DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

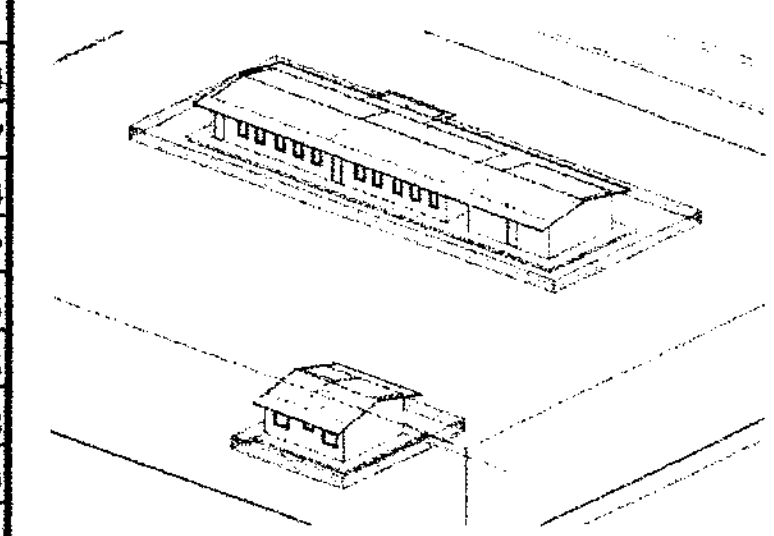
MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: 1.1.1 | **UNIDAD:** ML | **CANTIDAD:** 147.01 ML

ACTIVIDAD: Cerramiento provisional en tela verde

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL
DORMITORIOS 1, 2 Y 13		15.40			1.00	15.4
		38.47			1.00	38.47
		15.40			1.00	15.4
		38.47			1.00	38.47
		3.50			1.00	3.5
		10.05			1.00	10.05
		12.68			1.00	12.68
		10.00			1.00	10
		3.04			1.00	3.04
	TOTAL					147.01 ML

NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

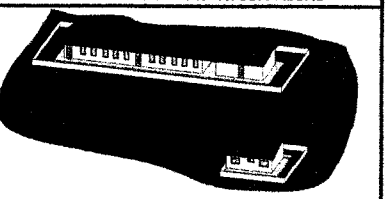
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *1.1.2* **UNIDAD:** *UND* **CANTIDAD:** *1.00 UND*

ACTIVIDAD: Desconexión sistema electrico

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
SISTEMA ELECTRICO DORMITORIOS					1.00	1.00	
				TOTAL		1.00	UND

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

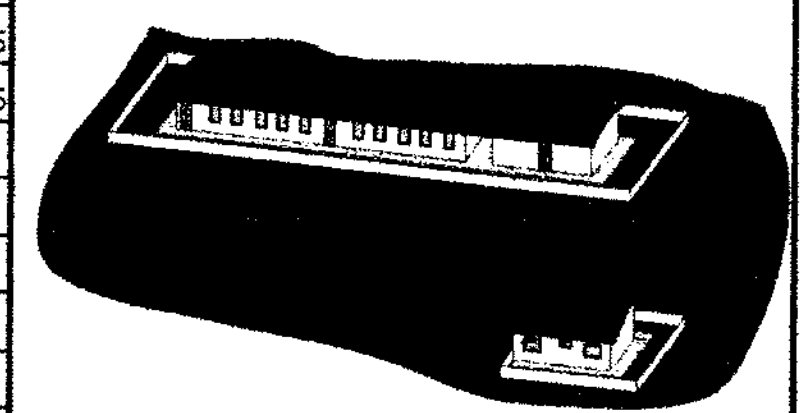
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: 1.2.1 **UNIDAD:** M2 **CANTIDAD:** 376.06 M2

ACTIVIDAD: Desmonte de cubierta liviana existente (incluye acopio en punto distante no mayor a 50 m)

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE	AREA (M2)	DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
Cubierta - por defecto - 5 CM	19.45				1.00	19.45	
Cubierta - por defecto - 5 CM	68.85				1.00	68.85	
Cubierta - por defecto - 5 CM	287.76				1.00	287.76	
	TOTAL					376.06	M2

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

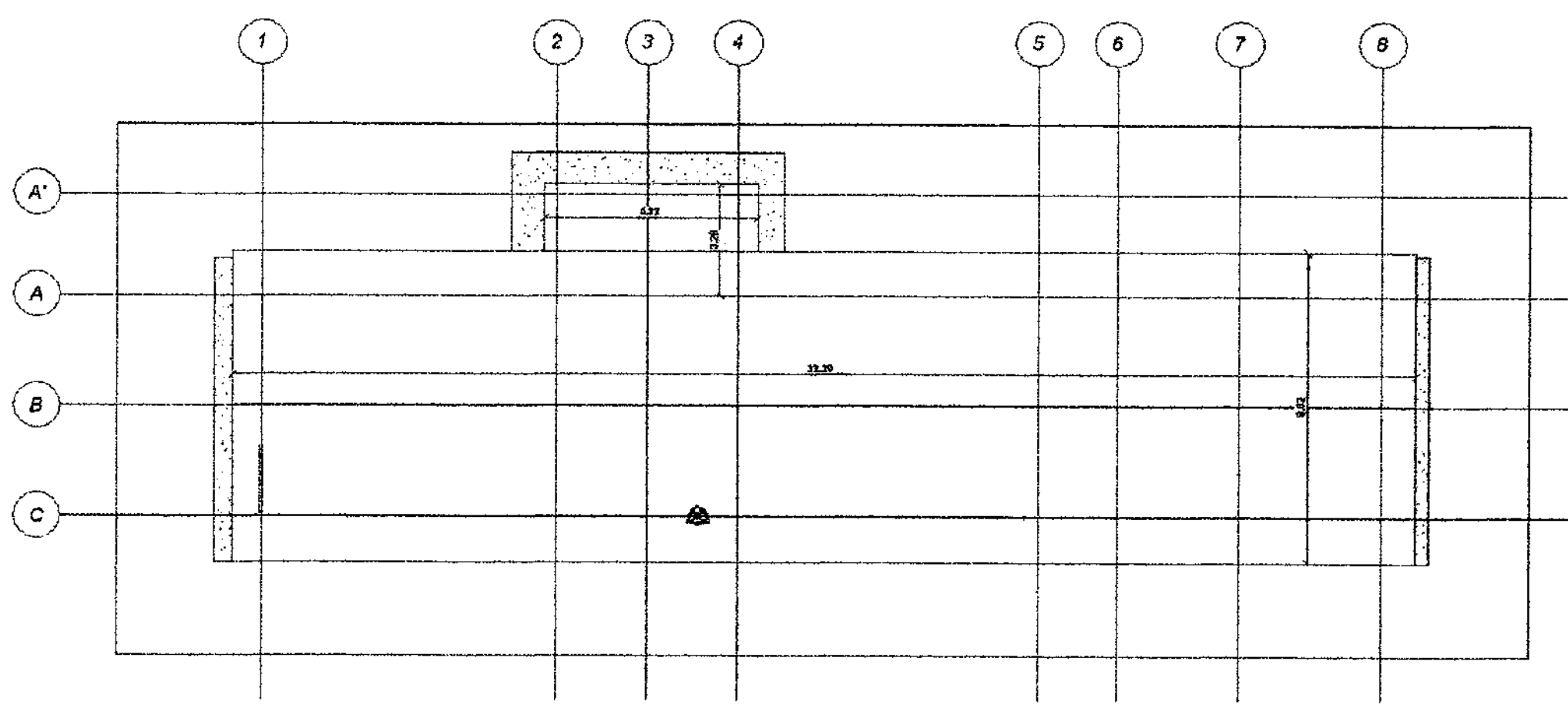
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *1.2.2* **UNIDAD:** *ML* **CANTIDAD:** *479.90 ML*

ACTIVIDAD: Pintura de elemento metalico 3 x 1 1/2" en correa y cercha de cubierta existente

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
RECINTOS RESIDENCIA		32.20			14.00	450.80	
		5.82			5.00	29.10	
				TOTAL		479.90	ML



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

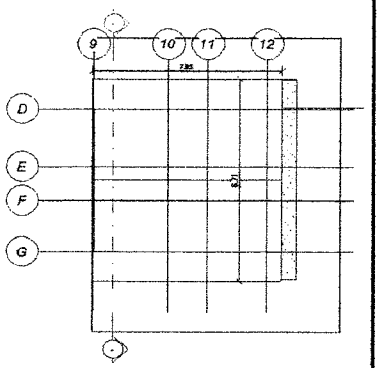
MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *1.2.3* **UNIDAD:** *M2* **CANTIDAD:** *376.17 M2*

ACTIVIDAD: Cubierta en teja liviana termoacustica en UPVC autoextinguible de 2 mm (Incluye accesorios e instalación)

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL
Cubierta - por defecto - recintos 1-6		32.20	9.02		1.00	290.44
Cubierta - por defecto - recintos 7-10		5.82	3.28		1.00	19.09
Cubierta - por defecto - recintos 11-14		7.65	8.71		1.00	66.63
					TOTAL	376.17 M2

NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

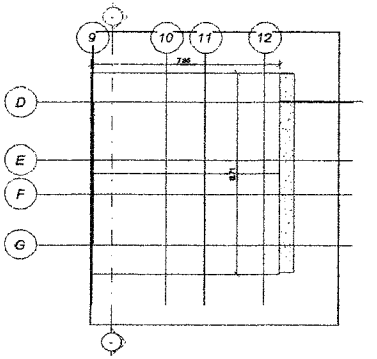
MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: 1.2.4 **UNIDAD:** ML **CANTIDAD:** 39.85 ML

ACTIVIDAD: Caballete para teja termoacustica

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL
Cubierta - por defecto - 5 CM		32.20			1.00	32.20
Cubierta - por defecto - 5 CM		7.65			1.00	7.65
					TOTAL	39.85

NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

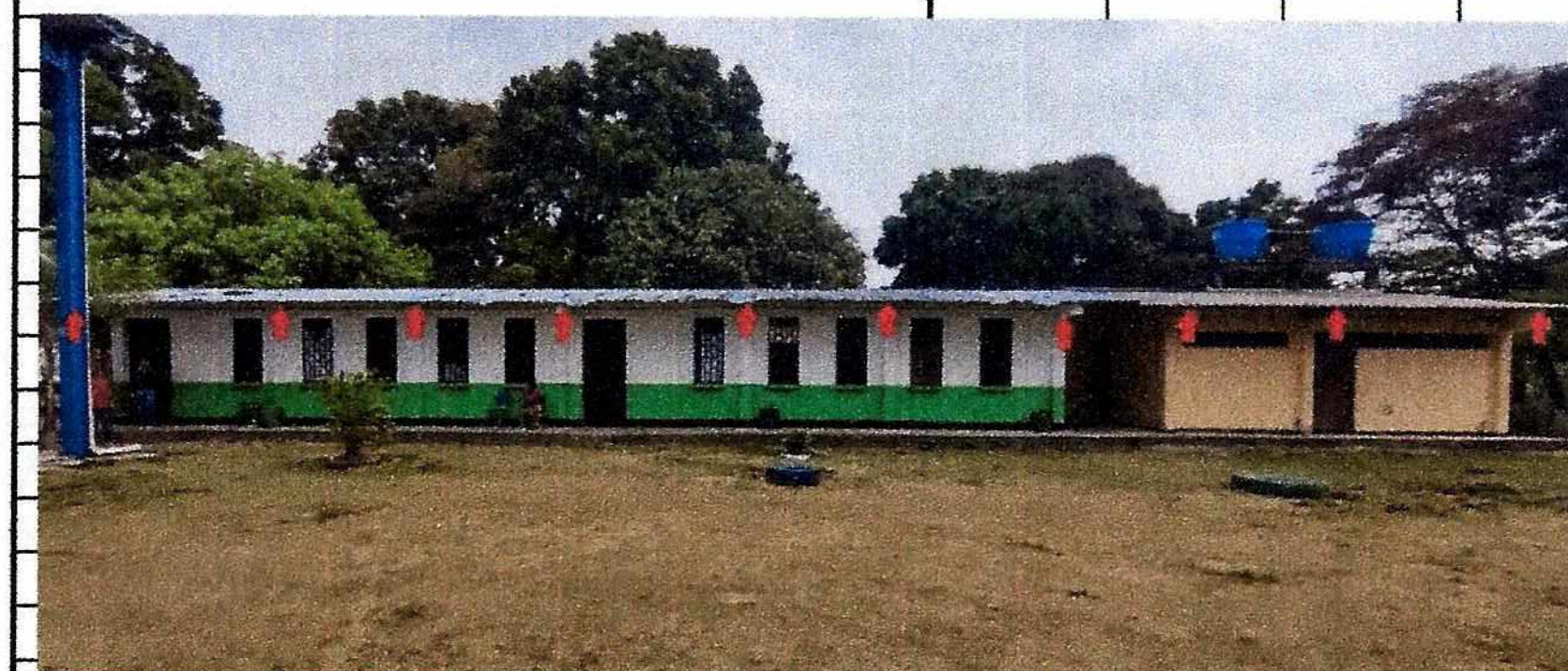
ITEM: *1.2.5* **UNIDAD:** *UND* **CANTIDAD:** *28.00 UND*

ACTIVIDAD: Soporte metalico para canal metalica

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL
En cubierta de recintos 1-10 (frontal)					10.00	10.00
En cubierta de recintos 1-10 (posterior)					12.00	12.00
En cubierta de recintos 11-14 (frontal)					3.00	3.00
En cubierta de recintos 11-14 (posterior)					3.00	3.00
TOTAL						28.00 UND

NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL





Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

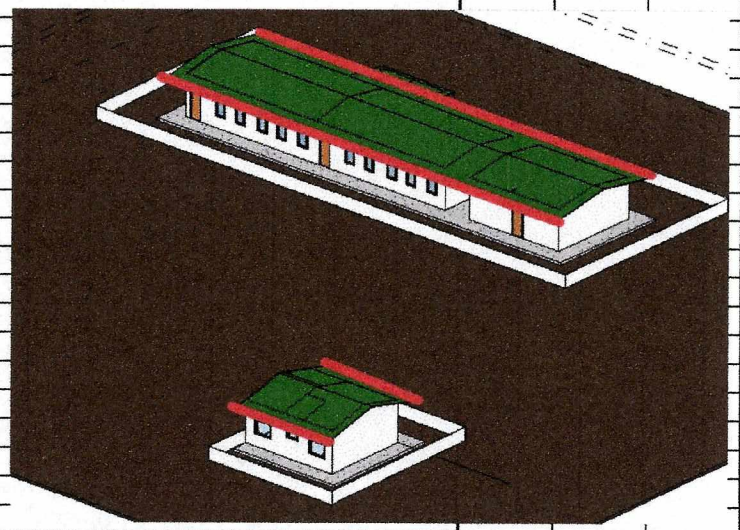
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *1.2.6* **UNIDAD:** *ML* **CANTIDAD:** *79.70 ML*

ACTIVIDAD: Canal metalica en lámina galvanizada cal 18 de 0.15X0.20 m (incluye instalación)

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
En cubierta de recintos 1-10 (frontal)		32.20			2.00	64.40	
En cubierta de recintos 11-14 (frontal)		7.65			2.00	15.30	
TOTAL						79.70	ML



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

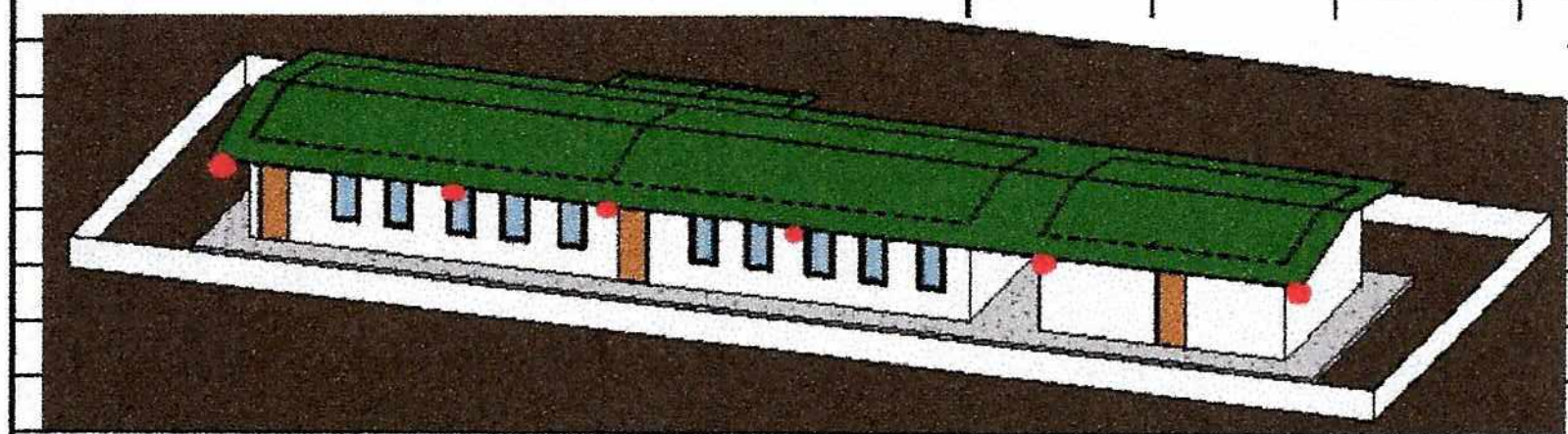
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

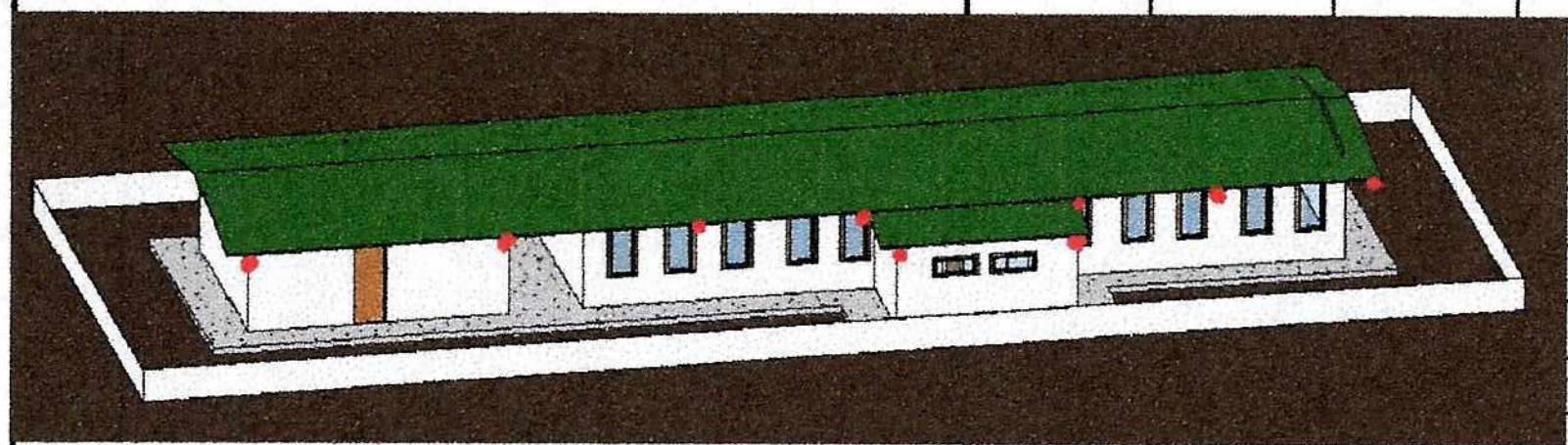
MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: 1.2.7 **UNIDAD:** ML **CANTIDAD:** 110.20 ML

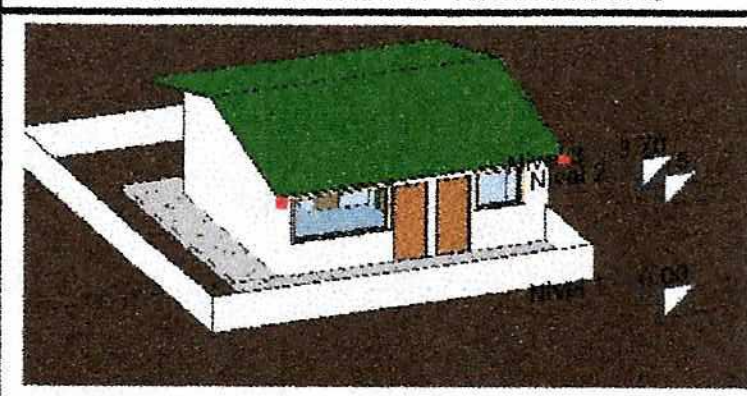
ACTIVIDAD: Bajante de aguas lluvias en tuberia PVC 4"

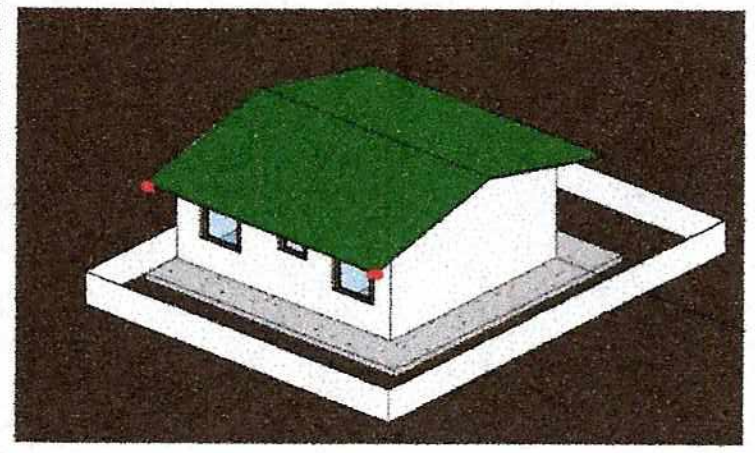
DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL
En cubierta de recintos 1-10 (frontal)		5.80			6.00	34.80
En cubierta de recintos 1-10 (posterior)		5.80			9.00	52.20
En cubierta de recintos 11-14 (frontal)		5.80			2.00	11.60
En cubierta de recintos 11-14 (posterior)		5.80			2.00	11.60
		TOTAL				110.20 ML





NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL





Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

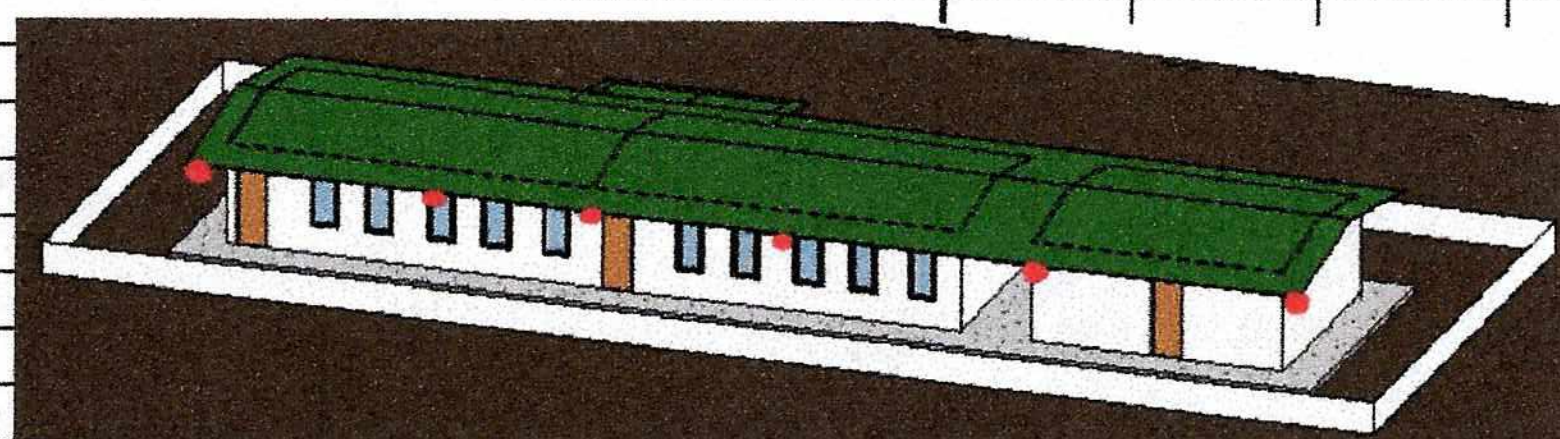
MEMORIA TECNICA DE CALCULO

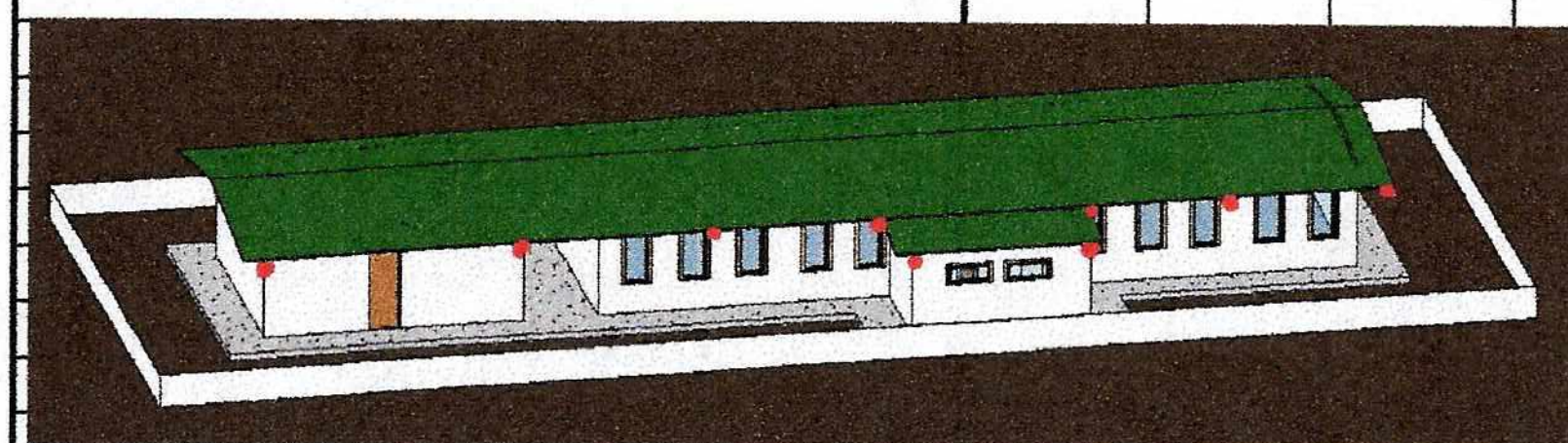
ITEM: *1.2.8* **UNIDAD:** *UND* **CANTIDAD:** *38.00 UND*

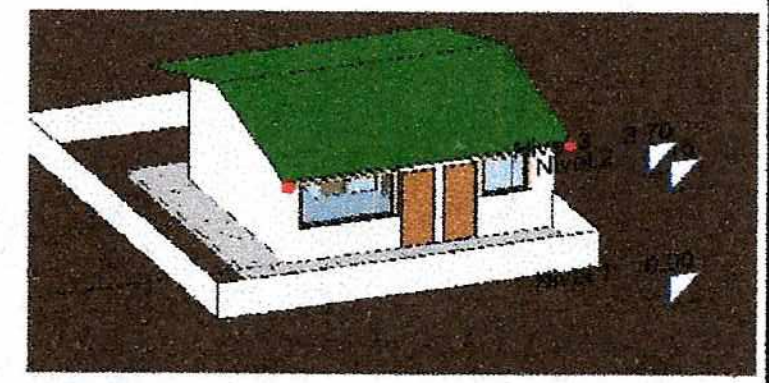
ACTIVIDAD: Soporteria metalica para tuberia 4"

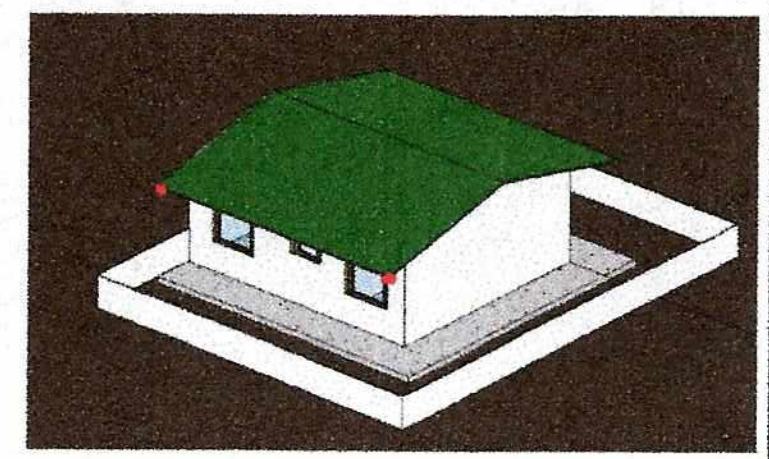
DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE	CANT	DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL
En cubierta de recintos 1-10 (frontal)	6.00				2.00	12.00
En cubierta de recintos 1-10 (posterior)	9.00				2.00	18.00
En cubierta de recintos 11-14 (frontal)	2.00				2.00	4.00
En cubierta de recintos 11-14 (posterior)	2.00				2.00	4.00
				TOTAL		38.00 UND

NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL









Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

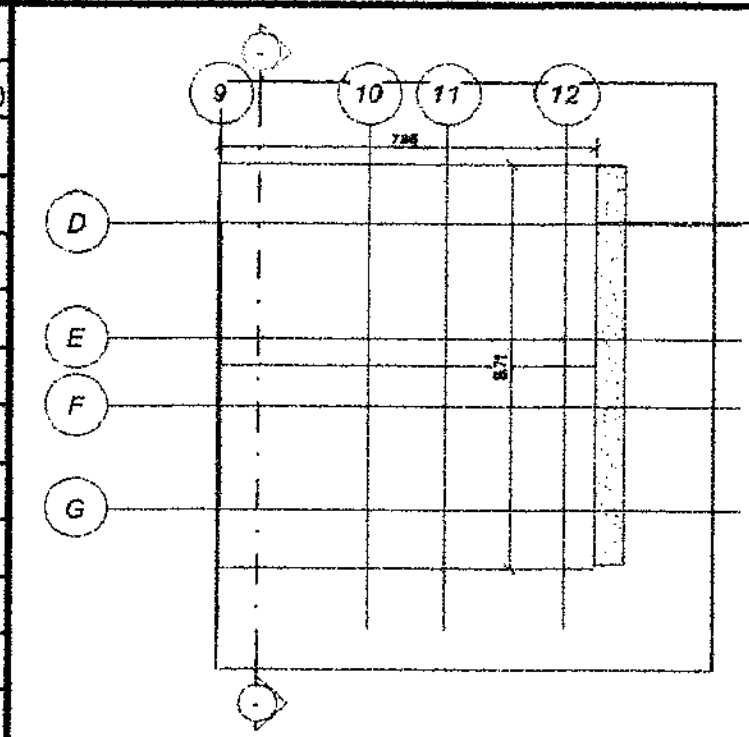
MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *1.2.9* **UNIDAD:** *ML* **CANTIDAD:** *61.20 ML*

ACTIVIDAD: Correa metalica tuberia 3x1 1/2" 1.5mm

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL
En cubierta de recintos 11-14 (frontal)		7.65			8.00	61.20
		TOTAL				61.20 ML

NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

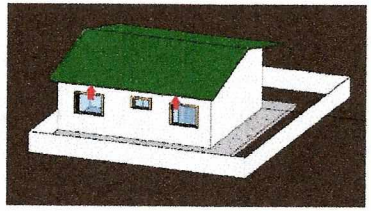
MEMORIA TECNICA DE CALCULO

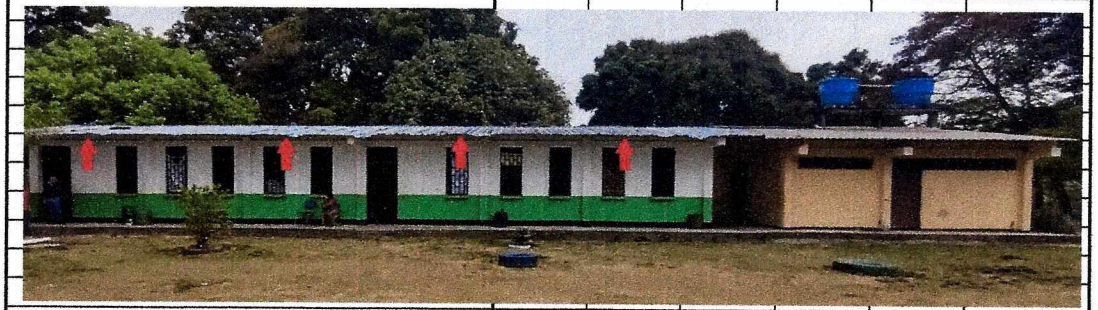
ITEM: *1.2.10* **UNIDAD:** *UND* **CANTIDAD:** *12.00 UND*

ACTIVIDAD: Ventanilla de ventilación entre cubierta y cielorraso 30x20 cm (incluye marco, reja en tuberia 3/4" y malla)

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL
En dormitorios - RECINTOS 1-6 ; FRONTAL					4.00	4.00
En dormitorios - RECINTOS 1-6 ; POSTERIOR					4.00	4.00
En dormitorios - Recintos 11-14 ; frontal					2.00	2.00
En dormitorios - Recintos 11-14 ; posterior					2.00	2.00
			TOTAL			12.00 UND

NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL





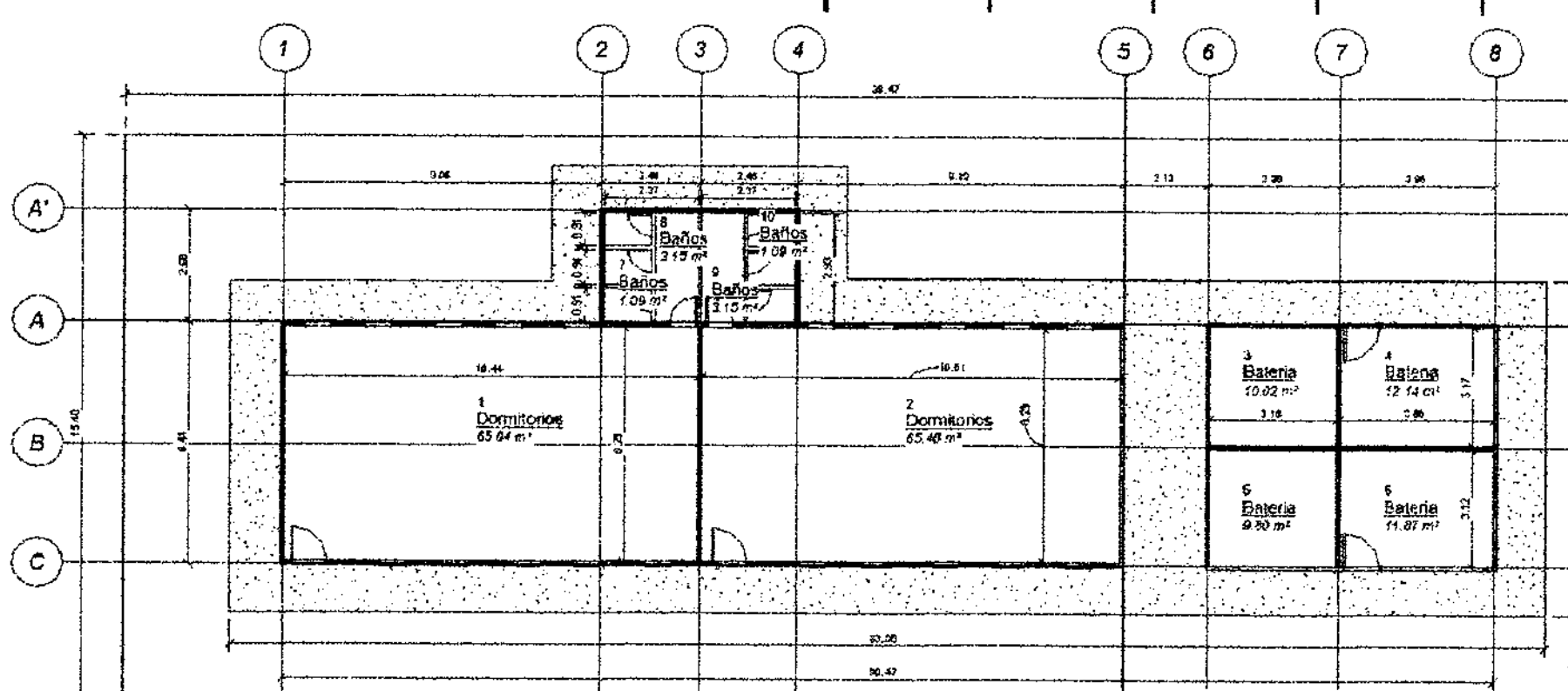
Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

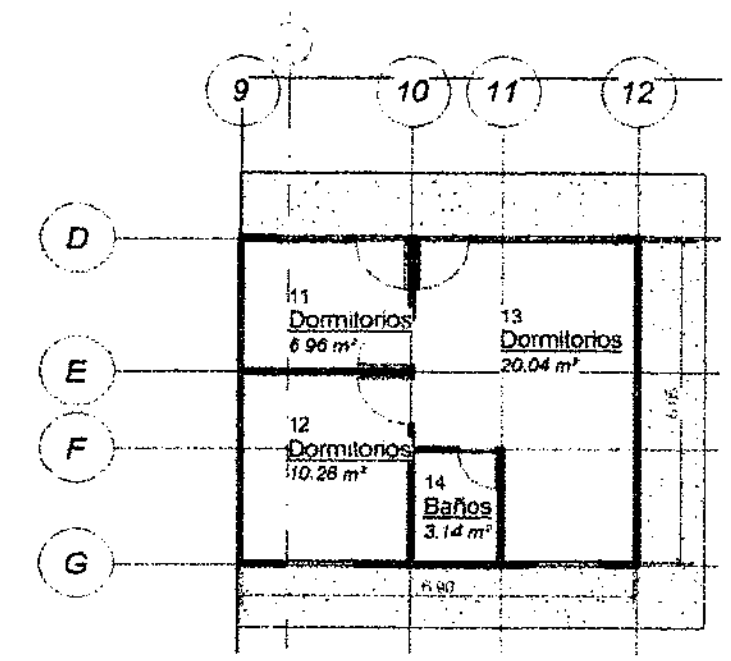
DEPARTAMENTO DE ARAUCA	OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA
	MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: 1.2.11 | **UNIDAD:** M2 | **CANTIDAD:** 230.31 M2

ACTIVIDAD: Cielorraso en lámina PVC con estructura metalica de soporte - Incluye cornisa

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
recinto 1		10.44	6.23		1.00	65.04	
recinto 2		10.51	6.23		1.00	65.48	
recinto 3		3.16	3.17		1.00	10.02	
recinto 4		3.86	3.17		1.00	12.24	
recinto 5		3.16	3.12		1.00	9.86	
recinto 6		3.86	3.12		1.00	12.04	
recinto 7 - 8		2.37	2.93		1.00	6.94	
recinto 9 - 10		2.37	2.93		1.00	6.94	
recinto 11 - 14		6.90	6.05		1.00	41.75	
			TOTAL			230.31	M2





Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

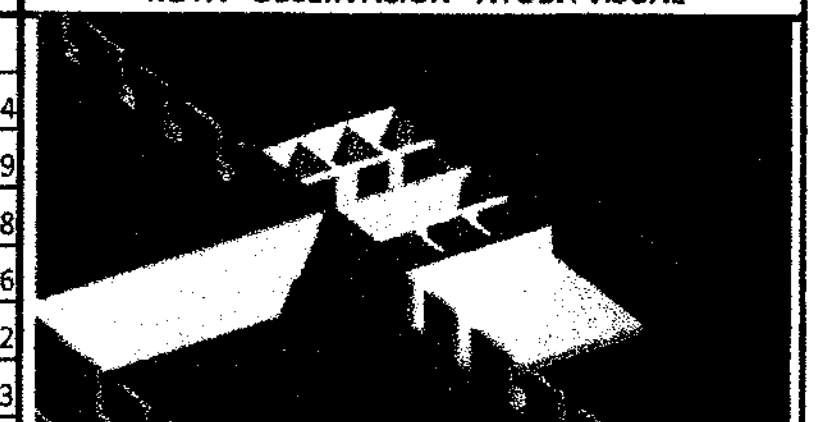
MEMORIA TECNICA DE CALCULO

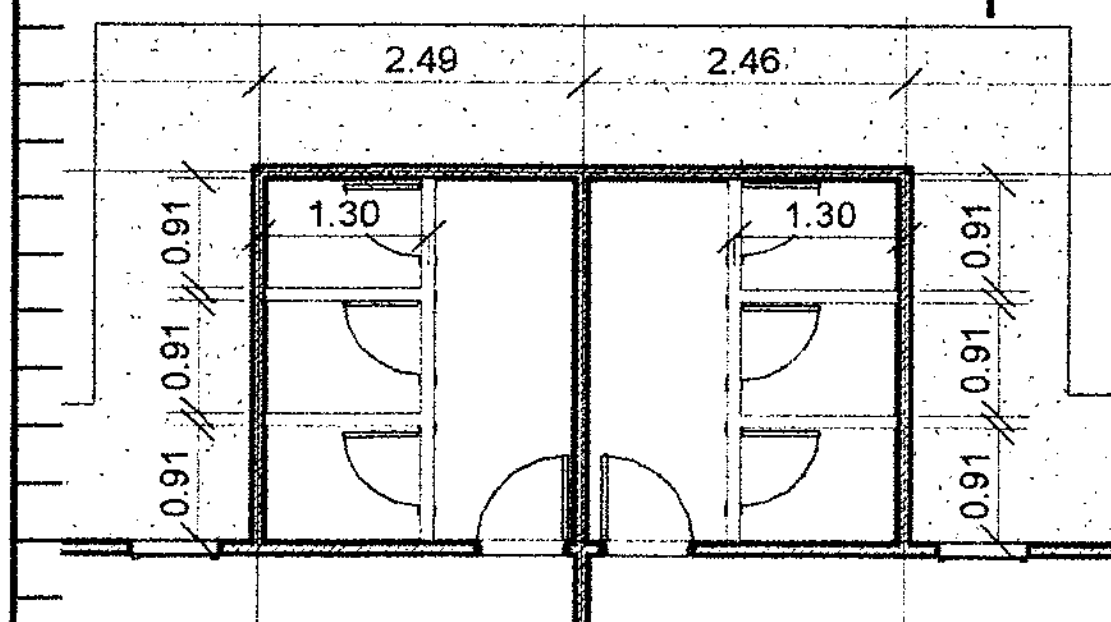
ITEM: *1.3.1* | **UNIDAD:** *M2* | **CANTIDAD:** *49.40 M2*

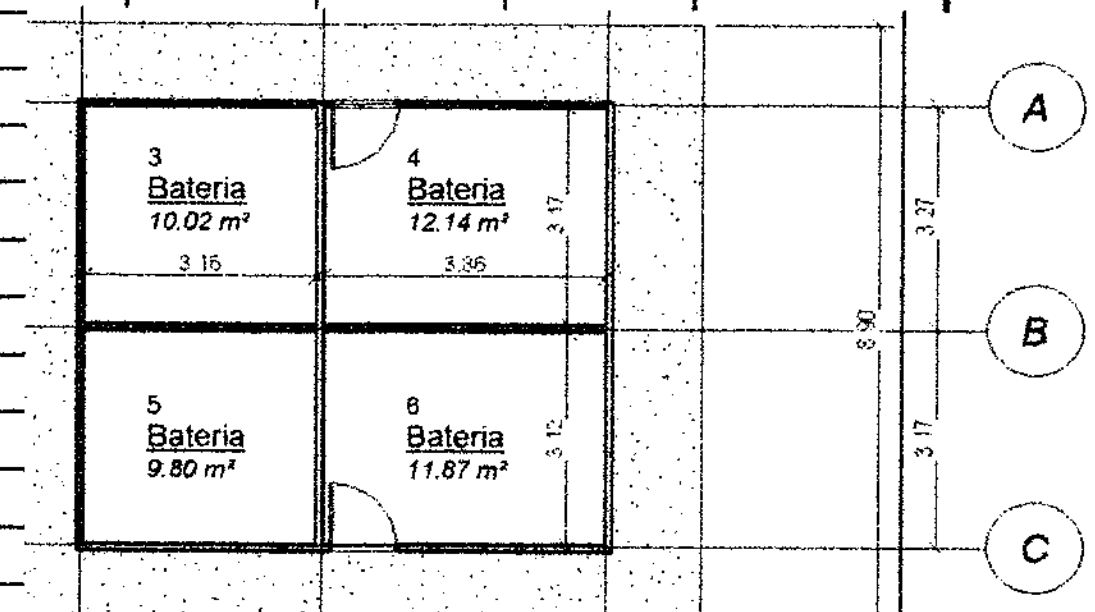
ACTIVIDAD: Demolición enchape de muro (incluye retiro)

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL
BAÑOS DORMITORIOS - RECINTOS 7-10 - BAÑOS		1.30	1.40		12.00	21.84
BAÑOS DORMITORIOS - RECINTOS 7-10 - BAÑOS		0.91	1.40		12.00	15.29
DESCUENTO POR PUERTAS		0.60	1.80		-6.00	-6.48
BAÑOS DORMITORIOS - RECINTOS 7-10 - BAÑOS - INODOROS		3.86	1.20		2.00	9.26
BAÑOS DORMITORIOS - RECINTOS 7-10 - BAÑOS - INODOROS		1.40	1.20		4.00	6.72
BAÑOS DORMITORIOS - RECINTOS 7-10 - BAÑOS - LAVAMANOS		2.66	0.40		2.00	2.13
BAÑOS DORMITORIOS - RECINTOS 7-10 - BAÑOS - LAVAMANOS		0.40	0.40		4.00	0.64
	TOTAL					49.40 M2

NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL







Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

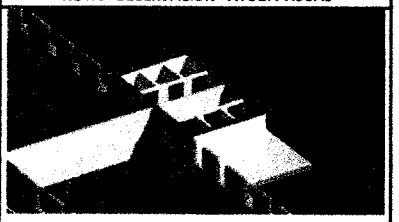
MEMORIA TECNICA DE CALCULO

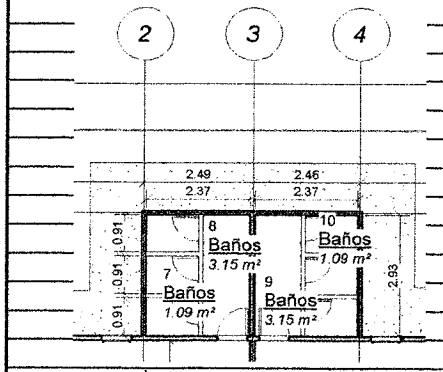
ITEM: *1.3.2* **UNIDAD:** *M2* **CANTIDAD:** *106.00 M2*

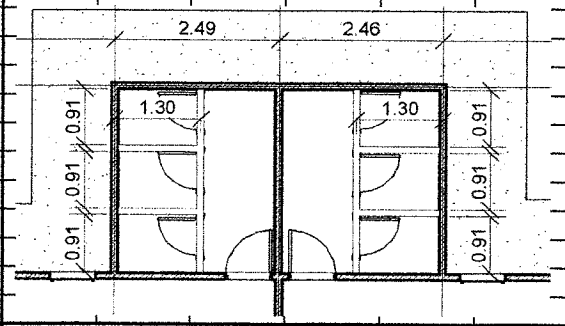
ACTIVIDAD: Escarificación y adecuación de superficie de muro

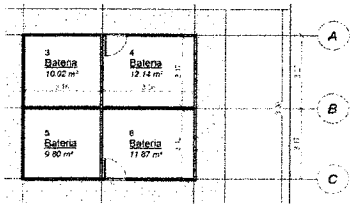
DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL
BAÑOS DORMITORIOS - RECINTOS 7-10 - BAÑOS		1.30	1.80		12.00	28.08
BAÑOS DORMITORIOS - RECINTOS 7-10 - BAÑOS		0.91	1.80		12.00	19.66
DESCUENTO POR PUERTAS		0.60	1.80		-6.00	-6.48
PASILLO INTERNO		1.07	1.80		4.00	7.70
PASILLO INTERNO		1.07	1.80		4.00	7.70
DESCUENTO POR PUERTAS		0.75	1.80		-2.00	-2.70
BAÑOS DORMITORIOS - RECINTOS 7-10 - BAÑOS		3.86	2.00		4.00	30.88
BAÑOS DORMITORIOS - RECINTOS 7-10 - BAÑOS		3.12	2.00		2.00	12.48
BAÑOS DORMITORIOS - RECINTOS 7-10 - BAÑOS		3.17	2.00		2.00	12.68
DESCUENTO - BAÑOS DORMITORIOS - RECINTOS 7-10 - BAÑOS		1.00	2.00		-2.00	-4.00
					TOTAL	106.00 M2

NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL









Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

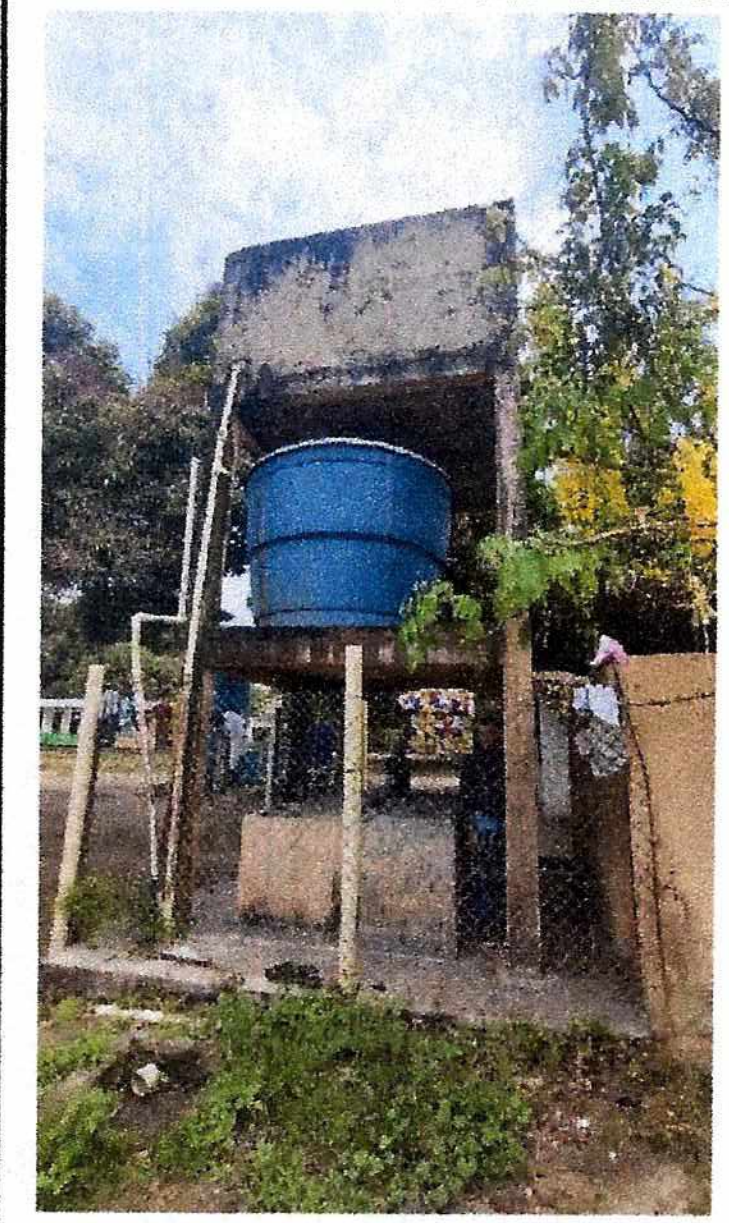
MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *1.3.3* **UNIDAD:** *M2* **CANTIDAD:** *89.90 M2*

ACTIVIDAD: Limpieza de áreas exteriores con presencia de eflorescencias

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE	AREA	DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL
Columnas en area de lavado		0.25	5.50		16.00	22.00
vigas en area de lavado de muros		0.30	3.50		8.00	8.40
Descuento por pinturas exteriores		0.25	3.50		8.00	7.00
area bajo placa		3.50	3.50		2.00	24.50
area de muros en tanque de almacenamiento		3.50	2.00		4.00	28.00
	TOTAL					89.90 M2

NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

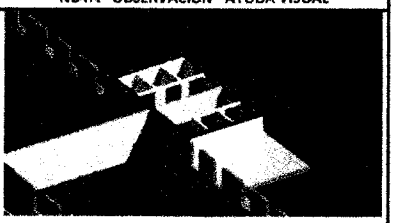
MEMORIA TECNICA DE CALCULO

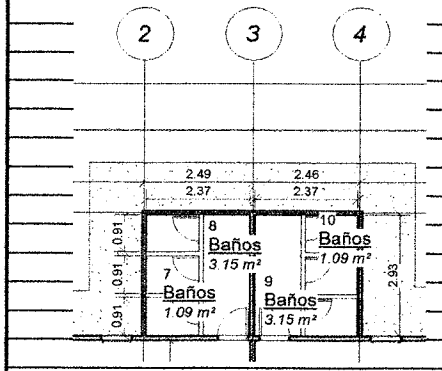
ITEM: *1.3.4* **UNIDAD:** *M2* **CANTIDAD:** *106.00 M2*

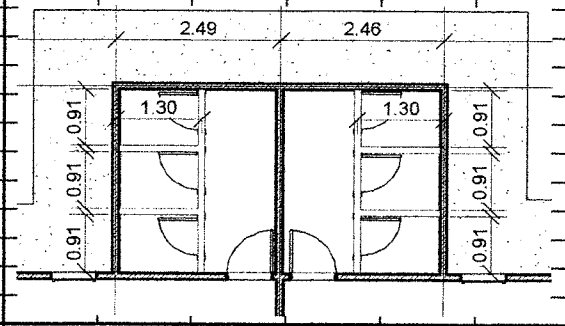
ACTIVIDAD: Suministro e instalación de ceramica para muros

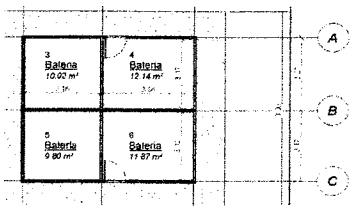
DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL
BAÑOS DORMITORIOS - RECINTOS 7-10 - BAÑOS		1.30	1.80		12.00	28.08
BAÑOS DORMITORIOS - RECINTOS 7-10 - BAÑOS		0.91	1.80		12.00	19.66
DESCUENTO POR PUERTAS		0.60	1.80		-6.00	-6.48
PASILLO INTERNO		1.07	1.80		4.00	7.70
PASILLO INTERNO		1.07	1.80		4.00	7.70
OESCUENTO POR PUERTAS		0.75	1.80		-2.00	-2.70
BAÑOS DORMITORIOS - RECINTOS 7-10 - BAÑOS		3.86	2.00		4.00	30.88
BAÑOS DORMITORIOS - RECINTOS 7-10 - BAÑOS		3.12	2.00		2.00	12.48
BAÑOS DORMITORIOS - RECINTOS 7-10 - BAÑOS		3.17	2.00		2.00	12.68
DESCUENTO - BAÑOS DORMITORIOS - RECINTOS 7-10 - BAÑOS		1.00	2.00		-2.00	-4.00
					TOTAL	106.00 M2

NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL









Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *1.3.5* **UNIDAD:** *M2* **CANTIDAD:** *307.71 M2*

ACTIVIDAD: Pintura para exteriores en vinilo superlavable a tres manos

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
Pintura exterior		21.15	2.41		1.00	50.97	
Pintura exterior		6.33	3.38		1.00	21.40	
Pintura exterior		21.15	2.30		1.00	48.65	
Pintura exterior		6.33	3.38		1.00	21.40	
Pintura exterior		7.19	2.78		1.00	19.99	
Pintura exterior		6.47	3.37		1.00	21.80	
Pintura exterior		7.19	2.75		1.00	19.77	
Pintura exterior		6.47	3.33		1.00	21.55	
Pintura exterior		2.47	2.32		1.00	5.73	
Pintura exterior		3.05	2.72		1.00	8.30	
Pintura exterior		2.47	2.32		1.00	5.73	
Pintura exterior		3.05	2.72		1.00	8.30	
Pintura exterior		7.00	1.98		1.00	13.86	
Pintura exterior		6.15	3.50		1.00	21.53	
Pintura exterior		7.05	2.66		1.00	18.75	
		TOTAL				307.71	M2

307.71

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *1.3.6* **UNIDAD:** *M2* **CANTIDAD:** *491.61 M2*

ACTIVIDAD: Pintura para interiores en vinilo superlavable a tres manos

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE	AREA	DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
TOTAL AREA DE MUROS - PERIMETRO	309.13				2.00	618.26	
TOTAL AREA DE MUROS - DIVISORIOS	144.24				2.00	288.48	
Descuento por pinturas exteriores	309.13				-1.00	-309.13	
descuento por ceramica de muros	106.00				-1.00	-106.00	
			TOTAL			491.61	M2

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

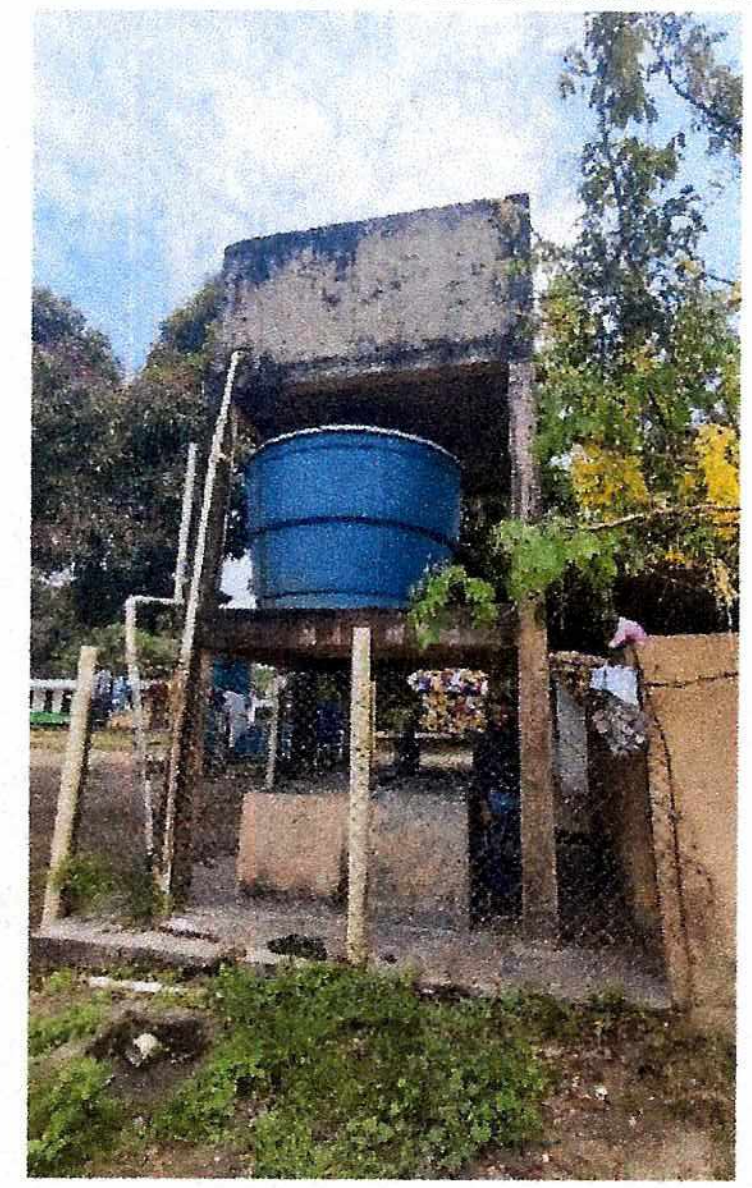
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *1.3.7* **UNIDAD:** *M2* **CANTIDAD:** *89.90 M2*

ACTIVIDAD: Pintura sobre elementos de concreto

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE	AREA	DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
Columnas en area de lavado		0.25	5.50		16.00	22.00	
vigas en area de lavado de muros		0.30	3.50		8.00	8.40	
Descuento por pinturas exteriores		0.25	3.50		8.00	7.00	
area bajo placa		3.50	3.50		2.00	24.50	
area de muros en tanque de almacenamiento		3.50	2.00		4.00	28.00	
			TOTAL			89.90	M2

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

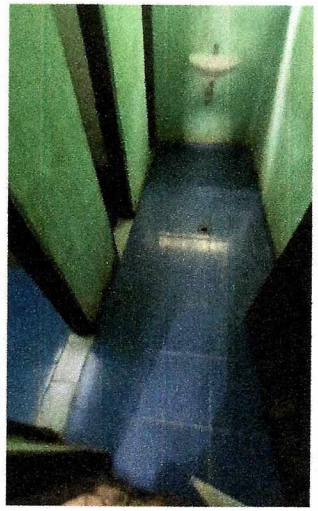
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *1.4.1* **UNIDAD:** *M2* **CANTIDAD:** *3.24 M2*

ACTIVIDAD: Hoja de puerta para baño en lamina metalica Cal 18 (incluye borde en tuberia metalica y pasador)

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
En baños de dormitorios (recintos 7 a 10)		0.60	1.80		3.00	3.24	
					TOTAL	3.24	M2

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: 1.4.2 **UNIDAD:** M2 **CANTIDAD:** 19.14 M2

ACTIVIDAD: Remoción oxido y limpieza de puertas y divisiones de baño

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
En baños de dormitorios (recintos 7 a 10)		0.60	1.80		3.00	3.24	
en baños de recintos 4 y 6		3.80	1.50		2.00	11.40	
		1.50	1.50		2.00	4.50	
			TOTAL			19.14	M2



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: 1.4.3 **UNIDAD:** M2 **CANTIDAD:** 92.34 M2

ACTIVIDAD: Pintura en esmalte sobre puertas y divisiones existentes (incluye anticorrosivo y pintura)

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE	No caras	DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
En baños de dormitorios (recintos 7 a 10)	2.00	0.60	1.80		3.00	6.48	
en baños de recintos 4 y 6	2.00	3.80	1.50		2.00	22.80	
	2.00	1.50	1.50		2.00	9.00	
en acceso a dormitorios 1 y 2	2.00	0.90	2.75		2.00	9.90	
en acceso a recintos 3-6	2.00	0.90	2.75		4.00	19.80	
en acceso a recintos 8 y 9	2.00	0.70	2.10		2.00	5.88	
en acceso a recintos 11 y 14	2.00	0.90	2.10		4.00	15.12	
	2.00	0.80	2.10		1.00	3.36	
	TOTAL					92.34	M2



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

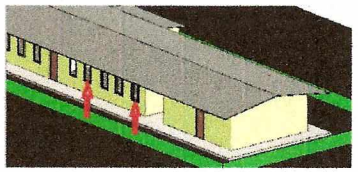
MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *1.4.4* **UNIDAD:** *M2* **CANTIDAD:** *32.00 M2*

ACTIVIDAD: Pintura en esmalte sobre ventana existente

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE	No caras	DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL
500 X 1200 MM	1.00	0.00	0.00		0.00	0.00
500 X 1200 MM	1.00	1.20	0.50		1.00	0.60
500 X 1200 MM	1.00	1.20	0.50		1.00	0.60
	1.00	0.00	0.00		0.00	0.00
700 X 1700 MM	1.00	0.00	0.00		0.00	0.00
700 X 1700 MM	1.00	0.70	1.70		1.00	1.19
700 X 1700 MM	1.00	0.70	1.70		1.00	1.19
700 X 1700 MM	1.00	0.70	1.70		1.00	1.19
700 X 1700 MM	1.00	0.70	1.70		1.00	1.19
700 X 1700 MM	1.00	0.70	1.70		1.00	1.19
700 X 1700 MM	1.00	0.70	1.70		1.00	1.19
700 X 1700 MM	1.00	0.70	1.70		1.00	1.19
700 X 1700 MM	1.00	0.70	1.70		1.00	1.19
700 X 1700 MM	1.00	0.70	1.70		1.00	1.19
700 X 1700 MM	1.00	0.70	1.70		1.00	1.19
700 X 1700 MM	1.00	0.70	1.70		1.00	1.19
700 X 1700 MM	1.00	0.70	1.70		1.00	1.19
700 X 1700 MM	1.00	0.70	1.70		1.00	1.19
700 X 1700 MM	1.00	0.70	1.70		1.00	1.19
700 X 1700 MM	1.00	0.70	1.70		1.00	1.19
700 X 1700 MM	1.00	0.70	1.70		1.00	1.19
700 X 1700 MM	1.00	0.70	1.70		1.00	1.19
700 X 1700 MM	1.00	0.70	1.70		1.00	1.19
700 X 1700 MM	1.00	0.70	1.70		1.00	1.19
700 X 1700 MM	1.00	0.70	1.70		1.00	1.19
700 X 1700 MM	1.00	0.70	1.70		1.00	1.19
700 X 1700 MM	1.00	0.70	1.70		1.00	1.19
	1.00	0.00	0.00		0.00	0.00
800X500 MM	1.00	0.00	0.00		0.00	0.00
800X500 MM	1.00	0.80	0.50		1.00	0.40
	1.00	0.00	0.00		0.00	0.00
1200X1000 MM	1.00	0.00	0.00		0.00	0.00
1200X1000 MM	1.00	1.20	1.00		1.00	1.20
1200X1000 MM	1.00	1.20	1.00		1.00	1.20

NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL



DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

1200X1000 MM	1.00	1.20	1.00		1.00	1.20
	1.00	0.00	0.00		0.00	0.00
2500X1200 MM	1.00	0.00	0.00		0.00	0.00
2500X1200 MM	1.00	2.50	1.20		1.00	3.00
			TOTAL			32.00 M2

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

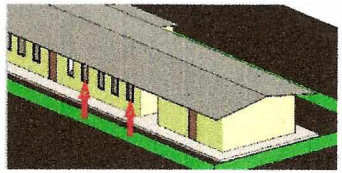
MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *1.4.5* **UNIDAD:** *M2* **CANTIDAD:** *32.00 M2*

ACTIVIDAD: Persiana metalica con hojas cal 16

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE	No caras	DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL
500 X 1200 MM						
500 X 1200 MM	1.00	1.20	0.50		1.00	0.60
500 X 1200 MM	1.00	1.20	0.50		1.00	0.60
	1.00	0.00	0.00		0.00	0.00
700 X 1700 MM	1.00	0.00	0.00		0.00	0.00
700 X 1700 MM	1.00	0.70	1.70		1.00	1.19
700 X 1700 MM	1.00	0.70	1.70		1.00	1.19
700 X 1700 MM	1.00	0.70	1.70		1.00	1.19
700 X 1700 MM	1.00	0.70	1.70		1.00	1.19
700 X 1700 MM	1.00	0.70	1.70		1.00	1.19
700 X 1700 MM	1.00	0.70	1.70		1.00	1.19
700 X 1700 MM	1.00	0.70	1.70		1.00	1.19
700 X 1700 MM	1.00	0.70	1.70		1.00	1.19
700 X 1700 MM	1.00	0.70	1.70		1.00	1.19
700 X 1700 MM	1.00	0.70	1.70		1.00	1.19
700 X 1700 MM	1.00	0.70	1.70		1.00	1.19
700 X 1700 MM	1.00	0.70	1.70		1.00	1.19
700 X 1700 MM	1.00	0.70	1.70		1.00	1.19
700 X 1700 MM	1.00	0.70	1.70		1.00	1.19
700 X 1700 MM	1.00	0.70	1.70		1.00	1.19
700 X 1700 MM	1.00	0.70	1.70		1.00	1.19
700 X 1700 MM	1.00	0.70	1.70		1.00	1.19
700 X 1700 MM	1.00	0.70	1.70		1.00	1.19
700 X 1700 MM	1.00	0.70	1.70		1.00	1.19
700 X 1700 MM	1.00	0.70	1.70		1.00	1.19
700 X 1700 MM	1.00	0.70	1.70		1.00	1.19
	1.00	0.00	0.00		0.00	0.00
800X500 MM	1.00	0.00	0.00		0.00	0.00
800X500 MM	1.00	0.80	0.50		1.00	0.40
	1.00	0.00	0.00		0.00	0.00
1200X1000 MM	1.00	0.00	0.00		0.00	0.00
1200X1000 MM	1.00	1.20	1.00		1.00	1.20
1200X1000 MM	1.00	1.20	1.00		1.00	1.20

NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL



DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

1200X1000 MM	1.00	1.20	1.00		1.00	1.20	
	1.00	0.00	0.00		0.00	0.00	
2500X1200 MM	1.00	0.00	0.00		0.00	0.00	
2500X1200 MM	1.00	2.50	1.20		1.00	3.00	
	TOTAL					32.00	M2

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *1.4.6* **UNIDAD:** *M2* **CANTIDAD:** *32.00 M2*

ACTIVIDAD: Malla en anjeo de aluminio con marco en tuberia metalica

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE	No caras	DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
500 X 1200 MM	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
500 X 1200 MM	1.00	1.20	0.50	0.00	1.00	0.60	
500 X 1200 MM	1.00	1.20	0.50	0.00	1.00	0.60	
	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
700 X 1700 MM	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
700 X 1700 MM	1.00	0.70	1.70	0.00	1.00	1.19	
700 X 1700 MM	1.00	0.70	1.70	0.00	1.00	1.19	
700 X 1700 MM	1.00	0.70	1.70	0.00	1.00	1.19	
700 X 1700 MM	1	0.70	1.70	0.00	1.00	1.19	
700 X 1700 MM	1	0.70	1.70	0.00	1.00	1.19	
700 X 1700 MM	1	0.70	1.70	0.00	1.00	1.19	
700 X 1700 MM	1	0.70	1.70	0.00	1.00	1.19	
700 X 1700 MM	1	0.70	1.70	0.00	1.00	1.19	
700 X 1700 MM	1	0.70	1.70	0.00	1.00	1.19	
700 X 1700 MM	1	0.70	1.70	0.00	1.00	1.19	
700 X 1700 MM	1	0.70	1.70	0.00	1.00	1.19	
700 X 1700 MM	1	0.70	1.70	0.00	1.00	1.19	
700 X 1700 MM	1	0.70	1.70	0.00	1.00	1.19	
700 X 1700 MM	1	0.70	1.70	0.00	1.00	1.19	
700 X 1700 MM	1	0.70	1.70	0.00	1.00	1.19	
700 X 1700 MM	1	0.70	1.70	0.00	1.00	1.19	
700 X 1700 MM	1	0.70	1.70	0.00	1.00	1.19	
700 X 1700 MM	1	0.70	1.70	0.00	1.00	1.19	
700 X 1700 MM	1	0.70	1.70	0.00	1.00	1.19	
	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
800X500 MM	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
800X500 MM	1	0.80	0.50	0.00	1.00	0.40	
	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1200X1000 MM	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1200X1000 MM	1	1.20	1.00	0.00	1.00	1.20	
1200X1000 MM	1	1.20	1.00	0.00	1.00	1.20	

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

1200X1000 MM	1	1.20	1.00	0.00	1.00	1.20	
	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
2500X1200 MM	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
2500X1200 MM	1	2.50	1.20	0.00	1.00	3.00	
	TOTAL					32.00	M2

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

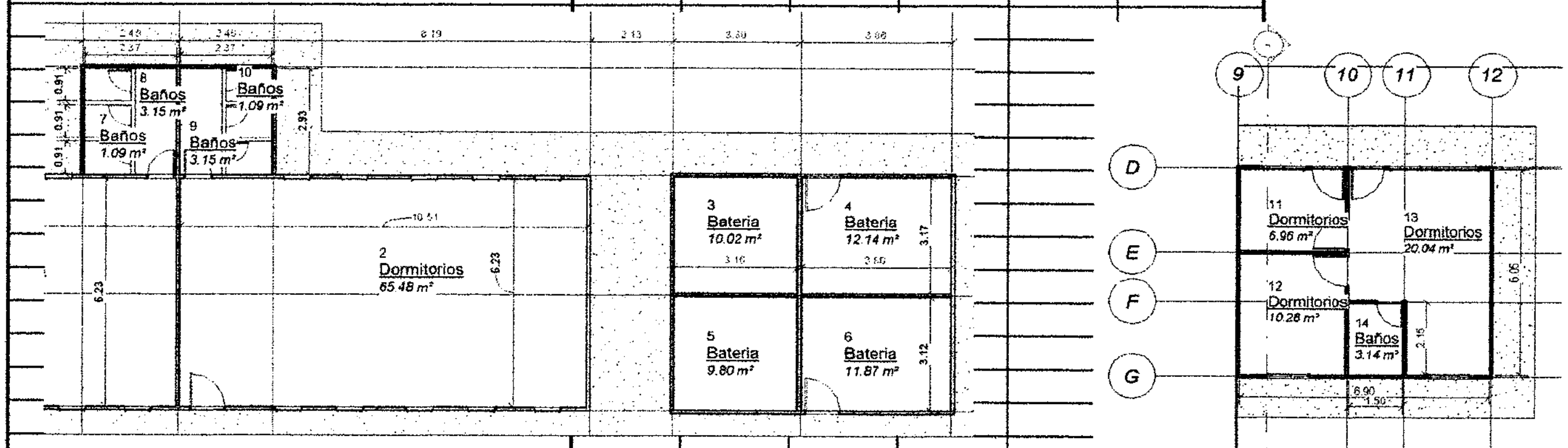
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: 1.5.1 **UNIDAD:** M2 **CANTIDAD:** 61.27 M2

ACTIVIDAD: Demolición enchape de piso (incluye retiro)

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
Recintos 7,8,9 y 10		2.37	2.93		2.00	13.89	
recintos 3,4,5 y 6		3.16	3.17		1.00	10.02	
		3.86	3.17		1.00	12.24	
		3.16	3.12		1.00	9.86	
		3.86	3.12		1.00	12.04	
recinto 14		1.50	2.15		1.00	3.23	
				TOTAL		61.27	M2



Eduard Mora Cabrera

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

Profesional Universitario SED

ITEM: *1.5.2* **UNIDAD:** *M2* **CANTIDAD:** *12.57 M2*

ACTIVIDAD: Escarificación de piso esmaltado

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
En área bajo tanque elevado		4.50	4.50		1.00	20.25	
decuento por área de tanques		2.40	3.20		-1.00	-7.68	
			TOTAL			12.57	M2



Eduard Mora Cabrera

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

Profesional Universitario SED

ITEM: *1.5.3* **UNIDAD:** *M2* **CANTIDAD:** *12.57 M2*

ACTIVIDAD: Suministro e instalación de enchape de piso en áreas humedas

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
En área bajo tanque elevado		4.50	4.50		1.00	20.25	
decuento por área de tanques		2.40	3.20		-1.00	-7.68	
			TOTAL			12.57	M2



DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

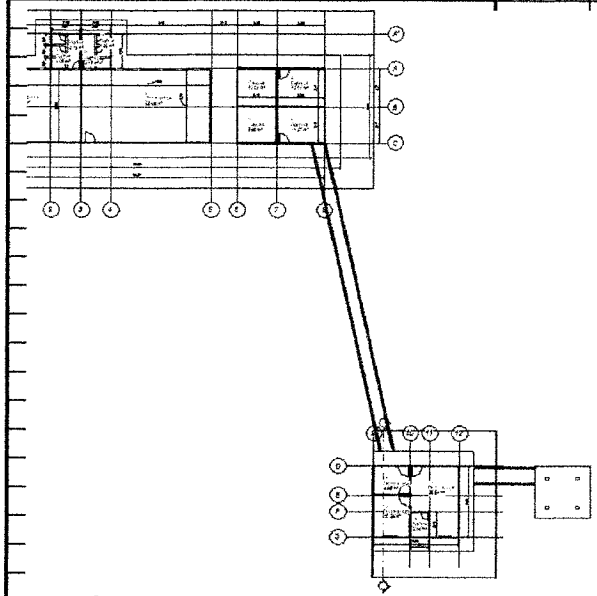
MEMORIA TECNICA DE CALCULO

Eduard Mora Cabrera -
Profesional Universitario SED -

ITEM: *1.5.4* **UNIDAD:** *UND* **CANTIDAD:** *76.00 UND*

ACTIVIDAD: Paso prefabricado 30x80x10 cm

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
Entre dormitorio y tanque elevado		5.00	0.40		13.00	13.00	
entre dormitorios 1 - 2 y 11-12-13		25.00	0.40		63.00	63.00	
				TOTAL		76.00	UND



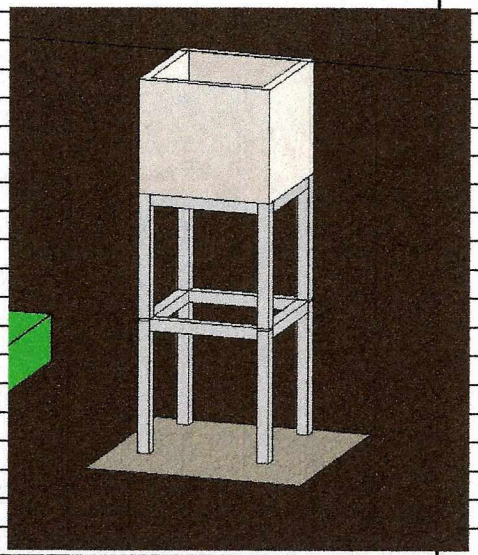
DEPARTAMENTO DE ARAUCA	OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA
	MEMORIA TECNICA DE CALCULO

Eduard Mora Cabrera -
Profesional Universitario SED -

ITEM: *1.5.5* **UNIDAD:** *M2* **CANTIDAD:** *86.56 M2*

ACTIVIDAD: Remoción de eflorescencias en áreas exteriores

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE	No caras	DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL
columnas de tanque elevado	4	0.20	0.20	6.05	4.00	19.36
muros concreto tanque	2	3.00	2.50		4.00	60.00
tanque de lavadero	1	1.60	1.00		2.00	3.20
	1.00	2.00	1.00		2.00	4.00
				TOTAL		86.56 M2



NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL



Eduard Mora Cabrera -
Profesional Universitario SED -

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

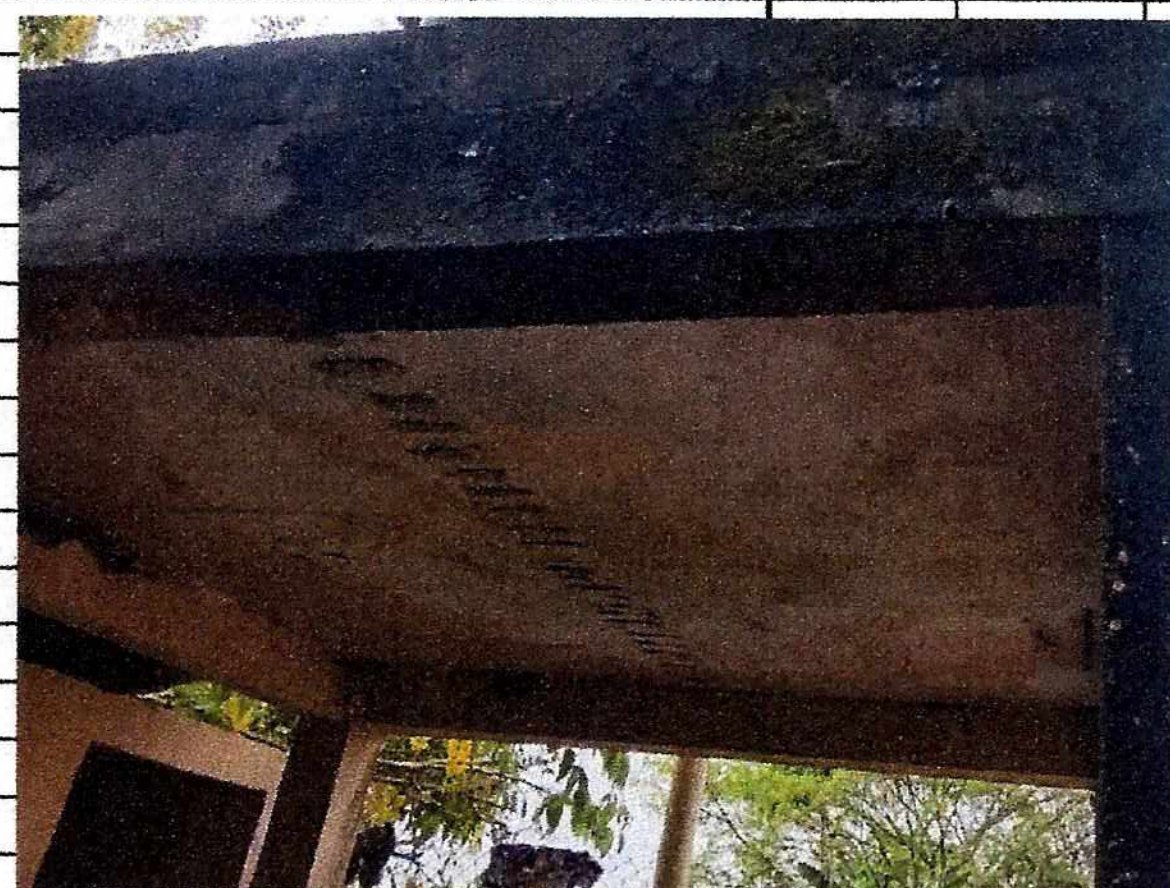
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *1.5.6* **UNIDAD:** *ML* **CANTIDAD:** *5.60 ML*

ACTIVIDAD: Resane en elementos de concreto con refuerzo expuesto ancho = 15 cm (incluye inhibidor de corrosión en 2 capas de 3 mm cada una)

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
placa en tanque elevado		2.80			2.00	5.60	
			TOTAL			5.60	ML



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

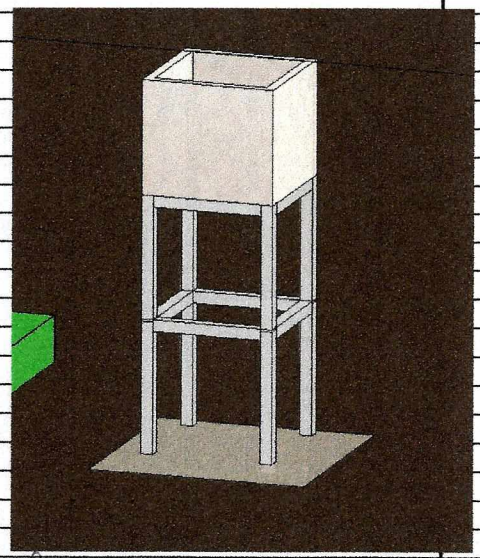
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *1.5.7* **UNIDAD:** *M2* **CANTIDAD:** *86.56 M2*

ACTIVIDAD: Pintura en elementos verticales en áreas exteriores

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
columnas de tanque elevado	4	0.20	0.20	6.05	4.00	19.36	
muros concreto tanque	2	3.00	2.50		4.00	60.00	
tanque de lavadero	1	1.60	1.00		2.00	3.20	
	1.00	2.00	1.00		2.00	4.00	
TOTAL						86.56	M2





Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *1.6.1* **UNIDAD:** *ML* **CANTIDAD:** *3.70 ML*

ACTIVIDAD: Trazado hidraulico 3/4" PVC presión

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
Tuberia alimenta tanques de lavado de ropa		2.20			1.00	2.20	
		1.50			1.00	1.50	
				TOTAL		3.70	ML



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

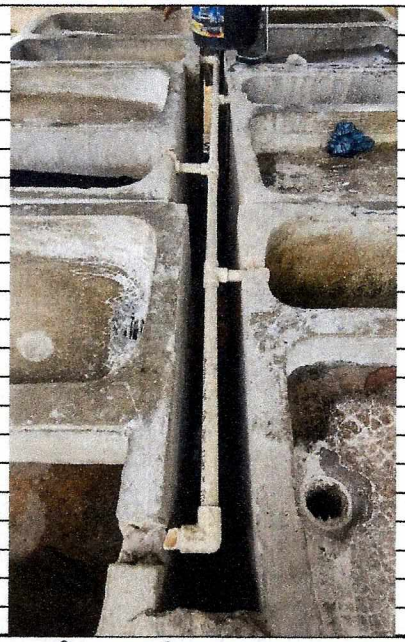
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *1.6.2* **UNIDAD:** *UND* **CANTIDAD:** *6.00 UND*

ACTIVIDAD: Niple en tuberia hidraulica 1/2" PVC presión

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
Tuberia niple a tanque lavado		6.00			1.00	6.00	
							
	TOTAL					6.00	UND

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *1.6.3* **UNIDAD:** *UND* **CANTIDAD:** *4.00 UND*

ACTIVIDAD: Suministro e instalación de accesorio Tee reducida 3/4 x 1/2"

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
En niple a tanque lavado		4.00			1.00	4.00	
				TOTAL		4.00	UND



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

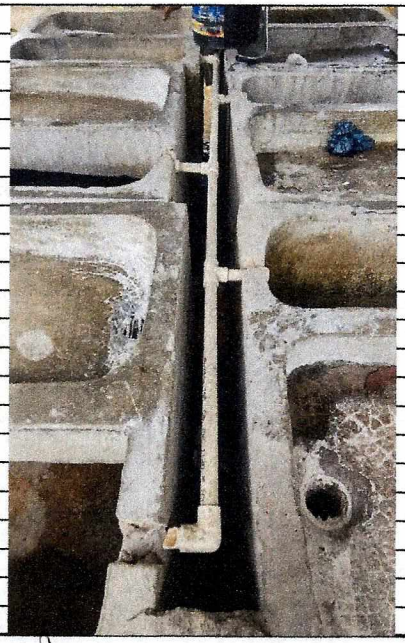
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *1.6.4* **UNIDAD:** *UND* **CANTIDAD:** *2.00 UND*

ACTIVIDAD: Suministro e instalación de accesorio codo PVC presión 90° 1/2"

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
En niple a tanque lavado		2.00			1.00	2.00	
				TOTAL		2.00	UND



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *1.6.5* **UNIDAD:** *UND* **CANTIDAD:** *6.00 UND*

ACTIVIDAD: Suministro e instalación llave terminal 1/2" (incluye teflon)

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
En niple a tanque lavado		6.00			1.00	6.00	
	TOTAL					6.00	UND



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

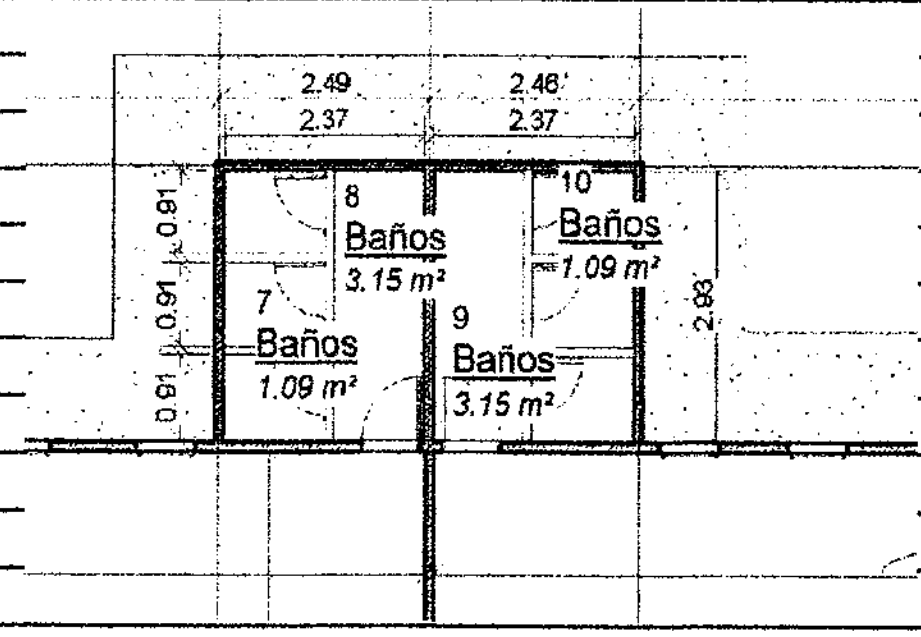
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

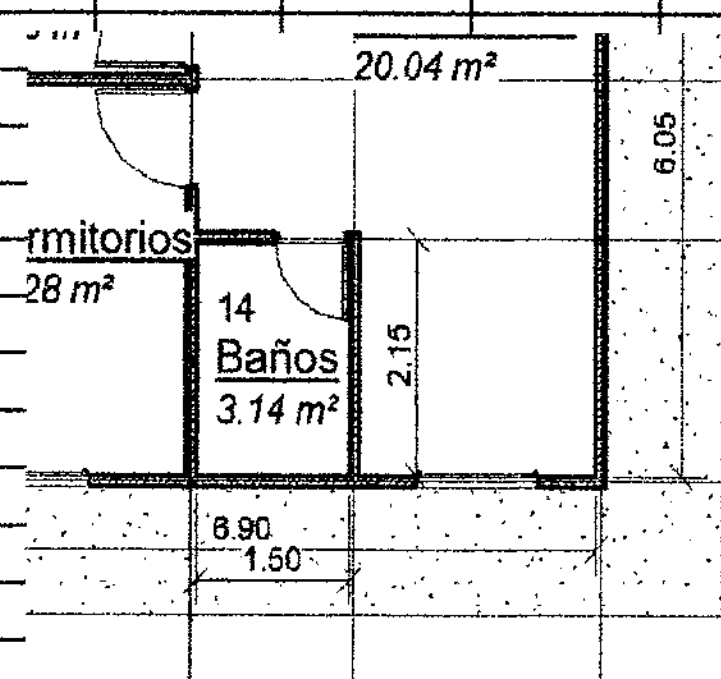
MEMORIA TECNICA DE CALCULO

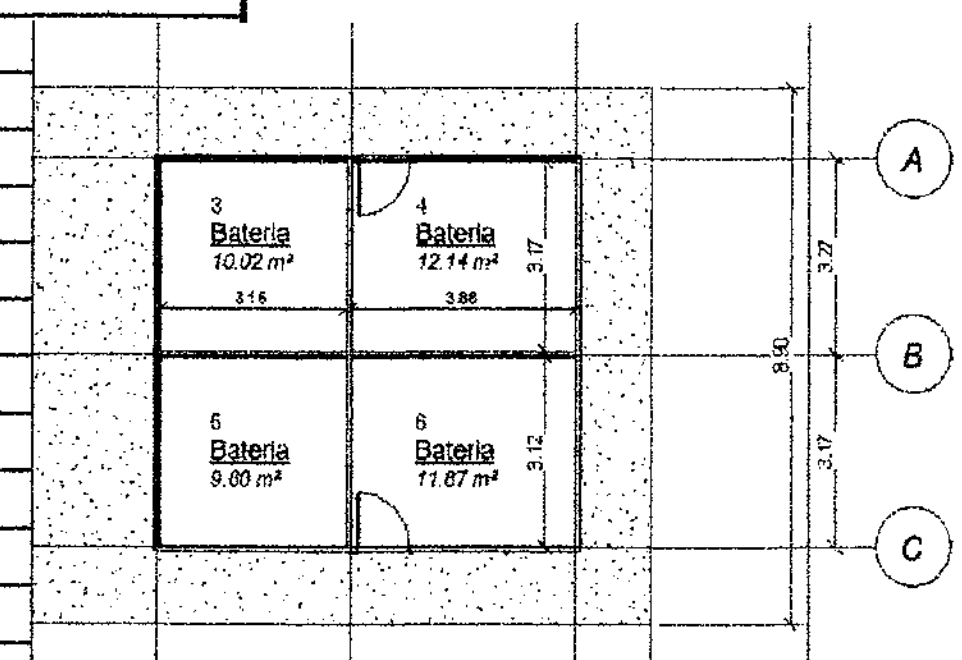
ITEM: *1.6.6* **UNIDAD:** *UND* **CANTIDAD:** *11.00 UND*

ACTIVIDAD: Suministro e instalación ducha (incluye registro)

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
En recintos de baño 7 a 10					4.00	4.00	
En recinto 14					1.00	1.00	
En recintos 3 a 6					6.00	6.00	
		TOTAL				11.00	UND







Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

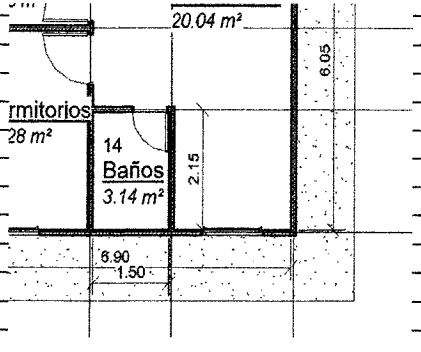
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *1.6.7* **UNIDAD:** *UND* **CANTIDAD:** *1.00 UND*

ACTIVIDAD: Suministro e instalación lavamanos de colgar

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
En recinto 14					1.00	1.00	
	TOTAL					1.00	UND



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

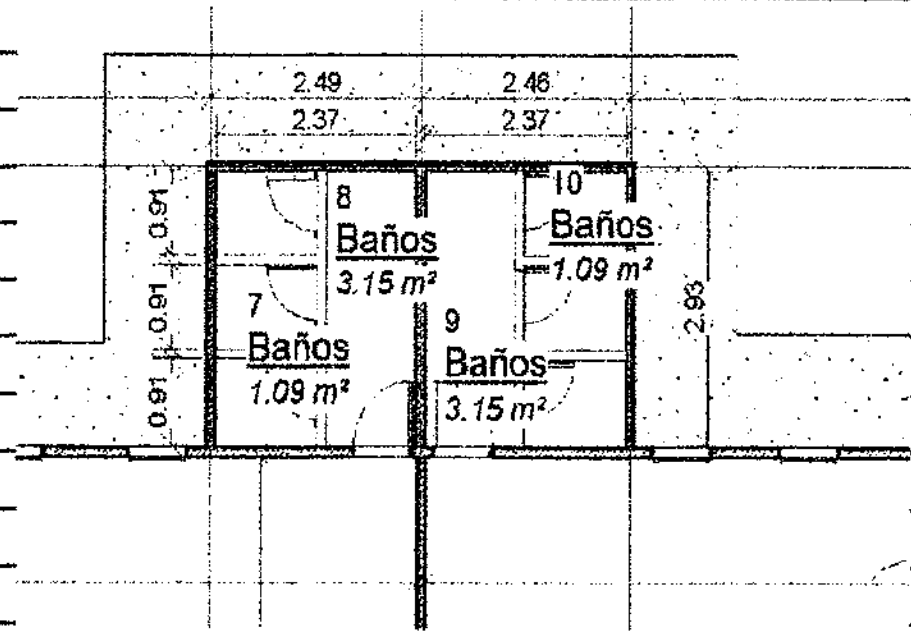
MEMORIA TECNICA DE CALCULO

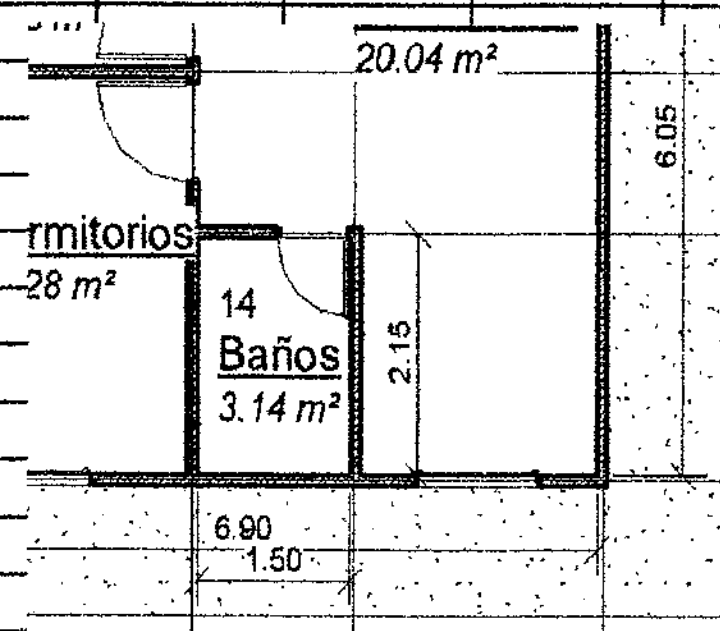
ITEM: *1.6.8* **UNIDAD:** *UND* **CANTIDAD:** *9.00 UND*

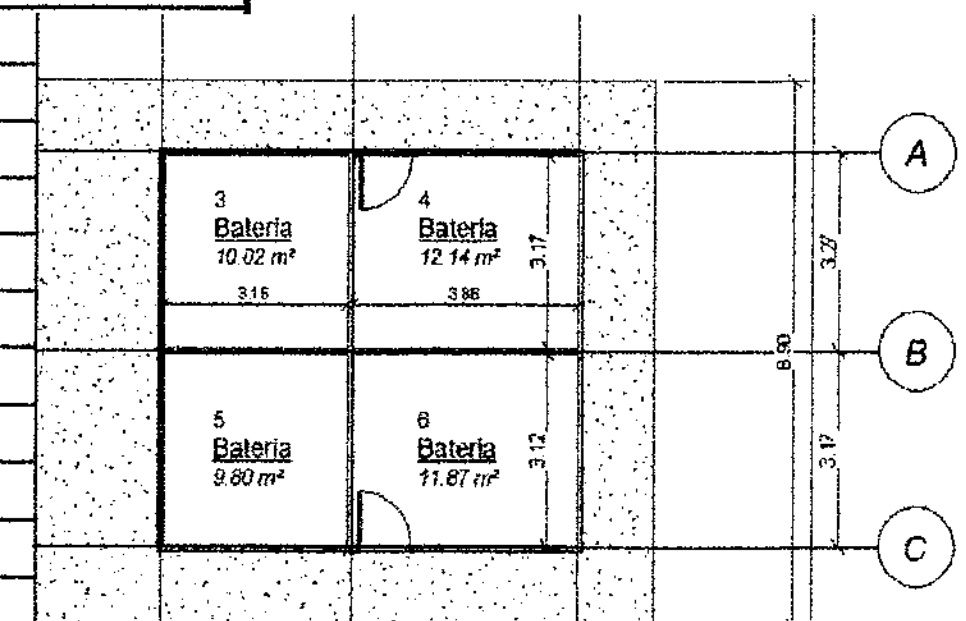
ACTIVIDAD: Suministro e instalación de griferia para lavamanos

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL
En recintos de baño 7 a 10					2.00	2.00
En recinto 14					1.00	1.00
En recintos 3 a 6					6.00	6.00
				TOTAL		9.00 UND

NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL







Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *1.6.9* **UNIDAD:** *M2* **CANTIDAD:** *43.44* *M2*

ACTIVIDAD: Pintura epoxica para tanques de almacenamiento y de lavado

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL
En tanque de almacenamiento agua		2.40	2.50		4.00	24.00
En tanque de lavado		0.90	0.90		24.00	19.44
		TOTAL				43.44 M2

NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

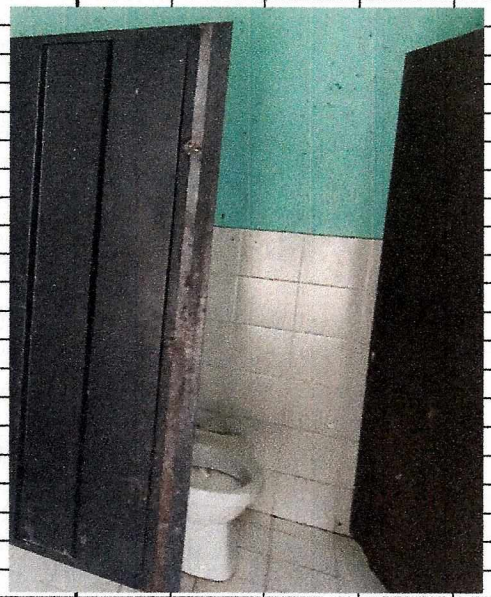
DEPARTAMENTO DE ARAUCA	OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA
	MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM:	1.7.1	UNIDAD:	UND	CANTIDAD:	9.00 UND

ACTIVIDAD: Desmonte de aparato sanitario tipo inodoro

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
En recintos de baño 7 a 10					2.00	2.00	
En recinto 14					1.00	1.00	
En recintos 3 a 6					6.00	6.00	
			TOTAL			9.00	UND





Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

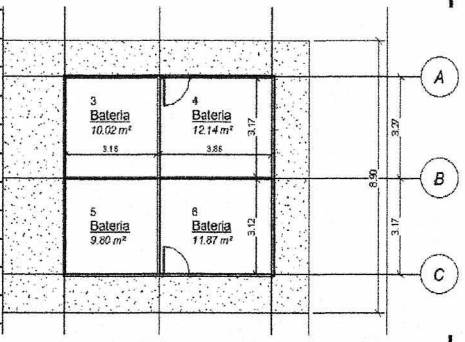
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *1.7.2* **UNIDAD:** *UND* **CANTIDAD:** *6.00 UND*

ACTIVIDAD: Desmonte de aparato sanitario tipo lavamanos

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
En recintos 3 a 6					6.00	6.00	
	TOTAL					6.00	UND





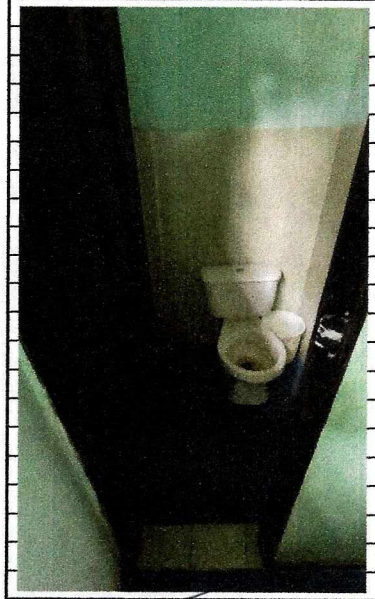
Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

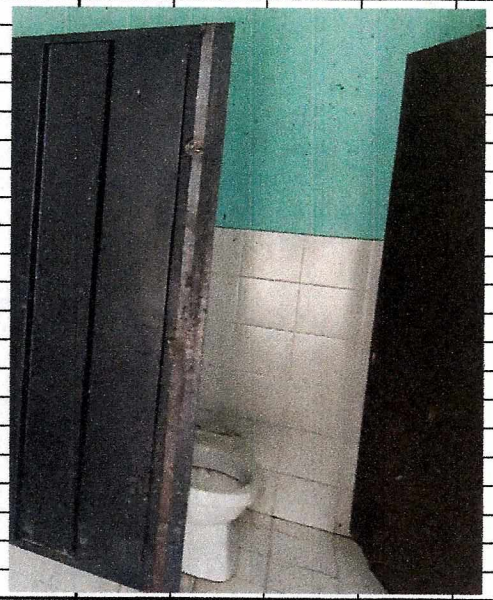
DEPARTAMENTO DE ARAUCA	OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA
	MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *1.7.3* **UNIDAD:** *UND* **CANTIDAD:** *9.00 UND*

ACTIVIDAD: Suministro e instalación de sanitario de dos piezas, cierre y asiento convencional

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
En recintos de baño 7 a 10					2.00	2.00	
En recinto 14					1.00	1.00	
En recintos 3 a 6					6.00	6.00	
			TOTAL			9.00	UND





Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

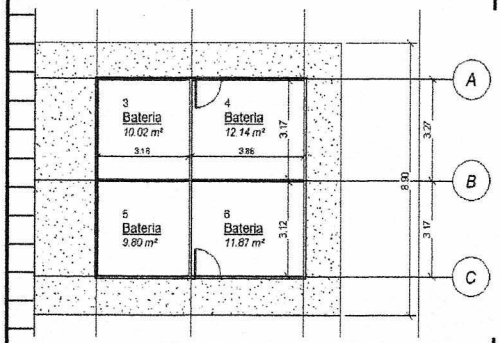
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *1.7.4* **UNIDAD:** *UND* **CANTIDAD:** *6.00 UND*

ACTIVIDAD: Suministro e instalación lavamanos de empotrar (incluye griferia)

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
En recintos 3 a 6					6.00	6.00	
			TOTAL			6.00	UND





Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: 1.7.5 | **UNIDAD:** M3 | **CANTIDAD:** 22.40 M3

ACTIVIDAD: Excavación manual en material común

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
En cajas sanitarias prefabricadas		0.80	0.80	0.60	3.00	1.15	
En reposición tuberia sanitaria		85.00	0.50	0.50	1.00	21.25	
			TOTAL			22.40	M3



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

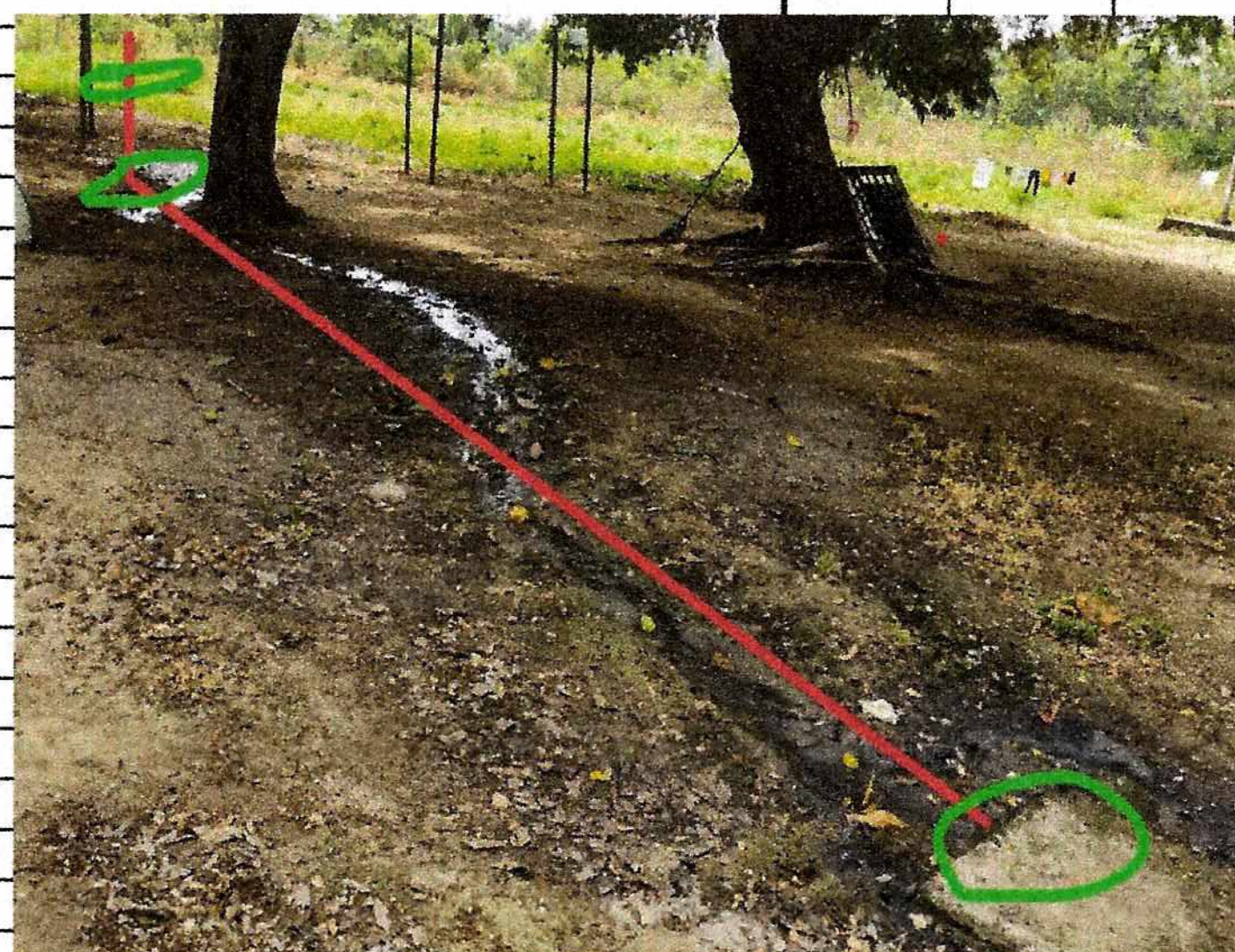
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *1.7.6* | **UNIDAD:** *UND* | **CANTIDAD:** *3.00 UND*

ACTIVIDAD: Reposición de caja de inspección prefabricada sistema sanitario

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
En cajas sanitarias prefabricadas					3.00	3.00	
	TOTAL					3.00	UND



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *1.7.7* **UNIDAD:** *UND* **CANTIDAD:** *85.00 UND*

ACTIVIDAD: Reposición de tuberia sanitaria 4"

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
En reposición tuberia sanitaria		85.00			1.00	85.00	
				TOTAL		85.00	UND



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

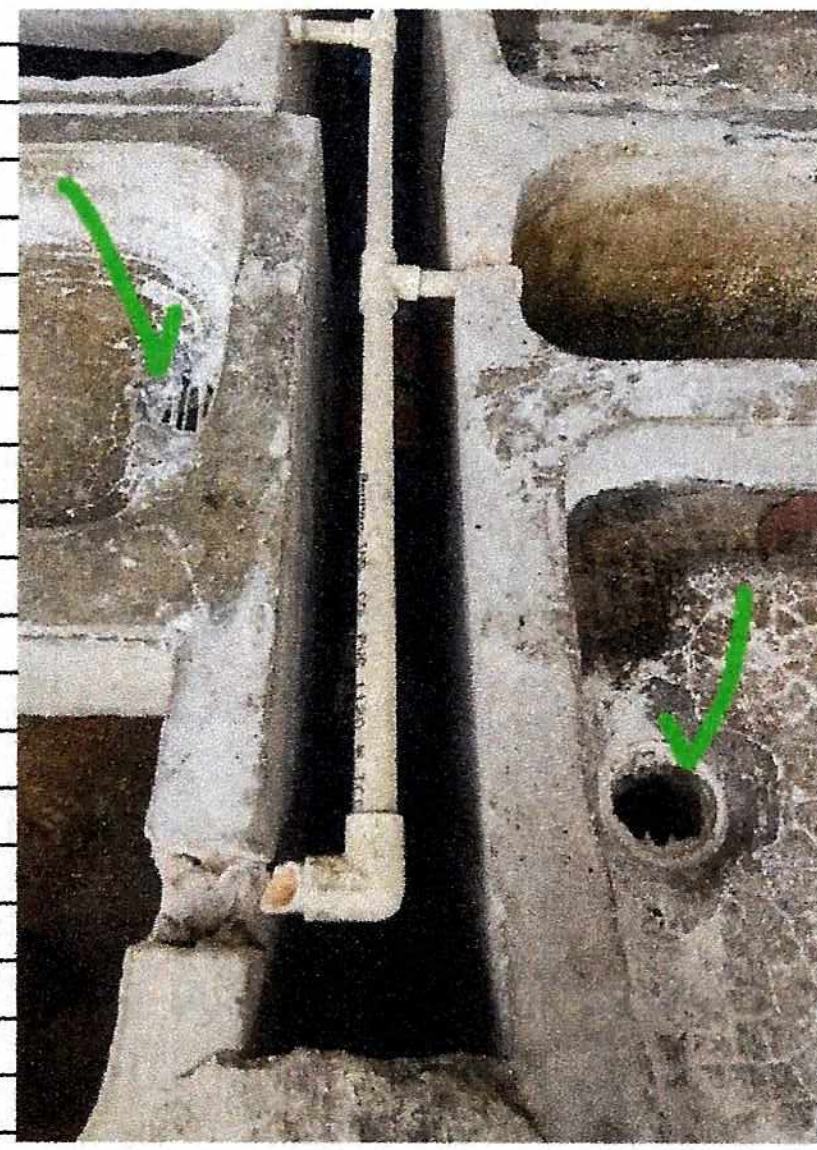
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *1.7.8* **UNIDAD:** *UND* **CANTIDAD:** *18.00 UND*

ACTIVIDAD: Rejilla de piso de 2"

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
En lavadero					6.00	6.00	
en piso baños y duchas					12.00	12.00	
				TOTAL		18.00	UND



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *1.8.1* **UNIDAD:** *UND* **CANTIDAD:** *38.00 UND*

ACTIVIDAD: Desmonte punto electrico

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE	por dorm	DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
en recintos dormitorios 1 y 2	11				2.00	22.00	
en recintos 11 a 14					5.00	5.00	
interruptores por recintos					11.00	11.00	
	TOTAL					38.00	UND

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *1.8.2* **UNIDAD:** *UND* **CANTIDAD:** *1.00 UND*

ACTIVIDAD: Desmonte tablero existente

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
en recintos dormitorios 1 y 2					1.00	1.00	
			TOTAL			1.00	UND

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA	OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA
	MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *1.8.3* **UNIDAD:** *ML* **CANTIDAD:** *41.00 ML*

ACTIVIDAD: Trazado alimentador circuito electrico (incluye ducteria)

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
en recintos dormitorios 1 y 2		20.50			2.00	41.00	
	TOTAL					41.00	ML

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *1.8.4* **UNIDAD:** *UND* **CANTIDAD:** *38.00 UND*

ACTIVIDAD: Reparación punto electrico (incluye cableado y aparato)

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
en recintos dormitorios 1 y 2	11				2.00	22.00	
en recintos 11 a 14					5.00	5.00	
interruptores por recintos					11.00	11.00	
	TOTAL					38.00	UND

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *1.8.5* **UNIDAD:** *UND* **CANTIDAD:** *18.00 UND*

ACTIVIDAD: Punto electrico tomacorriente doble (incluye regata, resane, cableado, caja, ducteria y terminales)

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE	por recinto	DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
Para puntos de ventilación en recintos dormitorios 1 y 2	6				2.00	12.00	
Para puntos de ventilación en recintos dormitorios 11 y 14	2				3.00	6.00	
			TOTAL			18.00	UND

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *1.8.6* **UNIDAD:** *UND* **CANTIDAD:** *46.00 UND*

ACTIVIDAD: Punto electrico iluminación (incluye cableado, tubería EMT y caja)

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE	por recinto	DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
Para puntos de ventilación en recintos dormitorios 1 y 2	6				2.00	12.00	
Para puntos de ventilación en recintos dormitorios 11 y 14	2				3.00	6.00	
en baños recintos 7 a 10	2.00				2.00	4.00	
en baños recintos 3 a 6	4.00				4.00	16.00	
En recintos 11 a 12	2.00				2.00	4.00	
en baño recinto 14	1.00				1.00	1.00	
En recintos 13	3.00				1.00	3.00	
			TOTAL			46.00	UND

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *1.8.8* **UNIDAD:** *UND* **CANTIDAD:** *2.00 UND*

ACTIVIDAD: Tablero electrico bifasico 8 circuitos (incluye puerta y breaker)

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE	por recinto	DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
Para puntos de ventilación en recintos dormitorios 1 y 2	1.00				2.00	2.00	
			TOTAL			2.00	UND

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *1.8.9* **UNIDAD:** *UND* **CANTIDAD:** *18.00 UND*

ACTIVIDAD: Suministro e instalación de ventilador de pared

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE	por recinto	DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
Para puntos de ventilación en recintos dormitorios 1 y 2	6				2.00	12.00	
Para puntos de ventilación en recintos dormitorios 11 y 14	2				3.00	6.00	
			TOTAL			18.00	UND

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *1.8.10* **UNIDAD:** *UND* **CANTIDAD:** *46.00 UND*

ACTIVIDAD: Suministro e instalación de luminaria led 18w luz dia (incluye conexión rapida)

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE	por recinto	DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
Para puntos de ventilación en recintos dormitorios 1 y 2	6.00				2.00	12.00	
Para puntos de ventilación en recintos dormitorios 11 y 14	2.00				3.00	6.00	
en baños recintos 7 a 10	2.00				2.00	4.00	
en baños recintos 3 a 6	4.00				4.00	16.00	
En recintos 11 a 12	2.00				2.00	4.00	
en baño recinto 14	1.00				1.00	1.00	
En recintos 13	3.00				1.00	3.00	
	TOTAL					46.00	UND

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

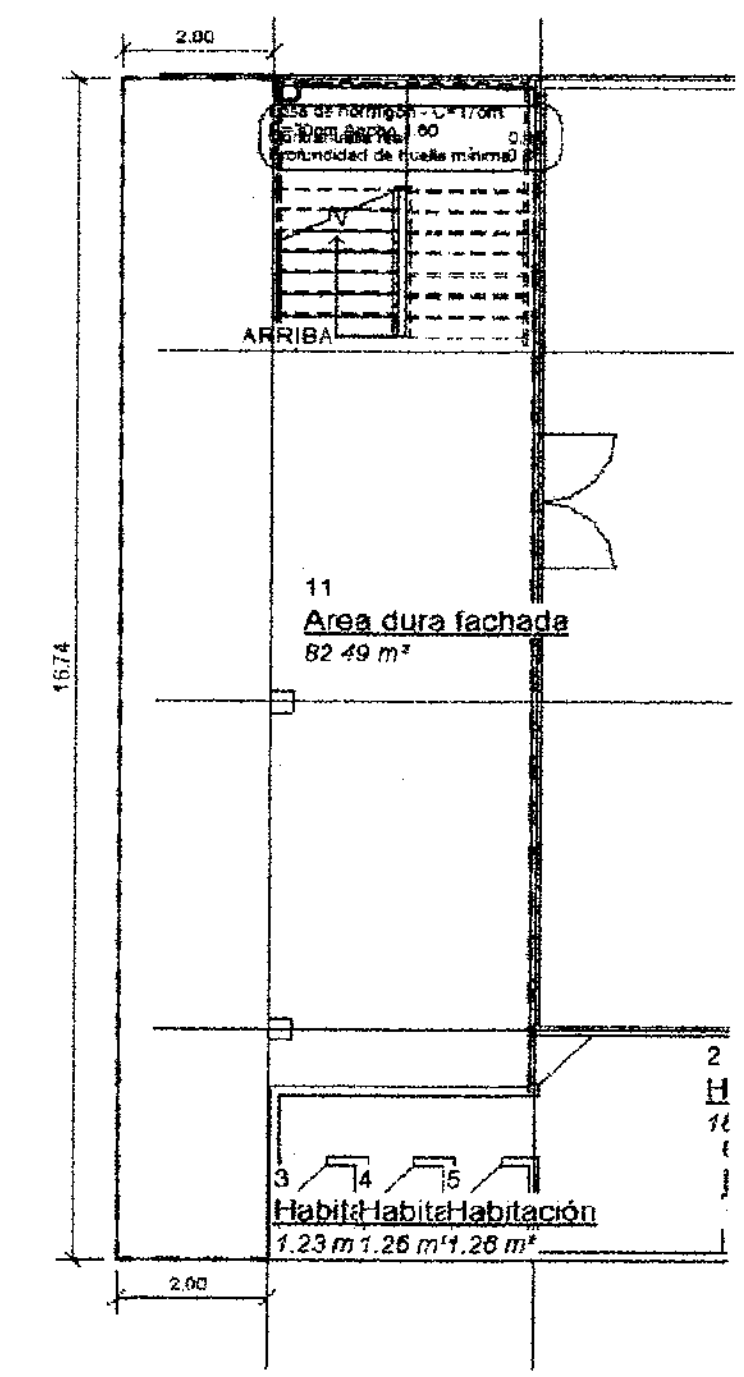
MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: 2.1.1 **UNIDAD:** ML **CANTIDAD:** 41.48 ML

ACTIVIDAD: Cerramiento perimetral

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL
Residencia Niños		2.00			1.00	2.00
		16.74			1.00	16.74
		2.00			1.00	2.00
Residencia Niñas		2.00			1.00	2.00
		16.74			1.00	16.74
		2.00			1.00	2.00
		TOTAL				41.48 ML

NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

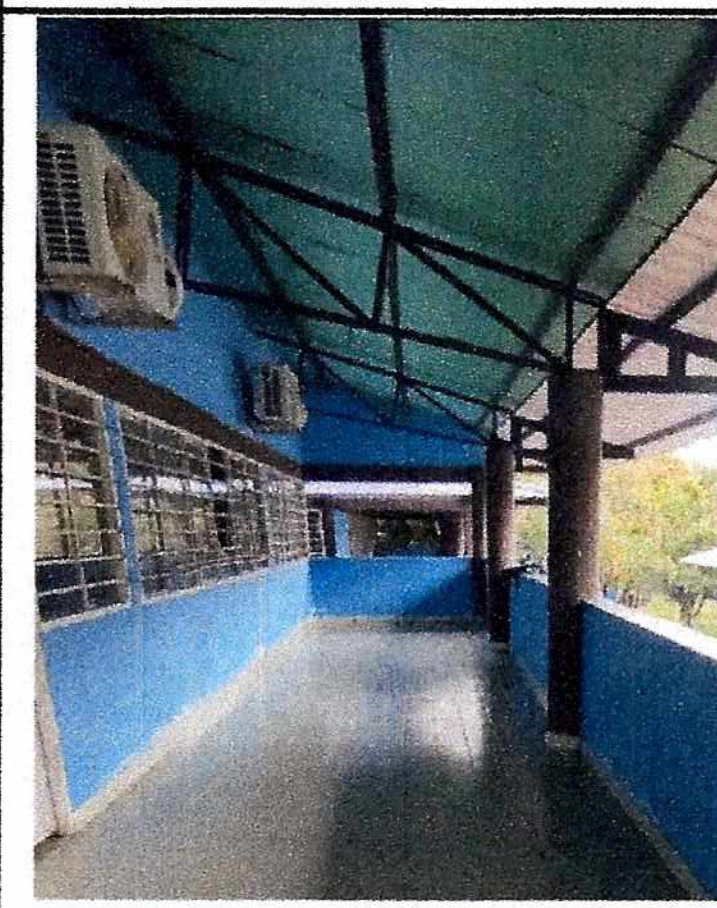
MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: 2.1.2 **UNIDAD:** UND **CANTIDAD:** 6.00 UND

ACTIVIDAD: Mantenimiento aire acondicionado

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL
Residencia Niños						
piso 2					3.00	3.00
Residencia Niñas						
piso 2					3.00	3.00
		TOTAL				6.00 UND

NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

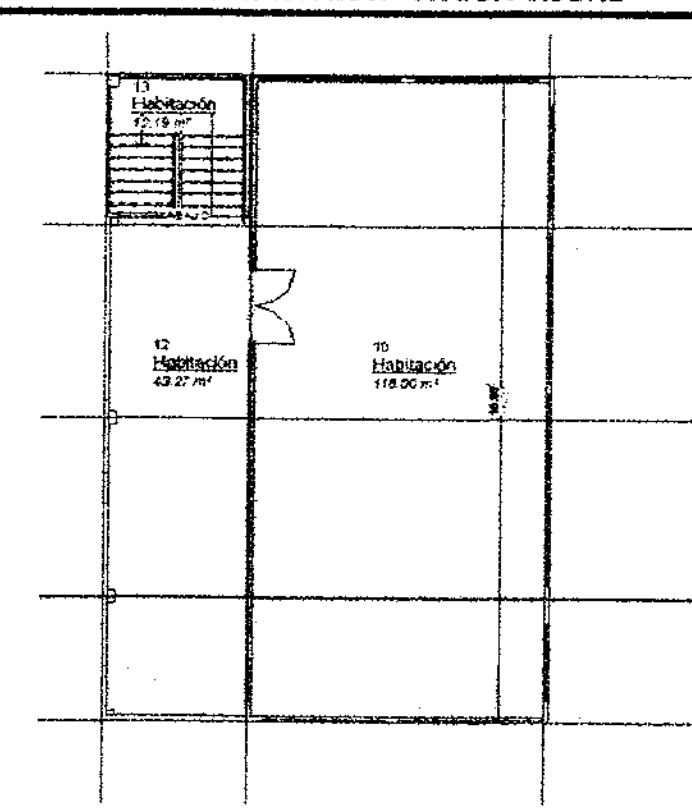
MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: 2.2.1 **UNIDAD:** ML **CANTIDAD:** 629.60 ML

ACTIVIDAD: Pintura de elemento metalico 3 x 1 1/2" en correa y cercha de cubierta existente

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL
Residencia Niños						
piso 2		16.60			14.00	232.40
en area de lavado		8.24			10.00	82.40
Residencia Niñas						
piso 2		16.60			14.00	232.40
		8.24			10.00	82.40
		TOTAL				629.60 ML

NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

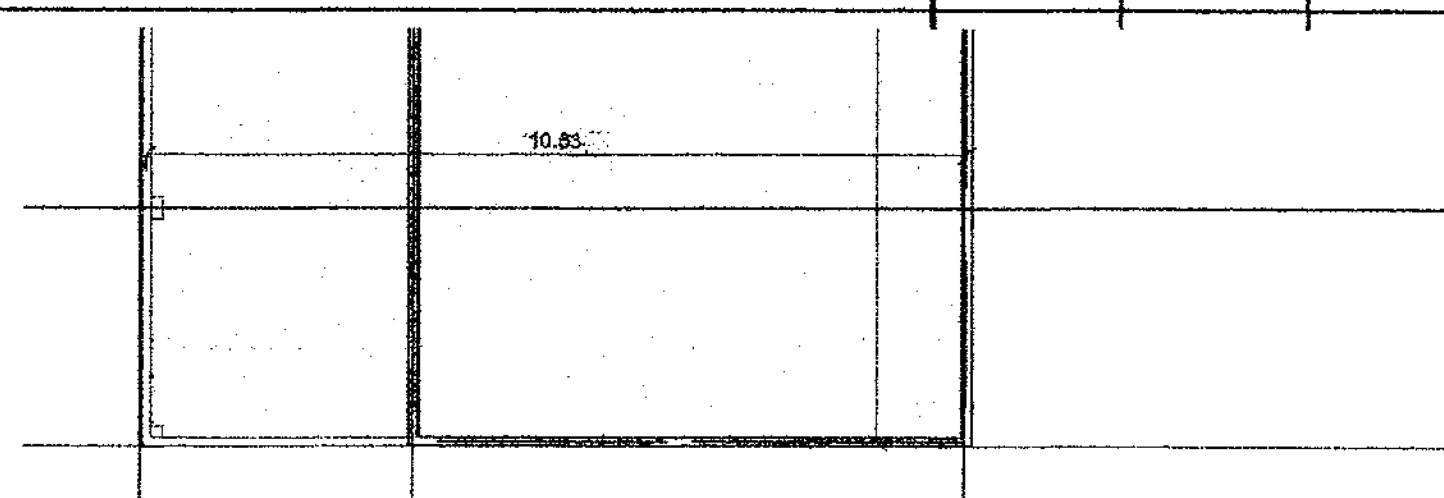
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: 2.2.2 **UNIDAD:** ML **CANTIDAD:** 75.78 ML

ACTIVIDAD: Pintura de elemento metalico tipo cercha en celosia irregular

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
Residencia Niños							
piso 2		10.63			3.00	31.89	
		2.00			3.00	6.00	
Residencia Niñas							
piso 2		10.63			3.00	31.89	
		2.00			3.00	6.00	
	TOTAL					75.78	ML



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *2.2.3* **UNIDAD:** *UND* **CANTIDAD:** *28.00* *UND*

ACTIVIDAD: Soporte metalico para canal metalica

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
Residencia Niños							
fachada frontal					7.00	7.00	
fachada posterior					7.00	7.00	
Residencia Niñas							
fachada frontal					7.00	7.00	
fachada posterior					7.00	7.00	
	TOTAL					28.00	UND



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

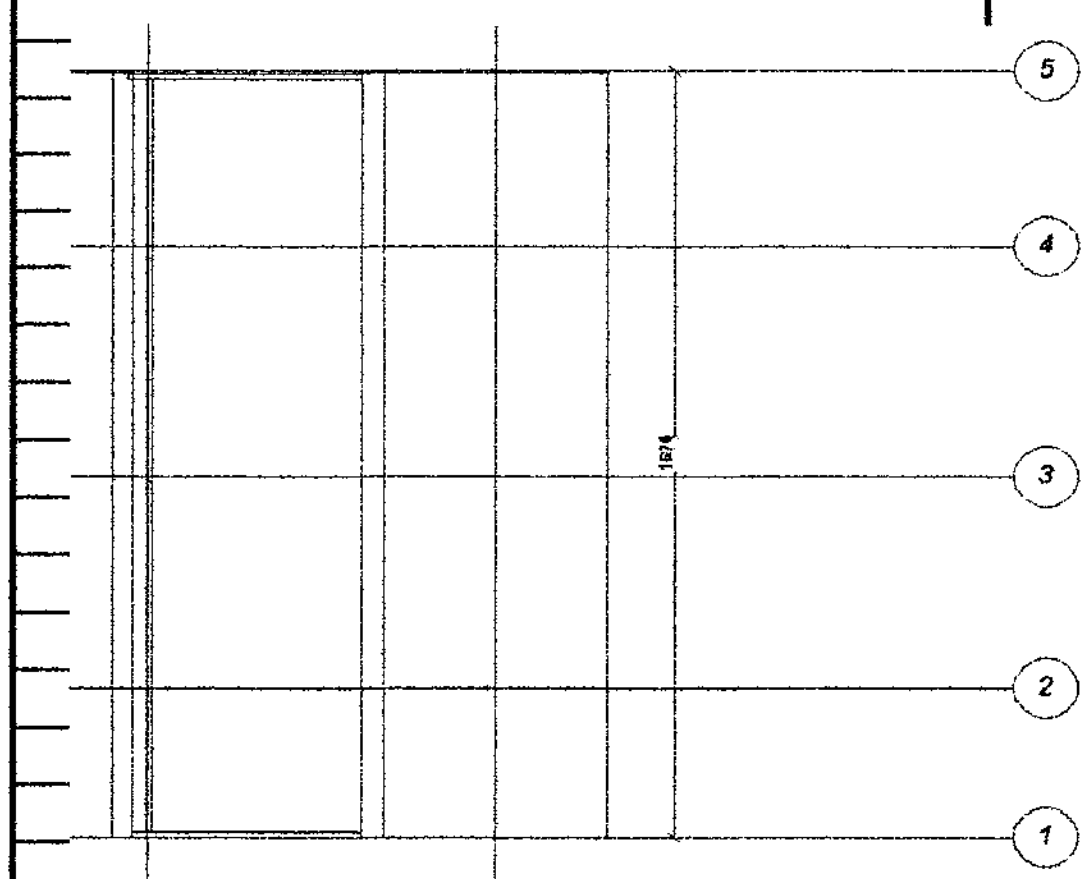
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *2.2.4* **UNIDAD:** *ML* **CANTIDAD:** *83.12 ML*

ACTIVIDAD: Canal metalica en lámina galvanizada cal 18 de 0.15X0.20 m (incluye instalación)

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
Residencia Niños							
fachada frontal (incluye aleros de 2 metros a cada lado)		20.78			1.00	20.78	
fachada posterior (incluye aleros de 2 metros a cada lado)		20.78			1.00	20.78	
Residencia Niñas							
fachada frontal (incluye aleros de 2 metros a cada lado)		20.78			1.00	20.78	
fachada posterior (incluye aleros de 2 metros a cada lado)		20.78			1.00	20.78	
		TOTAL				83.12	ML



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

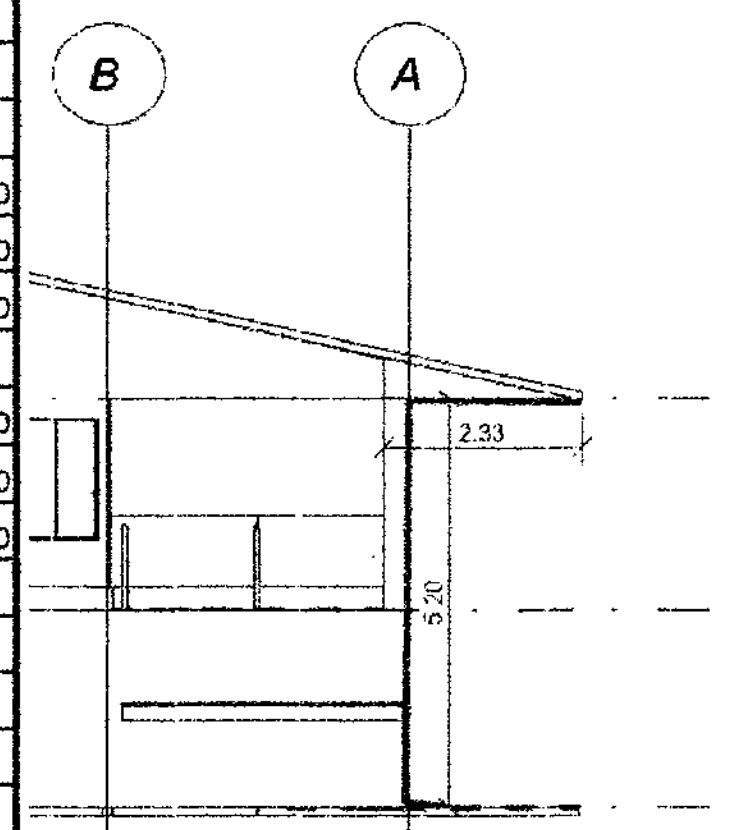
MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: 2.2.5 | **UNIDAD:** ML | **CANTIDAD:** 170.60 ML

ACTIVIDAD: Bajante de aguas lluvias en tuberia PVC 4"

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL
Residencia Niños (fachadas posterior y frontal)						
Horizontal super or		2.33			10.00	23.30
vertical		5.20			10.00	52.00
Horizontal inferior		1.00			10.00	10.00
Residencia Niñas (fachadas posterior y frontal)						
Horizontal super or		2.33			10.00	23.30
vertical		5.20			10.00	52.00
Horizontal inferior		1.00			10.00	10.00
			TOTAL			170.60 ML

NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

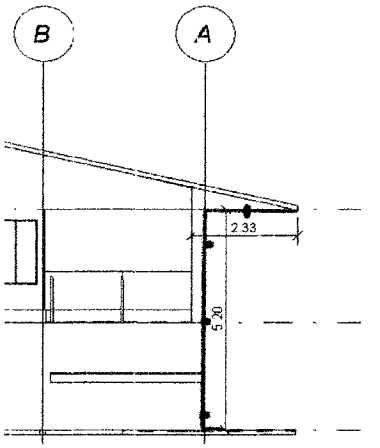
MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *2.2.5* **UNIDAD:** *UND* **CANTIDAD:** *80.00 UND*

ACTIVIDAD: Soporteria metalica para tuberia 4"

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE	por bajante	DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL
Residencia Niños (fachadas posterior y frontal)	4.00				10.00	40.00
Residencia Niñas (fachadas posterior y frontal)	4.00				10.00	40.00
			TOTAL			80.00 UND

NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

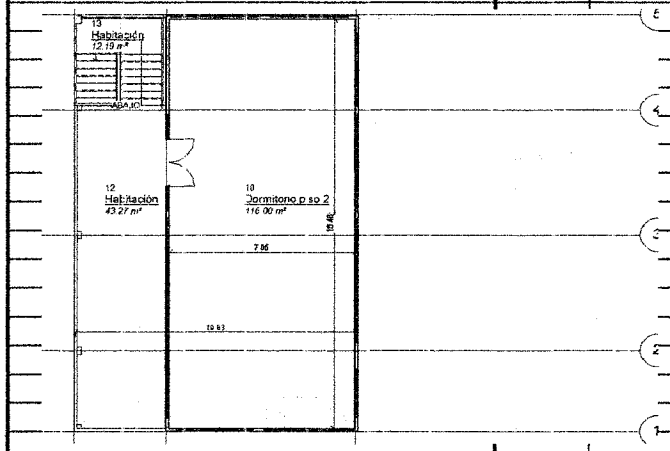
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: 2.2.7 **UNIDAD:** M2 **CANTIDAD:** 232.37 M2

ACTIVIDAD: Cielorraso en lámina PVC con estructura metalica de soporte - Incluye corniza

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
Residencia Niños (Piso 2)		7.05	16.48		1.00	116.18	
Residencia Niñas (piso 2)		7.05	16.48		1.00	116.18	
					TOTAL	232.37	M2





Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

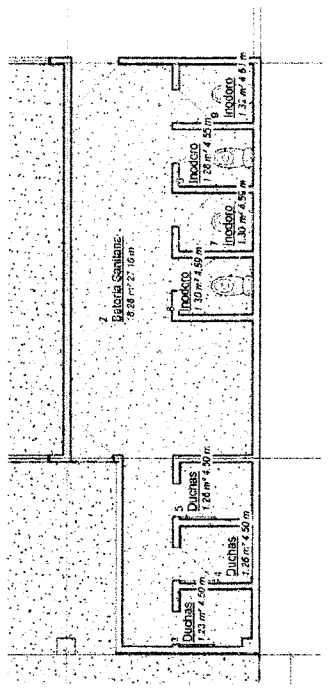
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *2.3.1* **UNIDAD:** *M2* **CANTIDAD:** *126.00 M2*

ACTIVIDAD: Demolición enchape de muro (incluye retiro)

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
Residencia Niños (bateria)	Duchas	4.50	1.40		3.00	18.90	
	inodoro	4.59	1.40		2.00	12.85	
	inodoro	4.55	1.40		1.00	6.37	
	inodoro	4.61	1.40		1.00	6.45	
	comun	27.16	1.40		1.00	38.02	
	x puertas	0.70	1.40		- 20.00	-19.60	
Residencia Niñas (bateria)	Duchas	4.50	1.40		3.00	18.90	
	inodoro	4.59	1.40		2.00	12.85	
	inodoro	4.55	1.40		1.00	6.37	
	inodoro	4.61	1.40		1.00	6.45	
	comun	27.16	1.40		1.00	38.02	
	x puertas	0.70	1.40		- 20.00	-19.60	
				TOTAL		126.00	M2



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

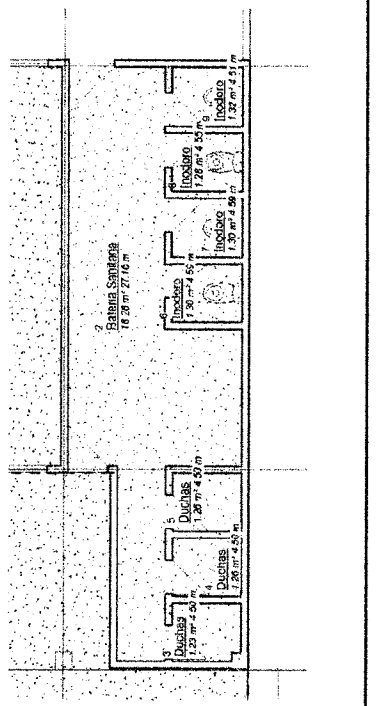
MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *2.3.2* **UNIDAD:** *M2* **CANTIDAD:** *144.00 M2*

ACTIVIDAD: Escarificación y adecuación de superficie de muro

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL
Residencia Niños (bateria)	Duchas	4.50	1.60		3.00	21.60
	inodoro	4.59	1.60		2.00	14.69
	inodoro	4.55	1.60		1.00	7.28
	inodoro	4.61	1.60		1.00	7.38
	comun	27.16	1.60		1.00	43.46
	x puertas	0.70	1.60		- 20.00	-22.40
Residencia Niñas (bateria)	Duchas	4.50	1.60		3.00	21.60
	inodoro	4.59	1.60		2.00	14.69
	inodoro	4.55	1.60		1.00	7.28
	inodoro	4.61	1.60		1.00	7.38
	comun	27.16	1.60		1.00	43.46
	x puertas	0.70	1.60		- 20.00	-22.40
			TOTAL			144.00 M2

NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

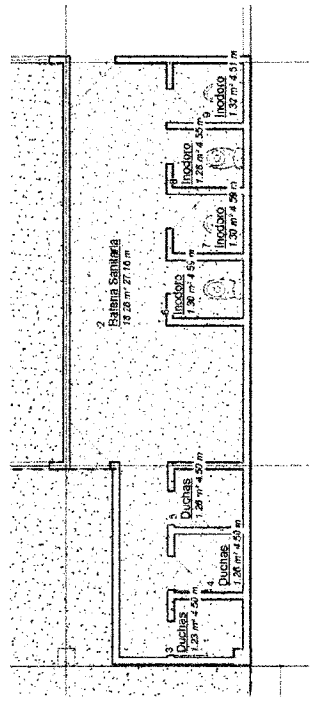
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *2.3.3* **UNIDAD:** *M2* **CANTIDAD:** *144.00 M2*

ACTIVIDAD: Suministro e instalación de ceramica para muros

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
Residencia Niños (bateria)	Duchas	4.50	1.60		3.00	21.60	
	inodoro	4.59	1.60		2.00	14.69	
	inodoro	4.55	1.60		1.00	7.28	
	inodoro	4.61	1.60		1.00	7.38	
	comun	27.16	1.60		1.00	43.46	
	x puertas	0.70	1.60		- 20.00	-22.40	
Residencia Niñas (bateria)	Duchas	4.50	1.60		3.00	21.60	
	inodoro	4.59	1.60		2.00	14.69	
	inodoro	4.55	1.60		1.00	7.28	
	inodoro	4.61	1.60		1.00	7.38	
	comun	27.16	1.60		1.00	43.46	
	x puertas	0.70	1.60		- 20.00	-22.40	
			TOTAL			144.00	M2



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

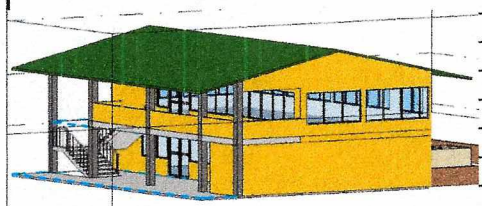
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

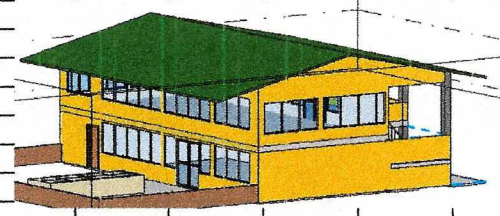
MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: 2.3.4 **UNIDAD:** M2 **CANTIDAD:** 520.62 M2

ACTIVIDAD: Pintura para exteriores en vinilo superlavable a tres manos

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE	AREA (m2)	DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
AREAS SEÑALADAS EN AMARILLO (color solo para identificar)							
Residencia Niños y niños							
PINTURA EXTERIORES	2.95				2.00	5.90	
PINTURA EXTERIORES	5.87				2.00	11.74	
PINTURA EXTERIORES	6.25				2.00	12.50	
PINTURA EXTERIORES	8.72				2.00	17.44	
PINTURA EXTERIORES	17.58				2.00	35.16	
PINTURA EXTERIORES	20.49				2.00	40.98	
PINTURA EXTERIORES	20.76				2.00	41.52	
PINTURA EXTERIORES	21.21				2.00	42.42	
PINTURA EXTERIORES	23.50				2.00	47.00	
PINTURA EXTERIORES	26.92				2.00	53.84	
PINTURA EXTERIORES	27.20				2.00	54.40	
PINTURA EXTERIORES	32.19				2.00	64.38	
PINTURA EXTERIORES	46.67				2.00	93.34	
				TOTAL		520.62	M2





Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

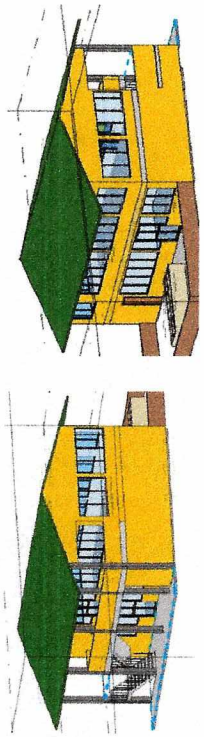
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: 2.3.5 **UNIDAD:** M2 **CANTIDAD:** 850.94 M2

ACTIVIDAD: Pintura para interiores en vinilo superlavable a tres manos

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE	AREA (m2)	DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
AREAS DIFERENTES A ENCHAPE Y EXTERIORES							
Residencia Niños y niñas	167.00	BAJO PLACA			2.00	334.00	
Enlucido - Blanco	1.47				4.00	5.88	
Enlucido - Blanco	3.09				4.00	12.36	
Enlucido - Blanco	3.09				4.00	12.36	
Enlucido - Blanco	3.09				4.00	12.36	
Enlucido - Blanco	3.12				4.00	12.48	
Enlucido - Blanco	3.17				4.00	12.68	
Enlucido - Blanco	3.17				4.00	12.68	
Enlucido - Blanco	3.17				4.00	12.68	
Enlucido - Blanco	3.48				4.00	13.92	
Enlucido - Blanco	4.94				4.00	19.76	
Enlucido - Blanco	5.87				4.00	23.48	
Enlucido - Blanco	6.37				4.00	25.48	
Enlucido - Blanco	8.72				4.00	34.88	
Enlucido - Blanco	11.75				4.00	47.00	
Enlucido - Blanco	17.58				4.00	70.32	
Enlucido - Blanco	17.87				4.00	71.48	
Enlucido - Blanco	20.49				4.00	81.96	
Enlucido - Blanco	20.76				4.00	83.04	
Enlucido - Blanco	21.21				4.00	84.84	
Enlucido - Blanco	26.92				4.00	107.68	
Enlucido - Blanco	27.20				4.00	108.80	
Enlucido - Blanco	32.19				4.00	128.76	
Enlucido - Blanco	46.67				4.00	186.68	
DESCUENTO POR ECHAPES	144.00				- 1.00	-144.00	
DESCUENTO POR PINTURAS EXTERIORES	520.62				-1.00	-520.62	
			TOTAL			850.94	M2



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

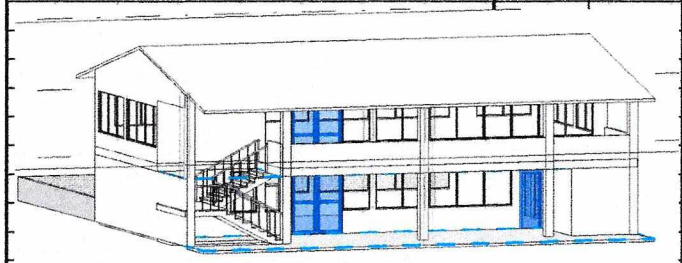
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

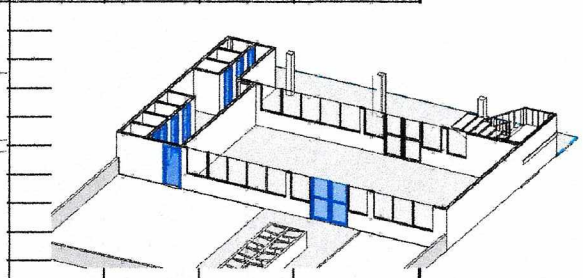
MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *2.4.1* **UNIDAD:** *M2* **CANTIDAD:** *102.60 M2*

ACTIVIDAD: Pintura en esmalte sobre puertas y divisiones existentes (incluye anticorrosivo y pintura)

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE	edificios	DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
Puerta de 1 hoja: Puerta baño 60x2.10	2.00	0.60	2.10		2.00	5.04	
Puerta de 1 hoja: Puerta baño 60x2.10	2.00	0.60	2.10		2.00	5.04	
Puerta de 1 hoja: Puerta baño 60x2.10	2.00	0.60	2.10		2.00	5.04	
Puerta de 1 hoja: Puerta baño 60x2.10	2.00	0.60	2.10		2.00	5.04	
Puerta de 1 hoja: Puerta baño 60x2.10	2.00	0.60	2.10		2.00	5.04	
Puerta de 1 hoja: Puerta baño 60x2.10	2.00	0.60	2.10		2.00	5.04	
Puerta de 1 hoja: Puerta baño 60x2.10	2.00	0.60	2.10		2.00	5.04	
Puerta de 1 hoja: 80 x 210 cm	2.00	0.80	2.10		2.00	6.72	
Puerta de 1 hoja: 70 x 210 cm	2.00	0.70	2.10		2.00	5.88	
Puerta practicable de entrada, 2 hojas: 1400 x 2100mm	2.00	1.90	2.40		2.00	18.24	
Puerta practicable de entrada, 2 hojas: 1400 x 2100mm	2.00	1.90	2.40		2.00	18.24	
Puerta practicable de entrada, 2 hojas: 1400 x 2100mm	2.00	1.90	2.40		2.00	18.24	
	-						





				TOTAL		102.60	M2

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

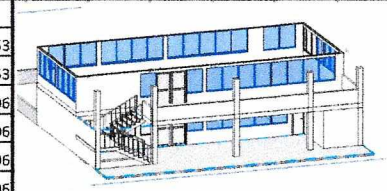
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

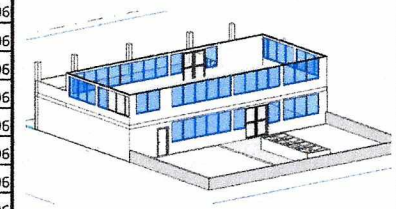
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *2.4.2* **UNIDAD:** *M2* **CANTIDAD:** *168.30 M2*

ACTIVIDAD: Pintura en esmalte sobre ventana existente

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE	edificios	DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
VENTANA 50 x 153 cm Nivel 2	2.00	0.50	1.53		1.00	1.53	
VENTANA 50 x 153 cm Nivel 2	2.00	0.50	1.53		1.00	1.53	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 1	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 1	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 1	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 1	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 1	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 1	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 1	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 1	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 1	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 1	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 1	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 1	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 1	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 1	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 1	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 1	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 1	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 1	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 1	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	



DEPARTAMENTO DE ARAUCA	OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA MEMORIA TECNICA DE CALCULO						
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
	TOTAL					168.30	M2

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

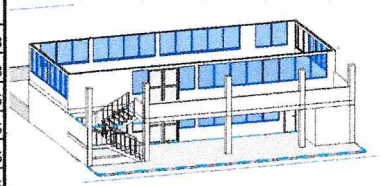
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

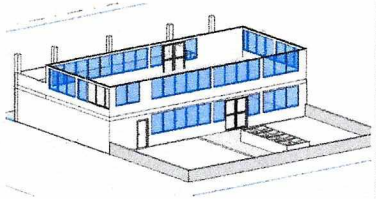
MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *2.4.3* **UNIDAD:** *M2* **CANTIDAD:** *168.30 M2*

ACTIVIDAD: Persiana metalica con hojas cal 16

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE	edificios	DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
VENTANA 50 x 153 cm Nivel 2	2.00	0.50	1.53		1.00	1.53	
VENTANA 50 x 153 cm Nivel 2	2.00	0.50	1.53		1.00	1.53	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 1	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 1	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 1	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 1	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 1	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 1	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 1	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 1	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 1	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 1	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 1	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 1	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 1	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 1	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 1	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 1	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 1	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 1	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	





DEPARTAMENTO DE ARAUCA	OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA MEMORIA TECNICA DE CALCULO						
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
VENTANA 100 x 153 cm Nivel 2	2.00	1.00	1.53		1.00	3.06	
			TOTAL			168.30	M2

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: 2.4.4 | **UNIDAD:** M2 | **CANTIDAD:** 6.12 M2

ACTIVIDAD: Reposición de vidrio 5mm

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE	AREA	DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
Residencia Niños (Exterior en frontal)		2.00	1.53		1.00	3.06	
Residencia Niñas (Exterior posterior)		2.00	1.53		1.00	3.06	
	TOTAL					6.12	M2

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

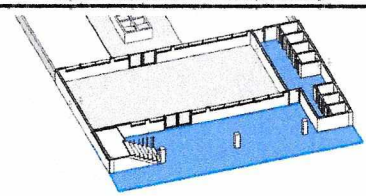
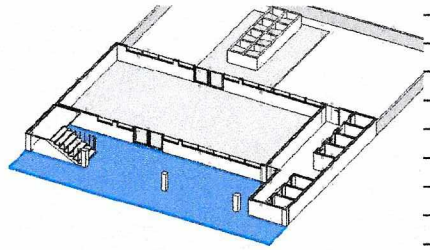
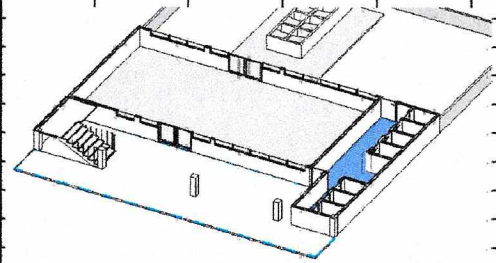
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: 2.5.1 **UNIDAD:** M2 **CANTIDAD:** 212.10 M2

ACTIVIDAD: Demolición enchape de piso (incluye retiro)

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE	AREA	DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
Residencia Niños (bateria)	29.40				1.00	29.40	
Residencia Niños (Exterior en frontal)	76.65				1.00	76.65	
Residencia Niñas (bateria)	29.40				1.00	29.40	
Residencia Niñas (Exterior en frontal)	76.65				1.00	76.65	
							
							
TOTAL						212.10	M2

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

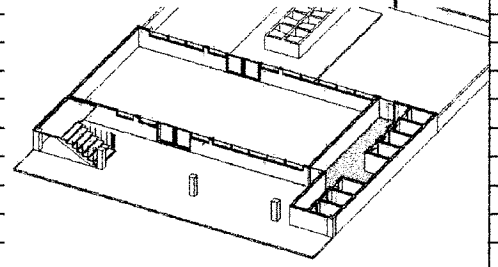
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *2.5.2* **UNIDAD:** *M2* **CANTIDAD:** *58.80 M2*

ACTIVIDAD: Suministro e instalación de enchape de piso en áreas humedas

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE	AREA	DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
Residencia Niños (bateria)	29.40				1.00	29.40	
Residencia Niñas (bateria)	29.40				1.00	29.40	
			TOTAL			58.80	M2



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

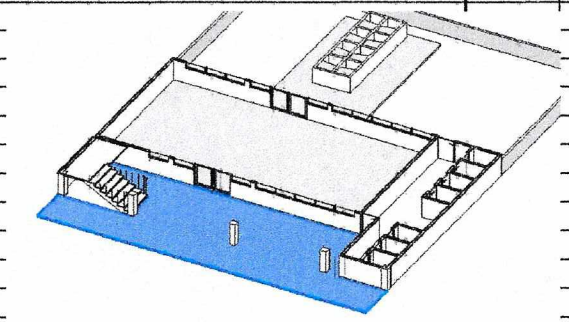
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: 2.5.3 **UNIDAD:** M2 **CANTIDAD:** 153.30 M2

ACTIVIDAD: Suministro e instalación de enchape de piso en áreas exteriores

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE	AREA	DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
Residencia Niños (Exterior en frontal)	76.65				1.00	76.65	
Residencia Niñas (Exterior en frontal)	76.65				1.00	76.65	
TOTAL						153.30	M2



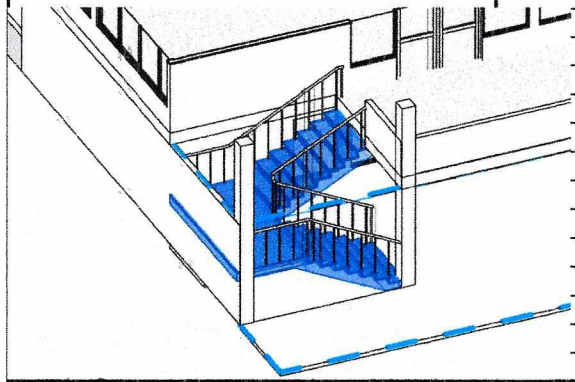
Eduard Moral Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA	OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA
	MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *2.5.4* **UNIDAD:** *ML* **CANTIDAD:** *51.20 ML*

ACTIVIDAD: Suministro e instalación de remate de escalón en ceramica ancho 8.5 cm

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
Residencia Niños (Exterior en frontal)		1.60			16.00	25.60	
Residencia Niñas (Exterior en frontal)		1.60			16.00	25.60	
				TOTAL		51.20	ML



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

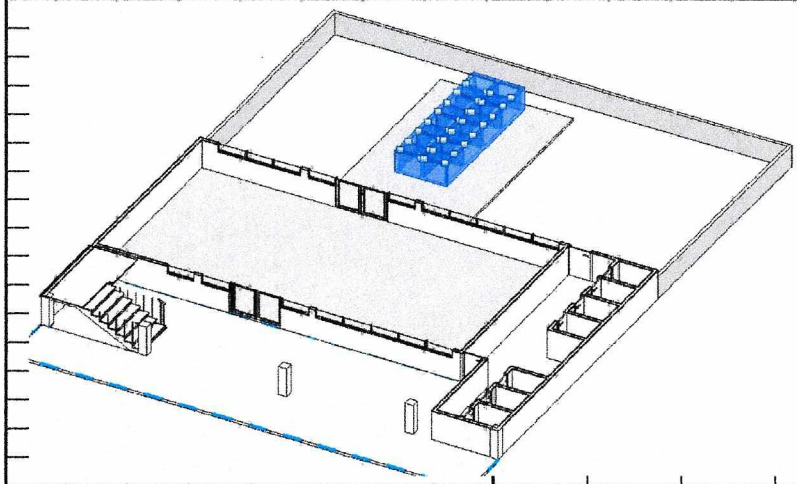
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: 2.6.1 **UNIDAD:** ML **CANTIDAD:** 15.00 ML

ACTIVIDAD: Trazado hidraulico 3/4" PVC presión

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
Residencias Niños		7.50			1.00	7.50	
Residencias Niñas		7.50			1.00	7.50	



		TOTAL				15.00	ML

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

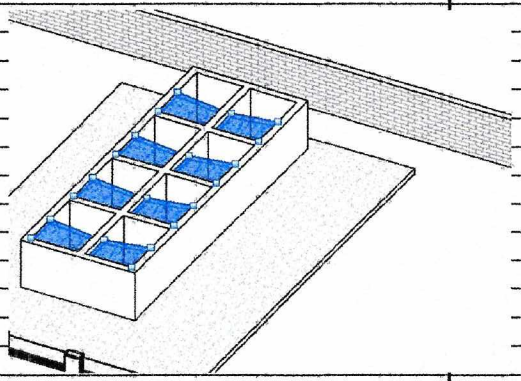
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *2.6.2* **UNIDAD:** *UND* **CANTIDAD:** *8.00 UND*

ACTIVIDAD: Niple en tuberia hidraulica 1/2" PVC presión

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
Residencias Niños					4.00	4.00	
Residencias Niñas					4.00	4.00	
				TOTAL		8.00	UND



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

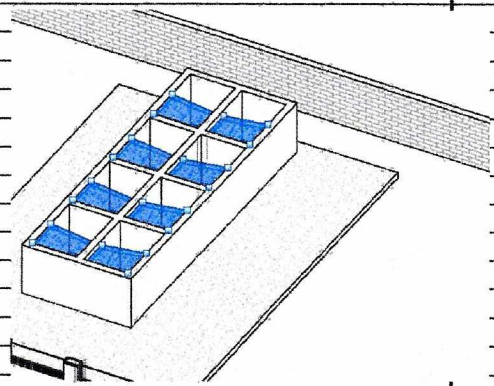
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *2.6.3* **UNIDAD:** *UND* **CANTIDAD:** *8.00 UND*

ACTIVIDAD: Suministro e instalación de accesorio Tee reducida 3/4 x 1/2"

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
Residencias Niños					4.00	4.00	
Residencias Niñas					4.00	4.00	
				TOTAL		8.00	UND



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

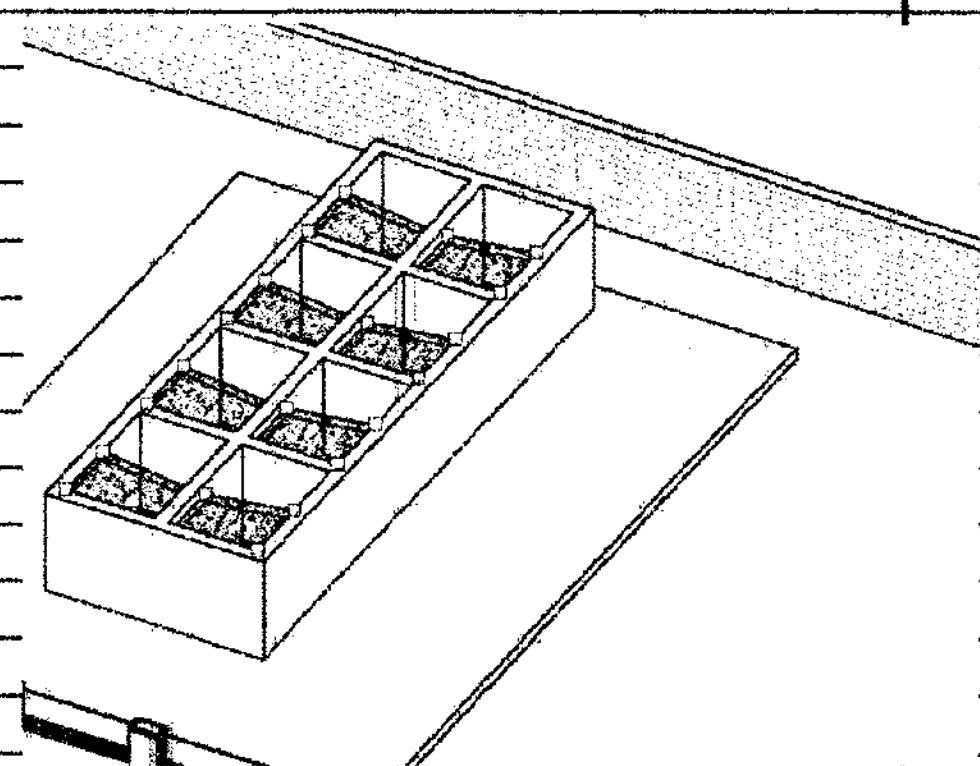
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *2.6.4* **UNIDAD:** *UND* **CANTIDAD:** *8.00 UND*

ACTIVIDAD: Suministro e instalación de accesorio codo PVC presión 90° 1/2"

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
Residencias Niños					4.00	4.00	
Residencias Niñas					4.00	4.00	
				TOTAL		8.00	UND



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

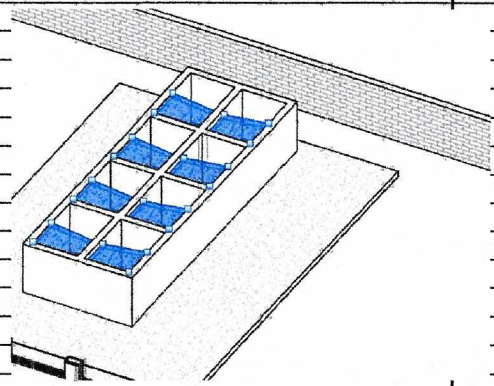
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *2.6.5* **UNIDAD:** *UND* **CANTIDAD:** *16.00 UND*

ACTIVIDAD: Suministro e instalación llave terminal 1/2" (incluye teflon)

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
Residencias Niños					8.00	8.00	
Residencias Niñas					8.00	8.00	
			TOTAL			16.00	UND



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

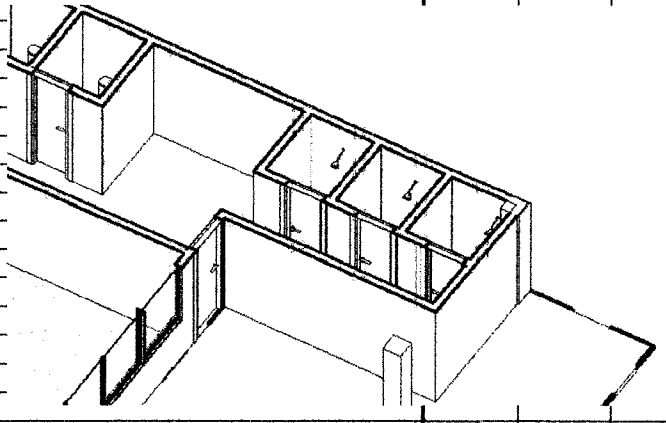
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *2.6.6* **UNIDAD:** *UND* **CANTIDAD:** *6.00 UND*

ACTIVIDAD: Suministro e instalación ducha (incluye registro)

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
Residencias Niños					3.00	3.00	
Residencias Niñas					3.00	3.00	
TOTAL						6.00	UND



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: 2.6.7 UNIDAD: UND CANTIDAD: 2.00 UND

ACTIVIDAD: Suministro e instalación lavamanos de colgar

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
Residencias Niñas					2.00	2.00	
			TOTAL			2.00	UND



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

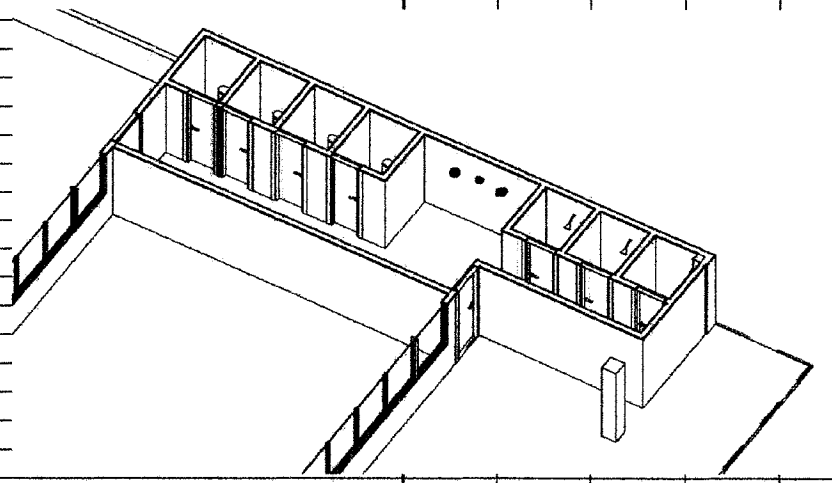
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *2.6.8* **UNIDAD:** *UND* **CANTIDAD:** *6.00 UND*

ACTIVIDAD: Suministro e instalación de griferia para lavamanos

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
Residencias Niñas					3.00	3.00	
Residencias Niños					3.00	3.00	
TOTAL						6.00	UND



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *2.6.9* **UNIDAD:** *M2* **CANTIDAD:** *189.98 M2*

ACTIVIDAD: Pintura epoxica para tanques de almacenamiento y de lavedo

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE	Area (m2)	DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
Residencias Niñas							
MURO TANQUE LAVADERO 12 CM	4.77				2.00	9.54	
MURO TANQUE LAVADERO 12 CM	1.60				2.00	3.20	
MURO TANQUE LAVADERO 12 CM	4.66				2.00	9.32	
MURO TANQUE LAVADERO 12 CM	1.49				2.00	2.98	
MURO TANQUE LAVADERO 12 CM	1.49				2.00	2.98	
MURO TANQUE LAVADERO 12 CM	1.49				2.00	2.98	
MURO TANQUE LAVADERO 12 CM	1.49				2.00	2.98	
MURO TANQUE LAVADERO 12 CM	4.23				2.00	8.46	
MURO TANQUE LAVADERO 12 CM	21.24				2.00	42.48	
fondo de piso		5.30	1.90		1.00	10.07	
Residencias Niños							
MURO TANQUE LAVADERO 12 CM	4.77				2.00	9.54	
MURO TANQUE LAVADERO 12 CM	1.60				2.00	3.20	
MURO TANQUE LAVADERO 12 CM	4.66				2.00	9.32	
MURO TANQUE LAVADERO 12 CM	1.49				2.00	2.98	
MURO TANQUE LAVADERO 12 CM	1.49				2.00	2.98	
MURO TANQUE LAVADERO 12 CM	1.49				2.00	2.98	
MURO TANQUE LAVADERO 12 CM	1.49				2.00	2.98	
MURO TANQUE LAVADERO 12 CM	4.23				2.00	8.46	
MURO TANQUE LAVADERO 12 CM	21.24				2.00	42.48	
fondo de piso		5.30	1.90		1.00	10.07	
			TOTAL			189.98	M2

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: 2.7.1 **UNIDAD:** UND **CANTIDAD:** 8.00 UND

ACTIVIDAD: Desmonte de aparato sanitario tipo inodoro

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
Residencias Niñas					4.00	4.00	
Residencias Niños					4.00	4.00	
	TOTAL					8.00	UND

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: 2.7.2 **UNIDAD:** UND **CANTIDAD:** 4.00 UND

ACTIVIDAD: Desmonte de aparato sanitario tipo lavamanos

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
Residencias Niñas					1.00	1.00	
Residencias Niños					3.00	3.00	
			TOTAL			4.00	UND

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: 2.7.3 | **UNIDAD:** UND | **CANTIDAD:** 4.00 UND

ACTIVIDAD: Montaje de aparato sanitario tipo lavamanos

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
Residencias Niñas					1.00	1.00	
Residencias Niños					3.00	3.00	
			TOTAL			4.00	UND

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

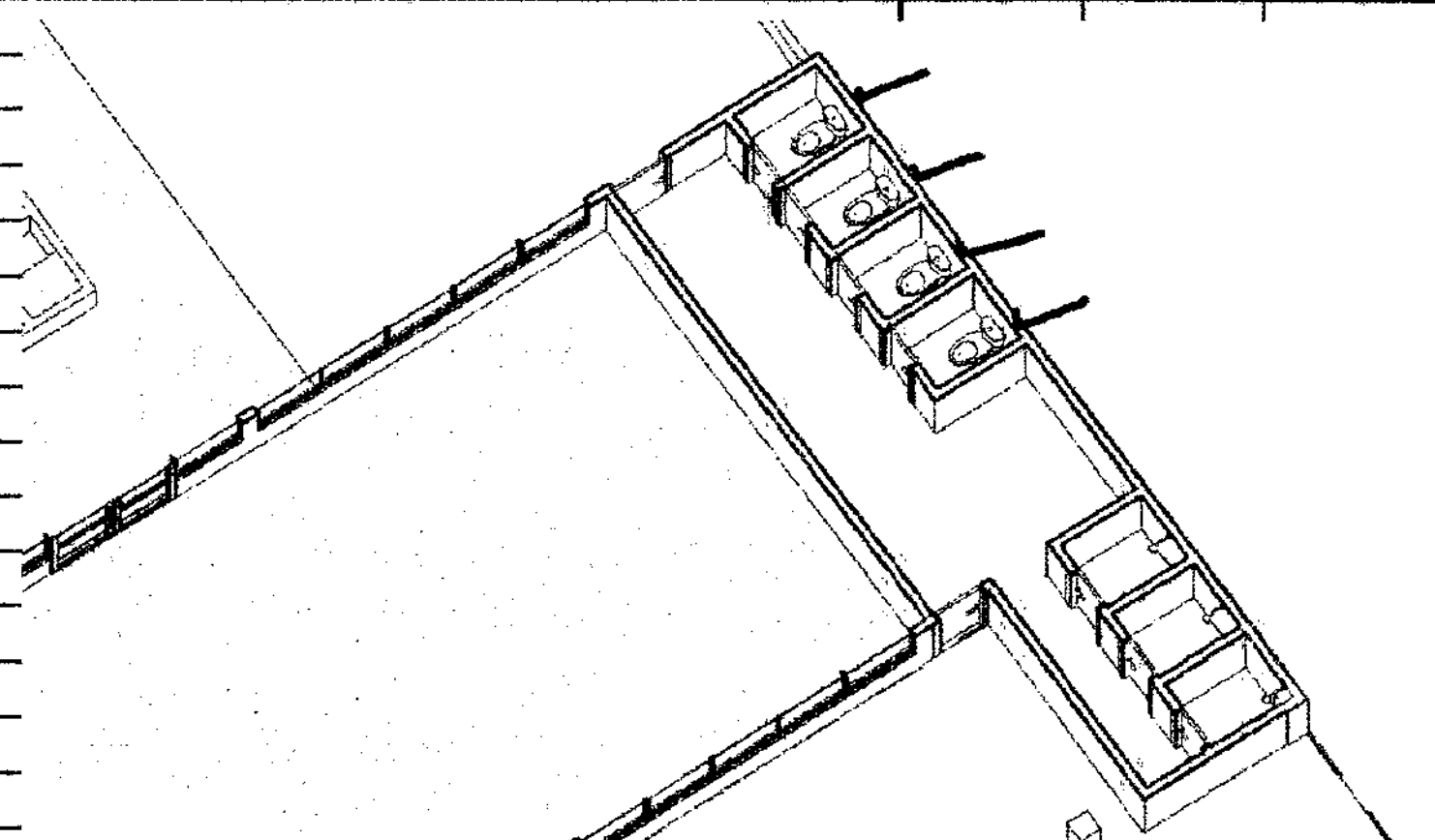
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: 2.7.4 | **UNIDAD:** UND | **CANTIDAD:** 8.00 UND

ACTIVIDAD: Suministro e instalación de sanitario de dos pieza, cierre y asiento convencional

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
Residencias Niñas					4.00	4.00	
Residencias Niños					4.00	4.00	
	TOTAL					8.00	UND



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

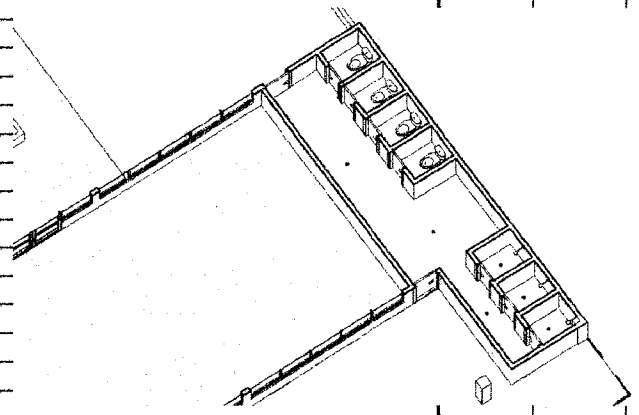
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: 2.7.5 UNIDAD: UND CANTIDAD: 12.00 UND

ACTIVIDAD: Rejilla de piso de 2"

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
Residencias Niñas					6.00	6.00	
Residencias Niños					6.00	6.00	
			TOTAL			12.00	UND



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

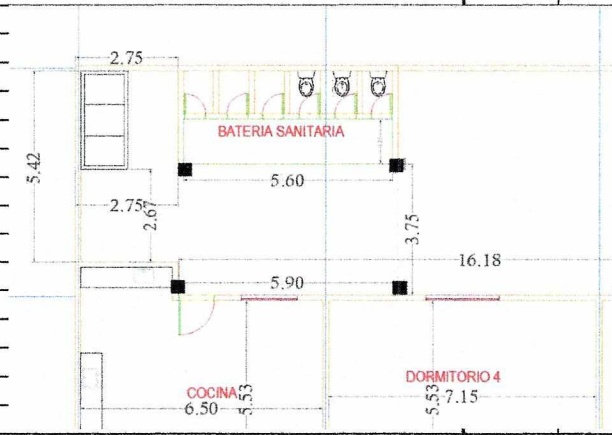
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *3.1.1* **UNIDAD:** *UND* **CANTIDAD:** *4.00 UND*

ACTIVIDAD: Soporte prefabricado en concreto (incluye platina de interacción concreto - metal)

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
En baños posterior					4.00	4.00	
TOTAL						4.00	UND



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

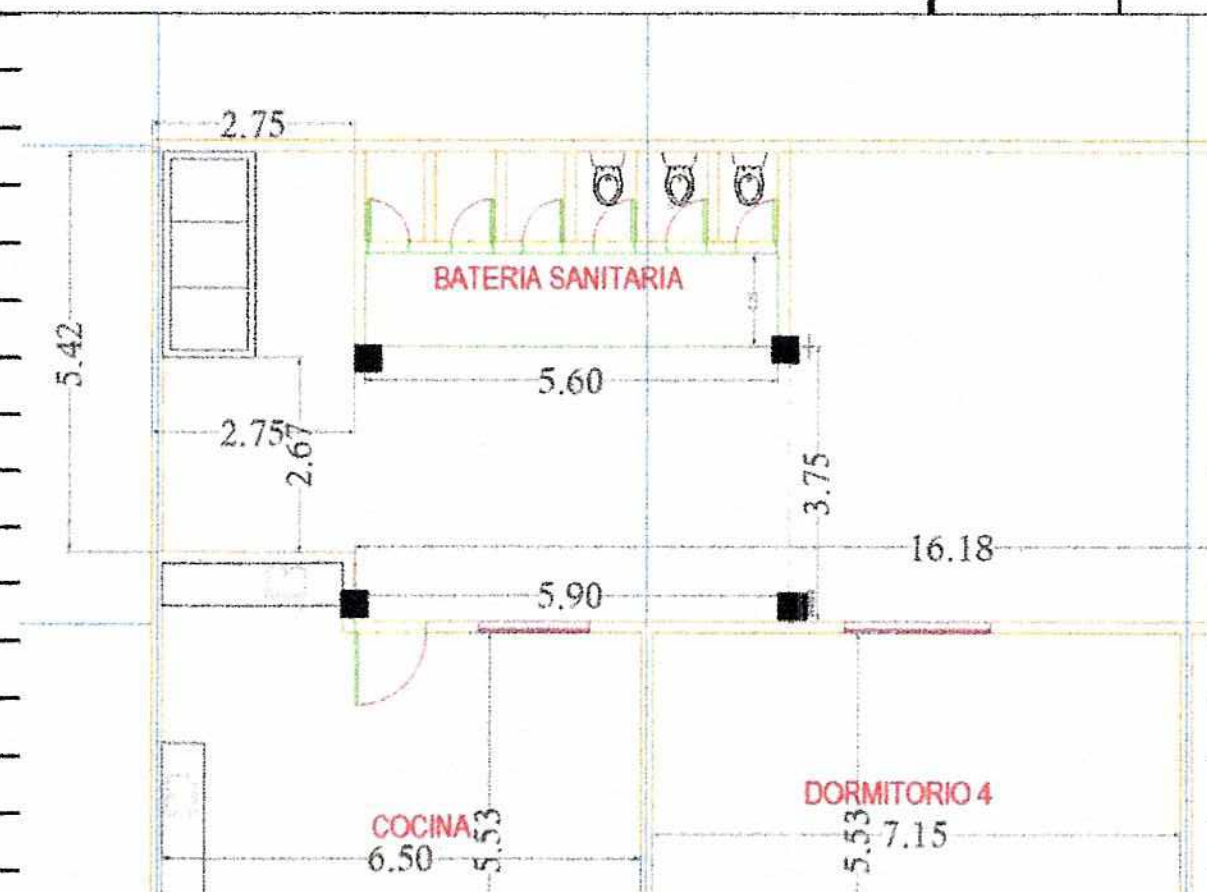
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: 3.1.2 **UNIDAD:** ML **CANTIDAD:** 11.40 ML

ACTIVIDAD: Paral metalico en tuberia cuadrada 100x100x2.5 mm

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
En baños posterior		2.50			2.00	5.00	
		3.20			2.00	6.40	
			TOTAL			11.40	ML



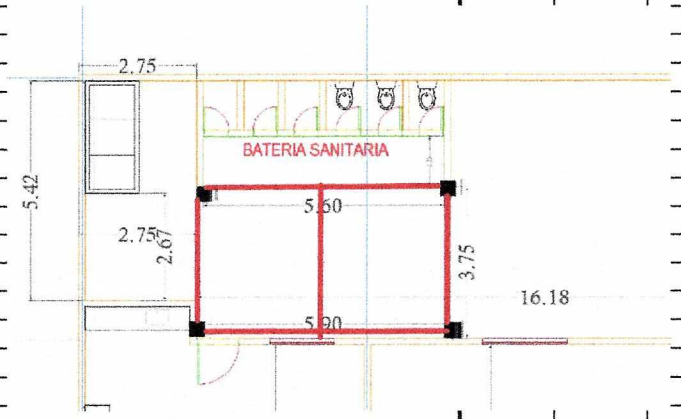
Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA	OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA
	MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *3.1.3* **UNIDAD:** *ML* **CANTIDAD:** *23.05 ML*

ACTIVIDAD: Correa metalica tuberia 3x1 1/2" 2.0mm

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
En baños posterior (area de patio)		5.90			2.00	11.80	
		3.75			3.00	11.25	
				TOTAL		23.05	ML



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

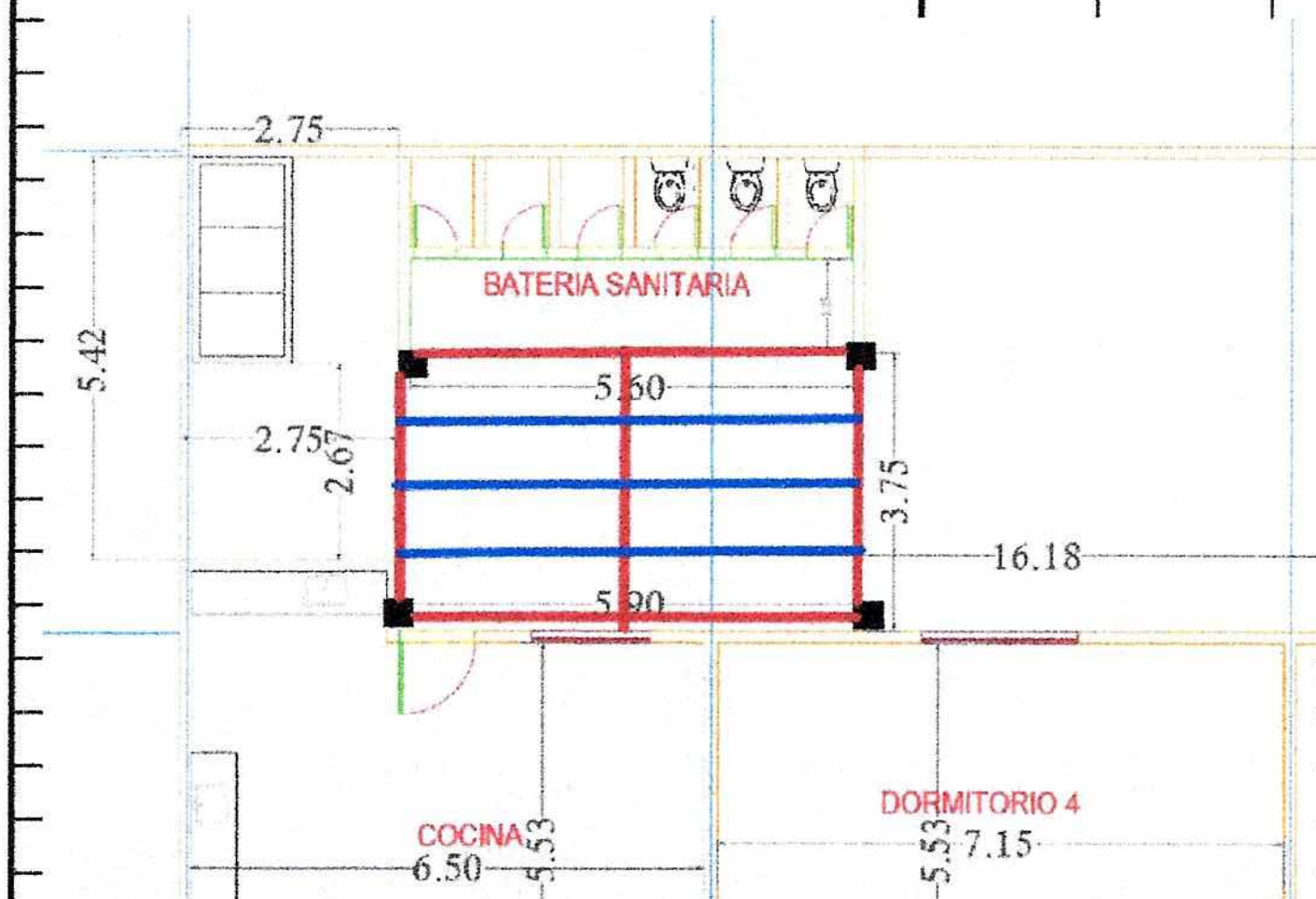
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: 3.1.4 **UNIDAD:** ML **CANTIDAD:** 17.70 ML

ACTIVIDAD: Correa metalica tuberia 3x1 1/2" 1.5mm

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
En baños posterior (area de patio)		5.90			3.00	17.70	
	TOTAL					17.70	ML



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

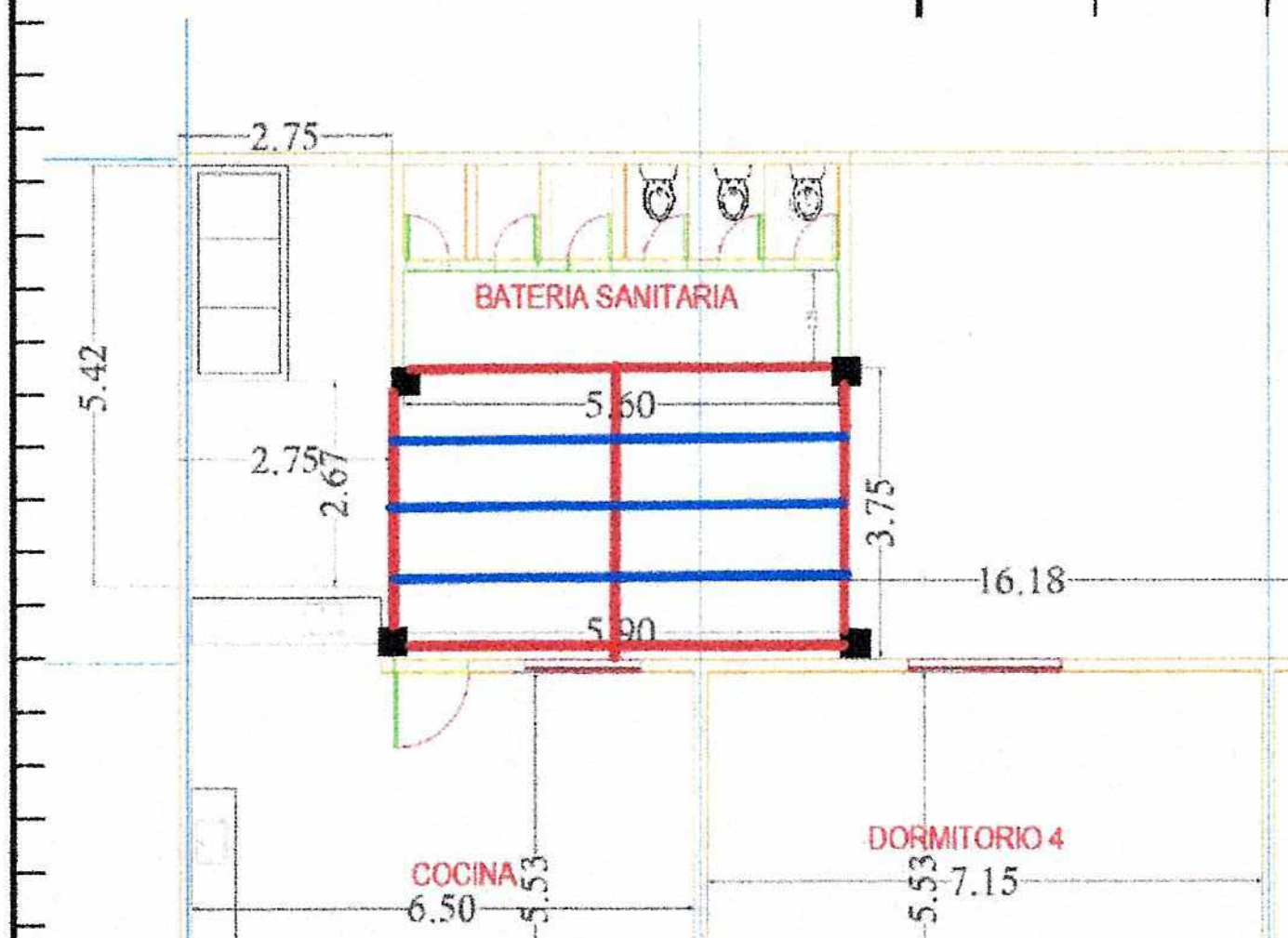
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: 3.1.5 | **UNIDAD:** M2 | **CANTIDAD:** 23.31 M2

ACTIVIDAD: Cubierta en teja liviana termoacustica en UPVC autoextinguible de 2 mm (Incluye accesorios e instalación)

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
En baños posterior (area de patio)		5.90	3.75		1.00	22.13	
Traslapor con cubierta existente		5.90	0.20		1.00	1.18	
	TOTAL					23.31	M2



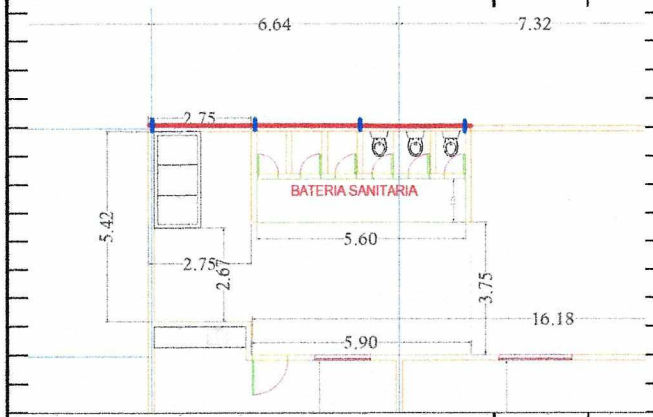
Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA	OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA
	MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *3.1.6* | **UNIDAD:** *UND* | **CANTIDAD:** *4.00 UND*

ACTIVIDAD: Soporte metalico para canal metalica

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
En punto de descarga de cubierta parte posterior					4.00	4.00	
TOTAL						4.00	UND



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

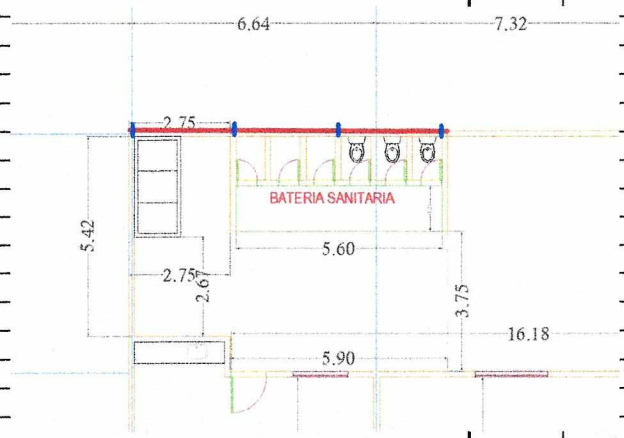
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: 3.1.7 **UNIDAD:** ML **CANTIDAD:** 8.35 ML

ACTIVIDAD: Canal metalica en lámina galvanizada cal 18 de 0.15X0.20 m (incluye instalación)

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
En punto de descarga de cubierta parte posterior		5.60			1.00	5.60	
		2.75			1.00	2.75	
				TOTAL		8.35	ML



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

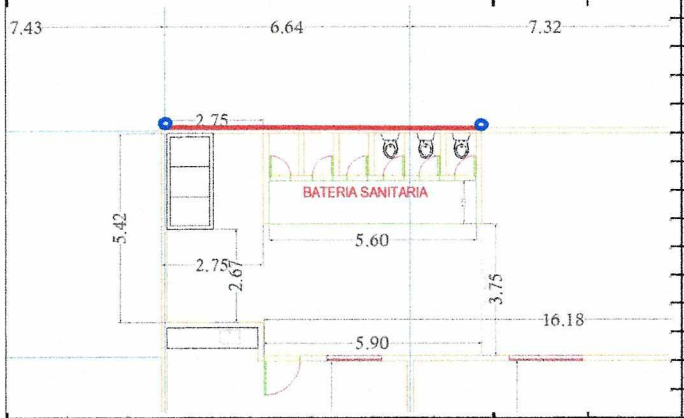
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: 3.1.8 **UNIDAD:** ML **CANTIDAD:** 5.50 ML

ACTIVIDAD: Bajante de aguas lluvias en tuberia PVC 4"

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
En punto de descarga de cubierta parte posterior		2.75			2.00	5.50	
					TOTAL	5.50	ML



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

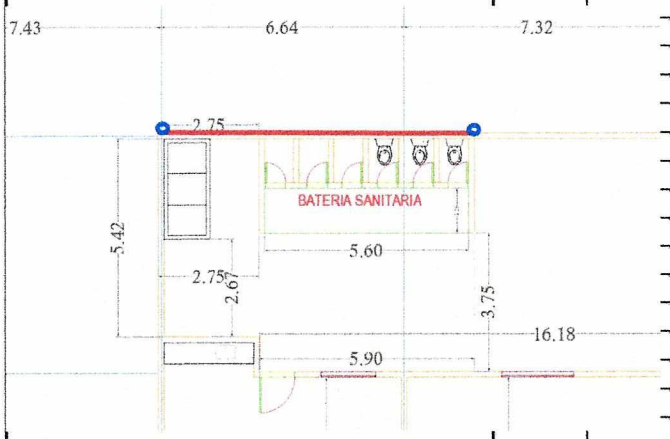
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *3.1.9* **UNIDAD:** *UND* **CANTIDAD:** *4.00 UND*

ACTIVIDAD: Soporteria metalica para tuberia 4"

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE	por bajante	DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
En punto de descarga de cubierta parte posterior	2.00				2.00	4.00	
TOTAL						4.00	UND



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

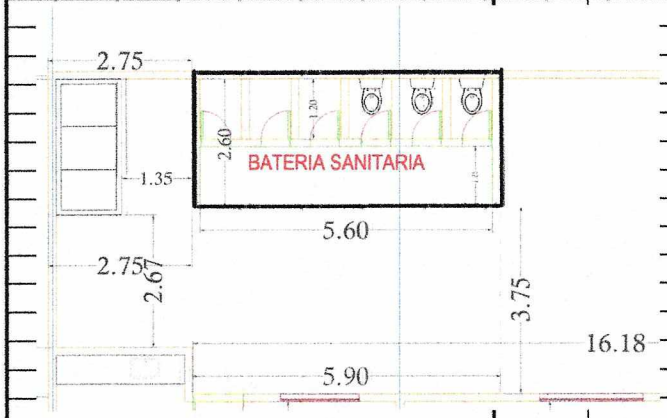
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *3.1.10* **UNIDAD:** *M2* **CANTIDAD:** *17.41 M2*

ACTIVIDAD: Desmonte de cubierta liviana existente (incluye acopio en punto distante no mayor a 50 m)

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
Desmonte de cubierta liviana en area de bateria sanitaria posterior		2.60	5.90		1.00	15.34	
alero		0.35	5.90		1.00	2.07	
					TOTAL	17.41	M2



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

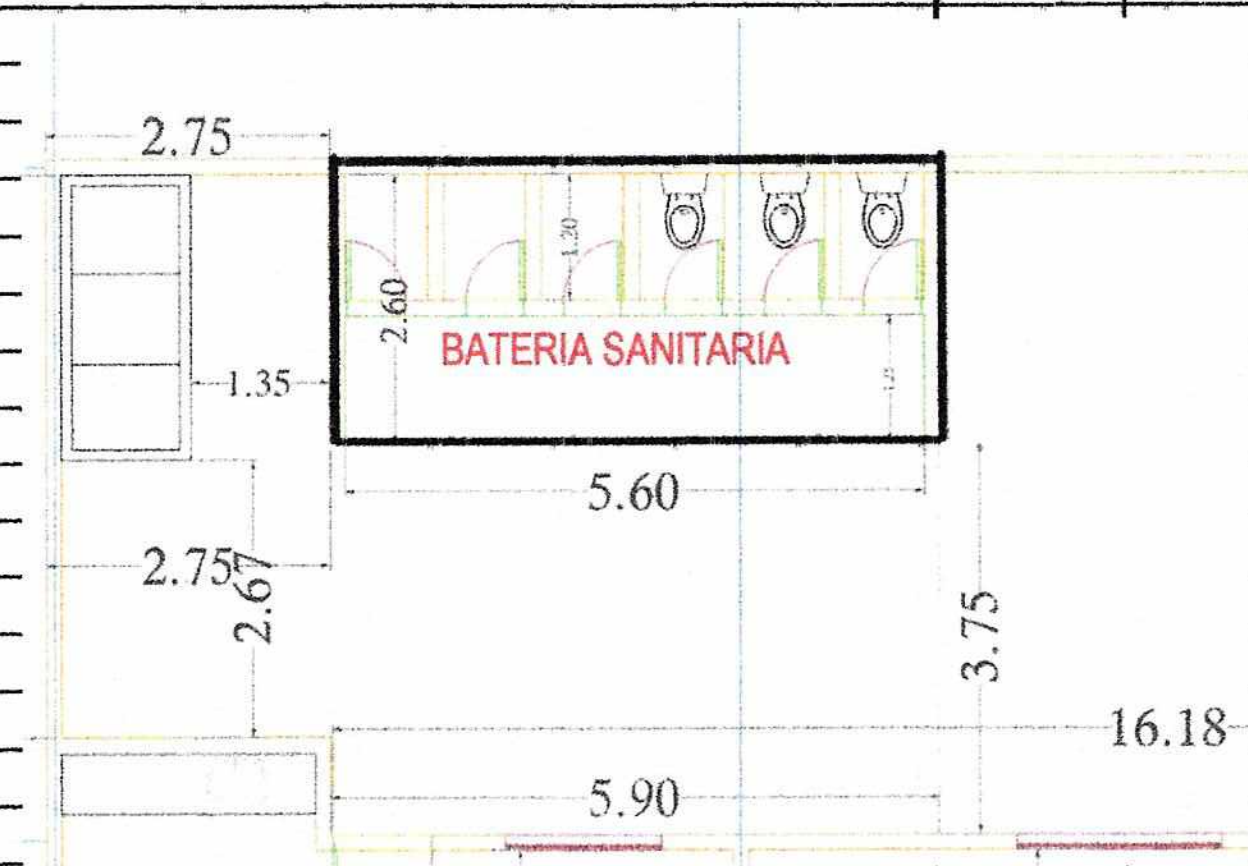
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: 3.1.11 **UNIDAD:** M2 **CANTIDAD:** 17.41 M2

ACTIVIDAD: Reinstalación de cubierta liviana

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
Desmonte de cubierta liviana en area de bateria sanitaria posterior		2.60	5.90		1.00	15.34	
alero		0.35	5.90		1.00	2.07	
			TOTAL			17.41	M2



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

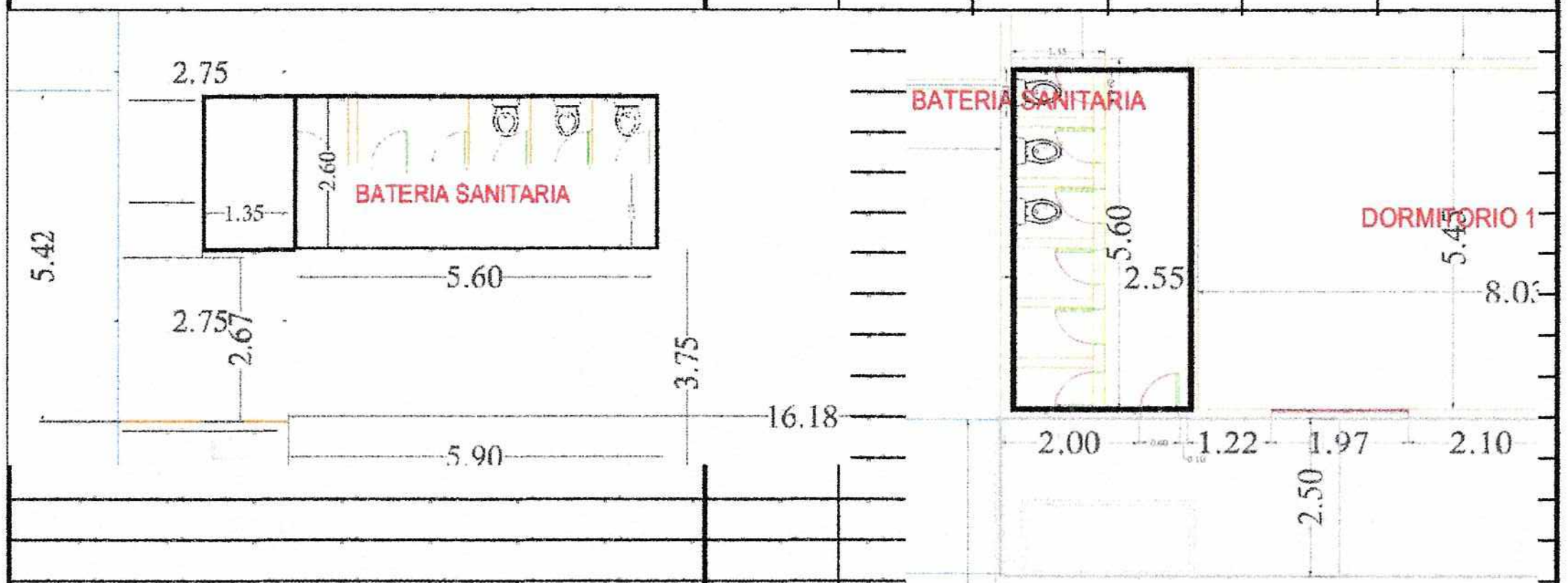
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *3.2.1* **UNIDAD:** *M2* **CANTIDAD:** *25.63 M2*

ACTIVIDAD: Demolición enchape de piso (incluye retiro)

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
En piso lavaderos (patio posterior)		1.35	2.60		1.00	3.51	
En piso bateria (patio posterior)		2.60	5.60		1.00	14.56	
En poso bateria (sobre fachada principal)		1.35	5.60		1.00	7.56	
	TOTAL					25.63	M2



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

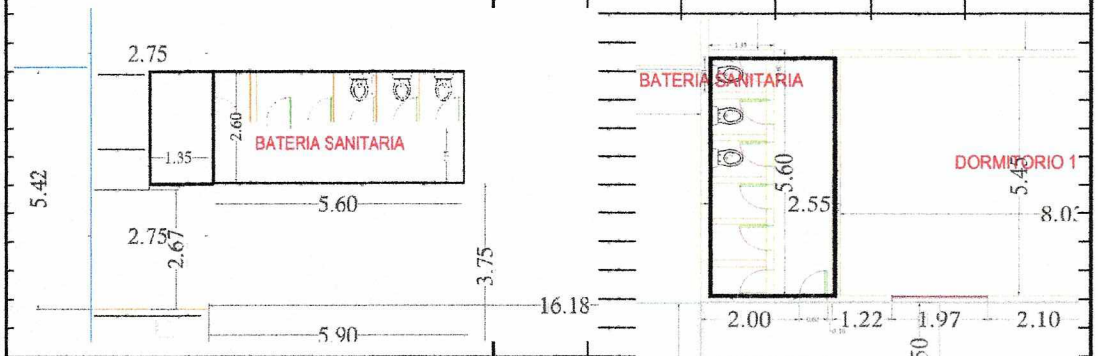
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: 3.2.2 **UNIDAD:** M2 **CANTIDAD:** 32.35 M2

ACTIVIDAD: Suministro e instalación de enchape de piso en áreas humedas

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
En piso lavaderos (patio posterior)		1.35	2.60		1.00	3.51	
En piso bateria (patio posterior)		2.60	5.60		1.00	14.56	
En piso bateria (sobre fachada principal)		2.55	5.60		1.00	14.28	



TOTAL	32.35	M2

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

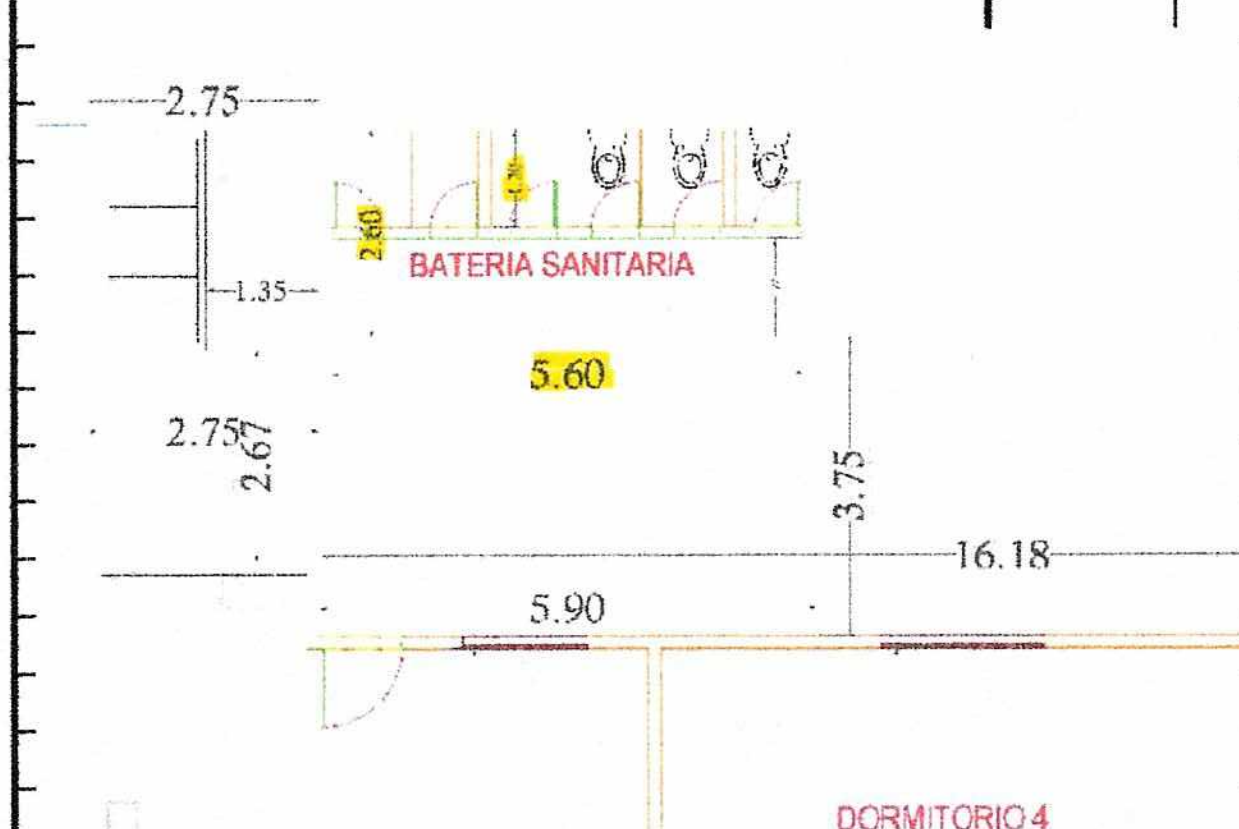
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: 3.3.1 **UNIDAD:** M2 **CANTIDAD:** 40.63 M2

ACTIVIDAD: Demolición enchape de muro (incluye retiro)

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
En bateria (patio posterior)		2.60	1.70		2.00	8.84	
		5.60	1.70		2.00	19.04	
		1.20	1.70		10.00	20.40	
descuento por puertas		0.75	1.70		- 6.00	-7.65	
	TOTAL					40.63	M2



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

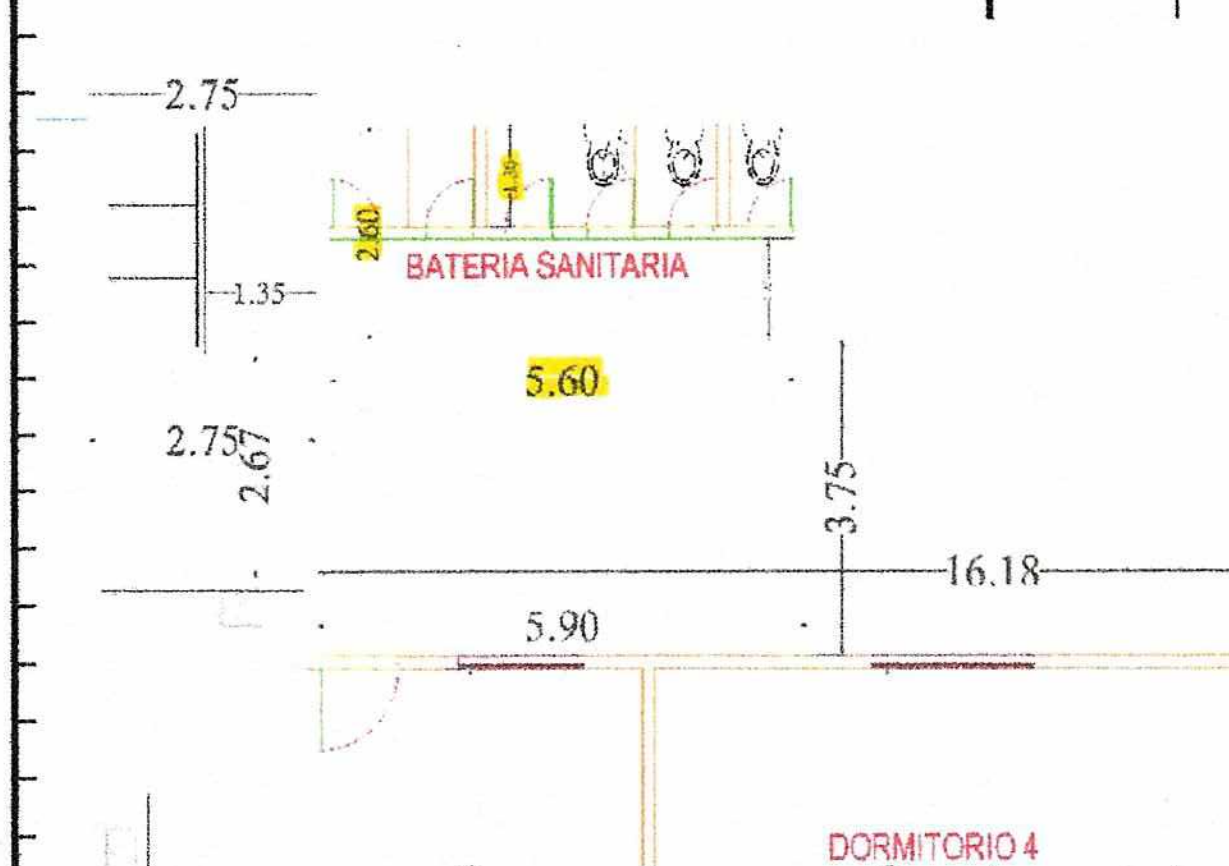
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *3.3.2* **UNIDAD:** *M2* **CANTIDAD:** *1.87 M2*

ACTIVIDAD: Escarificación y adecuación de superficie de muro

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
En bateria (patio posterior)		5.60	1.70		1.00	9.52	
descuento por puertas		0.75	1.70		- 6.00	-7.65	
				TOTAL		1.87	M2



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

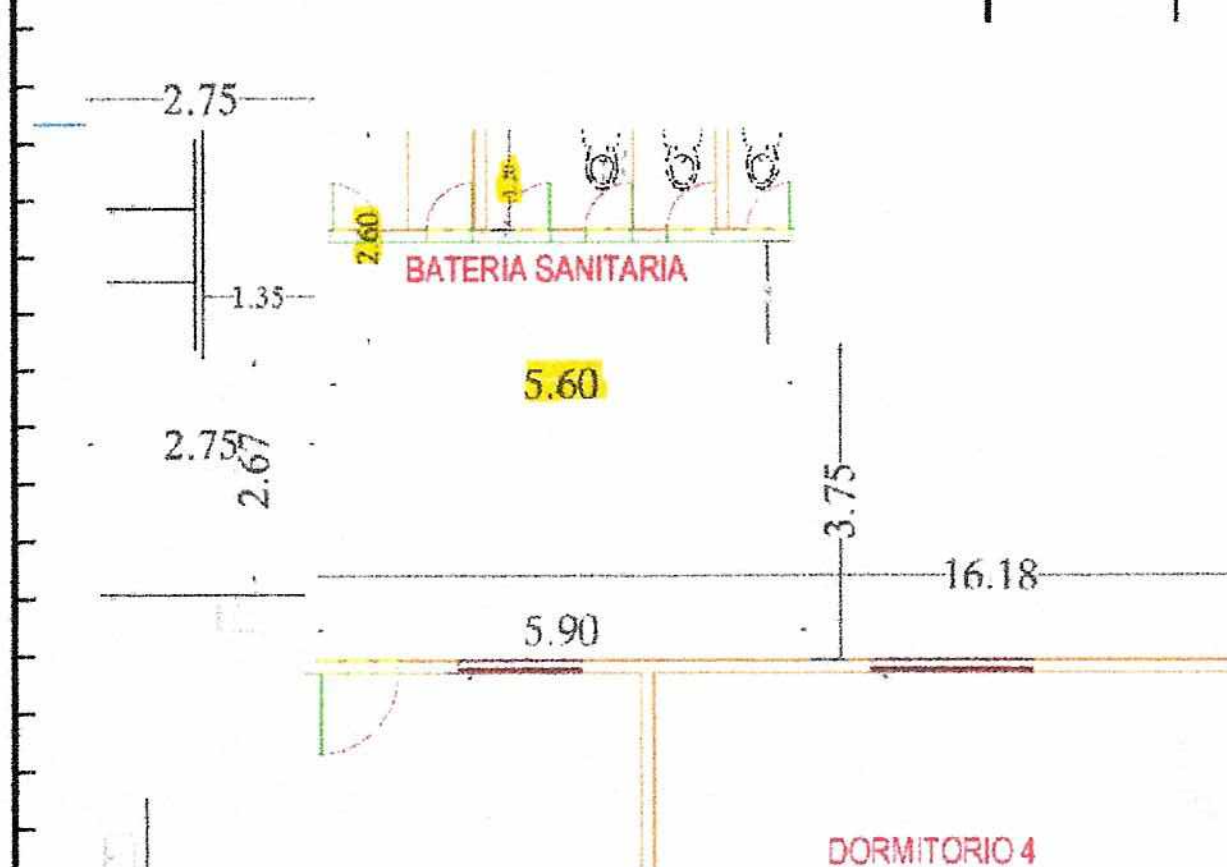
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: 3.3.3 **UNIDAD:** M2 **CANTIDAD:** 42.50 M2

ACTIVIDAD: Suministro e instalación de ceramica para muros

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
En bateria (patio posterior)		2.60	1.70		2.00	8.84	
		5.60	1.70		3.00	28.56	
		1.20	1.70		10.00	20.40	
descuento por puertas		0.75	1.70		12.00	-15.30	
			TOTAL			42.50	M2



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

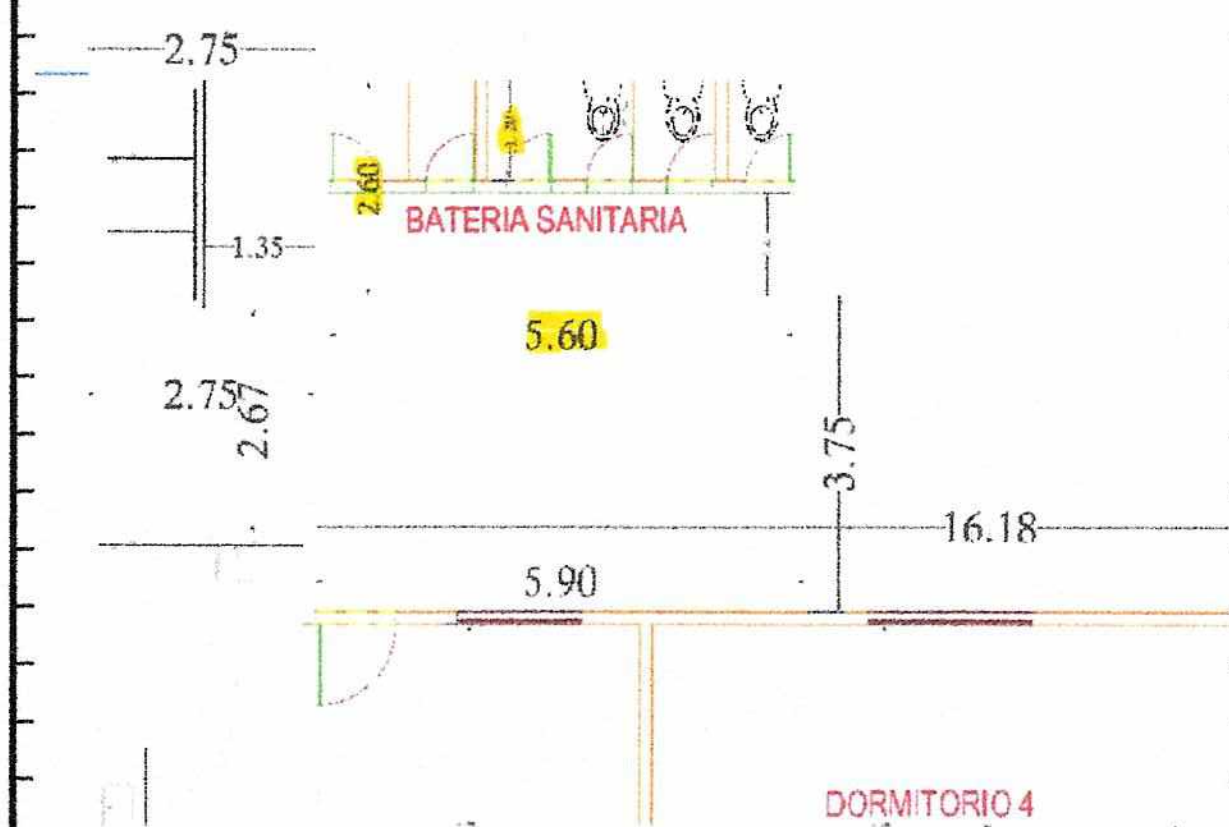
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: 3.3.4 **UNIDAD:** M2 **CANTIDAD:** 12.08 M2

ACTIVIDAD: Pintura para exteriores en vinilo superlavable a tres manos

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
En bateria (patio posterior) arriba del enchape		2.60	0.80		2.00	4.16	
		5.60	0.40		3.00	6.72	
		1.20	0.40		10.00	4.80	
descuento por puertas		0.75	0.40		12.00	-3.60	
	TOTAL					12.08	M2



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

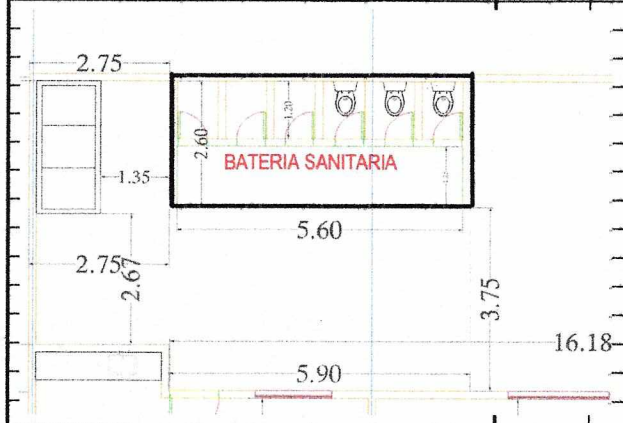
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: 3.3.5 **UNIDAD:** ML **CANTIDAD:** 16.40 ML

ACTIVIDAD: Vigueta metalica en tuberia estructural 100X100X205 MM

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
En bateria sanitaria (patio posterior)		5.60			2.00	11.20	
		2.60			2.00	5.20	
				TOTAL		16.40	ML



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *3.3.6* **UNIDAD:** *ML* **CANTIDAD:** *39.20 ML*

ACTIVIDAD: Emplatinado metalico (incluye pasadores)

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
En bateria sanitaria (patio posterior)		2.80			14.00	39.20	
TOTAL						39.20	ML



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

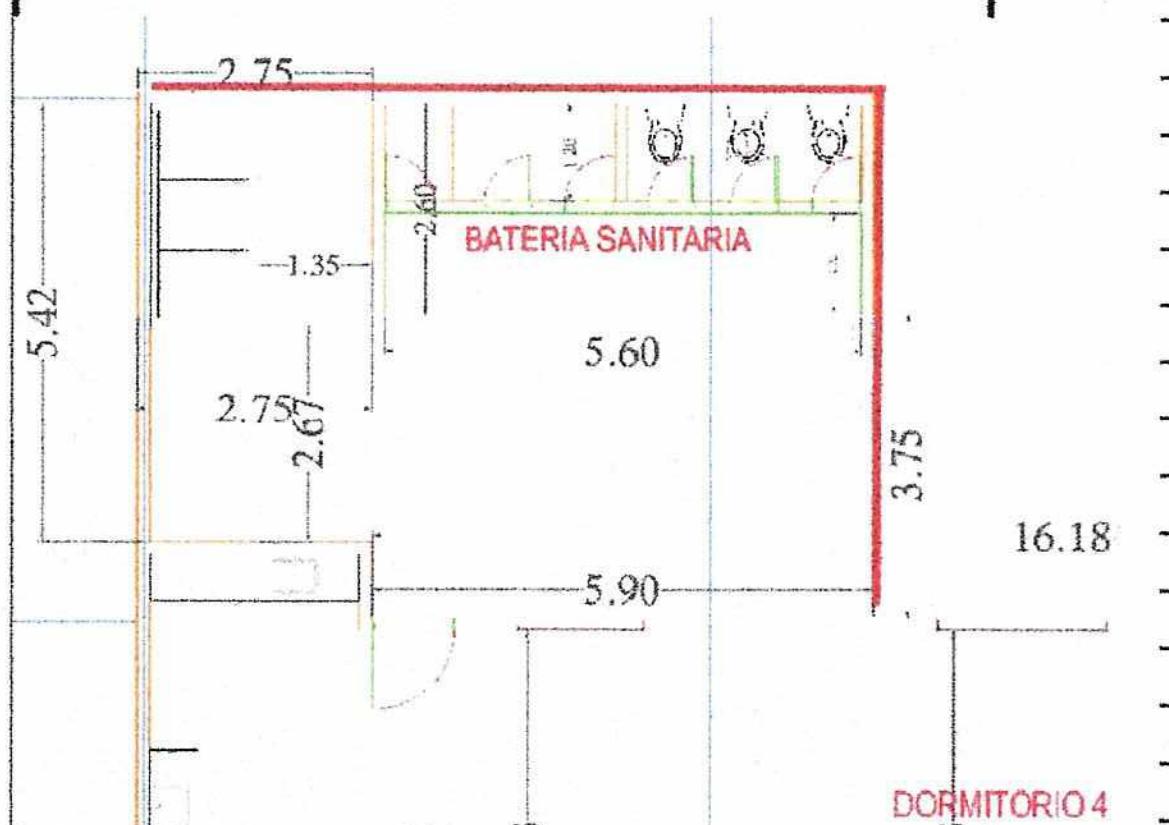
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: 3.4.1 | **UNIDAD:** ML | **CANTIDAD:** 14.70 ML

ACTIVIDAD: Trazado hidraulico 3/4" PVC presión

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
En patio posterior, reubicación de area de lavado niños		2.75			1.00	2.75	
		5.60			1.00	5.60	
		2.60			1.00	2.60	
		3.75			1.00	3.75	
	TOTAL					14.70	ML



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

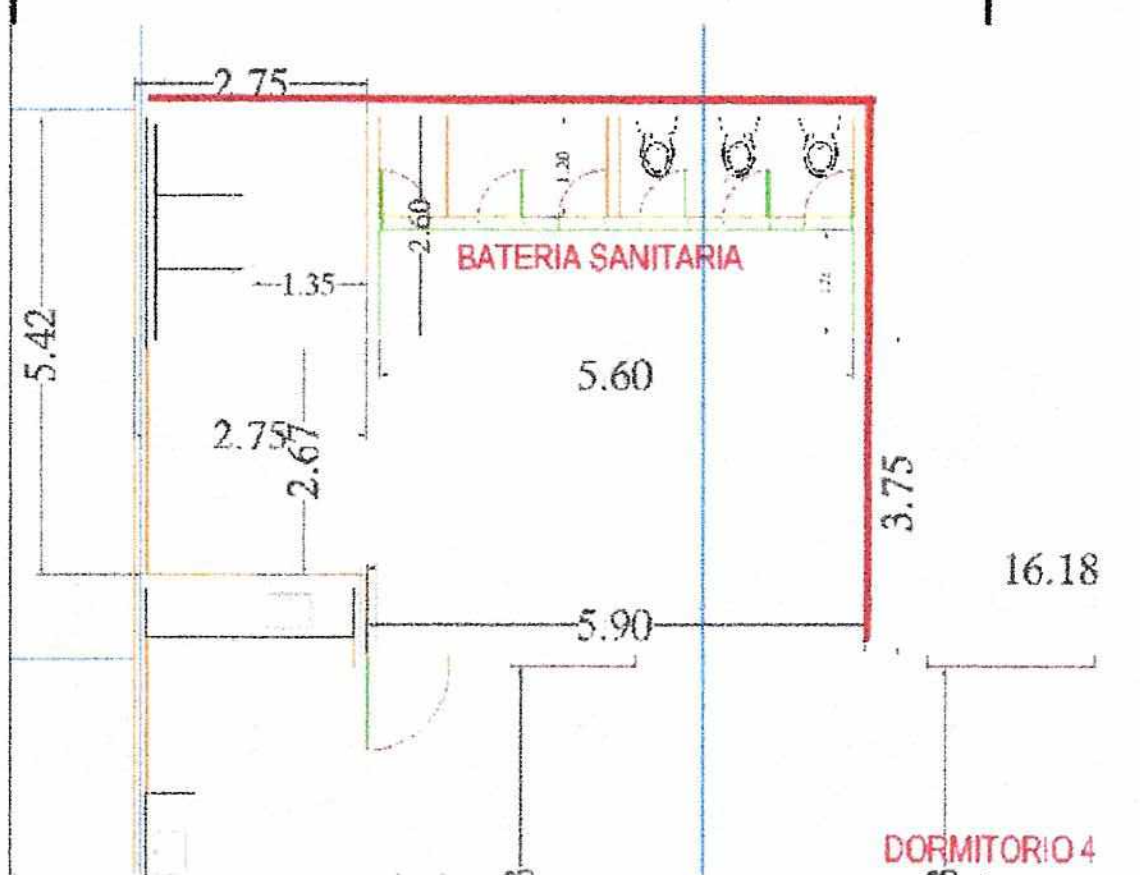
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *3.4.2* **UNIDAD:** *UND* **CANTIDAD:** *3.00 UND*

ACTIVIDAD: Niple en tuberia hidraulica 1/2" PVC presión

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
En patio posterior, reubicación de area de lavado niños							
son tres lavadero					3.00	3.00	
			TOTAL			3.00	UND



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

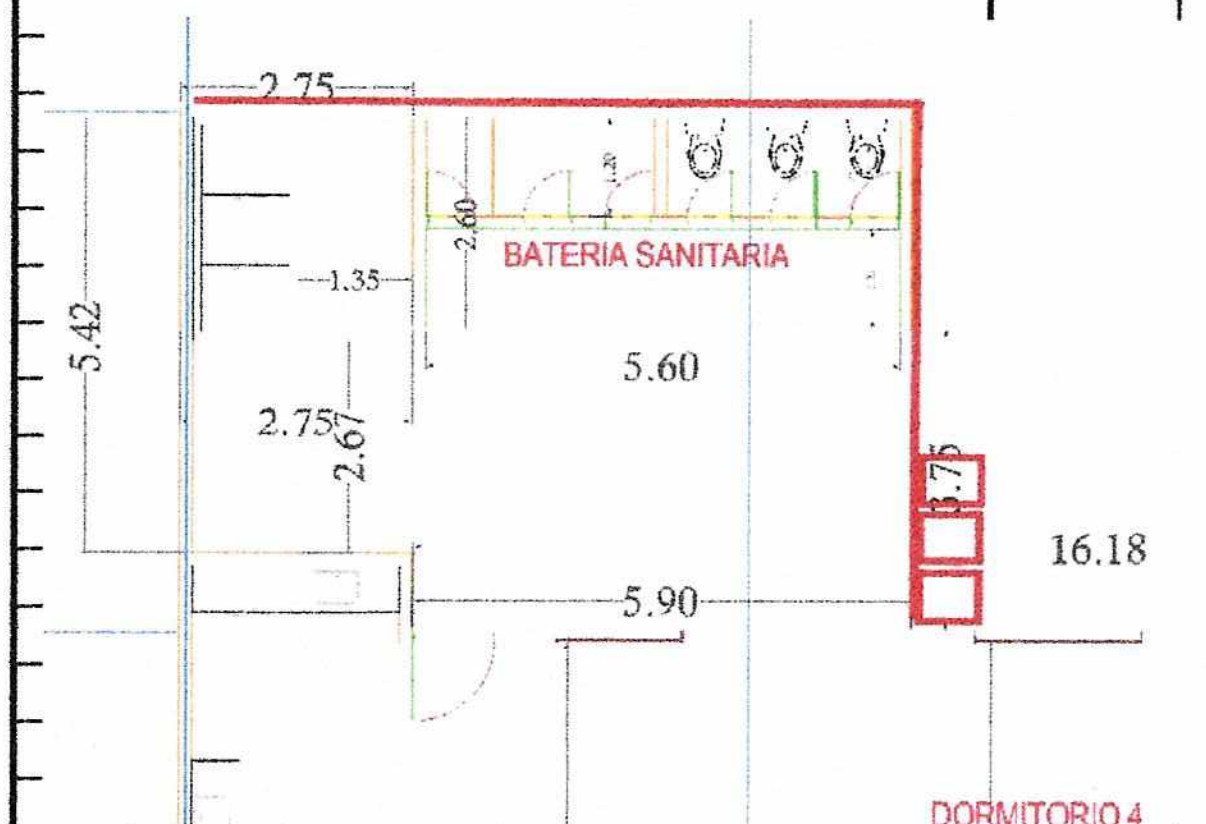
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *3.4.3* **UNIDAD:** *UND* **CANTIDAD:** *3.00 UND*

ACTIVIDAD: Suministro e instalación de accesorio Tee reducida 3/4 x 1/2"

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
En patio posterior, reubicación de area de lavado niños							
son tres lavadero					3.00	3.00	
		TOTAL				3.00	UND

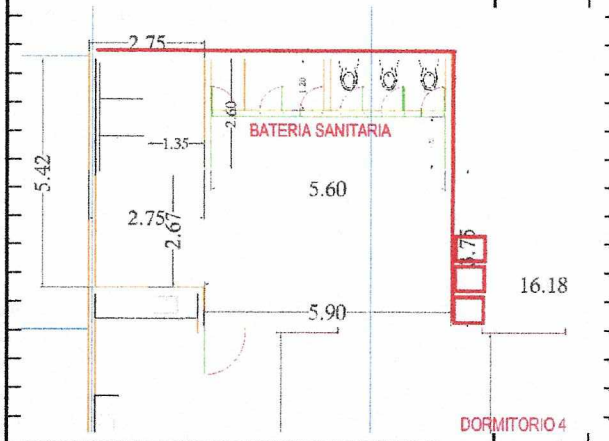


Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA	OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA
	MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: 3.4.4	UNIDAD: UND	CANTIDAD: 3.00 UND
ACTIVIDAD:	Suministro e instalación de accesorio codo PVC presión 90° 1/2"	

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
En patio posterior, reubicación de area de lavado niños							
son tres lavadero					3.00	3.00	
TOTAL						3.00	UND



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

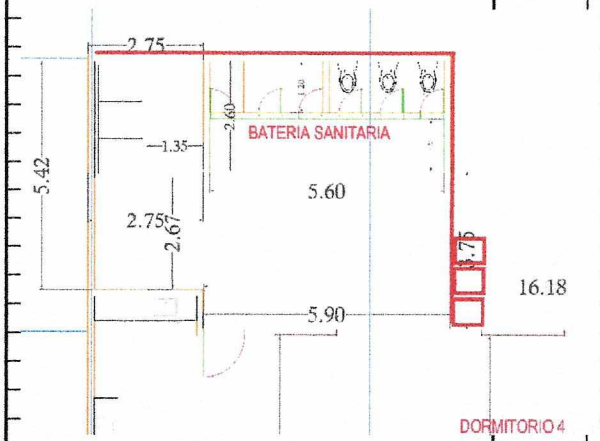
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: 3.4.5 **UNIDAD:** UND **CANTIDAD:** 3.00 UND

ACTIVIDAD: Suministro e instalación llave terminal 1/2" (incluye teflon)

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
En patio posterior, reubicación de area de lavado niños							
son tres lavadero					3.00	3.00	
TOTAL						3.00	UND



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: 3.4.6 | **UNIDAD:** UND | **CANTIDAD:** 6.00 UND

ACTIVIDAD: Suministro e instalación ducha (incluye registro)

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
En bateria posterior (niñas)					3.00	3.00	
En bateria de niños					3.00	3.00	
			TOTAL			6.00	UND

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: 3.4.7 **UNIDAD:** UND **CANTIDAD:** 3.00 UND

ACTIVIDAD: Punto sanitario PVC 2"

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
En patio posterior, reubicación de area de lavado niños							
son tres lavadero					3.00	3.00	
							
	TOTAL					3.00	UND

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

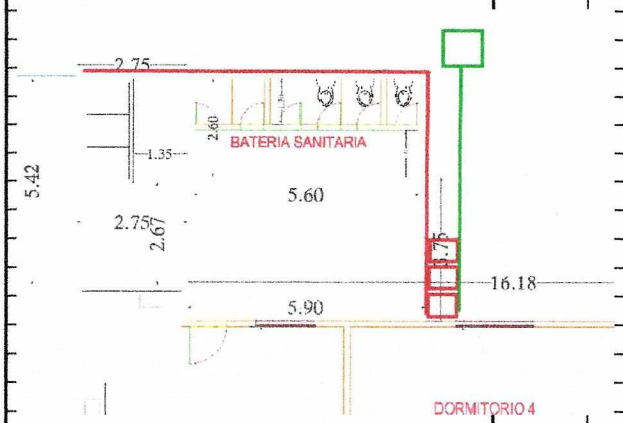
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *3.4.8* **UNIDAD:** *UND* **CANTIDAD:** *6.35 UND*

ACTIVIDAD: Tuberia sanitaria PVC 3"

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
En patio posterior, reubicación de area de lavado niños							
desague de lavaderos		2.60			1.00	2.60	
		3.75			1.00	3.75	
	TOTAL					6.35	UND



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

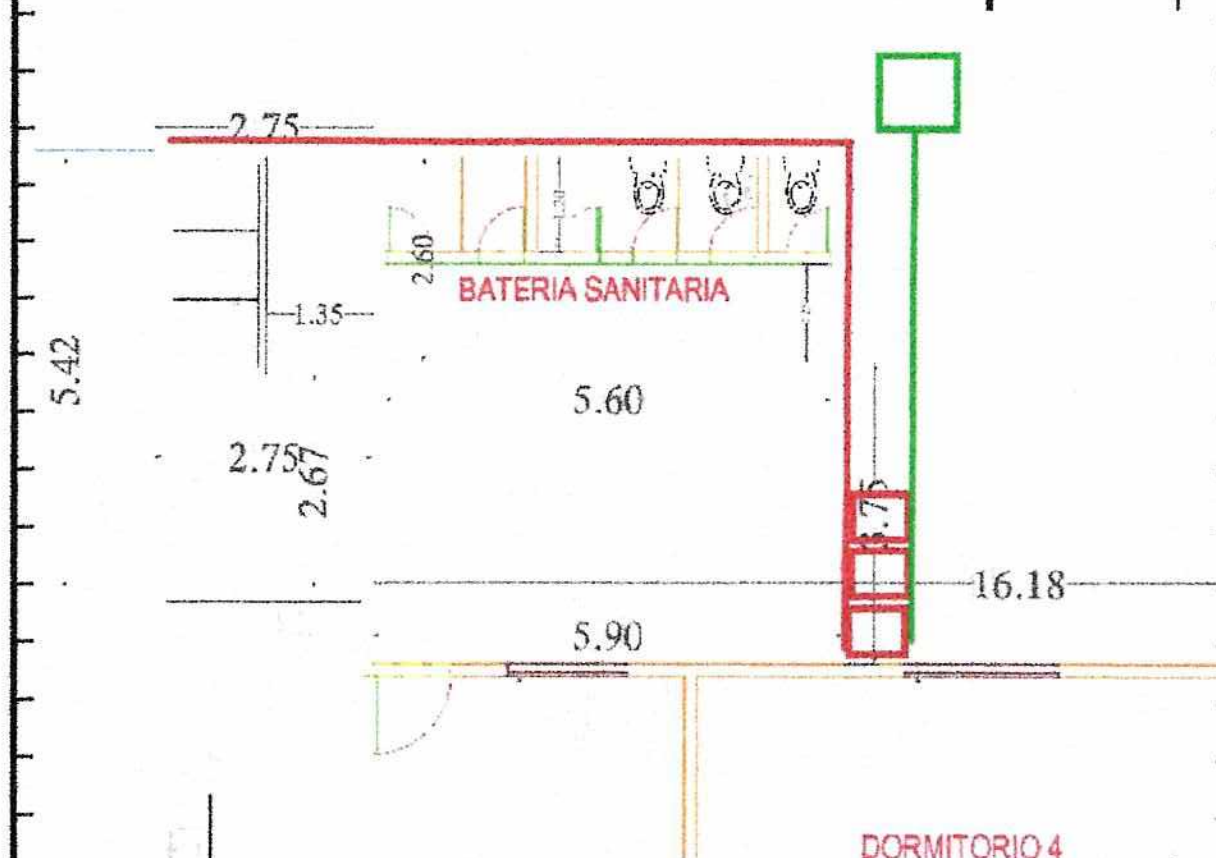
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: 3.4.9 **UNIDAD:** UND **CANTIDAD:** 1.00 UND

ACTIVIDAD: Reposición de caja de inspección prefabricada sistema sanitario

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
En patio posterior, reubicación de area de lavado niños							
desague de lavaderos					1.00	1.00	
				TOTAL		1.00	UND



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

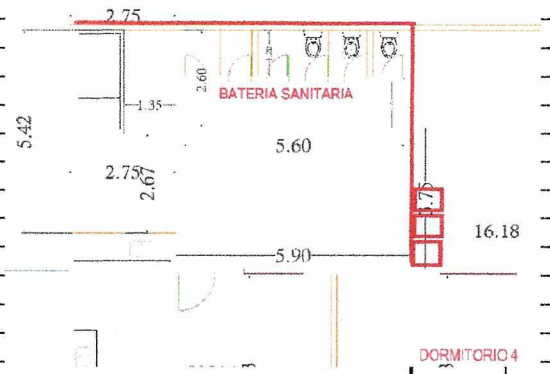
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *3.4.10* **UNIDAD:** *UND* **CANTIDAD:** *3.00 UND*

ACTIVIDAD: Lavadero prefabricado

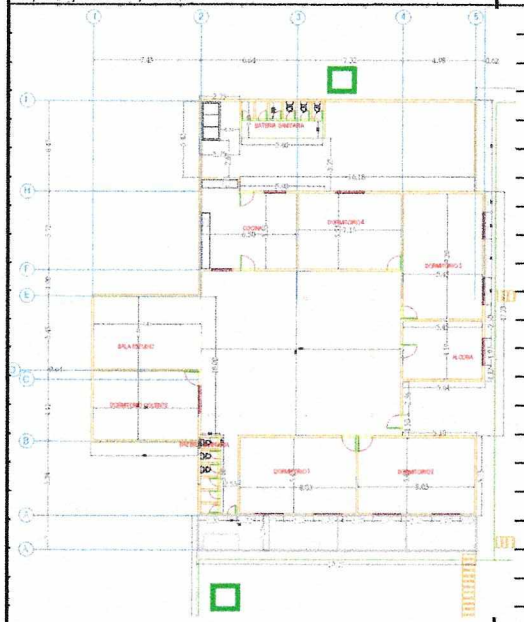
DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
En patio posterior, reubicación de area de lavado niños							
					3.00	3.00	
TOTAL						3.00	UND



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA	OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA
	MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: 3.4.11	UNIDAD: UND	CANTIDAD: 2.00 UND
ACTIVIDAD:	Mantenimiento y limpieza de pozo septico (Incluye rehabilitación de tapa, retiro de sobrantes)	

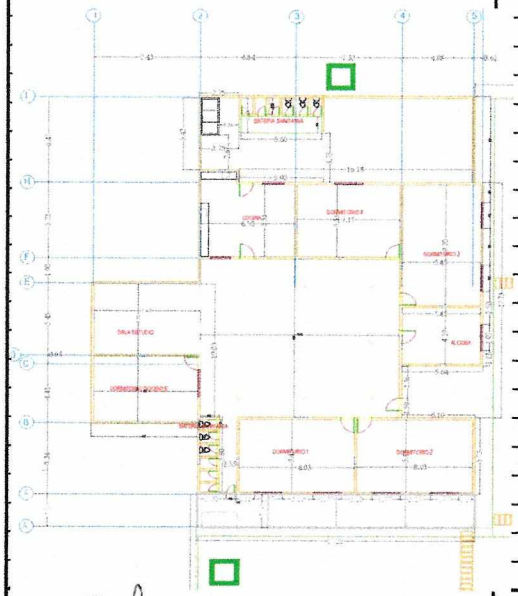
DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
En parte posterior y frontal					2.00	2.00	
							
	TOTAL					2.00	UND

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA	OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA
	MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: 3.4.12	UNIDAD: UND	CANTIDAD: 6.00 UND
ACTIVIDAD:	Desmonte de aparato sanitario tipo inodoro	

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
Baño niñas (patio posterior)					3.00	3.00	
Baño niños					3.00	3.00	
				TOTAL		6.00	UND

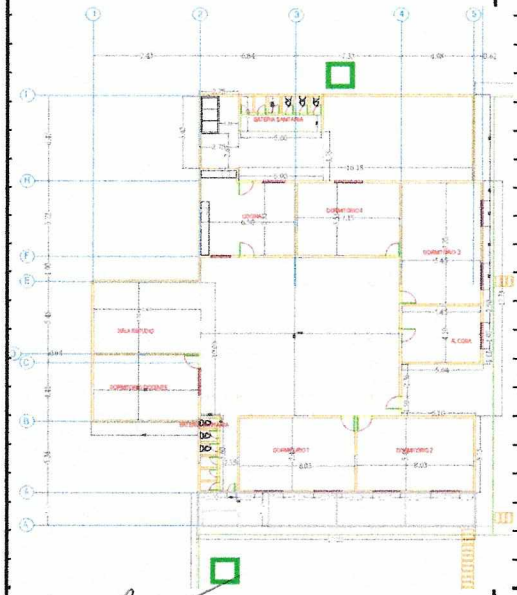


Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA	OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA
	MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: 3.4.13	UNIDAD: UND	CANTIDAD: 6.00 UND
ACTIVIDAD:	Suministro e instalación de sanitario de dos pieza, cierre y asiento convencional	

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
Baño niñas (patio posterior)					3.00	3.00	
Baño niños					3.00	3.00	
				TOTAL		6.00	UND



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

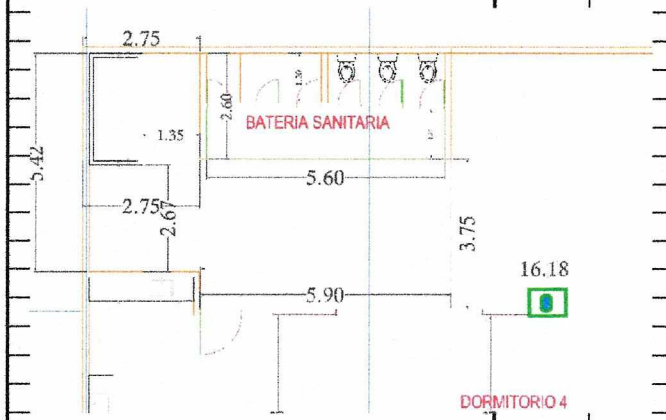
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *3.5.1* **UNIDAD:** *UND* **CANTIDAD:** *1.00 UND*

ACTIVIDAD: Reubicación de cilindro de gas a caseta (Incluye materiales)

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
En parte posterior					1.00	1.00	
TOTAL						1.00	UND



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

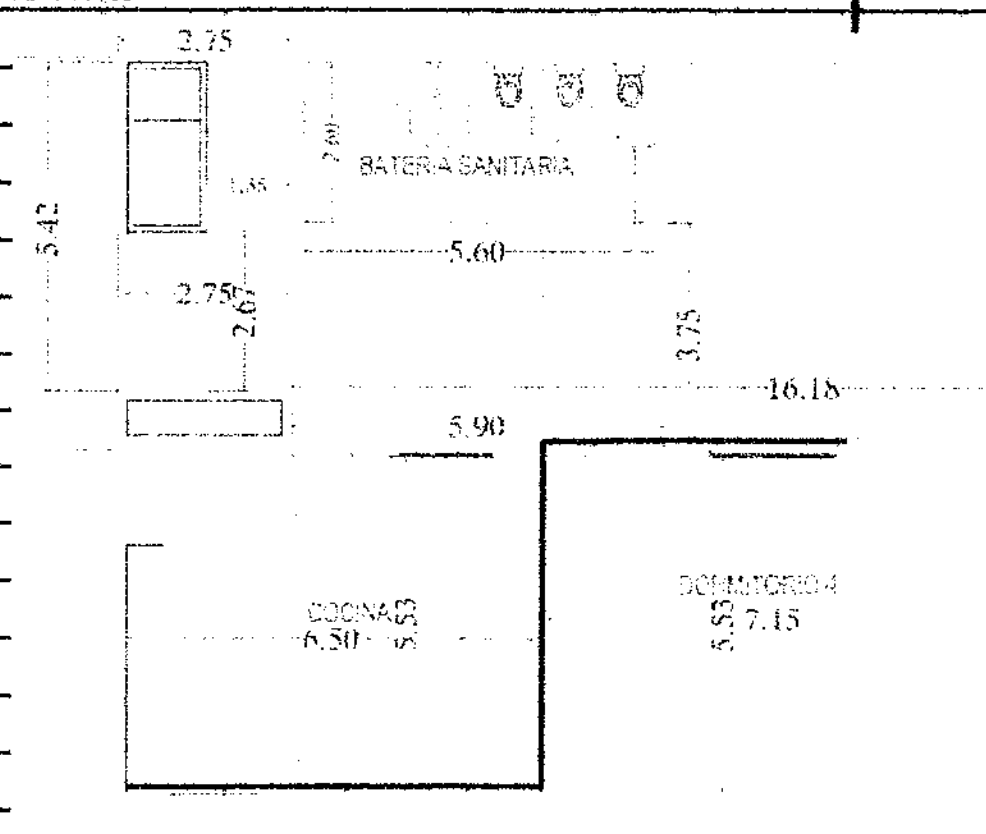
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: 3.5.2 **UNIDAD:** ML **CANTIDAD:** 19.03 ML

ACTIVIDAD: Trazado de tuberia guia para gas propano (incluye corte y regata resanada)

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
En cocina (medidas horizontales)		6.50			1.00	6.50	
		5.53			1.00	5.53	
		4.00			1.00	4.00	
medidas verticales		1.50			2.00	3.00	
					TOTAL	19.03	ML



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

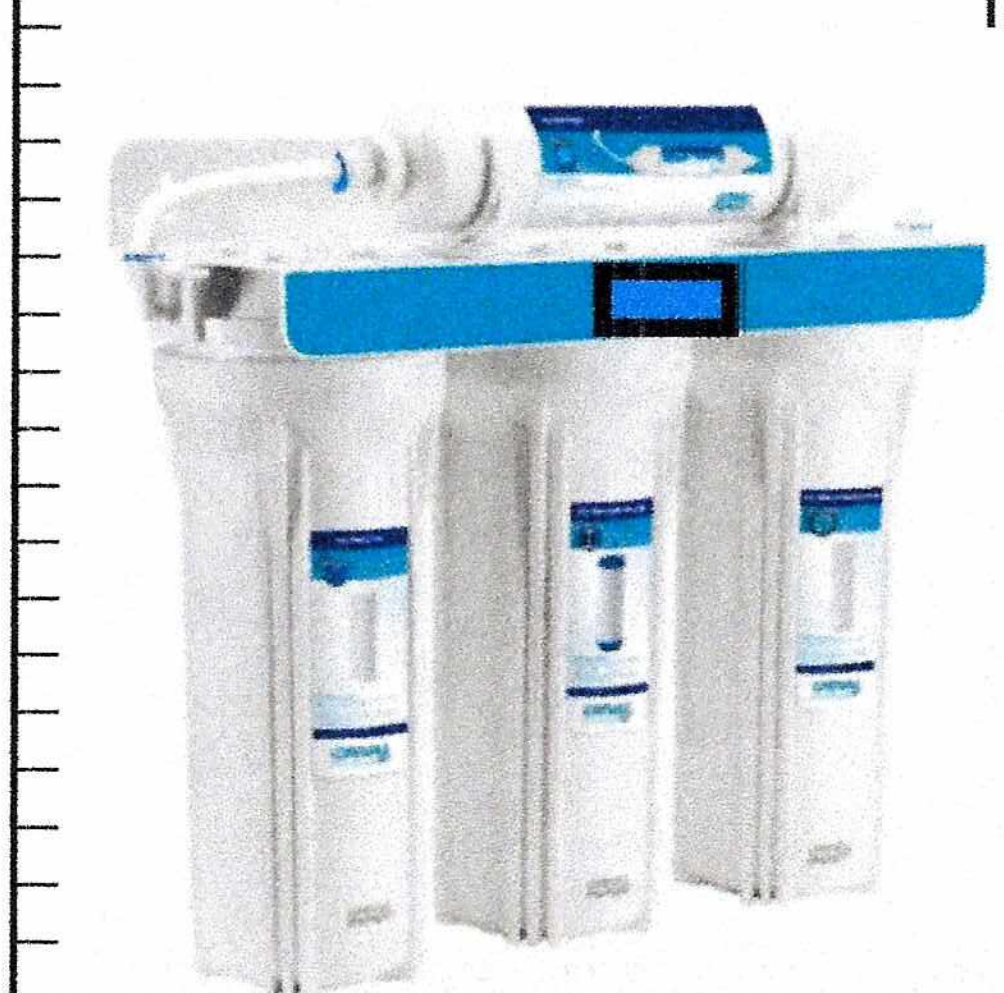
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: 3.5.3 **UNIDAD:** UND **CANTIDAD:** 2.00 UND

ACTIVIDAD: Suministro e instalación filtro de agua en punto de hidratación (incluye repuesto)

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
Punto de hidratacion					2.00	2.00	
		TOTAL				2.00	UND



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: *3.5.4* **UNIDAD:** *M2* **CANTIDAD:** *16.41 M2*

ACTIVIDAD: Persiana metalica con hojas cal 16

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
VENTANAS EN HABITACIONES		1.93	1.70		5.00	16.41	
	TOTAL					16.41	M2

Edgard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

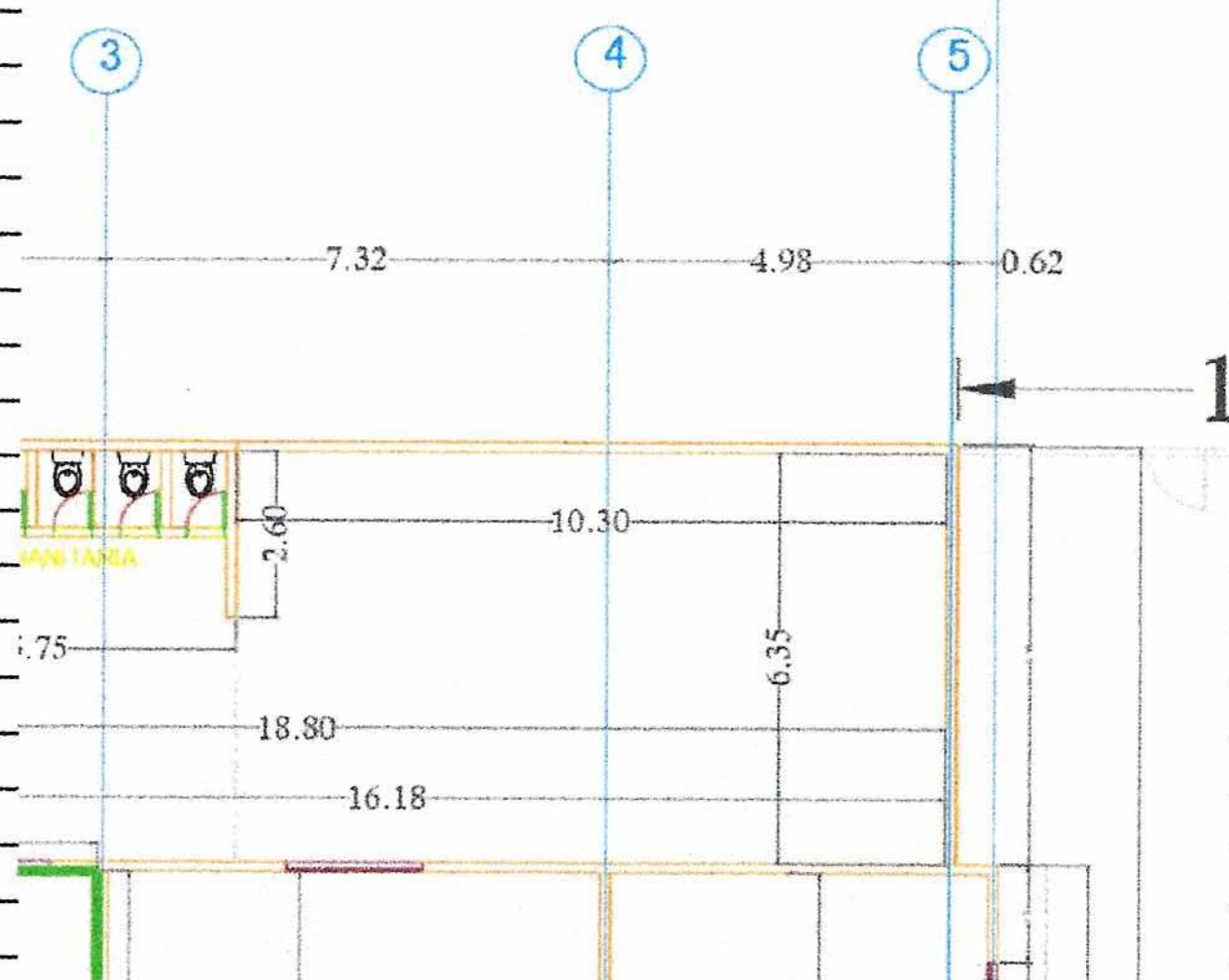
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

ITEM: 3.5.5 **UNIDAD:** M3 **CANTIDAD:** 31.90 M3

ACTIVIDAD: Nivelación de terreno con triturado

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
EN PATIO DE LAVADO		10.30	6.35		0.25	16.35	
EN PATIO PRINCIPAL		6.50	9.57		0.25	15.55	
			TOTAL			31.90	M3





Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA TECNICA DE CALCULO

3.5.6	UNIDAD: UND	CANTIDAD: 5.00 UND

ACTIVIDAD: Suministro e Instalación de extractor industrial de aire 40x40 cm

DESCRIPCION / UBICACIÓN / DETALLE		DIST 1	DIST 2	DIST 3	No VECES	TOTAL	NOTA - OBSERVACION - AYUDA VISUAL
EN RECINTO CENTRAL - COMEDOR					3.00	3.00	
EN COCINA					2.00	2.00	
			TOTAL			5.00	UND



Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SED