REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

800102912-2

CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

FECHA: ENERO DE 2025

CONSTRUIR MAMPOSTERIA

ITEM:	22,1	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA DE GRADO SUPERIOR	UNIDAD:	M2

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
LADRILLO ESTRUCTURAL PORTANTE	UN	22	$ 1.900,00	$ 41.800,00
MORTERO RELACIÓN ARENA CEMENTO- 1:3	M3	0,03	$ 544.540,00	$ 16.336,20
ACERO DE REFUERZO 60000PSI	KG	5	$ 6.500,00	$ 32.500,00
GROUTING PARA MAMPOSTERIA	M3	0,08	$ 426.409,67	$ 34.112,77
			SUBTOTAL MATERIALES	124.748,97

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	RENDIMIENTO	V. PARCIAL
Oficial	100.000	67,18%	1	15	11.145,64

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Ayudante	60.000	81,0%	2	15	14.476,82
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	25.622,46

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	%MO	5%	25.622	1.281,12
Andamio	Secc	0,02	25.000	500,00
			SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	1.781,12

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	0,00

TOTAL COSTO DIRECTO			152.152,55
COSTO INDIRECTO	ADMINISTRACION	29%	44.124,24
	IMPREVISTO	2%	3.043,05
	UTILIDAD	5%	7.607,63
TOTAL COSTO INDIRECTO			54.774,92
COSTO TOTAL UNITARIO			206.927,47

ELABORÓ:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ

VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
800102912-2

CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

FECHA: ENERO DE 2025

CONSTRUIR MAMPOSTERIA

ITEM:	22,2	PAÑETE PARA MURO EN RELACIÓN 1:3 , INCLUYE ESTUCO	UNIDAD:	M2

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
MORTERO RELACIÓN ARENA CEMENTO- 1:3	M3	0,03	544.540	13.613,50
ESTUCO DOBLE PROTECCIÓN	kg	3	$ 11.377,78	34.133,33
		SUBTOTAL MATERIALES		47.746,83

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	RENDIMIENTO	V. PARCIAL
Oficial	100.000	67,18%	1	12	13.932,05

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Ayudante	60.000	81,0%	2	12	18.096,02
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		32.028,08

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	%MO	5%	32.028	1.601,40
Andamios	Secc	0,02	25.000	500,00
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		2.101,40

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	0,00

TOTAL COSTO DIRECTO			81.876,31
COSTO INDIRECTO	ADMINISTRACION	29%	23.744,13
	IMPREVISTO	2%	1.637,53
	UTILIDAD	5%	4.093,82
TOTAL COSTO INDIRECTO			29.475,47
COSTO TOTAL UNITARIO			111.351,78

ELABORÓ:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

800102912-2

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISIA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

FECHA: ENERO DE 2025

CONSTRUIR MAMPOSTERIA

ITEM:	22,3	VINILO TIPO 1- 3 MANOS	UNIDAD:	M2

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
AGUA	LT	0,05	$ 80,67	4,03
VINILO TIPO 1	GAL	0,015	$ 96.666,67	1.450,00
RODILLO FELPA	UND	1	$ 9.914,82	9.914,82
		SUBTOTAL MATERIALES		11.368,85

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	RENDIMIENTO	V. PARCIAL
Oficial	100.000	67,18%	1	30	5.572,82

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Ayudante	60.000	81,0%	3	30	10.857,61
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		16.430,44

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	%MO	5%	16.430	821,52
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		821,52

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	0,00

	TOTAL COSTO DIRECTO		28.620,81
COSTO INDIRECTO	ADMINISTRACION	29%	8.300,03
	IMPREVISTO	2%	572,42
	UTILIDAD	5%	1.431,04
	TOTAL COSTO INDIRECTO		10.303,49
	COSTO TOTAL UNITARIO		38.924,30

ELABORÓ:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDOÑEZ

VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
800102912-2

CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

FECHA: ENERO DE 2025

CONSTRUIR MAMPOSTERIA

ITEM:	22,4	PINTURA TIPO KORAZA PARA FACHADAS (TRES MANOS)	UNIDAD:	M2

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
PINTURA TIPO KORAZA	GL	0,090	$ 137.333,33	12.360,00
RODILLO FELPA	UND	1	$ 9.914,82	9.914,82
		SUBTOTAL MATERIALES		22.274,82

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	RENDIMIENTO	V. PARCIAL
Oficial	100.000	67,18%	1	28	5.970,88

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Ayudante	60.000	81,0%	3	28	11.633,16
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	17.604,04

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	%MO	5%	17.604	880,20
			SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	880,20

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	0,00

	TOTAL COSTO DIRECTO		40.759,06
COSTO INDIRECTO	ADMINISTRACION	29%	11.820,13
	IMPREVISTO	2%	815,18
	UTILIDAD	5%	2.037,95
	TOTAL COSTO INDIRECTO		14.673,26
	COSTO TOTAL UNITARIO		55.432,32

ELABORÓ:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA
MP- 25202-346863 CND

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
800102912-2

CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

FECHA: ENERO DE 2025

CONSTRUIR MAMPOSTERIA

ITEM:	22,5	MESON EN CONCRETO PARA LAVAMANOS, ACABADO EN GRANITO PULIDO E=6 CM, INCLUYE REFUERZO	UNIDAD:	M2

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Concreto 1:2:3 (3000PSI - 210KGF/CM2)	M3	0,08	$ 493.320,00	39.465,60
ACERO DE REFUERZO 60000PSI	KG	10	$ 4.876,67	48.766,67
GRANITO NO. 03	BTO	0,65	$ 46.000,00	29.900,00
MARMOLINA	BTO	6,45	$ 9.355,56	60.343,33
DILATACIÓN EN ALUMINIO	ML	1,2	$ 3.466,67	4.160,00
CERA PARA BRILLO DE GRANITO	LT	0,06	$ 10.666,67	640,00
ACIDO MURIATICO	LT	0,06	$ 12.000,00	720,00
TABLA ALISTADA (CANTEADA Y CEPILLADA) 0,23-3MTS	M	1,5	$ 13.911,11	20.866,67
TACO DE GUADUA DE 3ML	M	1,0	$ 9.233,33	9.233,33
			SUBTOTAL MATERIALES	214.095,60

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	RENDIMIENTO	V. PARCIAL
Oficial	100.000	67,18%	1	10	16.718

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Ayudante	60.000	81,0%	3	10	32.573
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	49.291

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	%MO	5%	49.291	2.464,57
Maquina pulidora de granito	%MO	1	8.000	8.000,00
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		10.464,57

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	0,00

		TOTAL COSTO DIRECTO	273.851,48
COSTO INDIRECTO	ADMINISTRACION	29%	79.416,93
	IMPREVISTO	2%	5.477,03
	UTILIDAD	5%	13.692,57
		TOTAL COSTO INDIRECTO	98.586,53
		COSTO TOTAL UNITARIO	372.438,01

ELABORÓ:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA
MP- 25202-346863 CND

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDOÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
800102912-2

CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISIA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

FECHA: ENERO DE 2025

PISOS

ITEM:	22,6	ENCHAPE PARA MURO EN CERAMICA	UNIDAD:	M2

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
CERAMICA PARED O BAÑO	M2	1,02	$ 44.088,89	44.970,67
PEGANTE CERAMICO	kg	3,3	$ 1.207,41	3.984,44
CEMENTO BLANCO	kg	0,4	$ 2.500,00	1.000,00
			SUBTOTAL MATERIALES	49.955,11

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	RENDIMIENTO	V. PARCIAL
Oficial	100.000	67,18%	1	15	11.145,64

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Ayudante	60.000	80,96%	1	15	7.238,41
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	18.384,05

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	%MO	5%	18.384	919,20
			SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	919,20

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	0,00

TOTAL COSTO DIRECTO			69.258,36
COSTO INDIRECTO	ADMINISTRACION	29%	20.084,92
	IMPREVISTO	2%	1.385,17
	UTILIDAD	5%	3.462,92
TOTAL COSTO INDIRECTO			24.933,01
COSTO TOTAL UNITARIO			94.191,37

ELABORÓ:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

800102912-2

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISIÀ, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

FECHA: ENERO DE 2025

CONSTRUIR CUBIERTA

ITEM:	23,1	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA. INCLUYE IMPLEMNTOS PARA TRABAJO EN ALTURA. SOLDADURAS, PRUEBAS DE SOLDADURA, ANCLAJES Y ACCESORIOS	UNIDAD:	KG

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
ACERO - TUBERIA ESTRUCTURAL	KG	1,06	$ 6.833,33	$ 7.210,58
SOLDADURA 6011X1/8	KG	0,32	$ 12.133,33	$ 3.882,67
ANTI CORROSIVO	GAL	0,01	$ 66.500,00	$ 665,00
PINTURA EN ESMALTE ESTRUCTURA	GAL	0,01	$ 104.333,33	$ 1.043,33
			SUBTOTAL MATERIALES	12.801,58

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	RENDIMIENTO	V. PARCIAL
Soldador	100.000	67,18%	1	250	668,74

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Ayudante	60.000	80,96%	2	250	868,61
Ayudante soldador	70.000	78,01%	1	250	498,44
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	2.035,79

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	%MO	5%	2.036	101,79
Equipo de soldadura	Dia	0,01	80.000	800,00
Andamios	Secc	0,1	10.000	1.000,00
			SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	1.901,79

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	0,00

TOTAL COSTO DIRECTO			16.739,16
COSTO INDIRECTO	ADMINISTRACION	29%	4.854,36
	IMPREVISTO	2%	334,78
	UTILIDAD	5%	836,96
TOTAL COSTO INDIRECTO			6.026,10
COSTO TOTAL UNITARIO			22.765,26

ELABORÓ:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ

VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
800102912-2

CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

FECHA: ENERO DE 2025

CONSTRUIR CUBIERTA

ITEM:	23,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREA METALICA PHR 150X50X1.5MM, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE	UNIDAD:	KG

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
PHR 150x50-1.5MM	KG	1,05	$ 11.233,33	$ 11.795,00
SOLDADURA E7018	KG	0,03	$ 20.700,00	$ 621,00
ANTI CORROSIVO	GAL	0,01	$ 66.500,00	$ 665,00
PINTURA EN ESMALTE ESTRUCTURA	GAL	0,01	$ 104.333,33	$ 1.043,33
			SUBTOTAL MATERIALES	14.124,33

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	RENDIMIENTO	V. PARCIAL
Soldador	110.000	66,56%	1	450	407,15

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Ayudante	60.000	81,0%	2	450	482,56
Ayudante soldador	70.000	78,0%	1	450	276,91
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	1.166,62

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	%MO	5%	1.167	58,33
Equipo de soldadura	Dia	0,01	80.000	800,00
Andamios	Secc	0,1	10.000	1.000,00
			SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	1.858,33

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	0,00

TOTAL COSTO DIRECTO			17.149,28
COSTO INDIRECTO	ADMINISTRACION	29%	4.973,29
	IMPREVISTO	2%	342,99
	UTILIDAD	5%	857,46
TOTAL COSTO INDIRECTO			6.173,74
COSTO TOTAL UNITARIO			23.323,02

ELABORÓ:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

800102912-2

CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

FECHA: ENERO DE 2025

CONSTRUIR CUBIERTA

ITEM:	23,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREA METALICA PHR 203X64X1.5MM, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE	UNIDAD:	KG

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
PHR 203x64-1.5MM	KG	1,05	$ 11.500,00	$ 12.075,00
SOLDADURA E7018	KG	0,03	$ 20.700,00	$ 621,00
ANTI CORROSIVO	GAL	0,01	$ 66.500,00	$ 665,00
PINTURA EN ESMALTE ESTRUCTURA	GAL	0,01	$ 104.333,33	$ 1.043,33
			SUBTOTAL MATERIALES	14.404,33

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	RENDIMIENTO	V. PARCIAL
Soldador	110.000	66,56%	1	450	407,15

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Ayudante	60.000	81,0%	2	450	482,56
Ayudante soldador	70.000	78,0%	1	450	276,91
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	1.166,62

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	%MO	5%	1.167	58,33
Equipo de soldadura	Dia	0,01	80.000	800,00
Andamios	Secc	0,1	10.000	1.000,00
			SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	1.858,33

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	0,00

TOTAL COSTO DIRECTO			17.429,28
COSTO INDIRECTO	ADMINISTRACION	29%	5.054,49
	IMPREVISTO	2%	348,59
	UTILIDAD	5%	871,46
TOTAL COSTO INDIRECTO			6.274,54
COSTO TOTAL UNITARIO			23.703,82

ELABORÓ:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ

VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

800102912-2

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

FECHA: ENERO DE 2025

CONSTRUIR CUBIERTA

ITEM:	23,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA RECTANGULAR DE 200 MM * 200MM * 3/8" CON 4 PERNOS DE 1/2" * 0,4M	UNIDAD:	UND

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
PLATINA 1/2"	m2	0,04	$ 214.212,59	$ 8.568,50
PERNO PASANTE DE DIÁMETRO 1/2" L=0,30	UN	4	$ 17.466,67	$ 69.866,67
TUERCA 1/2 G8	UN	4	$ 2.833,33	$ 11.333,33
ARANDELA 1/2	UN	4	$ 1.400,00	$ 5.600,00
BROCA 1/2"	UN	1	$ 27.033,33	$ 27.033,33
SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,20	$ 11.900,00	$ 2.380,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 124.781,84

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	RENDIMIENTO	V. PARCIAL
Soldador	110.000	66,56%	1	15	$ 12.214,5461

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Ayudante	60.000	81,0%	1	15	$ 7.238,41
Ayudante soldador	70.000	78,0%	1	15	$ 8.307,31
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 27.760,27

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	%MO	5%	27.760	1.388,01
Equipo de Soldadura	Dia	0,45	80.000	36.000,00
			SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	37.388,01

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	0,00

	TOTAL COSTO DIRECTO		189.930,12
COSTO INDIRECTO	ADMINISTRACION	29%	55.079,73
	IMPREVISTO	2%	3.798,60
	UTILIDAD	5%	9.496,51
	TOTAL COSTO INDIRECTO		68.374,84
	COSTO TOTAL UNITARIO		258.304,96

ELABORÓ:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDOÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
800102912-2

CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

FECHA: ENERO DE 2025

CONSTRUIR CUBIERTA

ITEM:	23,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2.5 MM, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y CABALLETE	UNIDAD:	M2

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
TORNILLO AUTOPERFORANTE 12-14X3/4"	UND	6,00	$ 1.316,67	7.900,00
TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2,5MM (INCLUYE CABALLETE)	M2	1,05	$ 86.700,00	91.035,00
Desperdicios 3%				2.731,05
			SUBTOTAL MATERIALES	101.666,05

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	RENDIMIENTO	V. PARCIAL
Oficial	100.000	67,18%	1	30	5.572,82

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Ayudante	60.000	81,0%	2	30	7.238,41
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	12.811,23

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	%MO	5%	12.811	640,56
			SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	640,56

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	0,00

	TOTAL COSTO DIRECTO		115.117,84
COSTO INDIRECTO	ADMINISTRACION	29%	33.384,17
	IMPREVISTO	2%	2.302,36
	UTILIDAD	5%	5.755,89
	TOTAL COSTO INDIRECTO		41.442,42
	COSTO TOTAL UNITARIO		156.560,26

ELABORÓ:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA
MP- 25202-346863 CND

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

800102912-2

CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISIA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

FECHA: ENERO DE 2025

CONSTRUIR CUBIERTA

ITEM:	23,6	CANAL DE AGUAS LLUVIAS EN LAMINA GALVANIZADA CL 20 , INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE	UNIDAD:	ML

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 DESARROLLO >200<=250 MM.INCLUYE SOPORTES Y/O ANCLAJES	M	1,05	98.767	103.705,00
ANTI CORROSIVO	GAL	0,05	66500,0	3.325,00
PINTURA ESMALTE	GAL	0,05	74.633	3.731,67
		SUBTOTAL MATERIALES		110.761,67

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	RENDIMIENTO	V. PARCIAL
Oficial	100.000	67,18%	1	41	4.077,67

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Ayudante	60.000	80,96%	2	41	5.296,40
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		9.374,07

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	%MO	5%	9.374	468,70
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		468,70

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	0,00

	TOTAL COSTO DIRECTO		120.604,44
COSTO INDIRECTO	ADMINISTRACION	29%	34.975,29
	IMPREVISTO	2%	2.412,09
	UTILIDAD	5%	6.030,22
	TOTAL COSTO INDIRECTO		43.417,60
	COSTO TOTAL UNITARIO		164.022,04

ELABORÓ:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ

VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

800102912-2

CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISIA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

FECHA: ENERO DE 2025

CONSTRUIR CUBIERTA

ITEM:	23,7	BAJANTES EN TUBERIA PVC LISA , D= 3" , INCLUYE ACCESORIOS DE ENRUTAMIENTO	UNIDAD:	ML

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
TUBERÍA PVCS 3"	ML	1,02	$ 27.166,67	27.710,00
ABRAZADERA METALICA	UND	0,3	$ 7.600,00	2.280,00
CODO 90° PVCS 4"	UND	0,1	$ 11.500,00	1.150,00
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	1/4GAL	0,03	$ 66.433,33	1.993,00
			SUBTOTAL MATERIALES	33.133,00

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	RENDIMIENTO	V. PARCIAL
Oficial	100.000	67,18%	1	35	4.776,70

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Ayudante	60.000	81,0%	2	35	6.204,35
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	10.981,06

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	%MO	5%	10.981	549,05
			SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	549,05

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	0,00

TOTAL COSTO DIRECTO			44.663,11
COSTO INDIRECTO	ADMINISTRACION	29%	12.952,30
	IMPREVISTO	2%	893,26
	UTILIDAD	5%	2.233,16
TOTAL COSTO INDIRECTO			16.078,72
COSTO TOTAL UNITARIO			60.741,83

ELABORÓ:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ

VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
800102912-2



CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

FECHA: ENERO DE 2025

CONSTRUIR CUBIERTA

ITEM:	23,8	CIELO RASO PLANO EN PVC O SIMILAR, INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE	UNIDAD:	M2

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
ANGULO , 7/8 X 7/8 PARA CIELO RASO	UND	0,74	$ 18.700,00	13.838,00
TEE ALUM,7/8" X 3/4" X6M	UND	0,585	$ 14.500,00	8.482,50
LAMINA PELICULA PVC	UND	1,39	$ 32.100,00	44.619,00
PUNTILLA 1 1/2" AC	LBS	0,05	$ 4.833,33	241,67
REMACHE POP 4-2 1/4" X 1/8"	UND	5,9	$ 160,00	944,00
ALAMBRE GALVANIZADO #18	KG	0,35	$ 11.583,33	4.054,17
			SUBTOTAL MATERIALES	72.179,33

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	RENDIMIENTO	V. PARCIAL
Oficial	100.000	67,18%	1	10	16.718,47

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Ayudante	60.000	81,0%	1	10	10.857,61
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	27.576,08

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	%MO	5%	27.576	1.378,80
SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				1.378,80

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	0,00

TOTAL COSTO DIRECTO			101.134,21
COSTO INDIRECTO	ADMINISTRACION	29%	29.328,92
	IMPREVISTO	2%	2.022,68
	UTILIDAD	5%	5.056,71
TOTAL COSTO INDIRECTO			36.408,32
COSTO TOTAL UNITARIO			137.542,53

ELABORÓ:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

800102912-2

CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

FECHA: ENERO DE 2025

SUMINISTRAR E INSTALAR CARPINTERIA METÁLICA

ITEM:	24,1	PUERTA EN ALUMINIO COLOR NATURAL , CUERPO SUPERIOR Y INFERIOR EN PERSIANA, INCLUYE CHAPA Y ELEMENTOS DE MONTAJE	UNIDAD:	M2

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
PUERTA EN ALUMINIO COLOR NATURAL (ARMADURA)	M2	1,05	$ 592.833,33	622.475,00
CHAPA PARA PUERTA EN ALUMINIO	UND	0,5	$ 94.500,00	47.250,00
			SUBTOTAL MATERIALES	669.725,00

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	RENDIMIENTO	V. PARCIAL
Oficial	100.000	67,18%	1	5	33.436,93

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Ayudante	60.000	81,0%	3	5	65.145,69
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	98.582,62

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	%MO	5%	98.583	4.929,13
			SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	4.929,13

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	0,00

		TOTAL COSTO DIRECTO	773.236,75
COSTO INDIRECTO	ADMINISTRACION	29%	224.238,66
	IMPREVISTO	2%	15.464,74
	UTILIDAD	5%	38.661,84
		TOTAL COSTO INDIRECTO	278.365,23
		COSTO TOTAL UNITARIO	1.051.601,98

ELABORÓ:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ

VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

800102912-2

CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

FECHA: ENERO DE 2025

SUMINISTRAR E INSTALAR CARPINTERIA METÁLICA

ITEM:	24,2	PUERTA EN ALUMINIO COLOR NATURAL, CUERPOS EN PERSIANA, CON VENTANERIA SUPERIOR Y LATERAL, INCLUYE CHAPA, VIDRIO Y ELEMENTOS DE MONTAJE	UNIDAD:	M2

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
PUERTA EN ALUMINIO COLOR NATURAL (ARMADURA)	M2	1,05	$ 592.833,33	622.475,00
CHAPA PARA PUERTA EN ALUMINIO	UND	0,5	$ 94.500,00	47.250,00
VIDRIO 4MM	M2	0,35	$ 35.333,33	12.366,67
PISAVIDRIO	ML	1,8	$ 10.500,00	18.900,00
			SUBTOTAL MATERIALES	700.991,67

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	RENDIMIENTO	V. PARCIAL
Oficial	100.000	67,18%	1	5	33.436,93

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Ayudante	60.000	81,0%	3	5	65.145,69
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	98.582,62

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	%MO	5%	98.583	4.929,13
			SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	4.929,13

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	0,00

	TOTAL COSTO DIRECTO		804.503,42
COSTO INDIRECTO	ADMINISTRACION	29%	233.305,99
	IMPREVISTO	2%	16.090,07
	UTILIDAD	5%	40.225,17
	TOTAL COSTO INDIRECTO		289.621,23
	COSTO TOTAL UNITARIO		1.094.124,65

ELABORÓ:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDOÑEZ

VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

800102912-2

CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

FECHA: ENERO DE 2025

SUMINISTRAR E INSTALAR CARPINTERIA METÁLICA

ITEM:	24,3	VENTANA CON MARCO EN PERFIL DE ALUMINIO COLOR NATURAL; CUERPO EN PERSIANA, INCLUYE VIDRIO Y ELEMENTOS DE MONTAJE	UNIDAD:	M2

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
VENTANA EN ALUMINIO COLOR NATURAL	M2	0,75	$ 590.000,00	442.500,00
CELOSIA FIJA,"CORTIZO", LAMAS ORIENTABLES DE ALUMINIO, DE 120 MM DE ANCHO	M2	0,45	$ 474.500,00	213.525,00
VIDRIO 4MM	M2	0,5	$ 35.333,33	17.666,67
PISAVIDRIO	ML	3,5	$ 10.500,00	36.750,00
			SUBTOTAL MATERIALES	710.441,67

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	RENDIMIENTO	V. PARCIAL
Oficial	100.000	67,18%	1	4	41.796,16

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Ayudante	60.000	81,0%	3	4	81.432,11
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	123.228,27

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	%MO	5%	123.228	6.161,41
			SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	6.161,41

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	0,00

	TOTAL COSTO DIRECTO		839.831,35
COSTO INDIRECTO	ADMINISTRACION	29%	243.551,09
	IMPREVISTO	2%	16.796,63
	UTILIDAD	5%	41.991,57
	TOTAL COSTO INDIRECTO		302.339,29
	COSTO TOTAL UNITARIO		1.142.170,64

ELABORÓ:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ

VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
800102912-2



CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

FECHA: ENERO DE 2025

SUMINISTRAR E INSTALAR CARPINTERIA METÁLICA

ITEM:	24,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULOS PARA BAÑOS EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 SEGÚN DISEÑO (INCLUYE PASADORES Y PUERTAS)	UNIDAD:	M2

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
MODULOS EN ACERO INOXIDABLE, PUERTAS ABATIBLES (INCLUYE ACCESORIOS)	M2	1,05	$ 761.600,00	$ 799.680,0000
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 799.680,0000

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	RENDIMIENTO	V. PARCIAL
Oficial	100.000	67,18%	1	4	41.796,16

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Ayudante	60.000	81,0%	3	4	81.432,11
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		123.228,27

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	%MO	5%	123.228	6.161,41
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		6.161,41

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	0,00

	TOTAL COSTO DIRECTO		929.069,68
COSTO INDIRECTO	ADMINISTRACION	29%	269.430,21
	IMPREVISTO	2%	18.581,39
	UTILIDAD	5%	46.453,48
	TOTAL COSTO INDIRECTO		334.465,08
	COSTO TOTAL UNITARIO		1.263.534,76

ELABORO:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA
MP- 25202-346863 CND

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDOÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

800102912-2

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

FECHA: ENERO DE 2025

SUMINISTRAR E INSTALAR CARPINTERIA METÁLICA

ITEM:	24,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA PARA MINUSVALIDOS EN ACERO INOXIDABLE 2" SEGÚN DISEÑO (INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN)	UNIDAD:	UND

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
BARANDA DE 2" EN ACERO INOXIDABLE PARA BAÑO DE MINUSVALIDOS, INCLUYE ACCESORIOS DE FIGACIÓN	UNID.	1,00	$ 644.900,00	644.900,00
			SUBTOTAL MATERIALES	644.900,00

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	RENDIMIENTO	V. PARCIAL
Oficial	100.000	67,18%	1	8	20.898,08

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Ayudante	60.000	81,0%	1	8	13.572,02
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	34.470,10

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	%MO	5%	34.470	1.723,51
			SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	1.723,51

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	0,00

		TOTAL COSTO DIRECTO	681.093,61
COSTO INDIRECTO	ADMINISTRACION	29%	197.517,15
	IMPREVISTO	2%	13.621,87
	UTILIDAD	5%	34.054,68
		TOTAL COSTO INDIRECTO	245.193,70
		COSTO TOTAL UNITARIO	926.287,31

ELABORÓ:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEDIA

MP- 25202-346863 CND

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDOÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

800102912-2

CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

FECHA: ENERO DE 2025

REALIZAR ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

ITEM:	9.3-25.1	ASEO GENERAL	UNIDAD:	M2

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
ACIDO MURIATICO	LT	0,10	$ 12.000,00	1.200,00
			SUBTOTAL MATERIALES	1.200,00

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	RENDIMIENTO	V. PARCIAL

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Ayudante	60.000	81,0%	2	80	2.714,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	2.714,40

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	%MO	5%	2.714	135,72
			SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	135,72

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	0,00

		TOTAL COSTO DIRECTO	4.050,12
COSTO INDIRECTO	ADMINISTRACION	29%	1.174,53
	IMPREVISTO	2%	81,00
	UTILIDAD	5%	202,51
		TOTAL COSTO INDIRECTO	1.458,00
		COSTO TOTAL UNITARIO	5.508,12

ELABORÓ:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ

VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
NIT: 800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

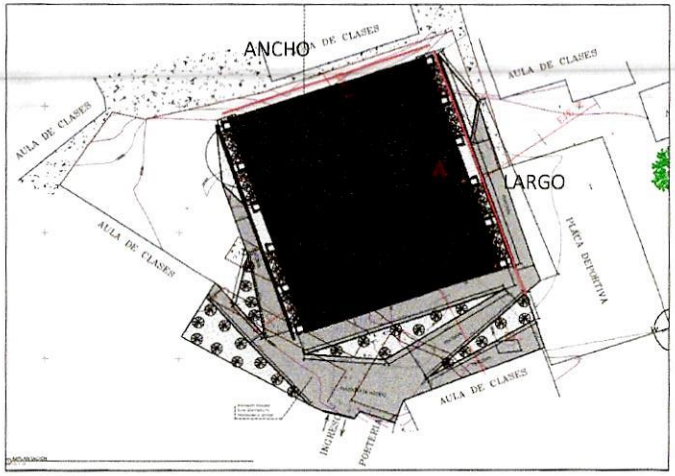
CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 MESES
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERIA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISIA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		

REALIZAR OBRAS PRELIMINARES

ITEM	1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	UNIDAD	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
	Largo	Ancho	Alto			
AREA PLACA POLIDEPORTIVA	36,11	35,41			M2	1.278,66
					SUMATORIA	1.278,66

ESQUEMA



PLANO: ARQ 2

Ingeniero responsable:

Firma:
CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA
MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:
ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
NIT: 800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

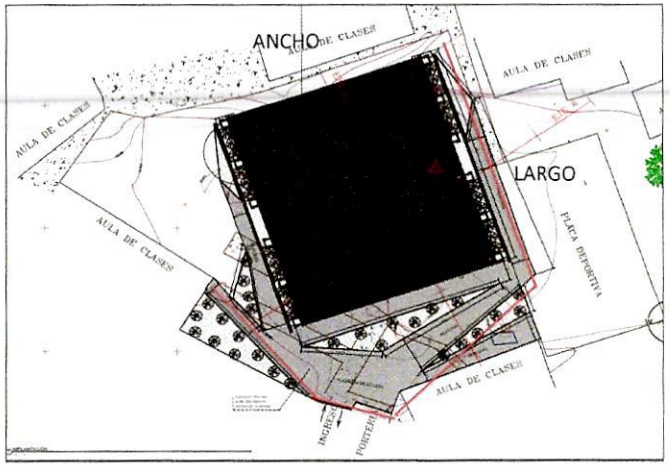
CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 MESES
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		

REALIZAR OBRAS PRELIMINARES

ITEM	1,2	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TEJA GALVANIZADA H=2.10	UNIDAD	M

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
	Largo	Ancho	Alto			
AREA PLACA POLIDEPORTIVA	125,50			2,00	M	251,00
					SUMATORIA	251,00

ESQUEMA



PLANO: ARQ 2

Ingeniero responsable:

Firma:
CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA
MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:
ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
NIT: 800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

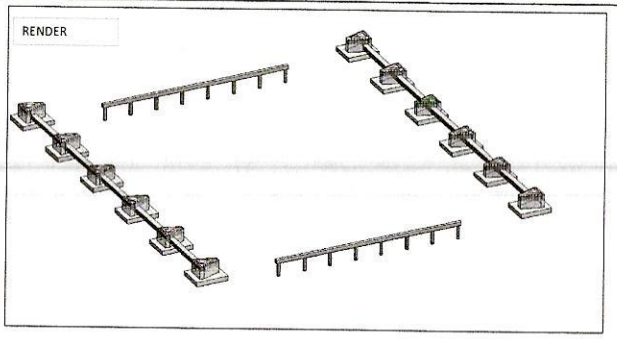
CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 MESES
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISIA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		

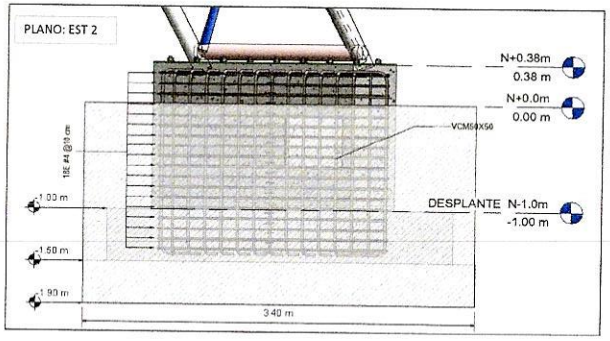
REALIZAR OBRAS PRELIMINARES

ITEM	1,3	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	UNIDAD	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
	Largo	Ancho	Alto			
ZAPATAS , INCLUYE CICLOPEO BASE e=50 cm	2,60	3,10	2,40	12,00		232,13
VIGAS CIMENTACION MALLA CONTRAIMPACTO	17,75	0,40	0,65	2,00	M3	9,23
VIGA CIMENTACION LATERALES	34,00	0,50	0,55	2,00	M3	18,70
CANAL EN CONCRETO	36,00	0,50	0,50	2,00	M3	18,00
TUBERIA AGUAS LLUVIA	51,76	0,40	0,70	1	M3	14,49
CAJAS DE INSPECCION	1,00	1,00	1,00	2	M3	2,00
DESCAPOTE PLACA POLIFUNCIONAL	34,63	32,10	0,10	1	M3	111,16
DESCRIPCIÓN	RADIO	ALTO		CANTIDAD	UNIDAD	SUBTOTAL
MICROPILOTE	0,30	3,00		18	M3	15,27
SUMATORIA						420,98

ESQUEMA





Ingeniero responsable:

Firma:
CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA
MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:
ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

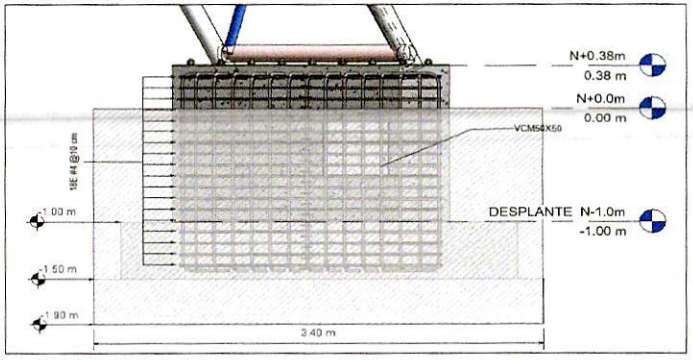
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
NIT: 800102912-2
MEMORIAS DE CALCULO

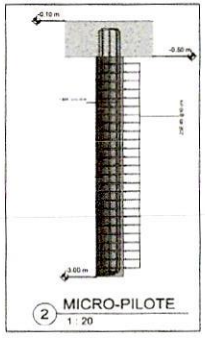
CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 MESES
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		
REALIZAR OBRAS PRELIMINARES			
ITEM 1,4	RELLENO CON COMPACTACIÓN MANUAL - MECÁNICA MATERIAL GRANULAR SELECCIONADO	UNIDAD	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES V EXCAVACIÓN	DIMENSIONES V CONCRETO		CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
ZAPATAS , INCLUYE CICLOPEO BASE e=50 cm	232,13				M3	232,13
TUBERIA AGUAS LLUVIA	14,49				M3	14,49
PLACA POLIFUNCIONAL	222,32				M3	222,32
VOL CONCRETO ZAPATAS		45,00		-1,00	M3	-45,00
VOL CICLOPEO		36,00		-1,00	M3	-36,00
VOL CONCRETO PEDESTALES		40,49		-1,00	M3	-40,49
DESCRIPCIÓN	**RADIO**	**LONGITUD**		**CANTIDAD**	**M3**	**SUBTOTAL**
VOLUMEN OCUPACIÓN TUIBERIA DE VERTIMIENTO	0,2032	51,76		-1,00	M3	-6,71
					SUMATORIA	340,74

ESQUEMA

PLANO: EST 2





PLANO: EST 1



Ingeniero responsable:

Firma:
CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA
MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:
ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

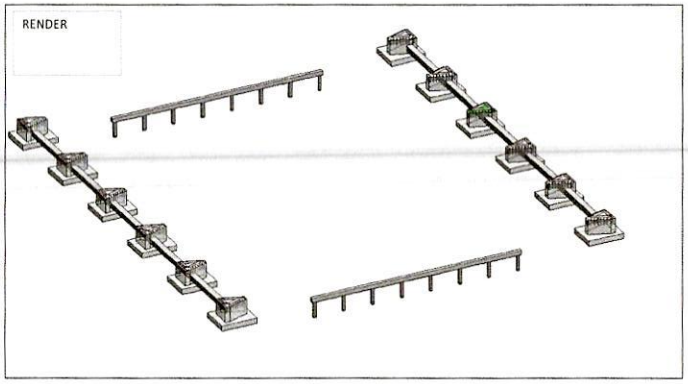
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
NIT: 800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 MESES
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		
	REALIZAR OBRAS PRELIMINARES		
ITEM 1,5	RETIRO Y DISPOSICIÓN DE MATERIAL SOBRANTE	UNIDAD	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	VOLUMEN EXCAVADO	30% EXP				ACUMULADO
ZAPATAS , INCLUYE CICLOPEO BASE e=50 cm	232,13	69,64		1	M3	301,77
VIGAS CIMENTACION MALLA CONTRAIMPACTO	9,23	2,77		1	M3	12,00
VIGA CIMENTACION LATERALES	18,70	5,61		1	M3	24,31
CANAL EN CONCRETO	18,00	5,40		1	M3	23,40
TUBERIA AGUAS LLUVIA	14,49	4,35		1,00	M3	18,84
CAJAS DE INSPECCION	2,00	0,60		1	M3	2,60
DESCAPOTE PLACA POLIFUNCIONAL	111,16	33,35		1	M3	144,51
MICROPILOTE	15,27	4,58		1	M3	19,85
					SUMATORIA	547,28

ESQUEMA



Ingeniero responsable:

Firma:
CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA
MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:
ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
NIT: 800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

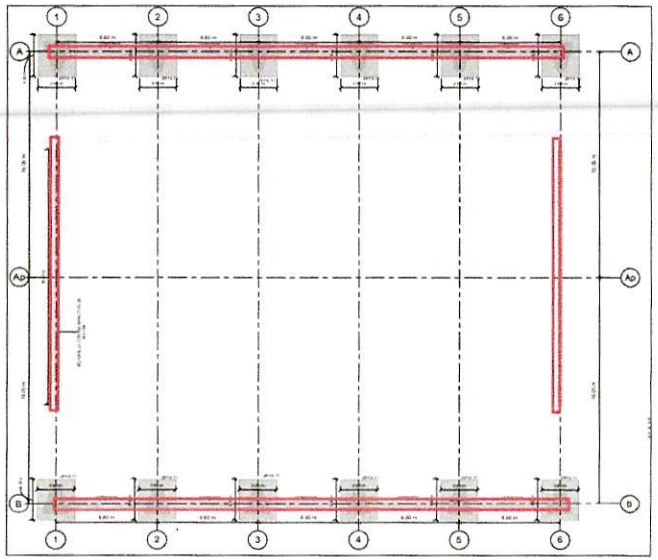
CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 MESES
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		

CONSTRUIR CIMIENTOS

ITEM	2,1	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2500PSI	UNIDAD	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
	Largo	Ancho	Alto			
VIGAS CIMENTACION MALLA CONTRAIMPACTO	17,75	0,40	0,05	2,00	M3	0,71
VIGA CIMENTACION LATERALES	34,00	0,50	0,05	2,00	M3	1,70
CANAL CONCRETO	36,00	0,50	0,05	2,00	M3	1,80
						-
					SUMATORIA	4,21

ESQUEMA



PLANO: EST 1

Ingeniero responsable:

Firma:
CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA
MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:
ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
NIT: 800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

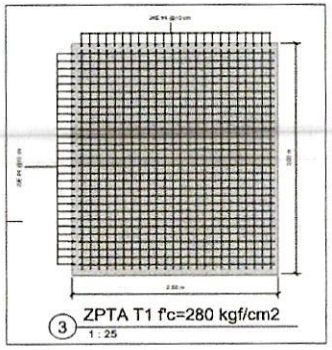
CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 MESES
OBJETO	CONSTRUCCION DE TRES AULAS, UNA BATERIA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISIA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		

CONSTRUIR CIMIENTOS

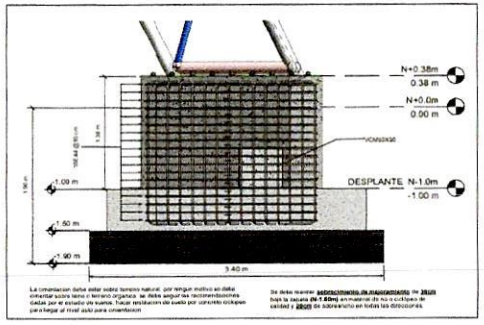
ITEM	2,2	CONCRETO PARA ZAPATA F'C = 210 KG / CM2	UNIDAD	

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
	Largo	Ancho	Alto			
ZAPATAS	3,00	2,50	0,50	12,00		45,00
						-
				SUMATORIA		45,00

ESQUEMA



PLANO: EST 1



PLANO: EST 2

Ingeniero responsable:

Firma:
CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA
MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:
ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
NIT: 800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

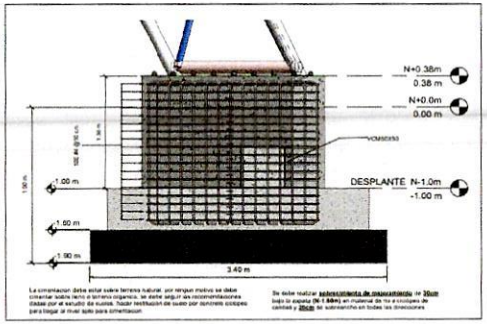
CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 MESES
OBJETO	CONSTRUCCION DE TRES AULAS, UNA BATERIA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISIA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		

CONSTRUIR CIMIENTOS

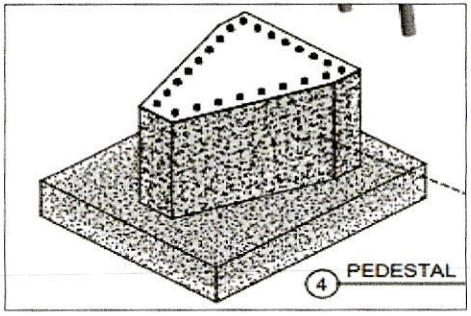
ITEM	2,3	CONCRETO DE 3000PSI PEDESTALES, SECCION TRANSVERSAL VARIABLE	UNIDAD	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
	Volumen	Ancho	Alto			
PEDESTALES ZAPATAS	3,374			12,00	M3	40,49
					SUMATORIA	40,49

ESQUEMA



PLANO: EST 2



PLANO: EST 5

Ingeniero responsable:

Firma:
CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA
MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:
ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
NIT: 800102912-2

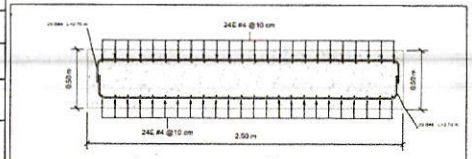
MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 MESES
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		
CONSTRUIR CIMIENTOS			
ITEM	2,4	FIGURADO DE ACERO DE REFUERZO 60000PSI E INSTALADO	UNIDAD: KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT/M	CANT	TOTAL M 1 UND	VALOR TOTAL M	DIMENCION	KG
	Largo	Espacio	und/aprox						
PEDESTAL - ESTRIBO PPAL	6,00		18,00	108,00	12,00	1296,000	1296,00	#4	1290,82
PEDESTAL - ESTRIBO RAMAL 1	4,80		18,00	86,40	12,00	1036,800	1036,80	#3	566,09
PEDESTAL - ESTRIBO RAMAL 2	1,30		19,00	24,70	12,00	296,400	296,40	#3	161,83
PEDESTAL - LONGITUDINAL	2,36		42,00	99,12	12,00	1189,440	1189,44	#7	3618,28
ZAPATA	2,85		42,00	119,70	12,00	1436,400	1436,40	#4	1430,65
ZAPATA	2,38		48,00	114,24	12,00	1370,880	1370,88	#4	1365,40
							SUMATORIA		8433,07

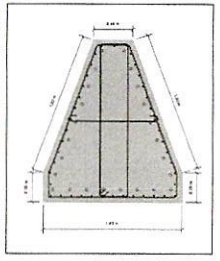
ESQUEMA

PLANO: EST 1

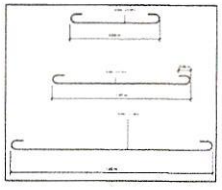


4 SECCIÓN ZAPATA TÍPICA
1 : 20

PLANO: EST 2



PLANO: EST 2



Ingeniero responsable:

Firma:
CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA
MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:
ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

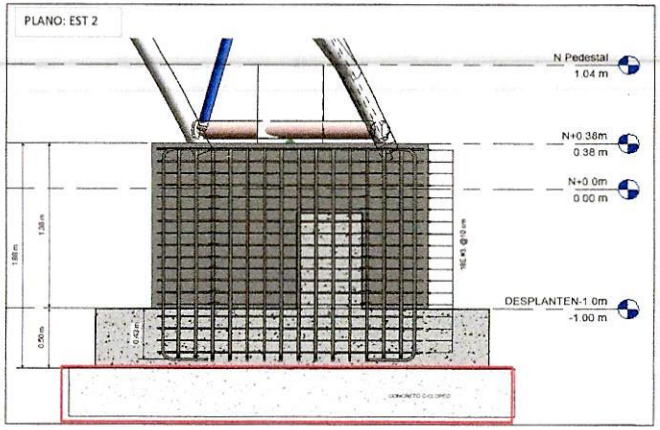
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
NIT: 800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 MESES
OBJETO	CONSTRUCCION DE TRES AULAS, UNA BATERIA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISIA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		
	CONSTRUIR CIMIENTOS		
ITEM	2,5	SUSTITUCIÓN DE SUELO EN CONCRETO CICLOPEO (60% CONCRETO, 40% PIEDRA)	UNIDAD M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
	Largo	Ancho	Alto			
ZAPATAS	3,00	2,50	0,40	12,00		36,00
				SUMATORIA		36,00

ESQUEMA



Ingeniero responsable:

Firma:
CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA
MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:
ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
NIT: 800102912-2

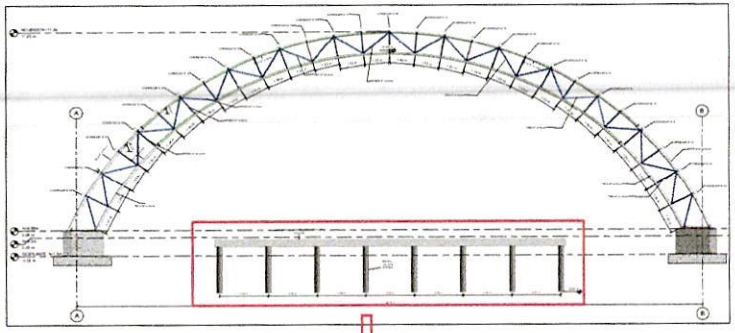
MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 MESES
OBJETO	CONSTRUCCION DE TRES AULAS, UNA BATERIA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISIA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		
	CONSTRUIR ESTRUCTURAS EN CONCRETO		
ITEM 3,1	MICROPILOTES D= 0,30 M PARA MALLA CONTRAIMPACTO	UNIDAD	M

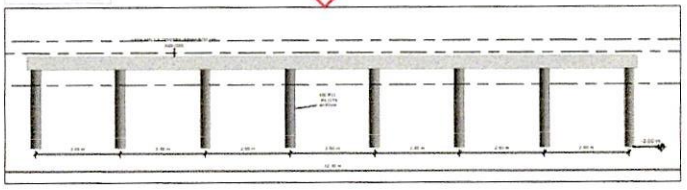
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
	Largo	Ancho	Alto			
MICROPILOTES	3,00			16,00	M	48,00
					SUMATORIA	48,00

ESQUEMA

PLANO: EST 2



PLANO: EST 2



Ingeniero responsable:

Firma:
CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA
MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:
ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

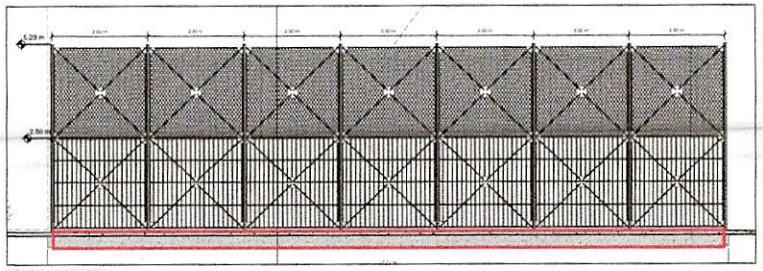
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
NIT: 800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

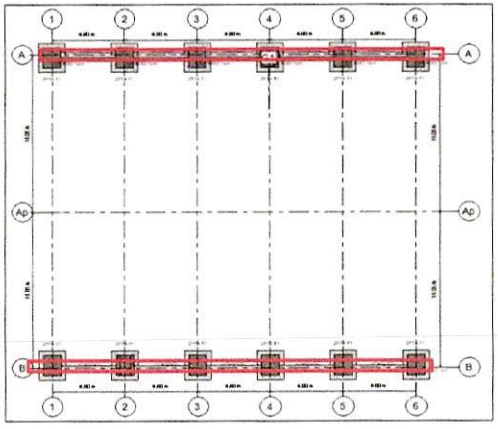
CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 MESES
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		
CONSTRUIR ESTRUCTURAS EN CONCRETO			
ITEM 3,2	CIMENTACIÓN TIPO VIGA DE AMARRE DE CONCRETO DE 3000PSI	UNIDAD	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
	Largo	Ancho	Alto			
VIGA CIMENTACION MALLA CONTRAIMPACTO	17,75	0,30	0,50	2,00	M3	5,33
VIGA CIMENTACION LATERALES	34,00	0,50	0,50	2,00	M3	17,00
				SUMATORIA		22,33

ESQUEMA



PLANO: ARQ 7



PLANO: EST 1

Ingeniero responsable:

Firma:
CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA
MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:
ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
NIT: 800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

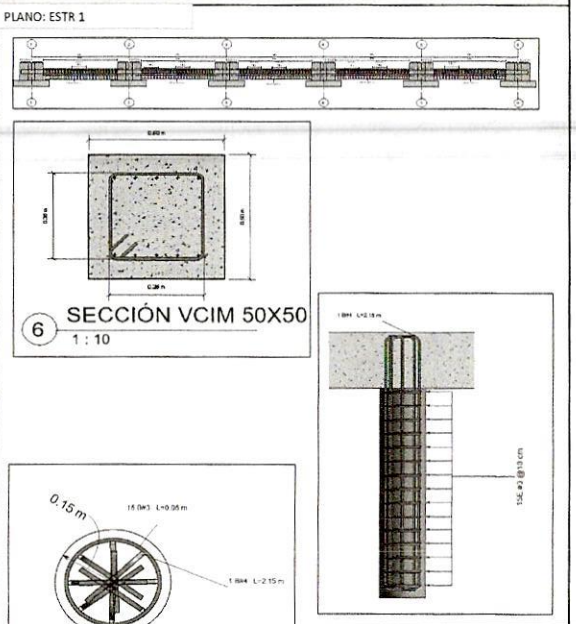
CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 MESES
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		

CONSTRUIR ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM	3,3	FIGURADO DE ACERO DE REFUERZO 60000PSI E INSTALADO	UNIDAD	KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES Largo	Espacio	und/aprox	CANT/M	CANT	TOTAL M 1 UND	DIMENCION	KG
VIGA CIMENTACION MALLA CONTRAIMPACTO	17,75		28,40	170,40	2,00	348,80	#4	347,40
VIGA DE CIMENTACION LATERALES	34,00		54,40	326,40	2,00	652,80	#5	1013,15
MICROPILOTES	3,11		8,00	24,88	16,00	398,08	#4	396,49
FLEJES								
VIGA CIMENTACION MALLA CONTRAIMPACTO	1,30		120,00	156	2,00	312,00	#3	174,72
VIGA DE CIMENTACION LATERALES	1,90		260,00	494	2,00	988,00	#3	553,28
MICROPILOTES	1,10		25,00	27,50	16,00	440,00	#3	246,40
GANCHO VIGA CIMENTACION	0,62		260,00	161,2	2,00	322,40	#3	180,54
							SUMATORIA	2.911,98

ESQUEMA



Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA
MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
NIT: 800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 MESES
OBJETO	CONSTRUCCION DE TRES AULAS, UNA BATERIA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISIA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		

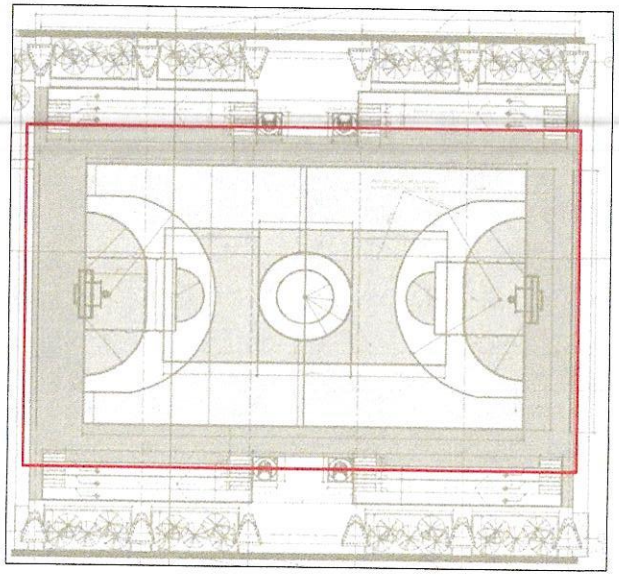
CONSTRUIR ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM	3,4	PLACA DE CONTRAPISO, CONCRETO REFORZADO F'C = 210 KG/CM2 INCLUYE REFUERZO	UNIDAD	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
	Largo	Ancho	Alto			
AREA TOTAL DE LA PLACA	1072,00			1,00	M2	1.072,00
				SUMATORIA		1.072,00

ESQUEMA

PLANO: ARQ-3



Ingeniero responsable:

Firma:
CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA
MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:
ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
NIT: 800102912-2

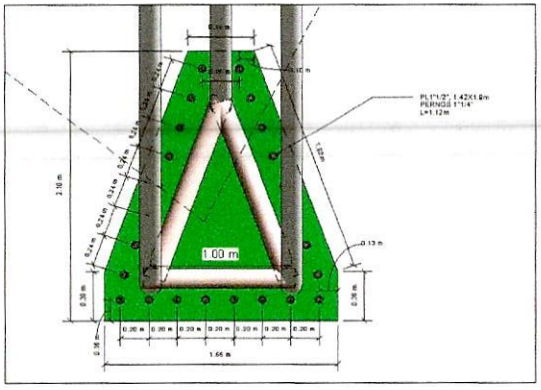
MEMORIAS DE CALCULO

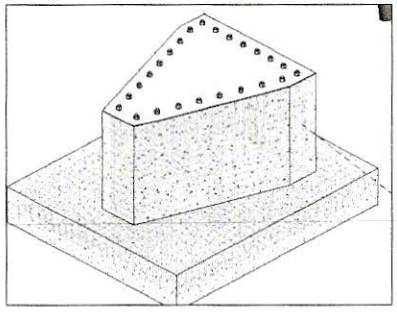
CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 MESES
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERIA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISIA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		
	CONSTRUIR ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTA		
ITEM 4,1	PLATINA TRIANGUALAR DE 1,65 M*2,1M * 5/8" CON 24 PERNOS DE 1 1/2" * 1,12M	UNIDAD	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES Largo	Ancho	Alto	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
PLATINA				12,00	UN	12,00
				SUMATORIA		12,00

ESQUEMA

PLANO: ESTRU 5





Ingeniero responsable:

Firma:
CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA
MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:
ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
NIT: 800102912-2

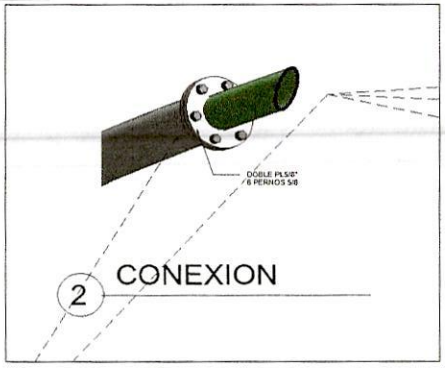
MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 MESES
OBJETO	CONSTRUCCION DE TRES AULAS, UNA BATERIA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISIA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		
CONSTRUIR ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTA			
ITEM 4,2	CONEXIÓN DOBLE PL 5/8" 6 PERNOS 5/8" PARA REDUCCIÓN DE DIAMETRO	UNIDAD	UN

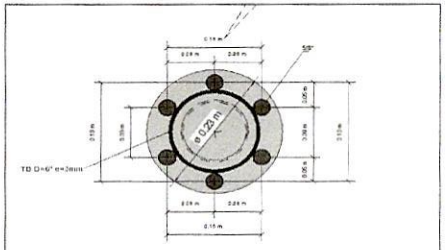
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES Largo	Ancho	Alto	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
REDUCCIONES				36,00	UN	36,00
				SUMATORIA		36,00

ESQUEMA

PLANO: ESTRU 5



2 CONEXION



6 DETALLE CONEXIÓN
1 : 5

Ingeniero responsable:

Firma:
CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA
MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:
ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
NIT: 800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 MESES

OBJETO: CONSTRUCCION DE TRES AULAS, UNA BATERIA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISIA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

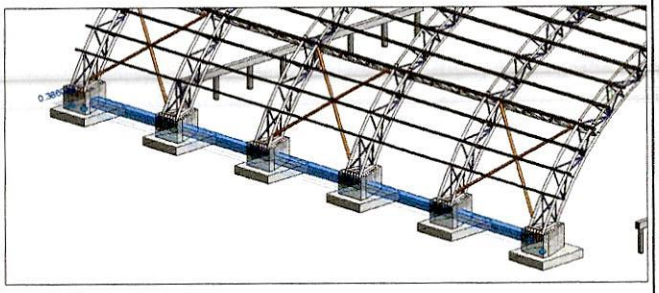
CONSTRUIR ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTA

ITEM	4,3	PORTICO (INCLUYE RIGIDIZACION TRANSVERSAL, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE)	UNIDAD	KG

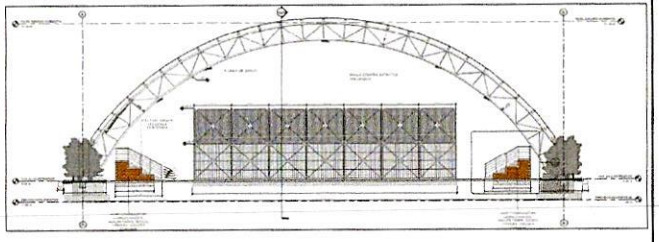
DESCRIPCIÓN	LONGITUD	KG/M		TOTAL
M_HSS Redondo: Tubo D= 3" e 3mm	1516	6,48		9823,68
M_HSS Redondo: Tubo D= 6" e 3mm	271	14,42		3901,91
M_HSS Redondo: Tubo D= 4" e 3mm	817	8,22		6716,73
M_HSS Redondo: Tubo D= 6 e 4mm - Diagonales	99	14,92		1472,60
			SUMATORIA	21914,92

ESQUEMA

PLANO: EST 5



PLANO: ARQ 5



Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA
MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
NIT: 800102912-2

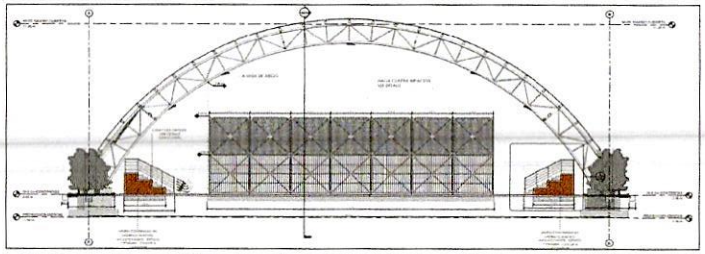
MEMORIAS DE CALCULO

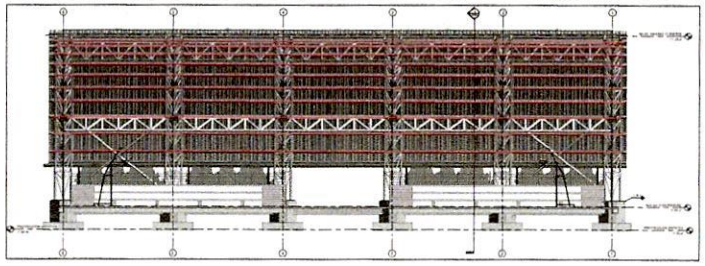
CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 MESES
OBJETO	CONSTRUCCION DE TRES AULAS, UNA BATERIA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISIA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		
	CONSTRUIR ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTA		
ITEM 4,4	CORREA METALICA (INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE)	UNIDAD	KG

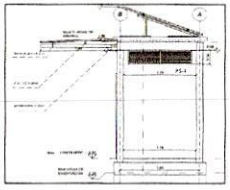
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
	Largo	Ancho	KG/M			
PERLIN CAJON 2P-8-16	36,00		8,14	26,00	KG	7.619,04
CORREAS CUARTO ELECTRICO 5 X 10 X 2mm	4,20		4,65	1,00	KG	19,53
CORREAS CUARTO ELECTRICO 3 X 1 1/2" x 2 mm	4,20		3,52	1	KG	14,78
CORREAS CUARTO ELECTRICO 5 X 5" x 2 mm	4,20		3,68	1	KG	15,46
CORREAS CUARTO ELECTRICO 3 X 1 1/2" x 2 mm	1,80		3,52	3	KG	19,01
					SUMATORIA	7.687,82

ESQUEMA

PLANO: ARQ 7







Ingeniero responsable:

Firma:
CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA
MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:
ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
NIT: 800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

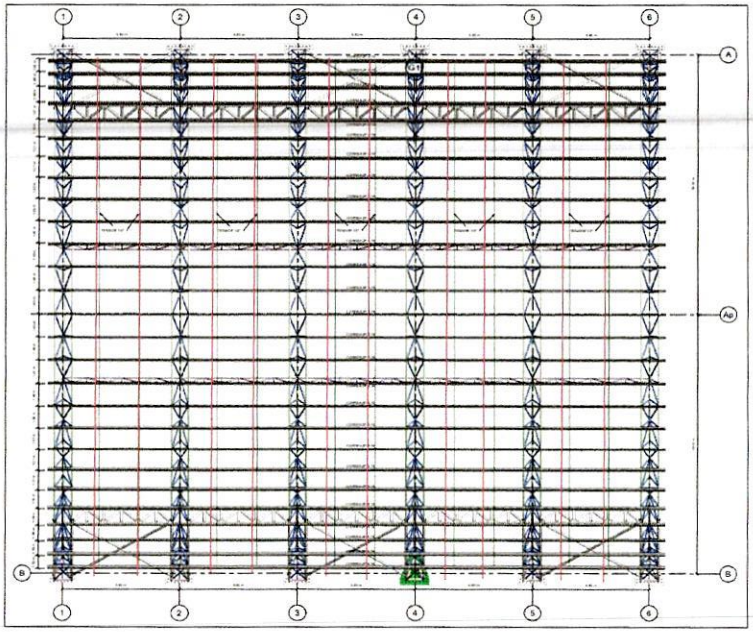
CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 MESES
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		

CONSTRUIR ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTA

ITEM	4,5	TEMPLETES, BARRA LISA DE 1/2" (INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE)	UNIDAD	M

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
	Largo	Ancho	Alto			
TEMPLETES	32,00			10,00	M	320,00
					SUMATORIA	320,00

ESQUEMA



PLANO: EST 3

Ingeniero responsable:

Firma:
CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA
MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:
ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
NIT: 800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 MESES
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		

CONSTRUIR ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTA

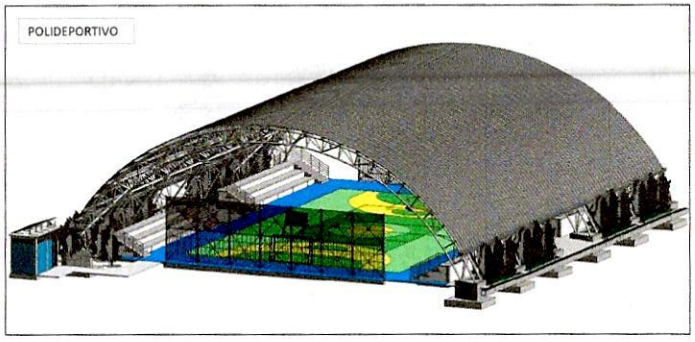
ITEM	4,6	TEJA TERMOACÚSTICA EN CLORURO DE POLIVINILO NO PLASTIFICADO (UPVC 2,5MM)	UNIDAD	M2

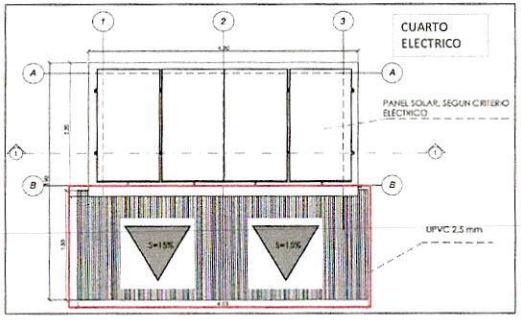
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Long. Arco	largo	Alto			ACUMULADO
CUBIERTA POLIDEPORTIVO	36,58	36,12		1,00	M2	1321,27
					SUMATORIA	1.321,27

ESQUEMA

PLANO: ARQ 9

POLIDEPORTIVO





Ingeniero responsable:

Firma:
CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA
MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:
ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
NIT: 800102912-2

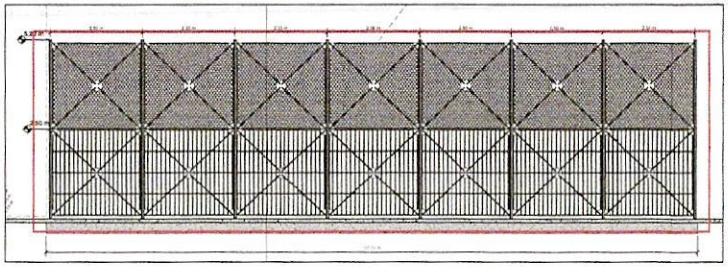
MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 MESES
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		
CONSTRUIR ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTA			
ITEM 4,7	MALLA CONTRA IMPACTO SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJES, PLATINAS, TENSORES, SOLDADURA Y PINTURA ANTICORROSIVA DE ESMALTE (2 MANOS))	UNIDAD	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
	Largo	Ancho	Alto			
MALLA CONTRA IMPACTO	17,71	5,10		2,00	M2	180,64
				SUMATORIA		180,64

ESQUEMA

PLANO: ARQ 7



Ingeniero responsable:

Firma:
CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA
MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:
ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
NIT: 800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 MESES
OBJETO	CONSTRUCCION DE TRES AULAS, UNA BATERIA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISIA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		
	CONSTRUIR ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTA		

ITEM	4,8	PORTERIA MULTIPLE FIJA (INCLUYE MALLA 100% NYLON COLOR NEGRA ENTRELAZADA Y SU INSTALACIÓN, Y PINTURA EN ESMALTE TRES MANOS)	UNIDAD	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
	Largo	Ancho	Alto			
PORTERIA CANCHA MULTIFUNCIONAL				2,00	UN	2,00
				SUMATORIA		2,00

ESQUEMA

PLANO: ARQ-6 , ARQ 3

Ingeniero responsable:

Firma:
CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA
MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:
ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
NIT: 800102912-2

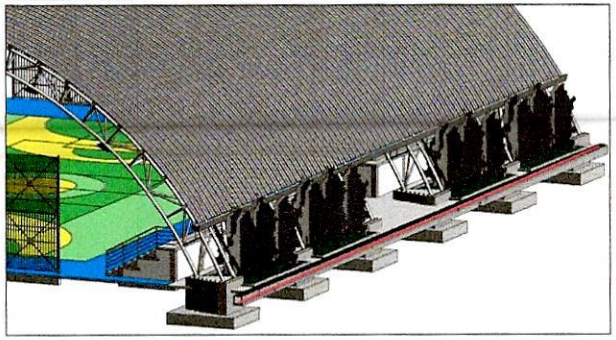
MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 MESES
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		
	INSTALAR LAS REDES HIDROSANITARIAS		
ITEM 5,1	CANAL DE AGUAS LLUVIAS EN LAMINA GALVANIZADA CL 20 , INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE	UNIDAD	M

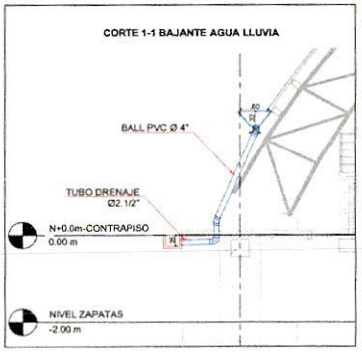
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
	Largo	Ancho	Alto			
CANAL	36,32			2,00	M	72,64
					SUMATORIA	72,64

ESQUEMA

PLANO: ARQ 9



PLANO: HIDRO 1



Ingeniero responsable:

Firma:
CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA
MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:
ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
NIT: 800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 MESES
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		

INSTALAR LAS REDES HIDROSANITARIAS

ITEM	5,2	BAJANTES EN TUBERIA PVC LISA , D= 3" , INCLUYE ACCESORIOS DE ENRUTAMIENTO	UNIDAD	M

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
	Largo	Ancho	Alto			
BAJANTE PVC 4"	3,70			12,00	M	44,40
				SUMATORIA		44,40

Ingeniero responsable:

Firma:
CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA
MP- 25202-346863 CND

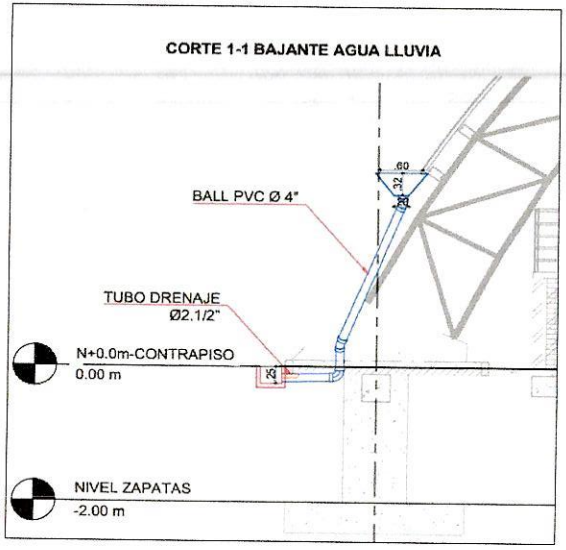
VoBo:

Firma:
ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

ESQUEMA

PLANO: HIDR 2

PLANO: HIDRO 1



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
NIT: 800102912-2

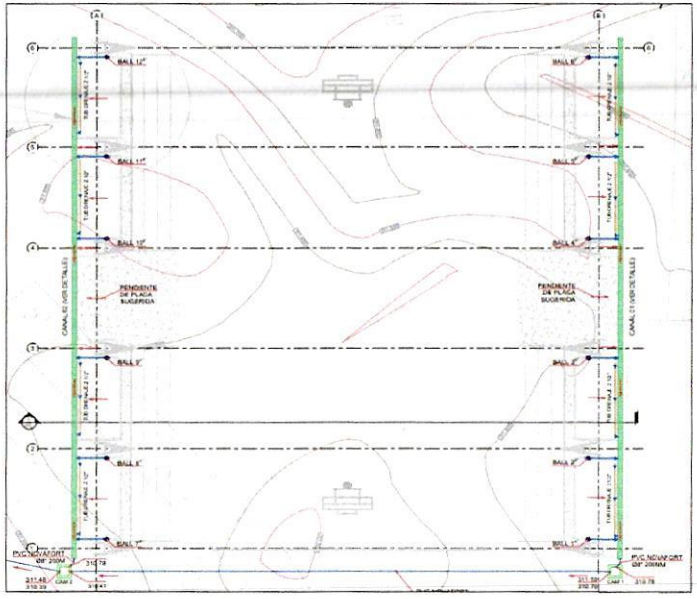
MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 MESES
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		
	INSTALAR LAS REDES HIDROSANITARIAS		
ITEM	5,3	TRAGANTES DE CÚPULAS PLÁSTICAS 5X4"	UNIDAD: UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
	Largo	Ancho	Alto			
TRAGANTE				12,00	UN	12,00
					SUMATORIA	12,00

ESQUEMA

PLANO: HIDR 1



Ingeniero responsable:

Firma:
CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA
MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:
ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
NIT: 800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

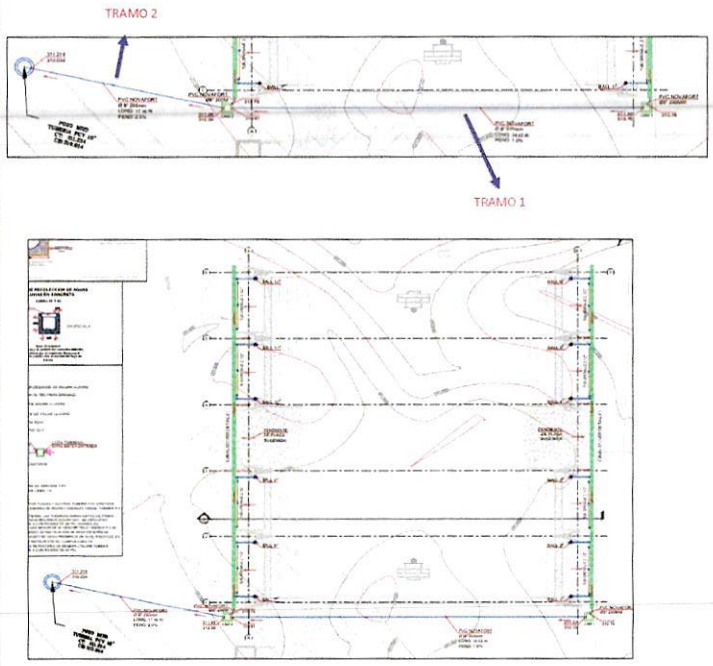
CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 MESES
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		
	INSTALAR LAS REDES HIDROSANITARIAS		

ITEM	5,4	TUBERÍA PVC CORRUGADA 8"; INCLUYE ACCESORIOS Y RELLENO	UNIDAD	M

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
	Largo	Ancho	Alto			
TUBERIA 8" LLUVIAS - TRAMO 1	34,60			1,00	M	34,60
TUBERIA 8" LLUVIAS - TRAMO 2	17,16			1,00	M	17,16
				SUMATORIA		51,76

ESQUEMA

PLANO: HIDR 1



Ingeniero responsable:

Firma:
CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA
MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:
ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
NIT: 800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

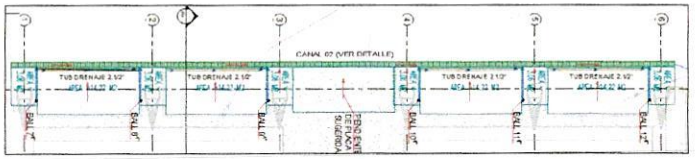
CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 MESES
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		
	INSTALAR LAS REDES HIDROSANITARIAS		
ITEM 5,5	TUBERÍA PVC CORRUGADA 2 1/2"; INCLUYE ACCESORIOS Y RELLENO	UNIDAD	M

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
	Largo	Ancho	Alto			
TUBERIA 2 1/2" DRENAJE	8,00			8,00	M	64,00
				SUMATORIA		64,00

ESQUEMA

PLANO: HIDR 1





Ingeniero responsable:

Firma:
CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA
MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:
ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
NIT: 800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 MESES
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		
	INSTALAR LAS REDES HIDROSANITARIAS		
ITEM 5,6	CAÑUELA PARA AGUAS LLUVIAS, FUNDIDA EN CONCRETO 3000 PSI - SECCIÓN LIBRE 0,3M X 0,3M, ESPESOR MUROS 0.10M - INCL REFUERZO Y REJILLA PROTECCION EN ANGULO Y ACERO 1/2 @ 4 CM	UNIDAD	M

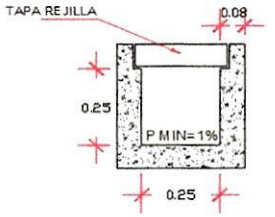
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
	Largo	Ancho	Alto			
CANAL EN CONCRETO PARA AGUAS LLUVIA	36,00			2,00	M	72,00
					SUMATORIA	72,00

ESQUEMA

PLANO: HIDR 2

LLUVIAS EN CONCRETO

CANAL 01 Y 02



SIN ESCALA

Nota: El espesor de los muros y la calidad del concreto deberán ser calculados por el Ingeniero Estructural teniendo en cuenta una velocidad del flujo de 0.5m/s

Ingeniero responsable:

Firma:
CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA
MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:
ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
NIT: 800102912-2

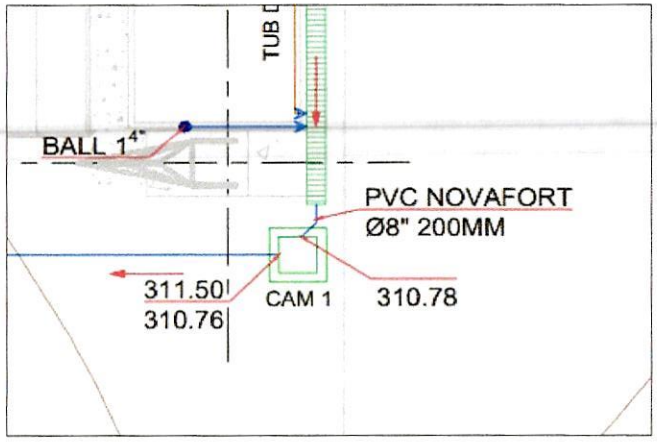
MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 MESES
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, INSTALAR LAS REDES HIDROSANITARIAS		
ITEM	5,7	CAJA DE INSPECCIÓN 1,00M<H<1,80M DE 70 CM X 70 CM, INCLUYE REFUERZO	UNIDAD: 0

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
	Largo	Ancho	Alto			
CAJILLA EN CONCRETO				2,00		2,00
				SUMATORIA		2,00

ESQUEMA

PLANO: HIDR 2



Ingeniero responsable:

Firma:
CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA
MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:
ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
NIT: 800102912-2

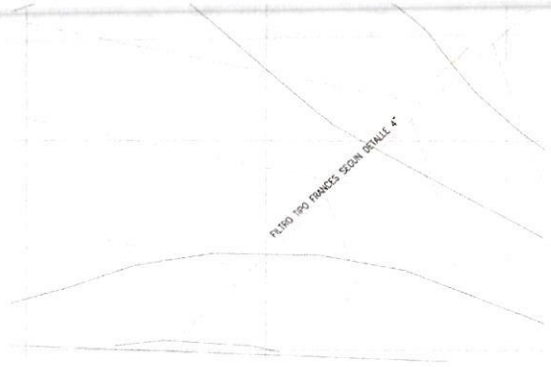
MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 MESES
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, INSTALAR LAS REDES HIDROSANITARIAS		
ITEM	5,8 FILTRO FRANCES - INCLUYE GEOTEXTIL NT 1600 , MATERIAL FILTRANTE - TUBERIA 4" PARA DRENAJE	UNIDAD	ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
	Largo	Ancho	Alto			
FILTRO FRANCES	79,20			1,00		79,20
					SUMATORIA	79,20

ESQUEMA

PLANO: HIDR 3



Ingeniero responsable:

Firma:
CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA
MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:
ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
NIT: 800102912-2

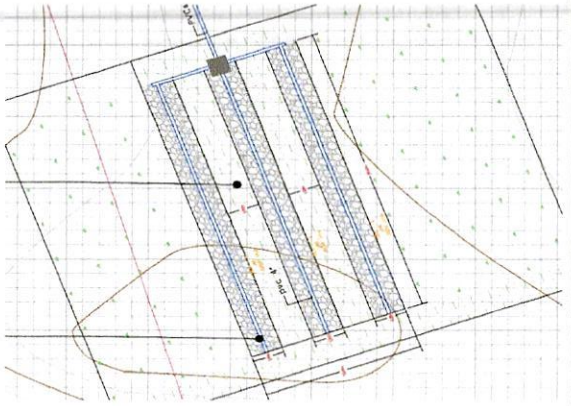
MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 MESES
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISIA, SEDE PRINCIPAL, INSTALAR LAS REDES HIDROSANITARIAS		
ITEM 5,9	CAMPO DE INFILTRACIÓN PARA AGUAS LLUVIAS - INCLUYE MATERIAL FILTRANTE , GEOTEXTIL NT 1600, TUBERIA Y ACCESORIOS	UNIDAD	UND

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
	Largo	Ancho	Alto			
RAMALES DE INFILTRACION				1,00		1,00
				SUMATORIA		1,00

ESQUEMA

PLANO: HIDR 3



Ingeniero responsable:

Firma:
CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA
MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:
ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
NIT: 800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 MESES
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		

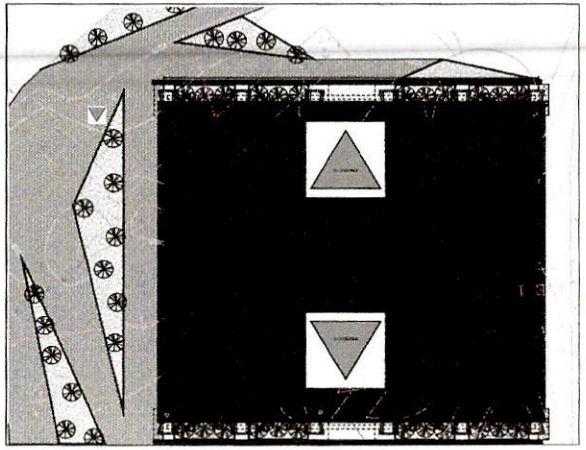
ANDENES Y ZONAS COMUNES

ITEM	6,10	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	UNIDAD	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
	Volumen	Ancho	Alto			
BORDILLO	173,00	0,20	0,30	1,00	M3	10,38
DESCAPOTE ANDENES	626,50		0,02	1,00	M3	12,53
					SUMATORIA	22,91

ESQUEMA

PLANO: ARQ 4



Ingeniero responsable:

Firma:
CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA
MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:
ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
NIT: 800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 MESES
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		

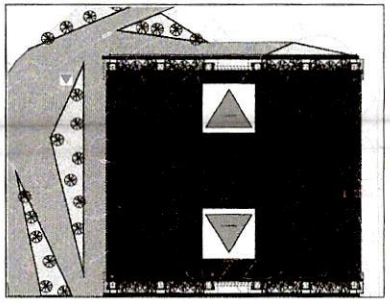
ANDENES Y ZONAS COMUNES

ITEM	6,20	BORDILLO DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO REFORZADO. INCL REFUERZO ANCHO=0,10	UNIDAD	M

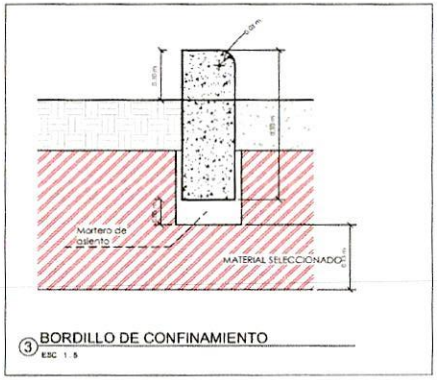
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
	Largo	Ancho	Alto			
BORDILLOS ANDENES	173,00			1,00	M	173,00
					SUMATORIA	173,00

ESQUEMA

PLANO: ARQ 4



PLANO: ESTR 8



③ BORDILLO DE CONFINAMIENTO
ESC 1:5

Ingeniero responsable:

Firma:
CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA
MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:
ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
NIT: 800102912-2

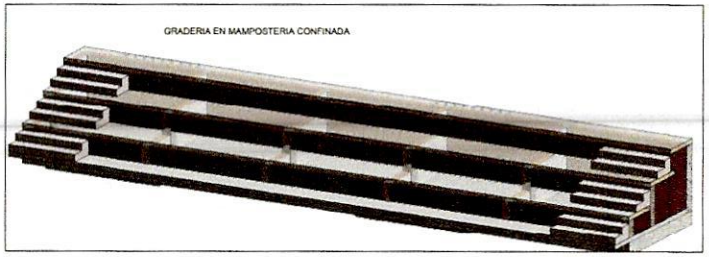
MEMORIAS DE CALCULO

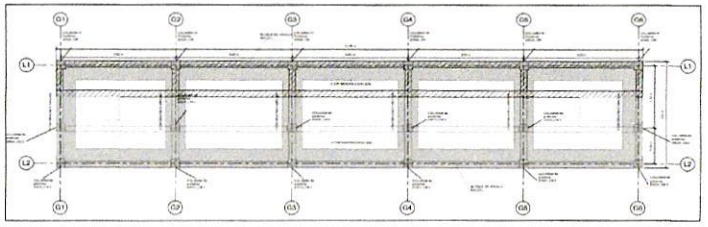
CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 MESES
OBJETO	CONSTRUCCION DE TRES AULAS, UNA BATERIA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISIA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		
	CONSTRUIR GRADERIAS		
ITEM 7,1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	UNIDAD	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES Largo	Ancho	Alto	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
VIGAS DE CIMENTACION GRADERIAS	38,40	0,45	0,40	1,00	M3	6,91
						-
					SUMATORIA	6,91
CANTIDAD DE GRADERIAS CONSTRUIDAS					4	
					SUMATORIA	27,65

ESQUEMA

PLANO: ESTRU 4





Ingeniero responsable:

Firma:
CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA
MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:
ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
NIT: 800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

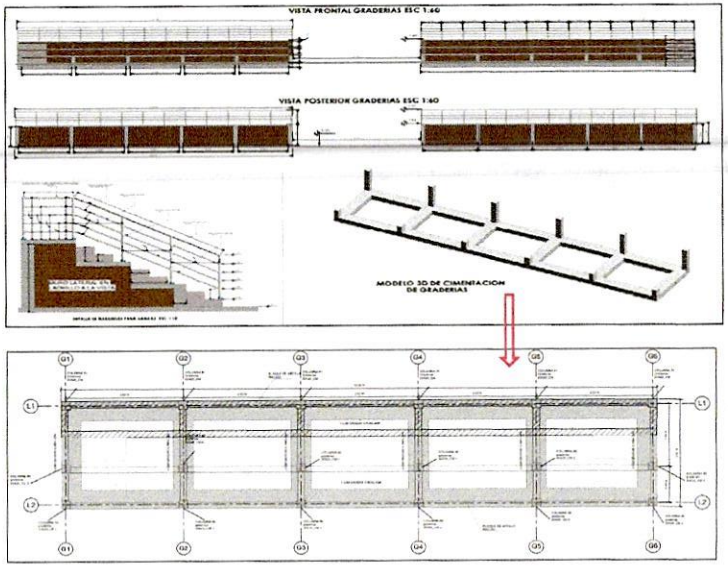
CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 MESES
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		

CONSTRUIR GRADERIAS

ITEM	7,2	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2500PSI	UNIDAD	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
	Largo	Ancho	Alto			
VIGAS DE CIMENTACION GRADERIAS	38,40	0,45	0,05	4,00	M3	3,46
					SUMATORIA	3,46

ESQUEMA



Ingeniero responsable:

Firma:
CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA
MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:
ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

PLANO: ESTRU 7

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
NIT: 800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 MESES
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		

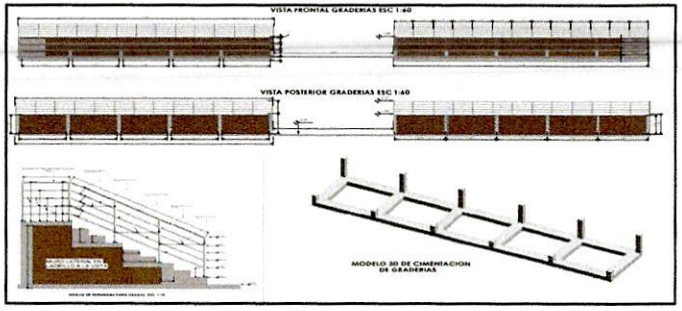
CONSTRUIR GRADERIAS

ITEM	7,3	CIMENTACIÓN TIPO VIGA DE AMARRE DE CONCRETO DE 3000PSI	UNIDAD	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
	Largo	Ancho	Alto			
VIGAS DE CIMENTACION GRADERIAS	38,40	0,30	0,45	1,00	M3	5,18
						-
					SUMATORIA	5,18
CANTIDAD DE GRADERIAS CONSTRUIDAS					4	
					SUMATORIA	20,74

ESQUEMA

PLANO: ESTRU 7



Ingeniero responsable:

Firma:
CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA
MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:
ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
NIT: 800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

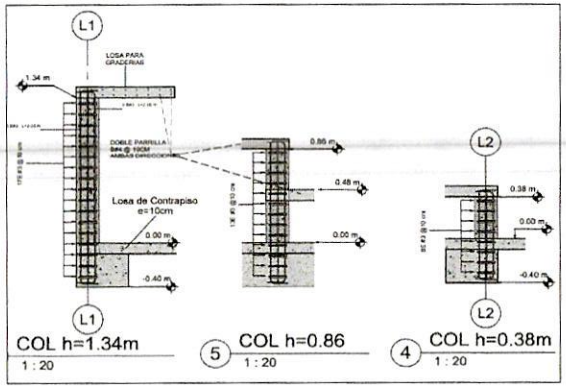
CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 MESES
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERIA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISIA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		

CONSTRUIR GRADERIAS

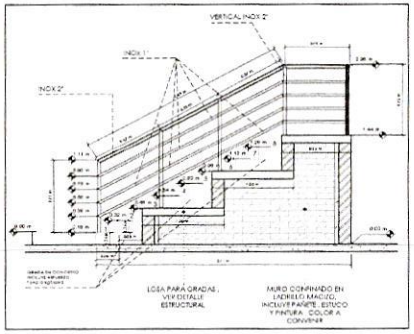
ITEM	7,4	COLUMNA EN CONCRETO DE 3000 PSI	UNIDAD	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
	Area	Ancho	Alto			
Columna Tipo 1	0,20	0,20	1,44	6,00	M3	0,35
Columna Tipo 2	0,20	0,20	0,96	6,00	M3	0,23
Columna Tipo 3	0,20	0,20	0,48	6,00	M3	0,12
					SUMATORIA	0,69
CANTIDAD DE GRADERIAS CONSTRUIDAS					4	
					SUMATORIA	2,76

ESQUEMA



PLANO: ESTRU 4



Ingeniero responsable:

Firma:
CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA
MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:
ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
NIT: 800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

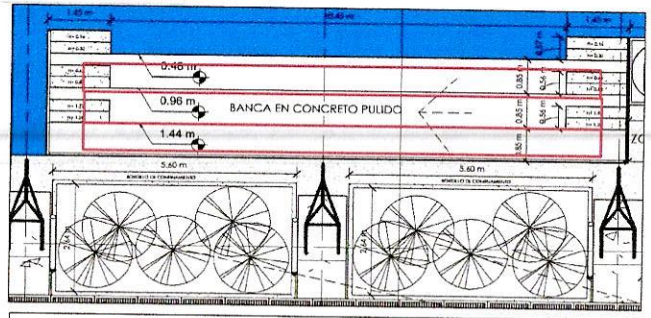
CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 MESES
OBJETO	CONSTRUCCION DE TRES AULAS, UNA BATERIA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISIA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		

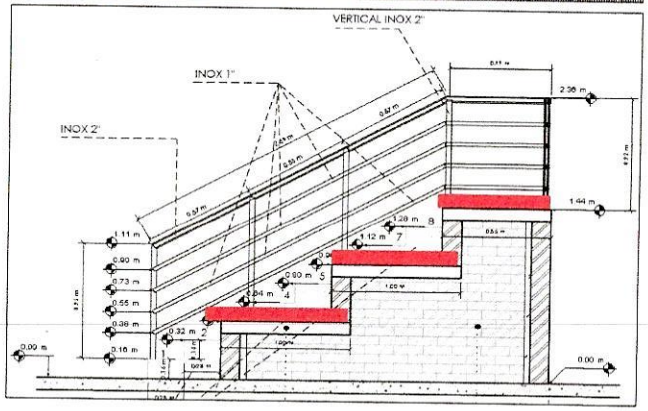
CONSTRUIR GRADERIAS

ITEM	7,5	LOZA MACISA AÉREA 0,1M EN CONCRETO DE 3000PSI	UNIDAD	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
	Largo	Ancho	Alto			
LOZA BANCA AEREA GRADERIA ANCHO 1	13,35	0,85		2,00	M2	22,70
LOZA BANCA AEREA GRADERIA ANCHO 2	13,35	1,05		1,00	M2	14,02
					SUMATORIA	36,71
CANTIDAD DE GRADERIAS CONSTRUIDAS					4	
					SUMATORIA	146,85

PLANO: ESTRU 7





Ingeniero responsable:

Firma:
CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA
MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:
ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
NIT: 800102912-2

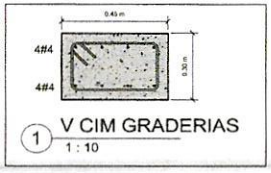
MEMORIAS DE CALCULO

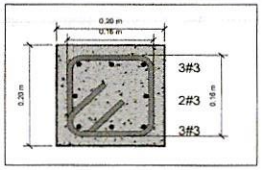
CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 MESES
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		
	CONSTRUIR GRADERIAS		
ITEM 7,6	FIGURADO DE ACERO DE REFUERZO 60000PSI E INSTALADO	UNIDAD	KG

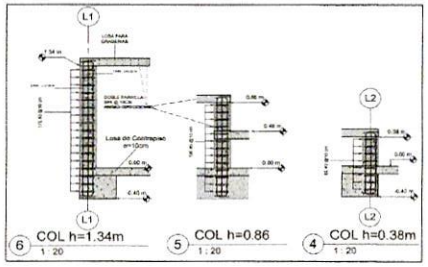
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT/M	CANT. ELEMENTOS	TOTAL M 1 UND	VALOR TOTAL M	DIMENCION	KG
	Largo	Espacio	Cant. Barras						
VIGA	14,6297		10,45	62,70	8,00	501,59	501,59	#4	501,59
VIGAS TRANSVERSALES	2,63		1,88	11,28	24,00	270,63	270,63	#4	270,63
COLUMNA TIPO 1	1,64		1,17	7,03	24,00	168,69	168,69	#4	168,69
COLUMNA TIPO 2	1,16		0,83	4,97	24,00	119,31	119,31	#4	119,31
COLUMNA TIPO 3	0,68		0,49	2,91	24,00	69,94	69,94	#4	69,94
GRADAS INTERMEDIAS	1,45		1,04	6,21	24,00	149,14	149,14	#4	149,14
FLEJES									
VIGA	1,06	0,13	112,54	119,05	8,00	952,42	952,42	#3	533,35
VIGAS TRANSVERSALES	0,60	0,13	20,24	12,12	24,00	290,96	290,96	#3	162,94
COLUMNA TIPO 1	1,01	0,13	12,62	12,68	24,00	304,28	304,28	#3	170,40
COLUMNA TIPO 2	1,01	0,13	8,92	8,97	24,00	215,22	215,22	#3	120,53
COLUMNA TIPO 3	1,01	0,13	5,23	5,26	24,00	126,17	126,17	#3	70,65
GRADAS INTERMEDIAS	1,10	0,13	11,15	12,27	24,00	294,46	294,46	#3	164,90
								SUMATORIA	2.502,07000

ESQUEMA

PLANO: ESTRU 4







Ingeniero responsable:

Firma:
CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA
MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:
ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
NIT: 800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 MESES
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		

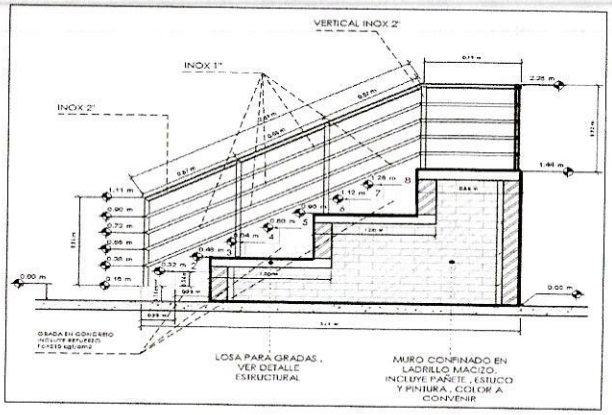
CONSTRUIR GRADERIAS

ITEM	7,7	PAÑETE SOBRE MURO EN MORTERO 1:4, E=2CM, INCLUYE ESTUCO.	UNIDAD	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
	Area	Ancho	Alto			
MURO CARAS LATERALES EXTERIORES	2,45			3,00	M2	7,34
MURO CARA POSTERIOR	19,22			1,00	M2	19,22
MURO CARAS FRONTALES	6,41			3,00	M2	19,22
		MODULOS GRADERIA		4,00		
					SUMATORIA	183,17

ESQUEMA

PLANO: ARQ 8



Ingeniero responsable:

Firma:
CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA
MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:
ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
NIT: 800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 MESES
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		

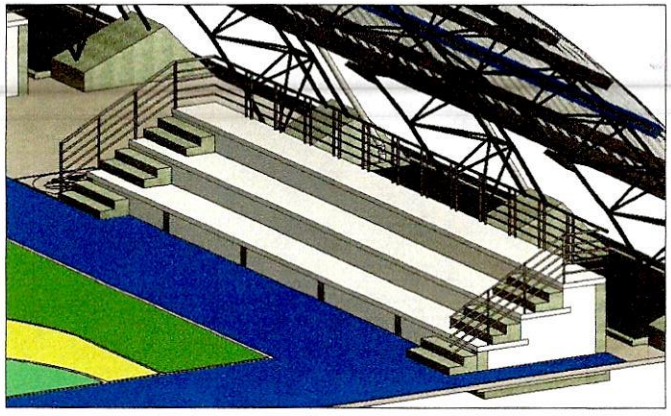
CONSTRUIR GRADERIAS

ITEM	7,8	MURO EN LADRILLO TOLETE (APAREJO SOGA)	UNIDAD	M2

DECRIPCIÓN	DIMENSIONES Largo	Ancho	Alto	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
MURO CARAS LATERALES EXTERIORES	2,45			6,00	M2	14,69
MURO CARA POSTERIOR	19,22			1,00	M2	19,22
MURO CARAS FRONTALES	6,41			3,00	M2	19,22
					SUMATORIA	53,14
CANTIDAD DE GRADERIAS CONSTRUIDAS					4	
					SUMATORIA	212,54

ESQUEMA

PLANO: ARQ 9



Ingeniero responsable:

Firma:
CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA
MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:
ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
NIT: 800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

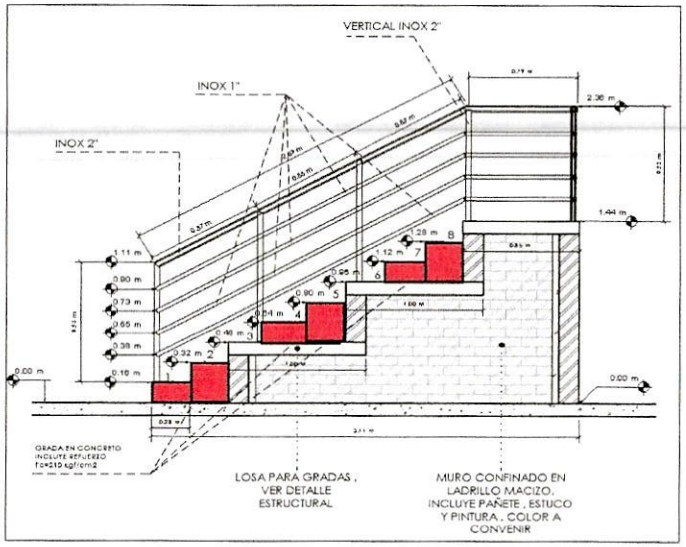
CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 MESES
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		

CONSTRUIR GRADERIAS

ITEM	7,9	GRADAS EN CONCRETO DE 3000 PSI	UNIDAD	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
	Area	Long	Alto			
GRADAS DE ACCESO ZONA DE GRADERIA	0,13	1,45		24,00	M3	4,68
					SUMATORIA	4,68

ESQUEMA



PLANO: ARQ 7

Ingeniero responsable:

Firma:
CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA
MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:
ING BLADIMIR CABRERA ORDOÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
NIT: 800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 MESES
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		

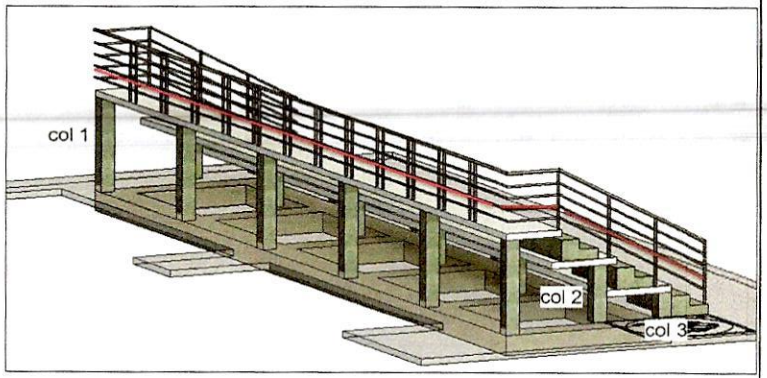
CONSTRUIR GRADERIAS

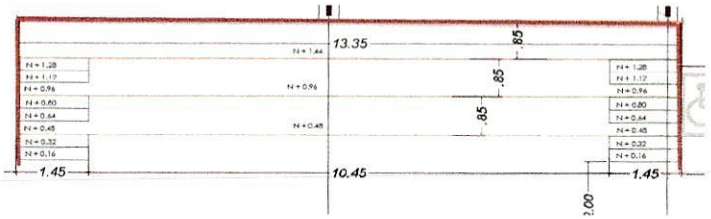
ITEM	7,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA DE SEGURIDAD, INCLUYE PASAMANOS EN TUBERIA GALVANIZADA	UNIDAD	M

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	LARGO	Ancho	Alto			ACUMULADO
BARANDA POSTERIOR	13,35			4,00	M	53,40
BARANDA LATERAL	3,48			8,00	M	27,84
				SUMATORIA		81,24

ESQUEMA

PLANO: RENDER





Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA
MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
NIT: 800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 MESES

OBJETO: CONSTRUCCION DE TRES AULAS, UNA BATERIA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISIA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

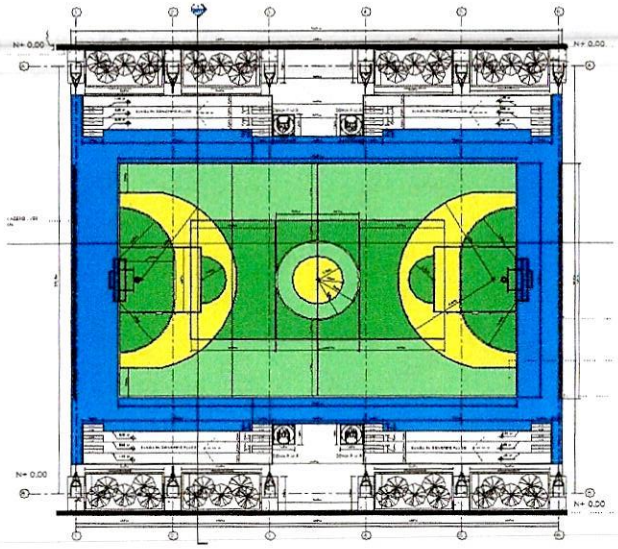
PINTAR Y DEMARCAR ELEMENTOS

ITEM	8,1	DEMARCACIÓN CANCHA DE MICROFÚTBOL, BALONCESTO Y VOLEIBOL CON PINTURA DE TRÁFICO ALTO	UNIDAD	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
	Area	Ancho	Largo			
AREA DE JUEGO	510,00			1,00	m2	510,00 -
					SUMATORIA	510,00

ESQUEMA

PLANO: ARQ 3



Firma:
CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA
MP- 25202-346863 CND

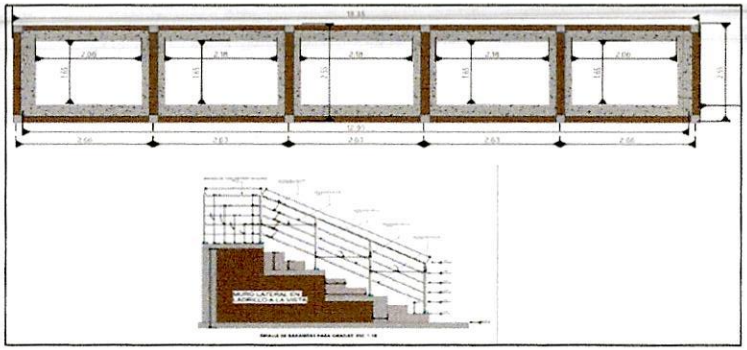
Firma:
ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
NIT: 800102912-2
MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 MESES
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		
	PINTAR Y DEMARCAR ELEMENTOS		
ITEM 8,2	VINILO A 3 MANOS PARA EXTERIORES TIPO 1 PARA MURO DE GRADERIA , COLOR A CONVENIR.	UNIDAD	M2

DECRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	AREA TOTAL	Ancho	Alto			ACUMULADO
GRADERIAS	45,79			1,00	M2	45,79
GRADAS ACCESO	0,81			1,00	M2	0,806
						-
MODULOS GRADERIAS				4,00		
					SUMATORIA	186,39

PLANO: ESTRU 8



Firma:
CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA
MP- 25202-346863 CND

Firma:
ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
NIT: 800102912-2
MEMORIAS DE CALCULO

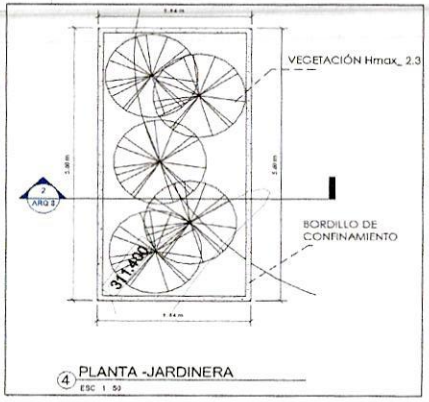
CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 MESES
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

ITEM	9,1	JARDINERAS EN CONCRETO (5,60 M X 2,84 M), INCLUYE BORDILLO EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI, TIERRA ABONADA, PRADO Y PLANTULAS	UNIDAD	UND

DECRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
	Largo	Ancho	Alto			
JARDINERAS (Entre pedestales)				8,00	UND	8,00
						-
						-
					SUMATORIA	8,00

PLANO: ESTRU 8



Firma:
CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA
MP- 25202-346863 CND

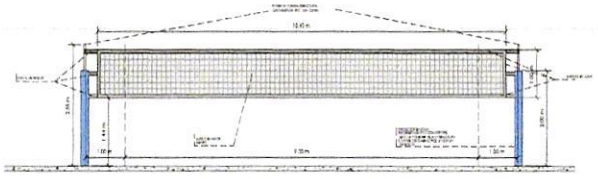
Firma:
ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
NIT: 800102912-2
MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 MESES
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		
Firma:			
ITEM 9,2	SUMINISTRO E INSATALACIÓN DE MALLA DE VOLEIBOL , INCLUYE PARALES EN ACERO GALVANIZADO D=2" ,E=2,5MM Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN.	UNIDAD	UND

DECRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Largo	Ancho	Alto			ACUMULADO
MALLA DE VOLEIBOL				1,00	UND	1,00
						-
						-
					SUMATORIA	1,00

PLANO: ARQ 9



Firma:
CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA
MP- 25202-346863 CND

Firma:
ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
NIT: 800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 MESES
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERIA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISIA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		

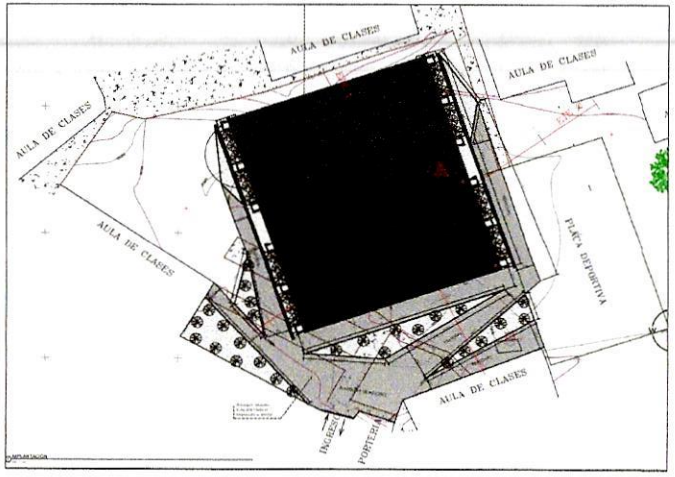
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

ITEM	9,3	ASEO GENERAL	UNIDAD	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
	Largo	Ancho	Alto			
AREA POLIDEPORTIVO	36,11	35,41			1	1.278,66
					1	-
					SUMATORIA	1.278,66

ESQUEMA

PLANO: ARQ 2



Ingeniero responsable:

Firma:
CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA
MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:
ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MEMORIA DE CANTIDADES ELECTRICAS

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
RED DE BAJA TENSIÓN A 120/208 VOLTIOS			
10,00	**INSTALACION DE ACOMETIDA**		
10,10	SUMINIISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIPLEX XLPE 2 AWG	MTS	50
10,20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CAJAS DE INSPECCIÓN CS-274	UND	5
11,00	**INSTALACION EQUIPOS DE MEDIDA**		
11,10	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONTADOR BIFASICO TRIFILAR, CON MEDICION DE POTENCIA ACTIVA Y REACTIVA.	UND	1
12,00	**INSTALACION DE TABLEROS DE DISTRIBUCION Y CONTROL**		
12,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN 12 CTS TOMAS E ILUMINACION INSTALACIONES NUEVAS TN-JG	UND	1
13,00	**INSTALACION DE REDES INTERNAS**		
13,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TOMACORRIENTES DOBLE CON POLO A TIERRA BLANCO	UND	17,0
13,20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA TIPO GFCI	UND	3,0
13,30	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO PARA ILUMINACION	UND	2,0
13,40	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE PARA ILUMINACION	UND	3,0
13,50	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SENSOR 360º	UND	2,0
13,60	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE LUMINARIAS LED RC 40W P29564 3600 LM	UND	48,0
13,70	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE LUMINARIAS LED RD P26378 2100 LM 30W	UND	11,0
13,80	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE LUMINARIAS HIGH BAY P23718 18900LM 150W	UND	24,0
13,90	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT 1/2" CON ACCESORIOS	MTS	342
13,10	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 1/2" CON ACCESORIOS	MTS	150
13,20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO NO. 12 AWG THHN LIBRE DE HALOGENOS	MTS	1044,0
13,30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO NO. 10 AWG THHN LIBRE DE HALOGENOS	MTS	450,0
14,00	**INSTALACION DE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO**		
14,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APANTALLAMIENTO	GL	1
15,00	**INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA**		
15,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	UND	1
15,20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE INSPECCIÓN PARA PUESTA A TIERRA	UND	4
	COSTOS DIRECTOS		

Hernan Dario Cabrera Q.

ING HERNAN DARIO CABRERA QUITIAQUEZ
EC205 - 157973

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses

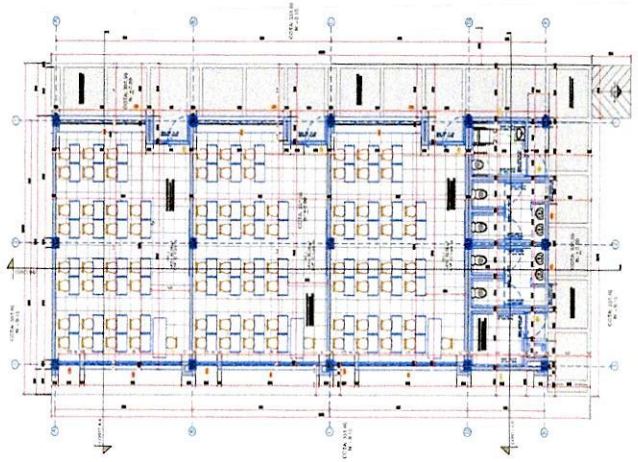
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

REALIZAR PRELIMINARES

ITEM	16,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	UNIDAD	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Largo	Ancho	H			ACUMULADO
AULAS Y BATERIA SANITARIA	24,92	12,60		1,00		313,99
	1,80	2,00		1,00		3,60
					SUMATORIA	317,59

ESQUEMA



Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

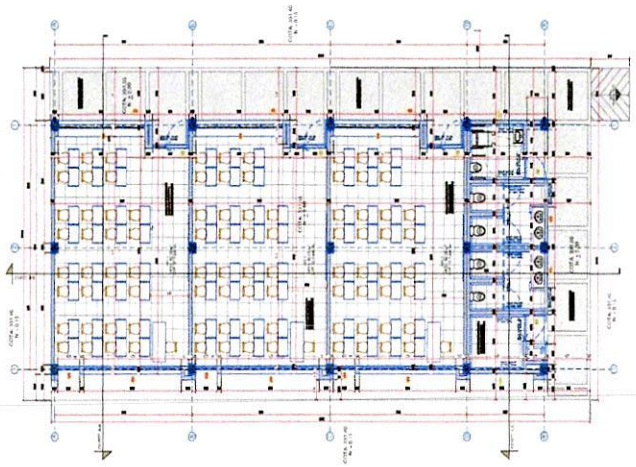
CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		

REALIZAR PRELIMINARES

ITEM	16,2	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA VERDE H=2.10	UNIDAD	M

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Largo	Ancho	H			ACUMULADO
CONTORNO AULAS Y BATERIA SANITARIA	24,92	12,60	2,10	2,00		75,04
					SUMATORIA	75,04

ESQUEMA



Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

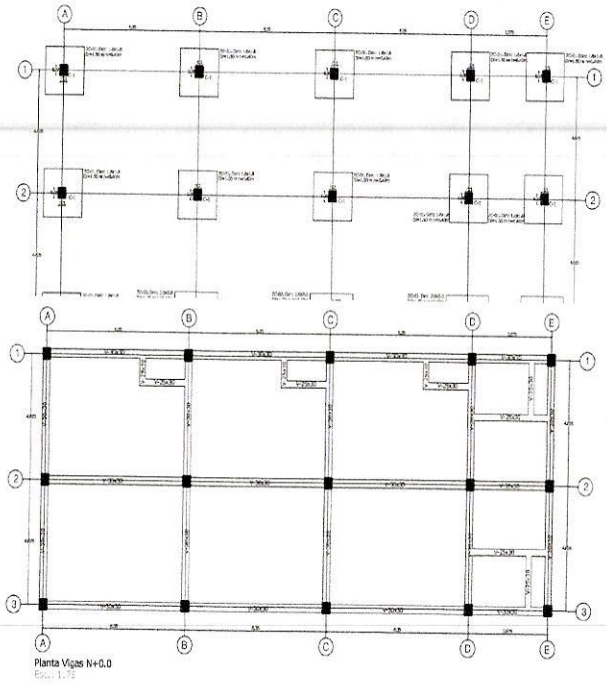
CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		

REALIZAR EXCAVACIÓNES Y RETIROS

ITEM	17,1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	UNIDAD	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Largo	Ancho	H			ACUMULADO
Zapatas Central tipo 1	1,80	1,80	2,50	11,00	M3	89,10
Zapatas Central tipo 2	2,00	2,00	2,50	4,00	M3	40,00
Vigas de cimentación sec 30cmx30cm	114,59	0,30	0,35	1,00	M3	12,03
Vigas de cimentación sec 25cmx30cm	18,66	0,25	0,35	1,00	M3	1,63
Tubería PVC Sanitaria 2"	20,41	0,65	0,40	1,00	M3	5,31
Tubería PVC Sanitaria 3"	31,49	0,68	0,50	1,00	M3	10,71
Tubería PVC Sanitaria 4"	143,41	0,70	0,60	1,00	M3	60,23
Tubería PVC Sanitaria 6"	5,19	0,70	0,60	1,00	M3	2,18
Tubería PVC Sanitaria 6" para campo de infiltración	22,00	0,45	1,00	1,00	M3	9,90
Pozo septico 20000 Lts	5,60	2,80	1,98	1,00	M3	31,11
					SUMATORIA	262,20

ESQUEMA



Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

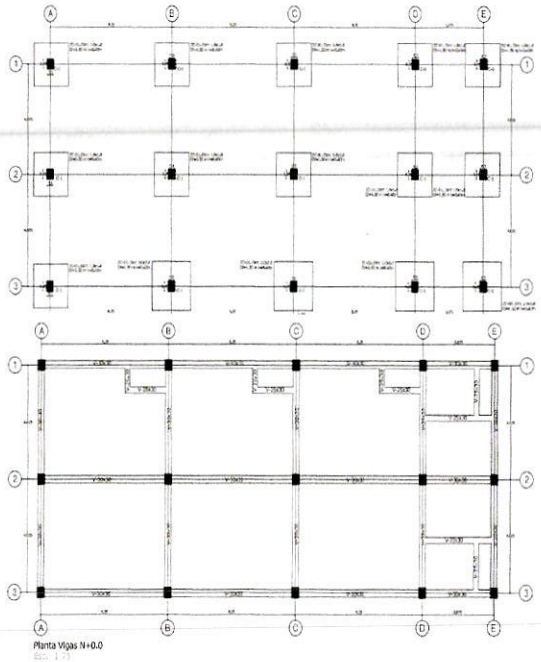
CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		

REALIZAR EXCAVACIÓNES Y RETIROS

ITEM	17,2	RETIRO , DISPOSICIÓN MANUAL DE MATERIAL SOBRANTE	UNIDAD	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Largo	Ancho	H			ACUMULADO
Zapatas Central tipo 1	1,80	1,80	2,50	11,00	M3	115,83
Zapatas Central tipo 2	2,00	2,00	2,50	4,00	M3	52,00
Vigas de cimentación sec 30cmx30cm	114,59	0,30	0,35	1,00	M3	15,64
Vigas de cimentación sec 25cmx30cm	18,66	0,25	0,35	1,00	M3	2,12
Tubería PVC Sanitaria 2"	20,41	0,65	0,40	1,00	M3	6,90
Tubería PVC Sanitaria 3"	31,49	0,68	0,50	1,00	M3	13,92
Tubería PVC Sanitaria 4"	143,41	0,70	0,60	1,00	M3	78,30
Tubería PVC Sanitaria 6"	5,19	0,70	0,60	1,00	M3	2,83
Tubería PVC Sanitaria 6" para campo de infiltración	22,00	0,45	1,00	1,00	M3	12,87
Pozo septico 20000 Lts	5,60	2,80	1,98	1,00	M3	40,44
					SUMATORIA	340,86

ESQUEMA



Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

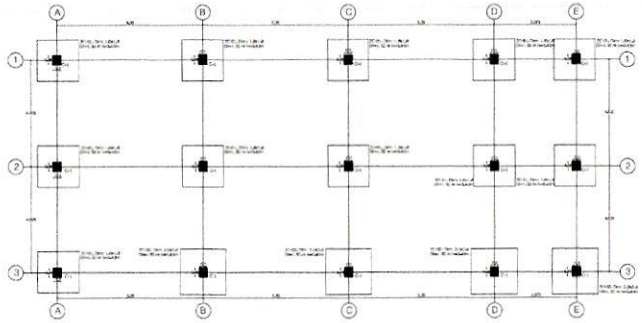
CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		

OBJETO

ITEM	17,3	ENTIBADO VERTICAL DE TALUDES PARA EXCAVACION DE ZAPATAS H>1.50M	UNIDAD	M

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Perimetro	Ancho	H			ACUMULADO
Zapatas Central tipo 1	7,20			11,00	M	79,20
Zapatas Central tipo 2	8,00			4,00	M	32,00
					SUMATORIA	111,20

ESQUEMA



Planta de Zapatas N-1.50

Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

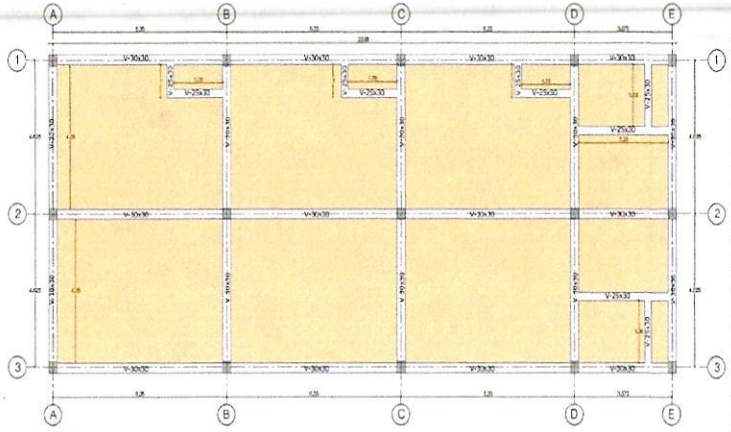
800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		
	CONSTRUIR PISOS		
ITEM 18,1	RELLENO CON COMPACTACIÓN MANUAL - MECÁNICA MATERIAL GRANULAR SELECCIONADO	UNIDAD	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Largo	Ancho	H			ACUMULADO
Zapatas Central tipo 1	1,80	1,80	0,80	11,00	M3	27,14
Zapatas Central tipo 2	2,00	2,00	1,60	4,00	M3	24,61
	Área total	Ancho	H			
Área salones	155,82		0,30	1,00	M3	46,75
Área bateria sanitaria	25,92		0,30	1,00	M3	7,78
					SUMATORIA	106,27

ESQUEMA



Planta Vigas N+0.0
Esc.: 1:75

Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

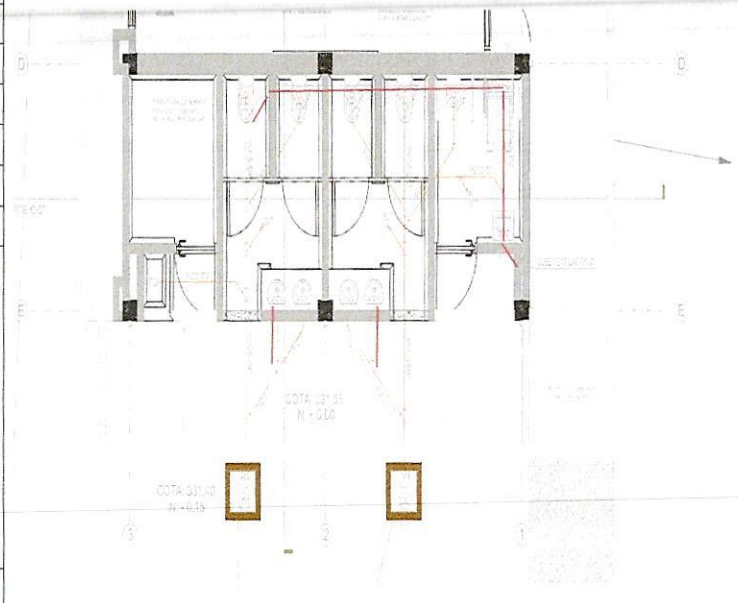
CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		

CONSTRUIR SISTEMA HIDROSANITARIO

ITEM	19,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA 2" ; INCLUYE ACCESORIOS	UNIDAD	M

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Largo	Ancho	H			ACUMULADO
Lavamanos	3,49			1,10	M	3,84
Ventilación de Sanitarios	15,06			1,10	M	16,57
					SUMATORIA	20,41

ESQUEMA



Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

800102912-2

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses

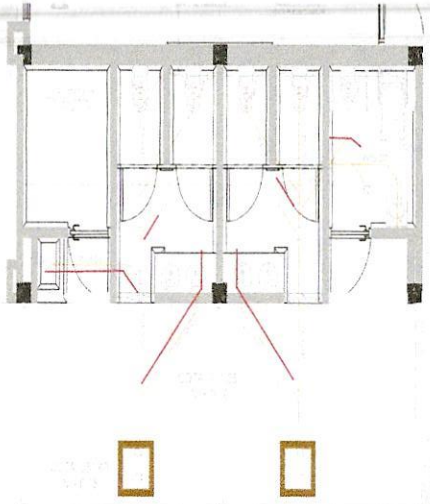
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

CONSTRUIR SISTEMA HIDROSANITARIO

ITEM	19,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA 3" ; INCLUYE ACCESORIOS	UNIDAD	M

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Largo	Ancho	H			ACUMULADO
Sifon piso 3"	4,26			1,10	M	4,26
Lavamanos 3"	4,16			1,10	M	4,16
Recolección aguas lluvias 3"	23,07			1,10	M	23,07
					SUMATORIA	31,49

ESQUEMA



Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

800102912-2

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses

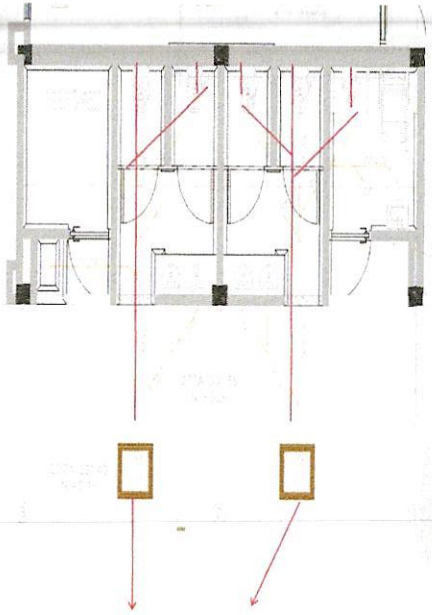
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

CONSTRUIR SISTEMA HIDROSANITARIO

ITEM	19,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA 4" ; INCLUYE ACCESORIOS	UNIDAD	M

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Largo	Ancho	H			ACUMULADO
Bateria sanitaria	34,07			1,10	M	37,48
Recolección de aguas lluvias 4"	96,30			1,10	M	105,93
					SUMATORIA	143,41

ESQUEMA



Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

800102912-2

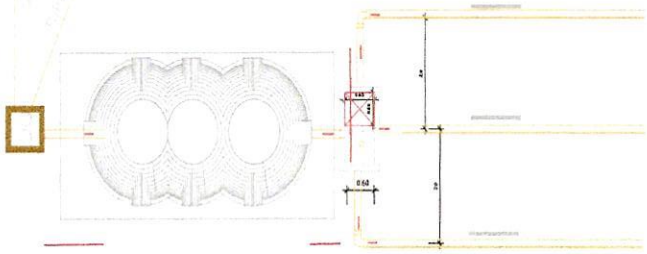
MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		
	CONSTRUIR SISTEMA HIDROSANITARIO		

ITEM	19,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA 6" ; INCLUYE ACCESORIOS	UNIDAD	M

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Largo	Ancho	H			ACUMULADO
Tuberia hasta pozo septico	2,10			1,10	M	2,31
Campo de infiltración	2,62			1,10	M	2,88
					SUMATORIA	5,19

ESQUEMA



Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses

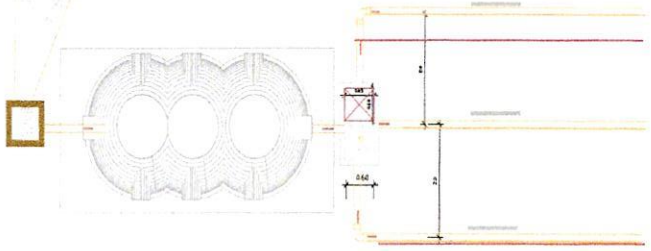
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

CONSTRUIR SISTEMA HIDROSANITARIO

ITEM	19,5	CAMPO DE INFILTRACIÓN EN TUBERIA CORRUGADA PVC 6" RELLENA CON GRAVA FILTRANTE	UNIDAD	M

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Largo	Ancho	H			ACUMULADO
Campo de infiltracion	22,00			1,10	UND	24,20
					SUMATORIA	24,20

ESQUEMA



Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses

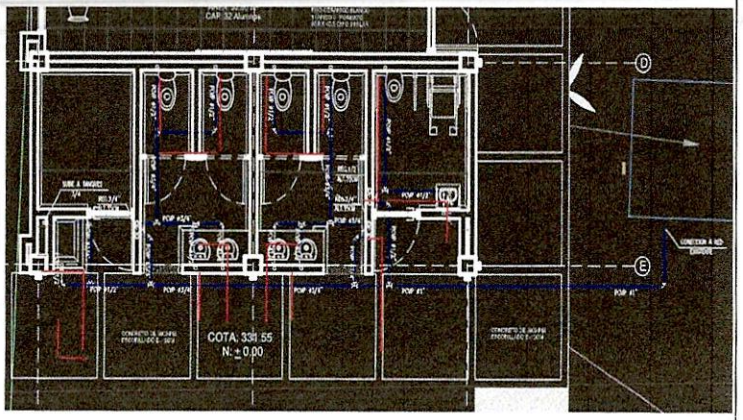
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

CONSTRUIR SISTEMA HIDROSANITARIO

ITEM	19,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA A PRESION PVC 1/2"	UNIDAD	M

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Largo	Ancho	H			ACUMULADO
Bateria sanitaria-PVC 1/2"	19,66			1,10	M	21,63
					SUMATORIA	21,63

ESQUEMA



Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

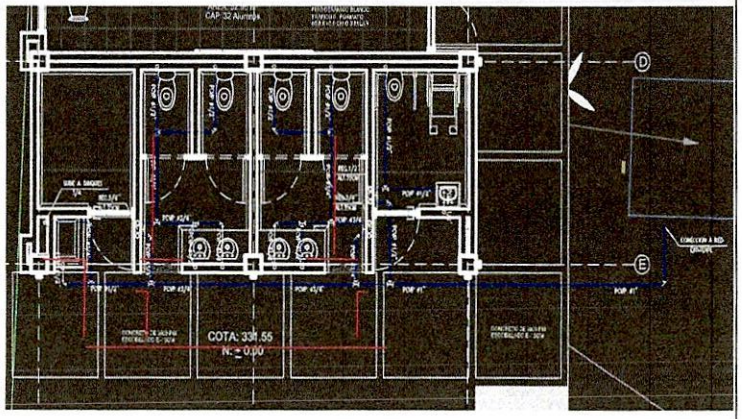
800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		
CONSTRUIR SISTEMA HIDROSANITARIO			
ITEM	19,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA A PRESION PVC 3/4"	UNIDAD: M

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Largo	Ancho	H			ACUMULADO
Bateria sanitaria-PVC 3/4"	23,76			1,10	M	26,14
				SUMATORIA		26,14

ESQUEMA



Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

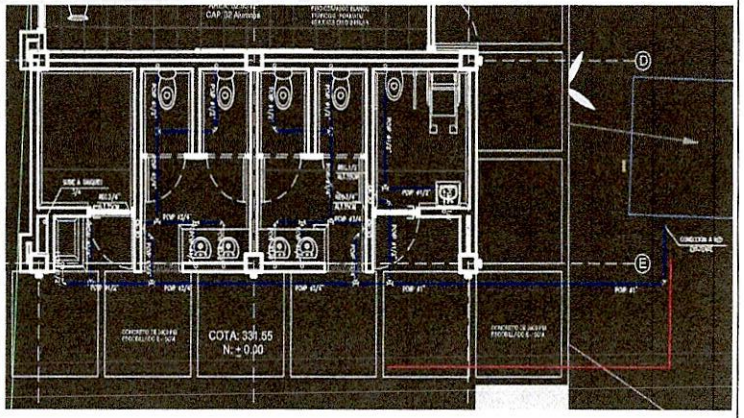
800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		
CONSTRUIR SISTEMA HIDROSANITARIO			
ITEM	19,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA A PRESION PVC 1"	UNIDAD: M

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Largo	Ancho	H			ACUMULADO
Bateria sanitaria-PVC 1"	15,94			1,10	M	17,53
				SUMATORIA		17,53

ESQUEMA



Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		
	CONSTRUIR SISTEMA HIDROSANITARIO		
ITEM	19,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO DE PORCELANA DE TANQUE A DOS PIEZAS, ACCESORIOS	UNIDAD: UND

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Largo	Ancho	H			ACUMULADO
Bateria sanitaria-Inodoro				5,00	M	5,00
					SUMATORIA	5,00

ESQUEMA



Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

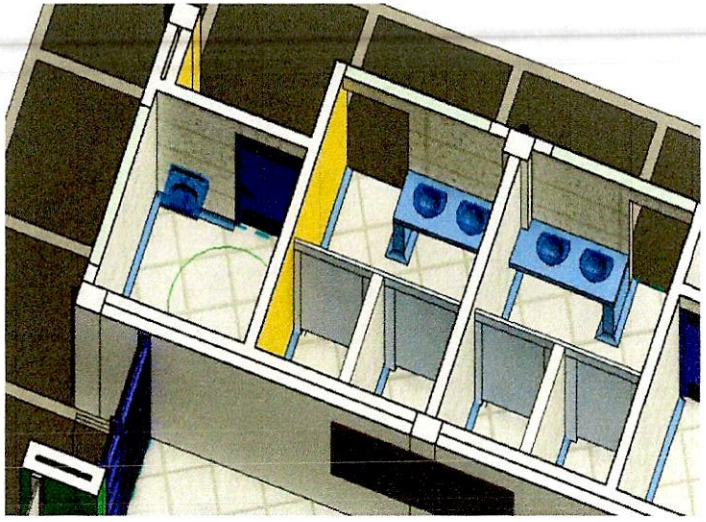
800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		
CONSTRUIR SISTEMA HIDROSANITARIO			
ITEM 19,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS EN PORCELANA, INCLUYE ACCESORIOS	UNIDAD	UND

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Largo	Ancho	H			ACUMULADO
Bateria sanitaria-Lavamanos				5,00	UND	5,00
					SUMATORIA	5,00

ESQUEMA



Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses

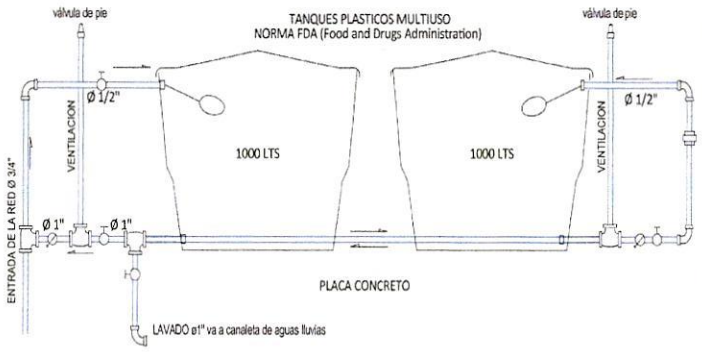
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

CONSTRUIR SISTEMA HIDROSANITARIO

ITEM	19,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO PLASTICO DE 1000 LT, INCLUYE ACCESORIOS	UNIDAD	UND

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Largo	Ancho	H			ACUMULADO
Tanque de almacenamiento 1000 Lts				2,00	M	2,00
					SUMATORIA	2,00

ESQUEMA



Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

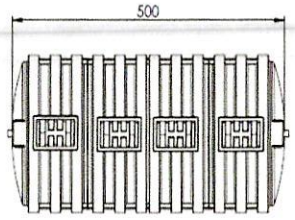
800102912-2

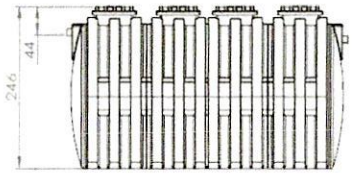
MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		
CONSTRUIR SISTEMA HIDROSANITARIO			
ITEM	19,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POZO SEPTICO INTEGRADO DE 20000 LTS, INCLUYE ACCESORIOS	UNIDAD: UND

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Largo	Ancho	H			ACUMULADO
Pozo septico integrado de 20000 Lts				1,00	M	1,00
					SUMATORIA	1,00

ESQUEMA





Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

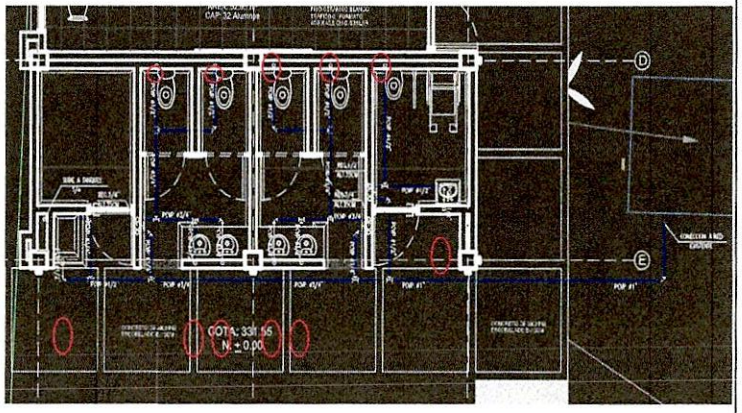
CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		

CONSTRUIR SISTEMA HIDROSANITARIO

ITEM	19,13	PUNTO HIDRAULICO 1/2"	UNIDAD	UND

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Largo	Ancho	H			ACUMULADO
Bateria sanitaria				11,00	UND	11,00
					SUMATORIA	11,00

ESQUEMA



Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

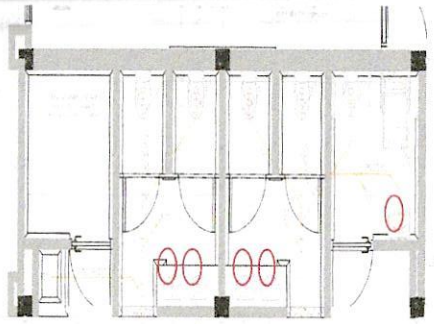
800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		
CONSTRUIR SISTEMA HIDROSANITARIO			
ITEM	19,14	PUNTO SANITARIO 2"	UNIDAD: UND

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Largo	Ancho	H			ACUMULADO
Bateria sanitaria				5,00	UND	5,00
					SUMATORIA	5,00

ESQUEMA



Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

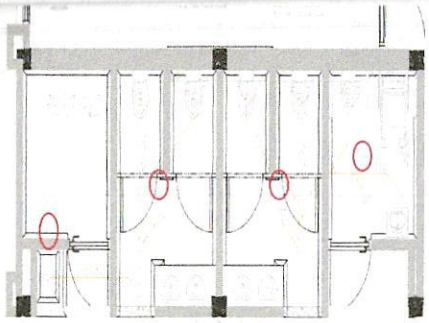
800102912-2

#¡REF!

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		
CONSTRUIR SISTEMA HIDROSANITARIO			
ITEM	19,15	PUNTO SANITARIO 3"	UNIDAD: UND

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Largo	Ancho	H			ACUMULADO
Bateria sanitaria				4,00	UND	4,00
					SUMATORIA	4,00

ESQUEMA



Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

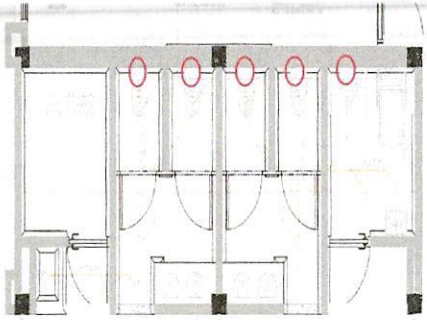
800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		
CONSTRUIR SISTEMA HIDROSANITARIO			
ITEM	19,16	PUNTO SANITARIO 4"	UNIDAD: UND

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Largo	Ancho	H			ACUMULADO
Batería sanitaria				5,00	UND	5,00
					SUMATORIA	5,00

ESQUEMA



Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

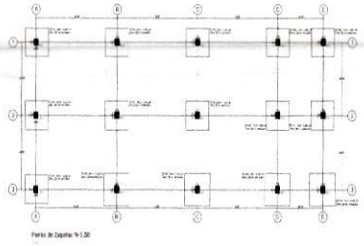
800102912-2

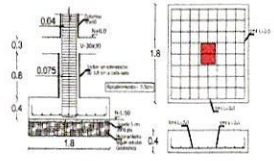
MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		
CONSTRUIR ESTRUCTURAS EN CONCRETO			
ITEM	20,1	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2500PSI	UNIDAD M3

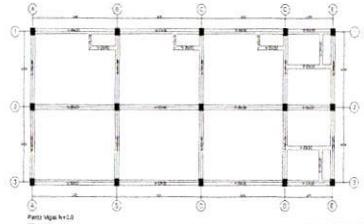
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Largo	Ancho	H			ACUMULADO
Vigas de cimentación sec 30cmx30cm	114,59	0,30	0,05	1,00	M3	1,72
Vigas de cimentación sec 25cmx30cm	18,66	0,25	0,05	1,00	M3	0,23
Zapatas Central tipo 1	1,80	1,80	0,05	1,00	M3	0,16
Zapatas Central tipo 2	2,00	2,00	0,05	1,00	M3	0,20
					SUMATORIA	2,31

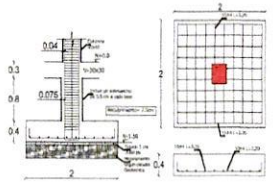
ESQUEMA





Despiece Zapata ZC-01





Despiece Zapata ZC-02

Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses

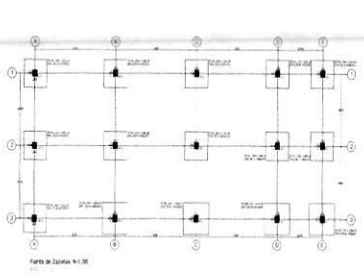
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

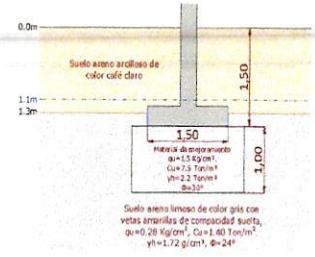
CONSTRUIR ESTRUCTURAS EN CONCRETO

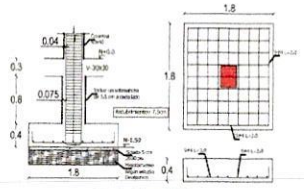
ITEM 20,2 — SUSTITUCIÓN DE SUELO EN CONCRETO CICLOPEO (60% CONCRETO, 40% PIEDRA) — **UNIDAD** M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Largo	Ancho	H			ACUMULADO
Zapatas Central tipo 1	1,80	1,80	1,00	11,00	M3	35,64
Zapatas Central tipo 2	2,00	2,00	1,00	4,00	M3	16,00
				SUMATORIA		51,64

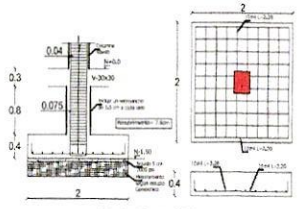
ESQUEMA







Despiece Zapata ZC-01



Despiece Zapata ZC-02

Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

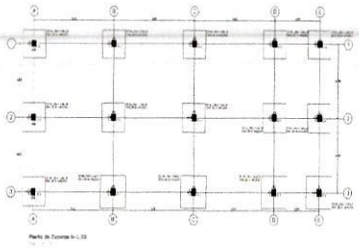
800102912-2

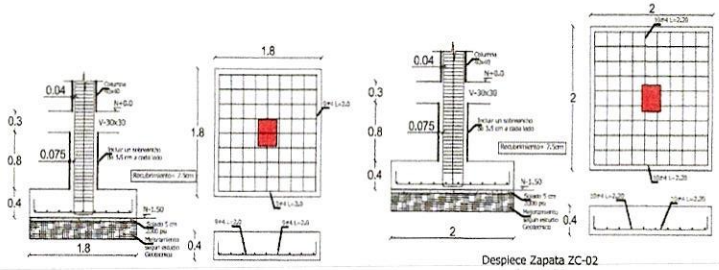
MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		
CONSTRUIR ESTRUCTURAS EN CONCRETO			
ITEM 20,3	CONCRETO PARA ZAPATA F'C = 210 KG / CM2	UNIDAD	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Largo	Ancho	H			ACUMULADO
Zapatas Central tipo 1	1,80	1,80	0,40	11,00	M3	14,26
Zapatas Central tipo 2	2,00	2,00	0,40	4,00	M3	6,40
				SUMATORIA		20,66

ESQUEMA





Despiece Zapata ZC-01

Despiece Zapata ZC-02

Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

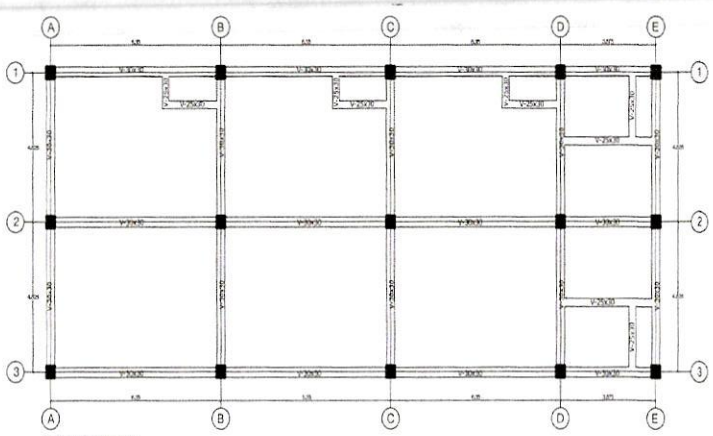
800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE PARA ILUMINACION			
ITEM	20,4	CIMENTACIÓN TIPO VIGA DE AMARRE DE CONCRETO DE 3000PSI	UNIDAD: M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Largo	Ancho	H			ACUMULADO
Vigas de cimentación sec 30cmx30cm	114,59	0,30	0,30	1,00	M3	10,31
Vigas de cimentación sec 25cmx30cm	18,66	0,25	0,30	1,00	M3	18,66
					SUMATORIA	28,97

ESQUEMA



Planta Vigas N+0.0
Escala: 1:75

Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

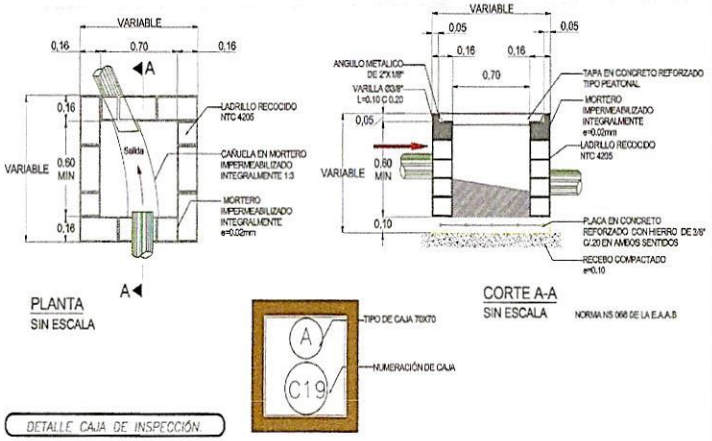
800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		
CONSTRUIR ESTRUCTURAS EN CONCRETO			
ITEM 20,5	CAJA DE INSPECCIÓN 1,00M<H<1,80M DE 70 CM X 70 CM, INCLUYE REFUERZO	UNIDAD	UND

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Largo	Ancho	H			ACUMULADO
Caja de inspección Sanitaria				2,00	UND	2,00
Caja de inspección aguas lluvias				6,00	UND	6,00
					SUMATORIA	8,00

ESQUEMA



Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

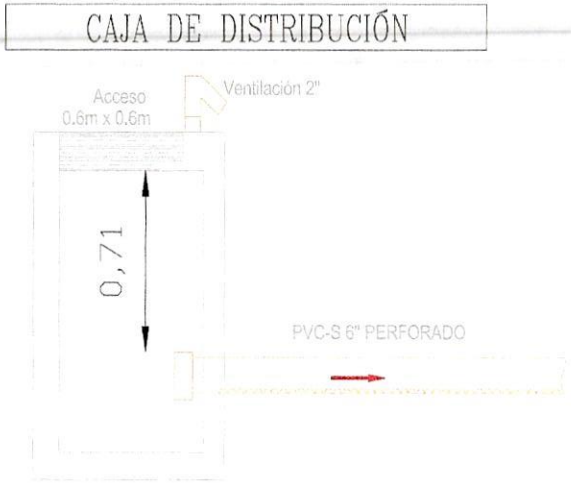
CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		

CONSTRUIR ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM	20,6	CAJA DE DISTRIBUCIÓN HMAX=1,20 M DE 65 CM X 130 CM, INCLUYE REFUERZO	UNIDAD	UND

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Largo	Ancho	H			ACUMULADO
Caja de distribución campo de infiltración				1,00	UND	1,00
					SUMATORIA	1,00

ESQUEMA



Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

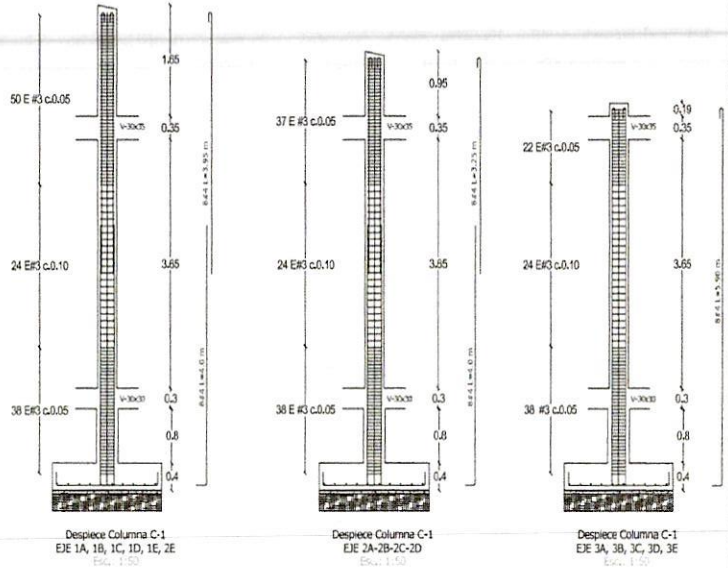
800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		
CONSTRUIR ESTRUCTURAS EN CONCRETO			
ITEM 20,7	CONCRETO PARA COLUMNA, F'C =210 KG / CM2	UNIDAD	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Largo total	a	b			ACUMULADO
Columna (30cm x 35 cm) EJE 1A,1B,1C,1D,1E,2E	5,30	0,30	0,35	6,00	M3	3,34
Columna (30cm x 35 cm) EJE 2A,2B,2C,2D	4,60	0,30	0,35	4,00	M3	1,93
Columna (30cm x 35 cm) EJE 3A,3B,3C,3D,3E	3,84	0,30	0,35	5,00	M3	2,02
Columna + sobreancho (37 cm x 42 cm)	0,80	0,37	0,42	15,00	M3	1,86
					SUMATORIA	9,15

ESQUEMA



Despiece Columna C-1
EJE 1A, 1B, 1C, 1D, 1E, 2E

Despiece Columna C-1
EJE 2A-2B-2C-2D

Despiece Columna C-1
EJE 3A, 3B, 3C, 3D, 3E

Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

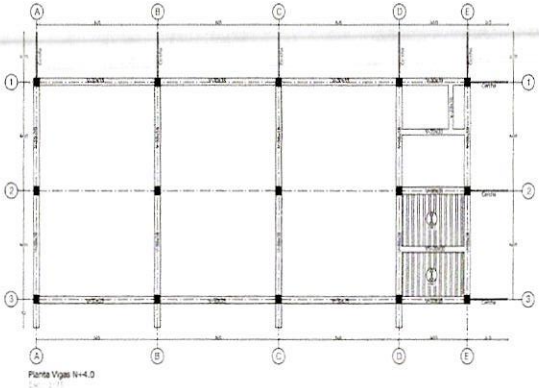
800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

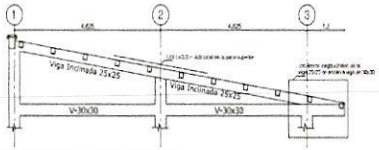
CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		
CONSTRUIR ESTRUCTURAS EN CONCRETO			
ITEM 20,8	CONCRETO PARA VIGA AEREA F'C = 210 KG/CM2	UNIDAD	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Largo total	Ancho	H			ACUMULADO
Viga(30cm x 35cm)	49,14	0,30	0,35	1,00	M3	5,16
Viga(30cm x 30cm)	46,92	0,30	0,30	1,00	M3	4,22
Viga secundaria (20*30)cm	8,44	0,20	0,30	1,00	M3	0,51
Viga inclinada (25*25)cm	46,93	0,25	0,25	1,00	M3	2,93
Viga(20cm x 35cm)	22,93	0,25	0,25	1,00	M3	1,43
					SUMATORIA	14,26

ESQUEMA



Planta Vigas N+4.0



Detalle Viga Inclinada 25x25. EJES: A, B, C y D



Detalle Viga Inclinada 25x25. EJE E

Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses

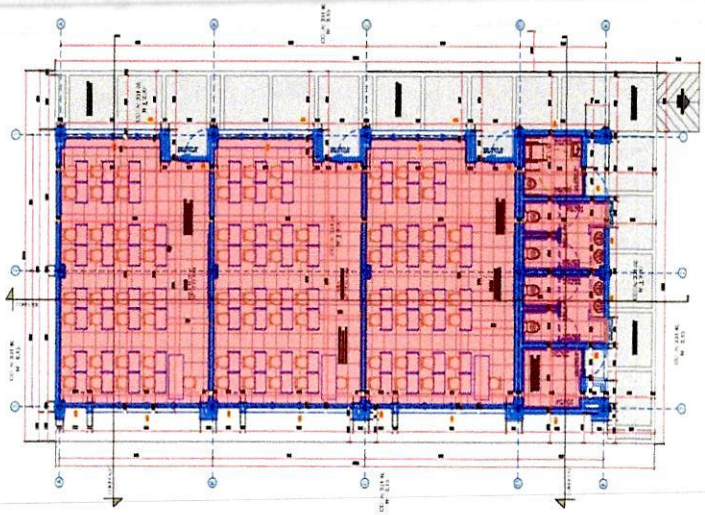
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

CONSTRUIR ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM	20,9	PLACA DE CONTRAPISO, CONCRETO REFORZADO F'C = 210 KG/CM2 INCLUYE REFUERZO	UNIDAD	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Area Total	Ancho	H			ACUMULADO
Aulas	162,48			1,00	M2	162,48
Bateria Sanitaria	26,80			1,00	M2	26,80
					SUMATORIA	189,28

ESQUEMA



Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

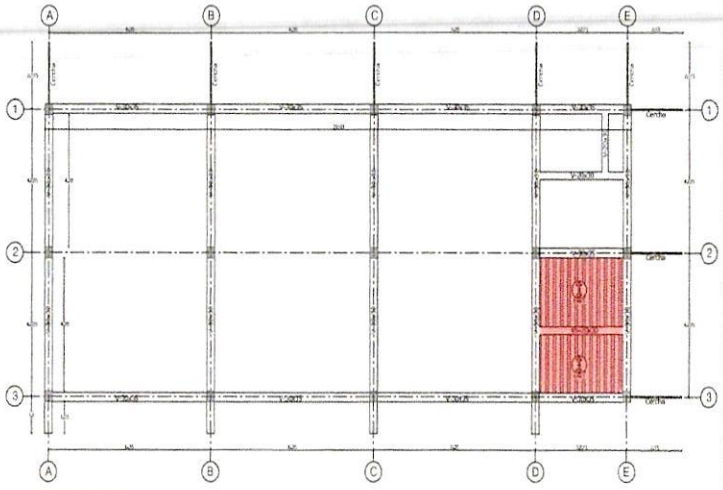
CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		

CONSTRUIR ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM	20,10	PLACA DE ENTREPISO EN LAMINA COLABORANTE METAL DECK CAL 20 E=15CM, CONCRETO REFORZADO F'C = 210 KG/CM2 INCLUYE REFUERZO	UNIDAD	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Largo	Ancho	H			ACUMULADO
Losa 1	4,35	3,25		1,00	M2	14,14
					SUMATORIA	14,14

ESQUEMA



Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

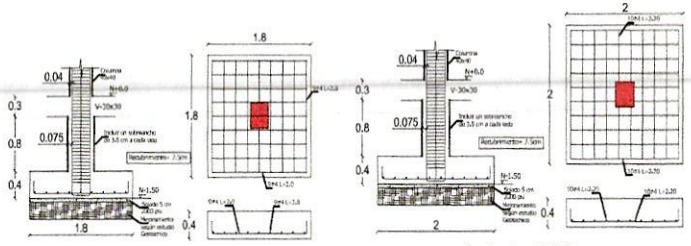
CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		

CONSTRUIR ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM	20,11	FIGURADO DE ACERO DE REFUERZO 60000PSI E INSTALADO	UNIDAD	KG

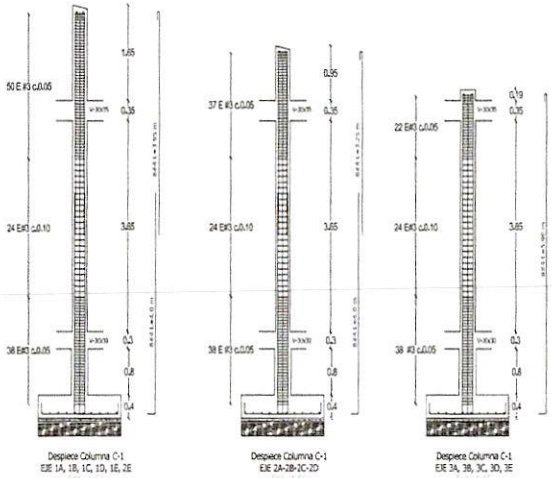
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Largo	Ancho	H			ACUMULADO
LONGITUDINAL ZAPATAS						
ZAPATAS	**Largo(incluye ramas**	**W #5 KG/M**	**# BARRAS / SECC**	**cantidad**		
Zapata tipo 1	2,00	0,994	18,00	11,00		393,62
Zapata tipo 2	2,20	0,994	20,00	4,00		174,94
				SUBTOTAL		**568,57**
ESTRIBOS COLUMNAS						
COLUMNAS	**Largo(incluye ramas**	**W #3 KG/M**	**# estribos**	**cantidad**		
Columna (30cm x 35 cm) EJE 1A,1B,1C,1D,1E,2E	1,15	0,56	112,00	6,00		432,77
Columna (30cm x 35 cm) EJE 2A,2B,2C,2D	1,15	0,56	99,00	4,00		255,02
Columna (30cm x 35 cm) EJE 3A,3B,3C,3D,3E	1,15	0,56	84,00	5,00		270,48
				SUBTOTAL		**958,27**
LONGITUDINAL COLUMNAS						
COLUMNAS	**Largo(incluye GANCHOS)**	**W KG/M**	**# BARRAS / SECC**	**cantidad**		
Columna (30cm x 35 cm) EJE 1A,1B,1C,1D,1E,2E	4,00	0,994	4,00	6,00		95,42
	3,95	0,994	4,00	6,00		94,23
Columna (30cm x 35 cm) EJE 2A,2B,2C,2D	4,00	0,994	4,00	4,00		63,62
	3,25	0,994	4,00	4,00		51,69
Columna (30cm x 35 cm) EJE 3A,3B,3C,3D,3E	5,90	0,994	8,00	5,00		234,58
				SUBTOTAL		**539,54**

ESQUEMA



Despiece Zapata ZC-01
Esc.: 1:50

Despiece Zapata ZC-02
Esc.: 1:50

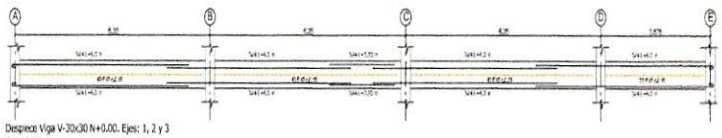


Despiece Columna C-1
EJE 1A, 1B, 1C, 1D, 1E, 2E

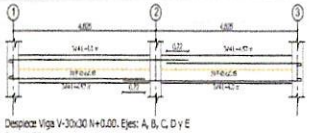
Despiece Columna C-1
EJE 2A-2B-2C-2D

Despiece Columna C-1
EJE 3A, 3B, 3C, 3D, 3E

ESTRIBOS VIGAS DE CIMENTACIÓN N+0.00						
VIGAS	Largo(incluye ramas	W #3 KG/M	# estribos	cantidad		
EJE 1, 2, 3	0,80	0,56	142,00	3,00		190,85
EJE A,B,C,D,E	0,80	0,56	58,00	5,00		129,92
Vigas sec 25cm x 30cm	0,70	0,56	64,00	1,00		25,09
				SUBTOTAL		**345,86**
LONGITUDINAL VIGAS CIMENTACIÓN N+0.00						
VIGAS	Largo(incluye GANCHOS)	W #5 KG/M	# BARRAS / SECC	cantidad		
EJE 1, 2, 3	6,00	0,994	24,00	3,00		429,41
	2,20	0,994	6,00	3,00		39,36
EJE A,B,C,D,E	6,00	0,994	6,00	5,00		178,92
	4,57	0,994	6,00	5,00		136,28
Vigas sec 25cm x 30cm	3,68	0,994	4,00	3,00		43,90
	4,18	0,994	4,00	2,00		33,24
	2,73	0,994	4,00	2,00		21,71
				SUBTOTAL		**882,81**
ESTRIBOS VIGAS DE ÁREAS N+4.00						
VIGAS	Largo(incluye ramas	W #3 KG/M	# estribos	cantidad		
EJE 1,3	1,15	0,56	214,00	2,00		275,63
EJE A,B,C,D	1,03	0,56	119,00	4,00		274,56
EJE E	1,03	0,56	113,00	1,00		65,18
EJE 2	1,15	0,56	33,00	1,00		21,25
Vigas secundarias sec 20cm x 30 cm	0,83	0,56	22,00	1,00		10,23
Vigas sec 20cm x 30 cm	0,83	0,56	34,00	1,00		15,80
				SUBTOTAL		**646,84**

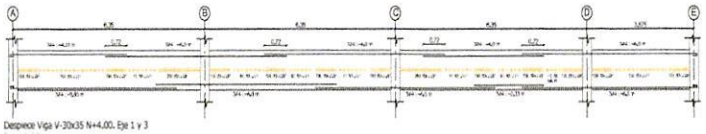


Despiece Viga V-30x30 N+0.00. Ejes: 1, 2 y 3

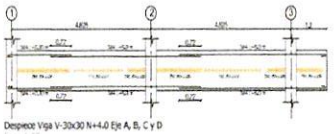


Despiece Viga V-30x30 N+0.00. Ejes: A, B, C, D y E

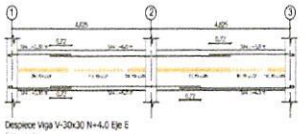
LONGITUDINAL VIGAS ÁEREAS N+4.00						
VIGAS	Largo(incluye GANCHOS)	W #5 KG/M	# BARRAS / SECC	cantidad		
EJE 1,3	6,00	0,994	18,00	2,00		214,70
	4,00	0,994	3,00	2,00		23,86
	2,33	0,994	3,00	2,00		13,90
	4,13	0,994	3,00	2,00		24,63
	5,80	0,994	3,00	2,00		34,59
EJE A,B,C,D	2,30	0,994	6,00	4,00		54,87
	5,00	0,994	12,00	4,00		238,56
EJE E	2,30	0,994	6,00	1,00		13,72
	6,00	0,994	3,00	1,00		17,89
	5,00	0,994	3,00	1,00		14,91
	3,00	0,994	3,00	1,00		8,95
	4,00	0,994	3,00	1,00		11,93
EJE 2	4,12	0,994	6,00	1,00		24,57
Vigas secundarias sec 20cm x 30 cm	4,12	0,994	6,00	1,00		24,57
Vigas sec 20cm x 30 cm	4,12	0,994	4,00	1,00		16,38
	2,68	0,994	4,00	1,00		10,66
				SUBTOTAL		**748,68**
ESTRIBOS VIGAS DE ÁREAS N+5.70						
VIGAS	Largo(incluye ramas	W #3 KG/M	# estribos	cantidad		
EJE 1	0,93	0,56	222,00	1,00		115,62
ALFAJIA	0,40	0,25	182,00	1,00		18,20
				SUBTOTAL		**133,82**



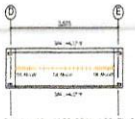
Despiece Viga V-30x35 N+4.00. Eje 1 y 3



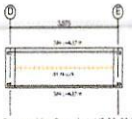
Despiece Viga V-30x30 N+4.0 Eje A, B, C y D



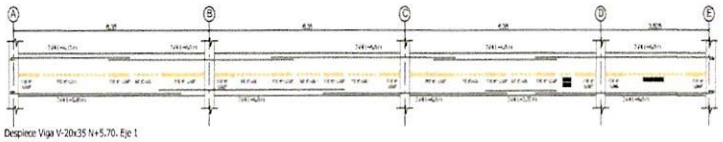
Despiece Viga V-30x30 N+4.0 Eje E



Despiece Viga V-30x35 N+4.00. Eje 2

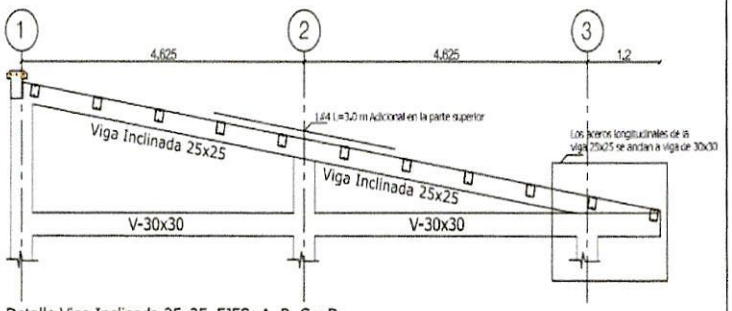


Despiece Viga Secundaria VS-20x30 N+4.00.

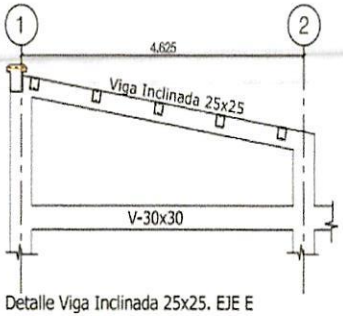


Despiece Viga V-20x35 N+5.70. Eje 1

LONGITUDINAL VIGAS ÁEREAS N+5.70						
VIGAS	Largo(incluye GANCHOS)	W #5 KG/M	# BARRAS / SECC	cantidad		
EJE 1	6,00	0,994	12,00	2,00		143,14
	4,00	0,994	2,00	2,00		15,90
	2,33	0,994	2,00	2,00		9,26
	4,13	0,994	2,00	2,00		16,42
	5,80	0,994	2,00	2,00		23,06
				SUBTOTAL		**207,79**
ESTRIBOS VIGAS INCLINADA						
EJE A,B,C,D	0,83	0,994	60,00	4,00		198,00
EJE E	0,83	0,994	29,00	1,00		23,93
				SUBTOTAL		**198,00**
LONGITUDINAL VIGAS INCLINADA						
EJE A,B,C,D	6,00	0,994	8,00	4,00		190,85
EJE E	5,15	0,994	4,00	1,00		20,48
				SUBTOTAL		**211,32**
					SUMATORIA	**5.441,51**



Detalle Viga Inclinada 25x25. EJES: A, B, C y D
Esc.: 1:50



Detalle Viga Inclinada 25x25. EJE E
Esc.: 1:50

Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

800102912-2

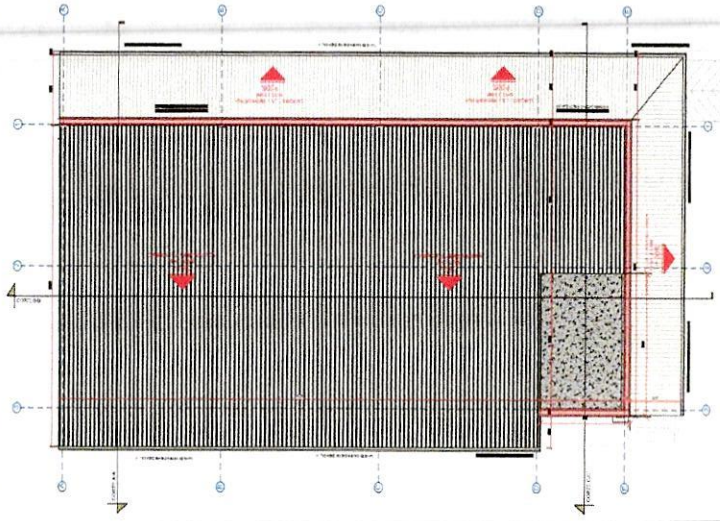
MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		
CONSTRUIR ESTRUCTURAS EN CONCRETO			
ITEM	20,12	ALFAJIA SUPERIOR EN CONCRETO REFORZADO DE 24 MPA- SEC 0.25 x 0.1 M	UNIDAD: M

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Largo	Ancho	H			ACUMULADO
ALFAGIA 1	28,00			1,00	M	28,00
ALFAGIA 2	7,33			1,00	M	7,33
					SUMATORIA	35,33

ESQUEMA



Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

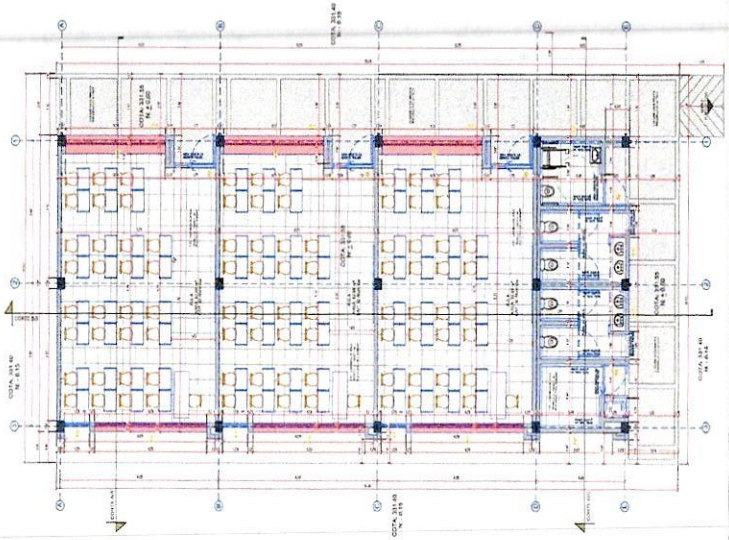
CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		

CONSTRUIR ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM	20,13	ALFAJIA PARA VENTANAS EN CONCRETO REFORZADO DE 24 MPA E=10CM	UNIDAD	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Largo	Ancho	H			ACUMULADO
Alfagia para ventanas V-1	4,00	0,60		3,00	M2	7,20
Alfagia para ventanas V-2	4,50	0,30		3,00	M2	13,50
					SUMATORIA	20,70

ESQUEMA



Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses

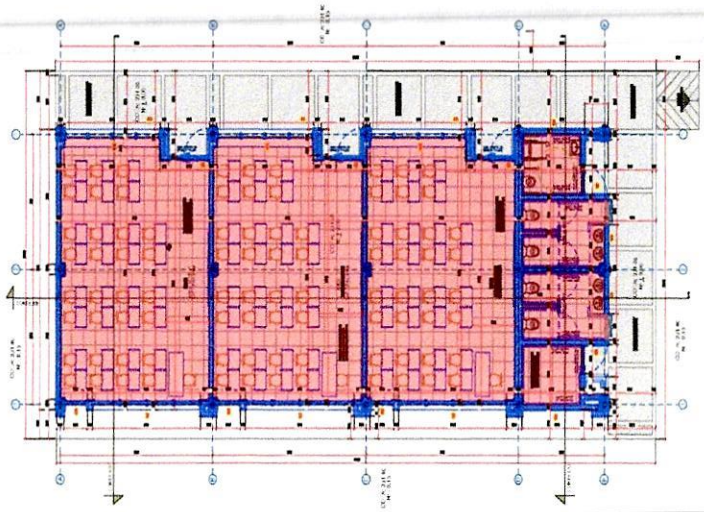
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

CONSTRUIR PISOS

ITEM	21,1	ALISTADO DE PISO CON MORTERO DE NIVELACION 1:3 E=5cm	UNIDAD	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Area Total	Ancho	H			ACUMULADO
Aulas	162,48			1,00	M2	162,48
Bateria Sanitaria	26,80			1,00	M2	26,80
					SUMATORIA	189,28

ESQUEMA



Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses

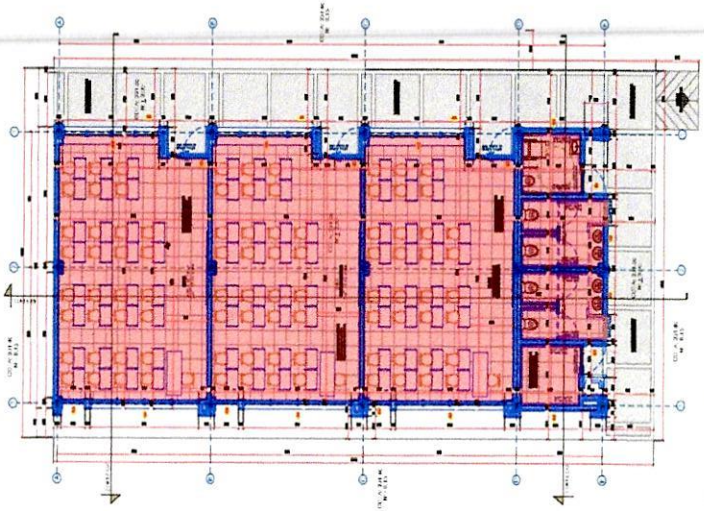
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

CONSTRUIR PISOS

ITEM	21,2	ENCHAPE EN CERAMICA TRAFICO 5 ANTIDESLIZANTE	UNIDAD	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Area total	Ancho	H			ACUMULADO
Aulas	162,48			1,00	M2	162,48
Bateria Sanitaria	26,80			1,00	M2	26,80
					SUMATORIA	189,28

ESQUEMA



Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

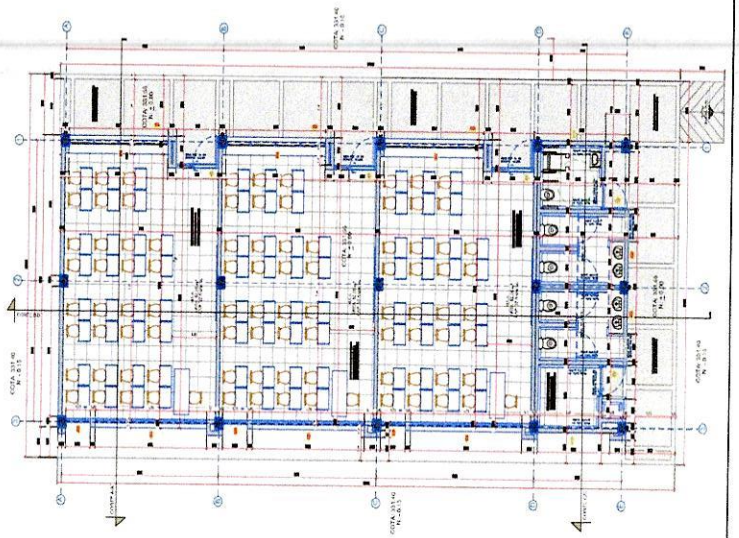
CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		

CONSTRUIR PISOS

ITEM	21,3	GUARDASCOBA EN CERAMICA	UNIDAD	M

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Largo	Ancho	H			ACUMULADO
AULAS	29,00			3,00	M	87,00
					SUMATORIA	87,00

ESQUEMA



Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

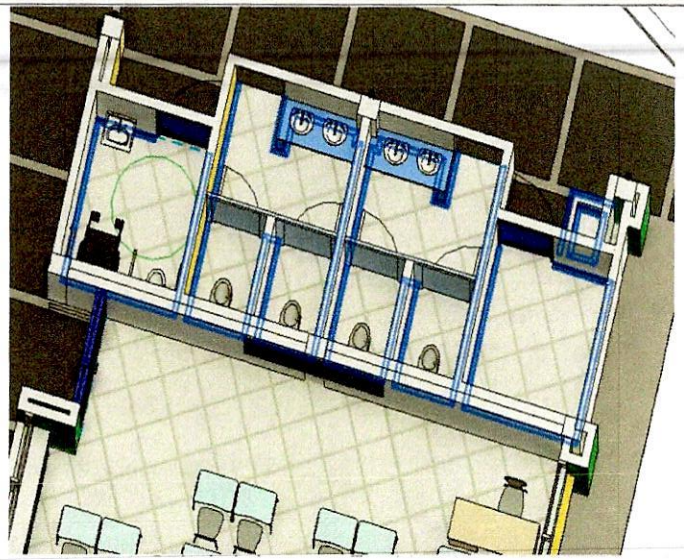
800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		
CONSTRUIR PISOS			
ITEM	21,4	GUARDA ESCOBA TIPO MEDIA CAÑA , ACABADO EN GRANITO PULIDO	UNIDAD: M

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Largo	Ancho	H			ACUMULADO
Bateria sanitaria	45,94			1,00	M	45,94
					SUMATORIA	45,94

ESQUEMA



Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ

VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses

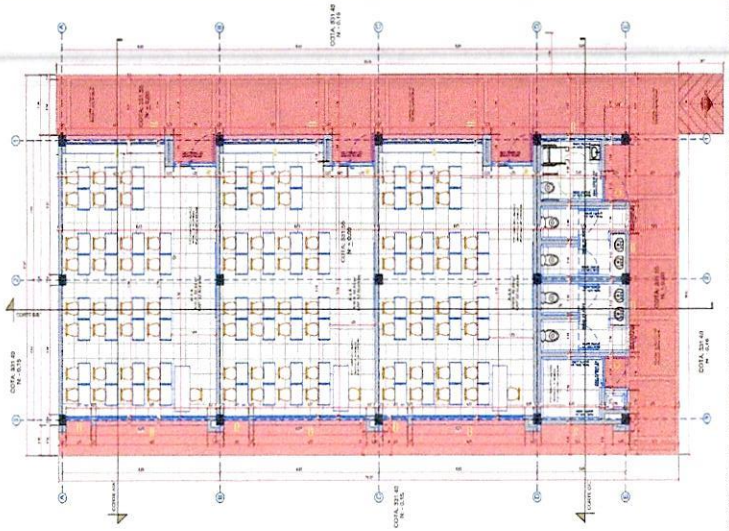
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

CONSTRUIR PISOS

ITEM	21,5	ANDÉN DE CIRCULACIÓN CUBIERTO EN CONCRETO F'C=210 KGF/CM2 DILATADO Y ESCOBEADO , INCLUYE REFUERZO	UNIDAD	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Area total	Ancho	H			ACUMULADO
Circulación exterior	105,16			1,00	M2	105,16
Rampa	3,60			1,00	M2	3,60
					SUMATORIA	108,76

ESQUEMA



Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

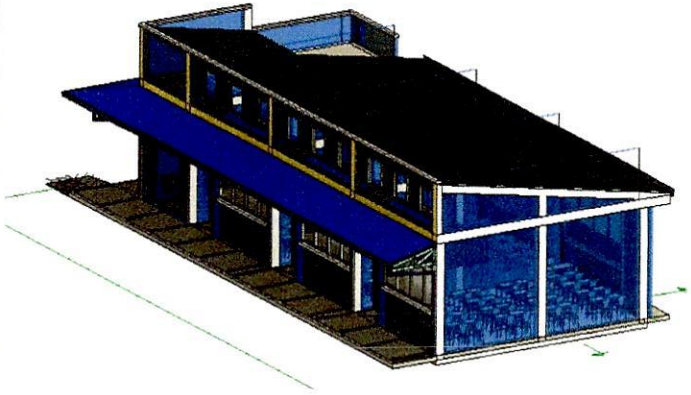
CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		

CONSTRUIR MAMPOSTERIA

ITEM	22,1	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA DE GRADO SUPERIOR	UNIDAD	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Area total	Ancho	H			ACUMULADO
Muros exteriores	131,24			1,00	M2	132,24
Muros interiores	163,56			1,00	M2	164,56
Culatas	31,29			1,00	M2	32,29
Placa tanques de almacenamiento	9,92			1,00	M2	10,92
					SUMATORIA	340,02

ESQUEMA



Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

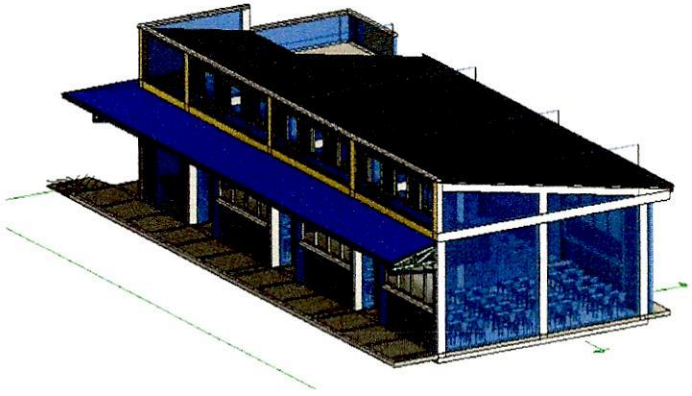
800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		
	CONSTRUIR MAMPOSTERIA		
ITEM	22,2	PAÑETE PARA MURO EN RELACIÓN 1:3 , INCLUYE ESTUCO	UNIDAD M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Largo	Ancho	H			ACUMULADO
Muros exteriores	131,24			2,00	M2	262,49
Muros interiores	131,92			2,00	M2	263,84
Culatas	31,29			2,00	M2	62,59
Placa tanques de almacenamiento	9,92			2,00	M2	19,85
					SUMATORIA	608,76

ESQUEMA



Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

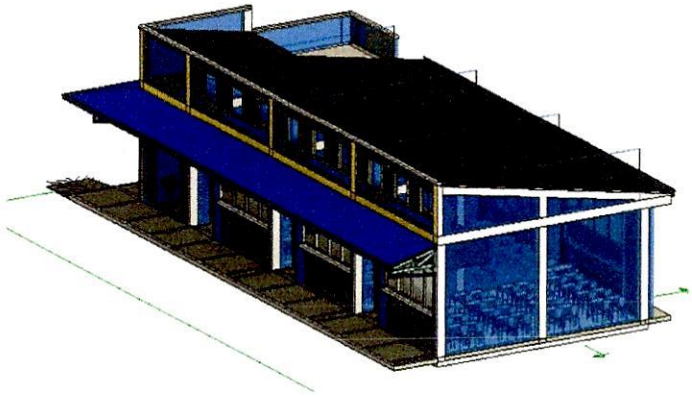
CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		

CONSTRUIR MAMPOSTERIA

ITEM	22,3	VINILO A 3 MANOS PARA EXTERIORES TIPO 1 PARA MURO DE GRADERIA , COLOR A CONVENIR.	UNIDAD	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Area total	Ancho	H			ACUMULADO
Muros Salores	226,15			1,10	M2	248,77
Culatas	41,75			1,10	M2	45,92
					SUMATORIA	294,69

ESQUEMA



Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

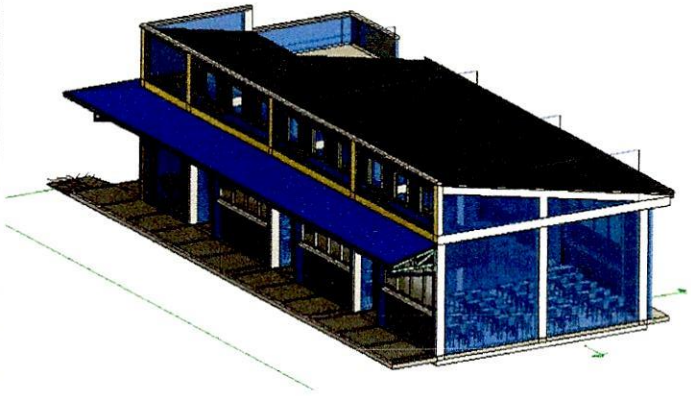
CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		

CONSTRUIR MAMPOSTERIA

ITEM	22,4	PINTURA TIPO KORAZA PARA FACHADAS (TRES MANOS)	UNIDAD	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Area total	Ancho	H			ACUMULADO
Muros exteriores	131,24			1,10	M2	144,37
Placa tanques de almacenamiento	19,85			1,10	M2	21,83
Culatas	14,88			1,10	M2	16,36
					SUMATORIA	182,56

ESQUEMA



Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

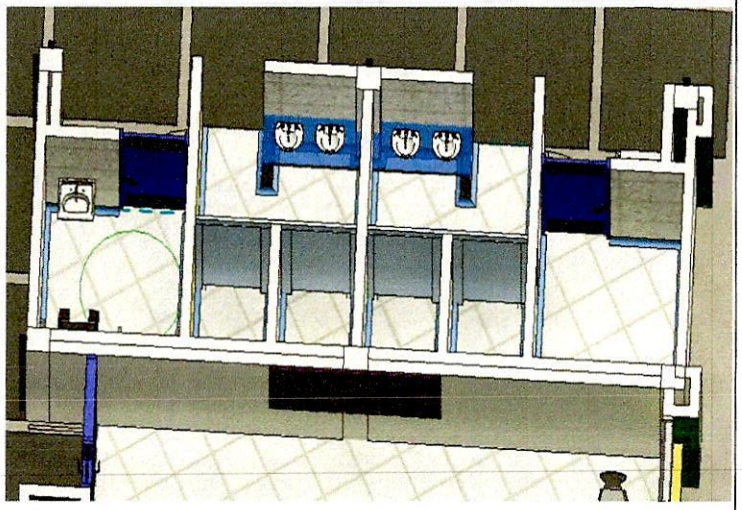
800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		
	CONSTRUIR MAMPOSTERIA		
ITEM 22,5	MESON EN CONCRETO PARA LAVAMANOS, ACABADO EN GRANITO PULIDO E=8 CM, INCLUYE REFUERZO	UNIDAD	M

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Area total	Ancho	H			ACUMULADO
Meson para lavamanos de baños	0,86			2,00	M	1,72
					SUMATORIA	1,72

ESQUEMA



Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses

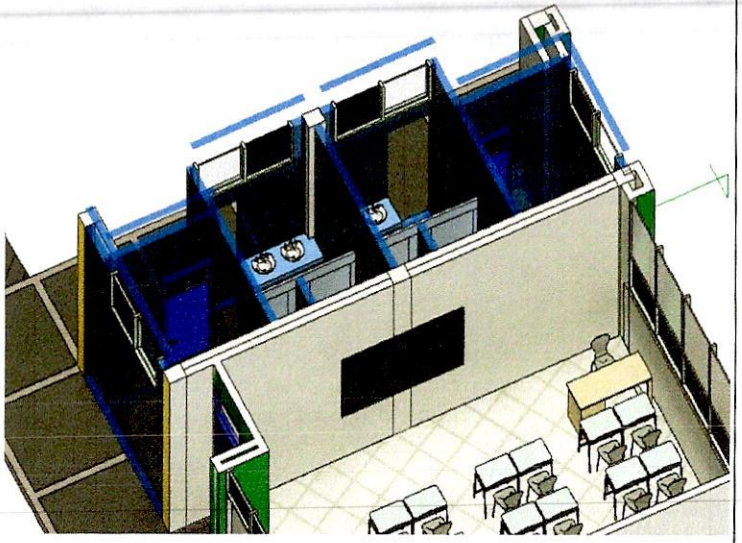
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

CONSTRUIR MAMPOSTERIA

ITEM	22,6	ENCHAPE PARA MURO EN CERAMICA	UNIDAD	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Longitud	Vacios +/-	H			ACUMULADO
Baño para discapacitados	9,07	-3,80	3,70	1,00	M2	29,77
Baños	23,70	-3,20	3,70	1,00	M2	84,49
Suarto de aseo	9,03	-3,80	3,70	1,00	M2	29,61
Muros bajos divicion de baños	3,15		2,20	2,00	M2	13,86
					SUMATORIA	157,72

ESQUEMA



Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

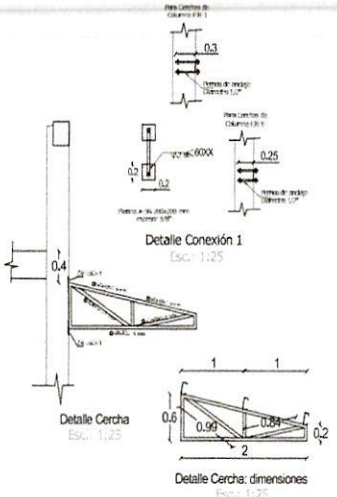
CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		

CONSTRUIR CUBIERTA

ITEM	23,1	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA. INCLUYE IMPLEMNTOS PARA TRABAJO EN ALTURA. SOLDADURAS, PRUEBAS DE SOLDADURA, ANCLAJES Y ACCESORIOS	UNIDAD	KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Largo	Ancho	KG/ metro lineal			ACUMULADO
CERCHA CIRCULACIÓN (PASILLO)	6,07		1,00	8,00		48,56
					SUMATORIA	48,56

ESQUEMA



Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses

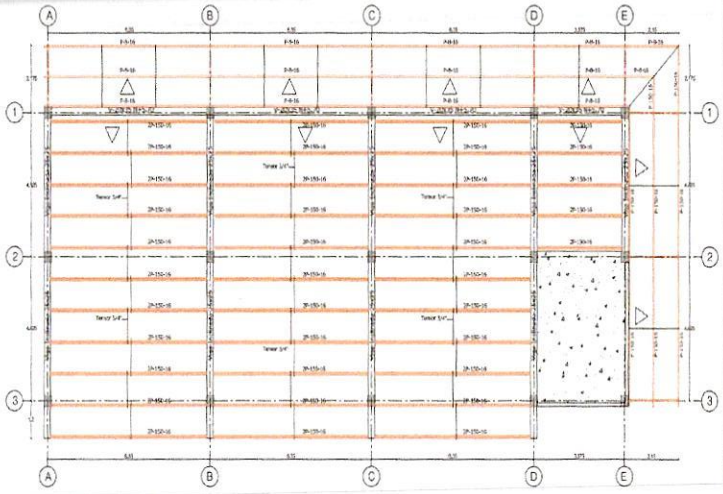
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

CONSTRUIR CUBIERTA

ITEM	23,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREA METALICA PHR 150X50X1.5MM, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE	UNIDAD	KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Largo	Ancho	KG/ metro lineal			ACUMULADO
2P-PHR C 150X50-1.5MM	45,25		3,16	5,00		714,95
2P-PHR C 150X50-1.5MM	38,10		3,16	6,00		722,38
P-PHR C 150X50-1.5MM	31,89		3,16	1,00		100,77
					SUMATORIA	1.538,10

ESQUEMA



Planta Elementos de Cubierta
ESC.: 1:75

Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

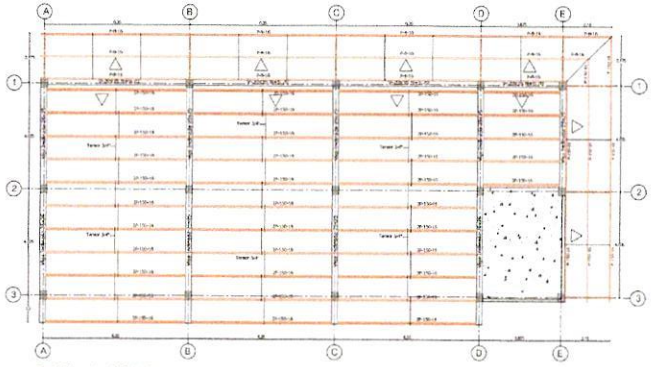
CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISIA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		

CONSTRUIR CUBIERTA

ITEM	23,30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREA METALICA PHR 203X64X1.5MM, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE	UNIDAD	KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Largo	Ancho	KG/ metro lineal			ACUMULADO
P-PHR C 203X64-1.5MM	71,86		4,20	1,00		301,81
					SUMATORIA	301,81

ESQUEMA



Planta Elementos de Cubierta

Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

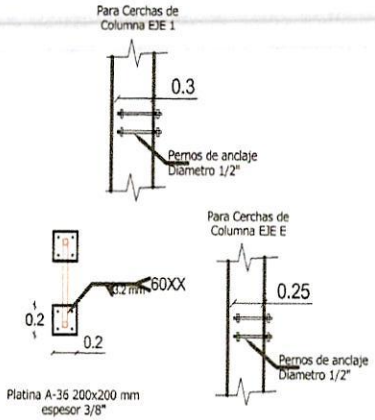
800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		
	CONSTRUIR CUBIERTA		
ITEM 23,40	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA RECTANGULAR DE 200 MM * 200MM * 3/8" CON 4 PERNOS DE 1/2" * 0,4M	UNIDAD	UND

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Largo	Ancho	Alto			ACUMULADO
Platina (200mm X 200mm)	0,20	0,20		16,00		16,00
				SUMATORIA		16,00

ESQUEMA



Detalle Conexión 1
Esc.: 1:25

Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

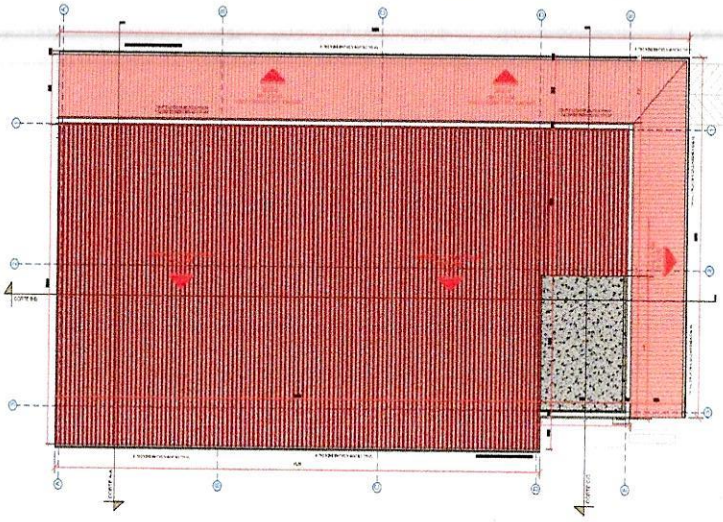
CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		

CONSTRUIR CUBIERTA

ITEM	23,50	TEJA TERMOACÚSTICA EN CLORURO DE POLIVINILO NO PLASTIFICADO (UPVC 2,5MM)	UNIDAD	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Area total	Ancho	Alto			ACUMULADO
cubierta	220,41			1,00		220,41
Cubierta Pasillo	71,05			1,00		71,05
					SUMATORIA	291,46

ESQUEMA



Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses

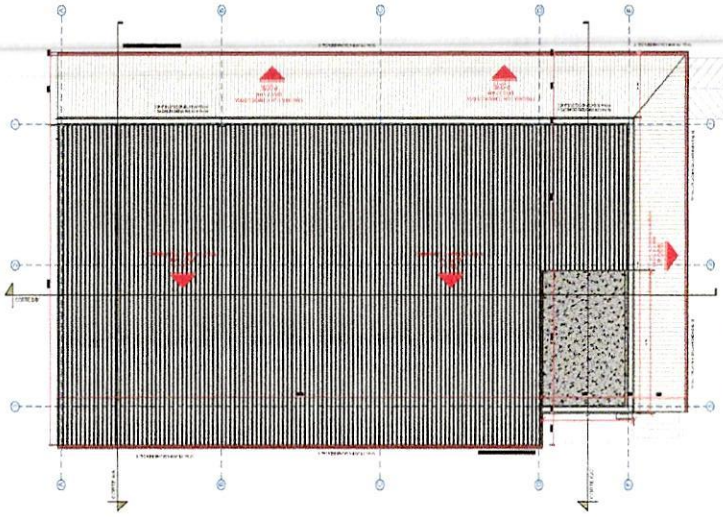
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

CONSTRUIR CUBIERTA

ITEM	23,60	CANAL DE AGUAS LLUVIAS EN LAMINA GALVANIZADA CL 20 , INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE	UNIDAD	M

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Largo	Ancho	Alto			ACUMULADO
cubierta	19,35			1,00	M	19,35
Cubierta Pasillo	36,95			1,00	M	36,95
					SUMATORIA	56,30

ESQUEMA



Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

800102912-2

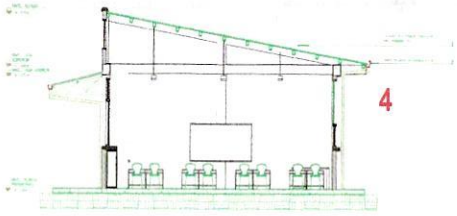
MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		
CONSTRUIR CUBIERTA			
ITEM	23,70	BAJANTES EN TUBERIA PVC LISA , D= 4" , INCLUYE ACCESORIOS DE ENRUTAMIENTO	UNIDAD: M

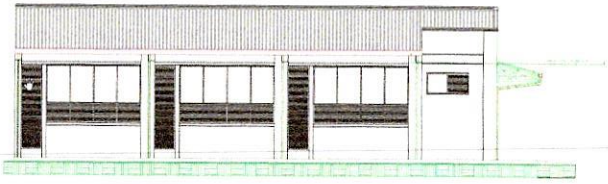
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Largo	Ancho	Alto			ACUMULADO
Pasillo externo exterior	54,40			1,00	UND	54,40
					SUMATORIA	54,40

ESQUEMA

CORTE A/A



FACHADA POSTERIOR



Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses

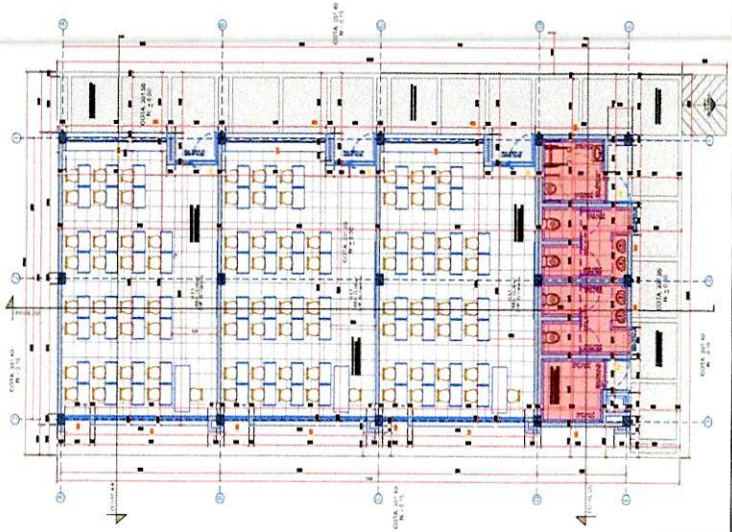
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

CONSTRUIR CUBIERTA

ITEM	23,80	CIELO RASO PLANO EN PVC O SIMILAR, INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE	UNIDAD	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Área total	Ancho	Alto			ACUMULADO
Bateria sanitaria	26,35			1,00	M2	26,35
					SUMATORIA	26,35

ESQUEMA



Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

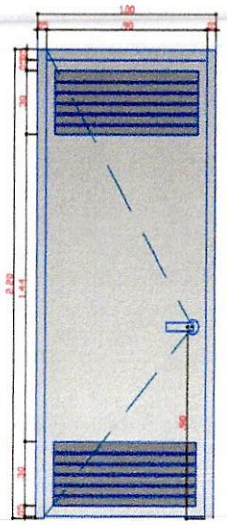
CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		

SUMINISTRAR E INSTALAR CARPINTERIA METÁLICA

ITEM	24,10	PUERTA EN ALUMINIO COLOR NATURAL , CUERPO SUPERIOR Y INFERIOR EN PERSIANA, INCLUYE CHAPA Y ELEMENTOS DE MONTAJE	UNIDAD	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Largo	Ancho	Alto			ACUMULADO
P-2		1,00	2,20	2,00	M2	4,40
					SUMATORIA	4,40

ESQUEMA



Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

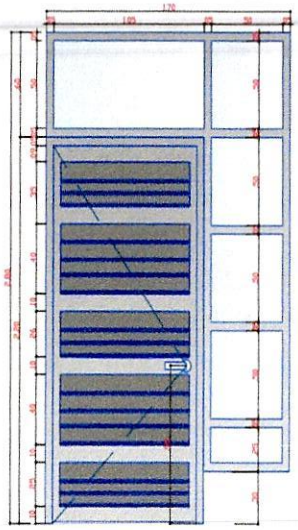
CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISIA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		

SUMINISTRAR E INSTALAR CARPINTERIA METÁLICA

ITEM	24,20	PUERTA EN ALUMINIO COLOR NATURAL, CUERPOS EN PERSIANA, CON VENTANERIA SUPERIOR Y LATERAL, INCLUYE CHAPA, VIDRIO Y ELEMENTOS DE MONTAJE	UNIDAD	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Largo	Ancho	Alto			ACUMULADO
P-2		1,70	2,80	3,00	M2	14,28
					SUMATORIA	14,28

ESQUEMA



Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses

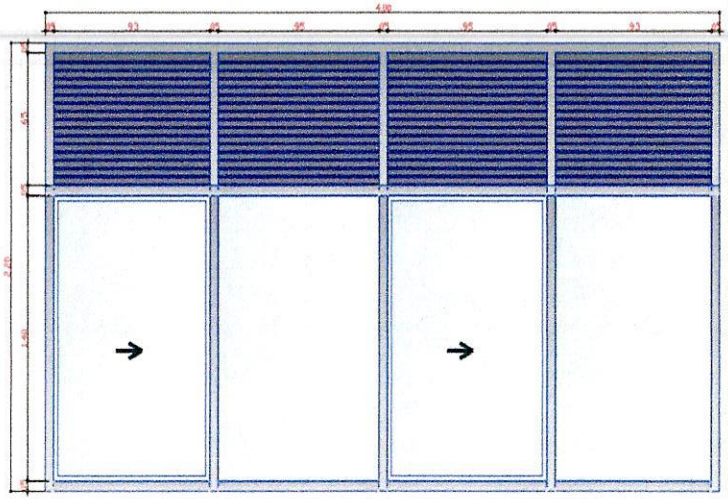
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISIA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

SUMINISTRAR E INSTALAR CARPINTERIA METÁLICA

ITEM	24,30	VENTANA CON MARCO EN PERFIL DE ALUMINIO COLOR NATURAL; CUERPO EN PERSIANA, INCLUYE VIDRIO Y ELEMENTOS DE MONTAJE	UNIDAD	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Largo	Ancho	Alto			ACUMULADO
V1		4,00	2,20	3,00	M2	26,40
V2		4,50	2,20	3,00	M2	29,70
V3		1,00	3,00	3,00	M2	9,00
V4		6,05	1,00	3,00	M2	18,15
V5		2,00	0,80	4,00	M2	6,40
					SUMATORIA	89,65

ESQUEMA



Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

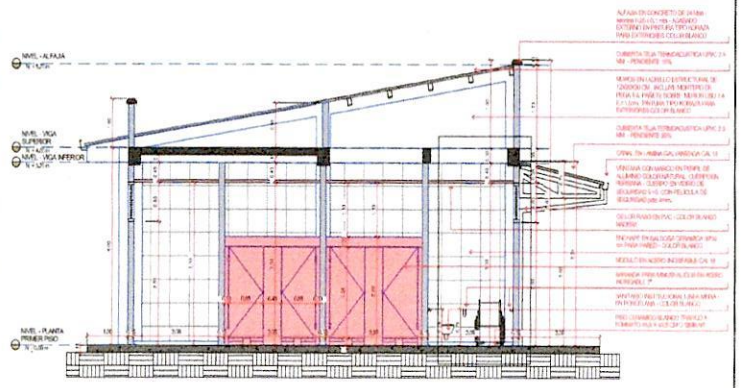
SUMINISTRAR E INSTALAR CARPINTERIA METÁLICA

ITEM	24,40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULOS PARA BAÑOS EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 SEGÚN DISEÑO (INCLUYE PASADORES Y PUERTAS)	UNIDAD	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Largo	Ancho	Alto			ACUMULADO
Bateria sanitaria		2,35	2,20	2,00	M2	10,34
					SUMATORIA	10,34

ESQUEMA

CORTE C/C



Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses

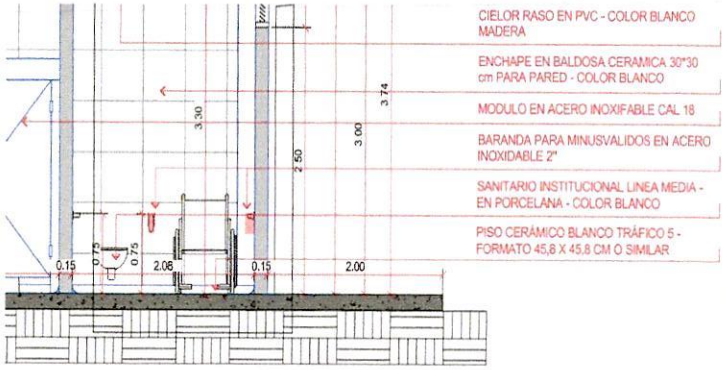
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

SUMINISTRAR E INSTALAR CARPINTERIA METÁLICA

ITEM	24,50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA PARA MINUSVALIDOS EN ACERO INOXIDABLE 2" SEGÚN DISEÑO (INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN)	UNIDAD	UND

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	Largo	Ancho	Alto			ACUMULADO
Baranda para minusvalidos				2,00	UND	2,00
					SUMATORIA	2,00

ESQUEMA



Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT. 800102912-2

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

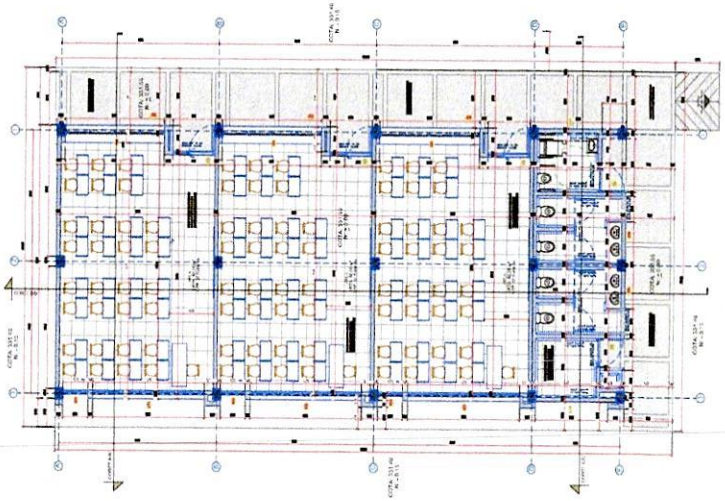
800102912-2

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES DE OBRA	PROYECTO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	8 meses
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS, UNA BATERÍA SANITARIA Y PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL JORDAN GUISÍA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		
REALIZAR ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS			
ITEM	25,1	ASEO GENERAL	UNIDAD: M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	LARGO	ANCHO	AREA INTERVENCION			ACUMULADO
AULAS Y BATERIA SANITARIA	24,92	12,6		1,00	M2	313,99
					SUMATORIA	313,99

ESQUEMA



Ingeniero responsable:

Firma:

CAROLINA ALEXANDRA ALEGRIA MEJIA

MP- 25202-346863 CND

VoBo:

Firma:

ING BLADIMIR CABRERA ORDÓÑEZ
VoBo SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS