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	901561920-3	CONTRATO N°	1571		

GOBERNACIÓN DEL HUILA

IE RIVERITA SEDE RIVERITA - MUNICIPIO RIVERA

CAPÍTULO	8. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS-RED CONTRAINCENDIOS	ITEM	8,44	Regata general pared	UNID.	ML	CANT. CONT.	2,00	ML



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

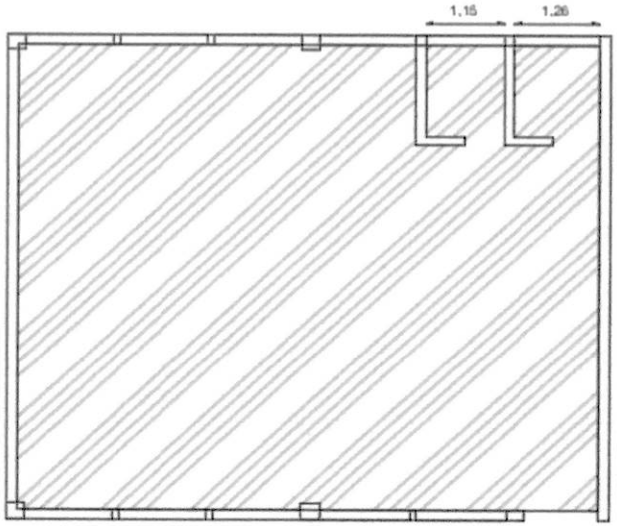
MEMORIAS DE CALCULO

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 RIVERITA SEDE RIVERITA - MUNICIPIO RIVERA

CAPÍTULO	9. PAÑETES E IMPERMEABILIZACION	ITEM	9,1	Suministro y Aplicación de pañetes muros 1:4 incluye filo y dilataciones.	UNID.	M2	CANT. CONT.	14,90	m2



Puerta acceso



Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PRE ESCOLAR					
caras					
MUROS SOBRE	1,26	1,00		2,00	2,52
	1,15	1,00		2,00	2,30
Muro baños adicional	1,53	2,40		2,00	7,34
	0,57	2,40		2,00	2,74

TOTAL CONSOLIDADO	14,90
ACTA 1	0,00
ACTA 2	14,90
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	14,90

OBSERVACIONES:

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

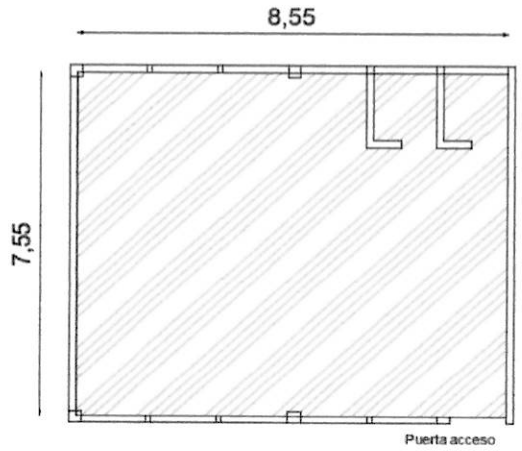
MEMORIAS DE CALCULO

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 RIVERITA SEDE RIVERITA - MUNICIPIO RIVERA

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.	64,55	m2





Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PRE ESCOLAR					
SALONES					
SALON	7,55	8,55			64,55
					-

TOTAL CONSOLIDADO	64,55
ACTA 1	62,52
ACTA 2	2,03
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	64,55

OBSERVACIONES:

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

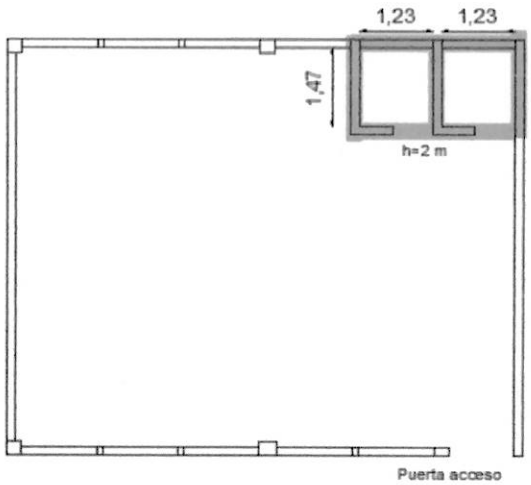
MEMORIAS DE CALCULO

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 RIVERITA SEDE RIVERITA - MUNICIPIO RIVERA

CAPÍTULO	13. ENCHAPE Y PISOS	ITEM	13,1	Suministro e Instalación de Enchape de pared 0.20x0.25	UNID.	M2	CANT. CONT.	14,10	m2





Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PRE ESCOLAR					
MURO 1 BAÑO	1,47	1,50		4,00	8,82
MURO 2 BAÑO	1,23	1,50		4,00	7,38
RESTA PUERTA	0,70	- 1,50		2,00	- 2,10

TOTAL CONSOLIDADO	14,10
ACTA 1	0,00
ACTA 2	14,10
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	14,10

OBSERVACIONES:

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

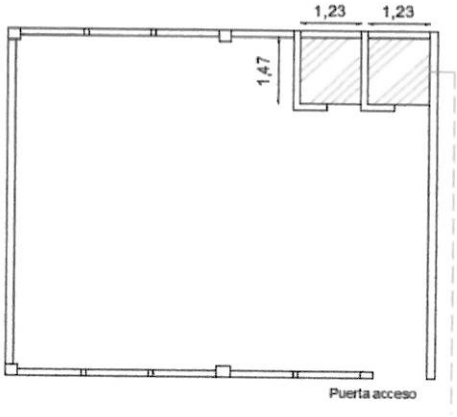
MEMORIAS DE CALCULO

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 RIVERITA SEDE RIVERITA - MUNICIPIO RIVERA

CAPÍTULO	13. ENCHAPE Y PISOS	ITEM	13,2	Suministro e Instalación de Enchape de piso 0.20x0.25	UNID.	M2	CANT. CONT.	3,61	m2





Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PRE ESCOLAR					
PISO BAÑO 1	1,53	1,15		1,00	1,76
PISO BAÑO 2	1,48	1,25		1,00	1,85

TOTAL CONSOLIDADO	3,61
ACTA 1	0,00
ACTA 2	3,61
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	3,61

OBSERVACIONES:

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

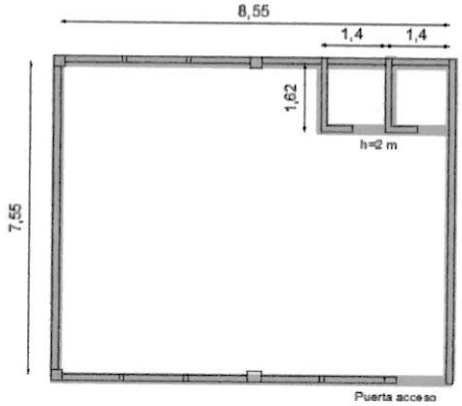
MEMORIAS DE CALCULO

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 RIVERITA SEDE RIVERITA - MUNICIPIO RIVERA

CAPÍTULO	13. PISOS Y ENCHAPES	ITEM	13,18	Suministro e Instalación de Piso en cerámica tráfico #5, tipo granilla	UNID.	M2	CANT. CONT.	62,15	m2





Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PRE ESCOLAR					
SALON	7,52		8,55	1,00	64,30
Desc area baños	2,66		1,66	- 1,00	- 4,42
ANDEN FACHADA	2,38		0,95	1,00	2,27

TOTAL CONSOLIDADO	62,15
ACTA 1	0,00
ACTA 2	62,15
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	62,15

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 RIVERITA SEDE RIVERITA - MUNICIPIO RIVERA

CAPÍTULO	13. PISOS Y ENCHAPES	ITEM	13,27	Suministro e Instalación de Guardaescoba en cerámica tráfico #5, tipo granilla	UNID.	ML	CANT. CONT.	15,36	ML



Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PRE ESCOLAR					
SALONES					
SALON	7,55			2,00	15,10
	8,55			2,00	17,10
desc puert ppl	1,10			- 1,00	- 1,10
desc puerta baño	0,70			- 2,00	- 1,40

OBSERVACIONES:

TOTAL CONSOLIDADO	29,70
ACTA 1	0,00
ACTA 2	15,36
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	15,36

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

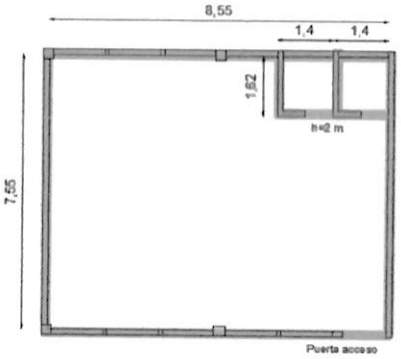
MEMORIAS DE CALCULO

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 RIVERITA SEDE RIVERITA - MUNICIPIO RIVERA

CAPÍTULO	19. PINTURA GENERAL	ITEM	19,1	Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, II manos	UNID.	M2	CANT. CONT.	64,50	m2







Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PRE ESCOLAR					
MURO VENTANAS	8,55	3,00		2,00	51,30
MURO OTROS	7,55	3,00		2,00	45,30
MURO BAÑO 1	1,62	3,00		2,00	9,72
MURO BAÑO 2	1,30	3,00		2,00	7,80
RESTA VENTANAS	1,50	1,30		- 9,00	- 17,55
RESTA VENTANAS	1,26	0,78		- 2,00	- 1,97
RESTA PUERTA PRINCIPAL	1,10	3,00		- 1,00	- 3,30
RESTA PUERTA BAÑO	0,70	2,00		- 2,00	- 2,80
RESTA ENCHAPE BAÑO MURO 1	1,62	2,00		- 4,00	- 12,96
RESTA ENCHAPE BAÑO MURO 2	1,38	2,00		- 4,00	- 11,04

TOTAL CONSOLIDADO	64,50
ACTA 1	50,00
ACTA 2	14,50
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	64,50

OBSERVACIONES:

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

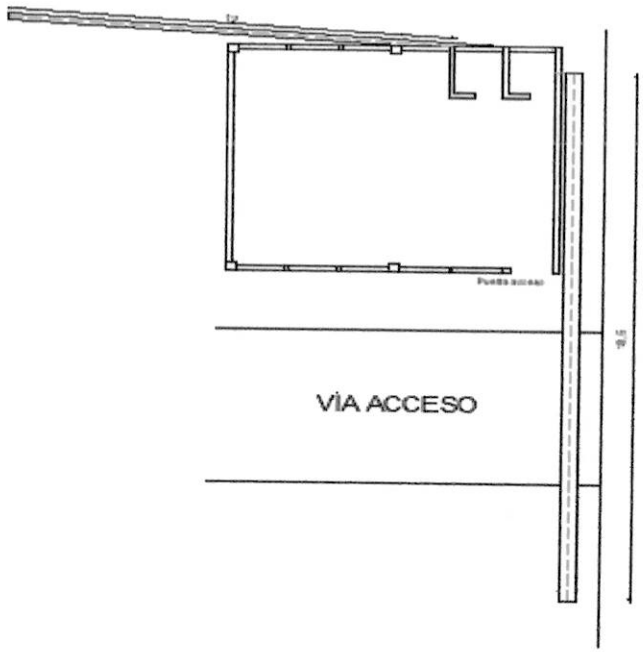
MEMORIAS DE CALCULO

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 RIVERITA SEDE RIVERITA - MUNICIPIO RIVERA

CAPÍTULO	23. LIMPIEZA GENERAL	ITEM	23,1	Limpieza y retiro de escombros	UNID.	M3	CANT. CONT.	2,50	M3





Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PRE ESCOLAR					
EXCAVACION ALCANTARILLADO	17,60	0,40	0,795		5,60
	0,90	0,40	0,795		0,29
EXCAVACION ACUEDUCTO	12,00	0,20	0,20		0,48

TOTAL CONSOLIDADO	6,36
ACTA 1	2,50
ACTA 2	3,86
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	6,36

OBSERVACIONES:

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

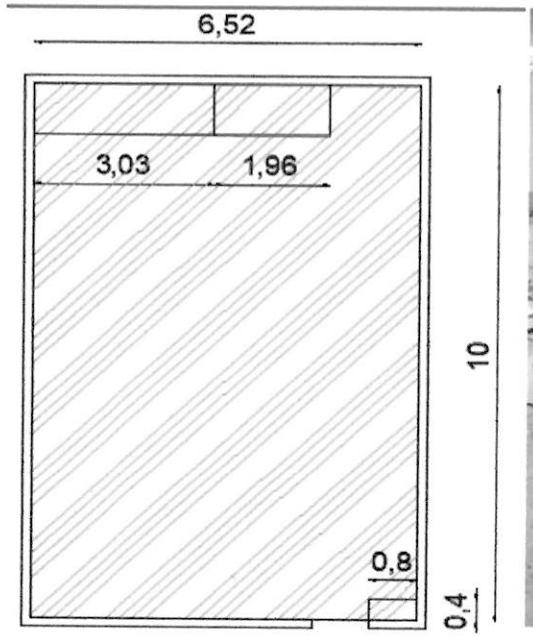
MEMORIAS DE CALCULO

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 MISAEL PASTRANA BORRERO SEDE SAN FRANCISCO DE JESUS GARZON- MUNICIPIO DE RIVERA

CAPÍTULO	2. DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS	ITEM	2,1	Demolición enchape de piso	UNID.	M2	CANT. CONT.	62,09	M2





Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PREESCOLAR					
SALON	10,00	6,52		1,00	65,20
RESTA CLOSET Grande	3,01	0,93		- 1,00	- 2,80
RESTA CLOSET Puerta	0,80	0,39		- 1,00	- 0,31

TOTAL CONSOLIDADO	62,09
ACTA 1	0,00
ACTA 2	62,09
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	62,09

OBSERVACIONES:

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

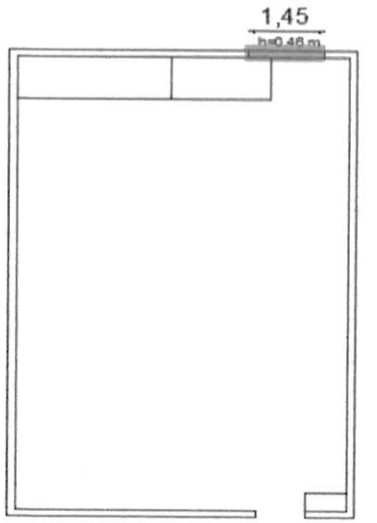
MEMORIAS DE CALCULO

GOBERNACIÓN DEL HUILA

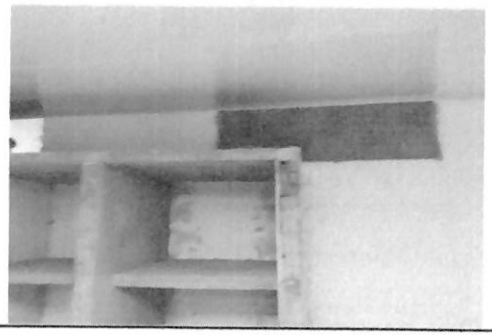
FECHA	DD	18	MM	7	AA	2023	ELABORÓ	Ingeniero Residente de Obra e interventoria
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AULAS DE PRIMERA INFANCIA EN LAS SEDES EDUCATIVAS DE LA ZONA NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA							
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORÍA SEDES EDUCATIVAS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

IE MISAEL PASTRANA BORRERO SEDE SAN FRANCISCO DE JESUS GARZON- MUNICIPIO DE RIVERA

CAPÍTULO	2. DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS	ITEM	2,17	Desmonte de ventanas	UNID.	M2	CANT. CONT.	0,67	m2







Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PREESCOLAR					
VENTANA	1,45	0,46		1,00	0,67

TOTAL CONSOLIDADO	0,67
ACTA 1	0,00
ACTA 2	0,67
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	0,67

OBSERVACIONES:

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

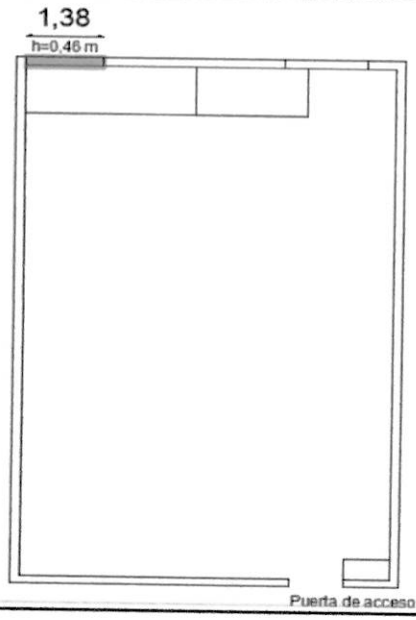
MEMORIAS DE CALCULO

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 MISAEL PASTRANA BORRERO SEDE SAN FRANCISCO DE JESUS GARZON- MUNICIPIO DE RIVERA

CAPÍTULO	2. DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS	ITEM	2,18	Demolición muros e-0.15m, con retiro	UNID.	M2	CANT. CONT.	0,63	m2





Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PREESCOLAR					
VENTANA	1,38	0,46		1,00	0,63

OBSERVACIONES:

TOTAL CONSOLIDADO	0,63
ACTA 1	0,00
ACTA 2	0,63
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	0,63

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

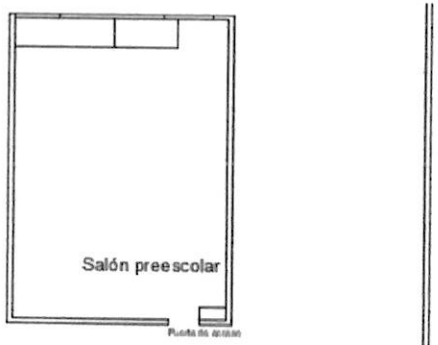
MEMORIAS DE CALCULO

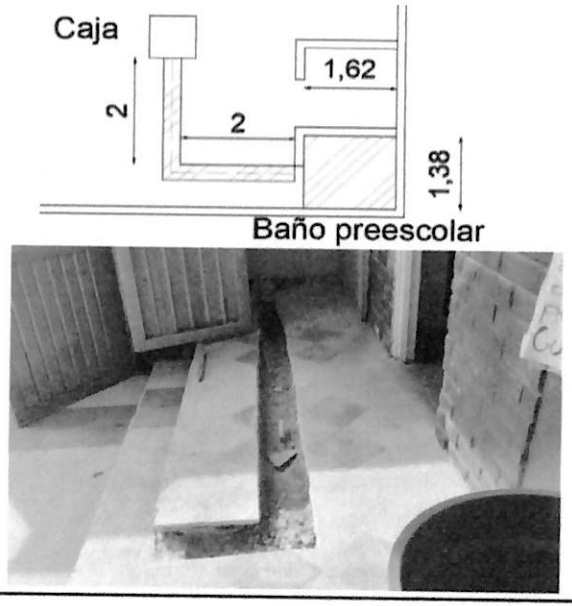
GOBERNACIÓN DEL HUILA

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 MISAEL PASTRANA BORRERO SEDE SAN FRANCISCO DE JESUS GARZON- MUNICIPIO DE RIVERA

CAPÍTULO	2. DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS	ITEM	2,21	Demolición placa de piso concreto e=0.10m, incluye retiro	UNID.	M2	CANT. CONT.	3,03	m2





Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PREESCOLAR					
BAÑO	1,38	1,62		1,00	2,23
Corte para conexión tub	4,00	0,20		1,00	0,80

OBSERVACIONES:

TOTAL CONSOLIDADO	3,03
ACTA 1	0,00
ACTA 2	3,03
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	3,03

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

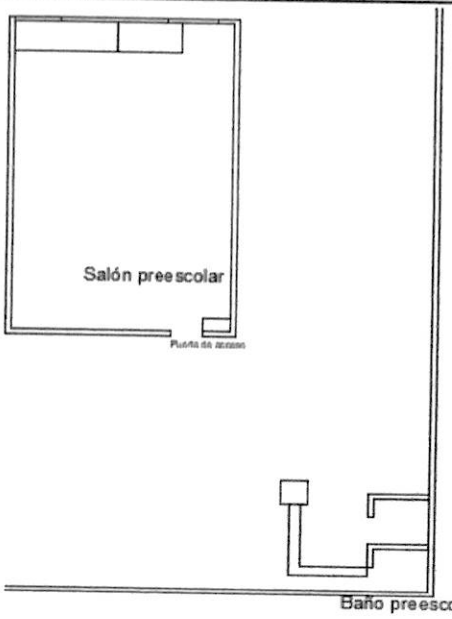
MEMORIAS DE CALCULO

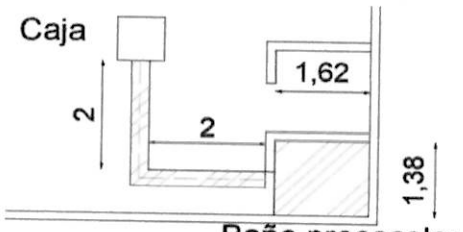
GOBERNACIÓN DEL HUILA

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 MISAEL PASTRANA BORRERO SEDE SAN FRANCISCO DE JESUS GARZON- MUNICIPIO DE RIVERA

CAPÍTULO	3. EXCAVACIONES	ITEM	3,1	Excavación manual h=2,9m	UNID.	M3	CANT. CONT.	0,16	M3







Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
BAÑO PREESCOLAR					
PARA TUBERIA 4	2,00	0,40	0,20		0,16

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

OBSERVACIONES:

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

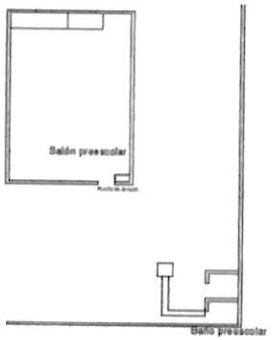
MEMORIAS DE CALCULO

GOBERNACIÓN DEL HUILA

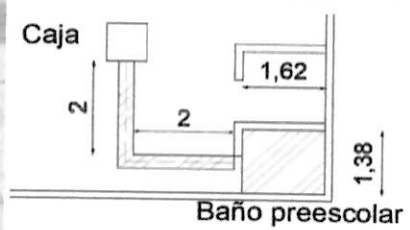
FECHA	DD	18	MM	7	AA	2023	ELABORÓ	Ingeniero Residente de Obra e interventoria			
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AULAS DE PRIMERA INFANCIA EN LAS SEDES EDUCATIVAS DE LA ZONA NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA										
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORÍA SEDES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

IE MISAEL PASTRANA BORRERO SEDE SAN FRANCISCO DE JESUS GARZON- MUNICIPIO DE RIVERA

CAPÍTULO	3. EXCAVACIONES	ITEM	3,7	Relleno compactado con material de sitio	UNID.	M2	CANT. CONT.	0,14	m2







Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PREESCOLAR					
PARA TUBERIA 4	2,00	0,40	0,20		0,16
DESC TUBO	2,00	0,01	- 1,00		- 0,02

TOTAL CONSOLIDADO	0,14
ACTA 1	0,00
ACTA 2	0,14
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	0,14

OBSERVACIONES:

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

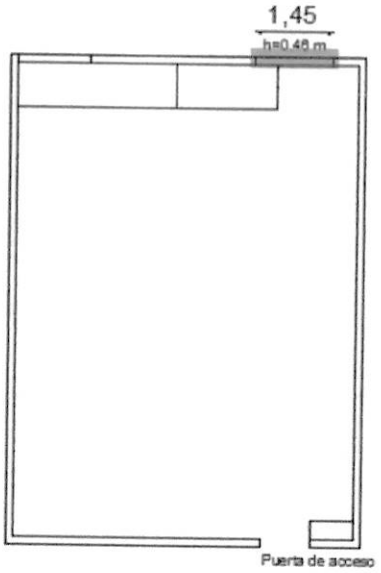
MEMORIAS DE CALCULO

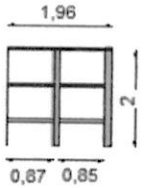
GOBERNACIÓN DEL HUILA

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 MISAEL PASTRANA BORRERO SEDE SAN FRANCISCO DE JESUS GARZON- MUNICIPIO DE RIVERA

CAPÍTULO	5. MAMPOSTERIA	ITEM	5,10	Construcción de muro en Bloque de arcilla No. 5 e=0.12m (12x20x30)	UNID.	M2	CANT. CONT.	2,53	M2







Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PREESCOLAR					
VENTANA	1,450	0,46		1,00	0,67
CLOSET	0,93	2,00		2,00	1,86

OBSERVACIONES:

TOTAL CONSOLIDADO	2,53
ACTA 1	0,00
ACTA 2	2,53
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	2,53

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

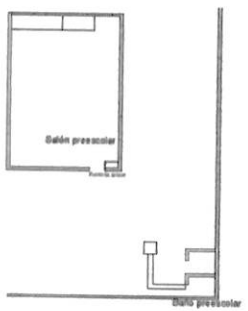
MEMORIAS DE CALCULO

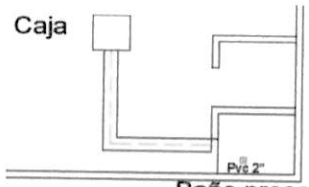
GOBERNACIÓN DEL HUILA

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 MISAEL PASTRANA BORRERO SEDE SAN FRANCISCO DE JESUS GARZON- MUNICIPIO DE RIVERA

CAPÍTULO	8. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS-RED CONTRAINCENDIOS	ITEM	8,1	Suministro e Instalación de Punto de desagüe en pvc 2"	UNID.	UND	CANT. CONT.	1,00	UND





Baño preescolar





Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PREESCOLAR					
Baño pre-escolar				1,00	1,00

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

OBSERVACIONES:

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

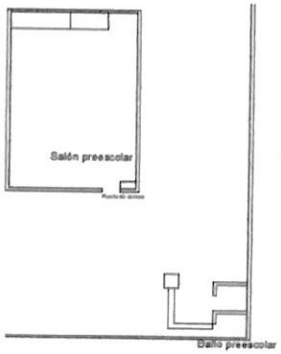
MEMORIAS DE CALCULO

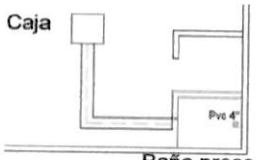
GOBERNACIÓN DEL HUILA

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 MISAEL PASTRANA BORRERO SEDE SAN FRANCISCO DE JESUS GARZON- MUNICIPIO DE RIVERA

CAPÍTULO	8. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS-RED CONTRAINCENDIOS	ITEM	8,3	Suministro e Instalación de Punto de desagüe en pvc 4"	UNID.	UND	CANT. CONT.	1,00	UND





Baño preescolar



Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PREESCOLAR					
Baño pre escolar				1,00	1,00

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

OBSERVACIONES:

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

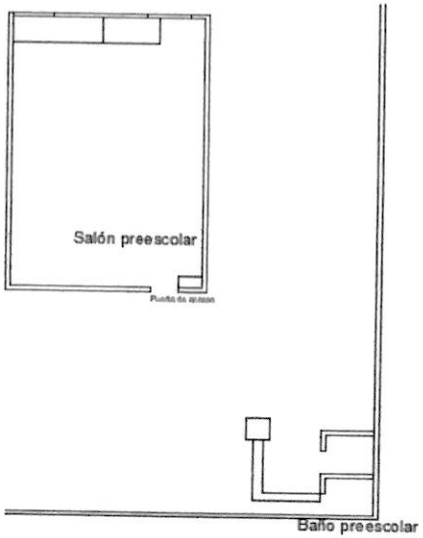
MEMORIAS DE CALCULO

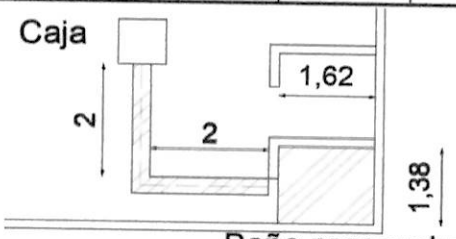
GOBERNACIÓN DEL HUILA

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	

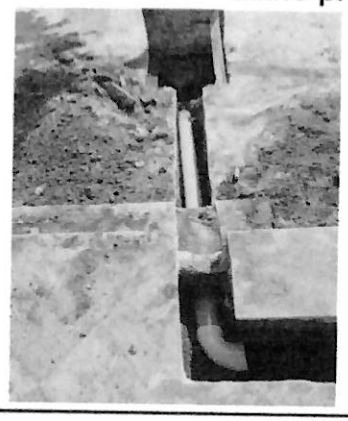
IE MISAEL PASTRANA BORRERO SEDE SAN FRANCISCO DE JESUS GARZON- MUNICIPIO DE RIVERA

CAPÍTULO	8. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS-RED CONTRAINCENDIOS	ITEM	8,5	Suministro e instalación de tuberia de desague en pvc 4"	UNID.	ML	CANT. CONT.	2,00	ML





Baño preescolar



Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PREESCOLAR					
Baño pre escolar	2			1,00	2,00

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

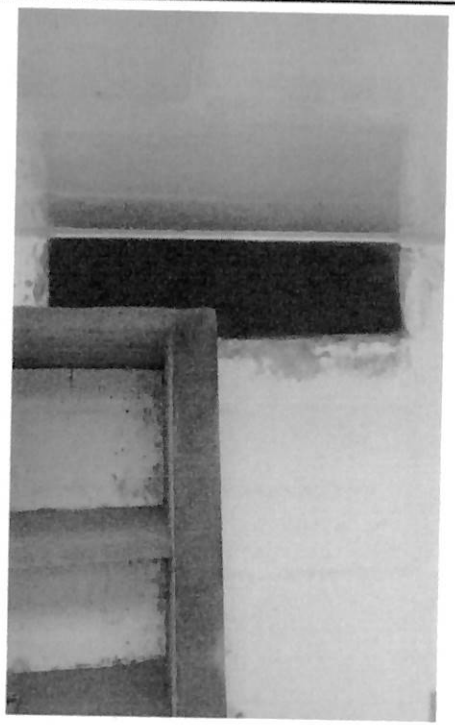
GOBERNACIÓN DEL HUILA

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 MISAEL PASTRANA BORRERO SEDE SAN FRANCISCO DE JESUS GARZON- MUNICIPIO DE RIVERA

CAPÍTULO	9.PAÑETES E IMPERMEABILIZACION	ITEM	9,1	Suministro y Aplicación de pañetes muros 1:4 incluye filo y dilataciones.	UNID.	M2	CANT. CONT.	24,30	M2





Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PREESCOLAR					
MURO INTERIOR	6,50	2,45		1,00	15,93
Luceta	1,454	0,46		1,00	0,67
RESTA VENTANA GRANDE	2,92	0,99		- 1,00	- 2,89
RESTA PUERTA	1,995	0,957		- 1,00	- 1,91
CLOSET MURO LATERALES	0,93	2,00		4,00	7,44
CLOSET PLACAS	0,78	0,93		6,00	4,35
CLOSET CARAS PENDAÑOS	0,78	0,05		6,00	0,23
CLOSET CARA PLACA	2,00	0,12		2,00	0,48

TOTAL CONSOLIDADO	24,30
ACTA 1	0,00
ACTA 2	24,30
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	24,30

OBSERVACIONES:

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

MEMORIAS DE CALCULO

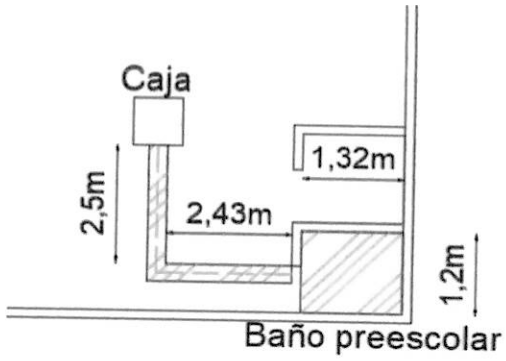
GOBERNACIÓN DEL HUILA

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 MISAEL PASTRANA BORRERO SEDE SAN FRANCISCO DE JESUS GARZON- MUNICIPIO DE RIVERA

CAPÍTULO	13 PISOS Y ENCHAPES	ITEM	13,5	Alistado en mortero	UNID.	M2	CANT. CONT.	1,58	M2





Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PREESCOLAR					
BAÑO	1,32	1,20		1,00	1,58
					-

TOTAL CONSOLIDADO	1,58
ACTA 1	0,00
ACTA 2	1,58
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	1,58

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 MISAEL PASTRANA BORRERO SEDE SAN FRANCISCO DE JESUS GARZON- MUNICIPIO DE RIVERA

CAPÍTULO	13. PISOS Y ENCHAPES	ITEM	13,10	Construcción de Placa de piso en concreto de 2500 psi e=0.05 con malla electrosoldada de 4mm	UNID.	M2	CANT. CONT.	4,32	m2



Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PREESCOLAR					
PLACA SUPERIOR CIOSETS	1,96	0,93		1,00	1,82
ENTREPAÑOS	1,71	0,73		2,00	2,50
					-

TOTAL CONSOLIDADO	4,32
ACTA 1	0,00
ACTA 2	4,32
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	4,32

OBSERVACIONES:

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

MEMORIAS DE CALCULO

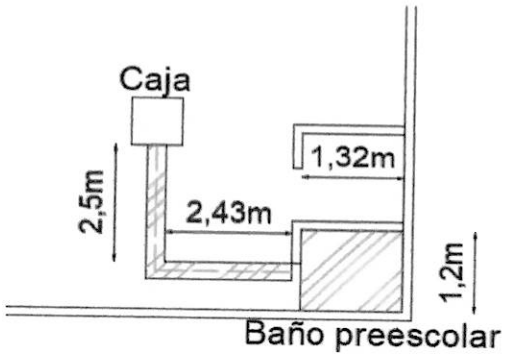
GOBERNACIÓN DEL HUILA

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 MISAEL PASTRANA BORRERO SEDE SAN FRANCISCO DE JESUS GARZON- MUNICIPIO DE RIVERA

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.	1,48	m2





Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PREESCOLAR					
Para taponar conexión tub sanitaria	4,93	0,30		1,00	1,48
					-

TOTAL CONSOLIDADO	1,48
ACTA 1	0,00
ACTA 2	1,48
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	1,48

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 MISAEL PASTRANA BORRERO SEDE SAN FRANCISCO DE JESUS GARZON- MUNICIPIO DE RIVERA

CAPÍTULO	13. PISOS Y ENCHAPES	ITEM	13,18	Suministro e Instalación de Piso en cerámica tráfico #5, tipo granilla	UNID.	M2	CANT. CONT.	62,09	M2



Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PREESCOLAR					
SALON	10,00	6,52		1,00	65,20
RESTA CLOSET G	3,00	0,93		- 1,00	- 2,79
RESTA CLOSET P	0,80	0,40		- 1,00	- 0,32

TOTAL CONSOLIDADO	62,09
ACTA 1	0,00
ACTA 2	62,09
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	62,09

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 MISAEL PASTRANA BORRERO SEDE SAN FRANCISCO DE JESUS GARZON- MUNICIPIO DE RIVERA

CAPÍTULO	13. PISOS Y ENCHAPES	ITEM	13,20	Suministro e Instalación de Enchape de piso 0.20x0.25	UNID.	M2	CANT. CONT.	1,58	M2



Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PREESCOLAR					
BAÑO	1,32	1,20		1,00	1,58
					-

TOTAL CONSOLIDADO	1,58
ACTA 1	0,00
ACTA 2	1,58
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	1,58

OBSERVACIONES:

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

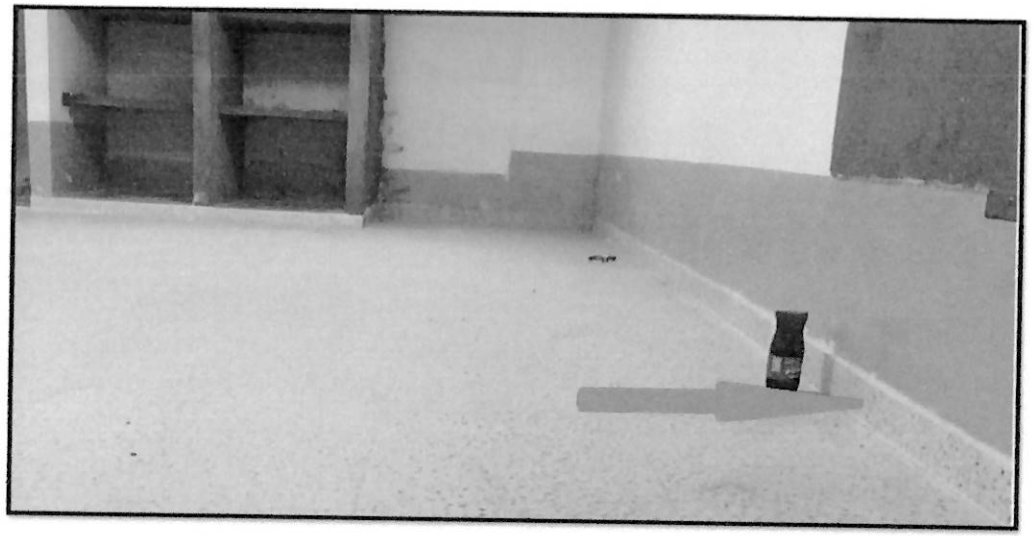
MEMORIAS DE CALCULO

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 MISAEL PASTRANA BORRERO SEDE SAN FRANCISCO DE JESUS GARZON- MUNICIPIO DE RIVERA

CAPÍTULO	13. PISOS Y ENCHAPES	ITEM	13,27	Suministro e Instalación de Guardaescoba en cerámica tráfico #5, tipo granilla	UNID.	Ml	CANT. CONT.	28,29	Ml



Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PREESCOLAR					
SALON	10,00	6,52		2,00	33,04
RESTA CLOSET G	3,00	1,00		- 1,00	- 3,00
RESTA CLOSET P	0,80	1,00		- 1,00	- 0,80
RESTA PUERTA	0,95	1		- 1,00	- 0,95

TOTAL CONSOLIDADO	28,29
ACTA 1	0,00
ACTA 2	28,29
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	28,29

OBSERVACIONES:

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

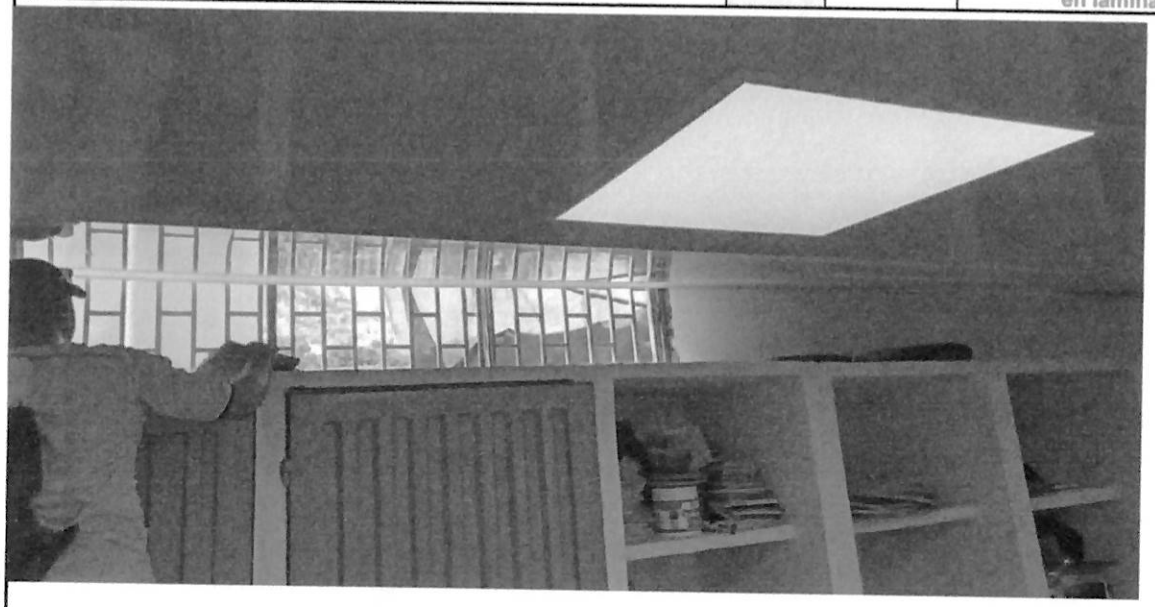
MEMORIAS DE CALCULO

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 MISAEL PASTRANA BORRERO SEDE SAN FRANCISCO DE JESUS GARZON- MUNICIPIO DE RIVERA

CAPÍTULO	14. CARPINTERÍA METÁLICA	ITEM	14,1	Suministro e Instalación de Ventana en lámina cal. 18	UNID.	M2	CANT. CONT.	0,63	M2



Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PREESCOLAR					
VENTANA	1,38	0,46		1,00	0,63

TOTAL CONSOLIDADO	0,63
ACTA 1	0,00
ACTA 2	0,63
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	0,63

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 MISAEL PASTRANA BORRERO SEDE SAN FRANCISCO DE JESUS GARZON- MUNICIPIO DE RIVERA

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.	4,00	und



Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PREESCOLAR					
Closet lateral puerta ppl				1,00	1,00
Closets en la parte posterior a la entrada del salón				3,00	3,00

TOTAL CONSOLIDADO	4,00
ACTA 1	0,00
ACTA 2	1,00
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	1,00

OBSERVACIONES:

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

MEMORIAS DE CALCULO

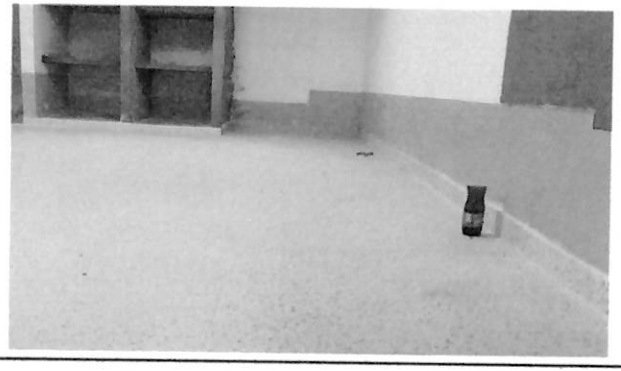
GOBERNACIÓN DEL HUILA

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 Nº	1571	

IE MISAEL PASTRANA BORRERO SEDE SAN FRANCISCO DE JESUS GARZON- MUNICIPIO DE RIVERA

CAPÍTULO	19. PINTURA GENERAL	ITEM	19,1	Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, II manos	UNID.	M2	CANT. CONT.	82,25	m2





Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PRE ESCOLAR					
Muros netos	6,50	2,44		2,00	31,72
	10,00	2,44		2,00	48,80
muro lateral closet a la entrada principal	0,40	2,00		1,00	0,80
closets muros	0,92	2,00		4,00	7,36
Entrepaños	0,78	0,78		4,00	2,43
	1,86	0,78		1,00	1,45
Descuento ventana	2,92	0,99		- 1,00	- 2,89
	1,45	0,46		- 1,00	- 0,67
puerta acceso principal	0,96	2,00		- 1,00	- 1,92
puertas closets existentes con marco	0,93	2,00		- 2,00	- 3,72
puerta closet en madera a la entrada principal.	0,59	1,90		- 1,00	- 1,12
TOTAL CONSOLIDADO					82,25
ACTA 1					85,00
ACTA2					-2,75
					0,00
					0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS					82,25

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 MISAEL PASTRANA BORRERO SEDE SAN FRANCISCO DE JESUS GARZON- MUNICIPIO DE RIVERA

CAPÍTULO	23. LIMPIEZA GENERAL	ITEM	23,1	Limpieza y retiro de escombros	UNID.	M2	CANT. CONT.	0,19	m2



Localización	Dimensiones				Cantidad Total
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PRE ESCOLAR					
SALON	10,00	6,52	0,01	1,00	0,65
RESTA CLOSET G	3,00	0,93	0,01	- 1,00	- 0,03
RESTA CLOSET P	0,80	0,40	0,01	- 1,00	-

TOTAL CONSOLIDADO	0,62
ACTA 1	0,00
ACTA 2	0,19
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	0,19

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 MISAEL PASTRANA BORRERO SEDE SAN FRANCISCO DE JESUS GARZON- MUNICIPIO DE RIVERA

CAPÍTULO	24. TRANSPORTE DE MATERIAL	ITEM	24,1	Transporte de materiales de construcción al sitio de las obras, en zona rural de difícil acceso.	UNID.	VIAJE	CANT. CONT.	2,00	VIAJE



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

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

OBSERVACIONES:

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

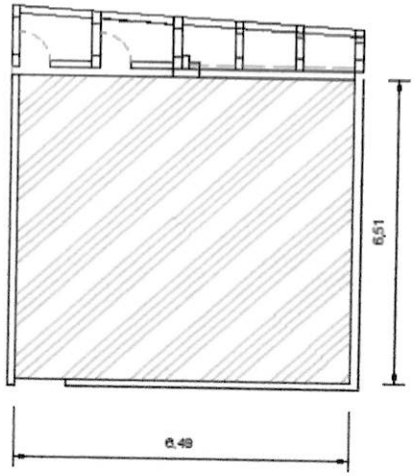
MEMORIAS DE CALCULO

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 MISAEL PASTRANA BORRERO SEDE MARGARITA-MUNICIPIO RIVERA

CAPÍTULO	2. DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS	ITEM	2,1	Demolición enchape de piso	UNID.	M2	CANT. CONT.	41,85	m2





Localización	Dimensiones				Cantidad Total (m2)
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PREESCOLAR					
SALON	6,49	6,51			42,19
RESTA CLOSET	0,82	- 0,42			- 0,34

TOTAL CONSOLIDADO	41,85
ACTA 1	0,00
ACTA 2	41,85
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	41,85

OBSERVACIONES:

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

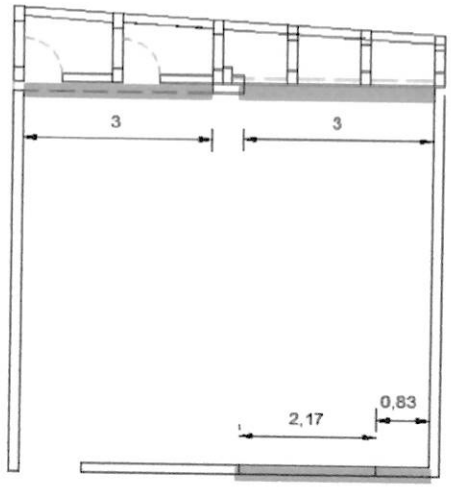
MEMORIAS DE CALCULO

GOBERNACIÓN DEL HUILA

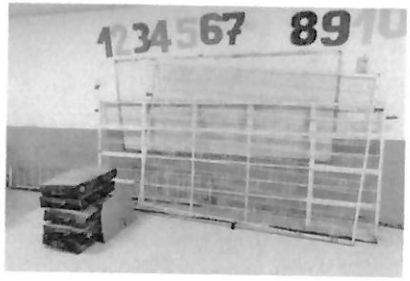
FECHA	DD	18	MM	7	AA	2023	ELABORÓ	Ingeniero Residente de Obra e interventoria			
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AULAS DE PRIMERA INFANCIA EN LAS SEDES EDUCATIVAS DE LA ZONA NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA										
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORÍA SEDES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

IE MISAEL PASTRANA BORRERO SEDE MARGARITA-MUNICIPIO RIVERA

CAPÍTULO	2. DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS	ITEM	2,17	Desmonte de ventanas	UNID.	M2	CANT. CONT.	11,72	m2







Localización	Dimensiones				Cantidad Total (m2)
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PREESCOLAR					
VENTANA FONDO	3,00	1,40		2,00	8,40
ventana fachada	2,17	1,40		1,00	3,04
lucata fachada	0,83	0,34		1,00	0,28

TOTAL CONSOLIDADO	11,72
ACTA 1	0,00
ACTA 2	11,72
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	11,72

OBSERVACIONES:

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

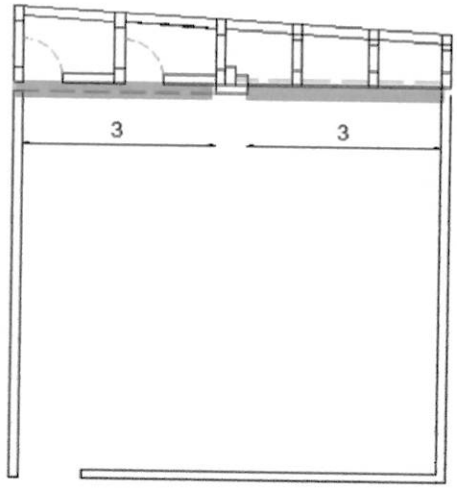
MEMORIAS DE CALCULO

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 MISAEL PASTRANA BORRERO SEDE MARGARITA-MUNICIPIO RIVERA

CAPÍTULO	2. DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS	ITEM	2,18	Demolición muros e-0.15m, con retiro	UNID.	M2	CANT. CONT.	6,00	m2





Localización	Dimensiones				Cantidad Total (m2)
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PREESCOLAR					
MURO ANTEPECHO V1	3,00	1,00		2,00	6,00

OBSERVACIONES:

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

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

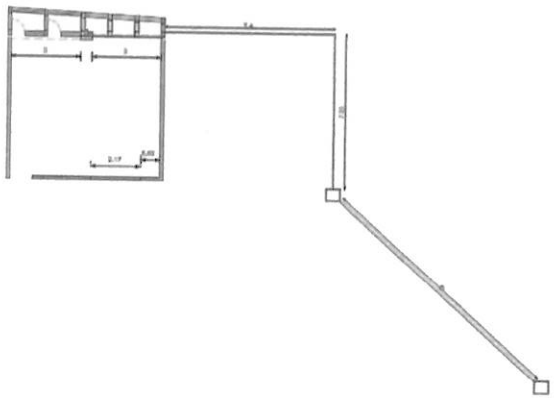
MEMORIAS DE CALCULO

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 MISAEL PASTRANA BORRERO SEDE MARGARITA-MUNICIPIO RIVERA

CAPÍTULO	2. DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS	ITEM	2,21	Demolición placa de piso concreto e=0.10m, incluye retiro	UNID.	M2	CANT. CONT.	17,29	m2







Localización	Dimensiones				Cantidad Total (m2)
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PREESCOLAR					
AREA DE BAÑOS Y CLOSETS NUEVOS	1,02	6,49		1,00	6,59
Demolición para instalación de red sanitaria.	26,75	0,40		1,00	10,70

TOTAL CONSOLIDADO	17,29
ACTA 1	0,00
ACTA 2	17,29
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	17,29

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 MISAEL PASTRANA BORRERO SEDE MARGARITA-MUNICIPIO RIVERA

CAPÍTULO	2. DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS	ITEM	2,28	Demolición de tablero en concreto para pizarra	UNID.	M2	CANT. CONT.	4,08	m2



Localización	Dimensiones				Cantidad Total (m2)
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PREESCOLAR					
TABLERO	3,40	1,20		1,00	4,08

TOTAL CONSOLIDADO	4,08
ACTA 1	0,00
ACTA 2	4,08
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	4,08

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 MISAEL PASTRANA BORRERO SEDE MARGARITA-MUNICIPIO RIVERA													
CAPÍTULO	3.MOVIMIENTO DE TIERRA			ITEM	3,1	Excavación manual h=2,9m		UNID.	M3	CANT. CONT.	9,46		M3





Localización	Dimensiones				Cantidad Total (m2)
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PRE ESCOLAR					
SALON PREESCOLAR VIGA DE CIMENTACION					
MURO LONG SOBRE	6,710	0,40	0,35	1,00	0,94
MURO LONG SOBRE	6,70	0,40	0,35	1,00	0,94
MUROS TRANSV	0,79	0,40	0,35	1,00	0,11
	0,68	0,40	0,35	1,00	0,10
	0,60	0,40	0,35	1,00	0,08
	0,52	0,40	0,35	1,00	0,07
	0,45	0,40	0,35	1,00	0,06
	0,39	0,40	0,35	1,00	0,05
CAJA DE INSPECCION					
CAJA AN	0,700	0,70	0,70	2,00	0,69
Excavación para	24,00	0,50	0,40		4,80

TOTAL CONSOLIDADO	7,84
ACTA 1	0,00
ACTA 2	7,84
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	7,84

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 MISAEL PASTRANA BORRERO SEDE MARGARITA-MUNICIPIO RIVERA

CAPÍTULO	3.MOVIMIENTO DE TIERRA	ITEM	3,8	Relleno compactado con recebo seleccionado	UNID.	M2	CANT. CONT.	3,76	m2



Localización	Dimensiones				Cantidad Total (m2)
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PRE ESCOLAR					
EXCAVACION ALCANTARILLADO	7,35	0,35	0,40		1,03
	12,00	0,34	0,40		1,63
DESC TUBERIA 4 TRAMO EXTERIOR ENTRE CODO Y CAJA FINAL	19,40	0,01	- 1,00		- 0,15
SALONES Y CLOSET	0,79	6,49	0,30		1,53
DESCUENTO VIGA CIMENTACION	3,09	0,30	- 0,30		- 0,28

TOTAL CONSOLIDADO	3,76
ACTA 1	0,00
ACTA 2	3,76
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	3,76

OBSERVACIONES:

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria

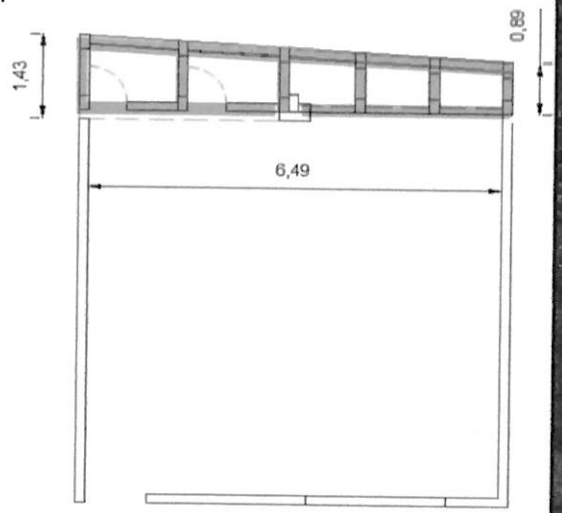
MEMORIAS DE CALCULO

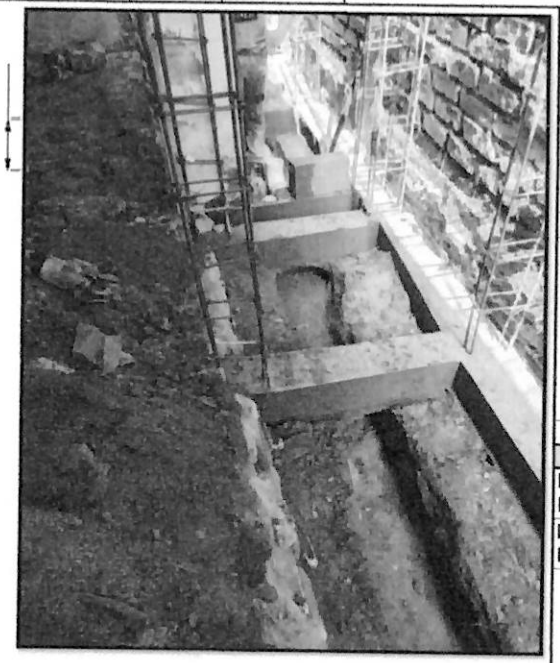
GOBERNACIÓN DEL HUILA

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 MISAEL PASTRANA BORRERO SEDE MARGARITA-MUNICIPIO RIVERA

CAPÍTULO	4. CIMIENTOS	ITEM	4,7	Cimentación tipo viga de amarre, concreto 3000 p.s.i. 0.30x0.30, incluye acero (4no.5, e- 3/8" c/0,20m)	UNID.	M3	CANT. CONT.	1,12	M3





Localización	Dimensiones				Cantidad Total (m2)
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	
SALON PREESCOLAR VIGA DE CIMENTACION					
MURO LONG SOBRE PARED VECINO	6,710	0,30	0,30	1,00	0,60
MUROS TRANSV	0,79	0,20	0,20	1,00	0,03
	0,68	0,20	0,20	1,00	0,03
	0,60	0,20	0,20	1,00	0,02
	0,52	0,20	0,20	1,00	0,02
	0,45	0,20	0,20		-
	0,39	0,20	0,20	1,00	0,02
SALON PREESCOLAR VIGA AEREA					
MURO LONG SOBRE PARED VECINO	6,710	0,12	0,20	1,00	0,16
MURO LONG SOBRE PARED SALON	6,70	0,12	0,20	1,00	0,16
MUROS TRANSV	0,79	0,12	0,20	1,00	0,02
	0,68	0,12	0,20	1,00	0,02
	0,60	0,12	0,20	1,00	0,01
	0,52	0,12	0,20	1,00	0,01
	0,45	0,12	0,20	1,00	0,01
	0,39	0,12	0,20	1,00	0,01

TOTAL CONSOLIDADO	1,12
ACTA 1	0,00
ACTA 2	1,12
	0,00
	0,00
TOTAL CONSOLIDADO EN ACTAS	1,12

OBSERVACIONES:

Ingeniero Residente de Obra

Ingeniero Residente de Interventoria