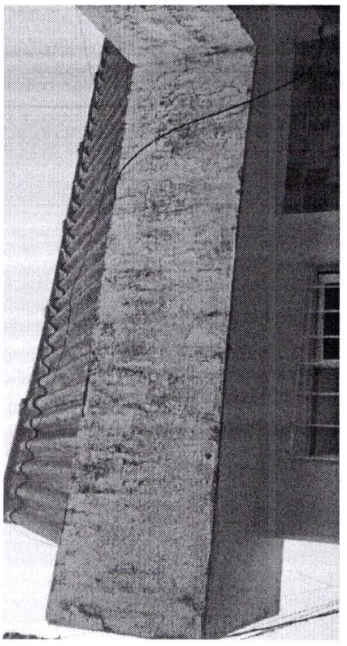
LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
PARED 1	3,00	3,00				9,00
PARED 2	3,00	3,00				9,00
PARED 3	3,50	3,50				12,25
PARED 4	3,70	3,20				11,84

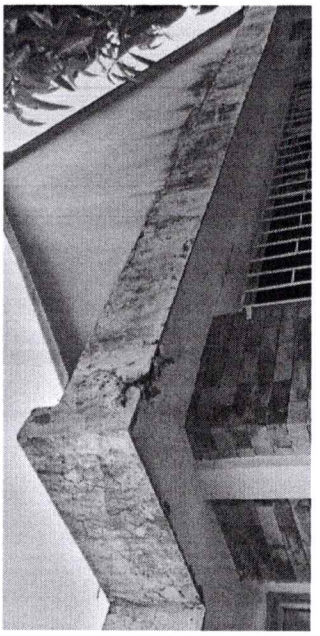


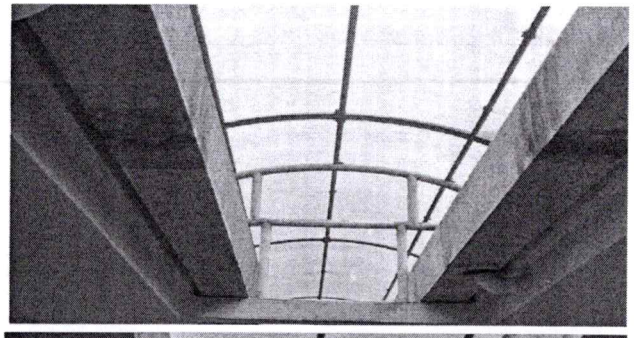


PARED 5	4,20	1,70				7,14
VIGA CANAL EXTERIOR	0,40	21,00				8,40
CANAL INTERIOR	0,23	21,00				4,83











TOTAL						62,46

NOTA:

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

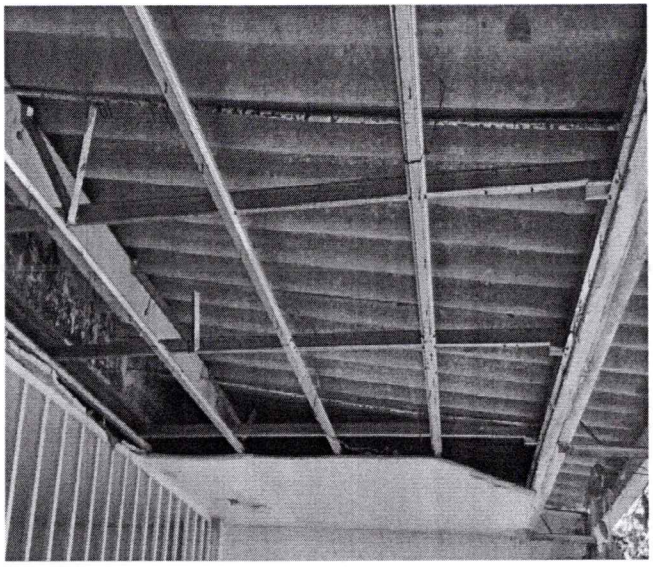
Monica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

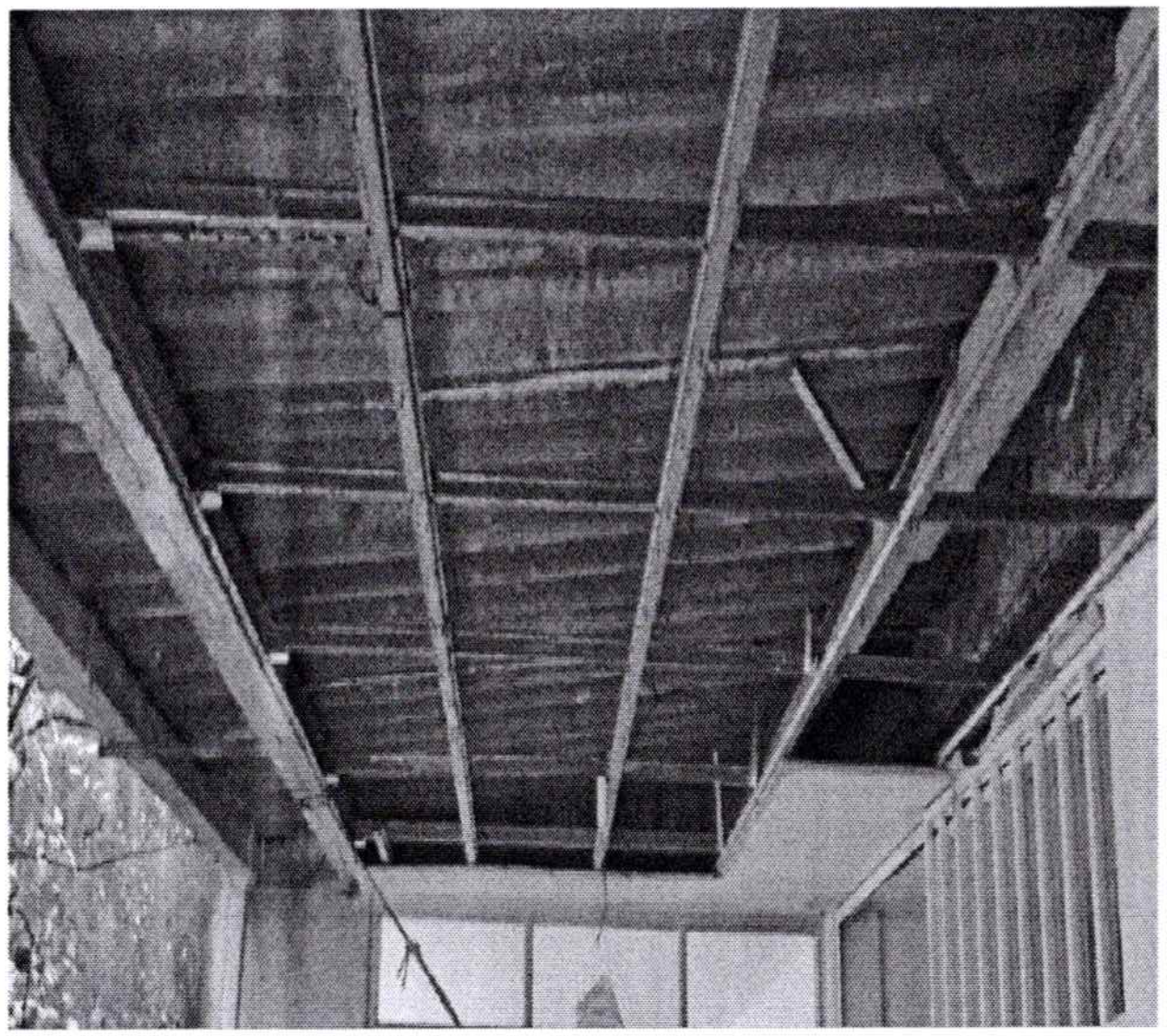
	DEPARTAMENTO DE CASANARE
	MUNICIPIO DE SABANALARGA
	MEMORIAS DE CALCULO
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL Y MANTENIMIENTO DE LA GRANJA ADULTO MAYOR Y MANTENIMIENTO DE LA CASA HOGAR DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	3.1	DESCRIPCIÓN	Cielo raso en lamina pvc 7mm(incluye cornisa)	CANT. PROGRAMADA	25,75	UNIDAD	M2

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
CORREDOR DE PATIO	2,50	6,70				16,75
PATIO DE LAVADERO	4,50	2,00				9,00



TOTAL						25,75

NOTA:

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

DEPARTAMENTO DE CASANARE

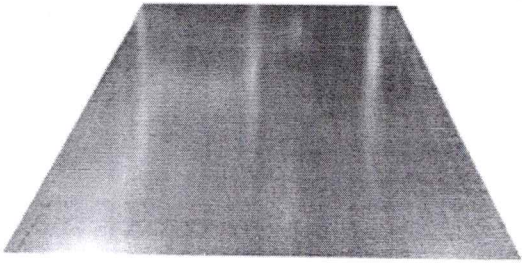
MUNICIPIO DE SABANALARGA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL Y MANTENIMIENTO DE LA GRANJA ADULTO MAYOR Y MANTENIMIENTO DE LA CASA HOGAR DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	3.2	DESCRIPCIÓN	**Flanche lamina galvanizada cal. 22 A=0.35 m incluye regata con pulidora, remate en mortero imp 1:4.**	CANT. PROGRAMADA	30,00	UNIDAD	M

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
VIGA AEREA		30,00				30,00
TOTAL						**30,00**

NOTA:

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

Monica Rodriguez T.

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO: REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL Y MANTENIMIENTO DE LA GRANJA ADULTO MAYOR Y MANTENIMIENTO DE LA CASA HOGAR DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	3.3	DESCRIPCIÓN	Reparacion de cubiertas con cinta de aluminio bituminosa a=0.15 m, para sello de juntas o fisuras		CANT. PROGRAMADA	40,00	UNIDAD	M
DIAGRAMA / ESQUEMA			LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
			CUBIERTA		40,00				40,00
			TOTAL						40,00

NOTA:

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

DEPARTAMENTO DE CASANARE

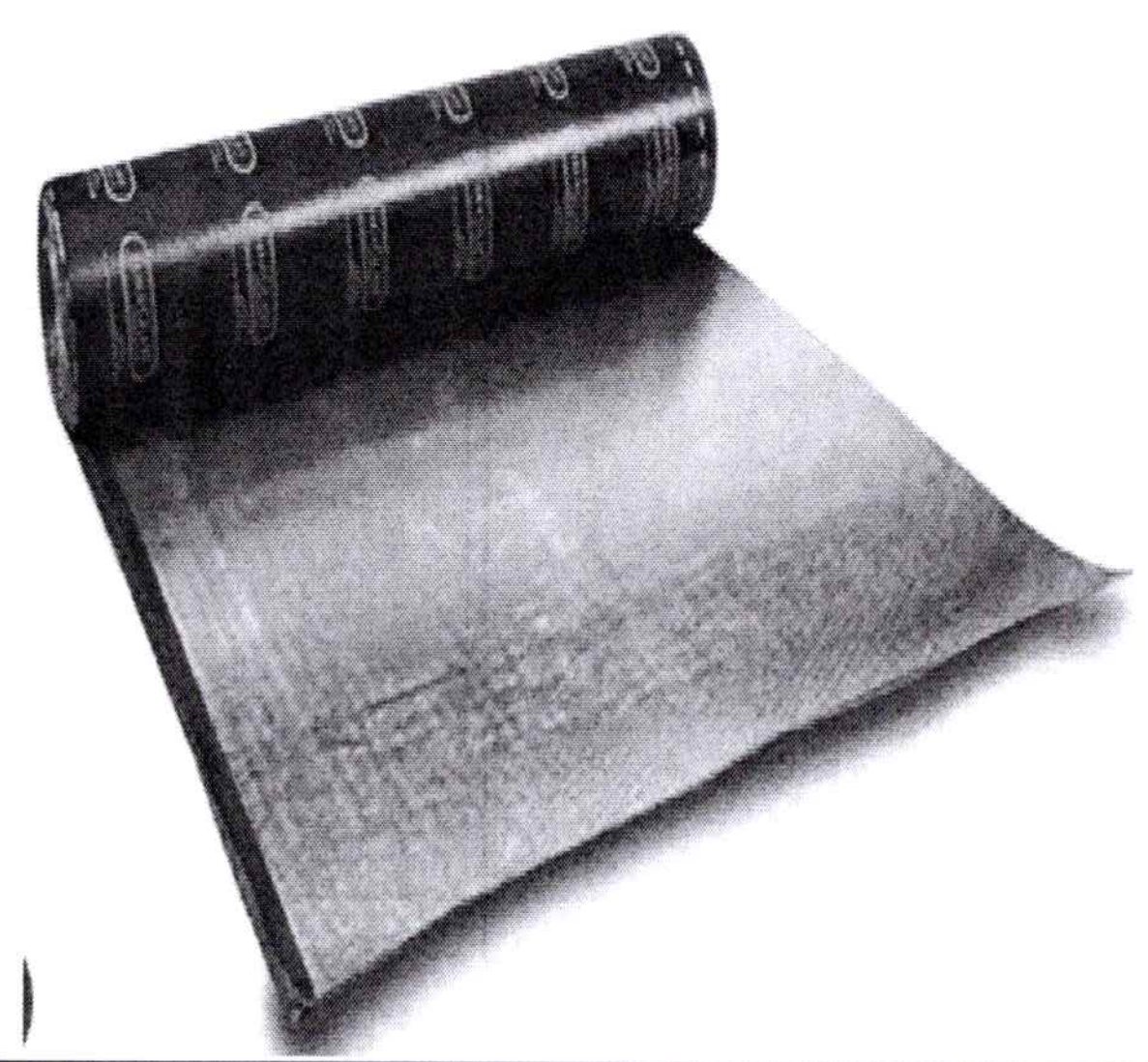
MUNICIPIO DE SABANALARGA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO: REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL Y MANTENIMIENTO DE LA GRANJA ADULTO MAYOR Y MANTENIMIENTO DE LA CASA HOGAR DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	3.4	DESCRIPCIÓN	Perma ply 3 capas	CANT. PROGRAMADA	25,00	UNIDAD	M2

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
CUBIERTA	5,00	5,00				25,00
TOTAL						25,00

NOTA:

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor