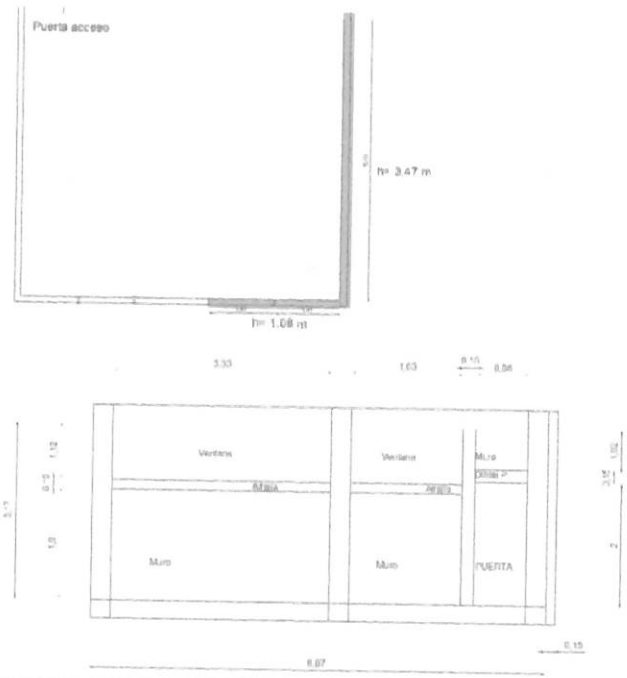
MEMORIAS DE CALCULO

GOBERNACIÓN DEL HUILA

FECHA	DD	18	MM	7	AA	2023	ELABORÓ	Ingeniero Residente de Obra e interventoria			
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AULAS DE PRIMERA INFANCIA EN LAS SEDES EDUCATIVAS DE LA ZONA NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA										
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORÍA SEDES EDUCATIVAS						NIT	901663482-2	CONTRATO No	1586	
CONTRATISTA	CONSORCIO SUNTREE CP						NIT	901551920-3	CONTRATO N°	1571	

IE EUGENIO FERRO FALLA SEDE ENCARNACIÓN SALAS MOTTA - MUNICIPIO CAMPOALEGRE

CAPÍTULO	9. PAÑETES E IMPERMEABILIZADOS	ITEM	9,1	Suministro y Aplicación de pañetes muros 1:4 incluye filo y dilataciones.	UNID.	M2	CANT. CONT.	36,03	m2





Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PREESCOLAR					
SALON INTERNO	6,87	3,37		1,00	23,15
SALON EXTERNO	7,35	3,47		1,00	25,50
ESPACIO VENTANAS EN CALASO DE CONCRETO PAREDES INTERNAS SALON	1,08	1,47		2,00	3,18
DESCUNETO VENTANA	3,33	- 1,27		2,00	- 8,46
	1,63	- 1,27		2,00	- 4,14
DESC PUERTA	0,80	- 2,00		2,00	- 3,20

TOTAL CONSOLIDADO	36,03
ACTA 1	33,62
ACTA 2	2,41
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	36,03

OBSERVACIONES:

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

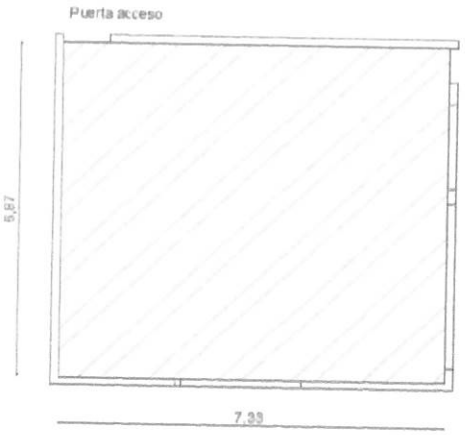
MEMORIAS DE CALCULO

GOBERNACIÓN DEL HUILA

FECHA	DD	18	MM	7	AA	2023	ELABORÓ	Ingeniero Residente de Obra e interventoria			
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AULAS DE PRIMERA INFANCIA EN LAS SEDES EDUCATIVAS DE LA ZONA NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA										
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORÍA SEDES EDUCATIVAS						NIT	901663462-2	CONTRATO No	1586	
CONTRATISTA	CONSORCIO SUNTREE CP						NIT	901551920-3	CONTRATO N°	1571	

IE EUGENIO FERRO FALLA SEDE ENCARNACIÓN SALAS MOTTA - MUNICIPIO CAMPOALEGRE

CAPÍTULO	11. ACABADOS	ITEM	11,6	Suministro e instalación de cielo raso blanco en PVC. (El gravado o detalle del material esta sujeto a aprobación del interventor).	UNID.	M2	CANT. CONT.	50,35	m2



Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PREESCOLAR					
SALON	7,33	6,87			50,35

OBSERVACIONES:

TOTAL CONSOLIDADO	50,35
ACTA 1	0,00
ACTA 2	50,35
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	50,35

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

MEMORIAS DE CALCULO

GOBERNACIÓN DEL HUILA

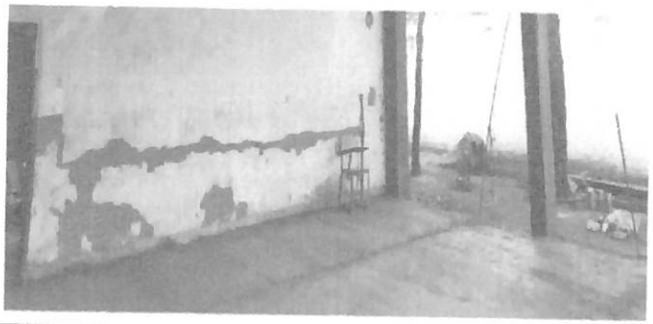
FECHA	DD	18	MM	7	AA	2023	ELABORÓ	Ingeniero Residente de Obra e interventoria			
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AULAS DE PRIMERA INFANCIA EN LAS SEDES EDUCATIVAS DE LA ZONA NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA										
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORÍA SEDES EDUCATIVAS						NIT	901663462-2	CONTRATO No	1586	
CONTRATISTA	CONSORCIO SUNTREE CP						NIT	901551920-3	CONTRATO N°	1571	

IE EUGENIO FERRO FALLA SEDE ENCARNACIÓN SALAS MOTTA - MUNICIPIO CAMPOALEGRE

CAPÍTULO	13. PISOS Y ENCHAPES	ITEM	13,13	Construcción de Placa de piso en concreto de 3000 psi e=0.10	UNID.	M2	CANT. CONT.	54,03	m2







Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PREESCOLAR					
SALON	7,33	6,87			50,36
ANDEN	7,35	0,50			3,68

TOTAL CONSOLIDADO	54,03
ACTA 1	53,61
ACTA 2	0,42
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	54,03

OBSERVACIONES:

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

MEMORIAS DE CALCULO

GOBERNACIÓN DEL HUILA

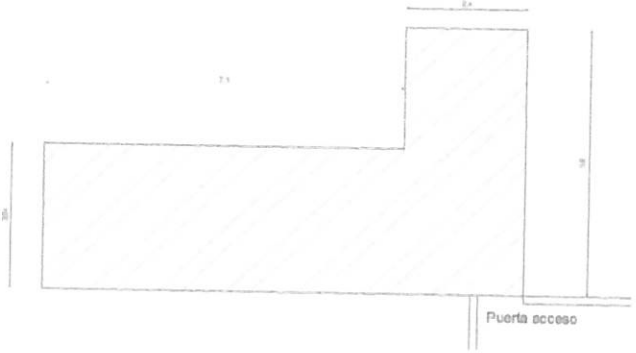
FECHA	DD	18	MM	7	AA	2023	ELABORÓ	Ingeniero Residente de Obra e interventoria			
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AULAS DE PRIMERA INFANCIA EN LAS SEDES EDUCATIVAS DE LA ZONA NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA										
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORÍA SEDES EDUCATIVAS						NIT	901663462-2	CONTRATO No	1586	
CONTRATISTA	CONSORCIO SUNTREE CP						NIT	901551920-3	CONTRATO N°	1571	

IE EUGENIO FERRO FALLA SEDE ENCARNACIÓN SALAS MOTTA - MUNICIPIO CAMPOALEGRE

CAPÍTULO	13. PISOS Y ENCHAPES	ITEM	13,18	Suministro e Instalación de Piso en cerámica tráfico #5, tipo granilla	UNID.	M2	CANT. CONT.	53,61	m2









Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PREESCOLAR					
SALON	7,33	6,87			50,36
ENTRADA SALON	7,10	3,04			21,58
	2,40	5,60			13,44

TOTAL CONSOLIDADO	85,38
ACTA 1	53,61
ACTA 2	31,77
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	85,38

OBSERVACIONES:

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

2

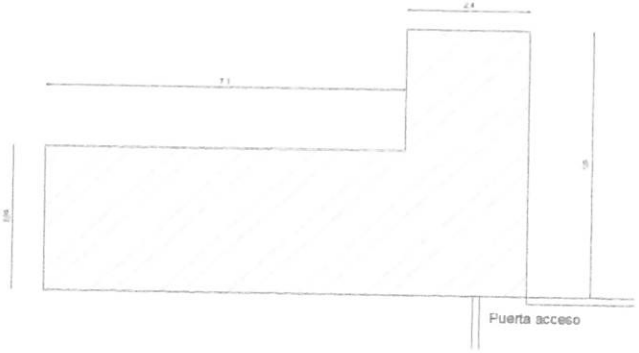
MEMORIAS DE CALCULO

GOBERNACIÓN DEL HUILA

FECHA	DD	18	MM	7	AA	2023	ELABORÓ	Ingeniero Residente de Obra e interventoria			
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AULAS DE PRIMERA INFANCIA EN LAS SEDES EDUCATIVAS DE LA ZONA NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA										
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORÍA SEDES EDUCATIVAS						NIT	901663462-2	CONTRATO No	1586	
CONTRATISTA	CONSORCIO SUNTREE CP						NIT	901551920-3	CONTRATO Nº	1571	

IE EUGENIO FERRO FALLA SEDE ENCARNACIÓN SALAS MOTTA - MUNICIPIO CAMPOALEGRE

CAPÍTULO	13. PISOS Y ENCHAPES	ITEM	13,19	Suministro e Instalación de Piso en gravilla lavada	UNID.	M2	CANT. CONT.	3,31	m2







Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PREESCOLAR					
PASILLO ACCESO A SALON PRE-ESCOLAR	7,10	0,15		2,00	2,13
	2,40	0,15		2,00	0,72
	3,04	0,15		1,00	0,46

TOTAL CONSOLIDADO	3,31
ACTA 1	0,00
ACTA 2	3,31
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	3,31

OBSERVACIONES:

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

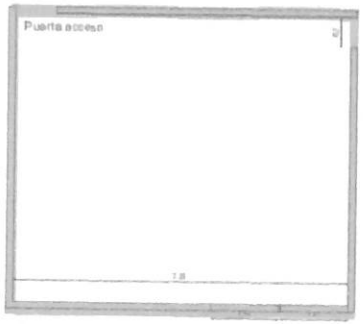
MEMORIAS DE CALCULO

GOBERNACIÓN DEL HUILA

FECHA	DD	18	MM	7	AA	2023	ELABORÓ	Ingeniero Residente de Obra e interventoria			
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AULAS DE PRIMERA INFANCIA EN LAS SEDES EDUCATIVAS DE LA ZONA NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA										
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORÍA SEDES EDUCATIVAS						NIT	901663462-2	CONTRATO No	1586	
CONTRATISTA	CONSORCIO SUNTREE CP						NIT	901551920-3	CONTRATO N°	1571	

IE EUGENIO FERRO FALLA SEDE ENCARNACIÓN SALAS MOTTA - MUNICIPIO CAMPOALEGRE

CAPÍTULO	13. PISOS Y ENCHAPES	ITEM	13,27	Suministro e Instalación de Guardaescoba en cerámica tráfico #5, tipo granilla	UNID.	ML	CANT. CONT.	36,29	ML







Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PREESCOLAR					
SALON	7,33	6,87		2,00	28,40
DECUENTO PUERTAS	0,93	- 1,00		1,00	- 0,07
	0,80	- 1,00		1,00	- 0,20
Guardaescoba entrada salon	5,60			1,00	5,60
	2,56			1,00	2,56

TOTAL CONSOLIDADO	36,29
ACTA 1	28,47
ACTA 2	7,82
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	36,29

OBSERVACIONES:

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoría

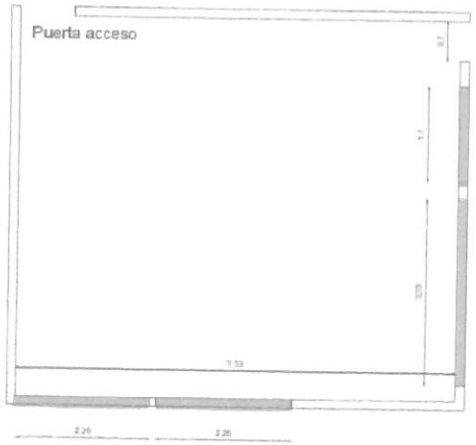
MEMORIAS DE CALCULO

GOBERNACIÓN DEL HUILA

FECHA	DD	18	MM	7	AA	2023	ELABORÓ	Ingeniero Residente de Obra e interventoria			
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AULAS DE PRIMERA INFANCIA EN LAS SEDES EDUCATIVAS DE LA ZONA NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA										
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORÍA SEDES EDUCATIVAS						NIT	901663462-2	CONTRATO No	1586	
CONTRATISTA	CONSORCIO SUNTREE CP						NIT	901551920-3	CONTRATO N°	1571	

IE EUGENIO FERRO FALLA SEDE ENCARNACIÓN SALAS MOTTA - MUNICIPIO CAMPOALEGRE

CAPÍTULO	14. CARPINTERÍA METÁLICA	ITEM	14.1	Suministro e Instalación de Ventana en lámina cal. 18	UNID.	M2	CANT. CONT.	10,93	M2







Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PREESCOLAR					
VENTANA LATERAL	2,26	1,47		2,00	7,46
VENTANAS POSTERIOR	3,33	1,12		1,00	3,73
	1,63	1,12		1,00	1,83

TOTAL CONSOLIDADO	13,02
ACTA 1	10,93
ACTA 2	2,09
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	13,02

OBSERVACIONES:

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

4

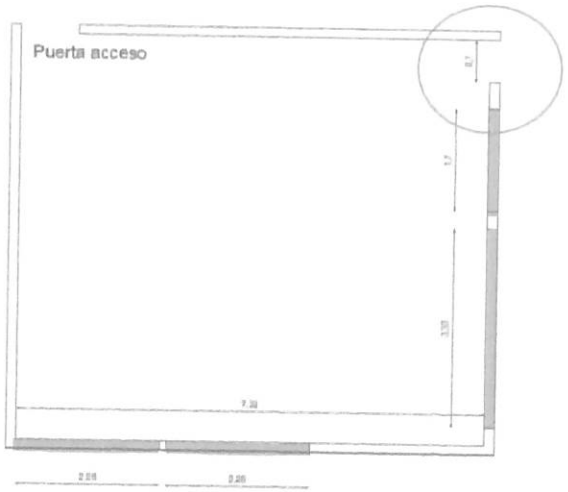
MEMORIAS DE CALCULO

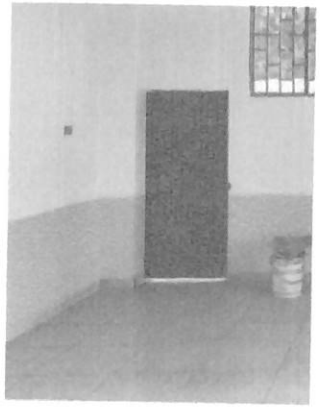
GOBERNACIÓN DEL HUILA

FECHA	DD	18	MM	7	AA	2023	ELABORÓ	Ingeniero Residente de Obra e interventoria			
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AULAS DE PRIMERA INFANCIA EN LAS SEDES EDUCATIVAS DE LA ZONA NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA										
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORÍA SEDES EDUCATIVAS						NIT	901663462-2	CONTRATO No	1586	
CONTRATISTA	CONSORCIO SUNTREE CP						NIT	901551920-3	CONTRATO N°	1571	

IE EUGENIO FERRO FALLA SEDE ENCARNACIÓN SALAS MOTTA - MUNICIPIO CAMPOALEGRE

CAPÍTULO	14. CARPINTERÍA METÁLICA	ITEM	14.7	Suministro e Instalación de Marco y puerta metálica cal. 18 0.50 a 0.80 x2.00m, incluye chapa de seguridad	UNID.	UND	CANT. CONT.	1,00	UND





Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PREESCOLAR					
puerta posterior				1,00	1,00

OBSERVACIONES:

TOTAL CONSOLIDADO	1,00
ACTA 1	0,00
ACTA 2	1,00
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	1,00

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

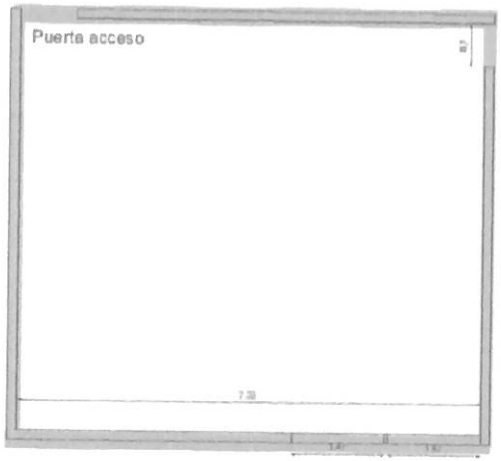
MEMORIAS DE CALCULO

GOBERNACIÓN DEL HUILA

FECHA	DD	18	MM	7	AA	2023	ELABORÓ	Ingeniero Residente de Obra e interventoria			
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AULAS DE PRIMERA INFANCIA EN LAS SEDES EDUCATIVAS DE LA ZONA NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA										
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORÍA SEDES EDUCATIVAS						NIT	901663462-2	CONTRATO No	1586	
CONTRATISTA	CONSORCIO SUNTREE CP						NIT	901551920-3	CONTRATO N°	1571	

IE EUGENIO FERRO FALLA SEDE ENCARNACIÓN SALAS MOTTA - MUNICIPIO CAMPOALEGRE

CAPÍTULO	19. PINTURA GENERAL	ITEM	19,1	Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, II manos	UNID.	M2	CANT. CONT.	77,42	m2





Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PREESCOLAR					
PARED POSTERIOR	6,78	3,30		2,00	44,75
PARED PUERT PPL	7,33	3,30		2,00	48,38
DESCUNETO VENTANA	3,33	- 1,12		1,00	- 3,73
	1,63	- 1,12		1,00	- 1,83
DESCUENTO VENTANA LATERAL	2,26	1,47		- 2,00	- 6,64
DECUENTO PUERTA	0,93	- 2,05		1,00	- 1,91
	0,80	- 2,00		1,00	- 1,60

OBSERVACIONES:

TOTAL CONSOLIDADO	77,42
ACTA 1	0,00
ACTA 2	77,42
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	77,42

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

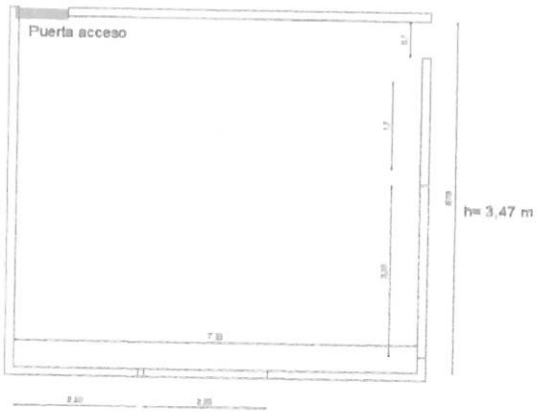
MEMORIAS DE CALCULO

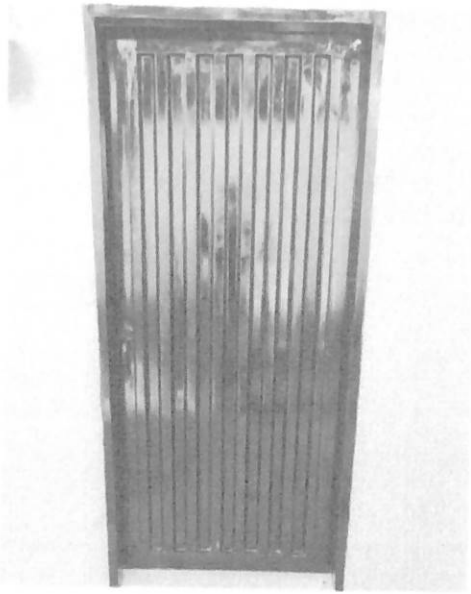
GOBERNACIÓN DEL HUILA

FECHA	DD	18	MM	7	AA	2023	ELABORÓ	Ingeniero Residente de Obra e interventoria			
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AULAS DE PRIMERA INFANCIA EN LAS SEDES EDUCATIVAS DE LA ZONA NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA										
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORÍA SEDES EDUCATIVAS						NIT	901663462-2	CONTRATO No	1586	
CONTRATISTA	CONSORCIO SUNTREE CP						NIT	901551920-3	CONTRATO N°	1571	

IE EUGENIO FERRO FALLA SEDE ENCARNACIÓN SALAS MOTTA - MUNICIPIO CAMPOALEGRE

CAPÍTULO	19. PINTURA GENERAL	ITEM	19,5	Suministro y Aplicación de Esmalte sobre lamina llena	UNID.	M2	CANT. CONT.	9,16	M2





Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PRE ESCOLAR					
PUERTA ACCESO	0,93	2,05		2,00	5,96
PPL y posteior	0,80	2,000		2,00	3,20

TOTAL CONSOLIDADO	9,16
ACTA 1	0,00
ACTA 2	9,16
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	9,16

OBSERVACIONES:

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

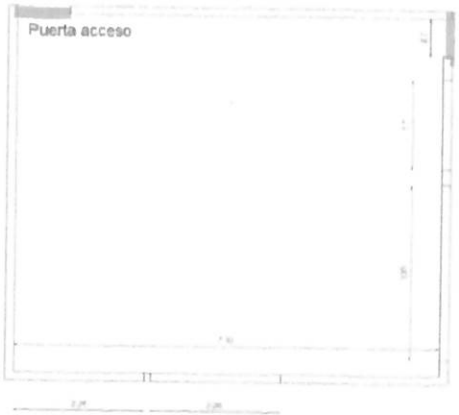
MEMORIAS DE CALCULO

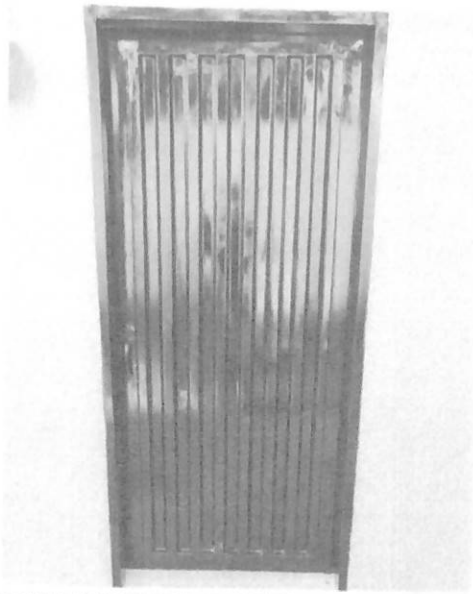
GOBERNACIÓN DEL HUILA

FECHA	DD	18	MM	7	AA	2023	ELABORÓ	Ingeniero Residente de Obra e interventoria			
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AULAS DE PRIMERA INFANCIA EN LAS SEDES EDUCATIVAS DE LA ZONA NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA										
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORÍA SEDES EDUCATIVAS						NIT	901663462-2	CONTRATO No	1586	
CONTRATISTA	CONSORCIO SUNTREE CP						NIT	901551920-3	CONTRATO N°	1571	

IE EUGENIO FERRO FALLA SEDE ENCARNACIÓN SALAS MOTTA - MUNICIPIO CAMPOALEGRE

CAPÍTULO	19. PINTURA GENERAL	ITEM	19,6	Suministro y Aplicación de Esmalte sobre marcos lámina	UNID.	UND	CANT. CONT.	2,00	UND





Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PRE ESCOLAR					
PUERTA ACCESO PPL y posterior				1,00	1,0
				1,00	1,0

OBSERVACIONES:

TOTAL CONSOLIDADO	2,00
ACTA 1	0,00
ACTA 2	2,00
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	2,00

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

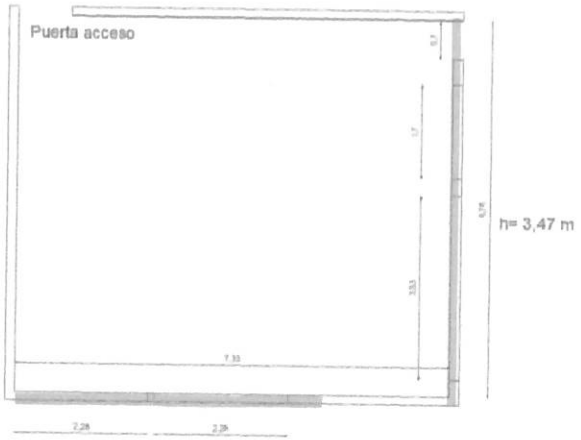
MEMORIAS DE CALCULO

GOBERNACIÓN DEL HUILA

FECHA	DD	18	MM	7	AA	2023	ELABORÓ	Ingeniero Residente de Obra e interventoria			
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AULAS DE PRIMERA INFANCIA EN LAS SEDES EDUCATIVAS DE LA ZONA NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA										
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORÍA SEDES EDUCATIVAS						NIT	901663462-2	CONTRATO No	1586	
CONTRATISTA	CONSORCIO SUNTREE CP						NIT	901551920-3	CONTRATO N°	1571	

IE EUGENIO FERRO FALLA SEDE ENCARNACIÓN SALAS MOTTA - MUNICIPIO CAMPOALEGRE

CAPÍTULO	19. PINTURA GENERAL	ITEM	19,10	Suministro y Aplicación de Pintura Coraza para fachada	UNID.	M2	CANT. CONT.	35,29	M2







Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PRE ESCOLAR					
PARED POSTERIOR	7,35	3,47		1,00	25,50
PARED LATERAL VENT	6,00	4,00		1,00	24,00
DESCUNETO	3,33	- 1,12		1,00	- 3,73
VENTANA	1,63	- 1,12		1,00	- 1,83
DESCUENTO VENTANA LATERAL	2,26	1,47		- 2,00	- 7,46
DECUENTO PUERTA	0,80	- 2,00		1,00	- 1,20

OBSERVACIONES:

TOTAL CONSOLIDADO	35,29
ACTA 1	0,00
ACTA 2	35,29
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	35,29

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

MEMORIAS DE CALCULO

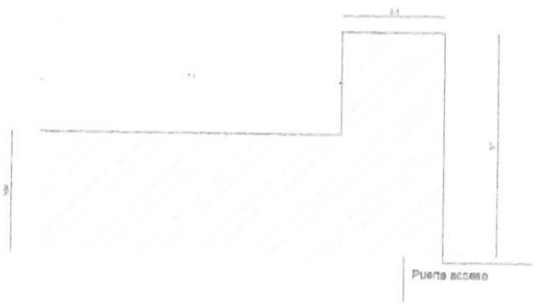
GOBERNACIÓN DEL HUILA

FECHA	DD	5	MM	5	AA	2023	ELABORÓ	Ingeniero Residente de Obra e interventoria		
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AULAS DE PRIMERA INFANCIA EN LAS SEDES EDUCATIVAS DE LA ZONA NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA									
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORÍA SEDES EDUCATIVAS						NIT	901663462-2	CONTRATO No	1586
CONTRATISTA	CONSORCIO SUNTREE CP						NIT	901551920-3	CONTRATO N°	1571

IE EUGENIO FERRO FALLA SEDE ENCARNACIÓN SALAS MOTTA - MUNICIPIO CAMPOALEGRE

CAPÍTULO	23. LIMPIEZA GENERAL	ITEM	23,1	impieza y retiro de escombros	UNID.	M3	CANT. CONT.	3,22	M3

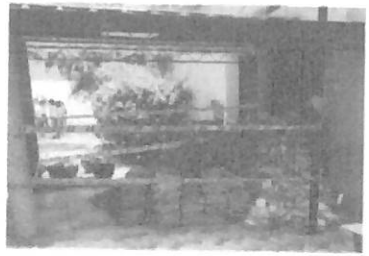
Enchape entrada salon



Muros

Excavacion viga cimentacion







Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PREESCOLAR					
EXCAVACION PARA VIGA DE CIMENTACION	6,87	0,40	0,30		0,82
	0,80	0,45	0,60	3,00	0,65
			ESPESOR		
Demolicion enchape Entrada Salon	7,10	3,04	0,05	1,00	1,08
	2,40	5,60	0,05	1,00	0,67

TOTAL CONSOLIDADO	3,22
ACTA 1	3,22
	0,00
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	3,22

OBSERVACIONES:

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

MEMORIAS DE CALCULO

GOBERNACIÓN DEL HUILA

FECHA	DD	18	MM	7	AA	2023	ELABORÓ	Ingeniero Residente de Obra e interventoria			
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AULAS DE PRIMERA INFANCIA EN LAS SEDES EDUCATIVAS DE LA ZONA NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA										
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORÍA SEDES EDUCATIVAS						NIT	901663462-2	CONTRATO No	1586	
CONTRATISTA	CONSORCIO SUNTREE CP						NIT	901551920-3	CONTRATO N°	1571	

IE EUGENIO FERRO FALLA SEDE ENCARNACIÓN SALAS MOTTA - MUNICIPIO CAMPOALEGRE

CAPÍTULO	23. LIMPIEZA GENERAL	ITEM	23,2	Aseo final de obra	UNID.	M2	CANT. CONT.	53,09	m2





Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PREESCOLAR					
SALON	7,33	6,78			49,70
ANDEN	6,78	0,50			3,39
Entrada Salon	7,10	3,04			21,58
	2,40	5,60			13,44

TOTAL CONSOLIDADO	88,11
ACTA 1	0,00
ACTA 2	88,11
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	88,11

OBSERVACIONES:

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

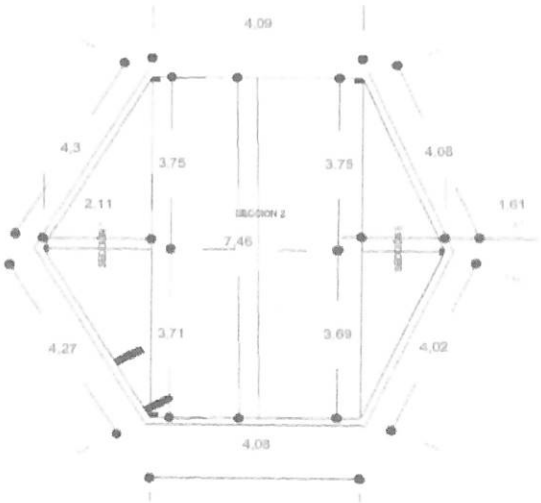
MEMORIAS DE CALCULO

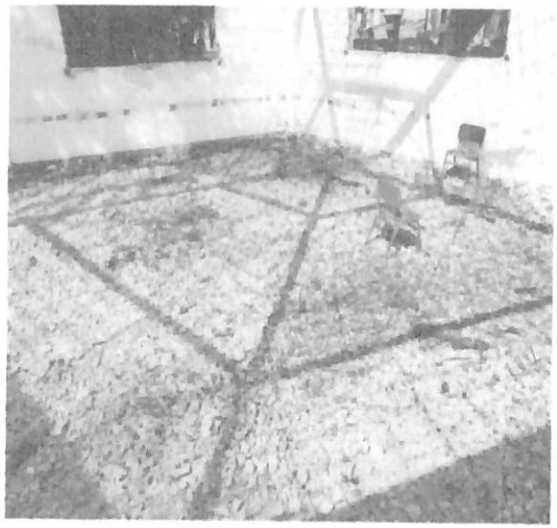
GOBERNACIÓN DEL HUILA

FECHA	DD	18	MM	7	AA	2023	ELABORÓ	Ingeniero Residente de Obra e interventoria			
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AULAS DE PRIMERA INFANCIA EN LAS SEDES EDUCATIVAS DE LA ZONA NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA										
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORÍA SEDES EDUCATIVAS						NIT	901663462-2	CONTRATO No	1586	
CONTRATISTA	CONSORCIO SUNTREE CP						NIT	901551920-3	CONTRATO N°	1571	

IE EUGENIO FERRO FALLA SEDE CENTRAL - MUNICIPIO CAMPOALEGRE

CAPÍTULO	2. DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS	ITEM	2,7	Demolicion placa piso 0.10 m incluye retiro	UNID.	M2	CANT. CONT.	44,13	m2





Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PREESCOLAR					
SECCION 1	4,09	7,46			30,51
	Triángulos				
	BASE	ALTURA			
SECCION 2	7,46	2,11			7,87
SECCION 3	7,46	1,61			6,01
descuento muros	Largo	ancho			
	0,60	- 0,15			- 0,09
	0,60	- 0,15			- 0,09
Descuento esquinas	B mayor	Bmenor	Altura		
	0,20	0,14	0,10	- 3,00	- 0,05
	0,10	0,07	0,07	- 4,00	- 0,02

TOTAL CONSOLIDADO	44,13
ACTA 1	36,25
ACTA 2	7,88
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	44,13

OBSERVACIONES:

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

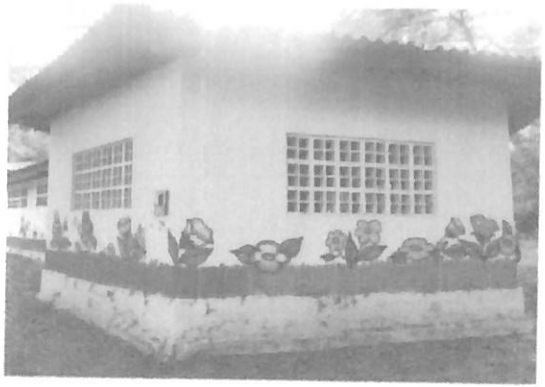
MEMORIAS DE CALCULO

GOBERNACIÓN DEL HUILA

FECHA	DD	18	MM	7	AA	2023	ELABORÓ	Ingeniero Residente de Obra e interventoria			
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AULAS DE PRIMERA INFANCIA EN LAS SEDES EDUCATIVAS DE LA ZONA NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA										
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORÍA SEDES EDUCATIVAS						NIT	901663462-2	CONTRATO No	1586	
CONTRATISTA	CONSORCIO SUNTREE CP						NIT	901551920-3	CONTRATO N°	1571	

IE EUGENIO FERRO FALLA SEDE CENTRAL - MUNICIPIO CAMPOALEGRE

CAPÍTULO	2. DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS	ITEM	2,18	Demolición muros e-0.15m, con retiro	UNID.	M2	CANT. CONT.	6,15	m2





Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PREESCOLAR					
DESC VENTANA 1	1,00	2,03			2,03
DESC VENTANA 2	1,00	2,04			2,04
DESC VENTANA 3	2,00	1,04			2,08

TOTAL CONSOLIDADO	6,15
ACTA 1	0,00
ACTA 2	6,15
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	6,15

OBSERVACIONES:

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

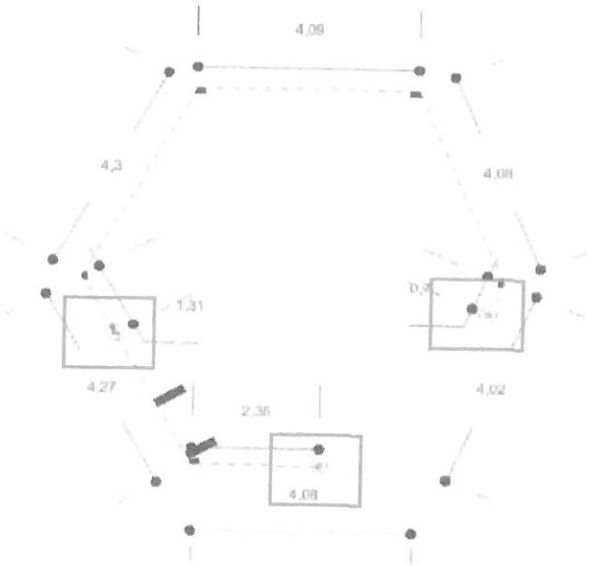
MEMORIAS DE CALCULO

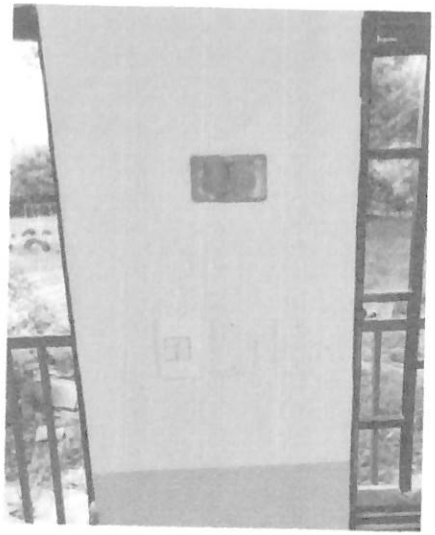
FECHA	DD	18	MM	7	AA	2023	ELABORÓ	Ingeniero Residente de Obra e interventoria	
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AULAS DE PRIMERA INFANCIA EN LAS SEDES EDUCATIVAS DE LA ZONA NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA								
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORÍA SEDES EDUCATIVAS						NIT	901663462-2	CONTRATO No 1586
CONTRATISTA	CONSORCIO SUNTREE CP						NIT	901551920-3	CONTRATO N° 1571

GOBERNACIÓN DEL HUILA

IE EUGENIO FERRO FALLA SEDE CENTRAL - MUNICIPIO CAMPOALEGRE

CAPÍTULO	7. INSTALACIONES ELÉCTRICAS	ITEM	7,10	Suministro e Instalación de Salida toma corriente doble 110v	UNID.	UND	CANT. CONT.	3,00	UND





Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PREESCOLAR					
SALON PREESCOLAR				3,00	3,00

OBSERVACIONES:

TOTAL CONSOLIDADO	3,00
ACTA 1	2,00
ACTA 2	1,00
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	3,00

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

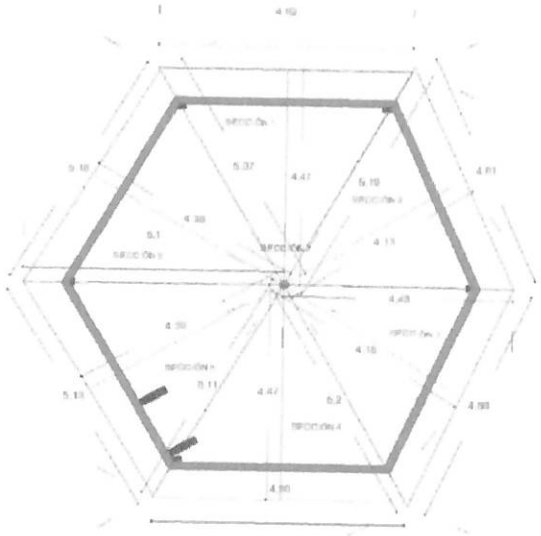
MEMORIAS DE CALCULO

GOBERNACIÓN DEL HUILA

FECHA	DD	18	MM	7	AA	2023	ELABORÓ	Ingeniero Residente de Obra e interventoria			
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AULAS DE PRIMERA INFANCIA EN LAS SEDES EDUCATIVAS DE LA ZONA NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA										
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORÍA SEDES EDUCATIVAS						NIT	901663462-2	CONTRATO No	1586	
CONTRATISTA	CONSORCIO SUNTREE CP						NIT	901551920-3	CONTRATO N°	1571	

IE EUGENIO FERRO FALLA SEDE CENTRAL - MUNICIPIO CAMPOALEGRE

CAPÍTULO	10. CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA	ITEM	10,6	Suministro e instalación de Cubierta en teja con trapecios, valles h=35mm cal.28, color, 1080 mm ancho total, incluye tornillos fijadores.	UNID.	M2	CANT. CONT.	64,82	m2





Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	BASE (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PREESCOLAR					
SECCION 1	4,92	4,47			11,00
SECCION 2	4,91	4,13			10,14
SECCION 3	4,88	4,15			10,13
SECCION 4	4,90	4,47			10,95
SECCION 5	5,13	4,39			11,26
SECCION 6	5,18	4,38			11,34

TOTAL CONSOLIDADO	64,82
ACTA 1	60,70
ACTA 2	4,12
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	64,82

OBSERVACIONES:

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

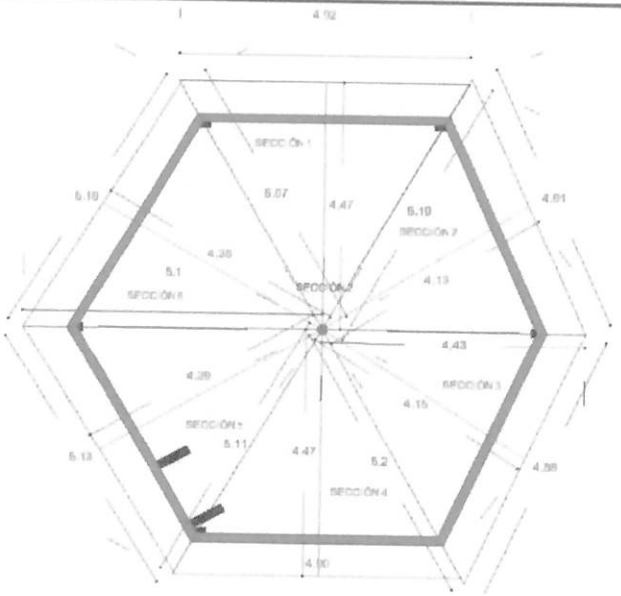
MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	18	MM	7	AA	2023	ELABORÓ	Ingeniero Residente de Obra e interventoria
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AULAS DE PRIMERA INFANCIA EN LAS SEDES EDUCATIVAS DE LA ZONA NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA							
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORÍA SEDES EDUCATIVAS					NIT	901663462-2	CONTRATO No 1586
CONTRATISTA	CONSORCIO SUNTREE CP					NIT	901551920-3	CONTRATO N° 1571

GOBERNACIÓN DEL HUILA

IE EUGENIO FERRO FALLA SEDE CENTRAL - MUNICIPIO CAMPOALEGRE

CAPÍTULO	10. CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA	ITEM	10,7	Suministro e instalación de Caballete en teja con trapecios, valles h=35mm cal.28, color, 1080 mm ancho total, incluye tornillos fijadores.	UNID.	ML	CANT. CONT.	30,10	ML





Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PREESCOLAR					
SECCION 1	5,07	1,00			5,07
SECCION 2	5,19	1,00			5,19
SECCION 3	4,43	1,00			4,43
SECCION 4	5,20	1,00			5,20
SECCION 5	5,11	1,00			5,11
SECCION 6	5,10	1,00			5,10

TOTAL CONSOLIDADO	30,10
ACTA 1	10,00
ACTA 2	20,10
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	30,10

OBSERVACIONES:

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

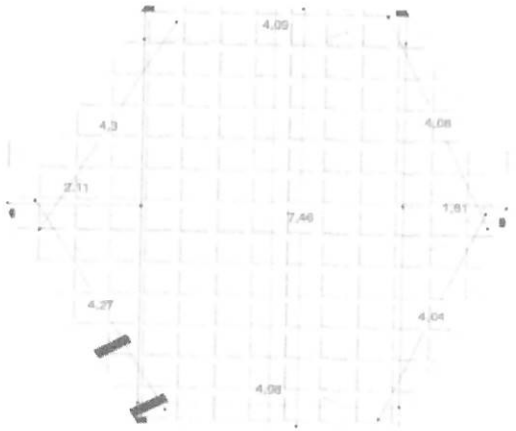
MEMORIAS DE CALCULO

GOBERNACIÓN DEL HUILA

FECHA	DD	18	MM	7	AA	2023	ELABORÓ	Ingeniero Residente de Obra e interventoria			
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AULAS DE PRIMERA INFANCIA EN LAS SEDES EDUCATIVAS DE LA ZONA NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA										
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORÍA SEDES EDUCATIVAS						NIT	901663462-2	CONTRATO No	1586	
CONTRATISTA	CONSORCIO SUNTREE CP						NIT	901551920-3	CONTRATO N°	1571	

IE EUGENIO FERRO FALLA SEDE CENTRAL - MUNICIPIO CAMPOALEGRE

CAPÍTULO	11. ACABADOS	ITEM	11,6	Suministro e instalación de cielo raso blanco en PVC. (El gravado o detalle del material esta sujeto a aprobación del interventor).	UNID.	M2	CANT. CONT.	44,39	m2





Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PREESCOLAR					
SECCION 1	4,09	7,46			30,51
Triángulos					
	BASE	ALTURA			
SECCION 2	7,46	2,11			7,87
SECCION 3	7,46	1,61			6,01

TOTAL CONSOLIDADO	44,39
ACTA 1	37,25
ACTA 2	7,14
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	44,39

OBSERVACIONES:

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoría

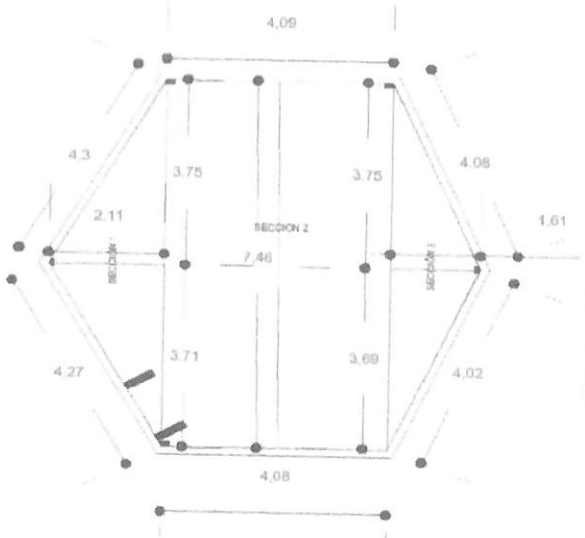
MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	18	MM	7	AA	2023	ELABORÓ	Ingeniero Residente de Obra e interventoria	
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AULAS DE PRIMERA INFANCIA EN LAS SEDES EDUCATIVAS DE LA ZONA NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA								
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORÍA SEDES EDUCATIVAS						NIT	901663462-2	CONTRATO No 1586
CONTRATISTA	CONSORCIO SUNTREE CP						NIT	901551920-3	CONTRATO N° 1571

GOBERNACIÓN DEL HUILA

IE EUGENIO FERRO FALLA SEDE CENTRAL - MUNICIPIO CAMPOALEGRE

CAPÍTULO	13. PISOS Y ENCHAPES	ITEM	13,6	Construcción de Placa de piso en concreto de 2500 psi e=0.08 con dilataciones	UNID.	M2	CANT. CONT.	44,13	m2





Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PREESCOLAR					
SECCION 1	4,09	7,46			30,51
Triángulos					
	BASE	ALTURA			
SECCION 2	7,46	2,11			7,87
SECCION 3	7,46	1,61			6,01
descuento muros	Largo	ancho			
	0,60	- 0,15			- 0,09
	0,60	- 0,15			- 0,09
Descuento	B mayor	Bmenor	Altura		
	0,20	0,14	0,10	- 3,00	- 0,05
	0,10	0,07	0,07	- 4,00	- 0,02

TOTAL CONSOLIDADO	44,13
ACTA 1	37,25
ACTA 2	6,88
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	44,13

OBSERVACIONES:

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

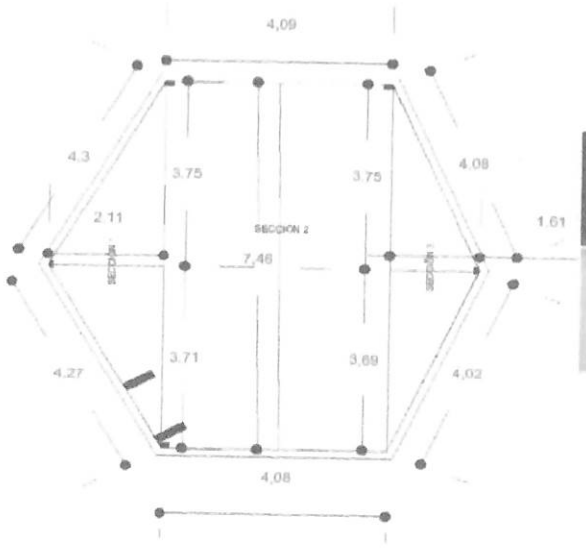
MEMORIAS DE CALCULO

GOBERNACIÓN DEL HUILA

FECHA	DD	18	MM	7	AA	2023	ELABORÓ	Ingeniero Residente de Obra e interventoria			
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AULAS DE PRIMERA INFANCIA EN LAS SEDES EDUCATIVAS DE LA ZONA NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA										
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORÍA SEDES EDUCATIVAS						NIT	901663462-2	CONTRATO No	1586	
CONTRATISTA	CONSORCIO SUNTREE CP						NIT	901551920-3	CONTRATO N°	1571	

IE EUGENIO FERRO FALLA SEDE CENTRAL - MUNICIPIO CAMPOALEGRE

CAPÍTULO	13. PISOS Y ENCHAPES	ITEM	13,18	Suministro e Instalación de Piso en cerámica tráfico #5, tipo granilla	UNID.	M2	CANT. CONT.	44,13	m2





Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PREESCOLAR					
SECCION 1	4,09	7,46			30,51
	Triángulos				
	BASE	ALTURA			
SECCION 2	7,46	2,11			7,87
SECCION 3	7,46	1,61			6,01
descuento muros	Largo	ancho			
	0,60	- 0,15			- 0,09
	0,60	- 0,15			- 0,09
Descuento	B mayor	Bmenor	Altura		
	0,20	0,14	0,10	- 3,00	- 0,05
	0,10	0,07	0,07	- 4,00	- 0,02

TOTAL CONSOLIDADO	44,13
ACTA 1	37,25
ACTA 2	6,88
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	44,13

OBSERVACIONES:

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

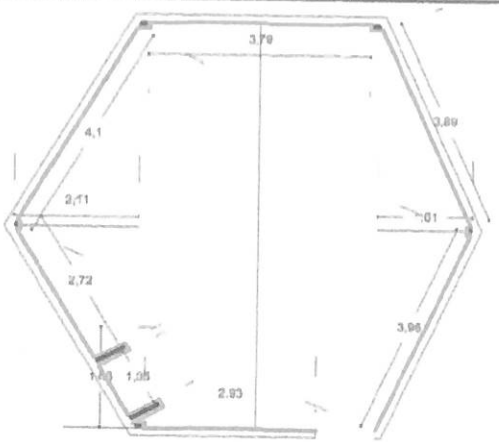
MEMORIAS DE CALCULO

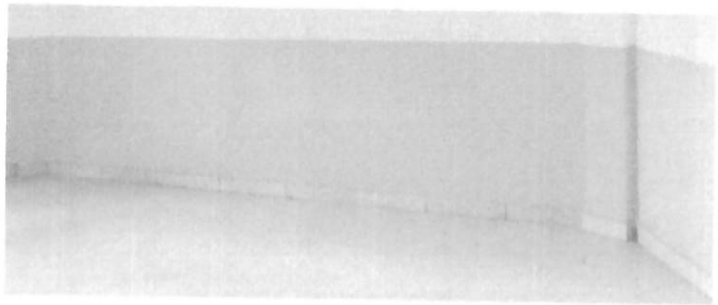
GOBERNACIÓN DEL HUILA

FECHA	DD	18	MM	7	AA	2023	ELABORÓ	Ingeniero Residente de Obra e interventoria			
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AULAS DE PRIMERA INFANCIA EN LAS SEDES EDUCATIVAS DE LA ZONA NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA										
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORÍA SEDES EDUCATIVAS						NIT	901663462-2	CONTRATO No	1586	
CONTRATISTA	CONSORCIO SUNTREE CP						NIT	901551920-3	CONTRATO N°	1571	

IE EUGENIO FERRO FALLA SEDE CENTRAL - MUNICIPIO CAMPOALEGRE

CAPÍTULO	13. PISOS Y ENCHAPES	ITEM	13,27	Suministro e Instalación de Guardaescoba en cerámica tráfico #5, tipo granilla	UNID.	ML	CANT. CONT.	19,71	ML





Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PREESCOLAR					
PERIMETRO EN SENTIDO MANECILLAS DEL RELOJ					
	2,93	1,00			2,93
	0,10	1,00			0,10
	0,20	1,00			0,20
	0,60	1,00			0,60
	0,15	1,00			0,15
	0,60	1,00			0,60
	1,05	1,00			1,05
	0,60	1,00			0,60
	0,15	1,00			0,15
	0,60	1,00			0,60
	2,72	1,00			2,72
	0,07	1,00			0,07
	0,15	1,00			0,15
	0,07	1,00			0,07
	4,10	1,00			4,10
	0,20	1,00			0,20
	0,10	1,00			0,10
	3,79	1,00			3,79
	0,10	1,00			0,10
	0,20	1,00			0,20
	3,89	1,00			3,89
	0,07	1,00			0,07
	0,15	1,00			0,15
	0,07	1,00			0,07
	3,96	1,00			3,96

TOTAL CONSOLIDADO	26,62
ACTA 1	19,71
ACTA 2	6,91
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	26,62

OBSERVACIONES:

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

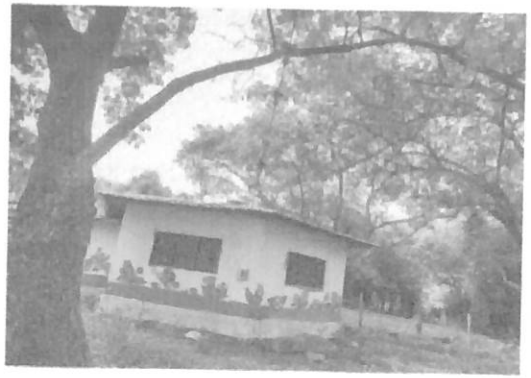
MEMORIAS DE CALCULO

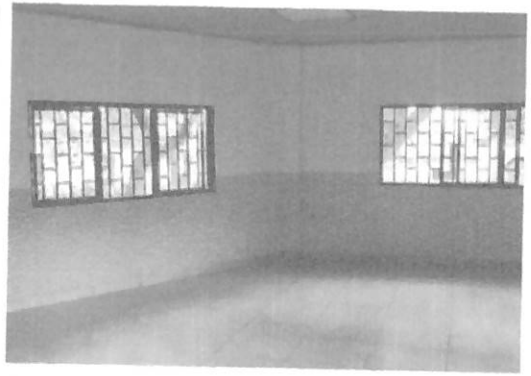
GOBERNACIÓN DEL HUILA

FECHA	DD	18	MM	7	AA	2023	ELABORÓ	Ingeniero Residente de Obra e interventoria			
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AULAS DE PRIMERA INFANCIA EN LAS SEDES EDUCATIVAS DE LA ZONA NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA										
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORÍA SEDES EDUCATIVAS						NIT	901663462-2	CONTRATO No	1586	
CONTRATISTA	CONSORCIO SUNTREE CP						NIT	901551920-3	CONTRATO N°	1571	

IE EUGENIO FERRO FALLA SEDE CENTRAL - MUNICIPIO CAMPOALEGRE

CAPÍTULO	14 . CARPINTERÍA METÁLICA	ITEM	14,17	Suministro e instalación de ventana metálica cal.18 y reja en tubo cuadrado	UNID.	UND	CANT. CONT.	3,00	UND





Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PREESCOLAR					
VENTANAS S2, S3, S6	3,00	1,00			3,00

TOTAL CONSOLIDADO	3,00
ACTA 1	0,00
ACTA 2	3,00
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	3,00

OBSERVACIONES:

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

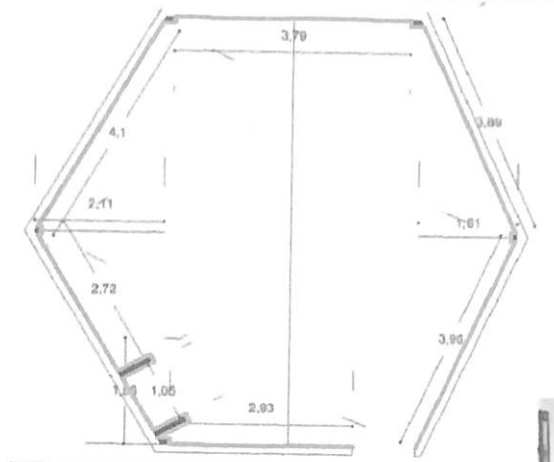
MEMORIAS DE CALCULO

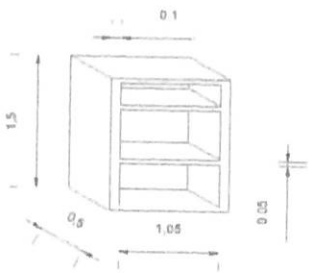
GOBERNACIÓN DEL HUILA

FECHA	DD	18	MM	7	AA	2023	ELABORÓ	Ingeniero Residente de Obra e interventoria			
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AULAS DE PRIMERA INFANCIA EN LAS SEDES EDUCATIVAS DE LA ZONA NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA										
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORÍA SEDES EDUCATIVAS						NIT	901663462-2	CONTRATO No	1586	
CONTRATISTA	CONSORCIO SUNTREE CP						NIT	901551920-3	CONTRATO N°	1571	

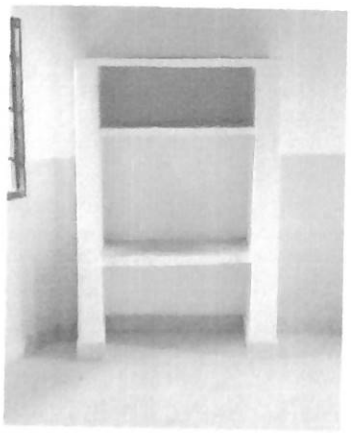
IE EUGENIO FERRO FALLA SEDE CENTRAL - MUNICIPIO CAMPOALEGRE

CAPÍTULO	19	PINTURA GENERAL	ITEM	19.1	Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, II manos	UNID.	M2	CANT. CONT.	60,54	M2









Localización	Dimensiones LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	Cantidad Total
SALON PREESCOLAR					
	2,93	2,70			7,91
	0,10	2,70			0,27
	0,20	2,70			0,54
	0,60	1,50			0,90
	0,15	1,50			0,23
	0,60	1,50			0,90
	1,05	2,70			2,84
	0,60	1,50			0,90
	0,15	1,50			0,23
	0,60	1,50			0,90
	2,72	2,70			7,34
	0,07	2,70			0,19
	0,15	2,70			0,41
	0,07	2,70			0,19
	4,10	2,70			11,07
	0,20	2,70			0,54
	0,10	2,70			0,27
	3,79	2,70			10,23
	0,10	2,70			0,27
	0,20	2,70			0,54
	3,89	2,70			10,50
	0,07	2,70			0,19
	0,15	2,70			0,41
	0,07	2,70			0,19
	3,96	2,70			10,69
DESC VENTANA 1	1,00	- 2,03			- 2,03
DESC VENTANA 2	1,00	- 2,04			- 2,04
DESC VENTANA 3	2,00	- 1,04			- 2,08
DESC PUERTA	0,97	- 2,00			- 1,94

TOTAL CONSOLIDADO	60,54
ACTA 1	56,13
ACTA 2	4,41
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	60,54

OBSERVACIONES:

RESIDENTE OBRA.

RESIDENTE INTERVENTORIA

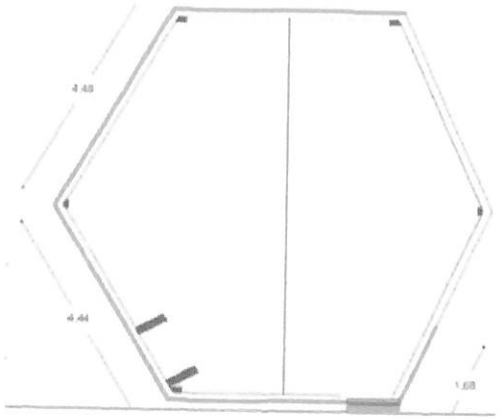
MEMORIAS DE CALCULO

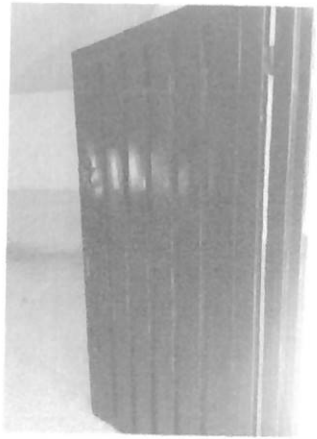
GOBERNACIÓN DEL HUILA

FECHA	DD	18	MM	7	AA	2023	ELABORÓ	Ingeniero Residente de Obra e interventoria			
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AULAS DE PRIMERA INFANCIA EN LAS SEDES EDUCATIVAS DE LA ZONA NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA										
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORÍA SEDES EDUCATIVAS						NIT	901663462-2	CONTRATO No	1586	
CONTRATISTA	CONSORCIO SUNTREE CP						NIT	901551920-3	CONTRATO Nº	1571	

IE EUGENIO FERRO FALLA SEDE CENTRAL - MUNICIPIO CAMPOALEGRE

CAPÍTULO	19	PINTURA GENERAL	ITEM	19,5	Suministro y Aplicación de Esmalte sobre lamina llena	UNID.	M2	CANT. CONT.	1,94	M2





Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PREESCOLAR					
PUERTA PPL	0,97	2,00			1,94

OBSERVACIONES:

TOTAL CONSOLIDADO	1,94
ACTA 1	0,00
ACTA 2	1,94
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	1,94

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

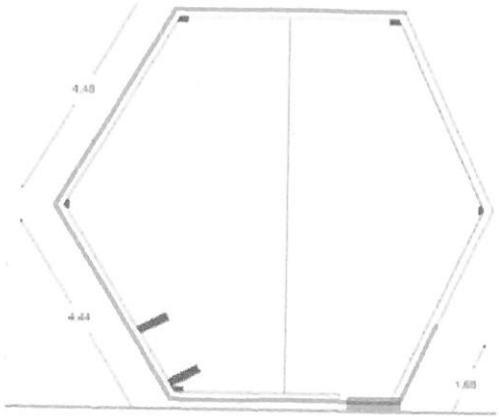
MEMORIAS DE CALCULO

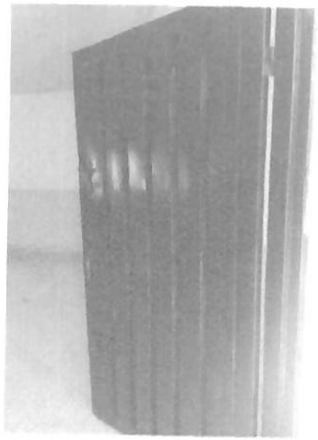
GOBERNACIÓN DEL HUILA

FECHA	DD	18	MM	7	AA	2023	ELABORÓ	Ingeniero Residente de Obra e interventoria			
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AULAS DE PRIMERA INFANCIA EN LAS SEDES EDUCATIVAS DE LA ZONA NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA										
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORÍA SEDES EDUCATIVAS						NIT	901663462-2	CONTRATO No	1586	
CONTRATISTA	CONSORCIO SUNTREE CP						NIT	901551920-3	CONTRATO N°	1571	

IE EUGENIO FERRO FALLA SEDE CENTRAL - MUNICIPIO CAMPOALEGRE

CAPÍTULO	19	PINTURA GENERAL	ITEM	19,6	Suministro y Aplicación de Esmalte sobre marcos lámina	UNID.	M2	CANT. CONT.	1,00	M2





Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PREESCOLAR					
PUERTA PPL				1,00	1,00

OBSERVACIONES:

TOTAL CONSOLIDADO	1,00
ACTA 1	0,00
ACTA 2	1,00
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	1,00

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

MEMORIAS DE CALCULO

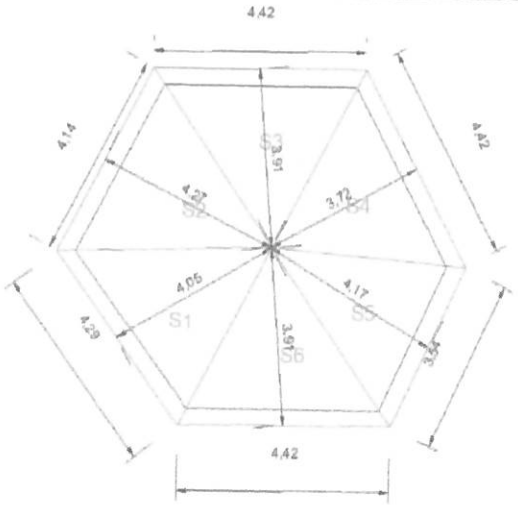
GOBERNACIÓN DEL HUILA

FECHA	DD	18	MM	7	AA	2023	ELABORÓ	Ingeniero Residente de Obra e interventoria			
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AULAS DE PRIMERA INFANCIA EN LAS SEDES EDUCATIVAS DE LA ZONA NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA										
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORÍA SEDES EDUCATIVAS						NIT	901663462-2	CONTRATO No	1586	
CONTRATISTA	CONSORCIO SUNTREE CP						NIT	901551920-3	CONTRATO N°	1571	

IE EUGENIO FERRO FALLA SEDE CENTRAL - MUNICIPIO CAMPOALEGRE

CAPÍTULO	23. LIMPIEZA GENERAL	ITEM	23,1	Limpieza y retiro de escombros	UNID.	M3	CANT. CONT.	4,44	M3





Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ANCHO(m)	ALTO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PREESCOLAR					
CUBIERTA					
SECCION 1	4,29	4,05	0,07		0,61
SECCION 2	4,14	4,27	0,07		0,62
SECCION 3	4,42	3,91	0,07		0,60
SECCION 4	4,42	3,72	0,07		0,58
SECCION 5	3,54	4,17	0,07		0,52
SECCION 6	4,42	3,91	0,07		0,59
Demolición muros					
DESC VENTANA 1	1,00	2,03	0,15		0,30
DESC VENTANA 2	1,00	2,04	0,15		0,31
DESC VENTANA 3	2,00	1,04	0,15		0,31

TOTAL CONSOLIDADO	4,44
ACTA 1	3,52
ACTA 2	0,92
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	4,44

OBSERVACIONES:

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

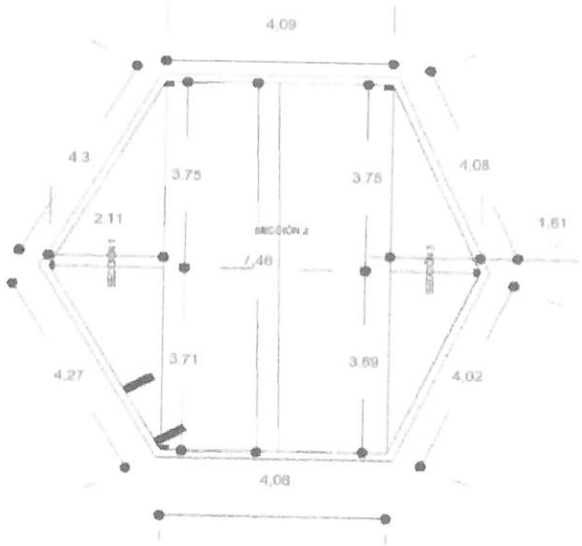
MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	18	MM	7	AA	2023	ELABORÓ	Ingeniero Residente de Obra e interventoria	
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AULAS DE PRIMERA INFANCIA EN LAS SEDES EDUCATIVAS DE LA ZONA NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA								
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORÍA SEDES EDUCATIVAS						NIT	901663462-2	CONTRATO No 1586
CONTRATISTA	CONSORCIO SUNTREE CP						NIT	901551920-3	CONTRATO N° 1571

GOBERNACIÓN DEL HUILA

IE EUGENIO FERRO FALLA SEDE CENTRAL - MUNICIPIO CAMPOALEGRE

CAPÍTULO	23	LIMPIEZA GENERAL	ITEM	23,2	Aseo final de obra	UNID.	M2	CANT. CONT.	44,13	m2





Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PREESCOLAR					
SECCION 1	4,09	7,46			30,51
	Triángulos				
	BASE	ALTURA			
SECCION 2	7,46	2,11			7,87
SECCION 3	7,46	1,61			6,01
descuento muros	Largo	ancho			
	0,60	- 0,15			- 0,09
	0,60	- 0,15			- 0,09
Descuento	B mayor	Bmenor	Altura		
	0,20	0,14	0,10	- 3,00	- 0,05
	0,10	0,07	0,07	- 4,00	- 0,02

TOTAL CONSOLIDADO	44,13
ACTA 1	36,25
ACTA 2	7,88
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	44,13

OBSERVACIONES:

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

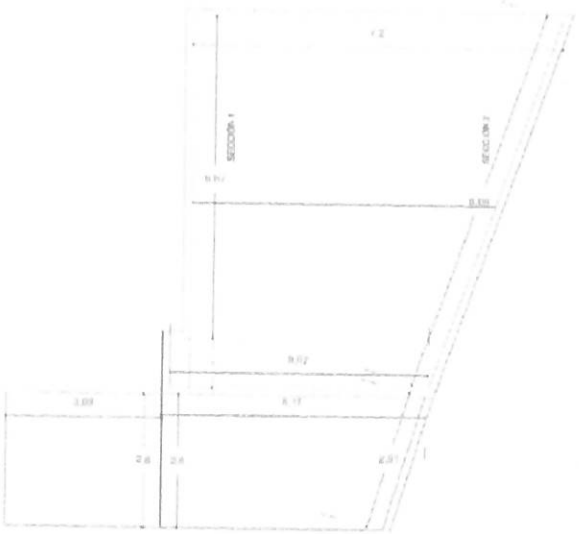
MEMORIAS DE CALCULO

GOBERNACIÓN DEL HUILA

FECHA	DD	18	MM	7	AA	2023	ELABORÓ	Ingeniero Residente de Obra e interventoria			
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AULAS DE PRIMERA INFANCIA EN LAS SEDES EDUCATIVAS DE LA ZONA NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA										
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORÍA SEDES EDUCATIVAS						NIT	901663462-2	CONTRATO No	1586	
CONTRATISTA	CONSORCIO SUNTREE CP						NIT	901551920-3	CONTRATO Nº	1571	

IE JOSE HILARIO LOPEZ SEDE EL JARDIN - MUNICIPIO CAMPOALEGRE

CAPÍTULO	2. DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS	ITEM	2,3	Demolición pañete muro	UNID.	M2	CANT. CONT.	28,23	m2





Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PRE ESCOLAR					
seccion 1	6,67	1,50			10,01
seccion 2	8,08	1,50			12,12
seccion 3	1,40	1,50			2,10
seccion 4	4,00	1,00			4,00

TOTAL CONSOLIDADO	28,23
ACTA 1	20,16
ACTA 2	8,07
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	28,23

OBSERVACIONES:

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

MEMORIAS DE CALCULO

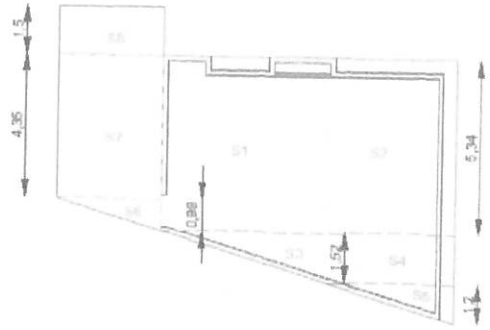
GOBERNACIÓN DEL HUILA

FECHA	DD	18	MM	7	AA	2023	ELABORÓ	Ingeniero Residente de Obra e interventoria			
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AULAS DE PRIMERA INFANCIA EN LAS SEDES EDUCATIVAS DE LA ZONA NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA										
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORÍA SEDES EDUCATIVAS						NIT	901663462-2	CONTRATO No	1586	
CONTRATISTA	CONSORCIO SUNTREE CP						NIT	901551920-3	CONTRATO N°	1571	

IE JOSE HILARIO LOPEZ SEDE EL JARDIN - MUNICIPIO CAMPOALEGRE

CAPÍTULO	2. DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS	ITEM	2,13	Desmonte de cubiertas (asbesto cemento)	UNID.	M2	CANT. CONT.	56,17	m2









Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PRE ESCOLAR					
SECCION 1	4,63	5,34			24,72
SECCION 2	4,23	5,34			22,59
SECCION 3	1,52	4,63			3,52
SECCION 4	1,52	4,23			6,43
SECCION 5	1,20	4,23			2,54

TOTAL CONSOLIDADO	59,80
ACTA 1	56,17
ACTA 2	3,63
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	59,80

OBSERVACIONES:

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

8

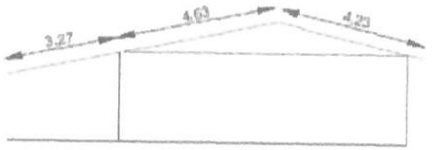
MEMORIAS DE CALCULO

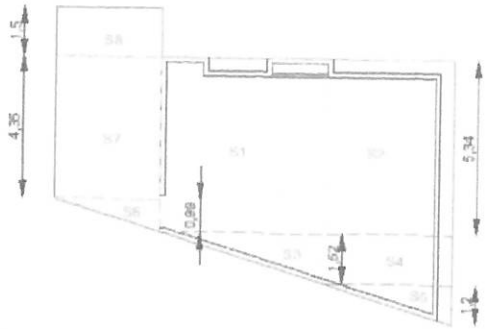
GOBERNACIÓN DEL HUILA

FECHA	DD	18	MM	7	AA	2023	ELABORÓ	Ingeniero Residente de Obra e interventoria			
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AULAS DE PRIMERA INFANCIA EN LAS SEDES EDUCATIVAS DE LA ZONA NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA										
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORÍA SEDES EDUCATIVAS						NIT	901663462-2	CONTRATO No	1586	
CONTRATISTA	CONSORCIO SUNTREE CP						NIT	901551920-3	CONTRATO N°	1571	

IE JOSE HILARIO LOPEZ SEDE EL JARDIN - MUNICIPIO CAMPOALEGRE

CAPÍTULO	2. DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS	ITEM	2,15	Desmonte de cubiertas (teja de zinc)	UNID.	M2	CANT. CONT.	20,75	m2









Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PRE ESCOLAR					
SECCION 6	0,99	3,27			1,62
SECCION 7	4,35	3,27			14,22
SECCION 7	1,50	3,27			4,91

TOTAL CONSOLIDADO	20,75
ACTA 1	15,30
ACTA 2	5,45
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	20,75

OBSERVACIONES:

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

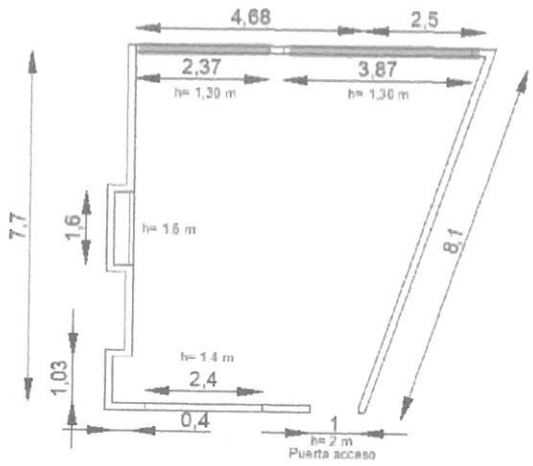
MEMORIAS DE CALCULO

GOBERNACIÓN DEL HUILA

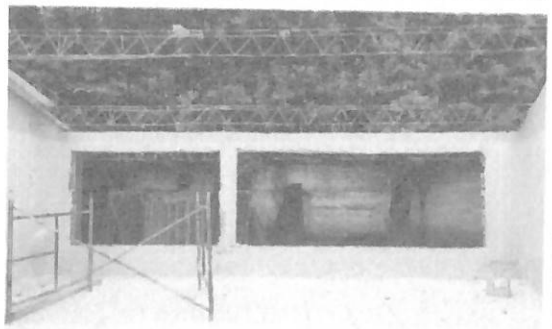
FECHA	DD	18	MM	7	AA	2023	ELABORÓ	Ingeniero Residente de Obra e interventoria			
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AULAS DE PRIMERA INFANCIA EN LAS SEDES EDUCATIVAS DE LA ZONA NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA										
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORÍA SEDES EDUCATIVAS						NIT	901663462-2	CONTRATO No	1586	
CONTRATISTA	CONSORCIO SUNTREE CP						NIT	901551920-3	CONTRATO N°	1571	

IE JOSE HILARIO LOPEZ SEDE EL JARDIN - MUNICIPIO CAMPOALEGRE

CAPÍTULO	2. DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS	ITEM	2,18	Demolición muros e-0.15m, con retiro	UNID.	M2	CANT. CONT.	8,11	m2







Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PRE ESCOLAR					
DELOCION MURO	2,37	1,30			3,08
	3,87	1,30			5,03

OBSERVACIONES:

TOTAL CONSOLIDADO	8,11
ACTA 1	0,00
ACTA 2	8,11
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	8,11

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

6

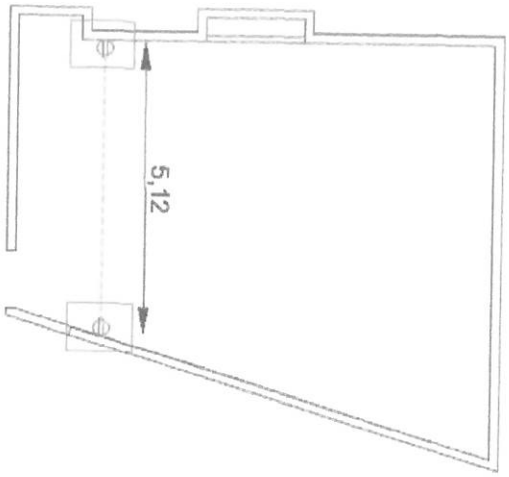
MEMORIAS DE CALCULO

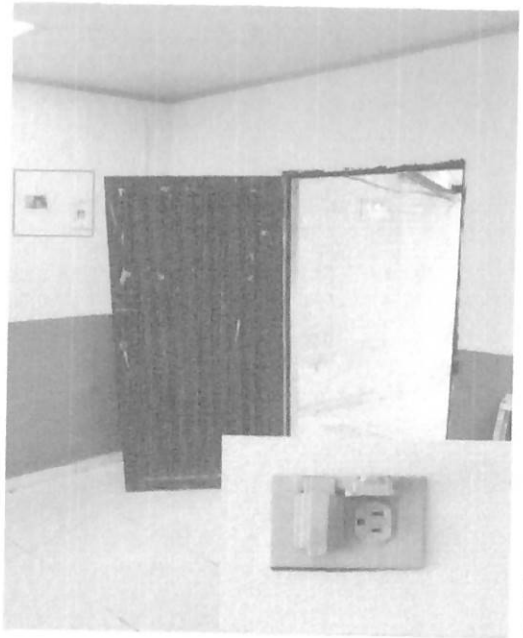
GOBERNACIÓN DEL HUILA

FECHA	DD	18	MM	7	AA	2023	ELABORÓ	Ingeniero Residente de Obra e interventoria			
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AULAS DE PRIMERA INFANCIA EN LAS SEDES EDUCATIVAS DE LA ZONA NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA										
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORÍA SEDES EDUCATIVAS						NIT	901663462-2	CONTRATO No	1586	
CONTRATISTA	CONSORCIO SUNTREE CP						NIT	901551920-3	CONTRATO N°	1571	

IE JOSE HILARIO LOPEZ SEDE EL JARDIN - MUNICIPIO CAMPOALEGRE

CAPÍTULO	7. INSTALACIONES ELÉCTRICAS	ITEM	7,10	Suministro e Instalación de Salida toma corriente doble 110v	UNID.	UND	CANT. CONT.	2,00	UND





Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PRE ESCOLAR					
SALON				2,00	2,00

TOTAL CONSOLIDADO	2,00
ACTA 1	0,00
ACTA 2	2,00
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	2,00

OBSERVACIONES:

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

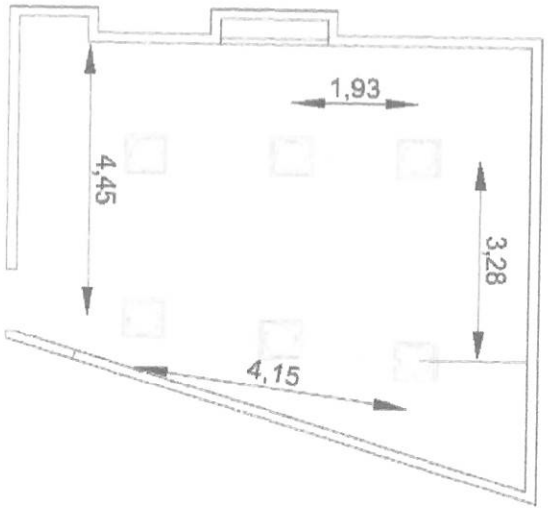
MEMORIAS DE CALCULO

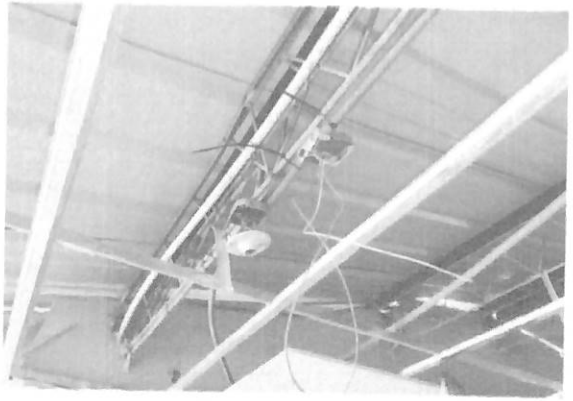
GOBERNACIÓN DEL HUILA

FECHA	DD	18	MM	7	AA	2023	ELABORÓ	Ingeniero Residente de Obra e interventoria			
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AULAS DE PRIMERA INFANCIA EN LAS SEDES EDUCATIVAS DE LA ZONA NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA										
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORÍA SEDES EDUCATIVAS						NIT	901663462-2	CONTRATO No	1586	
CONTRATISTA	CONSORCIO SUNTREE CP						NIT	901551920-3	CONTRATO N°	1571	

IE JOSE HILARIO LOPEZ SEDE EL JARDIN - MUNICIPIO CAMPOALEGRE

CAPÍTULO	7. INSTALACIONES ELÉCTRICAS	ITEM	7.19	Red electrica en tuberia pvc de 1/2", incluye 2 No 12 , para luminarias	UNID.	ML	CANT. CONT.	13,81	ML





Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PRE ESCOLAR					
SALON	4,45				4,45
	4,15				4,15
	3,28				3,28
	1,93				1,93

OBSERVACIONES:

TOTAL CONSOLIDADO	13,81
ACTA 1	0,00
ACTA 2	13,81
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	13,81

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

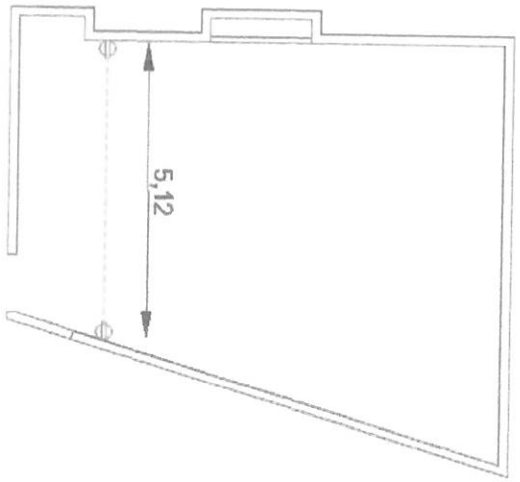
MEMORIAS DE CALCULO

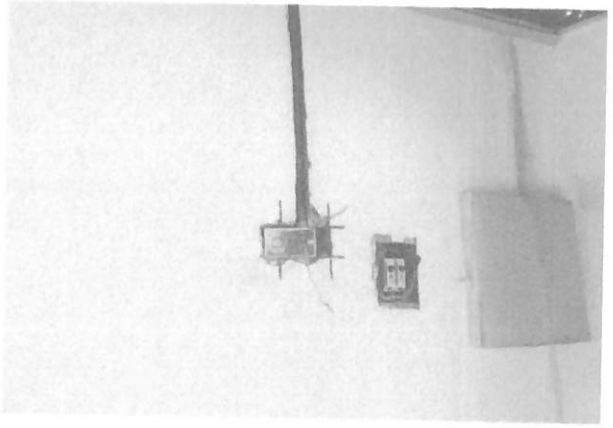
GOBERNACIÓN DEL HUILA

FECHA	DD	18	MM	7	AA	2023	ELABORÓ	Ingeniero Residente de Obra e interventoria			
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AULAS DE PRIMERA INFANCIA EN LAS SEDES EDUCATIVAS DE LA ZONA NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA										
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORÍA SEDES EDUCATIVAS						NIT	901663462-2	CONTRATO No	1586	
CONTRATISTA	CONSORCIO SUNTREE CP						NIT	901551920-3	CONTRATO N°	1571	

IE JOSE HILARIO LOPEZ SEDE EL JARDIN - MUNICIPIO CAMPOALEGRE

CAPÍTULO	7. INSTALACIONES ELÉCTRICAS	ITEM	7.21	Red electrica en tuberia pvc de 1/2", incluye 1 linea No 10 + 1 neutro No 10 + 1 Linea No 14	UNID.	ML	CANT. CONT.	7,62	ML





Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PRE ESCOLAR					
SALON	5,12				5,12
ALTURA INSTALAR	2,50				2,50

OBSERVACIONES:

TOTAL CONSOLIDADO	7,62
ACTA 1	0,00
ACTA 2	7,62
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	7,62

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

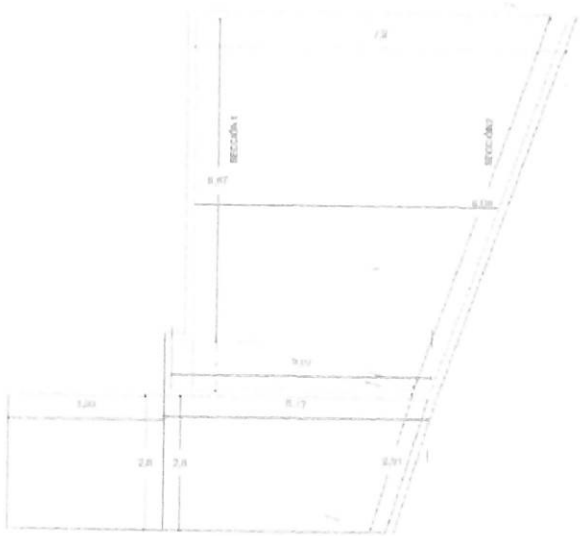
MEMORIAS DE CALCULO

GOBERNACIÓN DEL HUILA

FECHA	DD	18	MM	7	AA	2023	ELABORÓ	Ingeniero Residente de Obra e interventoria			
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AULAS DE PRIMERA INFANCIA EN LAS SEDES EDUCATIVAS DE LA ZONA NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA										
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORÍA SEDES EDUCATIVAS						NIT	901663462-2	CONTRATO No	1586	
CONTRATISTA	CONSORCIO SUNTREE CP						NIT	901551920-3	CONTRATO N°	1571	

IE JOSE HILARIO LOPEZ SEDE EL JARDIN - MUNICIPIO CAMPOALEGRE

CAPÍTULO	9. PAÑETES E IMPERMEABILIZACION	ITEM	9.1	Suministro y Aplicación de pañetes muros 1:4 incluye filo y dilataciones.	UNID.	M2	CANT. CONT.	28,23	m2







Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PRE ESCOLAR					
seccion 1	6,67	1,50			10,01
seccion 2	8,08	1,50			12,12
seccion 3	1,40	1,50			2,10
seccion 4	4,00	1,00			4,00

TOTAL CONSOLIDADO	28,23
ACTA 1	20,16
ACTA 2	8,07
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	28,23

OBSERVACIONES:

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

6

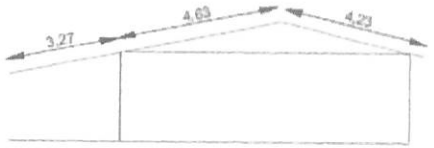
MEMORIAS DE CALCULO

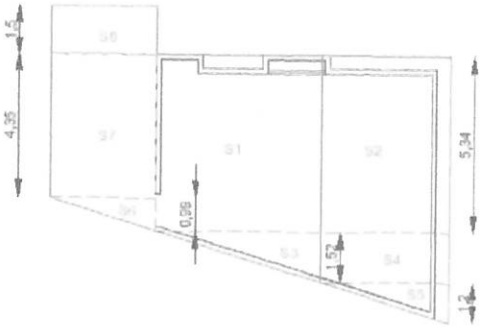
GOBERNACIÓN DEL HUILA

FECHA	DD	18	MM	7	AA	2023	ELABORÓ	Ingeniero Residente de Obra e interventoria			
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AULAS DE PRIMERA INFANCIA EN LAS SEDES EDUCATIVAS DE LA ZONA NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA										
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORÍA SEDES EDUCATIVAS						NIT	901663462-2	CONTRATO No	1586	
CONTRATISTA	CONSORCIO SUNTREE CP						NIT	901551920-3	CONTRATO N°	1571	

IE JOSE HILARIO LOPEZ SEDE EL JARDIN - MUNICIPIO CAMPOALEGRE

CAPÍTULO	10. CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA	ITEM	10,6	Suministro e instalación de Cubierta en teja con trapecios, valles h=35mm cal.28, color, 1080 mm ancho total, incluye tornillos fijadores.	UNID.	M2	CANT. CONT.	80,55	m2







Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PRE ESCOLAR					
SECCION 1	4,63	5,34			24,72
SECCION 2	4,23	5,34			22,59
SECCION 3	1,52	4,63			3,52
SECCION 4	1,52	4,23			6,43
SECCION 5	1,20	4,23			2,54
SECCION 6	0,99	3,27			1,62
SECCION 7	4,35	3,27			14,22
SECCION 8	1,50	3,27			4,91

TOTAL CONSOLIDADO	80,55
ACTA 1	71,47
ACTA 2	9,08
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	80,55

OBSERVACIONES:

RESIDENTE CONTRATISTA

RESIDENTE INTERVENTORIA

6

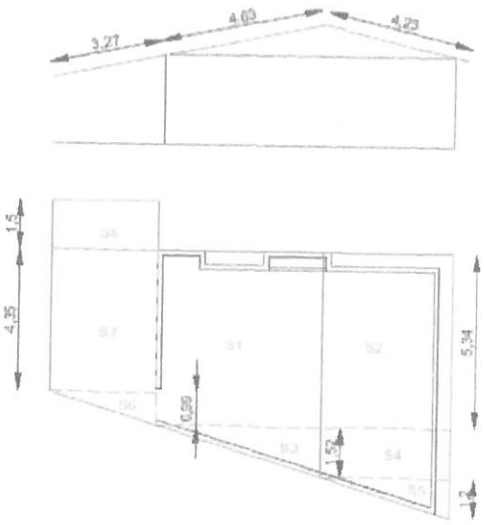
MEMORIAS DE CALCULO

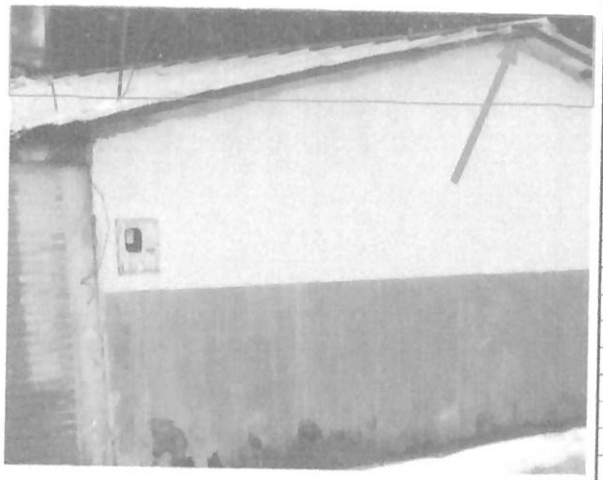
GOBERNACIÓN DEL HUILA

FECHA	DD	18	MM	7	AA	2023	ELABORÓ	Ingeniero Residente de Obra e interventoria			
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AULAS DE PRIMERA INFANCIA EN LAS SEDES EDUCATIVAS DE LA ZONA NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA										
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORÍA SEDES EDUCATIVAS						NIT	901663462-2	CONTRATO No	1586	
CONTRATISTA	CONSORCIO SUNTREE CP						NIT	901551920-3	CONTRATO N°	1571	

IE JOSE HILARIO LOPEZ SEDE EL JARDIN - MUNICIPIO CAMPOALEGRE

CAPÍTULO	10. CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA	ITEM	10,7	Suministro e instalación de Caballete en teja con trapecios, valles h=35mm cal.28, color, 1080 mm ancho total, incluye tornillos fijadores.	UNID.	ML	CANT. CONT.	6,86	ML





Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PRE ESCOLAR					
cumbrera	6,86	1,00			6,86

TOTAL CONSOLIDADO	6,86
ACTA 1	6,50
ACTA 2	0,36
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	6,86

OBSERVACIONES:

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria