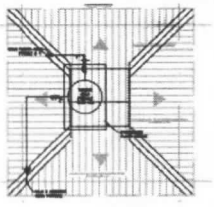
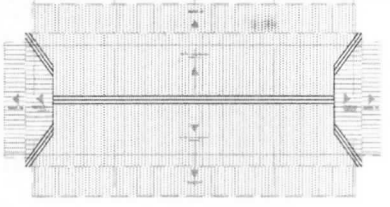
	DEPARTAMENTO DE CASANARE			
	MUNICIPIO DE SABANALARGA			
	MEMORIAS DE CALCULO			
FECHA:	DIA	MES	AÑO	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

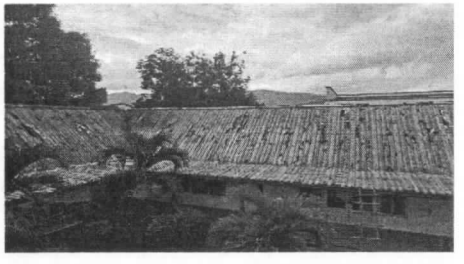
EJECUTAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS BIBLIOTECAS PÚBLICAS UBICADAS EN LA CABECERA MUNICIPAL Y EN EL CENTRO POBLADO DE AGUACLARA, JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

ITEM	1.11	DESCRIPCION ITEM	Desmonte cubiertas en acrilico, fibra de vidrio, con retiro	UNIDAD	M2

DIAGRAMA / ESQUEMA







LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT	TOTAL
cubierta 1	23.12	3.66		84.62	2.00	169.24
cubierta lateral	5.13	2.75		14.11	2.00	28.22
lucarna	21.14	1.06		22.41	2.00	44.82
alero acceso	17.51	1.97		34.49		34.49
alero posterior	24.12	1.97		47.52		47.52
alero lateral	6.12	1.97		12.06	2.00	24.11
BAÑOS						
Cubierta 2	7.48	4.15		31.04	2.00	62.08
Lucarna	7.48	1.16		8.68	2.00	17.35
TOTAL						**427.83**

Diego Barrera

Elaboró: **DIEGO HERNAN BARRERA PÉREZ**
Profesional contratado S.P.O.P.

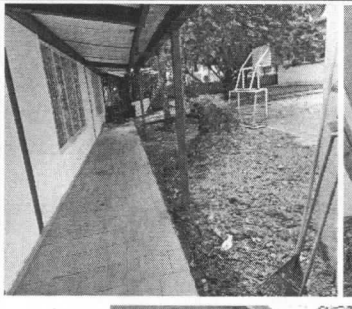
Reviso: **MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES**
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

	DEPARTAMENTO DE CASANARE		
	MUNICIPIO DE SABANALARGA		
	MEMORIAS DE CALCULO		
FECHA: DIA	MES	AÑO	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

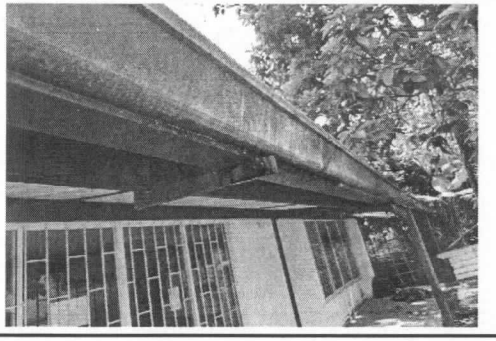
EJECUTAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS BIBLIOTECAS PÚBLICAS UBICADAS EN LA CABECERA MUNICIPAL Y EN EL CENTRO POBLADO DE AGUACLARA, JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

ITEM	1.12	DESCRIPCION ITEM	Desmonte de canales y bajantes de aguas lluvias	UNIDAD	M

DIAGRAMA / ESQUEMA







LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT	TOTAL
CANALES						
pasillo	24.20					24.20
fachada	6.40					6.40
pasillo - patio	15.90					15.90
pasillo - patio	5.80					5.80
pasillo - patio	6.00					6.00
respaldo	14.50					14.50
BAJANTES						
pasillo	2.34				3.00	7.02
fachada	2.34				1.00	2.34
pasillo - patio	2.34				5.00	11.7
respaldo	2.34				1.00	2.34
TOTAL						**96.20**

Elaboró: Diego Barrera
DIEGO HERNAN BARRERA PÉREZ
Profesional contratado S.P.O.P.

Reviso:
MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

MEMORIAS DE CALCULO

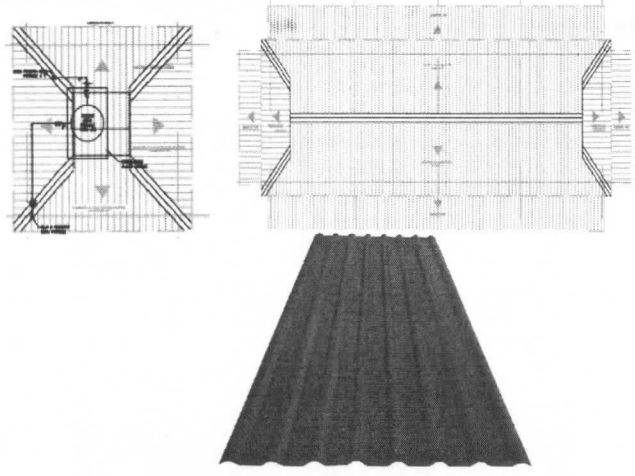
FECHA:	DIA	MES	AÑO

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

EJECUTAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS BIBLIOTECAS PÚBLICAS UBICADAS EN LA CABECERA MUNICIPAL Y EN EL CENTRO POBLADO DE AGUACLARA, JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

ITEM	1.21	DESCRIPCION ITEM	Teja tipo master 1000 cal 28 pintada	UNIDAD	M2

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT	TOTAL
cubierta 1	23.12	3.66		84.62	2.00	169.24
cubierta lateral	5.13	2.75		14.11	2.00	28.22
lucarna	21.14	1.06		22.41	2.00	44.82
alero acceso	17.51	1.97		34.49		34.49
alero posterior	24.12	1.97		47.52		47.52
alero lateral	6.12	1.97		12.06	2.00	24.11
BAÑOS						0.00
Cubierta 2	7.48	4.15		31.04	2.00	62.08
Lucarna	7.48	1.16		8.68	2.00	17.35
TOTAL						**427.83**

Diego Barrera.

Elaboró: **DIEGO HERNAN BARRERA PÉREZ**
Profesional contratado S.P.O.P.

Reviso: **MONICA JULIETH RODRIGUEZ TORRES**
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

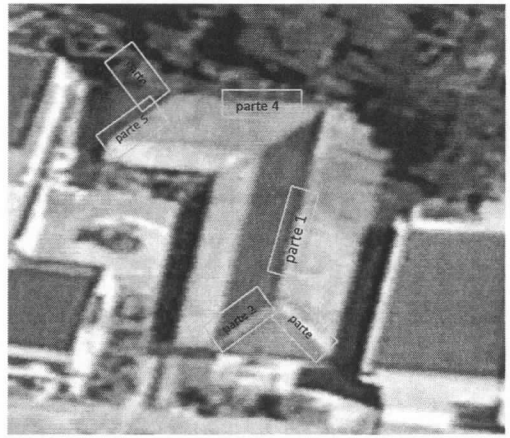
	DEPARTAMENTO DE CASANARE		
	MUNICIPIO DE SABANALARGA		
	MEMORIAS DE CALCULO		

FECHA:	DIA	MES	AÑO	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

EJECUTAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS BIBLIOTECAS PÚBLICAS UBICADAS EN LA CABECERA MUNICIPAL Y EN EL CENTRO POBLADO DE AGUACLARA, JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

ITEM	1.22	DESCRIPCION ITEM	Caballete metálico cal 26/28 prepintado a=0.60 m	UNIDAD	M

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT	TOTAL
parte 1	10.40					10.40
parte 2	4.20					4.20
parte 3	4.20					4.20
parte 4	7.20					7.20
parte 5	4.80					4.80
parte 6	4.80					4.80
TOTAL						**35.60**

Elaboró: **DIEGO HERNAN BARRERA PÉREZ**
Profesional contratado S.P.O.P.

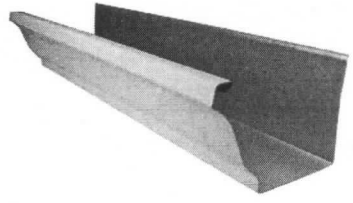
Reviso: **MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES**
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

	DEPARTAMENTO DE CASANARE			
	MUNICIPIO DE SABANALARGA			
	MEMORIAS DE CALCULO			
FECHA:	DIA	MES	AÑO	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

EJECUTAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS BIBLIOTECAS PÚBLICAS UBICADAS EN LA CABECERA MUNICIPAL Y EN EL CENTRO POBLADO DE AGUACLARA, JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

ITEM	1.23	DESCRIPCION ITEM	Canal en lamina galvanizada cal. 16 desarrollo 0.60 m pintado con wash primer y esmalte. Suministro e Instal.	UNIDAD	M

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT	TOTAL
pasillo	24.20					24.20
fachada	6.40					6.40
pasillo - patio	15.90					15.90
pasillo - patio	5.80					5.80
pasillo - patio	6.00					6.00
respaldo	14.50					14.50
TOTAL						**72.80**

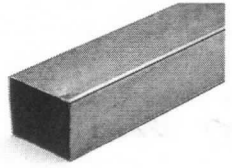
Elaboró: **DIEGO HERNAN BARRERA PÉREZ**
Profesional contratado S.P.O.P.

Reviso: **MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES**
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

	DEPARTAMENTO DE CASANARE			
	MUNICIPIO DE SABANALARGA			
	MEMORIAS DE CALCULO			
FECHA:	DIA	MES	AÑO	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

EJECUTAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS BIBLIOTECAS PÚBLICAS UBICADAS EN LA CABECERA MUNICIPAL Y EN EL CENTRO POBLADO DE AGUACLARA, JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

ITEM	1.24	DESCRIPCION ITEM	**Columna en tubo estructural cuadrado 100*100*3 mm, instalado y pintado.**	UNIDAD	M

DIAGRAMA / ESQUEMA	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT	TOTAL
	pasillo	2.34				1.00	2.34
	fachada	2.34				1.00	2.34
	pasillo - patio	2.34				1.00	2.34
	respaldo	2.34				1.00	2.34
	TOTAL						**9.36**

Elaboró: **DIEGO HERNAN BARRERA PÉREZ**
Profesional contratado S.P.O.P.

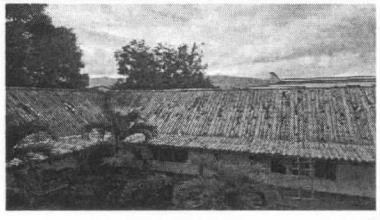
Reviso: **MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES**
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

	DEPARTAMENTO DE CASANARE			
	MUNICIPIO DE SABANALARGA			
	MEMORIAS DE CALCULO			
FECHA:	DIA	MES	AÑO	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

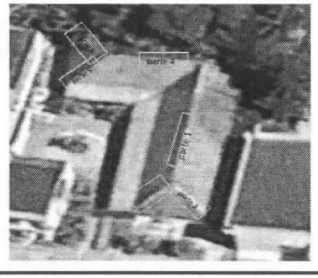
EJECUTAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS BIBLIOTECAS PÚBLICAS UBICADAS EN LA CABECERA MUNICIPAL Y EN EL CENTRO POBLADO DE AGUACLARA, JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

ITEM	1.25	DESCRIPCION ITEM	Reparacion de cubiertas con cinta de aluminio	UNIDAD	M

DIAGRAMA / ESQUEMA







LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT	TOTAL
limahoya	24.20				1.00	24.20
limahoya	15.90				1.00	15.90
limahoya	5.80				1.00	5.80
union cubierta caballete	10.40				1.00	10.40
union cubierta caballete	4.20				1.00	4.20
union cubierta caballete	4.20				1.00	4.20
union cubierta caballete	7.20				1.00	7.20
union cubierta caballete	4.80				1.00	4.80
union cubierta caballete	4.80				1.00	4.80
TOTAL						**81.50**

Elaboró: Diego Barrera
DIEGO HERNAN BARRERA PÉREZ
Profesional contratado S.P.O.P.

Reviso:
MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

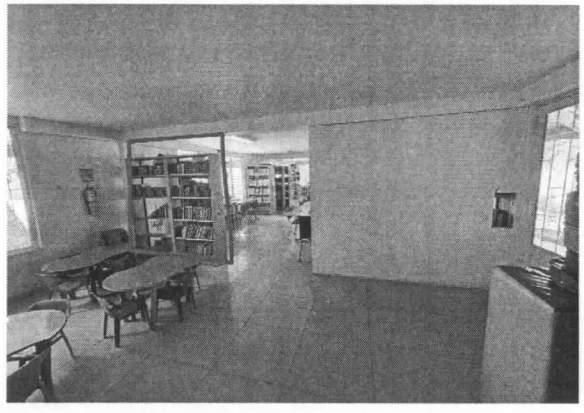
MEMORIAS DE CALCULO

FECHA:	DIA	MES	AÑO	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

EJECUTAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS BIBLIOTECAS PÚBLICAS UBICADAS EN LA CABECERA MUNICIPAL Y EN EL CENTRO POBLADO DE AGUACLARA, JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

ITEM	1.31	DESCRIPCION ITEM	Muro dry-wall doble cara e=1/2".	UNIDAD	M2

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT	TOTAL
muro interno	1.85		2.35	4.35		4.35
TOTAL						**4.35**

Elaboró: Diego Barrera

DIEGO HERNAN BARRERA PÉREZ
Profesional contratado S.P.O.P.

Reviso:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

	DEPARTAMENTO DE CASANARE			
	MUNICIPIO DE SABANALARGA			
	MEMORIAS DE CALCULO			
FECHA:	DIA	MES	AÑO	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

EJECUTAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS BIBLIOTECAS PÚBLICAS UBICADAS EN LA CABECERA MUNICIPAL Y EN EL CENTRO POBLADO DE AGUACLARA, JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

ITEM	2.11	DESCRIPCION ITEM	Demolicion muro de ladrillo de espesor menor a 0.15 m. con retiro	UNIDAD	M2

DIAGRAMA / ESQUEMA





LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT	TOTAL
muro-puerta principal	0.75		2.50	1.88	2.00	3.75
TOTAL						3.75

Diego Barrera

Elaboró: **DIEGO HERNAN BARRERA PÉREZ**
Profesional contratado S.P.O.P.

Reviso: **MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES**
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

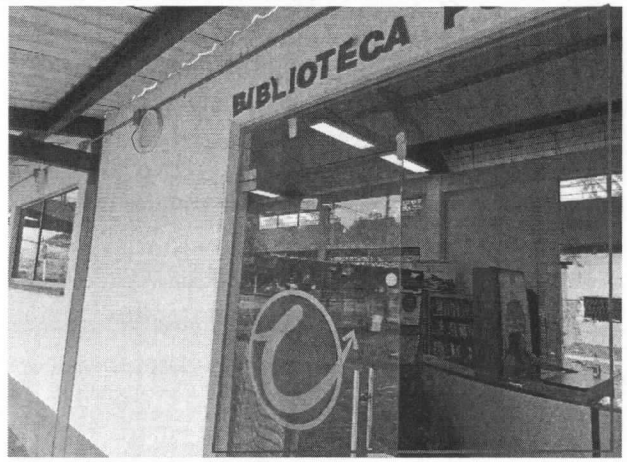
	DEPARTAMENTO DE CASANARE		
	MUNICIPIO DE SABANALARGA		
	MEMORIAS DE CALCULO		

FECHA:	DIA	MES	AÑO	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

EJECUTAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS BIBLIOTECAS PÚBLICAS UBICADAS EN LA CABECERA MUNICIPAL Y EN EL CENTRO POBLADO DE AGUACLARA, JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

ITEM	2.12	DESCRIPCION ITEM	Desmonte y montaje de marcos y puertas sin transporte	UNIDAD	M2

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT	TOTAL
aula - puerta principal	2.00		2.50	5.00		5.00
TOTAL						**5.00**

Diego Barrera

Elaboró: **DIEGO HERNAN BARRERA PÉREZ**
Profesional contratado S.P.O.P.

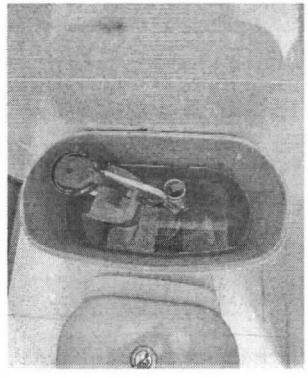
Reviso: **MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES**
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

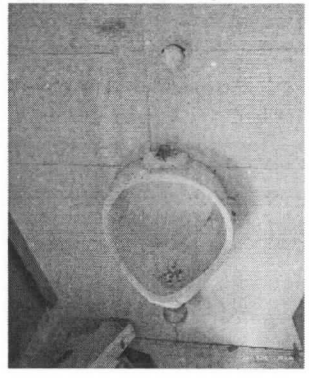
	DEPARTAMENTO DE CASANARE			
	MUNICIPIO DE SABANALARGA			
	MEMORIAS DE CALCULO			
FECHA:	DIA	MES	AÑO	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

EJECUTAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS BIBLIOTECAS PÚBLICAS UBICADAS EN LA CABECERA MUNICIPAL Y EN EL CENTRO POBLADO DE AGUACLARA, JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

ITEM	2.13	DESCRIPCION ITEM	Desmonte de griferia	UNIDAD	UND

DIAGRAMA / ESQUEMA





LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT	TOTAL
baños-sanitario					4.00	4.00
orinal					1.00	1.00
TOTAL						**5.00**

Diego Barrera.

Elaboró: **DIEGO HERNAN BARRERA PÉREZ**
Profesional contratado S.P.O.P.

Reviso: **MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES**
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

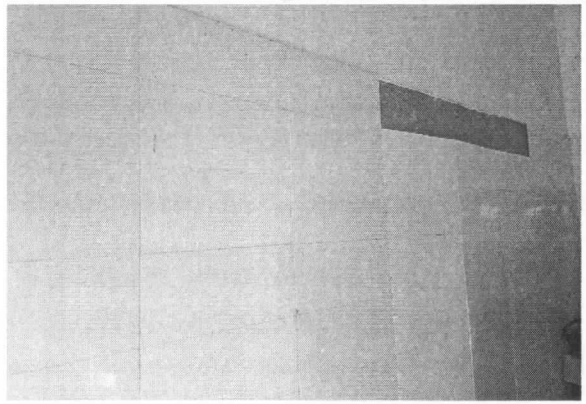
MEMORIAS DE CALCULO

FECHA:	DIA	MES	AÑO	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

EJECUTAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS BIBLIOTECAS PÚBLICAS UBICADAS EN LA CABECERA MUNICIPAL Y EN EL CENTRO POBLADO DE AGUACLARA, JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

ITEM	2.14	DESCRIPCION ITEM	Demolicion enchape muros con retiro	UNIDAD	M2

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT	TOTAL
cuarto - bodega	3.54		2.24	7.93		7.93
TOTAL						**7.93**

Diego Barrera

Elaboró: **DIEGO HERNAN BARRERA PÉREZ**

Profesional contratado S.P.O.P.

Reviso: **MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES**

Secretaria de Planeación y Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA:	DIA	MES	AÑO	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

EJECUTAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS BIBLIOTECAS PÚBLICAS UBICADAS EN LA CABECERA MUNICIPAL Y EN EL CENTRO POBLADO DE AGUACLARA, JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

ITEM	2.21	DESCRIPCION ITEM	**Marco mosquitero en aluminio con tela angeo acero inoxidable AISSI 304-80. Suministro e Instal.**	UNIDAD	M2

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT	TOTAL
aula principal - laterales	23.80		0.40	9.52	2.00	19.04
aula principal-posteriores	6.00		0.40	2.40	2.00	4.80
TOTAL						**23.84**

Diego Barrera

Elaboró: **DIEGO HERNAN BARRERA PÉREZ**

Profesional contratado S.P.O.P.

Reviso: **MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES**

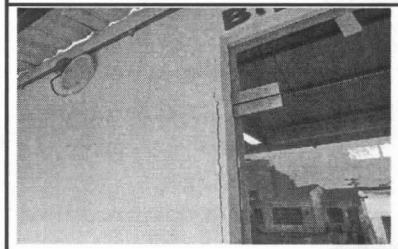
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

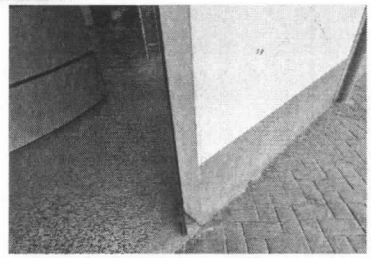
	DEPARTAMENTO DE CASANARE			
	MUNICIPIO DE SABANALARGA			
	MEMORIAS DE CALCULO			
FECHA:	DIA	MES	AÑO	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

EJECUTAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS BIBLIOTECAS PÚBLICAS UBICADAS EN LA CABECERA MUNICIPAL Y EN EL CENTRO POBLADO DE AGUACLARA, JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

ITEM	2.22	DESCRIPCION ITEM	Pañete liso (allanado) muros 1:3, incluye filos y dilataciones	UNIDAD	M2

DIAGRAMA / ESQUEMA





LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT	TOTAL
muro-puerta principal	0.75		2.50	1.88	2.00	3.75
TOTAL						**3.75**

Diego Barrera

Elaboró: **DIEGO HERNAN BARRERA PÉREZ**
Profesional contratado S.P.O.P.

Reviso: **MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES**
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

	DEPARTAMENTO DE CASANARE		
	MUNICIPIO DE SABANALARGA		
	MEMORIAS DE CALCULO		

FECHA:	DIA	MES	AÑO	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

EJECUTAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS BIBLIOTECAS PÚBLICAS UBICADAS EN LA CABECERA MUNICIPAL Y EN EL CENTRO POBLADO DE AGUACLARA, JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

ITEM	2.23	DESCRIPCION ITEM	Pintura interior vinilo bajo cubierta 2 manos	UNIDAD	M2

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT	TOTAL
AULA PRINCIPAL						0.00
MURO LATERAL	23.80		3.85	91.63	2.00	183.26
MURO POSTERIOR	6.00		3.85	23.10	2.00	46.20
				TOTAL		229.46
VANOS						
ventana - bajas	2.50		1.00	2.50	16.00	40.00
ventana - altas	2.50		0.40	1.00	18.00	18.00
puertas	2.00		2.50	5.00	2.00	10.00
			TOTAL VANOS			68.00
TOTAL						**161.46**

Elaboró: **DIEGO HERNAN BARRERA PÉREZ**
Profesional contratado S.P.O.P.

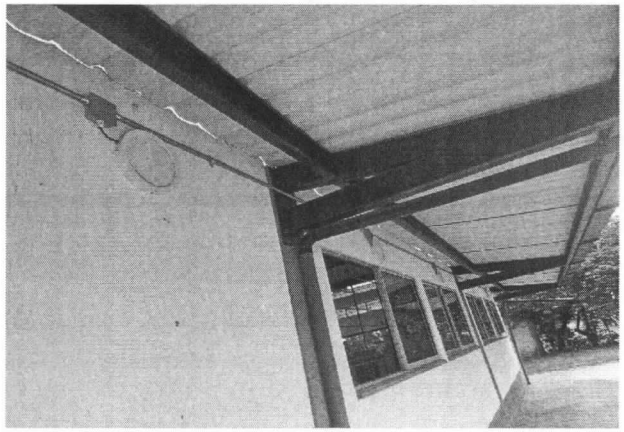
Reviso: **MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES**
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

	DEPARTAMENTO DE CASANARE		
	MUNICIPIO DE SABANALARGA		
	MEMORIAS DE CALCULO		
FECHA:	DIA	MES	AÑO
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS			

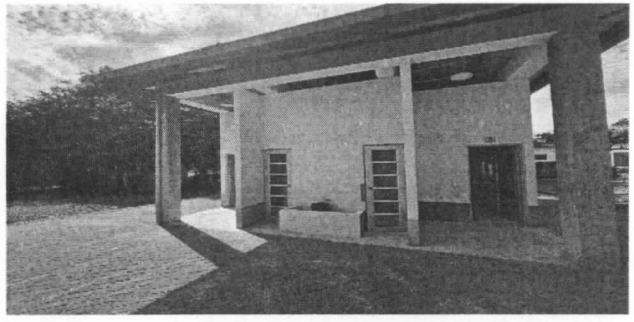
EJECUTAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS BIBLIOTECAS PÚBLICAS UBICADAS EN LA CABECERA MUNICIPAL Y EN EL CENTRO POBLADO DE AGUACLARA, JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

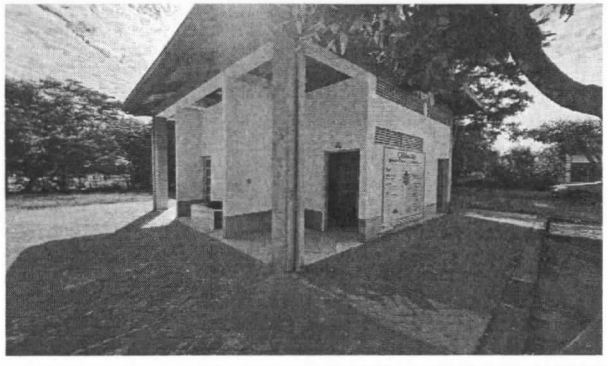
ITEM	2.24	DESCRIPCION ITEM	Pintura exterior koraza para cubierta 2 manos	UNIDAD	M2

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT	TOTAL
AULA PRINCIPAL						0.00
MURO LATERAL	23.80		3.85	91.63	2.00	183.26
MURO POSTERIOR	6.00		3.85	23.10	2.00	46.20
				TOTAL		229.46
VANOS- AULA PRINCIPAL						
ventana - bajas	2.50		1.00	2.50	16.00	40.00
ventana - altas	2.50		0.40	1.00	18.00	18.00
puertas	2.00		2.50	5.00	2.00	10.00
			TOTAL VANOS			68.00





BAÑOS						0.00
BAÑO	6.30		3.90	24.57	4.00	98.28
				TOTAL		98.28
VANOS - BAÑOS						
Puerta	1.60		2.50	4.00		4.00
ventana	2.10		0.40	0.84	2.00	1.68
ventana	1.60		0.40	0.64		0.64
puerta	0.80		1.98	1.58	2.00	3.17
puerta	0.64		2.00	1.28	2.00	2.56
ventana	2.10		0.40	0.84	2.00	1.68
ventana	1.60		0.40	0.64		0.64
puerta	0.90		2.00	1.80		1.80
			TOTAL VANOS			16.17
TOTAL						**243.57**

Diego Barrera

Elaboró: **DIEGO HERNAN BARRERA PÉREZ**
Profesional contratado S.P.O.P.

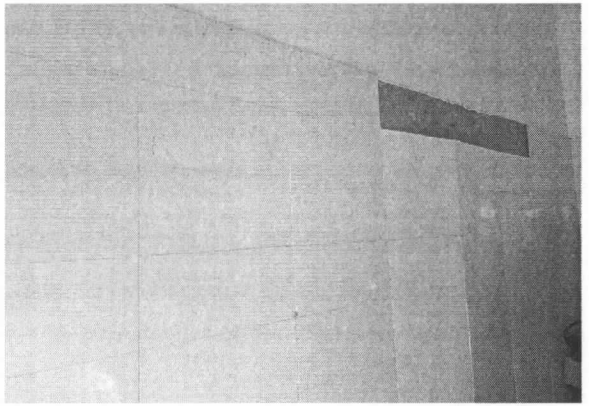
Reviso: **MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES**
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

	DEPARTAMENTO DE CASANARE			
	MUNICIPIO DE SABANALARGA			
	MEMORIAS DE CALCULO			
FECHA:	DIA	MES	AÑO	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

EJECUTAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS BIBLIOTECAS PÚBLICAS UBICADAS EN LA CABECERA MUNICIPAL Y EN EL CENTRO POBLADO DE AGUACLARA, JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

ITEM	2.25	DESCRIPCION ITEM	Enchape pared cerámica 30x60 cm blanco "Plana" de Corona o similar. Sumin e instal	UNIDAD	M2

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT	TOTAL
cuarto - bodega	3.54		2.24	7.93		7.93
TOTAL						**7.93**

Diego Barrera

Elaboró: **DIEGO HERNAN BARRERA PÉREZ**
Profesional contratado S.P.O.P.

Reviso: **MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES**
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

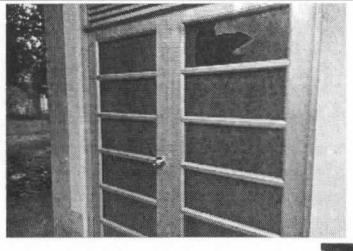
MEMORIAS DE CALCULO

FECHA:	DIA	MES	AÑO	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

EJECUTAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS BIBLIOTECAS PÚBLICAS UBICADAS EN LA CABECERA MUNICIPAL Y EN EL CENTRO POBLADO DE AGUACLARA, JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

ITEM	2.26	DESCRIPCION ITEM	Vidrio incoloro 5 mm. Suministro e instal.	UNIDAD	M2

DIAGRAMA / ESQUEMA





LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT	TOTAL
ventana - aula principal	1.17		0.90	1.05	2.00	2.11
baños - puerta baños	0.53		0.25	0.13	1.00	0.13
baños - puerta baños	0.36		0.25	0.09	1.00	0.09
baños - puerta baños	0.56		0.27	0.15	3.00	0.45
TOTAL						**2.78**

Diego Barrera

Elaboró: **DIEGO HERNAN BARRERA PÉREZ**

Profesional contratado S.P.O.P.

Reviso: **MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES**

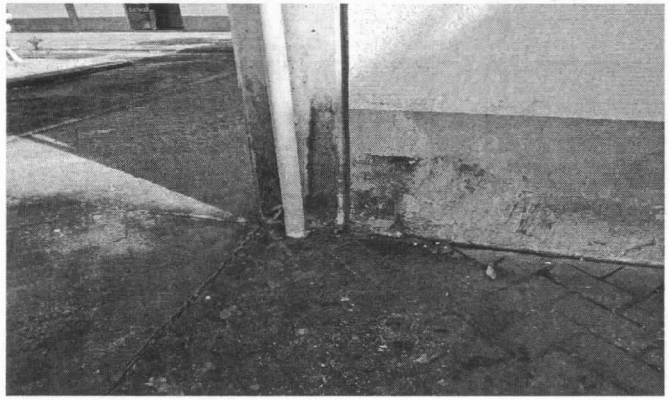
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

	DEPARTAMENTO DE CASANARE		
	MUNICIPIO DE SABANALARGA		
	MEMORIAS DE CALCULO		
FECHA:	DIA / MES / AÑO	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS	

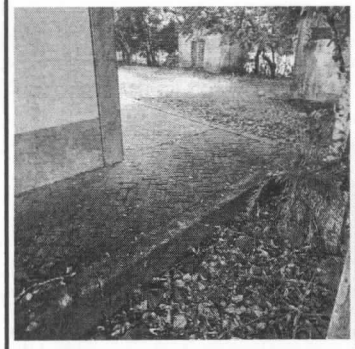
EJECUTAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS BIBLIOTECAS PÚBLICAS UBICADAS EN LA CABECERA MUNICIPAL Y EN EL CENTRO POBLADO DE AGUACLARA, JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

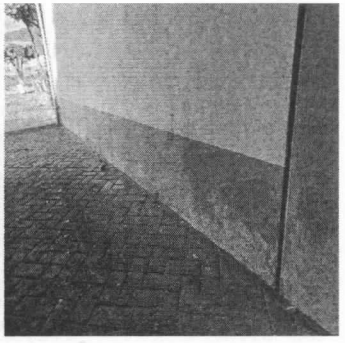
ITEM	2.27	DESCRIPCION ITEM	**Limpieza, raspado y lavado de placas, muros, pisos en concreto existente**	UNIDAD	M2

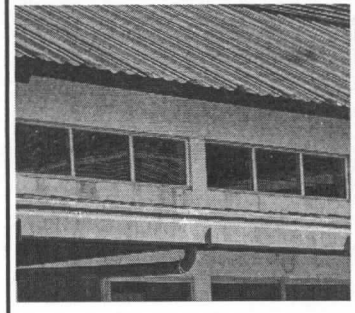
DIAGRAMA / ESQUEMA

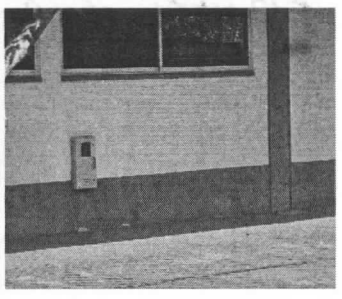


LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT	TOTAL
AULA PRINCIPAL						0.00
MURO LATERAL	23.80		3.85	91.63	2.00	183.26
MURO POSTERIOR	6.00		3.85	23.10	2.00	46.20
				TOTAL		229.46
VANOS- AULA PRINCIPAL						
ventana - bajas	2.50		1.00	2.50	16.00	40.00
ventana - altas	2.50		0.40	1.00	18.00	18.00
puertas	2.00		2.50	5.00	2.00	10.00
			TOTAL VANOS			68.00









BAÑOS						0.00
BAÑO	6.30		3.90	24.57	4.00	98.28
				TOTAL		98.28
VANOS - BAÑOS						
Puerta	1.60		2.50	4.00		4.00
ventana	2.10		0.40	0.84	2.00	1.68
ventana	1.60		0.40	0.64		0.64
puerta	0.80		1.98	1.58	2.00	3.17
puerta	0.64		2.00	1.28	2.00	2.56
ventana	2.10		0.40	0.84	2.00	1.68
ventana	1.60		0.40	0.64		0.64
puerta	0.90		2.00	1.80		1.80
			TOTAL VANOS			16.17
TOTAL						**243.57**

Elaboró: **DIEGO HERNAN BARRERA PÉREZ**
Profesional contratado S.P.O.P.

Reviso: **MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES**
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

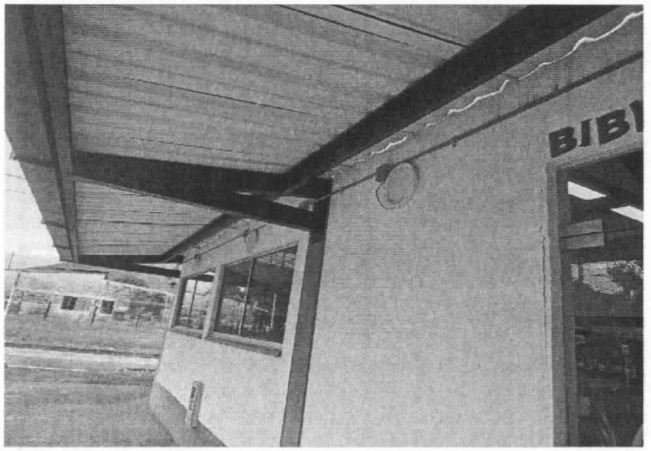
	DEPARTAMENTO DE CASANARE		
	MUNICIPIO DE SABANALARGA		
	MEMORIAS DE CALCULO		

FECHA:	DIA	MES	AÑO	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

EJECUTAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS BIBLIOTECAS PÚBLICAS UBICADAS EN LA CABECERA MUNICIPAL Y EN EL CENTRO POBLADO DE AGUACLARA, JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

ITEM	2.31	DESCRIPCION ITEM	**Modulo LED redondo 24W, 110 V 1680-2400 lm de sobreponer. Suministro e instalacion**	UNIDAD	**UND**

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT	TOTAL
aula principal - exterior					20.00	20.00
TOTAL						**20.00**

Diego Barrera

Elaboró: **DIEGO HERNAN BARRERA PÉREZ**
Profesional contratado S.P.O.P.

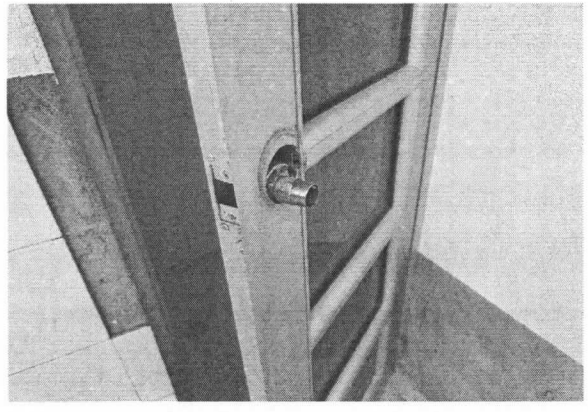
Reviso: **MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES**
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

	DEPARTAMENTO DE CASANARE			
	MUNICIPIO DE SABANALARGA			
	MEMORIAS DE CALCULO			
FECHA:	DIA	MES	AÑO	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

EJECUTAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS BIBLIOTECAS PÚBLICAS UBICADAS EN LA CABECERA MUNICIPAL Y EN EL CENTRO POBLADO DE AGUACLARA, JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

ITEM	2.32	DESCRIPCION ITEM	Cerradura tipo manija cilindrica reversible - baños Suministro e Instal.	UNIDAD	UND

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT	TOTAL
puerta-baños					3.00	3.00
TOTAL						**3.00**

Diego Barrera

Elaboró: **DIEGO HERNAN BARRERA PÉREZ**
Profesional contratado S.P.O.P.

Reviso: **MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES**
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

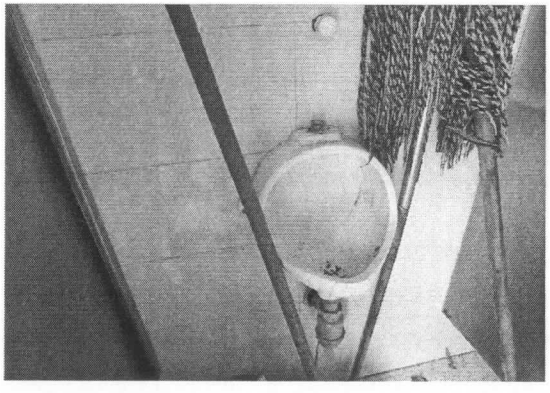
MEMORIAS DE CALCULO

FECHA:	DIA	MES	AÑO	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

EJECUTAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS BIBLIOTECAS PÚBLICAS UBICADAS EN LA CABECERA MUNICIPAL Y EN EL CENTRO POBLADO DE AGUACLARA, JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

ITEM	2.33	DESCRIPCION ITEM	Griferia Orinal push entrada superior expuesta y/o tradicional	UNIDAD	UND

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT	TOTAL
baño-orinal					1.00	1.00
TOTAL						**1.00**

Diego Barrera

Elaboró: **DIEGO HERNAN BARRERA PÉREZ**
Profesional contratado S.P.O.P.

Reviso: **MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES**
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

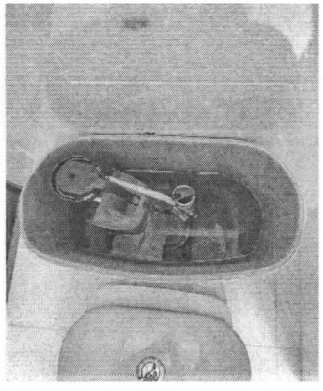
MEMORIAS DE CALCULO

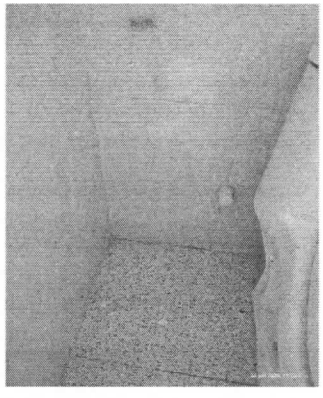
FECHA:	DIA	MES	AÑO	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

EJECUTAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS BIBLIOTECAS PÚBLICAS UBICADAS EN LA CABECERA MUNICIPAL Y EN EL CENTRO POBLADO DE AGUACLARA, JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

ITEM	2.34	DESCRIPCION ITEM	griferia para sanitario	UNIDAD	UND

DIAGRAMA / ESQUEMA





LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT	TOTAL
baños - sanitarios					4.00	4.00
TOTAL						**4.00**

Diego Barrera

Elaboró: **DIEGO HERNAN BARRERA PÉREZ**

Profesional contratado S.P.O.P.

Reviso: **MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES**

Secretaria de Planeación y Obras Públicas

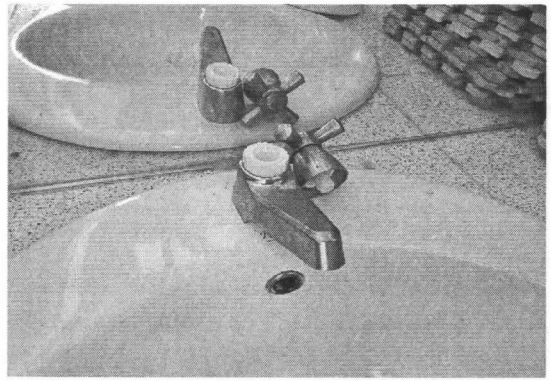
	DEPARTAMENTO DE CASANARE		
	MUNICIPIO DE SABANALARGA		
	MEMORIAS DE CALCULO		

FECHA:	DIA	MES	AÑO	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

EJECUTAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS BIBLIOTECAS PÚBLICAS UBICADAS EN LA CABECERA MUNICIPAL Y EN EL CENTRO POBLADO DE AGUACLARA, JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

ITEM	2.35	DESCRIPCION ITEM	**Griferia para lavamanos sencilla Nogal de corona o und 142,153.00 similar incluye sifón flexible, desague, valvula reguladora y acople metalico. Instalacion**	UNIDAD	**UND**

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT	TOTAL
baños - lavamanos					2.00	2.00
TOTAL						**2.00**

Diego Barrera

Elaboró: **DIEGO HERNAN BARRERA PÉREZ**
Profesional contratado S.P.O.P.

Reviso: **MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES**
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

	DEPARTAMENTO DE CASANARE		
	MUNICIPIO DE SABANALARGA		
	MEMORIAS DE CALCULO		

FECHA:	DIA	MES	AÑO	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

EJECUTAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS BIBLIOTECAS PÚBLICAS UBICADAS EN LA CABECERA MUNICIPAL Y EN EL CENTRO POBLADO DE AGUACLARA, JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

ITEM	2.36	DESCRIPCION ITEM	Cielo raso en lamina PVC 10 mm (incluye cornisa)	UNIDAD	M2

DIAGRAMA / ESQUEMA





LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT	TOTAL
aula principal	23.80	6.00		142.80		142.80
TOTAL						**142.80**

Diego Barrera

Elaboró: **DIEGO HERNAN BARRERA PÉREZ**
Profesional contratado S.P.O.P.

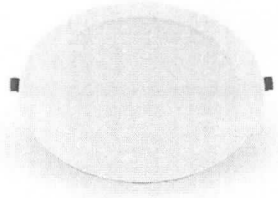
Reviso: **MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES**
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

	DEPARTAMENTO DE CASANARE		
	MUNICIPIO DE SABANALARGA		
	MEMORIAS DE CALCULO		

FECHA:	DIA	MES	AÑO	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

EJECUTAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS BIBLIOTECAS PÚBLICAS UBICADAS EN LA CABECERA MUNICIPAL Y EN EL CENTRO POBLADO DE AGUACLARA, JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

ITEM	2.37	DESCRIPCION ITEM	**Luminaria led aplique 18W, 110 V. Suministro e instalacion**	UNIDAD	**UND**

DIAGRAMA / ESQUEMA	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT	TOTAL
	aula interna					12.00	12.00
	TOTAL						**12.00**

Elaboró: **DIEGO HERNAN BARRERA PÉREZ**
Profesional contratado S.P.O.P.

Reviso: **MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES**
Secretaria de Planeación y Obras Públicas