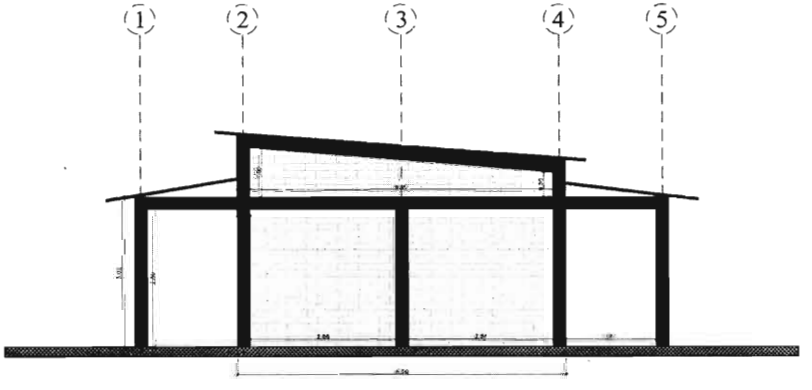
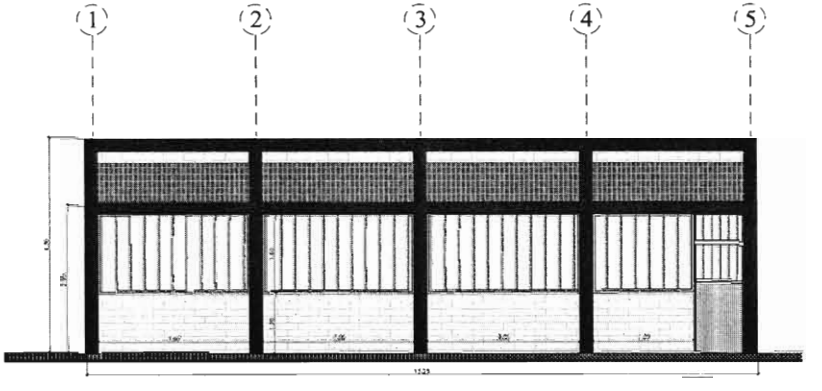
	MUNICIPIO DE TAURAMENA	
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	
	MEMORIAS DE CÁLCULO	

OBJETO:	**OBJETO: ADECUACIÓN DEL AULA DE CLASE Y UNIDADES SANITARIAS, PARA EL CONTROL DE VECTORES, EMBELLECIMIENTO Y MEJORAS EN LAS INSTALACIONES ELECTRICAS EN EL COLEGIO CRIEET, SEDE HENRY GARCIA BOHORQUEZ, VEREDA CARUPANA**					
CAPÍTULO:	**1**	**ADECUACIONES**	**ITEM**	**1.1**	Limpieza, raspado y lavado de placas, muros, pisos en concreto existente	**UNIDAD** **m2**

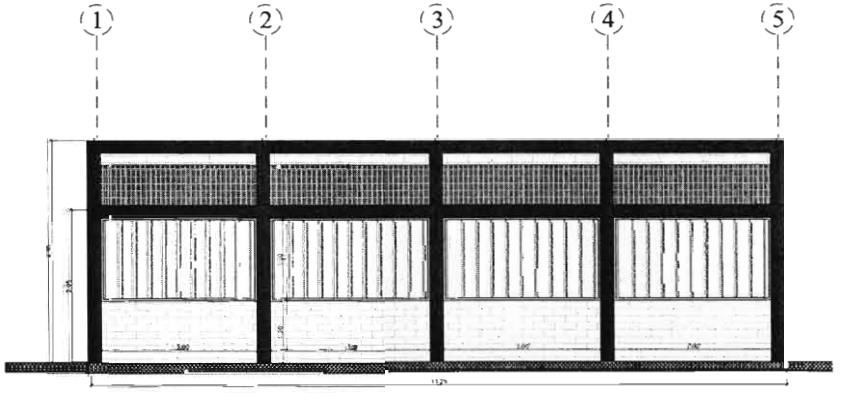
DIAGRAMA / RESGISTRO FOTOGRAFICO



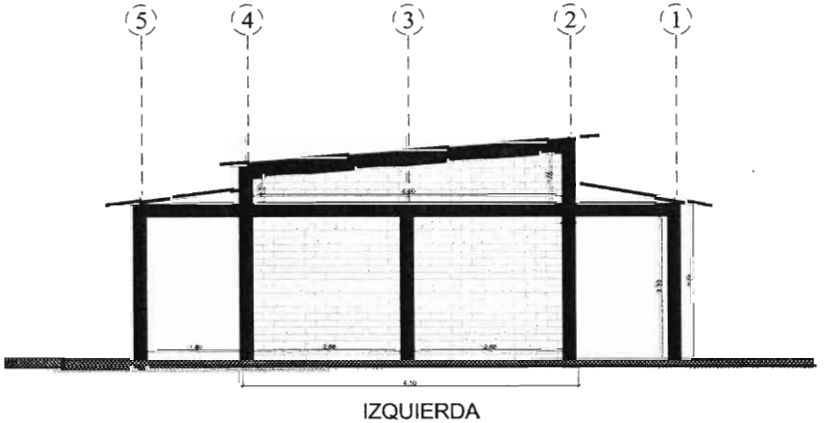
DERECHA



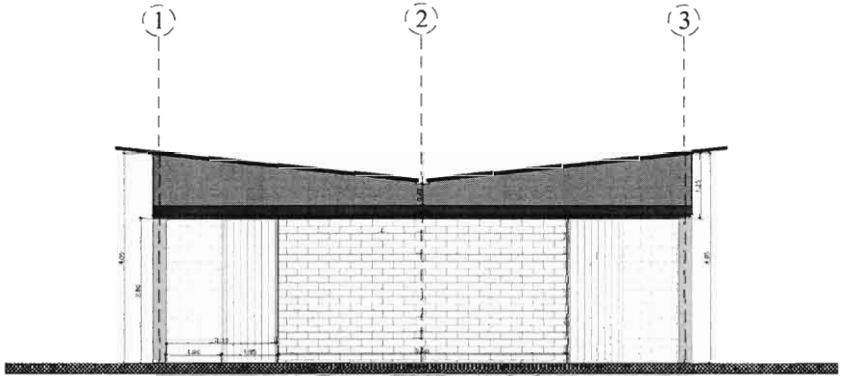
FRONTAL



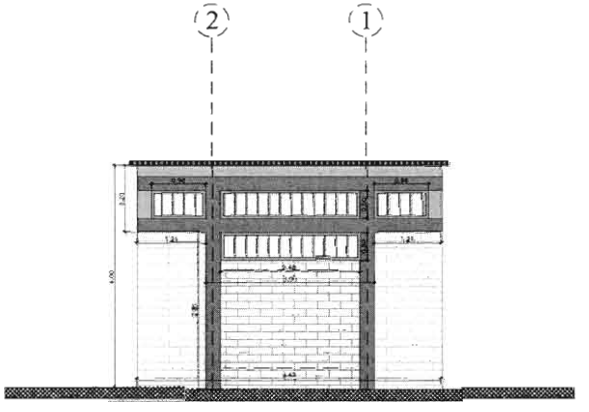
POSTERIOR



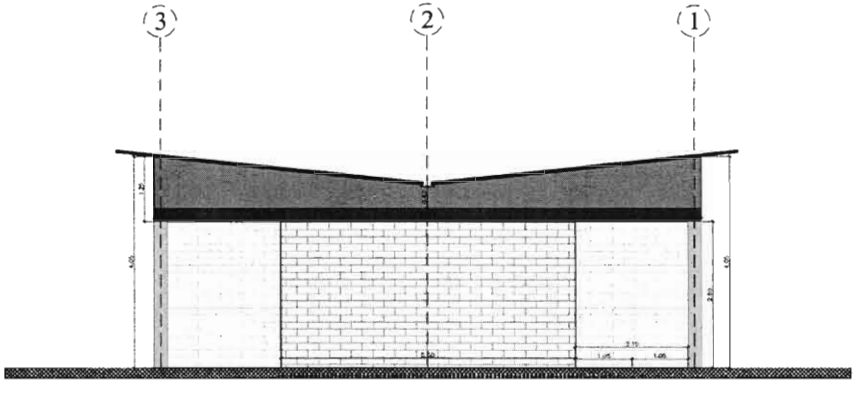
IZQUIERDA



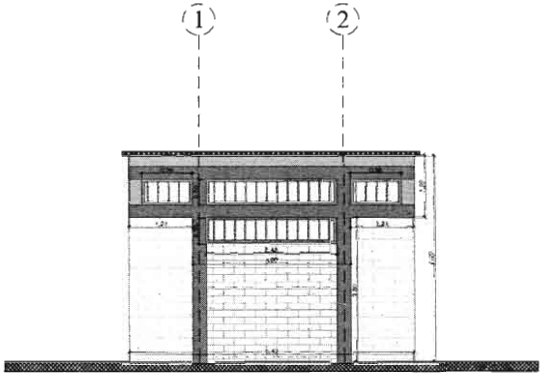
FRONTAL



IZQUIERDA



POSTERIOR



DERECHA

ÁREA DE CÁLCULO						
No.	**DESCRIPCIÓN**	**LONGITUD (m)**	**ANCHO (m)**	**ALTO (m)**	**# DE SECCIONES**	**TOTAL**
	SALON PRINCIPAL					
	Fachada Derecha	6.5		3.05	2	39.65
	Fachada Frontal	13.25		3.05	2	80.83
	Fachada Izquierda	6.5		3.05	2	39.65
	Fachada Posterior	13.25		3.05	2	80.83
	BAÑO					0.00
	Fachada Derecha	5.42		4	2	43.36
	Fachada Frontal	10.2		4	2	81.60
	Fachada Izquierda	5.42		4	2	43.36
	Fachada Posterior	10.2		4	2	81.60
Observaciones:		**SUBTOTAL**				**490.87**
		TOTAL				**490.87**

Elaboró:

LINO RODRIGUEZ OCHOA
Secretario de infraestructura

	MUNICIPIO DE TAURAMENA	
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	
	MEMORIAS DE CÁLCULO	

OBJETO:	**OBJETO: ADECUACIÓN DEL AULA DE CLASE Y UNIDADES SANITARIAS, PARA EL CONTROL DE VECTORES, EMBELLECIMIENTO Y MEJORAS EN LAS INSTALACIONES ELECTRICAS EN EL COLEGIO CRIEET, SEDE HENRY GARCIA BOHORQUEZ, VEREDA CARUPANA**

CAPÍTULO:	**1**	**ADECUACIONES**	**ITEM**	**1.2**	Relleno y sello de ondulaciones entre muros y tejas con espuma expansiva de poliuretano	**UNIDAD** **m**

DIAGRAMA / RESGISTRO FOTOGRAFICO





ÁREA DE CÁLCULO

No.	DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	# DE SECCIONES	TOTAL
	Entre muro y tejas (salon Principal)	38.5			1	38.50
	Entre muro y tejas (baños)	31.2			1	31.20
Observaciones:		**SUBTOTAL**				**69.70**
		TOTAL				**69.70**

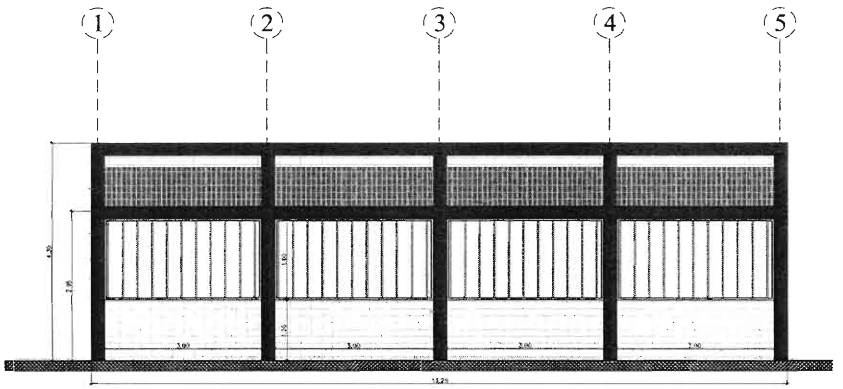
Elaboró:

LINO RODRIGUEZ OCHOA
Secretario de infraestructura

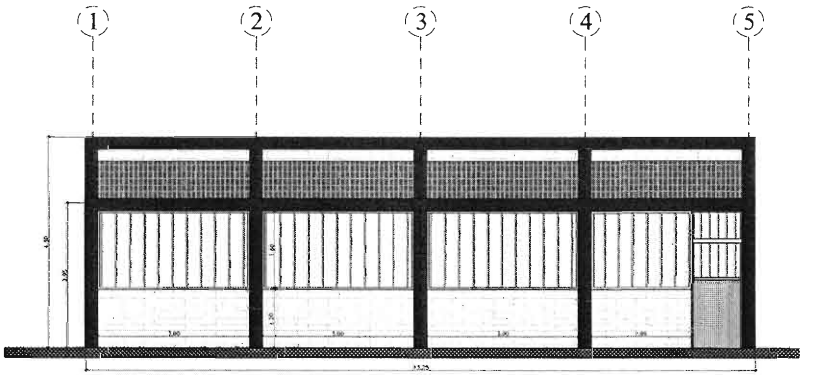
	MUNICIPIO DE TAURAMENA	
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	
	MEMORIAS DE CÁLCULO	

OBJETO:	**OBJETO: ADECUACIÓN DEL AULA DE CLASE Y UNIDADES SANITARIAS, PARA EL CONTROL DE VECTORES, EMBELLECIMIENTO Y MEJORAS EN LAS INSTALACIONES ELECTRICAS EN EL COLEGIO CRIEET, SEDE HENRY GARCIA BOHORQUEZ, VEREDA CARUPANA**					
CAPÍTULO:	**1**	**ADECUACIONES**	**ITEM**	**1.3**	Marco mosquitero en aluminio con tela angeo acero inoxidable AISSI 304-80. Suministro e Instal.	**UNIDAD** **m2**

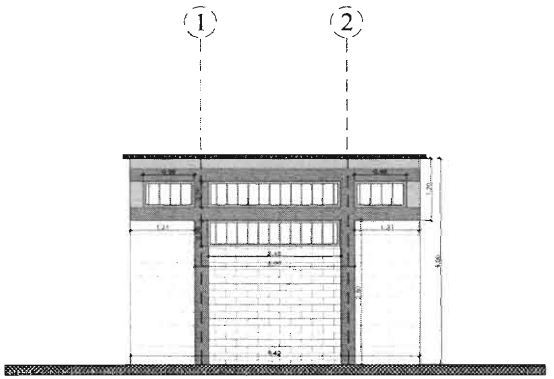
DIAGRAMA / RESGISTRO FOTOGRAFICO



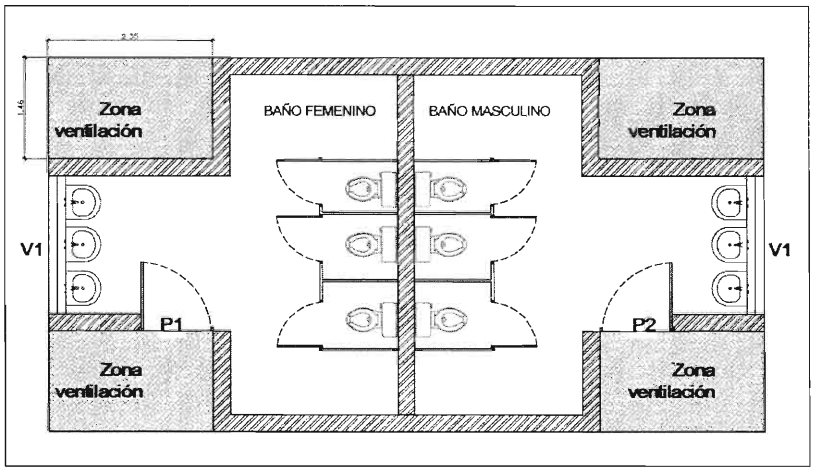
POSTERIOR



FRONTAL



DERECHA



ÁREA DE CÁLCULO						
No.	**DESCRIPCIÓN**	**ANCHO (m)**	**ALTO (m)**	**ALTO (m)**	**# DE SECCIONES**	**TOTAL**
	SALON PRINCIPAL					
	Ventana T1	3	1.6		5	**24.00**
	Ventana T2	2	1.6		1	**3.20**
	Puerta	1.1	1.6		1	**1.76**
	BAÑO					
	Ventana T1	2.48	0.5		4	**4.96**
	Ventana T2	0.96	0.5		4	**1.92**
	Zona ventilación	2.36	1.46		4	**13.78**
	Puerta	1.05	1		1	**1.05**
Observaciones:		**SUBTOTAL**				**50.67**
		TOTAL				**50.67**

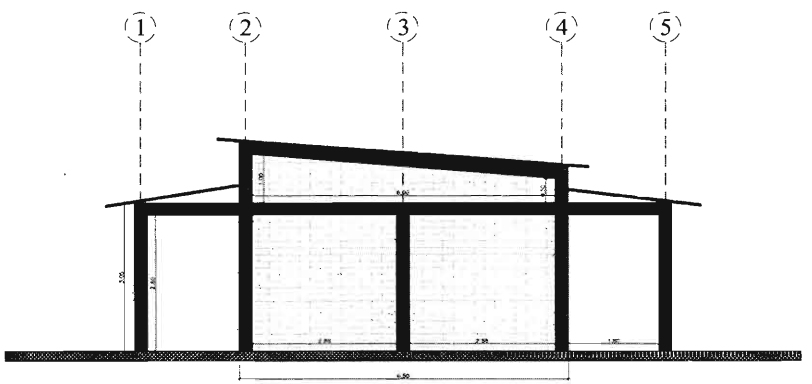
Elaboro:

LINO RODRIGUEZ OCHOA
Secretario de infraestructura

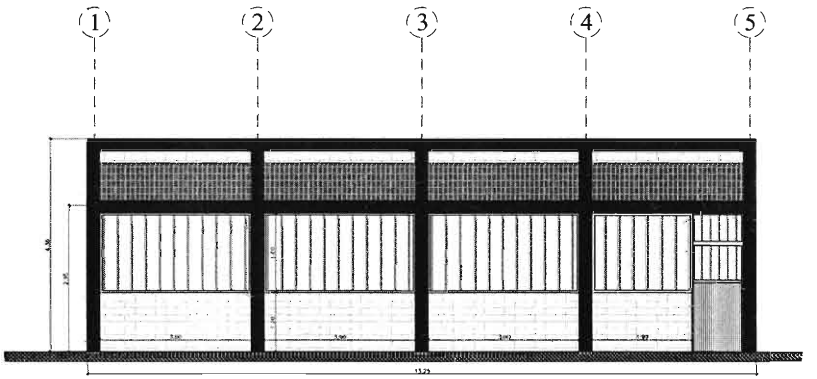
	MUNICIPIO DE TAURAMENA	
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	
	MEMORIAS DE CÁLCULO	

OBJETO:	**OBJETO: ADECUACIÓN DEL AULA DE CLASE Y UNIDADES SANITARIAS, PARA EL CONTROL DE VECTORES, EMBELLECIMIENTO Y MEJORAS EN LAS INSTALACIONES ELECTRICAS EN EL COLEGIO CRIEET, SEDE HENRY GARCIA BOHORQUEZ, VEREDA CARUPANA**					
CAPÍTULO:	**1**	**ADECUACIONES**	**ITEM**	**1.4**	Barniz transparente ladrillo fachada dos manos	**UNIDAD** **m2**

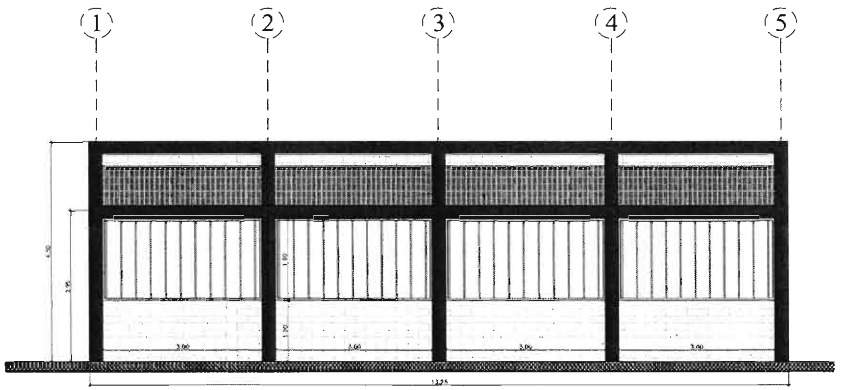
DIAGRAMA / RESGISTRO FOTOGRAFICO



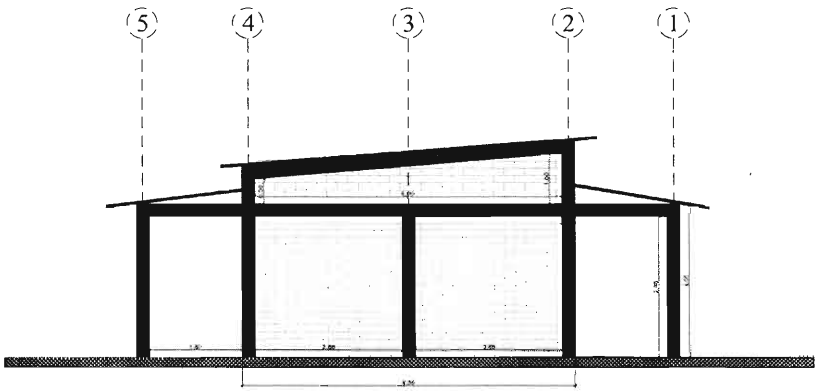
DERECHA



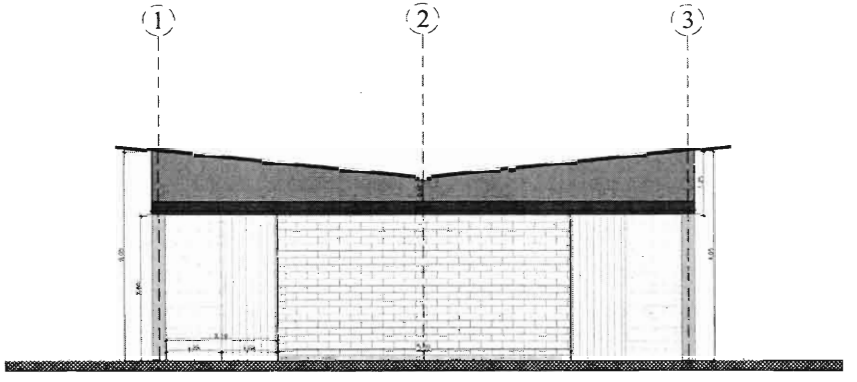
FRONTAL



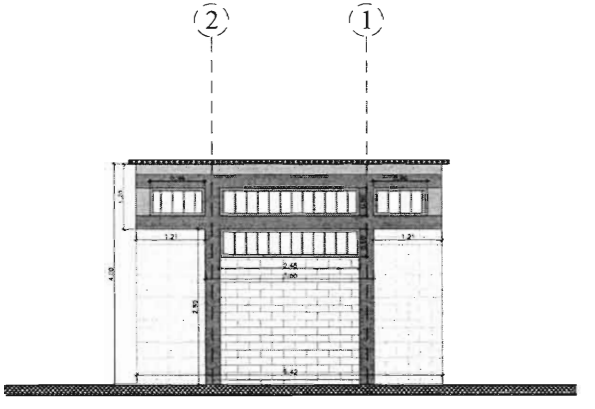
POSTERIOR



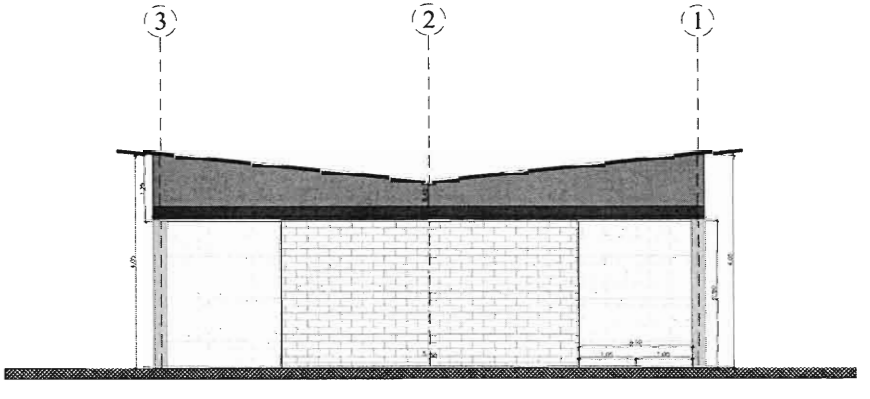
IZQUIERDA



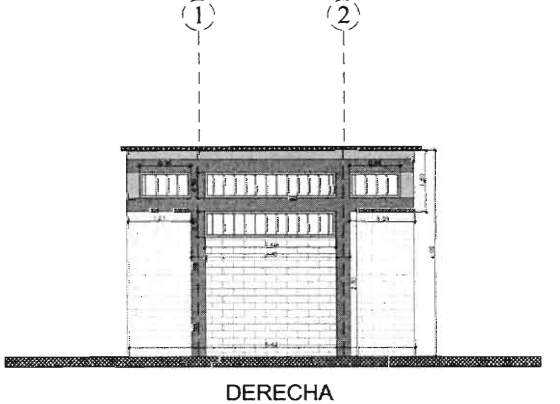
FRONTAL



IZQUIERDA



POSTERIOR



DERECHA

ÁREA DE CÁLCULO						
No.	**DESCRIPCIÓN**	**ANCHO (m)**	**ALTO (m)**	**ALTO (m)**	**# DE SECCIONES**	**TOTAL**
	SALON PRINCIPAL					
	Fachada Derecha	2.55		2.76	4	28.15
		6		0.8	1	4.80
	Fachada Frontal	11		1.2	2	26.40
		12		1	1	12.00
	Fachada Izquierda	2.55		2.8	2	14.28
		6		0.8	1	4.80
	Fachada Posterior	3		1.25	2	7.50
	BAÑO					
	Fachada Derecha	2.26		2.3	1	5.20
		1.21		2.76	2	6.68
	Fachada Frontal	5.55		2.76	1	15.32
		1.05		2.76	2	5.80
	Fachada Izquierda	5		2.2	1	11.00
		1.25		2.76	2	6.90
	Fachada Posterior	5.55		2.76	1	15.32
		2.2		2.76	2	12.14
Observaciones:		**SUBTOTAL**				**176.29**
		TOTAL				**176.29**

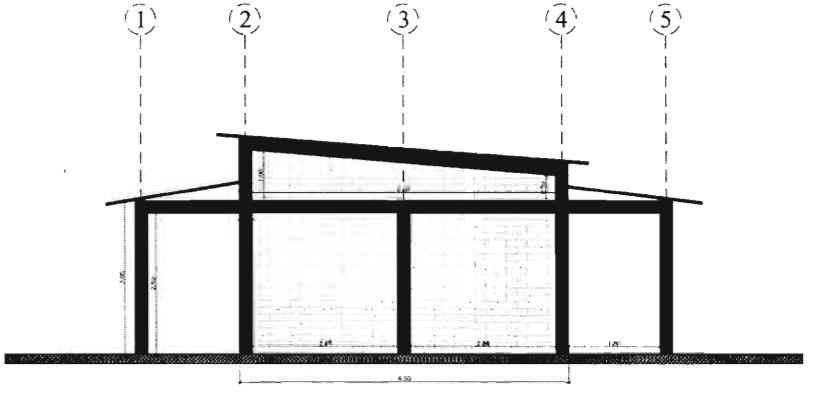
Elaboró:

LINO RODRIGUEZ OCHOA
Secretario de infraestructura

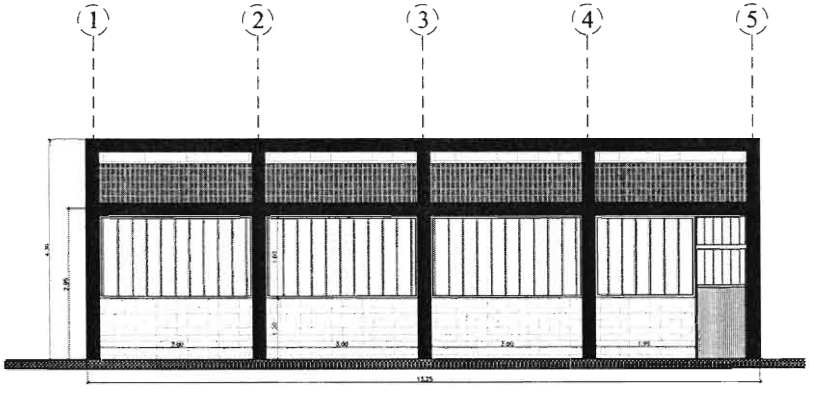
	MUNICIPIO DE TAURAMENA	
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	
	MEMORIAS DE CÁLCULO	

OBJETO:	**OBJETO: ADECUACIÓN DEL AULA DE CLASE Y UNIDADES SANITARIAS, PARA EL CONTROL DE VECTORES, EMBELLECIMIENTO Y MEJORAS EN LAS INSTALACIONES ELECTRICAS EN EL COLEGIO CRIEET, SEDE HENRY GARCIA BOHORQUEZ, VEREDA CARUPANA**					
CAPÍTULO:	**1**	**ADECUACIONES**	**ITEM**	**1.5**	Pintura exterior vinilo koraza 2 manos	**UNIDAD** **m2**

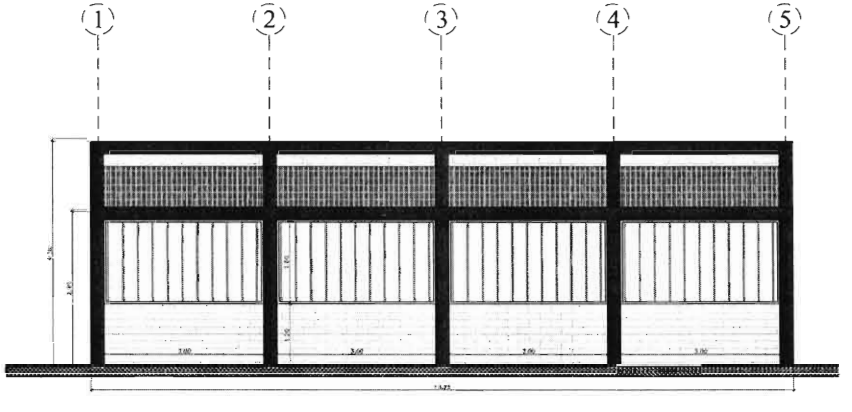
DIAGRAMA / RESGISTRO FOTOGRAFICO



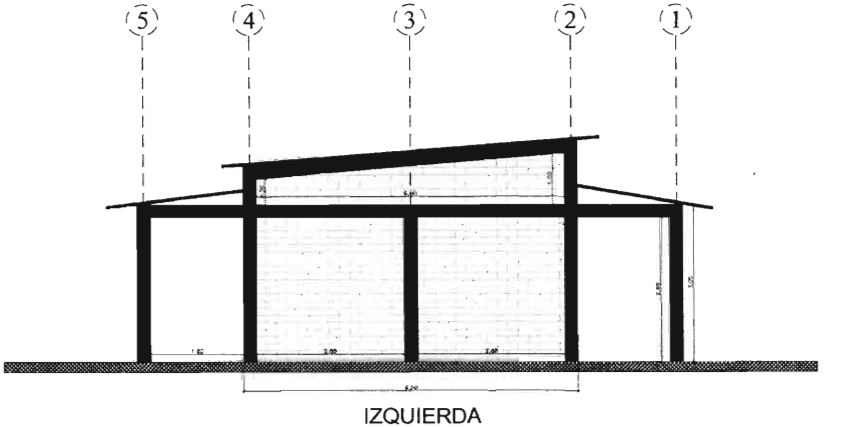
DERECHA



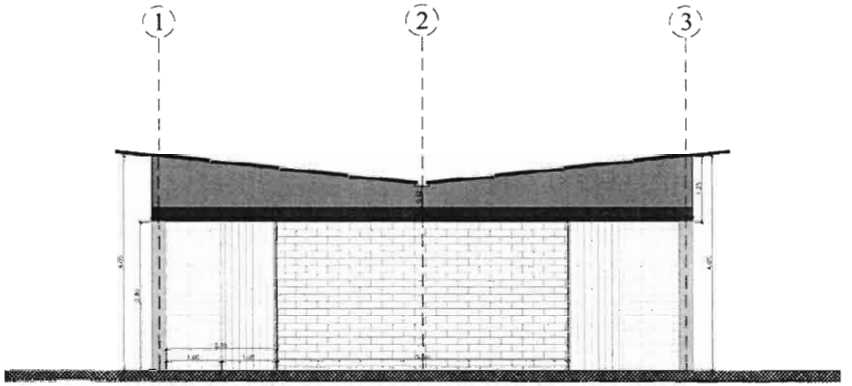
FRONTAL



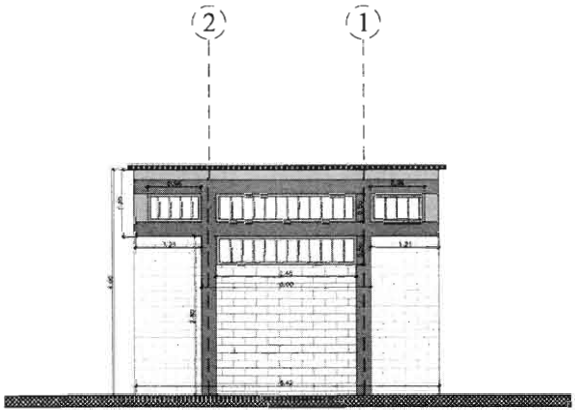
POSTERIOR



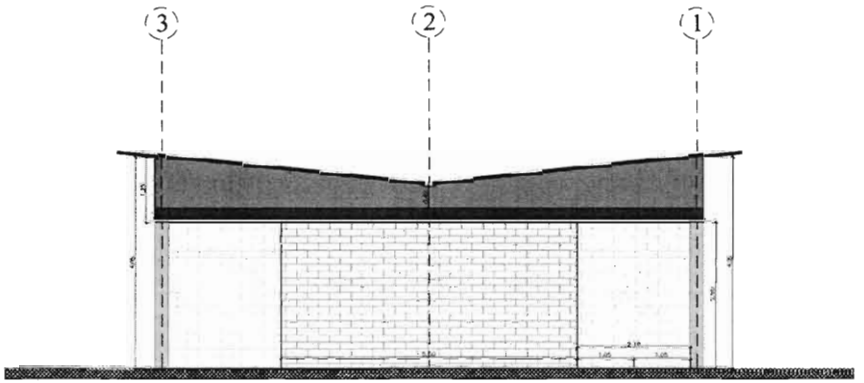
IZQUIERDA



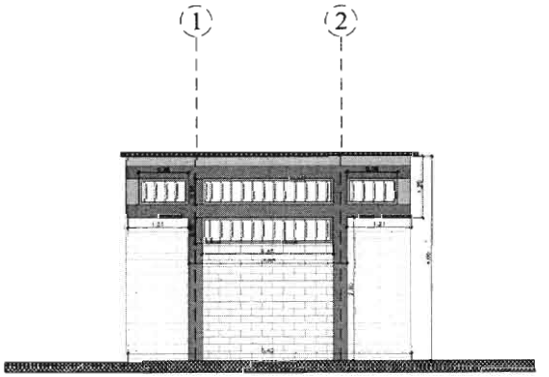
FRONTAL



IZQUIERDA



POSTERIOR



DERECHA

ÁREA DE CÁLCULO						
No.	**DESCRIPCIÓN**	**LONGITUD (m)**	**ANCHO (m)**	**ALTO (m)**	**# DE SECCIONES**	**TOTAL**
	SALON PRINCIPAL					
	Fachada Derecha	18		0.25	1	4.50
		8.4		0.25	4	8.40
	Fachada Frontal	30		0.25	1	7.50
		14		0.25	4	14.00
	Fachada Izquierda	18.62		0.25	1	4.66
		8.4		0.25	4	8.40
	Fachada Posterior	32		0.25	1	8.00
		14		0.25	4	14.00
	BAÑO					
	Fachada Derecha	22		0.25	1	5.50
	Fachada Frontal	15.8		0.25	1	10.20
	Fachada Izquierda	22		0.25	1	5.50
	Fachada Posterior	15.8		0.25	1	10.20
Observaciones:		**SUBTOTAL**				**100.86**
		TOTAL				**100.86**

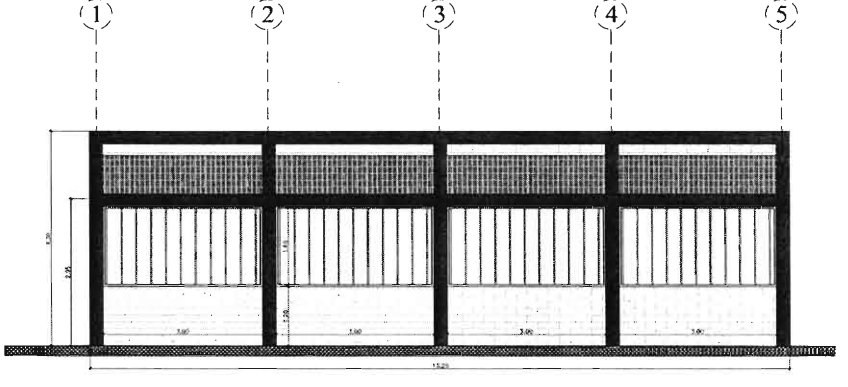
Elaboró:

LINO RODRIGUEZ OCHOA
Secretario de infraestructura

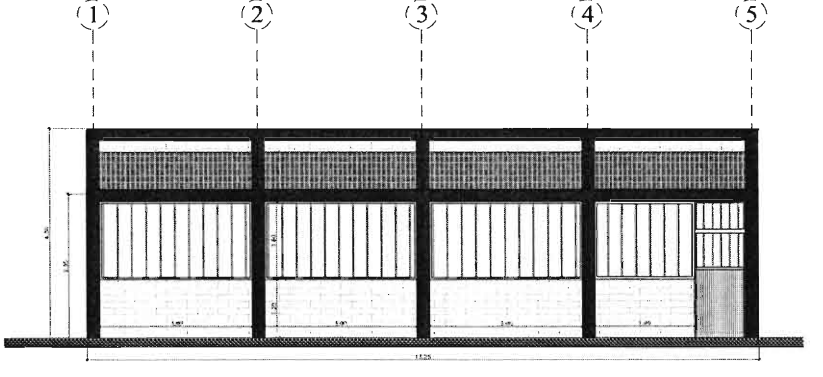
	MUNICIPIO DE TAURAMENA	
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	
	MEMORIAS DE CÁLCULO	

OBJETO:	**OBJETO: ADECUACIÓN DEL AULA DE CLASE Y UNIDADES SANITARIAS, PARA EL CONTROL DE VECTORES, EMBELLECIMIENTO Y MEJORAS EN LAS INSTALACIONES ELECTRICAS EN EL COLEGIO CRIEET, SEDE HENRY GARCIA BOHORQUEZ, VEREDA CARUPANA**					
CAPÍTULO:	**1**	**ADECUACIONES**	**ITEM**	**1.6**	Pintura epoxica sobre ventana (2 manos)	**UNIDAD** **m2**

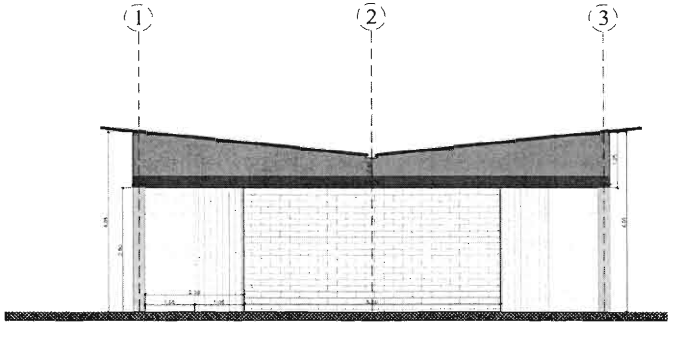
DIAGRAMA / RESGISTRO FOTOGRAFICO



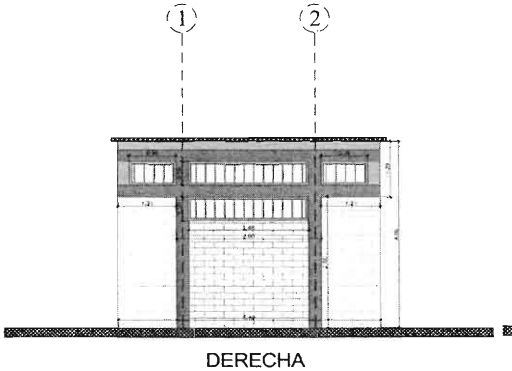
POSTERIOR



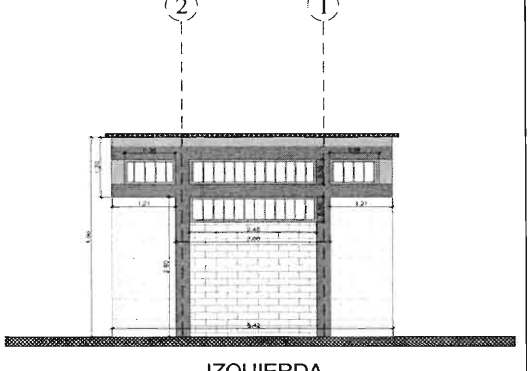
FRONTAL



FRONTAL



DERECHA



IZQUIERDA

ÁREA DE CÁLCULO						
No.	**DESCRIPCIÓN**	**ANCHO (m)**	**ALTO (m)**	**ALTO (m)**	**# DE SECCIONES**	**TOTAL**
	SALON PRINCIPAL					
	Ventana T1	3	1.6		5	**24.00**
	Ventana T2	2	1.6		1	**3.20**
	Puerta	1.1	1.6		1	**1.76**
	BAÑO					
	Ventana T1	2.3	0.5		4	**4.60**
	Ventana T2	0.96	0.5		4	**1.92**
	Zona ventilación	2.36	1.46		4	**13.78**
	Puerta	1.05	1		1	**1.05**
Observaciones:		**SUBTOTAL**				**50.31**
		TOTAL				**50.31**

Elaboró:

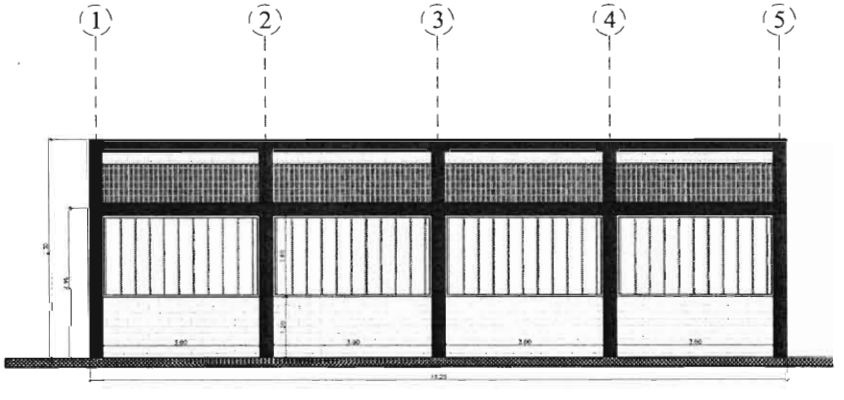
LINO RODRIGUEZ OCHOA
Secretario de infraestructura

	MUNICIPIO DE TAURAMENA	
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	
	MEMORIAS DE CÁLCULO	

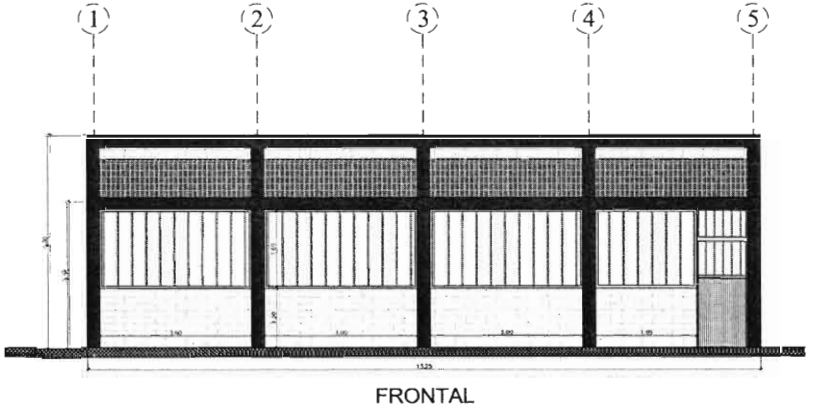
OBJETO:	**OBJETO: ADECUACIÓN DEL AULA DE CLASE Y UNIDADES SANITARIAS, PARA EL CONTROL DE VECTORES, EMBELLECIMIENTO Y MEJORAS EN LAS INSTALACIONES ELECTRICAS EN EL COLEGIO CRIEET, SEDE HENRY GARCIA BOHORQUEZ, VEREDA CARUPANA**

CAPÍTULO:	**1**	**ADECUACIONES**	**ITEM**	**m2**	Vidrio incoloro 5mm. Suministro e instalación	**UNIDAD** **m2**

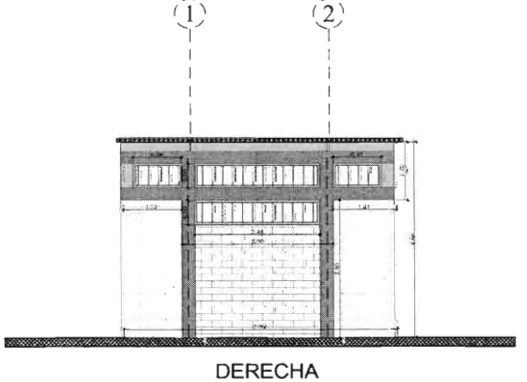
DIAGRAMA / RESGISTRO FOTOGRAFICO



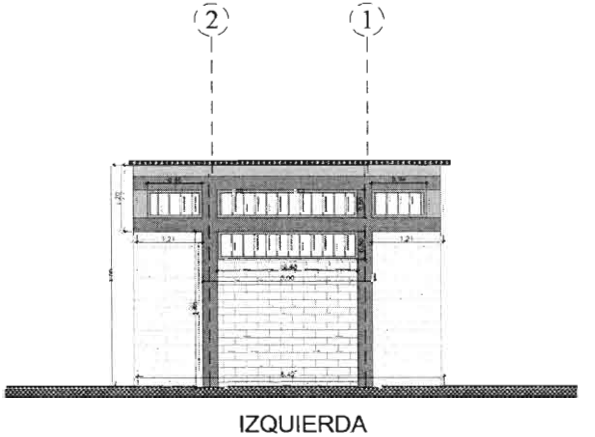
POSTERIOR



FRONTAL



DERECHA



IZQUIERDA

ÁREA DE CÁLCULO						
No.	**DESCRIPCIÓN**	**ANCHO (m)**	**ALTO (m)**	**ALTO (m)**	**# DE SECCIONES**	**TOTAL**
	SALON PRINCIPAL					
	Ventana T1	3	1.6		5	**24.00**
	Ventana T2	2	1.6		1	**3.20**
Observaciones:		**SUBTOTAL**				**27.20**
		TOTAL				**27.20**

Elaboró:

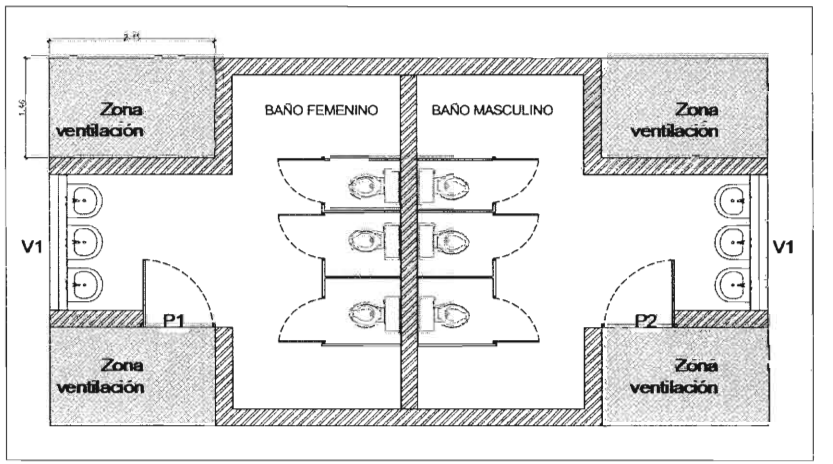
LINO RODRIGUEZ OCHOA
Secretario de infraestructura

	MUNICIPIO DE TAURAMENA	
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	
	MEMORIAS DE CÁLCULO	

OBJETO:	OBJETO: ADECUACIÓN DEL AULA DE CLASE Y UNIDADES SANITARIAS, PARA EL CONTROL DE VECTORES, EMBELLECIMIENTO Y MEJORAS EN LAS INSTALACIONES ELECTRICAS EN EL COLEGIO CRIEET, SEDE HENRY GARCIA BOHORQUEZ, VEREDA CARUPANA					
CAPÍTULO:	**3**	**UNIDADES SANITARIAS**	**ITEM**	3	Griferia para lavamanos sencilla Nogal de corona o similar incluye sifón flexible, desague, valvula reguladora y acople metalico. Instalacion	**UNIDAD** **und**

DIAGRAMA / RESGISTRO FOTOGRAFICO





ÁREA DE CÁLCULO

No.	DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Unidades	TOTAL
	BAÑOS				6	**6.00**
Observaciones:		**SUBTOTAL**				**6.00**
		TOTAL				**6.00**

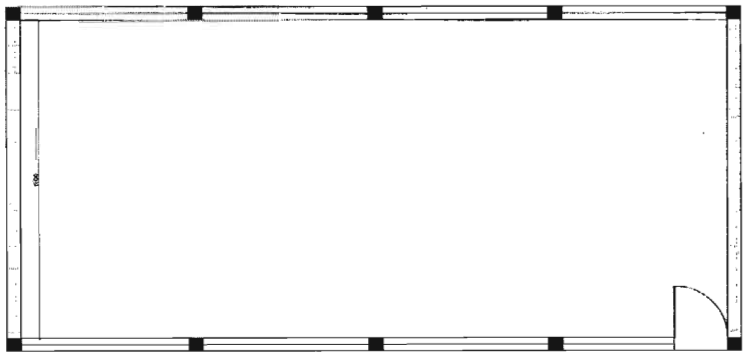
Elaboró:

LINO RODRIGUEZ OCHOA
Secretario de infraestructura

	MUNICIPIO DE TAURAMENA	
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	
	MEMORIAS DE CÁLCULO	

OBJETO:	OBJETO: ADECUACIÓN DEL AULA DE CLASE Y UNIDADES SANITARIAS, PARA EL CONTROL DE VECTORES, EMBELLECIMIENTO Y MEJORAS EN LAS INSTALACIONES ELECTRICAS EN EL COLEGIO CRIEET, SEDE HENRY GARCIA BOHORQUEZ, VEREDA CARUPANA					
CAPÍTULO:	**2**	**CUBIERTA**	**ITEM**	2.3	Cielo raso en lamina PVC 7 mm (incluye cornisa)	**UNIDAD** Cielo raso en lamina PVC 7

DIAGRAMA / RESGISTRO FOTOGRAFICO





ÁREA DE CÁLCULO

No.	DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Unidades	TOTAL
	SALON PRINCIPAL					
	Cielo raso	12	6			**72.00**
Observaciones:			**SUBTOTAL**			**72.00**
			TOTAL			**72.00**

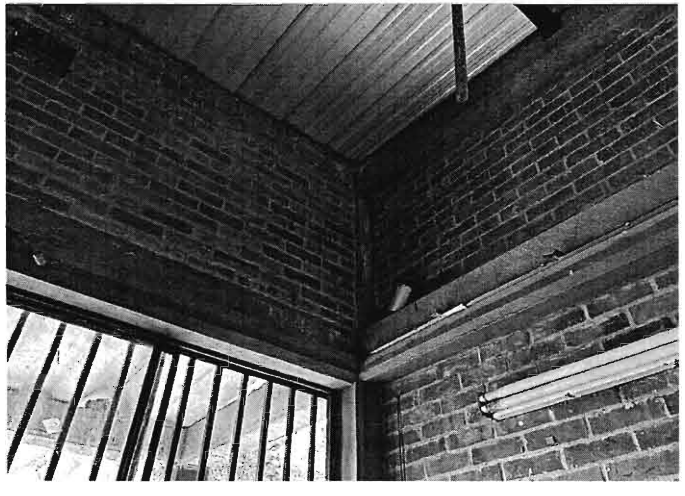
Elaboró:

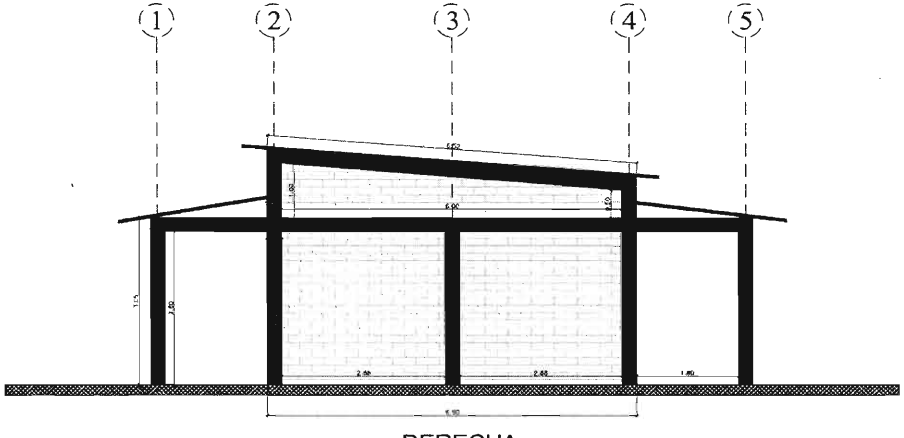
LINO RODRIGUEZ OCHOA
Secretario de infraestructura

	MUNICIPIO DE TAURAMENA	
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	
	MEMORIAS DE CÁLCULO	

OBJETO:	OBJETO: ADECUACIÓN DEL AULA DE CLASE Y UNIDADES SANITARIAS, PARA EL CONTROL DE VECTORES, EMBELLECIMIENTO Y MEJORAS EN LAS INSTALACIONES ELECTRICAS EN EL COLEGIO CRIEET, SEDE HENRY GARCIA BOHORQUEZ, VEREDA CARUPANA					
CAPÍTULO:	**2**	**CUBIERTA**	**ITEM**	2.2	Teja tipo master 1000 cal 26 pintada	**UNIDAD** **m2**

DIAGRAMA / RESGISTRO FOTOGRAFICO





DERECHA

ÁREA DE CÁLCULO

No.	DESCRIPCIÓN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Unidades	TOTAL
	Cubierta	4.00	0.5		2	**4.00**
Observaciones:		**SUBTOTAL**				**4.00**
		TOTAL				**4.00**

Elaboró:

LINO RODRIGUEZ OCHOA
Secretario de infraestructura

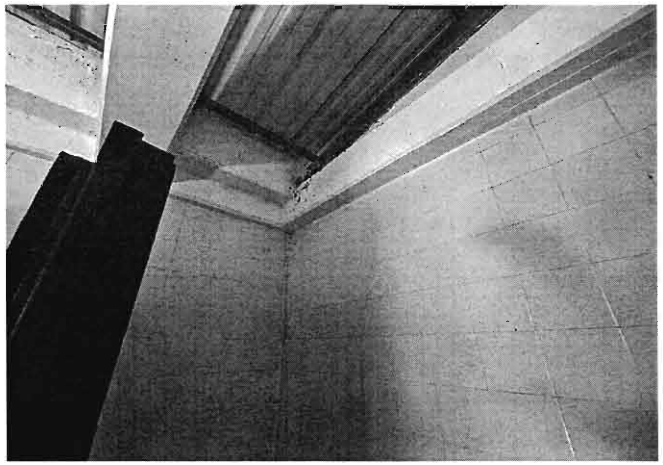
MUNICIPIO DE TAURAMENA

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	OBJETO: ADECUACIÓN DEL AULA DE CLASE Y UNIDADES SANITARIAS, PARA EL CONTROL DE VECTORES, EMBELLECIMIENTO Y MEJORAS EN LAS INSTALACIONES ELECTRICAS EN EL COLEGIO CRIEET, SEDE HENRY GARCIA BOHORQUEZ, VEREDA CARUPANA					
CAPÍTULO:	**2**	**CUBIERTA**	**ITEM**	2.1	Correa metalica en perfil estructural rectangular 120 x 60 x 2.0 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.	**UNIDAD** **m**

DIAGRAMA / RESGISTRO FOTOGRAFICO





ÁREA DE CÁLCULO

No.	DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Unidades	TOTAL
	Correa metalica	3.00			1	**3.00**
Observaciones:				**SUBTOTAL**		**3.00**
				TOTAL		**3.00**

Elaboró:

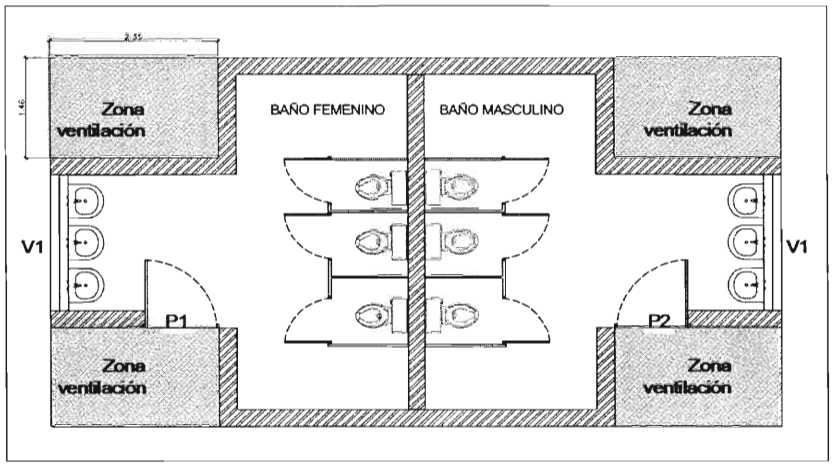
LINO RODRIGUEZ OCHOA
Secretario de infraestructura

	MUNICIPIO DE TAURAMENA	
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	
	MEMORIAS DE CÁLCULO	

OBJETO:	OBJETO: ADECUACIÓN DEL AULA DE CLASE Y UNIDADES SANITARIAS, PARA EL CONTROL DE VECTORES, EMBELLECIMIENTO Y MEJORAS EN LAS INSTALACIONES ELECTRICAS EN EL COLEGIO CRIEET, SEDE HENRY GARCIA BOHORQUEZ, VEREDA CARUPANA

CAPÍTULO:	**3**	**UNIDADES SANITARIAS**	**ITEM**	3.2	Asiento sanitario institucional forte	**UNIDAD** **und**

DIAGRAMA / RESGISTRO FOTOGRAFICO





ÁREA DE CÁLCULO

No.	DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Unidades	TOTAL
	Asientos sanitarios				5	**5.00**
				SUBTOTAL		**5.00**
				TOTAL		**5.00**

Observaciones:

Elaboró:

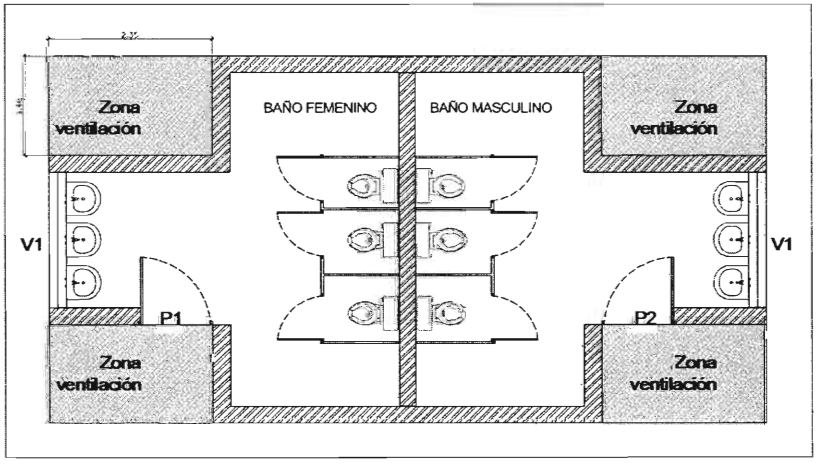
LINO RODRIGUEZ OCHOA
Secretario de infraestructura

	MUNICIPIO DE TAURAMENA	
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	
	MEMORIAS DE CÁLCULO	

OBJETO:	OBJETO: ADECUACIÓN DEL AULA DE CLASE Y UNIDADES SANITARIAS, PARA EL CONTROL DE VECTORES, EMBELLECIMIENTO Y MEJORAS EN LAS INSTALACIONES ELECTRICAS EN EL COLEGIO CRIEET, SEDE HENRY GARCIA BOHORQUEZ, VEREDA CARUPANA					
CAPÍTULO:	**3**	**UNIDADES SANITARIAS**	**ITEM**	3.3	Grifería para tanque de sanitario 1/2"	**UNIDAD** **und**

DIAGRAMA / RESGISTRO FOTOGRAFICO





ÁREA DE CÁLCULO

No.	DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Unidades	TOTAL
	Lavamanos movilidad reducida				5	**5.00**
Observaciones:				**SUBTOTAL**		**5.00**
				TOTAL		**5.00**

Elaboró:

LINO RODRIGUEZ OCHOA
Secretario de infraestructura

	MUNICIPIO DE TAURAMENA	
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	
	MEMORIAS DE CÁLCULO	

OBJETO:	OBJETO: ADECUACIÓN DEL AULA DE CLASE Y UNIDADES SANITARIAS, PARA EL CONTROL DE VECTORES, EMBELLECIMIENTO Y MEJORAS EN LAS INSTALACIONES ELECTRICAS EN EL COLEGIO CRIEET, SEDE HENRY GARCIA BOHORQUEZ, VEREDA CARUPANA					
CAPÍTULO:	**4**	**REDES ELECTRICAS**	**ITEM**	4.1	Salida para interruptor triple, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plastica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.	**UNIDAD** **und**

DIAGRAMA / RESGISTRO FOTOGRAFICO



ÁREA DE CÁLCULO

No.	DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Unidades	TOTAL
	Juego de barras				2	**2.00**

Observaciones:	**SUBTOTAL**	**2.00**
	TOTAL	**2.00**

Elaboró:

LINO RODRIGUEZ OCHOA
Secretario de infraestructura

	MUNICIPIO DE TAURAMENA					
	DEPARTAMENTO DE CASANARE					
	MEMORIAS DE CÁLCULO					
OBJETO:	OBJETO: ADECUACIÓN DEL AULA DE CLASE Y UNIDADES SANITARIAS, PARA EL CONTROL DE VECTORES, EMBELLECIMIENTO Y MEJORAS EN LAS INSTALACIONES ELECTRICAS EN EL COLEGIO CRIEET, SEDE HENRY GARCIA BOHORQUEZ, VEREDA CARUPANA					
CAPÍTULO:	**4**	**REDES ELECTRICAS**	**ITEM**	4.2	Salida para interruptor triple, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plastica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.	**UNIDAD** / **und**

DIAGRAMA / RESGISTRO FOTOGRAFICO



ÁREA DE CÁLCULO

No.	DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Unidades	TOTAL
	Salida para interruptor					**1.00**
Observaciones:		**SUBTOTAL**				**1.00**
		TOTAL				**1.00**

Elaboró:

LINO RODRIGUEZ OCHOA
Secretario de infraestructura

	MUNICIPIO DE TAURAMENA	
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	
	MEMORIAS DE CÁLCULO	

OBJETO:	OBJETO: ADECUACIÓN DEL AULA DE CLASE Y UNIDADES SANITARIAS, PARA EL CONTROL DE VECTORES, EMBELLECIMIENTO Y MEJORAS EN LAS INSTALACIONES ELECTRICAS EN EL COLEGIO CRIEET, SEDE HENRY GARCIA BOHORQUEZ, VEREDA CARUPANA					
CAPÍTULO:	**4**	**REDES ELECTRICAS**	**ITEM**	4.30	Modulo LED redondo 12W, 110 V de incrustar. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalacion	**UNIDAD** **und**

DIAGRAMA / RESGISTRO FOTOGRAFICO



ÁREA DE CÁLCULO

No.	DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Unidades	TOTAL
	Modulo led				10	**10.00**
				SUBTOTAL		**10.00**
				TOTAL		**10.00**

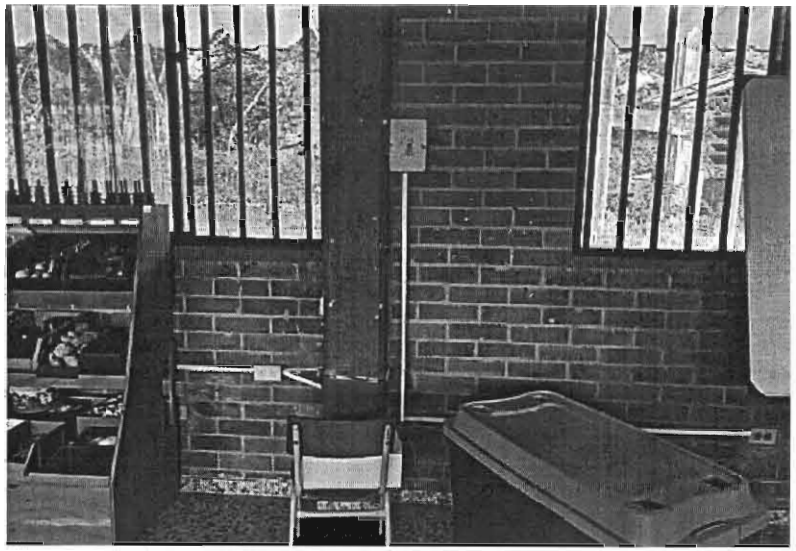
Observaciones:

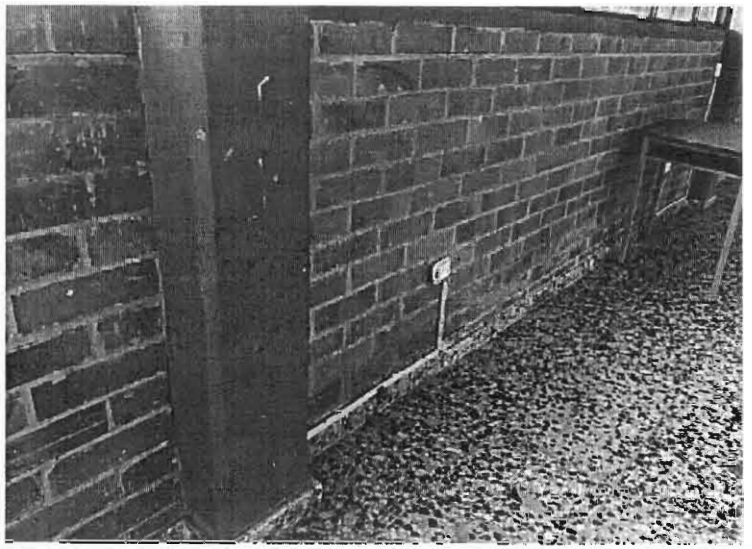
Elaboró:

LINO RODRIGUEZ OCHOA
Secretario de infraestructura

	MUNICIPIO DE TAURAMENA					
	DEPARTAMENTO DE CASANARE					
	MEMORIAS DE CÁLCULO					
OBJETO:	OBJETO: ADECUACIÓN DEL AULA DE CLASE Y UNIDADES SANITARIAS, PARA EL CONTROL DE VECTORES, EMBELLECIMIENTO Y MEJORAS EN LAS INSTALACIONES ELECTRICAS EN EL COLEGIO CRIEET, SEDE HENRY GARCIA BOHORQUEZ, VEREDA CARUPANA					
CAPÍTULO:	**4**	**REDES ELECTRICAS**	**ITEM**	4.40	Tomacorriente doble 15A 125V con polo a tierra grado residencil. Suministro e instalacion	**UNIDAD** **und**

DIAGRAMA / RESGISTRO FOTOGRAFICO





ÁREA DE CÁLCULO						
No.	**DESCRIPCIÓN**	**LONGITUD (m)**	**ANCHO (m)**	**ALTO (m)**	**Unidades**	**TOTAL**
	Tomacorriente					**12.00**
Observaciones:		**SUBTOTAL**				**12.00**
		TOTAL				**12.00**

Elaboró:

LINO RODRIGUEZ OCHOA
Secretario de infraestructura

MUNICIPIO DE TAURAMENA

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	OBJETO: ADECUACIÓN DEL AULA DE CLASE Y UNIDADES SANITARIAS, PARA EL CONTROL DE VECTORES, EMBELLECIMIENTO Y MEJORAS EN LAS INSTALACIONES ELECTRICAS EN EL COLEGIO CRIEET, SEDE HENRY GARCIA BOHORQUEZ, VEREDA CARUPANA					
CAPÍTULO:	**4**	**REDES ELECTRICAS**	**ITEM**	4.50	Breaker tipo riel 3x(20A-32A), 10 kA. Suministro e instalacion	**UNIDAD** **und**

DIAGRAMA / RESGISTRO FOTOGRAFICO



ÁREA DE CÁLCULO

No.	DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Unidades	TOTAL
	Beaker tipo riel				3	**3.00**
Obscrvacioncs:				**SUBTOTAL**		**3.00**
				TOTAL		**3.00**

Elaboró:

LINO RODRIGUEZ OCHOA
Secretario de infraestructura

MUNICIPIO DE TAURAMENA

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	OBJETO: ADECUACIÓN DEL AULA DE CLASE Y UNIDADES SANITARIAS, PARA EL CONTROL DE VECTORES, EMBELLECIMIENTO Y MEJORAS EN LAS INSTALACIONES ELECTRICAS EN EL COLEGIO CRIEET, SEDE HENRY GARCIA BOHORQUEZ, VEREDA CARUPANA					
CAPÍTULO:	**4.00**	**REDES ELECTRICAS**	**ITEM**	4.6	Caja para medidor de energia, incluye: un medidor trifasico trifilar y breaker totalizador 2x20A, sistema de puesta a tierra. Suministr e Instalacion	**UNIDAD** und

DIAGRAMA / RESGISTRO FOTOGRAFICO



ÁREA DE CÁLCULO

No.	DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Unidades	TOTAL
	Caja para medidor				1	**1.00**
Observaciones:		**SUBTOTAL**				**1.00**
		TOTAL				**1.00**

Elaboró:

LINO RODRIGUEZ OCHOA
Secretario de infraestructura

	MUNICIPIO DE TAURAMENA					
	DEPARTAMENTO DE CASANARE					
	MEMORIAS DE CÁLCULO					
OBJETO:	OBJETO: ADECUACIÓN DEL AULA DE CLASE Y UNIDADES SANITARIAS, PARA EL CONTROL DE VECTORES, EMBELLECIMIENTO Y MEJORAS EN LAS INSTALACIONES ELECTRICAS EN EL COLEGIO CRIEET, SEDE HENRY GARCIA BOHORQUEZ, VEREDA CARUPANA					
CAPÍTULO:	**4.00**	**REDES ELECTRICAS**	**ITEM**	4.7	Tablero de protecciones trifasico de 12 circuitos con puerta. Suministro e instalacion	**UNIDAD** / **und**

DIAGRAMA / RESGISTRO FOTOGRAFICO



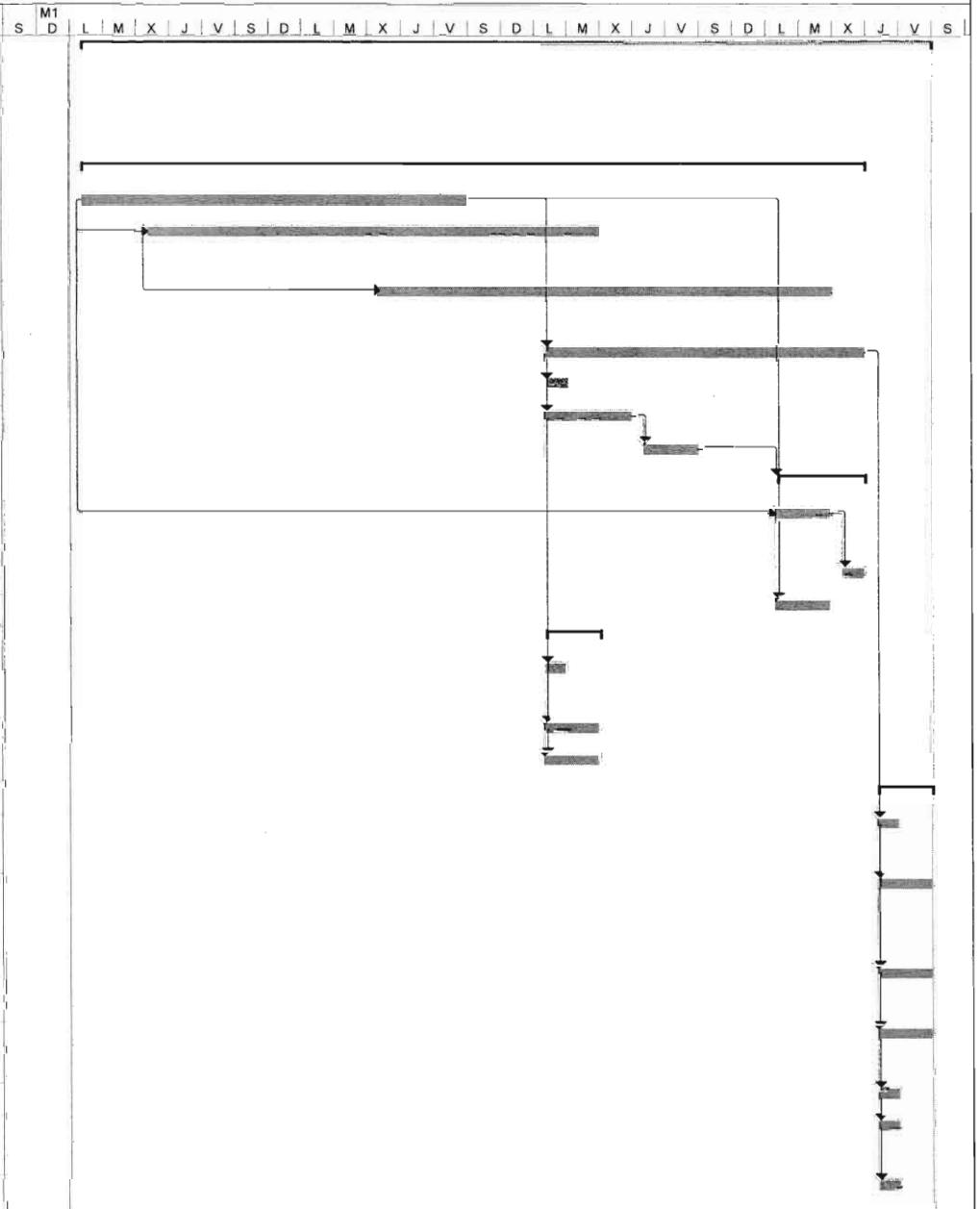
ÁREA DE CÁLCULO

No.	DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Unidades	TOTAL
	Tablero de protección				1	**1.00**
Observaciones:				**SUBTOTAL**		**1.00**
				TOTAL		**1.00**

Elaboró:

LINO RODRIGUEZ OCHOA
Secretario de infraestructura

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras
1		**ADECUACIÓN DEL AULA DE CLASE Y UNIDADES SANITARIAS, PARA EL CONTROL DE VECTORES, EMBELLECIMIENTO Y MEJORAS EN LAS INSTALACIONES ELECTRICAS EN EL COLEGIO CRIEET, SEDE HENRY GARCIA BOHORQUEZ, VEREDA CARUPANA**	**20 días**	
2		**ADECUACIONES**	**18 días**	
3		Limpieza, raspado y lavado de placas, muros, pisos en concreto existente	10 días	
4		Relleno y sello de ondulaciones entre muros y tejas con espuma expansiva de poliuretano	10 días	3CC+2 días
5		Marco mosquitero en aluminio con tela angeo acero inoxidable AISSI 304-80. Suministro e instal.	10 días	4CC+5 días
6		Barniz transparente ladrillo fachada dos manos	8 días	3
7		Pintura exterior vinilo koraza 2 manos	1 día	3
8		Pintura epoxica sobre ventana (2 manos)	3 días	3
9		Vidrio incoloro 5mm. Suministro e instalación	2 días	8
10		**CUBIERTA**	**3 días**	**9**
11		Correa metalica en perfil estructural rectangular 120 x 60 x 2.0 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.	2 días	3CC+5 días
12		Teja tipo master 1000 cal 26 pintada	1 día	11
13		Cielo raso en lamina PVC 7 mm (incluye cornisa)	2 días	3
14		**UNIDADES SANITARIAS**	**2 días**	
15		Griferia para lavamanos sencilla Nogal de corona o similar incluye sifón flexible, desague, valvula reguladora y acople metalico. Instalacion	1 día	3
16		Asiento sanitario institucional forte	2 días	3
17		Griferia para tanque de sanitario 1/2"	2 días	3
18		**REDES ELECTRICAS**	**2 días**	
19		Salida para interruptor triple, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plastica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.	1 día	6
20		Salida para interruptor doble, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plastica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.	2 días	6
21		Modulo LED redondo 12W, 110 V de incrustar. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalacion	2 días	6
22		Tomacorriente doble 15A 125V con polo a tierra grado residencil. Suministro e instalacion	2 días	6
23		Breaker tipo riel 3x(20A-32A), 10 kA. Suministro e instalacion	1 día	6
24		Caja para medidor de energia, incluye: un medidor trifasico trifilar y breaker totalizador 2x20A, sistema de puesta a tierra. Suministr e Instalacion	1 día	6
25		Tablero de protecciones trifasico de 12 circuitos con puerta. Suministro e instalacion	1 día	6



Tarea · División · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Tareas externas · Hito externo · Tarea inactiva · Hito inactivo · Resumen inactivo · Tarea manual · Sólo duración · Informe de resumen manual · Resumen manual · Sólo el comienzo · Sólo fin · Fecha límite · Progreso · Progreso manual