	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN		
	PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA		
	CÓDIGO: F-GED-A-02	VERSIÓN: 1.0	FECHA: 12/08/2025

Objeto del contrato:	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. DOMINGO SAVIO – SEDE LA RESERVA

ITEM No	DESCRIPCION	UND	CANT	VR. UNIT	VR. PARCIAL
1	**PRELIMINARES**				
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO (MANUAL)	M2	18.00	$ 4,349.00	$ 78,282.00
1.2	CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	M	30.00	$ 20,883.00	$ 626,490.00
2	**DEMOLICIÓN**				
2.1	DEMOLICION DE POZO SÉPTICO hasta 2.50 m de profundidad (incluye Tapa en concreto, losa inferior, vigas, columnas y pantallas) (incluye retiro)	M3	19.56	$ 210,704.00	$ 4,121,370.24
3	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				
3.1	EXCAVACION MANUAL h= hasta 2m (Incluye retiro)	M3	4.00	$ 58,785.00	$ 235,140.00
3.2	MEJORAMIENTO DEL SUELO EN RECEBO - CEMENTO COMPACTADO MANUAL	M3	0.60	$ 173,408.00	$ 104,044.80
3.3	RELLENO COMPACTACION MANUAL CON MATERIAL DE SITIO	M3	4.00	$ 38,159.00	$ 152,636.00
4	**CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA**				
4.1	SOLADO DE LIMPIEZA CONCRETO 1700 P.S.I. E=0,05M	M2	9.40	$ 39,378.00	$ 370,153.20
4.2	VIGA DE AMARRE 20X20 cm (Concreto de 3000 psi - incluye acero 4 No.4, E:3/8" C/0,15 m)	M	14.00	$ 135,169.00	$ 1,892,366.00
4.3	COLUMNETA 15X20 cm (Concreto de 3000 PSI - incluye acero 4 No.4, E:3/8" C/0,15 m)	M	10.80	$ 130,094.00	$ 1,405,015.20
4.4	PLACA PARA TAPA DE TANQUE en concreto armado de 3000 PSI e=0.10 m (Incluye acero de refuerzo 3/8" c/15cm; 2 sentidos y tres contramarcos para tapa) (según diseño)	M2	9.43	$ 319,983.00	$ 3,017,439.69
4.5	TAPA PARA TANQUE de 0.9m x 0.75m (Incluye acero de refuerzo 3/8" c/15cm; 2 sentidos, concreto de 3000 psi y marco en angulo de 1/8") (según diseño)	M2	1.00	$ 191,189.00	$ 191,189.00
4.6	TAPA PARA TANQUE de 0.50m x 0.50m i(Incluye acero de refuerzo 3/8" c/15cm; 2 sentidos, concreto de 3000 psi y marco en angulo de 1/8") (según diseño)	UN	1.00	$ 131,554.00	$ 131,554.00
4.7	TAPA PARA TANQUE de 0.75m x 0.75m (Incluye acero de refuerzo 3/8" c/15cm; 2 sentidos, concreto de 3000 psi y marco en angulo de 1/8") (según diseño)	UN	1.00	$ 171,801.00	$ 171,801.00
4.8	LOSA MACIZA en Concreto de 3000 Psi, e=0,12m (Incluye acero de refuerzo 1/2" c/15cm; 2 sentidos)	M2	9.32	$ 292,359.00	$ 2,723,324.09
5	**MAMPOSTERIA**				
5.1	MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN (SOGA) (incluye mortero de pega 1:3)	M2	23.60	$ 134,915.00	$ 3,183,994.00
6	**PAÑETES**				
6.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO LISO MUROS 1:4 (Incluye filos, carteras y dilataciones)	M2	27.40	$ 43,819.00	$ 1,200,640.60
6.2	IMPERMEABILIZACION PARA TANQUES Y PISCINAS	M2	27.40	$ 22,034.00	$ 603,731.60
7	**INSTALACIONES SANITARIAS Y FILTRO**				
7.1	Suministro e instalación de material seleccionado para filtro de POZO SÉPTICO (incluye mano de obra) según diseño de pozo séptico tipo 1	GLB	1.00	$ 181,932.00	$ 181,932.00
7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 4" PVC Tipo pesada	M	7.50	$ 46,037.00	$ 345,277.50

7.3	Suministro e instalación de tubería sanitaria en PVC 4" para pozo séptico (incluye tubería, accesorios y soldadura PVC) (según diseño)	GLB	1.00	$ 621,809.00	$ 621,809.00
8	**POZO DE FILTRACION**				
8.1	EXCAVACION MANUAL h= hasta 2m (Incluye retiro)	M3	4.00	$ 58,785.00	$ 235,140.00
8.2	SOLADO DE LIMPIEZA CONCRETO 1700 P.S.I. E=0,05M	M2	1.40	$ 39,378.00	$ 55,129.20
8.3	MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN (SOGA) (incluye mortero de pega 1:3)	M2	2.40	$ 134,915.00	$ 323,796.00
8.4	Suministro e instalación de TUBO CONCR. REFORZADO 24" para POZO DE FILTRACIÓN (incluye mano de obra) según diseño de pozo séptico tipo 1	GLB	1.00	$ 814,899.00	$ 814,899.00
8.5	Suministro e instalación de material seleccionado para POZO DE FILTRACIÓN (incluye mano de obra) según diseño de pozo séptico tipo 1	GLB	2.40	$ 305,285.00	$ 732,684.00
8.6	Suministro e instalación de tubería sanitaria en PVC 4" para pozo de filtración (incluye tubería, accesorio y soldadura PVC) (según diseño)	GLB	1.00	$ 292,709.00	$ 292,709.00
8.7	TAPA PARA POZO DE FILTRACION de Ø 1.60 m E= 0.08 (Incluye acero de refuerzo 3/8" c/15cm; 2 sentidos) (según diseño)	UN	1.00	$ 309,747.45	$ 309,747.45
8.8	TAPA PARA TANQUE de 0.50m x 0.50m i(Incluye acero de refuerzo 3/8" c/15cm; 2 sentidos, concreto de 3000 psi y marco en angulo de 1/8") (según diseño)	UN	1.00	$ 131,554.23	$ 131,554.23
9	**ASEO Y TRANSPORTE**				
9.1	ASEO GENERAL	UN	1	$ 150,000.00	$ 150,000.00
9.2	TRANSPORTE RURAL	VIAJE	1	$ 250,000.00	$ 250,000.00

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A)	**$ 24,653,848.80**
ADMINISTRACIÓN (27%)	**$ 6,656,539.18**
IMPREVISTOS (1%)	**$ 246,538.49**
UTILIDADES (5%)	**$ 1,232,692.44**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS (B)	**$ 8,135,770.10**
VALOR TOTAL C = (A+B)	**$ 32,789,618.90**

Elaboró:

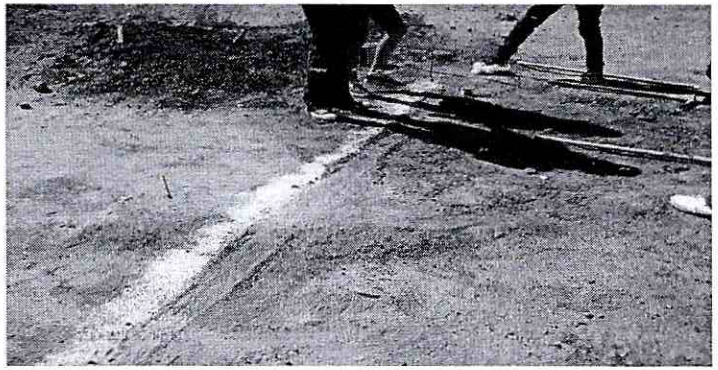
Arq. Juan Esteban Ordoñez
Apoyo profesional SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaria de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. DOMINGO SAVIO – SEDE LA RESERVA.					FECHA	5/25/2026 12:22		
OBRA	CONSTRUCCION DE POZO SEPTICO Y ADECUACION DE LA RED SANITARIA DE LA I.E.M. DOMINGO SAVIO - SEDE LA RESERVA								
CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO (MANUAL)	UNID.	M2	CANT. CONT.		18.00



Localización	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
Localizacón y replanteo general	6.00	3.00	1.00	1.00	18.00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					18.00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

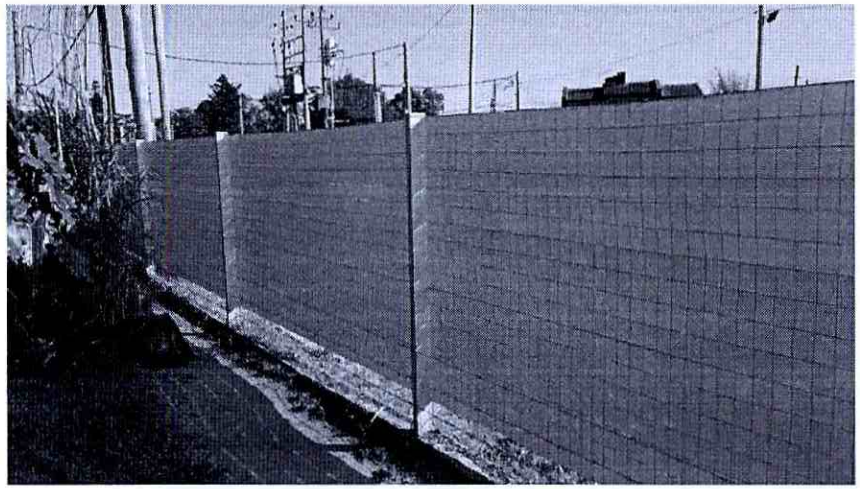
JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. DOMINGO SAVIO – SEDE LA RESERVA					FECHA	5/25/2026 12:22	
OBRA	CONSTRUCCION DE POZO SEPTICO Y ADECUACION DE LA RED SANITARIA DE LA I.E.M. DOMINGO SAVIO - SEDE LA RESERVA							
CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1.2	CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	UNID.	M	CANT. CONT.	30.00



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
TRAMO FRENTE	7.50	1.00	1.00	2.00	15.00
TRAMO FONDO	7.50	1.00	1.00	2.00	15.00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					30.00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

151

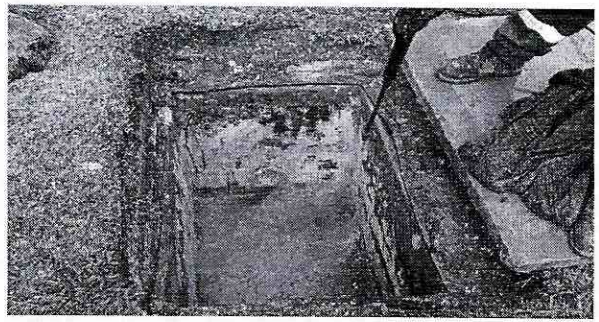
ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. DOMINGO SAVIO – SEDE LA RESERVA.	FECHA	6/4/2026 15:29
OBRA	CONSTRUCCION DE POZO SEPTICO Y ADECUACION DE LA RED SANITARIA DE LA I.E.M. DOMINGO SAVIO - SEDE LA RESERVA		

CAPÍTULO	DEMOLICIÓN	ITEM	2.1	DEMOLICION DE POZO SÉPTICO hasta 2.50 m de profundidad (incluye Tapa en concreto, losa inferior, vigas, columnas y pantallas) (incluye retiro)	UNID.	M3	CANT. CONT.	19.56



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
POZO SEPTICO	4.05	2.30	2.10	1.00	19.56
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					19.56

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

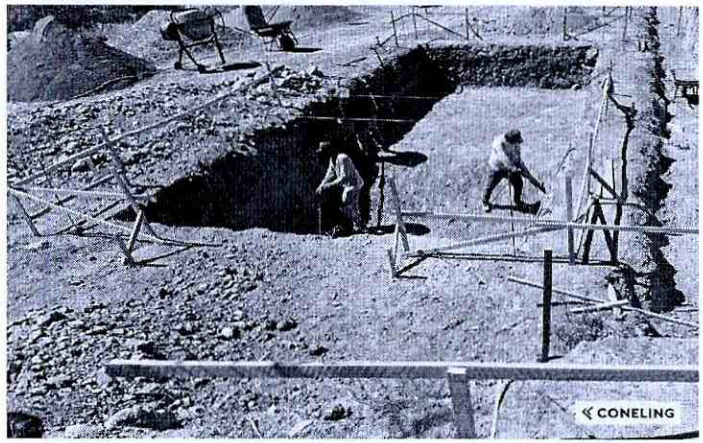
JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. DOMINGO SAVIO – SEDE LA RESERVA.						FECHA	6/4/2026 15:29	
OBRA	CONSTRUCCION DE POZO SEPTICO Y ADECUACION DE LA RED SANITARIA DE LA I.E.M. DOMINGO SAVIO - SEDE LA RESERVA								
CAPÍTULO	MOVIMIENTO DE TIERRA	ITEM	3.1	EXCAVACION MANUAL h= hasta 2m (Incluye retiro)	UNID.	M3	CANT. CONT.		4.00



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
TUBERIA	1.85	1.80	1.20	1.00	4.00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					4.00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

61

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaria de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. DOMINGO SAVIO – SEDE LA RESERVA.					FECHA	5/25/2026 12:22	
OBRA	CONSTRUCCION DE POZO SEPTICO Y ADECUACION DE LA RED SANITARIA DE LA I.E.M. DOMINGO SAVIO - SEDE LA RESERVA							
CAPÍTULO	MOVIMIENTO DE TIERRA	ITEM	3.2	MEJORAMIENTO DEL SUELO EN RECEBO - CEMENTO COMPACTADO MANUAL	UNID.	M3	CANT. CONT.	0.60



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
POZO SEPTICO	4.05	2.65	0.06	1.00	0.60
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					0.60

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

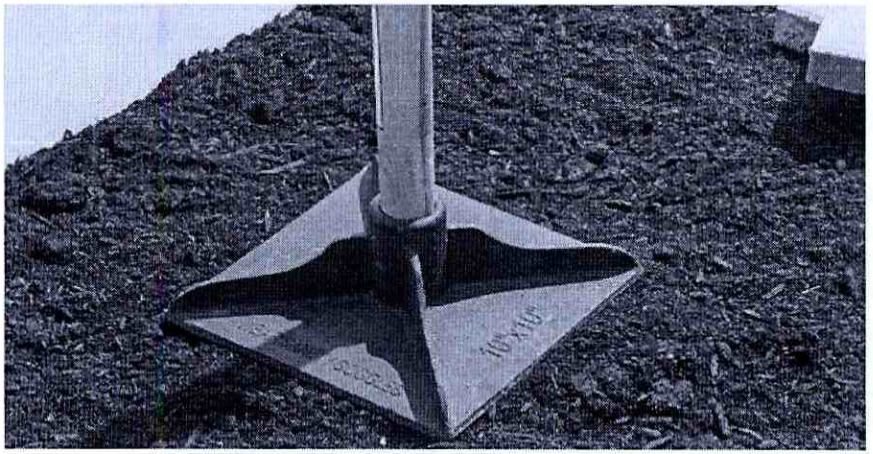
JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. DOMINGO SAVIO – SEDE LA RESERVA.					FECHA	5/25/2026 12:22		
OBRA	CONSTRUCCION DE POZO SEPTICO Y ADECUACION DE LA RED SANITARIA DE LA I.E.M. DOMINGO SAVIO - SEDE LA RESERVA								
CAPÍTULO	MOVIMIENTO DE TIERRA	ITEM	3.3	RELLENO COMPACTACION MANUAL CON MATERIAL DE SITIO	UNID.	M3	CANT. CONT.		4.00



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
TUBERIA	1.85	1.80	1.20	1.00	4.00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					4.00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

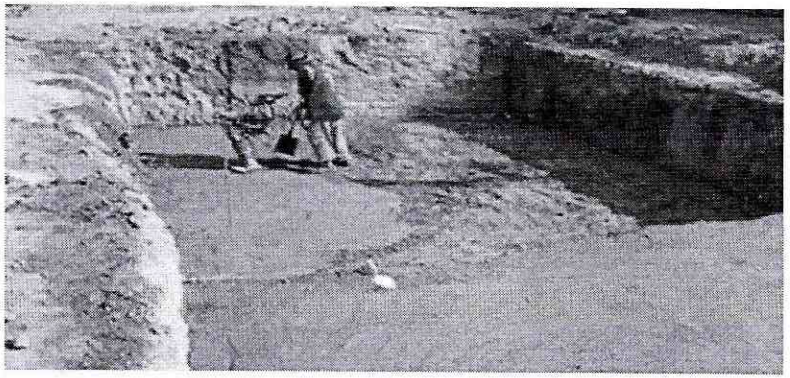
JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. DOMINGO SAVIO – SEDE LA RESERVA.					FECHA	5/25/2026 12:22	
OBRA	CONSTRUCCION DE POZO SEPTICO Y ADECUACION DE LA RED SANITARIA DE LA I.E.M. DOMINGO SAVIO - SEDE LA RESERVA							
CAPÍTULO	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA	ITEM	4.1	SOLADO DE LIMPIEZA CONCRETO 1700 P.S.I. E=0,05M	UNID.	M2	CANT. CONT.	9.40



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
POZO SEPTICO	4.05	2.32	1.00	1.00	9.40
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					9.40

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

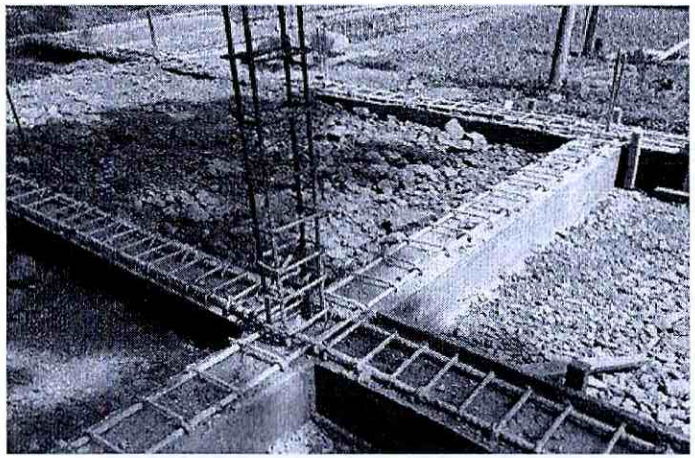
JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaria de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. DOMINGO SAVIO – SEDE LA RESERVA.					FECHA	5/25/2026 12:22		
OBRA	CONSTRUCCION DE POZO SEPTICO Y ADECUACION DE LA RED SANITARIA DE LA I.E.M. DOMINGO SAVIO - SEDE LA RESERVA								
CAPÍTULO	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA	ITEM	4.2	VIGA DE AMARRE 20X20 cm (Concreto de 3000 psi - incluye acero 4 No.4, E:3/8" C/0,15 m)	UNID.	M	CANT. CONT.		14.00



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
VIGA DE CIMENTACIÓN TIPO 2	14.00	1.00	1.00	1.00	14.00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					14.00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

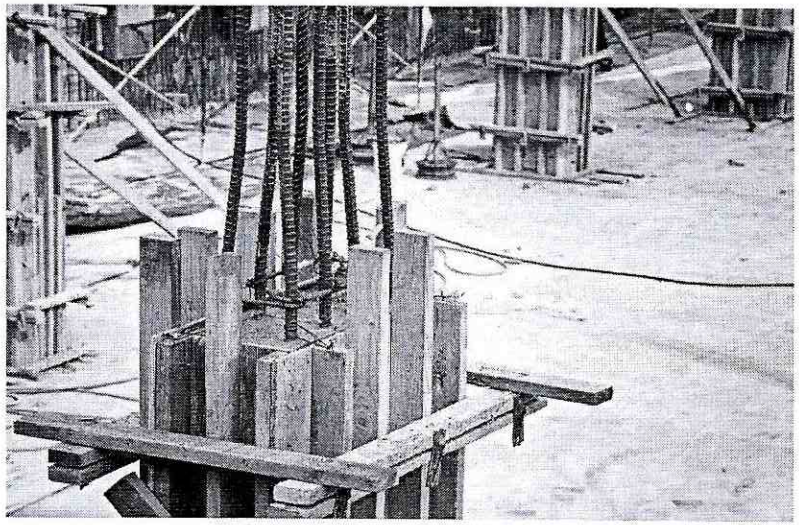
JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. DOMINGO SAVIO – SEDE LA RESERVA.					FECHA	5/25/2026 12:22	
OBRA	CONSTRUCCION DE POZO SEPTICO Y ADECUACION DE LA RED SANITARIA DE LA I.E.M. DOMINGO SAVIO - SEDE LA RESERVA							
CAPÍTULO	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA	ITEM	4.3	COLUMNETA 15X20 cm (Concreto de 3000 PSI - incluye acero 4 No.4, E:3/8" C/0,15 m)	UNID.	M	CANT. CONT.	10.80



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
COLUMNETA	10.80	1.00	1.00	1.00	10.80
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					10.80

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

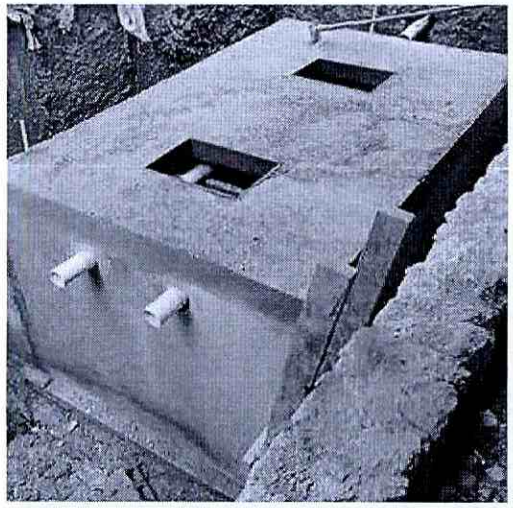
JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. DOMINGO SAVIO – SEDE LA RESERVA.					FECHA	5/25/2026 12:22	
OBRA	CONSTRUCCION DE POZO SEPTICO Y ADECUACION DE LA RED SANITARIA DE LA I.E.M. DOMINGO SAVIO - SEDE LA RESERVA							
CAPÍTULO	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA	ITEM	4.4	PLACA PARA TAPA DE TANQUE en concreto armado de 3000 PSI e=0.10 m (Incluye acero de refuerzo 3/8" c/15cm; 2 sentidos y tres contramarcos para tapa) (según diseño)	UNID.	M2	CANT. CONT.	9.43



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
TAPA PARA TANQUE	9.43	1.00	1.00	1.00	9.43
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					9.43

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

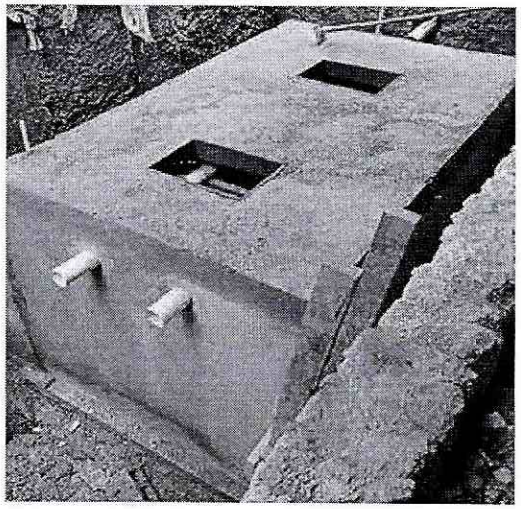
JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. DOMINGO SAVIO – SEDE LA RESERVA.					FECHA	5/25/2026 12:22	
OBRA	CONSTRUCCION DE POZO SEPTICO Y ADECUACION DE LA RED SANITARIA DE LA I.E.M. DOMINGO SAVIO - SEDE LA RESERVA							
CAPÍTULO	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA	ITEM	4.5	TAPA PARA TANQUE de 0.9m x 0.75m (Incluye acero de refuerzo 3/8" c/15cm; 2 sentidos, concreto de 3000 psi y marco en angulo de 1/8") (según diseño)	UNID.	UN	CANT. CONT.	1.00



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
TAPA PARA TANQUE	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					1.00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

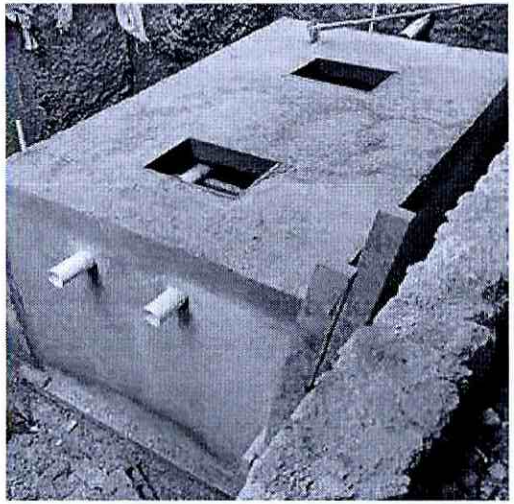
JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. DOMINGO SAVIO – SEDE LA RESERVA.					FECHA	5/25/2026 12:22	
OBRA	CONSTRUCCION DE POZO SEPTICO Y ADECUACION DE LA RED SANITARIA DE LA I.E.M. DOMINGO SAVIO - SEDE LA RESERVA							
CAPÍTULO	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA	ITEM	4.6	TAPA PARA TANQUE de 0.50m x 0.50m i(Incluye acero de refuerzo 3/8" c/15cm; 2 sentidos, concreto de 3000 psi y marco en angulo de 1/8") (según diseño)	UNID.	M2	CANT. CONT.	1.00



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
TAPA PARA TANQUE	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					1.00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

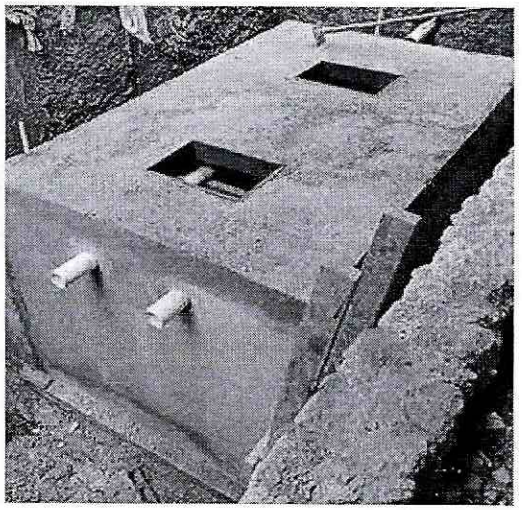
21

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaria de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. DOMINGO SAVIO – SEDE LA RESERVA.					FECHA	5/25/2026 12:22	
OBRA	CONSTRUCCION DE POZO SEPTICO Y ADECUACION DE LA RED SANITARIA DE LA I.E.M. DOMINGO SAVIO - SEDE LA RESERVA							
CAPÍTULO	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA	ITEM	4.7	TAPA PARA TANQUE de 0.75m x 0.75m (Incluye acero de refuerzo 3/8" c/15cm; 2 sentidos, concreto de 3000 psi y marco en angulo de 1/8") (según diseño)	UNID.	UN	CANT. CONT.	1.00



Localización	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
TAPA PARA TANQUE	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					1.00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

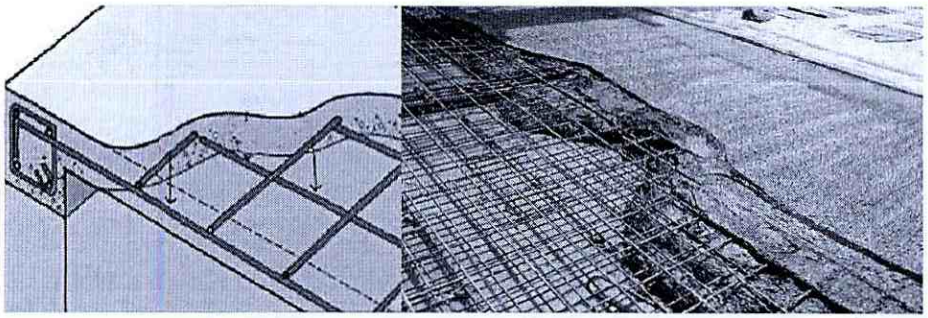
JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. DOMINGO SAVIO – SEDE LA RESERVA.					FECHA	5/25/2026 12:22		
OBRA	CONSTRUCCION DE POZO SEPTICO Y ADECUACION DE LA RED SANITARIA DE LA I.E.M. DOMINGO SAVIO - SEDE LA RESERVA								
CAPÍTULO	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA	ITEM	4.8	LOSA MACIZA en Concreto de 3000 Psi, e=0,12m (Incluye acero de refuerzo 1/2" c/15cm; 2 sentidos)	UNID.	M2	CANT. CONT.		9.32



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
LOZA MACIZA	9.32	1.00	1.00	1.00	9.32
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					9.32

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

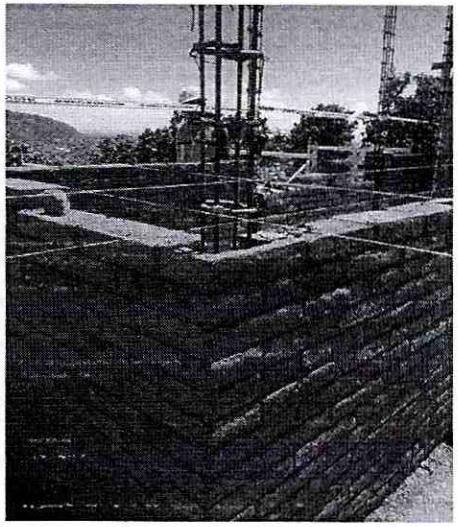
21

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. DOMINGO SAVIO – SEDE LA RESERVA.					FECHA	5/25/2026 12:22	
OBRA	CONSTRUCCION DE POZO SEPTICO Y ADECUACION DE LA RED SANITARIA DE LA I.E.M. DOMINGO SAVIO - SEDE LA RESERVA							
CAPÍTULO	MAMPOSTERIA	ITEM	5.1	MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN (SOGA) (incluye mortero de pega 1:3)	UNID.	M2	CANT. CONT.	23.60



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
MURO EN LADRILLO TOLETE	10.26	2.30	1.00	1.00	23.60
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					23.60

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. DOMINGO SAVIO – SEDE LA RESERVA.						FECHA	5/25/2026 12:22	
OBRA	CONSTRUCCION DE POZO SEPTICO Y ADECUACION DE LA RED SANITARIA DE LA I.E.M. DOMINGO SAVIO - SEDE LA RESERVA								
CAPÍTULO	PAÑETES	ITEM	6.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO LISO MUROS 1:4 (Incluye filos, carteras y dilataciones)	UNID.	M2	CANT. CONT.		27.40



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
PAÑETE DE CARAS INTERNAS Y EXTERNAS	4.00	6.85	1.00	1.00	27.40
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					27.40

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. DOMINGO SAVIO – SEDE LA RESERVA.					FECHA	5/25/2026 12:22	
OBRA	CONSTRUCCION DE POZO SEPTICO Y ADECUACION DE LA RED SANITARIA DE LA I.E.M. DOMINGO SAVIO - SEDE LA RESERVA							
CAPÍTULO	PAÑETES	ITEM	6.2	IMPERMEABILIZACION PARA TANQUES Y PISCINAS	UNID.	M2	CANT. CONT.	27.40

Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
INPERMEABILIZACION DE CARAS INTERNAS DE MUROS	4.00	6.85	1.00	1.00	27.40
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					27.40

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. DOMINGO SAVIO – SEDE LA RESERVA.					FECHA	5/25/2026 12:22		
OBRA	CONSTRUCCION DE POZO SEPTICO Y ADECUACION DE LA RED SANITARIA DE LA I.E.M. DOMINGO SAVIO - SEDE LA RESERVA								
CAPÍTULO	INSTALACIONES SANITARIAS Y FILTRO	ITEM	7.1	Suministro e instalación de material seleccionado para filtro de POZO SÉPTICO (incluye mano de obra) según diseño de pozo séptico tipo 1	UNID.	M	CANT. CONT.		1.00

Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
ARENA	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					1.00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

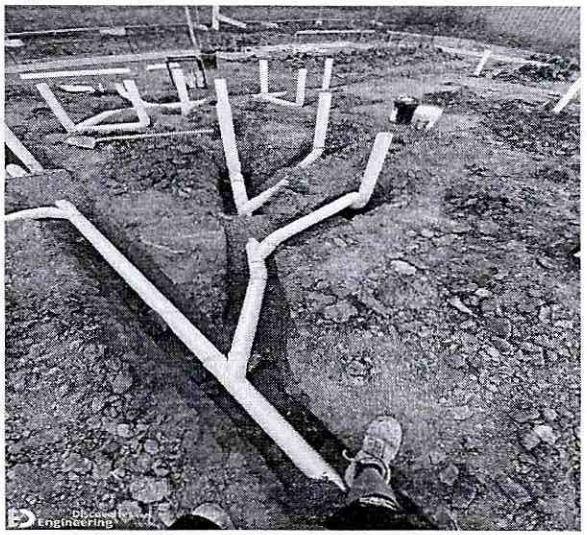
JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. DOMINGO SAVIO – SEDE LA RESERVA.					FECHA	5/25/2026 12:22	
OBRA	CONSTRUCCION DE POZO SEPTICO Y ADECUACION DE LA RED SANITARIA DE LA I.E.M. DOMINGO SAVIO - SEDE LA RESERVA							
CAPÍTULO	INSTALACIONES SANITARIAS Y FILTRO	ITEM	7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 4" PVC Tipo pesada	UNID.	M	CANT. CONT.	7.50



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
MATERIALES PARA FILTRO	1.00	1.00	7.50	1.00	7.50
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					7.50

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

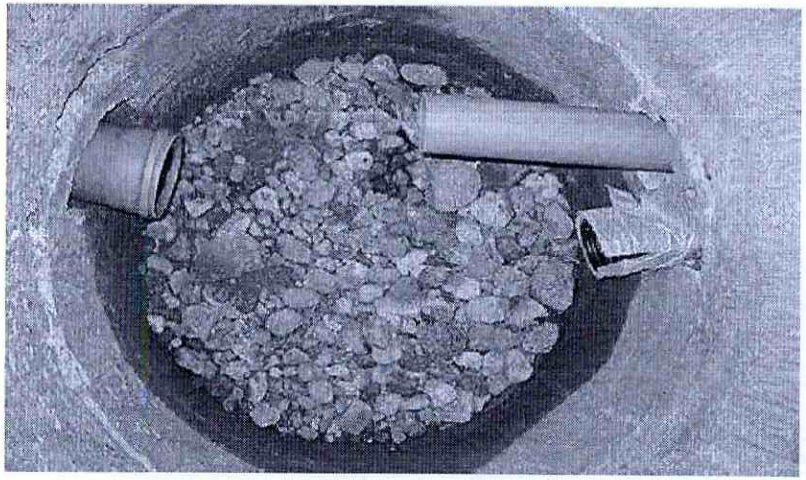
JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. DOMINGO SAVIO – SEDE LA RESERVA.					FECHA	5/25/2026 12:22		
OBRA	CONSTRUCCION DE POZO SEPTICO Y ADECUACION DE LA RED SANITARIA DE LA I.E.M. DOMINGO SAVIO - SEDE LA RESERVA								
CAPÍTULO	INSTALACIONES SANITARIAS Y FILTRO	ITEM	7.3	Suministro e instalación de tubería sanitaria en PVC 4" para pozo séptico (incluye tubería, accesorios y soldadura PVC) (según diseño)	UNID.	GLB	CANT. CONT.		1.00



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
TUBERIA SANITARIA	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					1.00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

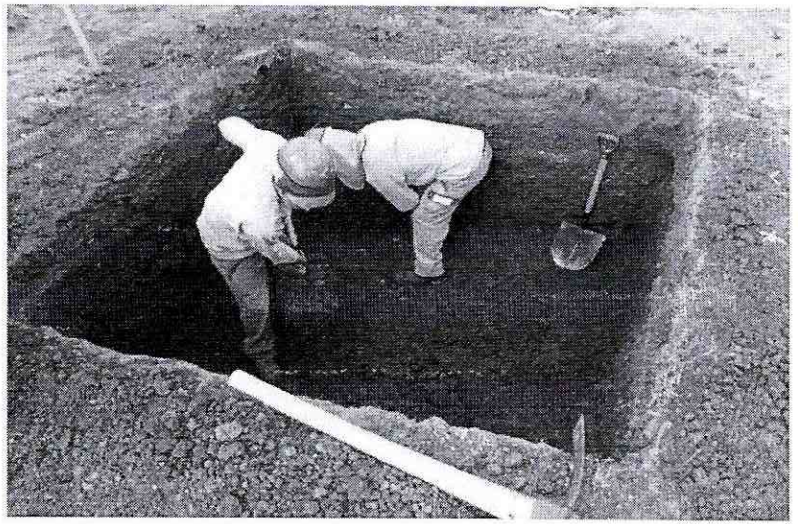
24

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. DOMINGO SAVIO – SEDE LA RESERVA.					FECHA	5/25/2026 12:22	
OBRA	CONSTRUCCION DE POZO SEPTICO Y ADECUACION DE LA RED SANITARIA DE LA I.E.M. DOMINGO SAVIO - SEDE LA RESERVA							
CAPÍTULO	POZO DE FILTRACION	ITEM	8.1	EXCAVACION MANUAL h= hasta 2m (Incluye retiro)	UNID.	M2	CANT. CONT.	4.00



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
POZO DE FILTRACION	2.00	2.00	1.00	1.00	4.00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					4.00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

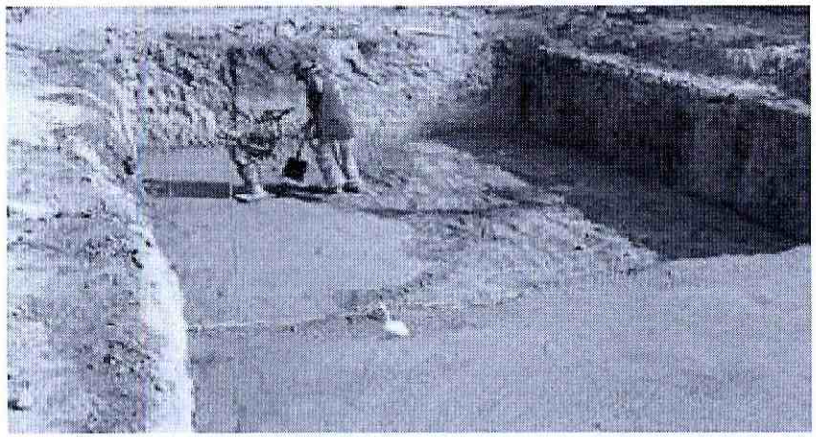
JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. DOMINGO SAVIO – SEDE LA RESERVA.					FECHA	5/25/2026 12:22	
OBRA	CONSTRUCCION DE POZO SEPTICO Y ADECUACION DE LA RED SANITARIA DE LA I.E.M. DOMINGO SAVIO - SEDE LA RESERVA							
CAPÍTULO	POZO DE FILTRACION	ITEM	8.2	SOLADO DE LIMPIEZA CONCRETO 1700 P.S.I. E=0,05M	UNID.	M2	CANT. CONT.	1.40



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
SOLADO POZO DE FILTRACION	1.18	1.19	1.00	1.00	1.40
TOTAL CONSOLIDADO					1.40

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

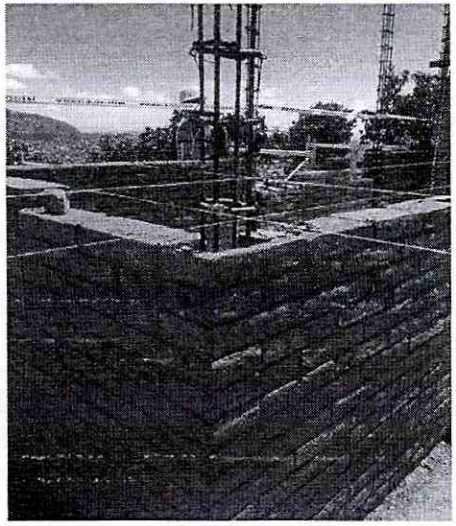
JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. DOMINGO SAVIO – SEDE LA RESERVA.					FECHA	5/25/2026 12:22	
OBRA	CONSTRUCCION DE POZO SEPTICO Y ADECUACION DE LA RED SANITARIA DE LA I.E.M. DOMINGO SAVIO - SEDE LA RESERVA							
CAPÍTULO	POZO DE FILTRACION	ITEM	8.3	MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN (SOGA) (incluye mortero de pega 1:3)	UNID.	M2	CANT. CONT.	2.40



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
MURO PARA POZO DE FILTRACION	1.20	2.00	1.00	1.00	2.40
TOTAL CONSOLIDADO					2.40

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

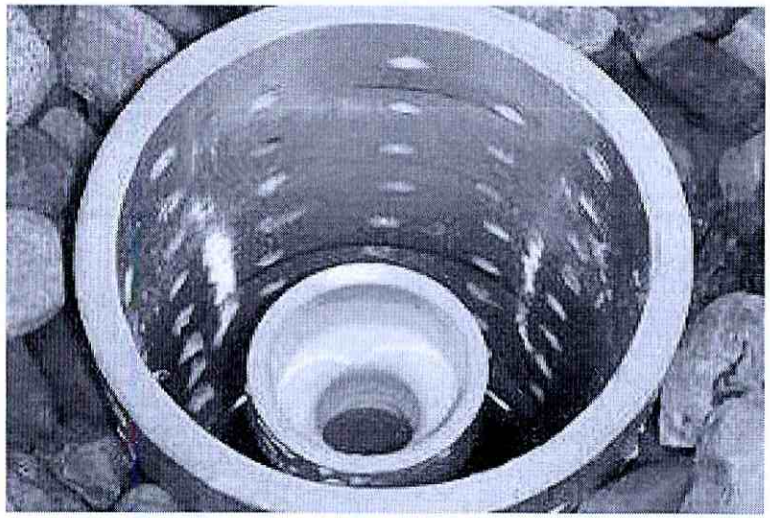
JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. DOMINGO SAVIO – SEDE LA RESERVA.					FECHA	5/25/2026 12:22	
OBRA	CONSTRUCCION DE POZO SEPTICO Y ADECUACION DE LA RED SANITARIA DE LA I.E.M. DOMINGO SAVIO - SEDE LA RESERVA							
CAPÍTULO	POZO DE FILTRACION	ITEM	8.4	Suministro e instalación de TUBO CONCR. REFORZADO 24" para POZO DE FILTRACIÓN (incluye mano de obra) según diseño de pozo séptico tipo 1	UNID.	GLB	CANT. CONT.	1.00



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
TUBO PARA POZO DE FILTRACION	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
TOTAL CONSOLIDADO					1.00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. DOMINGO SAVIO – SEDE LA RESERVA.					FECHA	5/25/2026 12:22		
OBRA	CONSTRUCCION DE POZO SEPTICO Y ADECUACION DE LA RED SANITARIA DE LA I.E.M. DOMINGO SAVIO - SEDE LA RESERVA								
CAPÍTULO	POZO DE FILTRACION	ITEM	8.5	Suministro e instalación de material seleccionado para POZO DE FILTRACIÓN (incluye mano de obra) según diseño de pozo séptico tipo 1	UNID.	GLB	CANT. CONT.		2.40



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
MATERIAL POZO DE FILTRACION	1.20	2.00	1.00	1.00	2.40
TOTAL CONSOLIDADO					2.40

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

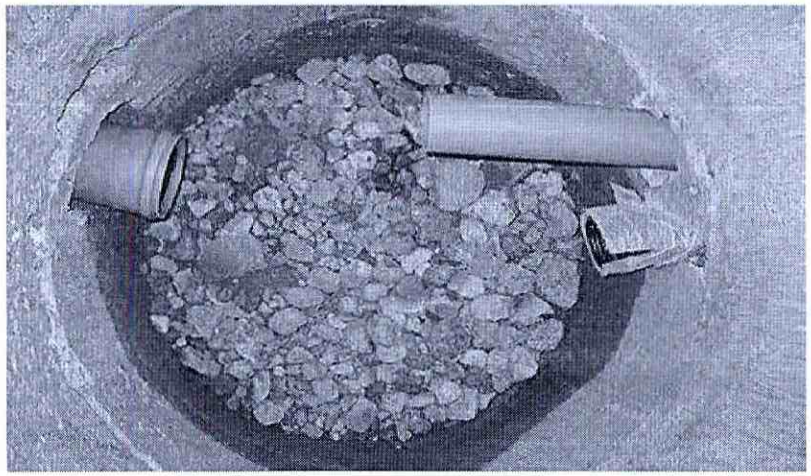
JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. DOMINGO SAVIO – SEDE LA RESERVA.					FECHA	5/25/2026 12:22	
OBRA	CONSTRUCCION DE POZO SEPTICO Y ADECUACION DE LA RED SANITARIA DE LA I.E.M. DOMINGO SAVIO - SEDE LA RESERVA							
CAPÍTULO	POZO DE FILTRACION	ITEM	8.6	Suministro e instalación de tubería sanitaria en PVC 4" para pozo de filtración (incluye tubería, accesorio y soldadura PVC) (según diseño)	UNID.	GLB	CANT. CONT.	1.00



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
TUBERIA PARA POZO DE FILTRACION	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
TOTAL CONSOLIDADO					1.00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

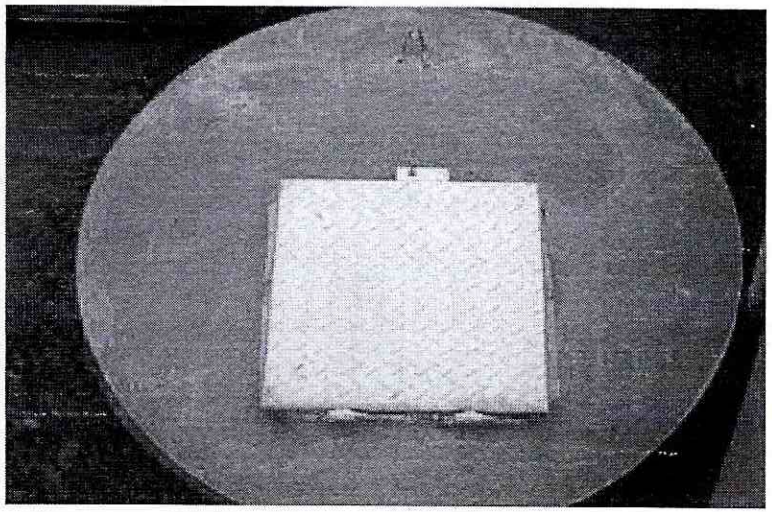
JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. DOMINGO SAVIO – SEDE LA RESERVA.					FECHA	5/25/2026 12:22	
OBRA	CONSTRUCCION DE POZO SEPTICO Y ADECUACION DE LA RED SANITARIA DE LA I.E.M. DOMINGO SAVIO - SEDE LA RESERVA							
CAPÍTULO	POZO DE FILTRACION	ITEM	8.7	TAPA PARA POZO DE FILTRACION de Ø 1.60 m E= 0.08 (Incluye acero de refuerzo 3/8" c/15cm; 2 sentidos) (según diseño)	UNID.	UN	CANT. CONT.	1.00



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
TAPA PARA POZO DE FILTRACION	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
TOTAL CONSOLIDADO					1.00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

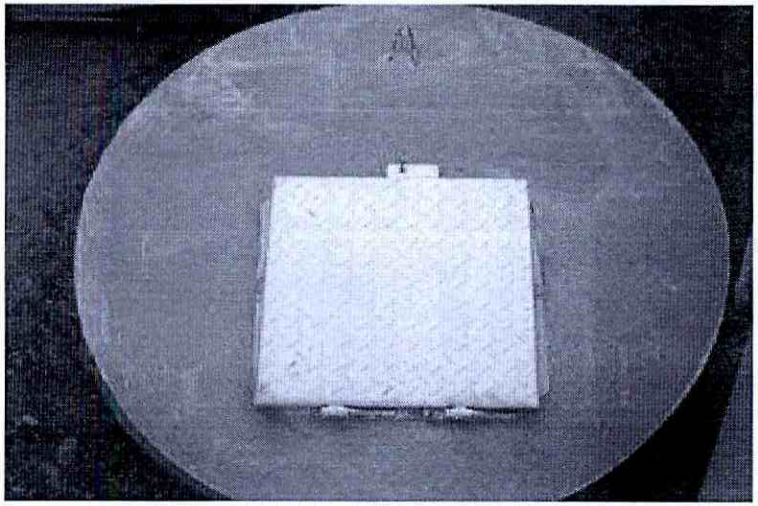
JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. DOMINGO SAVIO – SEDE LA RESERVA.					FECHA	5/25/2026 12:22	
OBRA	CONSTRUCCION DE POZO SEPTICO Y ADECUACION DE LA RED SANITARIA DE LA I.E.M. DOMINGO SAVIO - SEDE LA RESERVA							
CAPÍTULO	POZO DE FILTRACION	ITEM	8.8	TAPA PARA TANQUE de 0.50m x 0.50m i(Incluye acero de refuerzo 3/8" c/15cm; 2 sentidos, concreto de 3000 psi y marco en angulo de 1/8") (según diseño)	UNID.	UN	CANT. CONT.	1.00



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
TUBERIA PARA POZO DE FILTRACION	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
TOTAL CONSOLIDADO					1.00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN		
	PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA		
	CÓDIGO: F-GED-A-02	VERSIÓN: 1.0	FECHA: 12/08/2025

Objeto del contrato:	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. DOMINGO SAVIO – SEDE LA RESERVA.

1.1

LOCALIZACION Y REPLANTEO (MANUAL)	M2				$4,349
Materiales				**$2,072**	
PUNTILLA DE 2 1/2" PUMA	LB	0.06	$6,200	$372	
POLIN 5X5 X 3M	M	0.1	$8,500	$850	
CUARTON 2"X4"3M REV	UN	0.1	$8,500	$850	
Equipo y herramientas				**$108**	
HERRAMIENTA MENOR	5%			$108	
Mano de obra				**$2,169**	
MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0.06	$36,147	$2,169	

1.2

CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	M				$20,883
Materiales				**$11,967**	
PUNTILLA DE 2 1/2" PUMA	LB	0.2	$6,200	**$1,240**	
TELA PARA CERRAMIENTO VERDE 2.10 X MT	M	1.05	$3,792	**$3,982**	
POLIN 5X5 X 3M	M	0.67	$8,500	**$5,695**	
LISTON EN MADERA 1"X2"	M	0.525	$2,000	**$1,050**	
Equipo y herramientas				**$425**	
HERRAMIENTA MENOR	5%			$425	
Mano de obra				**$8,492**	
MANO DE OBRA 1O+2A	HR	0.17	$49,952	$8,492	

2.1

DEMOLICION DE POZO SÉPTICO hasta 2.50 m de profundidad (incluye Tapa en concreto, losa inferior, vigas, columnas y pantallas) (incluye retiro)	M3				$210,704
Materiales					
Equipo y herramientas				**$178,825**	
HERRAMIENTA MENOR	10%			$3,188	
COMPRESOR NEUMATICO 1 MARTILLO	HR	0.2	$204,188	$40,838	
VOLQUETA VIAJE CAP. 6 M3 HASTA 10 KM	VJE	0.41	$90,000	$36,900	
RETROEXCAVADORA 416e, 422e O SIMILAR	HR	0.445	$220,000	$97,900	
Mano de obra				**$31,879**	
MANO DE OBRA 1O+3A	HR	0.5	$63,757	$31,879	

3.1

EXCAVACION MANUAL h=hasta 2m (Incluye retiro)	M3				$58,785
Equipo y herramientas				**$17,370.737**	
HERRAMIENTA MENOR	5%			$2,070.737	
VOLQUETA VIAJE CAP. 6 M3 HASTA 10 KM	VJE	0.17	$90,000.0	$15,300.000	
Mano de obra				**$41,414.73**	
AYUDANTE de obra	HR	3	$13,804.91	$41,414.73	

3.2

MEJORAMIENTO DEL SUELO EN RECEBO - CEMENTO COMPACTADO MANUAL	M3			$173,408
Materiales			**$116,400**	
RECEBO PUESTO EN OBRA	M3	1.3	$49,000	$63,700
AGUA	LT	20	$115	$2,300
CEMENTO UG X KILO	UN	72	$700	$50,400
Equipo y herramientas			**$2,715**	
HERRAMIENTA MENOR	5%			$2,715
Mano de obra			**$54,293**	
MANO DE OBRA 1O+4A	HR	0.7	$77,562	$54,293

3.3

RELLENO COMPACTACION MANUAL CON MATERIAL DE SITIO	M3			$38,159
Equipo y herramientas			**$1,817**	
HERRAMIENTA MENOR	5%			$1,817
Mano de obra			**$36,341**	
MANO DE OBRA 1O+3A	HR	0.57	$63,757	$36,341

4.1

SOLADO DE LIMPIEZA CONCRETO 1700 P.S.I. E=0,05M	M2			$39,378
Materiales			**$ 22,750**	
CONCRETO DE 1700 PSI (1:3:6 - SOLADO)	M3	0.05 $ 454,996.00	$ 22,750	
Equipo y herramientas			**$2,169**	
HERRAMIENTA MENOR	15%		$2,169	
Mano de obra			**$14,459**	
MANO DE OBRA 1O+2A	HR	0.4	$36,147	$14,459

4.2

VIGA DE AMARRE 20X20 cm (Concreto de 3000 psi - incluye acero 4 No.4, E:3/8" C/0,15 m)	M			$135,169
Materiales			**$ 24,404**	
CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	0.04 $ 563,322.00	$ 22,533	
ANTISOL BLANCO X KG	UN	0.16 $ 11,695.00	$ 1,871	
Aceros			**$ 63,228**	
ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI; Incluye Figurado y armado	KG	8.03 $ 7,874.00	$ 63,228	
Equipo y herramientas			**$15,004**	
HERRAMIENTA MENOR	5%		$1,627	
VIBRADOR DE CONCRETO ELECT Y A GASOLINA	DÍA	0.01 $ 50,000.00	$500	
SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA EN MADERA	M2	0.24 $ 53,657.00	$12,878	
Mano de obra			**$32,532**	
MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0.9	$36,147	$32,532

4.3

COLUMNETA 15X20 cm (Concreto de 3000 PSI - incluye acero 4 No.4, E:3/8" C/0,15 m)	M				$130,094
Materiales				**$ 18,847**	
CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	0.03	$ 563,322.00	$ 16,900	
ANTISOL BLANCO X KG	UN	0.14	$ 11,695.00	$ 1,637	
PUNTILLA DE 2 1/2" PUMA	LB	0.05	$ 6,200.00	$ 310	
Acero				**$ 55,905**	
ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI; Incluye Figurado y armado	KG	7.10	$ 7,874.00	$ 55,905	
Equipo y herramientas				**$20,376**	
HERRAMIENTA MENOR	5%			$1,748	
VIBRADOR DE CONCRETO ELECT Y A GASOLINA	DÍA	0.04	$ 50,000.00	$2,000	
SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA EN MADERA	M2	0.3	$ 53,657.27	$16,097	
ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0.1	$ 5,300.00	$530	
Mano de obra				**$34,966**	
MANO DE OBRA 1O+2A	HR	0.7	$49,952	$34,966	

4.4

PLACA PARA TAPA DE TANQUE en concreto armado de 3000 PSI e=0.10 m (Incluye acero de refuerzo 3/8" c/15cm; 2 sentidos y tres contramarcos para tapa) (según diseño)	M2				$319,983
Materiales				**$ 171,128**	
CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	0.10	$ 563,322.00	$ 56,332	
ANTISOL BLANCO X KG	UN	0.20	$ 11,695.00	$ 2,339	
SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA PARA PLACA	M2	1.00	$ 32,544.00	$ 32,544	
ANGULO 2 X 1/8"	M	8.30	$ 9,628.00	$ 79,912	
Aceros				**$ 59,055**	
ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI; Incluye Figurado y armado	KG	7.50	$ 7,874.00	$ 59,055	
Equipo y herramientas				**$12,238**	
HERRAMIENTA MENOR	5%			$3,878	
VIBRADOR DE CONCRETO ELECT Y A GASOLINA	DÍA	0.1	$ 50,000.00	$5,000	
TACO METALICO DE 1.5 A 3 M.	DÍA	1	$ 3,360.00	$3,360	
Mano de obra				**$77,562**	
MANO DE OBRA 1O+4A	HR	1	$77,562	$77,562	

4.5

TAPA PARA TANQUE de 0.9m x 0.75m (Incluye acero de refuerzo 3/8" c/15cm; 2 sentidos, concreto de 3000 psi y marco en angulo de 1/8") (según diseño)	M2					$191,189
Materiales					**$ 81,529**	
CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	0.07	$	563,322.00	$ 40,137	
ANTISOL BLANCO X KG	UN	0.20	$	11,695.00	$ 2,339	
ANGULO 2 X 1/8"	M	3.35	$	9,628.00	$ 32,254	
SOLDADURA ELECT 6013-1/8"/KG	KG	0.24	$	28,332.00	$ 6,800	
Aceros					**$ 43,307**	
ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI; Incluye Figurado y armado	KG	5.50	$	7,874.00	$ 43,307	
Equipo y herramientas					**$33,821**	
HERRAMIENTA MENOR	5%				$1,627	
SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA EN MADERA	M2	0.6	$	53,657.00	$32,194	
Mano de obra					**$32,532**	
MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0.9		$36,147	$32,532	

4.6

TAPA PARA TANQUE de 0.50m x 0.50m i(Incluye acero de refuerzo 3/8" c/15cm; 2 sentidos, concreto de 3000 psi y marco en angulo de 1/8") (según diseño)	UN					$131,554
Materiales					**$ 48,666**	
CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	0.02	$	563,322.00	$ 11,266	
ANTISOL BLANCO X KG	UN	0.50	$	11,695.00	$ 5,848	
ANGULO 2 X 1/8"	M	2.10	$	9,628.00	$ 20,219	
SOLDADURA ELECT 6013-1/8"/KG	KG	0.40	$	28,332.00	$ 11,333	
Aceros					**$ 16,535**	
ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI; Incluye Figurado y armado	KG	2.10	$	7,874.00	$ 16,535	
Equipo y herramientas					**$ 33,821**	
HERRAMIENTA MENOR	5%				$ 1,627	
SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA EN MADERA	M2	0.6	$	53,657.00	$ 32,194	
Mano de obra					**$ 32,532**	
MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0.9		$36,147	$ 32,532	

4.7

TAPA PARA TANQUE de 0.75m x 0.75m (Incluye acero de refuerzo 3/8" c/15cm; 2 sentidos, concreto de 3000 psi y marco en angulo de 1/8") (según diseño)	UN				$171,801
Materiales				**$ 72,377**	
CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	0.05	$ 563,322.00	$ 25,349	
ANTISOL BLANCO X KG	UN	0.50	$ 11,695.00	$ 5,848	
ANGULO 2 X 1/8"	M	3.10	$ 9,628.00	$ 29,847	
SOLDADURA ELECT 6013-1/8"/KG	KG	0.40	$ 28,332.00	$ 11,333	
Aceros				**$ 33,071**	
ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI; Incluye Figurado y armado	KG	4.20	$ 7,874.00	$ 33,071	
Equipo y herramientas				**$33,821**	
HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1,627	
SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA EN MADERA	M2	0.6	$ 53,657.00	$ 32,194	
Mano de obra				**$32,532**	
MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0.9	$36,147	$ 32,532	

4.8

LOSA MACIZA en Concreto de 3000 Psi, e=0,12m (Incluye acero de refuerzo 1/2" c/15cm; 2 sentidos)	M2				$292,359
Materiales				**$ 123,595**	
CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	0.12	$ 563,322.00	$ 67,599	
ANTISOL BLANCO X KG	UN	0.20	$ 11,695.00	$ 2,339	
SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA EN MADERA	M2	1.00	$ 53,657.00	$ 53,657	
Aceros				**$ 119,685**	
ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI; Incluye Figurado y armado	KG	15.20	$ 7,874.00	$ 119,685	
Equipo y herramientas				**$10,299**	
HERRAMIENTA MENOR	5%			$1,939	
VIBRADOR DE CONCRETO ELECT Y A GASOLINA	DÍA	0.1	$ 50,000.00	$5,000	
TACO METALICO DE 1.5 A 3 M.	DÍA	1	$ 3,360.00	$3,360	
Mano de obra				**$38,781**	
MANO DE OBRA 1O+4A	HR	0.5	$77,562	$38,781	

5.1

MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN (SOGA) (incluye mortero de pega 1:3)	M2				$134,915
Materiales				**$ 73,188**	
LADRILLO TOLETE COMUN 7.5x12x24	UN	50.00	$ 1,150.00	$ 57,500	
MORTERO 1:3	M3	0.03	$ 522,948.00	$ 15,688	
Equipo y herramientas				**$7,505**	
HERRAMIENTA MENOR	7%			$3,795	
ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0.7	$ 5,300.00	$ 3,710	
Mano de obra				**$54,221**	
MANO DE OBRA 1O+1A	HR	1.5	$36,147	$54,221	

6.1

PAÑETE IMPERMEABILIZADO LISO MUROS 1:4 (Incluye filos, carteras y dilataciones)	M2					$43,819
Materiales					**$ 11,558**	
AGUA	LT	1.45	$	115.00	$ 167	
MORTERO 1:4 Impermeabilizado	M3	0.02	$	569,561.00	$ 11,391	
Equipo y herramientas					**$1,536**	
HERRAMIENTA MENOR	5%				$1,536	
Mano de obra					**$30,725**	
MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0.85		$36,147	$30,725	

6.2

IMPERMEABILIZACION PARA TANQUES Y PISCINAS	M2					$22.034
Materiales					**$ 8.750**	
IMPERMEABILIZANTE PARA TANQUES	KG	0,05	$	175.000,00	$ 8.750	
Equipo y herramientas					**$633**	
HERRAMIENTA MENOR	5%				$633	
Mano de obra					**$12.652**	
MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,35		$36.147	$12.652	

7.1

Suministro e instalación de material seleccionado para filtro de POZO SÉPTICO (incluye mano de obra) según diseño de pozo séptico tipo 1	GLB					$181,932
Materiales					**$ 125,000**	
ARENA FINA	M3	0.50	$	80,000.00	$ 40,000	
MATERIAL SELECCIONADO PARA FILTROS	M3	1.70	$	50,000.00	$ 85,000	
Equipo y herramientas					**$2,711**	
HERRAMIENTA MENOR	5%				$2,711	
Mano de obra					**$54,221**	
MANO DE OBRA 1O+1A	HR	1.5		$36,147	$54,221	

7.2

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 4" PVC Tipo pesada	M					$46,037
Materiales					**$ 23,264**	
TUBERIA SANITARIA 4" PVC PESADA X 6m	UN	0.17	$	120,000.00	$ 20,000	
LIMPIADOR PVC 760GRS 1/4 GL	UN	0.02	$	53,200.00	$ 1,064	
SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0.02	$	110,000.00	$ 2,200	
Equipo y herramientas					**$1,084**	
HERRAMIENTA MENOR	5%				$1,084	
Mano de obra					**$21,688**	
MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0.6		$36,147	$21,688	

7.3

Suministro e instalación de tubería sanitaria en PVC 4" para pozo séptico (incluye tubería, accesorios y soldadura PVC) (según diseño)	GLB				$621,809
Materiales				**$ 614,218**	
TUBERIA SANITARIA 4" PVC PESADA X 6m	UN	4.00	$ 120,000.00	$ 480,000	
SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0.50	$ 110,000.00	$ 55,000	
TEE SANITARIA PVC 4"	UN	3.00	$ 18,700.00	$ 56,100	
CODO 90 CXE 4" PVC SANITARIO	UN	1.00	$ 23,118.00	$ 23,118	
Equipo y herramientas				**$361**	
HERRAMIENTA MENOR	5%			$361	
Mano de obra				**$7,229**	
MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0.2	$36,147	$7,229	

8.1

EXCAVACION MANUAL h= hasta 2m (Incluye retiro)	M3				$58,785
Equipo y herramientas				**$17,370.737**	
HERRAMIENTA MENOR	5%			$2,070.737	
VOLQUETA VIAJE CAP. 6 M3 HASTA 10 KM	VJE	0.17	$90,000.0	$15,300.000	
Mano de obra				**$41,414.73**	
AYUDANTE de obra	HR	3	$13,804.91	$41,414.73	

8.2

SOLADO DE LIMPIEZA CONCRETO 1700 P.S.I. E=0,05M	M2				$39,378
Materiales				**$ 22,750**	
CONCRETO DE 1700 PSI (1:3:6 - SOLADO)	M3	0.05	$ 454,996.00	$ 22,750	
Equipo y herramientas				**$2,169**	
HERRAMIENTA MENOR	15%			$2,169	
Mano de obra				**$14,459**	
MANO DE OBRA 1O+2A	HR	0.4	$36,147	$14,459	

8.3

MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN (SOGA) (incluye mortero de pega 1:3)	M2				$134,915
Materiales				**$ 73,188**	
LADRILLO TOLETE COMUN 7.5x12x24	UN	50.00	$ 1,150.00	$ 57,500	
MORTERO 1:3	M3	0.03	$ 522,948.00	$ 15,688	
Equipo y herramientas				**$7,505**	
HERRAMIENTA MENOR	7%			$3,795	
ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0.7	$ 5,300.00	$ 3,710	
Mano de obra				**$54,221**	
MANO DE OBRA 1O+1A	HR	1.5	$36,147	$54,221	

8.4

Suministro e instalación de TUBO CONCR. REFORZADO 24" para POZO DE FILTRACIÓN (incluye mano de obra) según diseño de pozo séptico tipo 1	GLB				$801,559
Materiales				**$ 696,660**	
TUBO CONCR. REFORZADO 24" U.C. 600MM	M	2.00	$ 348,330.00	$ 696,660	
Equipo y herramientas				**$4,995**	
HERRAMIENTA MENOR	5%			$4,995	
Mano de obra				**$99,904**	
MANO DE OBRA 1O+2A	HR	2	$49,952	$99,904	

8.5

Suministro e instalación de material seleccionado para POZO DE FILTRACIÓN (incluye mano de obra) según diseño de pozo séptico tipo 1	GLB				$305,285
Materiales				**$ 275,500**	
PIEDRA MEDIA ZONGA	M3	1.65	$ 80,000.00	$ 132,000	
ARENA FINA	M3	0.70	$ 80,000.00	$ 56,000	
TRITURADO 1"	M3	0.70	$ 125,000.00	$ 87,500	
Equipo y herramientas				**$868**	
HERRAMIENTA MENOR	3%			$868	
Mano de obra				**$28,918**	
MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0.8	$36,147	$28,918	

8.6

Suministro e instalación de tubería sanitaria en PVC 4" para pozo de filtración (incluye tubería, accesorio y soldadura PVC) (según diseño)	GLB				$292,709
Materiales				**$ 285,118**	
TUBERIA SANITARIA 4" PVC PESADA X 6m	UN	2.00	$ 120,000.00	$ 240,000	
SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0.20	$ 110,000.00	$ 22,000	
CODO 90 CXE 4" PVC SANITARIO	UN	1.00	$ 23,118.00	$ 23,118	
Equipo y herramientas				**$361**	
HERRAMIENTA MENOR	5%			$361	
Mano de obra				**$7,229**	
MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0.2	$36,147	$7,229	

8.7

TAPA PARA POZO DE FILTRACION de Ø 1.60 m E= 0.08 (Incluye acero de refuerzo 3/8" c/15cm; 2 sentidos) (según diseño)	UN				$309,747
Materiales				**$ 111,111**	
CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	0.14	$ 563,322.00	$ 78,865	
ANTISOL BLANCO X KG	UN	0.20	$ 11,695.00	$ 2,339	
ANGULO 2 X 1/8"	M	2.40	$ 9,628.00	$ 23,107	
SOLDADURA ELECT 6013-1/8"/KG	KG	0.24	$ 28,332.00	$ 6,800	
Aceros				**$132,283**	
ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI; Incluye Figurado y armado	KG	16.80	$ 7,874.00	$ 132,283	
Equipo y herramientas				**$33,821**	
HERRAMIENTA MENOR	5%			$1,627	
SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA EN MADERA	M2	0.6	$ 53,657.00	$32,194	
Mano de obra				**$32,532**	
MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0.9	$36,147	$32,532	

8.8

TAPA PARA TANQUE de 0.50m x 0.50m i(Incluye acero de refuerzo 3/8" c/15cm; 2 sentidos, concreto de 3000 psi y marco en angulo de 1/8") (según diseño)	UN				$131,554
Materiales				**$ 48,666**	
CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	0.02	$ 563,322.00	$ 11,266	
ANTISOL BLANCO X KG	UN	0.50	$ 11,695.00	$ 5,848	
ANGULO 2 X 1/8"	M	2.10	$ 9,628.00	$ 20,219	
SOLDADURA ELECT 6013-1/8"/KG	KG	0.40	$ 28,332.00	$ 11,333	
Aceros				**$ 16,535**	
ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI; Incluye Figurado y armado	KG	2.10	$ 7,874.00	$ 16,535	
Equipo y herramientas				**$ 33,821**	
HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1,627	
SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA EN MADERA	M2	0.6	$ 53,657.00	$ 32,194	
Mano de obra				**$ 32,532**	
MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0.9	$36,147	$ 32,532	

	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN		
	PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA		
	CÓDIGO: F-GED-A-02	VERSIÓN: 1.0	FECHA: 12/08/2025

Objeto del contrato:	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. MONTESSORI – SEDE SANTA INÉS.				
ITEM No	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
1	**PRELIMINARES**				
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO (MANUAL)	M2	18.00	$ 4,349.00	$ 78,282.00
1.2	CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	M	30.00	$ 20,883.00	$ 626,490.00
2	**DEMOLICIÓN**				
2.1	DEMOLICION DE POZO SÉPTICO hasta 2.50 m de profundidad (incluye Tapa en concreto, losa inferior, vigas, columnas y pantallas) (incluye retiro)	M3	19.56	$ 210,704.00	$ 4,121,370.24
3	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				
3.1	EXCAVACION MANUAL h= hasta 2m (Incluye retiro)	M3	4.00	$ 58,785.00	$ 235,140.00
3.2	MEJORAMIENTO DEL SUELO EN RECEBO - CEMENTO COMPACTADO MANUAL	M3	0.60	$ 173,408.00	$ 104,044.80
3.3	RELLENO COMPACTACION MANUAL CON MATERIAL DE SITIO	M3	4.00	$ 38,159.00	$ 152,636.00
4	**CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA**				
4.1	SOLADO DE LIMPIEZA CONCRETO 1700 P.S.I. E=0,05M	M2	9.40	$ 39,378.00	$ 370,153.20
4.2	VIGA DE AMARRE 20X20 cm (Concreto de 3000 psi - incluye acero 4 No.4, E:3/8" C/0,15 m)	M	14.00	$ 135,169.00	$ 1,892,366.00
4.3	COLUMNETA 15X20 cm (Concreto de 3000 PSI - incluye acero 4 No.4, E:3/8" C/0,15 m)	M	10.80	$ 130,094.00	$ 1,405,015.20
4.4	PLACA PARA TAPA DE TANQUE en concreto armado de 3000 PSI e=0.10 m (Incluye acero de refuerzo 3/8" c/15cm; 2 sentidos y tres contramarcos para tapa) (según diseño)	M2	9.43	$ 319,983.00	$ 3,017,439.69
4.5	TAPA PARA TANQUE de 0.9m x 0.75m (Incluye acero de refuerzo 3/8" c/15cm; 2 sentidos, concreto de 3000 psi y marco en angulo de 1/8") (según diseño)	M2	1.00	$ 191,189.00	$ 191,189.00
4.6	TAPA PARA TANQUE de 0.50m x 0.50m i(Incluye acero de refuerzo 3/8" c/15cm; 2 sentidos, concreto de 3000 psi y marco en angulo de 1/8") (según diseño)	UN	1.00	$ 131,554.00	$ 131,554.00
4.7	TAPA PARA TANQUE de 0.75m x 0.75m (Incluye acero de refuerzo 3/8" c/15cm; 2 sentidos, concreto de 3000 psi y marco en angulo de 1/8") (según diseño)	UN	1.00	$ 171,801.00	$ 171,801.00
4.8	LOSA MACIZA en Concreto de 3000 Psi, e=0,12m (Incluye acero de refuerzo 1/2" c/15cm; 2 sentidos)	M2	9.32	$ 292,359.00	$ 2,723,324.09
5	**MAMPOSTERIA**				
5.1	MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN (SOGA) (incluye mortero de pega 1:3)	M2	23.60	$ 134,915.00	$ 3,183,994.00
6	**PAÑETES**				
6.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO LISO MUROS 1:4 (Incluye filos, carteras y dilataciones)	M2	27.40	$ 43,819.00	$ 1,200,640.60
6.2	IMPERMEABILIZACION PARA TANQUES Y PISCINAS	M2	27.40	$ 22,034.00	$ 603,731.60
7	**INSTALACIONES SANITARIAS Y FILTRO**				
7.1	Suministro e instalación de material seleccionado para filtro de POZO SÉPTICO (incluye mano de obra) según diseño de pozo séptico tipo 1	GLB	1.00	$ 181,932.00	$ 181,932.00
7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 4" PVC Tipo pesada	M	7.50	$ 46,037.00	$ 345,277.50
7.3	Suministro e instalación de tubería sanitaria en PVC 4" para pozo séptico (incluye tubería, accesorios y soldadura PVC) (según diseño)	GLB	1.00	$ 621,809.00	$ 621,809.00
8	**ASEO Y TRANSPORTE**				
8.1	ASEO GENERAL	UN	1	$ 150,000.00	$ 150,000.00

8.2	TRANSPORTE RURAL	VIAJE	1	$	250,000.00	$ 250,000.00
		TOTAL COSTOS DIRECTOS (A)				$ 21,758,189.92
		ADMINISTRACIÓN (27%)				$ 5,874,711.28
		IMPREVISTOS (1%)				$ 217,581.90
		UTILIDADES (5%)				$ 1,087,909.50
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS (B)				$ 7,180,202.67
		VALOR TOTAL C = (A+B)				$ 28,938,392.59

Elaboró:

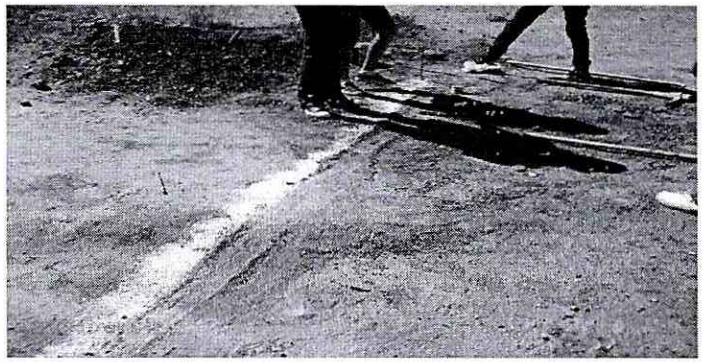
Arq. Juan Esteban Ordoñez
Apoyo profesional SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA" I.E.M. MONTESSORI – SEDE SANTA INÉS.					FECHA	5/25/2026 11:55		
OBRA	CONSTRUCCION DE POZO SEPTICO Y ADECUACION DE LA RED SANITARIA DE LA I.E.M. MONTESSORI - SEDE SANTA INES								
CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO (MANUAL)	UNID.	M2	CANT. CONT.		18.00



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
Localizacón y replanteo general	6.00	3.00	1.00	1.00	18.00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					18.00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

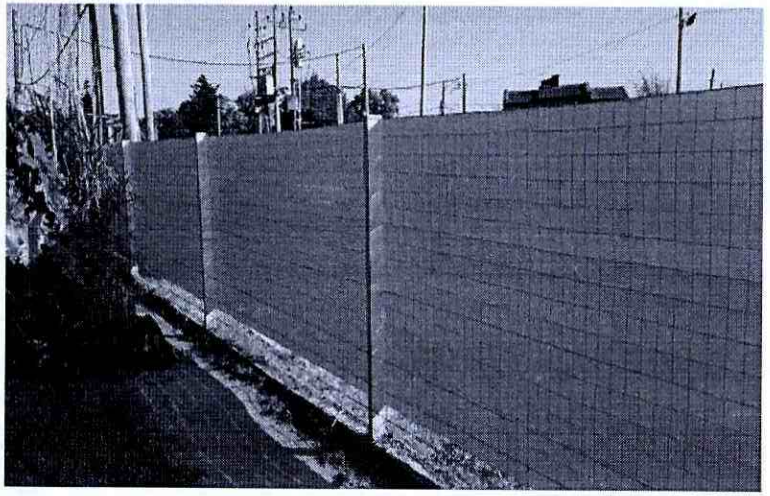
JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA"I.E.M. MONTESSORI – SEDE SANTA INÉS					FECHA	5/25/2026 11:55		
OBRA	CONSTRUCCION DE POZO SEPTICO Y ADECUACION DE LA RED SANITARIA DE LA I.E.M. MONTESSORI - SEDE SANTA INES								
CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1.2	CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	UNID.	M	CANT. CONT.		30.00



Localización	Dimensión			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
TRAMO FRENTE	7.50	1.00	1.00	2.00	15.00
TRAMO FONDO	7.50	1.00	1.00	2.00	15.00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					30.00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

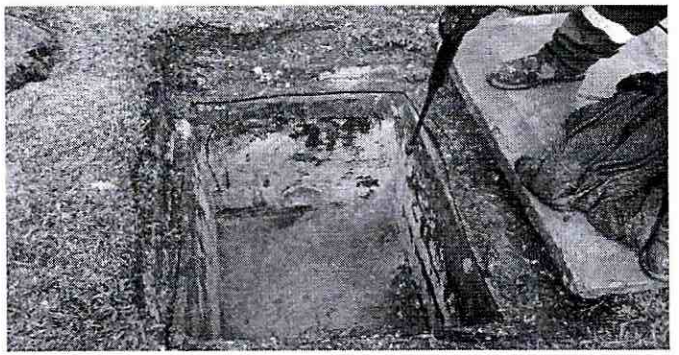
JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA" I.E.M. MONTESSORI – SEDE SANTA INÉS					FECHA	6/4/2026 16:20	
OBRA	CONSTRUCCION DE POZO SEPTICO Y ADECUACION DE LA RED SANITARIA DE LA I.E.M. MONTESSORI - SEDE SANTA INES							
CAPÍTULO	DEMOLICIÓN	ITEM	2.1	DEMOLICION DE POZO SÉPTICO hasta 2.50 m de profundidad (incluye Tapa en concreto, losa inferior, vigas, columnas y pantallas) (incluye retiro)	UNID.	M3	CANT. CONT.	19.56



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
POZO SEPTICO	2.10	2.30	4.05	1.00	19.56
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					19.56

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

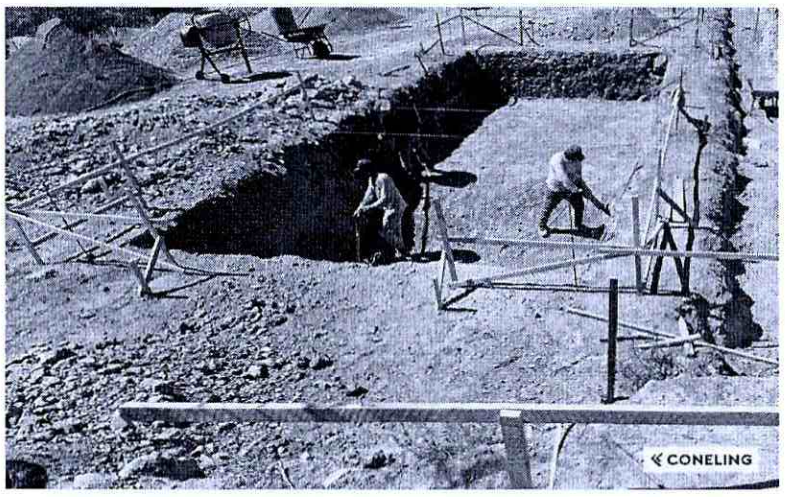
JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA"I.E.M. MONTESSORI – SEDE SANTA INÉS						FECHA	6/4/2026 16:20	
OBRA	CONSTRUCCION DE POZO SEPTICO Y ADECUACION DE LA RED SANITARIA DE LA I.E.M. MONTESSORI - SEDE SANTA INES								
CAPÍTULO	MOVIMIENTO DE TIERRA	ITEM	3.1	EXCAVACION MANUAL h= hasta 2m (Incluye retiro)	UNID.	M3	CANT. CONT.	4.00	



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
TUBERIA	1.85	1.80	1.20	1.00	4.00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					4.00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". LA I.E.M. MONTESSORI – SEDE SANTA INÉS					FECHA	5/25/2026 11:55	
OBRA	CONSTRUCCION DE POZO SEPTICO Y ADECUACION DE LA RED SANITARIA DE LA I.E.M. MONTESSORI - SEDE SANTA INES							
CAPÍTULO	MOVIMIENTO DE TIERRA	ITEM	3.2	MEJORAMIENTO DEL SUELO EN RECEBO - CEMENTO COMPACTADO MANUAL	UNID.	M3	CANT. CONT.	0.60



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
POZO SEPTICO	4.05	2.65	0.06	1.00	0.60
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					0.60

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

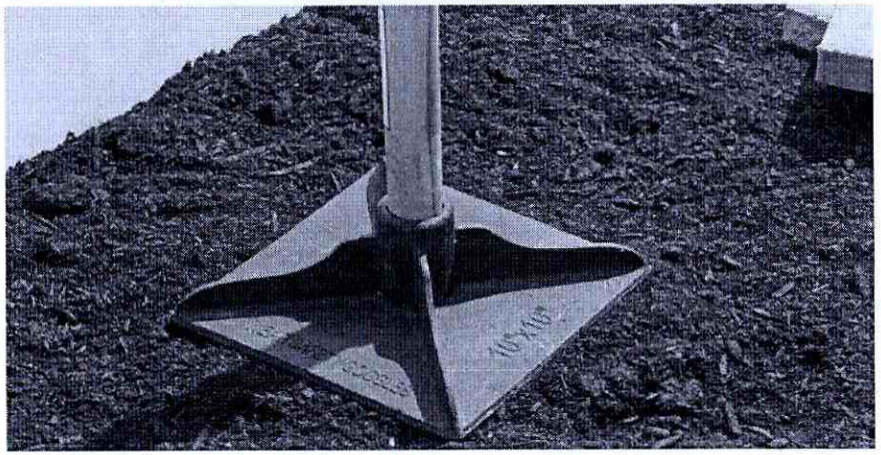
JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA" I.E.M. MONTESSORI – SEDE SANTA INÉS					FECHA	5/25/2026 11:55	
OBRA	CONSTRUCCION DE POZO SEPTICO Y ADECUACION DE LA RED SANITARIA DE LA I.E.M. MONTESSORI - SEDE SANTA INES							
CAPÍTULO	MOVIMIENTO DE TIERRA	ITEM	3.3	RELLENO COMPACTACION MANUAL CON MATERIAL DE SITIO	UNID.	M3	CANT. CONT.	4.00



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
TUBERIA	1.85	1.80	1.20	1.00	4.00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					4.00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

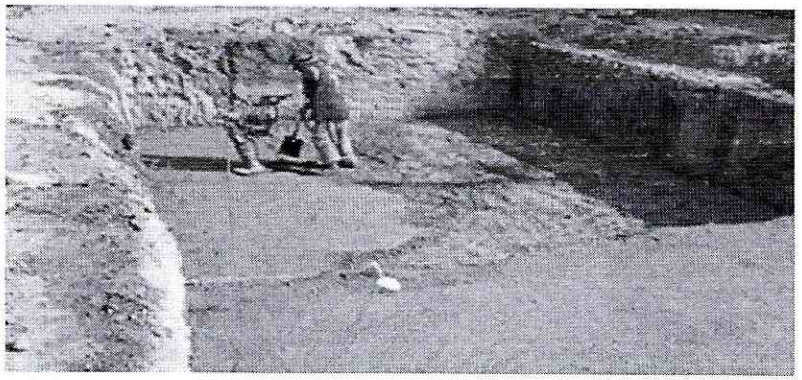
JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA" I.E.M. MONTESSORI – SEDE SANTA INÉS					FECHA	5/25/2026 11:55	
OBRA	CONSTRUCCION DE POZO SEPTICO Y ADECUACION DE LA RED SANITARIA DE LA I.E.M. MONTESSORI - SEDE SANTA INES							
CAPÍTULO	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA	ITEM	4.1	SOLADO DE LIMPIEZA CONCRETO 1700 P.S.I. E=0,05M	UNID.	M2	CANT. CONT.	9.40



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
POZO SEPTICO	4.05	2.32	1.00	1.00	9.40
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					9.40

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

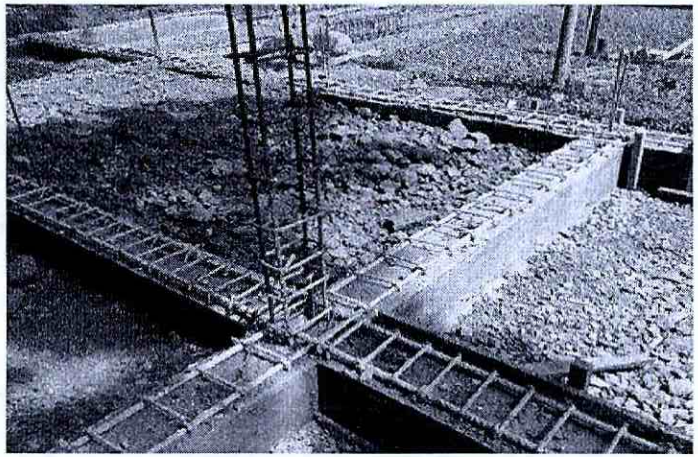
JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaria de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA" I.E.M. MONTESSORI – SEDE SANTA INÉS					FECHA	5/25/2026 11:55	
OBRA	CONSTRUCCION DE POZO SEPTICO Y ADECUACION DE LA RED SANITARIA DE LA I.E.M. MONTESSORI - SEDE SANTA INES							
CAPÍTULO	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA	ITEM	4.2	VIGA DE AMARRE 20X20 cm (Concreto de 3000 psi - incluye acero 4 No.4, E:3/8" C/0,15 m)	UNID.	M	CANT. CONT.	14.00



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
VIGA DE CIMENTACIÓN TIPO 2	14.00	1.00	1.00	1.00	14.00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					14.00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

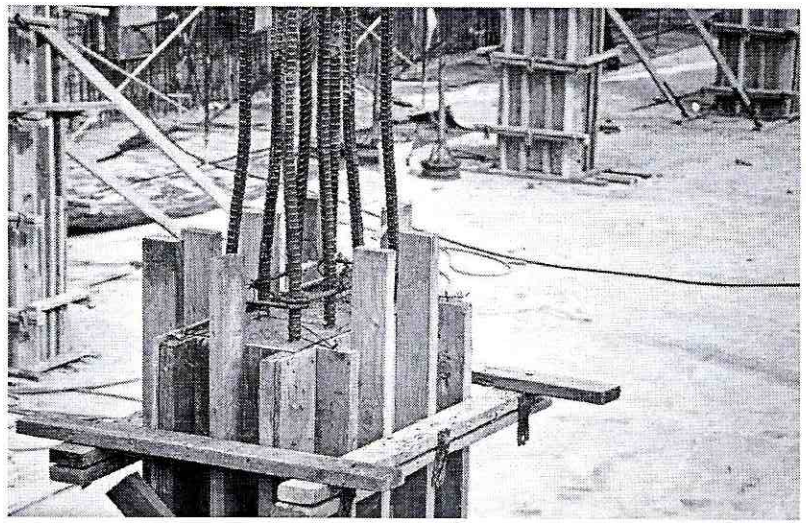
JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA" I.E.M. MONTESSORI – SEDE SANTA INÉS					FECHA	5/25/2026 11:55	
OBRA	CONSTRUCCION DE POZO SEPTICO Y ADECUACION DE LA RED SANITARIA DE LA I.E.M. MONTESSORI - SEDE SANTA INES							
CAPÍTULO	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA	ITEM	4.3	COLUMNETA 15X20 cm (Concreto de 3000 PSI - incluye acero 4 No.4, E:3/8" C/0,15 m)	UNID.	M	CANT. CONT.	10.80



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
COLUMNETA	10.80	1.00	1.00	1.00	10.80
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					10.80

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

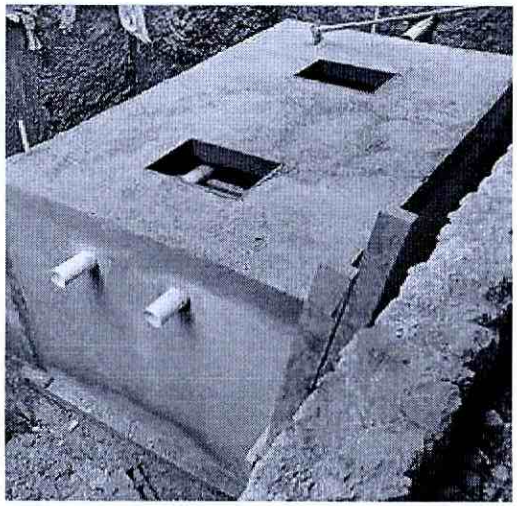
JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. MONTESSORI – SEDE SANTA INÉS					FECHA	5/25/2026 11:55	
OBRA	CONSTRUCCION DE POZO SEPTICO Y ADECUACION DE LA RED SANITARIA DE LA I.E.M. MONTESSORI - SEDE SANTA INES							
CAPÍTULO	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA	ITEM	4.4	PLACA PARA TAPA DE TANQUE en concreto armado de 3000 PSI e=0.10 m (Incluye acero de refuerzo 3/8" c/15cm; 2 sentidos y tres contramarcos para tapa) (según diseño)	UNID.	M2	CANT. CONT.	9.43



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
TAPA PARA TANQUE	9.43	1.00	1.00	1.00	9.43
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					9.43

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

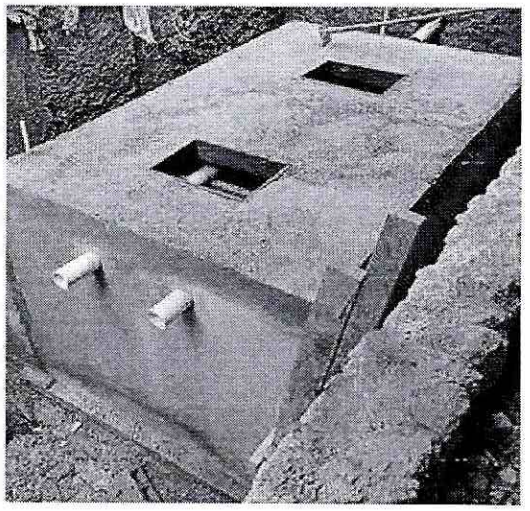
JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. MONTESSORI – SEDE SANTA INÉS					FECHA	5/25/2026 11:55	
OBRA	CONSTRUCCION DE POZO SEPTICO Y ADECUACION DE LA RED SANITARIA DE LA I.E.M. MONTESSORI - SEDE SANTA INES							
CAPÍTULO	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA	ITEM	4.5	TAPA PARA TANQUE de 0.9m x 0.75m (Incluye acero de refuerzo 3/8" c/15cm; 2 sentidos, concreto de 3000 psi y marco en angulo de 1/8") (según diseño)	UNID.	UN	CANT. CONT.	1.00



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
TAPA PARA TANQUE	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					1.00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

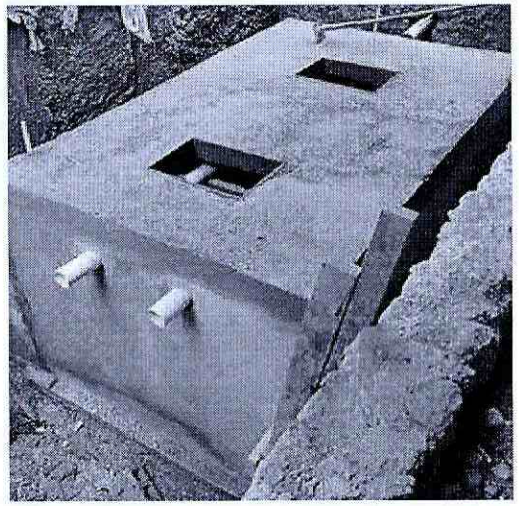
JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA" I.E.M. MONTESSORI – SEDE SANTA INÉS					FECHA	5/25/2026 11:55	
OBRA	CONSTRUCCION DE POZO SEPTICO Y ADECUACION DE LA RED SANITARIA DE LA I.E.M. MONTESSORI - SEDE SANTA INES							
CAPÍTULO	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA	ITEM	4.6	TAPA PARA TANQUE de 0.50m x 0.50m i(Incluye acero de refuerzo 3/8" c/15cm; 2 sentidos, concreto de 3000 psi y marco en angulo de 1/8") (según diseño)	UNID.	M2	CANT. CONT.	1.00



Localización	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
TAPA PARA TANQUE	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					1.00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

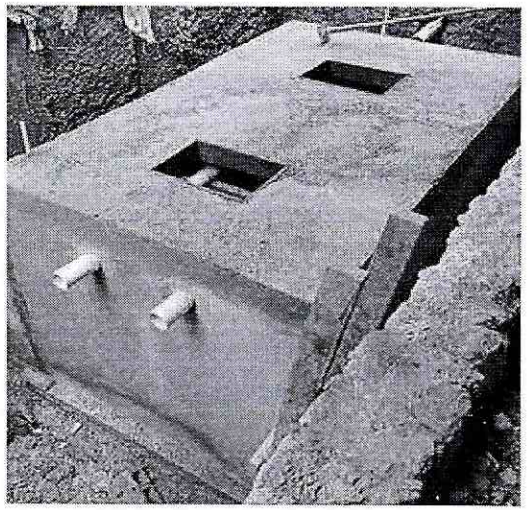
JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA" I.E.M. MONTESSORI – SEDE SANTA INÉS					FECHA	5/25/2026 11:55	
OBRA	CONSTRUCCION DE POZO SEPTICO Y ADECUACION DE LA RED SANITARIA DE LA I.E.M. MONTESSORI - SEDE SANTA INES							
CAPÍTULO	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA	ITEM	4.7	TAPA PARA TANQUE de 0.75m x 0.75m (Incluye acero de refuerzo 3/8" c/15cm; 2 sentidos, concreto de 3000 psi y marco en angulo de 1/8") (según diseño)	UNID.	UN	CANT. CONT.	1.00



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
TAPA PARA TANQUE	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					1.00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

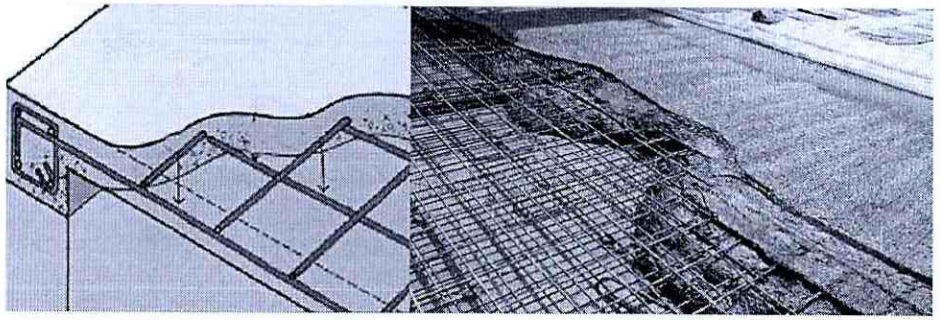
JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaria de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA" I.E.M. MONTESSORI – SEDE SANTA INÉS					FECHA	5/25/2026 11:55	
OBRA	CONSTRUCCION DE POZO SEPTICO Y ADECUACION DE LA RED SANITARIA DE LA I.E.M. MONTESSORI - SEDE SANTA INES							
CAPÍTULO	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA	ITEM	4.8	LOSA MACIZA en Concreto de 3000 Psi, e=0,12m (Incluye acero de refuerzo 1/2" c/15cm; 2 sentidos)	UNID.	M2	CANT. CONT.	9.32



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
LOZA MACIZA	9.32	1.00	1.00	1.00	9.32
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					9.32

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

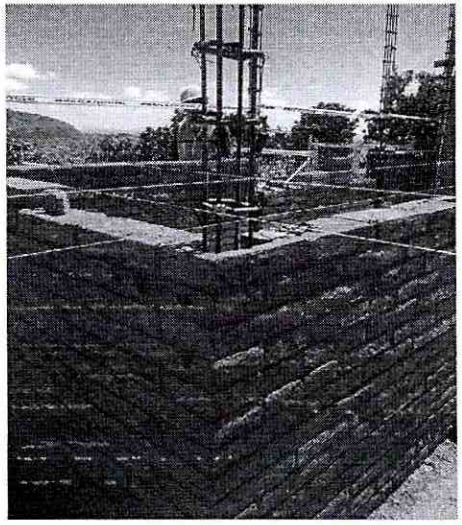
JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaria de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA" I.E.M. MONTESSORI – SEDE SANTA INÉS						FECHA	5/25/2026 11:55	
OBRA	CONSTRUCCION DE POZO SEPTICO Y ADECUACION DE LA RED SANITARIA DE LA I.E.M. MONTESSORI - SEDE SANTA INES								
CAPÍTULO	MAMPOSTERIA	ITEM	5.1	MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN (SOGA) (incluye mortero de pega 1:3)	UNID.	M2	CANT. CONT.		23.60



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
MURO EN LADRILLO TOLETE	10.26	2.30	1.00	1.00	23.60
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					23.60

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaria de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA" I.E.M. MONTESSORI – SEDE SANTA INÉS					FECHA	5/25/2026 11:55	
OBRA	CONSTRUCCION DE POZO SEPTICO Y ADECUACION DE LA RED SANITARIA DE LA I.E.M. MONTESSORI - SEDE SANTA INES							
CAPÍTULO	PAÑETES	ITEM	6.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO LISO MUROS 1:4 (Incluye filos, carteras y dilataciones)	UNID.	M2	CANT. CONT.	27.40



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
PAÑETE DE CARAS INTERNAS Y EXTERNAS	4.00	6.85	1.00	1.00	27.40
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					27.40

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA" I.E.M. MONTESSORI – SEDE SANTA INÉS					FECHA	5/25/2026 11:55	
OBRA	CONSTRUCCION DE POZO SEPTICO Y ADECUACION DE LA RED SANITARIA DE LA I.E.M. MONTESSORI - SEDE SANTA INES							
CAPÍTULO	PAÑETES	ITEM	6.2	IMPERMEABILIZACION PARA TANQUES Y PISCINAS	UNID.	M2	CANT. CONT.	27.40

Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
INPERMEABILIZACION DE CARAS INTERNAS DE MUROS	4.00	6.85	1.00	1.00	27.40
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					27.40

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

42

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaria de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA" I.E.M. MONTESSORI – SEDE SANTA INÉS					FECHA	5/25/2026 11:55	
OBRA	CONSTRUCCION DE POZO SEPTICO Y ADECUACION DE LA RED SANITARIA DE LA I.E.M. MONTESSORI - SEDE SANTA INES							
CAPÍTULO	INSTALACIONES SANITARIAS Y FILTRO	ITEM	7.1	Suministro e instalación de material seleccionado para filtro de POZO SÉPTICO (incluye mano de obra) según diseño de pozo séptico tipo 1	UNID.	M	CANT. CONT.	1.00

Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
ARENA	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					1.00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

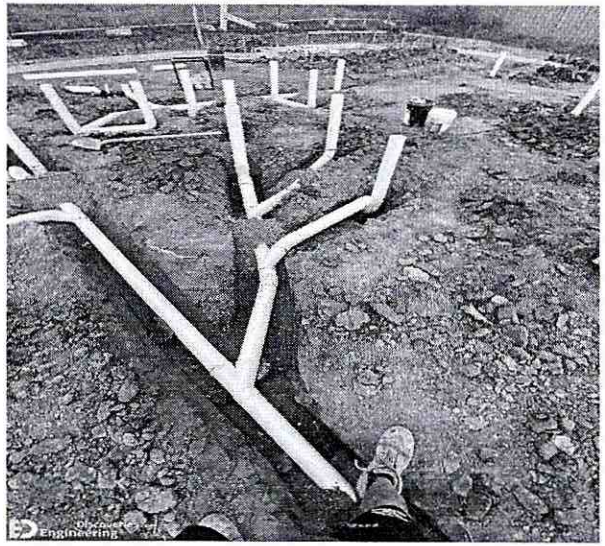
JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA" I.E.M. MONTESSORI – SEDE SANTA INÉS					FECHA	5/25/2026 11:55	
OBRA	CONSTRUCCION DE POZO SEPTICO Y ADECUACION DE LA RED SANITARIA DE LA I.E.M. MONTESSORI - SEDE SANTA INES							
CAPÍTULO	INSTALACIONES SANITARIAS Y FILTRO	ITEM	7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 4" PVC Tipo pesada	UNID.	M	CANT. CONT.	7.50



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
MATERIALES PARA FILTRO	1.00	1.00	7.50	1.00	7.50
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					7.50

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

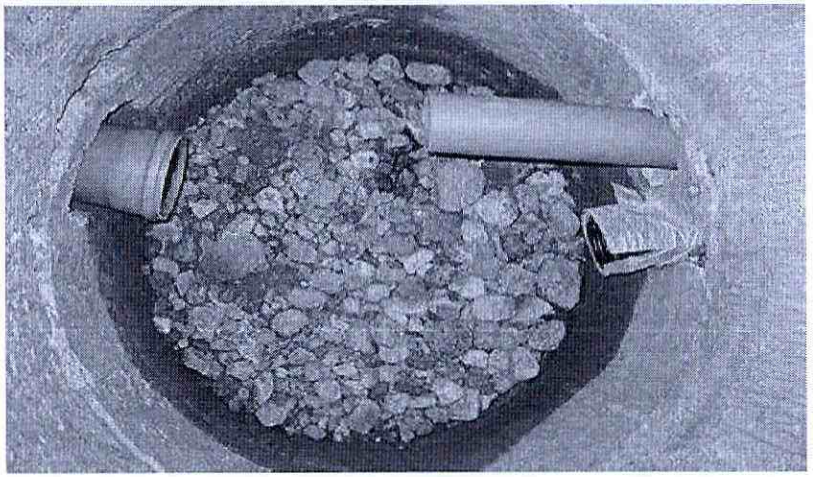
JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA" I.E.M. MONTESSORI – SEDE SANTA INÉS					FECHA	5/25/2026 11:55	
OBRA	CONSTRUCCION DE POZO SEPTICO Y ADECUACION DE LA RED SANITARIA DE LA I.E.M. MONTESSORI - SEDE SANTA INES							
CAPÍTULO	INSTALACIONES SANITARIAS Y FILTRO	ITEM	7.3	Suministro e instalación de tubería sanitaria en PVC 4" para pozo séptico (incluye tubería, accesorios y soldadura PVC) (según diseño)	UNID.	GLB	CANT. CONT.	1.00



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
TUBERIA SANITARIA	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					1.00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN		
	PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA		
	CÓDIGO: F-GED-A-02	VERSIÓN: 1.0	FECHA: 12/08/2025

Objeto del contrato:	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA" I.E.M. MONTESSORI – SEDE SANTA INÉS.

1.1

LOCALIZACION Y REPLANTEO (MANUAL)	M2				$4,349
Materiales				**$2,072**	
PUNTILLA DE 2 1/2" PUMA	LB	0.06	$6,200	$372	
POLIN 5X5 X 3M	M	0.1	$8,500	$850	
CUARTON 2"X4"3M REV	UN	0.1	$8,500	$850	
Equipo y herramientas				**$108**	
HERRAMIENTA MENOR	5%			$108	
Mano de obra				**$2,169**	
MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0.06	$36,147	$2,169	

1.2

CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	M				$20,883
Materiales				**$11,967**	
PUNTILLA DE 2 1/2" PUMA	LB	0.2	$6,200	**$1,240**	
TELA PARA CERRAMIENTO VERDE 2.10 X MT	M	1.05	$3,792	**$3,982**	
POLIN 5X5 X 3M	M	0.67	$8,500	**$5,695**	
LISTON EN MADERA 1"X2"	M	0.525	$2,000	**$1,050**	
Equipo y herramientas				**$425**	
HERRAMIENTA MENOR	5%			$425	
Mano de obra				**$8,492**	
MANO DE OBRA 1O+2A	HR	0.17	$49,952	$8,492	

2.1

DEMOLICION DE POZO SÉPTICO hasta 2.50 m de profundidad (incluye Tapa en concreto, losa inferior, vigas, columnas y pantallas) (incluye retiro)	M3				$210,704
Materiales					
Equipo y herramientas				**$178,825**	
HERRAMIENTA MENOR	10%			$3,188	
COMPRESOR NEUMATICO 1 MARTILLO	HR	0.2	$204,188	$40,838	
VOLQUETA VIAJE CAP. 6 M3 HASTA 10 KM	VJE	0.41	$90,000	$36,900	
RETROEXCAVADORA 416e, 422e O SIMILAR	HR	0.445	$220,000	$97,900	
Mano de obra				**$31,879**	
MANO DE OBRA 1O+3A	HR	0.5	$63,757	$31,879	

3.1

EXCAVACION MANUAL h=hasta 2m (Incluye retiro)	M3				$58,785
Equipo y herramientas				**$17,370.737**	
HERRAMIENTA MENOR	5%			$2,070.737	
VOLQUETA VIAJE CAP. 6 M3 HASTA 10 KM	VJE	0.17	$90,000.0	$15,300.000	
Mano de obra				**$41,414.73**	
AYUDANTE de obra	HR	3	$13,804.91	$41,414.73	

3.2

MEJORAMIENTO DEL SUELO EN RECEBO - CEMENTO COMPACTADO MANUAL	M3				$173,408
Materiales				**$116,400**	
RECEBO PUESTO EN OBRA	M3	1.3	$49,000	$63,700	
AGUA	LT	20	$115	$2,300	
CEMENTO UG X KILO	UN	72	$700	$50,400	
Equipo y herramientas				**$2,715**	
HERRAMIENTA MENOR	5%			$2,715	
Mano de obra				**$54,293**	
MANO DE OBRA 1O+4A	HR	0.7	$77,562	$54,293	

3.3

RELLENO COMPACTACION MANUAL CON MATERIAL DE SITIO	M3				$38,159
Equipo y herramientas				**$1,817**	
HERRAMIENTA MENOR	5%			$1,817	
Mano de obra				**$36,341**	
MANO DE OBRA 1O+3A	HR	0.57	$63,757	$36,341	

4.1

SOLADO DE LIMPIEZA CONCRETO 1700 P.S.I. E=0,05M	M2				$39,378
Materiales				**$ 22,750**	
CONCRETO DE 1700 PSI (1:3:6 - SOLADO)	M3	0.05	$ 454,996.00	$ 22,750	
Equipo y herramientas				**$2,169**	
HERRAMIENTA MENOR	15%			$2,169	
Mano de obra				**$14,459**	
MANO DE OBRA 1O+2A	HR	0.4	$36,147	$14,459	

4.2

VIGA DE AMARRE 20X20 cm (Concreto de 3000 psi - incluye acero 4 No.4, E:3/8" C/0,15 m)	M				$135,169
Materiales				**$ 24,404**	
CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	0.04	$ 563,322.00	$ 22,533	
ANTISOL BLANCO X KG	UN	0.16	$ 11,695.00	$ 1,871	
Aceros				**$ 63,228**	
ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI; Incluye Figurado y armado	KG	8.03	$ 7,874.00	$ 63,228	
Equipo y herramientas				**$15,004**	
HERRAMIENTA MENOR	5%			$1,627	
VIBRADOR DE CONCRETO ELECT Y A GASOLINA	DÍA	0.01	$ 50,000.00	$500	
SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA EN MADERA	M2	0.24	$ 53,657.00	$12,878	
Mano de obra				**$32,532**	
MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0.9	$36,147	$32,532	

4.3

COLUMNETA 15X20 cm (Concreto de 3000 PSI - incluye acero 4 No.4, E:3/8" C/0,15 m)	M				$130,094
Materiales				**$ 18,847**	
CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	0.03	$ 563,322.00	$ 16,900	
ANTISOL BLANCO X KG	UN	0.14	$ 11,695.00	$ 1,637	
PUNTILLA DE 2 1/2" PUMA	LB	0.05	$ 6,200.00	$ 310	
Acero				**$ 55,905**	
ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI; Incluye Figurado y armado	KG	7.10	$ 7,874.00	$ 55,905	
Equipo y herramientas				**$20,376**	
HERRAMIENTA MENOR	5%			$1,748	
VIBRADOR DE CONCRETO ELECT Y A GASOLINA	DÍA	0.04	$ 50,000.00	$2,000	
SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA EN MADERA	M2	0.3	$ 53,657.27	$16,097	
ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0.1	$ 5,300.00	$530	
Mano de obra				**$34,966**	
MANO DE OBRA 1O+2A	HR	0.7	$49,952	$34,966	

4.4

PLACA PARA TAPA DE TANQUE en concreto armado de 3000 PSI e=0.10 m (Incluye acero de refuerzo 3/8" c/15cm; 2 sentidos y tres contramarcos para tapa) (según diseño)	M2				$319,983
Materiales				**$ 171,128**	
CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	0.10	$ 563,322.00	$ 56,332	
ANTISOL BLANCO X KG	UN	0.20	$ 11,695.00	$ 2,339	
SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA PARA PLACA	M2	1.00	$ 32,544.00	$ 32,544	
ANGULO 2 X 1/8"	M	8.30	$ 9,628.00	$ 79,912	
Aceros				**$ 59,055**	
ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI; Incluye Figurado y armado	KG	7.50	$ 7,874.00	$ 59,055	
Equipo y herramientas				**$12,238**	
HERRAMIENTA MENOR	5%			$3,878	
VIBRADOR DE CONCRETO ELECT Y A GASOLINA	DÍA	0.1	$ 50,000.00	$5,000	
TACO METALICO DE 1.5 A 3 M.	DÍA	1	$ 3,360.00	$3,360	
Mano de obra				**$77,562**	
MANO DE OBRA 1O+4A	HR	1	$77,562	$77,562	

4.5

TAPA PARA TANQUE de 0.9m x 0.75m (Incluye acero de refuerzo 3/8" c/15cm; 2 sentidos, concreto de 3000 psi y marco en angulo de 1/8") (según diseño)	M2					$191,189
Materiales					**$ 81,529**	
CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	0.07	$	563,322.00	$ 40,137	
ANTISOL BLANCO X KG	UN	0.20	$	11,695.00	$ 2,339	
ANGULO 2 X 1/8"	M	3.35	$	9,628.00	$ 32,254	
SOLDADURA ELECT 6013-1/8"/KG	KG	0.24	$	28,332.00	$ 6,800	
Aceros					**$ 43,307**	
ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI; Incluye Figurado y armado	KG	5.50	$	7,874.00	$ 43,307	
Equipo y herramientas					**$33,821**	
HERRAMIENTA MENOR	5%				$1,627	
SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA EN MADERA	M2	0.6	$	53,657.00	$32,194	
Mano de obra					**$32,532**	
MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0.9		$36,147	$32,532	

4.6

TAPA PARA TANQUE de 0.50m x 0.50m i(Incluye acero de refuerzo 3/8" c/15cm; 2 sentidos, concreto de 3000 psi y marco en angulo de 1/8") (según diseño)	UN					$131,554
Materiales					**$ 48,666**	
CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	0.02	$	563,322.00	$ 11,266	
ANTISOL BLANCO X KG	UN	0.50	$	11,695.00	$ 5,848	
ANGULO 2 X 1/8"	M	2.10	$	9,628.00	$ 20,219	
SOLDADURA ELECT 6013-1/8"/KG	KG	0.40	$	28,332.00	$ 11,333	
Aceros					**$ 16,535**	
ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI; Incluye Figurado y armado	KG	2.10	$	7,874.00	$ 16,535	
Equipo y herramientas					**$ 33,821**	
HERRAMIENTA MENOR	5%				$ 1,627	
SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA EN MADERA	M2	0.6	$	53,657.00	$ 32,194	
Mano de obra					**$ 32,532**	
MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0.9		$36,147	$ 32,532	

4.7

TAPA PARA TANQUE de 0.75m x 0.75m (Incluye acero de refuerzo 3/8" c/15cm; 2 sentidos, concreto de 3000 psi y marco en angulo de 1/8") (según diseño)	UN					$171,801
Materiales					$	**72,377**
CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	0.05	$	563,322.00	$	25,349
ANTISOL BLANCO X KG	UN	0.50	$	11,695.00	$	5,848
ANGULO 2 X 1/8"	M	3.10	$	9,628.00	$	29,847
SOLDADURA ELECT 6013-1/8"/KG	KG	0.40	$	28,332.00	$	11,333
Aceros					$	**33,071**
ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI; Incluye Figurado y armado	KG	4.20	$	7,874.00	$	33,071
Equipo y herramientas						**$33,821**
HERRAMIENTA MENOR	5%				$	1,627
SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA EN MADERA	M2	0.6	$	53,657.00	$	32,194
Mano de obra						**$32,532**
MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0.9		$36,147	$	32,532

4.8

LOSA MACIZA en Concreto de 3000 Psi, e=0,12m (Incluye acero de refuerzo 1/2" c/15cm; 2 sentidos)	M2					$292,359
Materiales					$	**123,595**
CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	0.12	$	563,322.00	$	67,599
ANTISOL BLANCO X KG	UN	0.20	$	11,695.00	$	2,339
SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA EN MADERA	M2	1.00	$	53,657.00	$	53,657
Aceros					$	**119,685**
ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI; Incluye Figurado y armado	KG	15.20	$	7,874.00	$	119,685
Equipo y herramientas						**$10,299**
HERRAMIENTA MENOR	5%					$1,939
VIBRADOR DE CONCRETO ELECT Y A GASOLINA	DÍA	0.1	$	50,000.00		$5,000
TACO METALICO DE 1.5 A 3 M.	DÍA	1	$	3,360.00		$3,360
Mano de obra						**$38,781**
MANO DE OBRA 1O+4A	HR	0.5		$77,562		$38,781

5.1

MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN (SOGA) (incluye mortero de pega 1:3)	M2					$134,915
Materiales					$	**73,188**
LADRILLO TOLETE COMUN 7.5x12x24	UN	50.00	$	1,150.00	$	57,500
MORTERO 1:3	M3	0.03	$	522,948.00	$	15,688
Equipo y herramientas						**$7,505**
HERRAMIENTA MENOR	7%					$3,795
ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0.7	$	5,300.00	$	3,710
Mano de obra						**$54,221**
MANO DE OBRA 1O+1A	HR	1.5		$36,147		$54,221

6.1

PAÑETE IMPERMEABILIZADO LISO MUROS 1:4 (Incluye filos, carteras y dilataciones)	M2					$43,819
Materiales					**$ 11,558**	
AGUA	LT	1.45	$	115.00	$ 167	
MORTERO 1:4 Impermeabilizado	M3	0.02	$	569,561.00	$ 11,391	
Equipo y herramientas					**$1,536**	
HERRAMIENTA MENOR	5%				$1,536	
Mano de obra					**$30,725**	
MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0.85		$36,147	$30,725	

6.2

IMPERMEABILIZACION PARA TANQUES Y PISCINAS	M2					$22.034
Materiales					**$ 8.750**	
IMPERMEABILIZANTE PARA TANQUES	KG	0,05	$	175.000,00	$ 8.750	
Equipo y herramientas					**$633**	
HERRAMIENTA MENOR	5%				$633	
Mano de obra					**$12.652**	
MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,35		$36.147	$12.652	

7.1

Suministro e instalación de material seleccionado para filtro de POZO SÉPTICO (incluye mano de obra) según diseño de pozo séptico tipo 1	GLB					$181,932
Materiales					**$ 125,000**	
ARENA FINA	M3	0.50	$	80,000.00	$ 40,000	
MATERIAL SELECCIONADO PARA FILTROS	M3	1.70	$	50,000.00	$ 85,000	
Equipo y herramientas					**$2,711**	
HERRAMIENTA MENOR	5%				$2,711	
Mano de obra					**$54,221**	
MANO DE OBRA 1O+1A	HR	1.5		$36,147	$54,221	

7.2

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 4" PVC Tipo pesada	M					$46,037
Materiales					**$ 23,264**	
TUBERIA SANITARIA 4" PVC PESADA X 6m	UN	0.17	$	120,000.00	$ 20,000	
LIMPIADOR PVC 760GRS 1/4 GL	UN	0.02	$	53,200.00	$ 1,064	
SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0.02	$	110,000.00	$ 2,200	
Equipo y herramientas					**$1,084**	
HERRAMIENTA MENOR	5%				$1,084	
Mano de obra					**$21,688**	
MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0.6		$36,147	$21,688	

7.3

Suministro e instalación de tubería sanitaria en PVC 4" para pozo séptico (incluye tubería, accesorios y soldadura PVC) (según diseño)	GLB					$621,809
Materiales					**$ 614,218**	
TUBERIA SANITARIA 4" PVC PESADA X 6m	UN	4.00	$	120,000.00	$ 480,000	
SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0.50	$	110,000.00	$ 55,000	
TEE SANITARIA PVC 4"	UN	3.00	$	18,700.00	$ 56,100	
CODO 90 CXE 4" PVC SANITARIO	UN	1.00	$	23,118.00	$ 23,118	
Equipo y herramientas					**$361**	
HERRAMIENTA MENOR	5%				$361	
Mano de obra					**$7,229**	
MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0.2		$36,147	$7,229	

	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN		
	PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA		
	CÓDIGO: F-GED-A-02	VERSIÓN: 1.0	FECHA: 12/08/2025

Objeto del contrato:	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M.CRIOLLO – SEDE VERSALLES.				
ITEM No	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
1	**PRELIMINARES**				
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO (MANUAL)	M2	18.00	$ 4,349.00	$ 78,282.00
1.2	CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	M	20.00	$ 20,883.00	$ 417,660.00
2	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				
2.1	EXCAVACION MANUAL h= hasta 2m (Incluye retiro)	M3	6.00	$ 58,785.00	$ 352,710.00
2.2	RELLENO COMPACTACION MANUAL CON MATERIAL DE SITIO	M3	5.00	$ 38,159.00	$ 190,795.00
3	**DESMONTE Y DEMOLICION**				
3.1	DEMOLICION DE CAJA DE INSPECCION EN LADRILLO (seccion de 0,5x0,5 hasta 0,9x0,9)	UN	1.00	$ 53,136.00	$ 53,136.00
3.2	RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE 0 A 12"	M	14.00	$ 5,798.00	$ 81,172.00
3.3	MEJORAMIENTO DEL SUELO EN RECEBO - CEMENTO COMPACTADO MANUAL	M3	0.30	$ 173,408.00	$ 52,022.40
4	**ESTRUCTURA**				
4.1	CAJA DE INSPECCION DE PASO EN LADRILLO 80X80 cm. - h<= 0,8m - Tapa en marco y contramarco en angulo de 1 x 1/8	UN	2.00	$ 519,509.00	$ 1,039,018.00
4.2	TRAMPA DE GRASAS EN LADRILLO 80X80 cm. - h<= 8m - Tapa en marco y contramarco en angulo de 1 x 1/8	UN	1.00	$ 511,999.00	$ 511,999.00
5	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				
5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 4" PVC Tipo pesada	M	26.50	$ 46,037.00	$ 1,219,980.50
6	**ASEO Y TRANSPORTE**				
6.1	ASEO GENERAL	UN	1.00	$ 150,000.00	$ 150,000.00
5.2	TRANSPORTE RURAL	VIAJE	1.00	$ 250,000.00	$ 250,000.00
		TOTAL COSTOS DIRECTOS (A)			**$ 4,396,774.90**
		ADMINISTRACIÓN (27%)			**$ 1,187,129.22**
		IMPREVISTOS (1%)			**$ 43,967.75**
		UTILIDADES (5%)			**$ 219,838.75**
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS (B)			**$ 1,450,935.72**
		VALOR TOTAL C = (A+B)			**$ 5,847,710.62**

Elaboró:

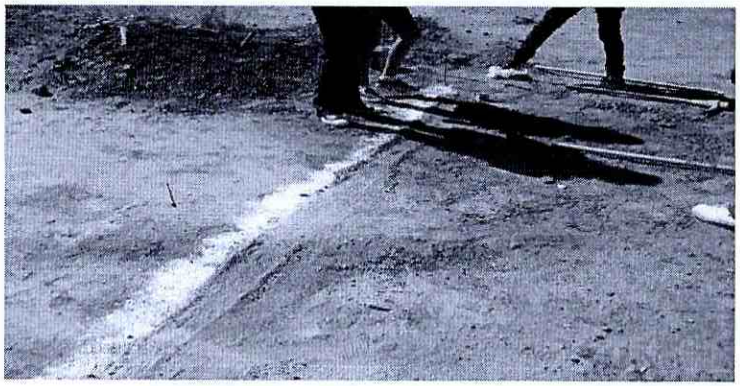
Arq. Juan Esteban Ordoñez
Apoyo profesional SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M.CRIOLLO – SEDE VERSALLES.					FECHA	6/4/2026 16:35		
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE CAJAS DE INSPECCIÓN, TRAMPA DE GRASAS Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL CRIOLLO - SEDE VERSALLES DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA								
CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO (MANUAL)	UNID.	M2	CANT. CONT.		18.00



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
LOCALIZACION Y REPLANTEO (MANUAL)	6.00	3.00		1.00	18.00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					18.00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

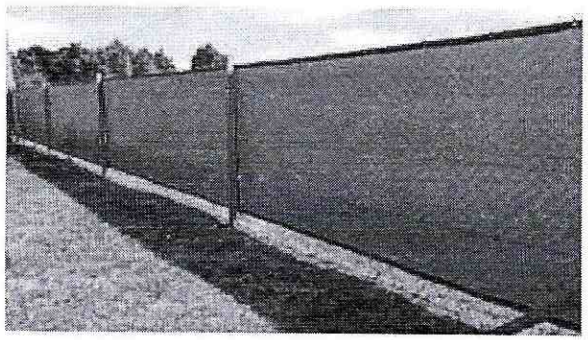
JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M.CRIOLLO – SEDE VERSALLES.					FECHA	25/05/2026 12:14		
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE CAJAS DE INSPECCIÓN, TRAMPA DE GRASAS Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL CRIOLLO - SEDE VERSALLES DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA								
CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,2	CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	UNÍD.	M	CANT. CONT.		20,00



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
CERRAMIENTO	4,00	5,00	1,00	1,00	20,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					20,00

OBSERVACIONES:

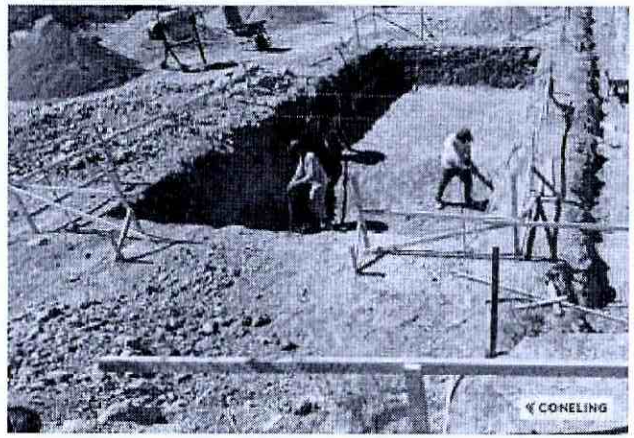
ELABORÓ

JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M.CRIOLLO – SEDE VERSALLES.					FECHA	25/05/2026 12:14	
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE CAJAS DE INSPECCIÓN, TRAMPA DE GRASAS Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL CRIOLLO - SEDE VERSALLES DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA							
CAPÍTULO	MOVIMIENTO DE TIERRA	ITEM	2,1	EXCAVACION MANUAL h= hasta 2m (Incluye retiro)	UNID.	M3	CANT. CONT.	6,00



Localización	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
CAJA DE INSPECCIÓN DE PASO	0,80	0,80	0,80	1,00	0,51
TRAMPA DE GRASAS	0,80	0,80	0,80	1,00	0,51
INST. TUBERÍA SANITARIA	1,00	0,30	16,60	1,00	4,98
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					6,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

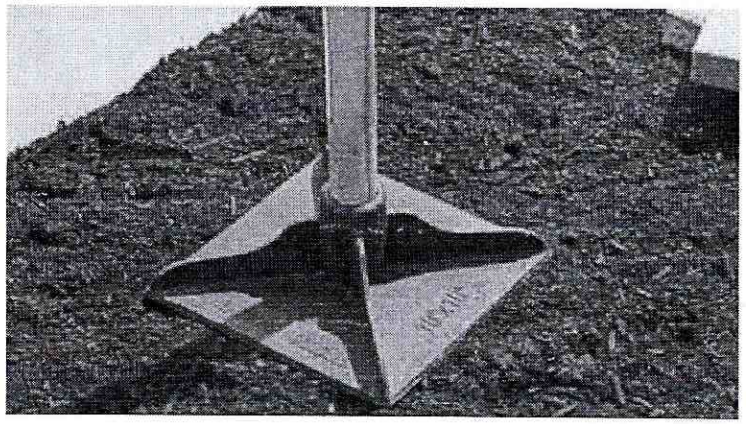
JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M.CRIOLLO – SEDE VERSALLES.					FECHA	25/05/2026 12:14		
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE CAJAS DE INSPECCIÓN, TRAMPA DE GRASAS Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL CRIOLLO - SEDE VERSALLES DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA								
CAPÍTULO	MOVIMIENTO DE TIERRA	ITEM	2,2	RELLENO COMPACTACION MANUAL CON MATERIAL DE SITIO	UNID.	M3	CANT. CONT.		5,00



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
RELLENO COMPACTACIÓN MANUAL	0,30	1,00	16,65	1,00	5,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					5,00

OBSERVACIONES:

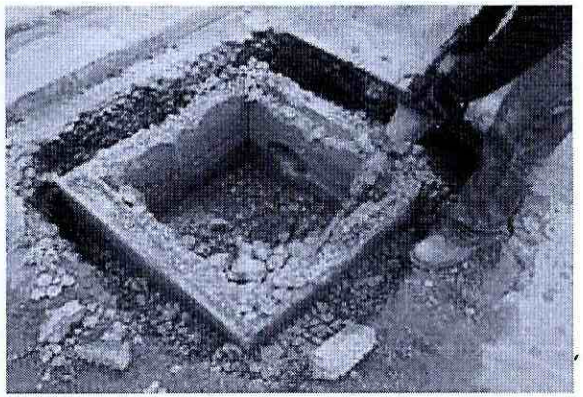
ELABORÓ

JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M.CRIOLLO – SEDE VERSALLES.					FECHA	25/05/2026 12:14	
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE CAJAS DE INSPECCIÓN, TRAMPA DE GRASAS Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL CRIOLLO - SEDE VERSALLES DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA							
CAPÍTULO	DESMONTE Y DEMOLICION	ITEM	3,1	DEMOLICION DE CAJA DE INSPECCION EN LADRILLO (seccion de 0,5x0,5 hasta 0,9x0,9)	UNID.	UN	CANT. CONT.	1,00



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
DEMOLICIÓN CAJA DE INSPECCIÓN	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					1,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

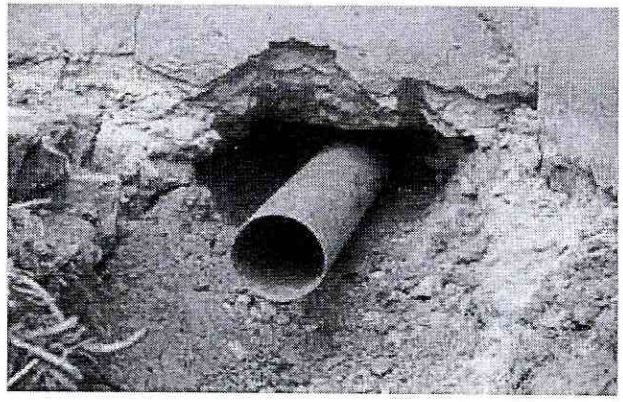
JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M.CRIOLLO – SEDE VERSALLES.						FECHA	25/05/2026 12:14	
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE CAJAS DE INSPECCIÓN, TRAMPA DE GRASAS Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL CRIOLLO - SEDE VERSALLES DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA								
CAPÍTULO	DESMONTE Y DEMOLICION	ITEM	3,2	RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE 0 A 12"	UNID.	M	CANT. CONT.		14,00



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
RETIRO DE TUBERÍA SANITARIA 4"	14,00	1,00	1,00	1,00	14,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					14,00

OBSERVACIONES:

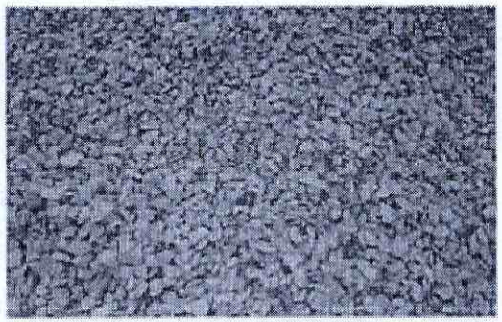
ELABORÓ

JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M.CRIOLLO – SEDE VERSALLES.						FECHA	25/05/2026 12:14	
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE CAJAS DE INSPECCIÓN, TRAMPA DE GRASAS Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL CRIOLLO - SEDE VERSALLES DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA								
CAPÍTULO	DESMONTE Y DEMOLICION	ITEM	3,3	MEJORAMIENTO DEL SUELO EN RECEBO - CEMENTO COMPACTADO MANUAL	UNID.	M3	CANT. CONT.	0,30	



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
MEJORAMIENTO DE SUELO EN RECEBO-CEMENTO	1,00	1,00	0,10	3,00	0,30
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					0,30

OBSERVACIONES:

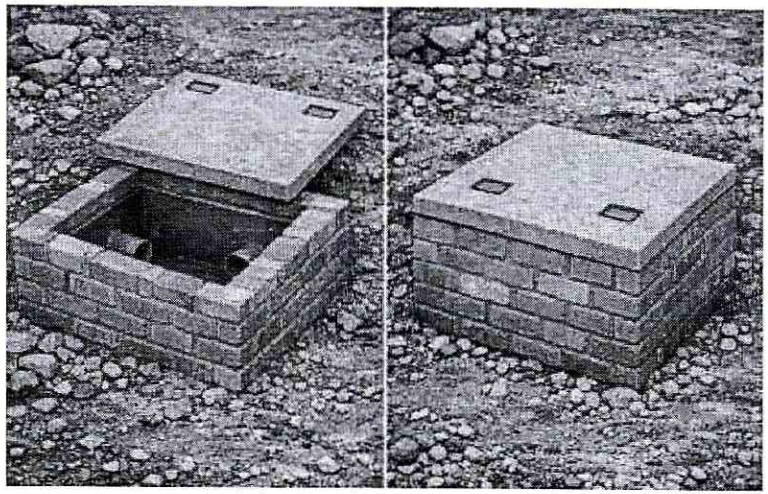
ELABORÓ

JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M.CRIOLLO – SEDE VERSALLES.					FECHA	25/05/2026 12:14	
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE CAJAS DE INSPECCIÓN, TRAMPA DE GRASAS Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL CRIOLLO - SEDE VERSALLES DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA							
CAPÍTULO	ESTRUCTURA	ITEM	4,1	CAJA DE INSPECCION DE PASO EN LADRILLO 80X80 cm. - h<= 0,8m - Tapa en marco y contramarco en angulo de 1 x 1/8	UNID.	UN	CANT. CONT.	2,00



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
CAJA DE INSPECCIÓN SANITARIA	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					2,00

OBSERVACIONES:

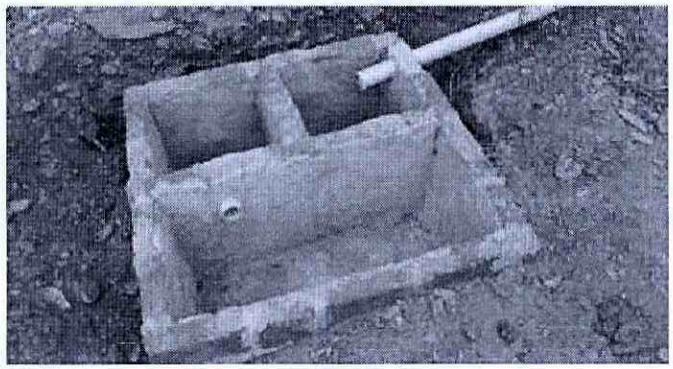
ELABORÓ

JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M.CRIOLLO – SEDE VERSALLES.					FECHA	25/05/2026 12:14	
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE CAJAS DE INSPECCIÓN, TRAMPA DE GRASAS Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL CRIOLLO - SEDE VERSALLES DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA							
CAPÍTULO	ESTRUCTURA	ITEM	4,2	TRAMPA DE GRASAS EN LADRILLO 80X80 cm. - h<= 8m - Tapa en marco y contramarco en angulo de 1 x 1/8	UNID.	UN	CANT. CONT.	1,00



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
TRAMPA DE GRASAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					1,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

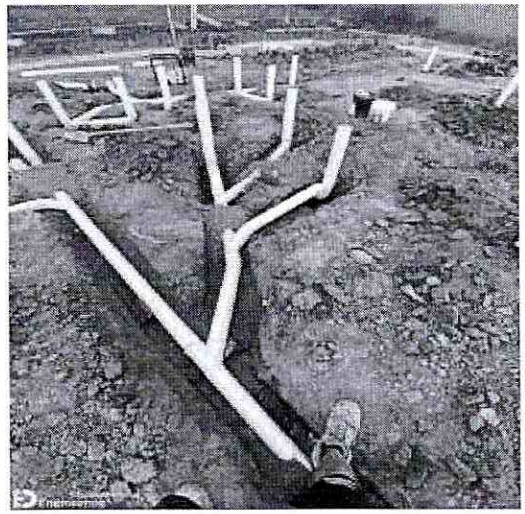
JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M.CRIOLLO – SEDE VERSALLES.						FECHA	25/05/2026 12:14	
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE CAJAS DE INSPECCIÓN, TRAMPA DE GRASAS Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL CRIOLLO - SEDE VERSALLES DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA								
CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	ITEM	5,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 4" PVC Tipo pesada	UNID.	M	CANT. CONT.	26,50	



Localización	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA	26,50	1,00	1,00	1,00	26,50
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					26,50

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN		
	PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA		
	CÓDIGO: F-GED-A-02	VERSIÓN: 1.0	FECHA: 12/08/2025

Objeto del contrato:	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M.CRIOLLO – SEDE VERSALLES.

1.1

LOCALIZACION Y REPLANTEO (MANUAL)	M2				$4,349
Materiales				**$2,072**	
PUNTILLA DE 2 1/2" PUMA	LB	0.06	$6,200	$372	
POLIN 5X5 X 3M	M	0.1	$8,500	$850	
CUARTON 2"X4"3M REV	UN	0.1	$8,500	$850	
Equipo y herramientas				**$108**	
HERRAMIENTA MENOR	5%			$108	
Mano de obra				**$2,169**	
MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0.06	$36,147	$2,169	

1.2

CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	M				$20,883
Materiales				**$11,967**	
PUNTILLA DE 2 1/2" PUMA	LB	0.2	$6,200	**$1,240**	
TELA PARA CERRAMIENTO VERDE 2.10 X MT	M	1.05	$3,792	**$3,982**	
POLIN 5X5 X 3M	M	0.67	$8,500	**$5,695**	
LISTON EN MADERA 1"X2"	M	0.525	$2,000	**$1,050**	
Equipo y herramientas				**$425**	
HERRAMIENTA MENOR	5%			$425	
Mano de obra				**$8,492**	
MANO DE OBRA 1O+2A	HR	0.17	$49,952	$8,492	

2.1

EXCAVACION MANUAL h= hasta 2m (Incluye retiro)	M3				$58,785
Equipo y herramientas				**$17,370.737**	
HERRAMIENTA MENOR	5%			$2,070.737	
VOLQUETA VIAJE CAP. 6 M3 HASTA 10 KM	VJE	0.17	$90,000.0	$15,300.000	
Mano de obra				**$41,414.73**	
AYUDANTE de obra	HR	3	$13,804.91	$41,414.73	

2.2

RELLENO COMPACTACION MANUAL CON MATERIAL DE SITIO	M3				$38,159
Equipo y herramientas				**$1,817**	
HERRAMIENTA MENOR	5%			$1,817	
Mano de obra				**$36,341**	
MANO DE OBRA 1O+3A	HR	0.57	$63,757	$36,341	

3.1

DEMOLICION DE CAJA DE INSPECCION EN LADRILLO (seccion de 0,5x0,5 hasta 0,9x0,9)	UN			$53,136
Materiales				
Equipo y herramientas				**$2,530**
HERRAMIENTA MENOR	5%			$2,530
Mano de obra				**$50,606**
MANO DE OBRA 1O+1A	HR	1.4	$36,147	$50,606

3.2

RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE 0 A 12"	M			$5,798
Materiales				
Equipo y herramientas				**$276**
HERRAMIENTA MENOR	5%			$276
Mano de obra				**$5,522**
AYUDANTE de obra	HR	0.4	$13,805	$5,522

3.3

MEJORAMIENTO DEL SUELO EN RECEBO - CEMENTO COMPACTADO MANUAL	M3			$173,408
Materiales				**$116,400**
RECEBO PUESTO EN OBRA	M3	1.3	$49,000	$63,700
AGUA	LT	20	$115	$2,300
CEMENTO UG X KILO	UN	72	$700	$50,400
Equipo y herramientas				**$2,715**
HERRAMIENTA MENOR	5%			$2,715
Mano de obra				**$54,293**
MANO DE OBRA 1O+4A	HR	0.7	$77,562	$54,293

4.1

CAJA DE INSPECCION DE PASO EN LADRILLO 80X80 cm. - h<= 0,8m - Tapa en marco y contramarco en angulo de 1 x 1/8	UN			$519,509
Materiales				**$ 360,573**
LADRILLO TOLETE COMUN 7x12x25	UN	146	$ 1,150.00	$ 167,900
MORTERO 1:4 Impermeabilizado	M3	0.13	$ 569,561.00	$ 74,043
CONCRETO DE 2500 PSI (1:2:4)	M3	0.08	$ 493,563.00	$ 39,485
ANGULO 1x1/8 x 6m	UN	1.07	$ 41,000.00	$ 43,870
ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI; Incluye Figurado y armado	KG	4.48	$ 7,874.00	$ 35,276
Equipo y herramientas				**$20,021**
HERRAMIENTA MENOR	5%			$5,061
EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	DIA	0.2	$ 74,800.00	$14,960
Mano de obra				**$138,915**
CADRILLA CARPINTERIA 1O+1A	HR	0.9	$ 41,892	$37,703
MANO DE OBRA 1O+1A	HR	2.8	$36,147	$101,212

4.2

TRAMPA DE GRASAS EN LADRILLO 80X80 cm. - h<= 8m - Tapa en marco y contramarco en angulo de 1 x 1/8	UN				$511,999
Materiales				**$ 353,063**	
LADRILLO TOLETE COMUN 7x12x25	M2	146	$ 1,100.00	$ 160,600	
MORTERO 1:4 Impermeabilizado	M3	0.13	$ 569,561.00	$ 74,043	
CONCRETO DE 2500 PSI (1:2:4)	M3	0.08	$ 493,563.00	$ 39,485	
ANGULO 1x1/8 x 6m	UN	1.07	$ 41,000.00	$ 43,870	
ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI; Incluye Figurado y armado	KG	4.48	$ 7,827.00	$ 35,065	
Equipo y herramientas				**$20,021**	
HERRAMIENTA MENOR	5%			$5,061	
TAPA INTERNA IZQUIERDA AMAZON	DIA	0.2	$ 74,800.00	$14,960	
Mano de obra				**$138,915**	
CADRILLA CARPINTERIA 1O+1A	HR	0.9	$ 41,892	$37,703	
MANO DE OBRA 1O+1A	HR	2.8	$ 36,147	$101,212	

5.1

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 4" PVC Tipo pesada	M				$46,037
Materiales				**$ 23,264**	
TUBERIA SANITARIA 4" PVC PESADA X 6m	UN	0.17	$ 120,000.00	$ 20,000	
LIMPIADOR PVC 760GRS 1/4 GL	UN	0.02	$ 53,200.00	$ 1,064	
SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0.02	$ 110,000.00	$ 2,200	
Equipo y herramientas				**$1,084**	
HERRAMIENTA MENOR	5%			$1,084	
Mano de obra				**$21,688**	
MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0.6	$36,147	$21,688	

	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN		
	PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA		
	CÓDIGO: F-GED-A-02	VERSIÓN: 1.0	FECHA: 12/08/2025

Objeto del contrato:	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. NORMAL SUPERIOR – SEDE DANUBIO.

ITEM No	DESCRIPCION	UND	CANT	VR. UNIT	VR. PARCIAL
1	**PRELIMINARES**				
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO (MANUAL)	M2	18.00	$ 4,349.00	$ 78,282.00
1.2	CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	M	20.00	$ 20,883.00	$ 417,660.00
1.3	MANTENIMIENTO Y/O SONDEO DE TUBERÍA SANITARIA	M	20.00	$ 3,868.00	$ 77,360.00
2	**DESMONTE Y DEMOLICION**				
2.1	EXCAVACION MANUAL h= hasta 2m (Incluye retiro)	M3	4.00	$ 58,785.00	$ 235,140.00
2.2	DEMOLICION DE CAJA DE INSPECCION EN LADRILLO (seccion de 0,5x0,5 hasta 0,9x0,9)	UN	1.00	$ 53,136.00	$ 53,136.00
3	**ESTRUCTURA**				
3.1	TRAMPA DE GRASAS EN LADRILLO 80X80 cm. - h<= 8m - Tapa en marco y contramarco en angulo de 1 x 1/8	UN	1.00	$ 511,999.00	$ 511,999.00
4	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				
4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 4" PVC Tipo pesada	M	17.00	$ 46,037.00	$ 782,629.00
5	**ASEO Y TRANSPORTE**				
5.1	ASEO GENERAL	UN	1.00	$ 150,000.00	$ 150,000.00
5.2	TRANSPORTE RURAL	VIAJE	1.00	$ 250,000.00	$ 250,000.00

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A)	**$ 2,556,206.00**
ADMINISTRACIÓN (27%)	**$ 690,175.62**
IMPREVISTOS (1%)	**$ 25,562.06**
UTILIDADES (5%)	**$ 127,810.30**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS (B)	**$ 843,547.98**
VALOR TOTAL C = (A+B)	**$ 3,399,753.98**

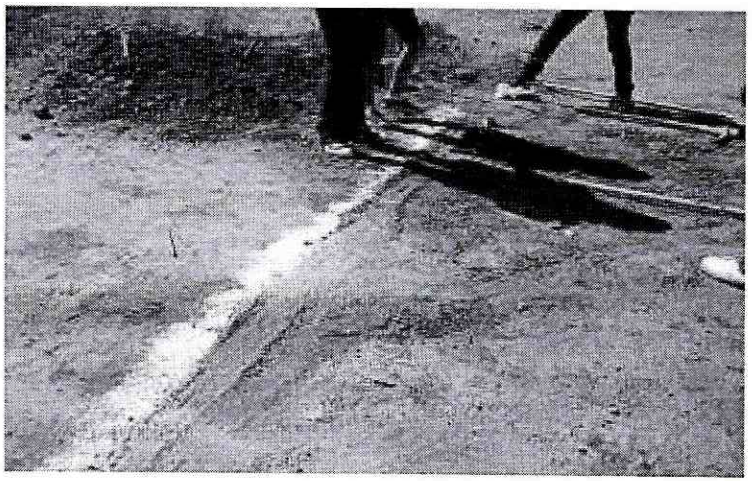
Elaboró:

Arq. Juan Esteban Ordoñez
Apoyo profesional SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. NORMAL SUPERIOR– SEDE DANUBIO.						FECHA	25/05/2026 9:06	
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE FILTRACIÓN, CONSTRUCCIÓN DE TRAMPA DE GRASAS Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL NORMAL SUPERIOR - SEDE DANUBIO DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA								
CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO (MANUAL)	UNID.	M2	CANT. CONT.		18.00



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
LOCALIZACION Y REPLANTEO (MANUAL)	6,00	3,00		1,00	18,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					18,00

OBSERVACIONES:

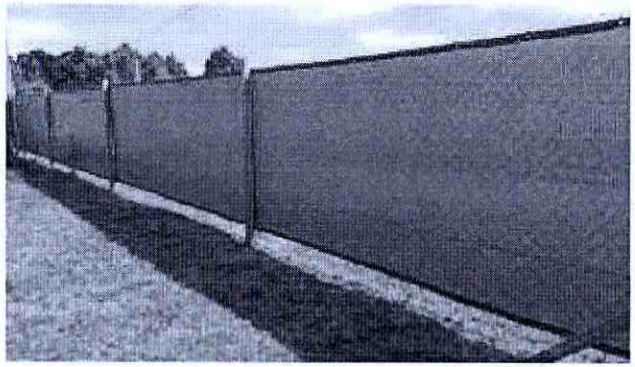
ELABORÓ

JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. NORMAL SUPERIOR– SEDE DANUBIO.						FECHA	25/05/2026 9:06	
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE FILTRACIÓN, CONSTRUCCIÓN DE TRAMPA DE GRASAS Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL NORMAL SUPERIOR - SEDE DANUBIO DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA								
CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,2	CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	UNID.	M	CANT. CONT.		20,00



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
CERRAMIENTO	5,00	4,00	1,00	1,00	20,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					20,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

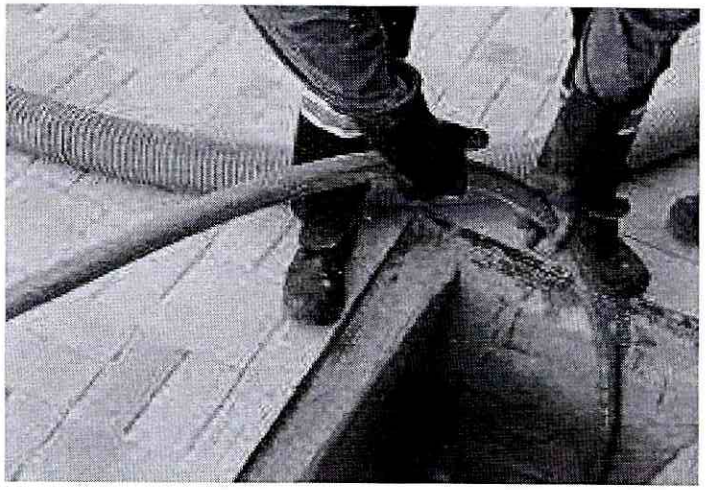
JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. NORMAL SUPERIOR – SEDE DANUBIO.						FECHA	25/05/2026 9:06	
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE FILTRACIÓN, CONSTRUCCIÓN DE TRAMPA DE GRASAS Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL NORMAL SUPERIOR - SEDE DANUBIO DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA								
CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,3	MANTENIMIENTO Y/O SONDEO DE TUBERÍA SANITARIA	UNID.	M	CANT. CONT.		20.00



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
SONDEO DE TUBERÍA	20,00	1,00	1,00	1,00	20,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					20,00

OBSERVACIONES:

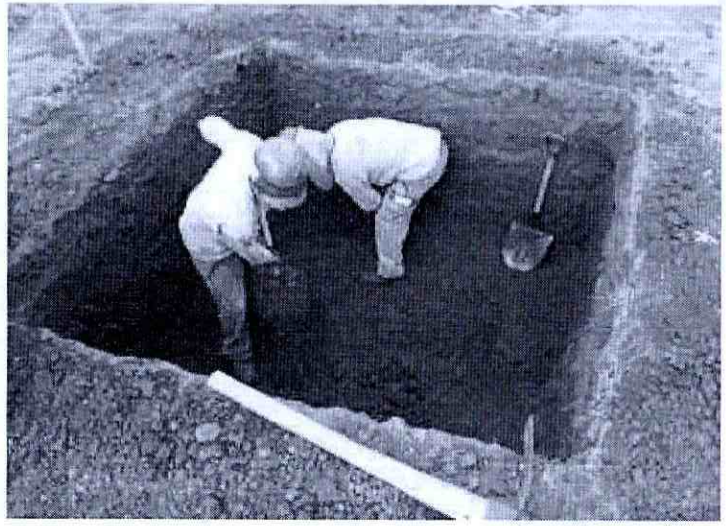
ELABORÓ

JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. NORMAL SUPERIOR – SEDE VERSALLES.						FECHA	25/05/2026 9:06	
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE FILTRACIÓN, CONSTRUCCIÓN DE TRAMPA DE GRASAS Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL NORMAL SUPERIOR - SEDE DANUBIO DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA								
CAPÍTULO	DESMONTE Y DEMOLICION	ITEM	2,1	EXCAVACION MANUAL h= hasta 2m (Incluye retiro)	UNID.	M3	CANT. CONT.	4.00	



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
TRAMPA DE GRASAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
INST. TUBERÍA SANITARIA	1,00	0,30	10,00	1,00	3,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					4,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

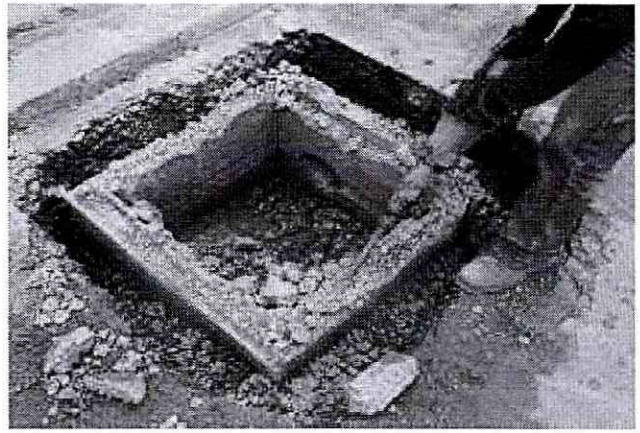
JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaria de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. NORMAL SUPERIOR – SEDE DANUBIO.						FECHA	25/05/2026 9:06	
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE FILTRACIÓN, CONSTRUCCIÓN DE TRAMPA DE GRASAS Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL NORMAL SUPERIOR - SEDE DANUBIO DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA								
CAPÍTULO	DESMONTE Y DEMOLICION	ITEM	2,2	DEMOLICION DE CAJA DE INSPECCION EN LADRILLO (seccion de 0,5x0,5 hasta 0,9x0,9)	UNID.	UN	CANT. CONT.		1.00



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
DEMOLICIÓN CAJA DE INSPECCIÓN	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					1,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

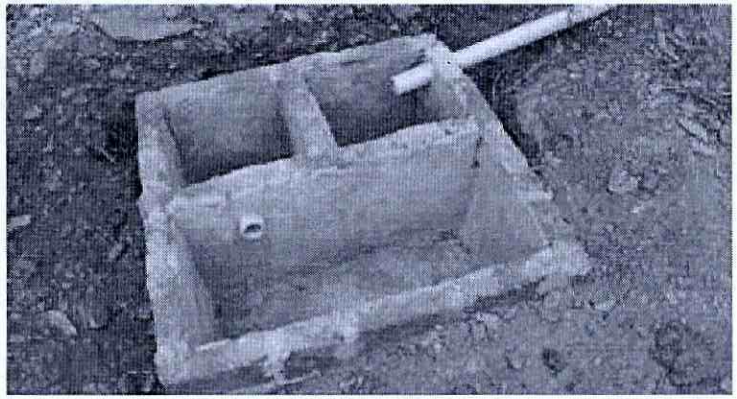
JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaria de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. NORMAL SUPERIOR– SEDE DANUBIO.					FECHA	25/05/2026 9:06	
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE FILTRACIÓN, CONSTRUCCIÓN DE TRAMPA DE GRASAS Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL NORMAL SUPERIOR - SEDE DANUBIO DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA							
CAPÍTULO	ESTRUCTURA	ITEM	3,1	TRAMPA DE GRASAS EN LADRILLO 80X80 cm. - h<= 8m - Tapa en marco y contramarco en angulo de 1 x 1/8	UNID.	UN	CANT. CONT.	1.00



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
TRAMPA DE GRASAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					1,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

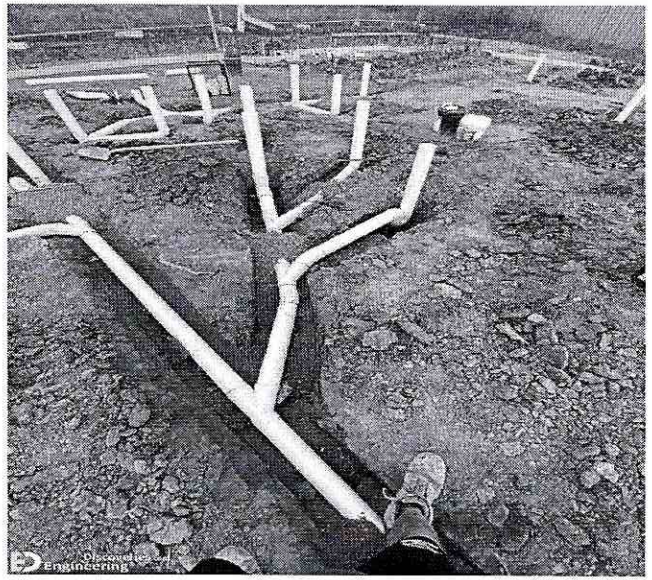
JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. NORMAL SUPERIOR – SEDE DANUBIO.					FECHA	6/4/2026 16:56		
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE FILTRACIÓN, CONSTRUCCIÓN DE TRAMPA DE GRASAS Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL NORMAL SUPERIOR - SEDE DANUBIO DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA								
CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	ITEM	4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 4" PVC Tipo pesada	UNID.	M	CANT. CONT.		17.00



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA	17.00	1.00	1.00	1.00	17.00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					17.00

OBSERVACIONES:

ELABORO

JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN		
	PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA		
	CÓDIGO: F-GED-A-02	VERSIÓN: 1.0	FECHA: 12/08/2025

Objeto del contrato:	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. NORMAL SUPERIOR – SEDE DANUBIO.

1.1

LOCALIZACION Y REPLANTEO (MANUAL)	M2				$4,349
Materiales				**$2,072**	
PUNTILLA DE 2 1/2" PUMA	LB	0.06	$6,200	$372	
POLIN 5X5 X 3M	M	0.1	$8,500	$850	
CUARTON 2"X4"3M REV	UN	0.1	$8,500	$850	
Equipo y herramientas				**$108**	
HERRAMIENTA MENOR	5%			$108	
Mano de obra				**$2,169**	
MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0.06	$36,147	$2,169	

1.2

CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	M				$20,883
Materiales				**$11,967**	
PUNTILLA DE 2 1/2" PUMA	LB	0.2	$6,200	**$1,240**	
TELA PARA CERRAMIENTO VERDE 2.10 X MT	M	1.05	$3,792	**$3,982**	
POLIN 5X5 X 3M	M	0.67	$8,500	**$5,695**	
LISTON EN MADERA 1"X2"	M	0.525	$2,000	**$1,050**	
Equipo y herramientas				**$425**	
HERRAMIENTA MENOR	5%			$425	
Mano de obra				**$8,492**	
MANO DE OBRA 1O+2A	HR	0.17	$49,952	$8,492	

1.3

MANTENIMIENTO Y/O SONDEO DE TUBERÍA SANITARIA	M				$3,868
Equipo y herramientas				**$253**	
HERRAMIENTA MENOR	7%		$3,615	$253	
Mano de obra				**$3,615**	
MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0.1	$ 36,147.19	$3,615	

2.1

EXCAVACION MANUAL h=hasta 2m (Incluye retiro)	M3				$58,785
Equipo y herramientas				**$17,370.737**	
HERRAMIENTA MENOR	5%			$2,070.737	
VOLQUETA VIAJE CAP. 6 M3 HASTA 10 KM	VJE	0.17	$90,000.0	$15,300.000	
Mano de obra				**$41,414.73**	
AYUDANTE de obra	HR	3	$13,804.91	$41,414.73	

2.2

DEMOLICION DE CAJA DE INSPECCION EN LADRILLO (seccion de 0,5x0,5 hasta 0,9x0,9)	UN				$53,136
Materiales					
Equipo y herramientas					**$2,530**
HERRAMIENTA MENOR	5%				$2,530
Mano de obra					**$50,606**
MANO DE OBRA 1O+1A	HR	1.4	$36,147		$50,606

3.1

TRAMPA DE GRASAS EN LADRILLO 80X80 cm. - h<= 8m - Tapa en marco y contramarco en angulo de 1 x 1/8	UN				$511,999
Materiales				**$**	**353,063**
LADRILLO TOLETE COMUN 7x12x25	M2	146	$ 1,100.00	$	160,600
MORTERO 1:4 Impermeabilizado	M3	0.13	$ 569,561.00	$	74,043
CONCRETO DE 2500 PSI (1:2:4)	M3	0.08	$ 493,563.00	$	39,485
ANGULO 1x1/8 x 6m	UN	1.07	$ 41,000.00	$	43,870
ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI; Incluye Figurado y armado	KG	4.48	$ 7,827.00	$	35,065
Equipo y herramientas					**$20,021**
HERRAMIENTA MENOR	5%				$5,061
TAPA INTERNA IZQUIERDA AMAZON	DIA	0.2	$ 74,800.00		$14,960
Mano de obra					**$138,915**
CADRILLA CARPINTERIA 1O+1A	HR	0.9	$ 41,892		$37,703
MANO DE OBRA 1O+1A	HR	2.8	$ 36,147		$101,212

4.1

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 4" PVC Tipo pesada	M				$46,037
Materiales				**$**	**23,264**
TUBERIA SANITARIA 4" PVC PESADA X 6m	UN	0.17	$ 120,000.00	$	20,000
LIMPIADOR PVC 760GRS 1/4 GL	UN	0.02	$ 53,200.00	$	1,064
SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0.02	$ 110,000.00	$	2,200
Equipo y herramientas					**$1,084**
HERRAMIENTA MENOR	5%				$1,084
Mano de obra					**$21,688**
MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0.6	$36,147		$21,688

	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN		
	PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA		
	CÓDIGO: F-GED-A-02	VERSIÓN: 1.0	FECHA: 12/08/2025

Objeto del contrato:	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. CRIOLLO – SEDE LÍBANO.				
ITEM No	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
1	**PRELIMINARES**				
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO (MANUAL)	M2	18.00	$ 4,349.00	$ 78,282.00
1.2	CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	M	18.00	$ 20,883.00	$ 375,894.00
2	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				
2.1	EXCAVACION MANUAL h= hasta 2m (Incluye retiro)	M3	2.60	$ 58,785.00	$ 152,841.00
2.2	MEJORAMIENTO DEL SUELO EN RECEBO - CEMENTO COMPACTADO MANUAL	M3	0.05	$ 173,408.00	$ 8,670.40
2.3	RELLENO COMPACTACION MANUAL CON MATERIAL DE SITIO	M3	1.50	$ 38,159.00	$ 57,238.50
3	**DEMOLICIÓN**				
3.1	DEMOLICION DE PAÑETE MUROS	M2	13.50	$ 15,185.00	$ 204,997.50
4	**PAÑETES**				
4.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO LISO MUROS 1:4 (Incluye filos, carteras y dilataciones)	M2	27.30	$ 43,819.00	$ 1,196,258.70
4.2	IMPERMEABILIZACION PARA TANQUES Y PISCINAS	M2	27.30	$ 22,034.00	$ 601,528.20
5	**LIMPIEZA**				
5.1	Suministro e instalación de material seleccionado para filtro de POZO SÉPTICO (incluye mano de obra) según diseño de pozo séptico tipo 1	GLB	1.00	$ 181,932.00	$ 181,932.00
6	**ESTRUCTURA**				
6.1	TRAMPA DE GRASAS EN LADRILLO 80X80 cm. - h<= 8m - Tapa en marco y contramarco en angulo de 1 x 1/8	UN	1.00	$ 511,999.00	$ 511,999.00
7	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				
7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 4" PVC Tipo pesada	M	8.80	$ 46,037.00	$ 405,125.60
8	**ASEO Y TRANSPORTE**				
8.1	ASEO GENERAL	UN	1.00	$ 150,000.00	$ 150,000.00
8.2	RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M³	M3	3.50	$ 49,760.00	$ 174,160.00
		TOTAL COSTOS DIRECTOS (A)			**$ 4,098,926.90**
		ADMINISTRACIÓN (27%)			**$ 1,106,710.26**
		IMPREVISTOS (1%)			**$ 40,989.27**
		UTILIDADES (5%)			**$ 204,946.35**
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS (B)			**$ 1,352,645.88**
		VALOR TOTAL C = (A+B)			**$ 5,451,572.78**

Elaboró:

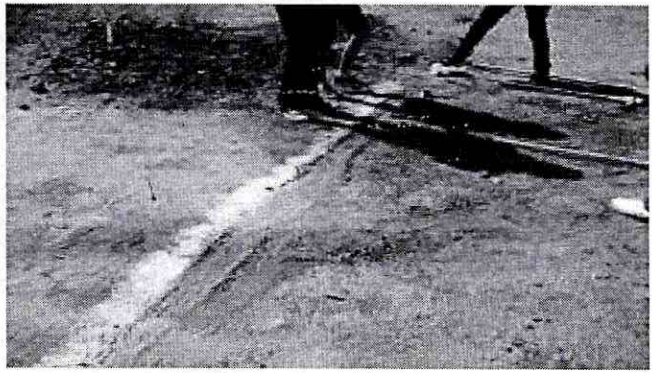
Arq. Juan Esteban Ordoñez
Apoyo profesional SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M.CRIOLLO – SEDE LÍBANO.						FECHA	25/05/2026 11:13	
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE TRAMPA DE GRASAS, MANTENIMIENTO DEL POZO SÉPTICO Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL CRIOLLO - SEDE LÍBANO DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA								
CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO (MANUAL)	UNID.	M2	CANT. CONT.		18.00



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
LOCALIZACION Y REPLANTEO (MANUAL)	6,00	3,00		1,00	18,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					18,00

OBSERVACIONES:

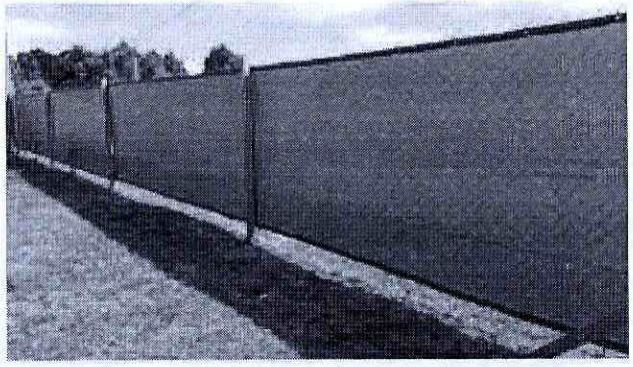
ELABORÓ

JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M.CRIOLLO – SEDE LÍBANO.					FECHA	25/05/2026 11:13		
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE TRAMPA DE GRASAS, MANTENIMIENTO DEL POZO SÉPTICO Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL CRIOLLO - SEDE LÍBANO DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA								
CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,2	CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	UNID.	M	CANT. CONT.		18.00



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
CERRAMIENTO	5,00	4,40	1,00	1,00	22,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					22,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M.CRIOLLO – SEDE LÍBANO.	FECHA	25/05/2026 11:13
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE TRAMPA DE GRASAS, MANTENIMIENTO DEL POZO SÉPTICO Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL CRIOLLO - SEDE LÍBANO DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA		

CAPÍTULO	MOVIMIENTO DE TIERRA	ITEM	2,1	EXCAVACION MANUAL h= hasta 2m (Incluye retiro)	UNID.	M3	CANT. CONT.	2.60



Localización	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
TRAMPA DE GRASAS	0,80	0,80	0,80	1,00	0,51
INST. TUBERÍA SANITARIA	1,00	0,30	6,95	1,00	2,09
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					2,60

OBSERVACIONES:

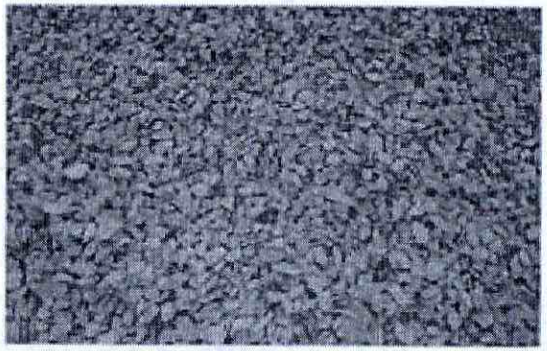
ELABORÓ

JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M.CRIOLLO – SEDE LÍBANO.					FECHA	25/05/2026 11:13	
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE TRAMPA DE GRASAS, MANTENIMIENTO DEL POZO SÉPTICO Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL CRIOLLO - SEDE LÍBANO DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA							
CAPÍTULO	MOVIMIENTO DE TIERRA	ITEM	2,2	MEJORAMIENTO DEL SUELO EN RECEBO - CEMENTO COMPACTADO MANUAL	UNID.	M3	CANT. CONT.	0.05



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
MEJORAMIENTO DE SEUELO RECEBO-CEMENTO	1,00	1,00	0,05	1,00	0,05
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					0,05

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

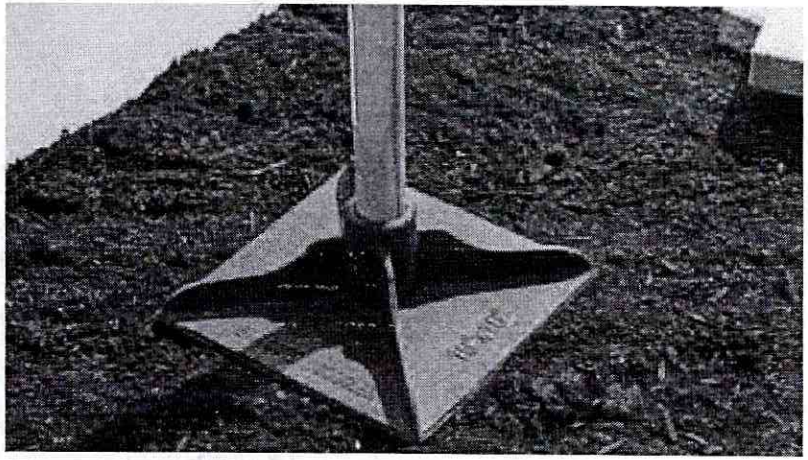
JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaria de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M.CRIOLLO – SEDE LÍBANO.					FECHA	25/05/2026 11:13		
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE TRAMPA DE GRASAS, MANTENIMIENTO DEL POZO SÉPTICO Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL CRIOLLO - SEDE LÍBANO DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA								
CAPÍTULO	MOVIMIENTO DE TIERRA	ITEM	2,3	RELLENO COMPACTACION MANUAL CON MATERIAL DE SITIO	UNID.	M3	CANT. CONT.		1.50



Localización	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
RELLENO COMPACTACIÓN MANUAL	1,00	1,00	0,50	3,00	1,50
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					1,50

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

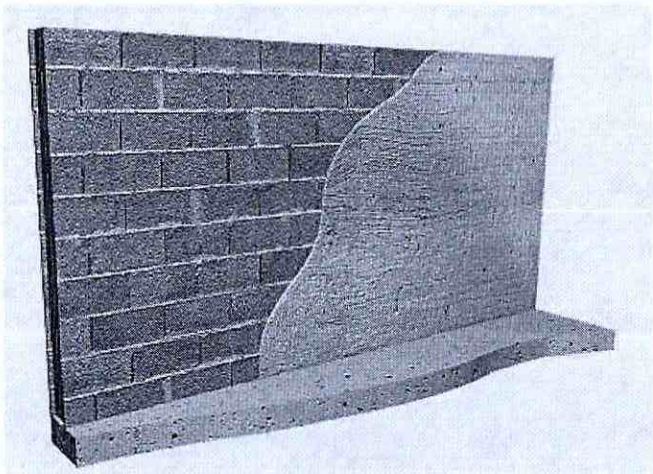
JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M.CRIOLLO – SEDE LÍBANO.						FECHA	25/05/2026 11:13	
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE TRAMPA DE GRASAS, MANTENIMIENTO DEL POZO SÉPTICO Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL CRIOLLO - SEDE LÍBANO DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA								
CAPÍTULO	DEMOLICIÓN	ITEM	3,1	DEMOLICION DE PAÑETE MUROS	UNID.	M2	CANT. CONT.		13.50



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
DEMOLICIÓN DE PAÑETE MUROS	2,25	6,00	1,00	1,00	13,50
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					13,50

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M.CRIOLLO – SEDE LÍBANO.					FECHA	25/05/2026 11:13		
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE TRAMPA DE GRASAS, MANTENIMIENTO DEL POZO SÉPTICO Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL CRIOLLO - SEDE LÍBANO DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA								
CAPÍTULO	PAÑETES	ITEM	4,1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO LISO MUROS 1:4 (Incluye filos, carteras y dilataciones)	UNID.	M2	CANT. CONT.		27.30



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
PAÑETE IMPERMEABILIZADO	7,00	3,90	1,00	1,00	27,30
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					27,30

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

57

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. CRIOLLO – SEDE LÍBANO.					FECHA	25/05/2026 11:13	
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE TRAMPA DE GRASAS, MANTENIMIENTO DEL POZO SÉPTICO Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL CRIOLLO - SEDE LÍBANO DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA							
CAPÍTULO	PAÑETES	ITEM	4,2	IMPERMEABILIZACION PARA TANQUES Y PISCINAS	UNID.	M2	CANT. CONT.	27.30

Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
IMPERABILIZANTE PARA TANQUES	7,00	3,90	1,00	1,00	27,30
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					27,30

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

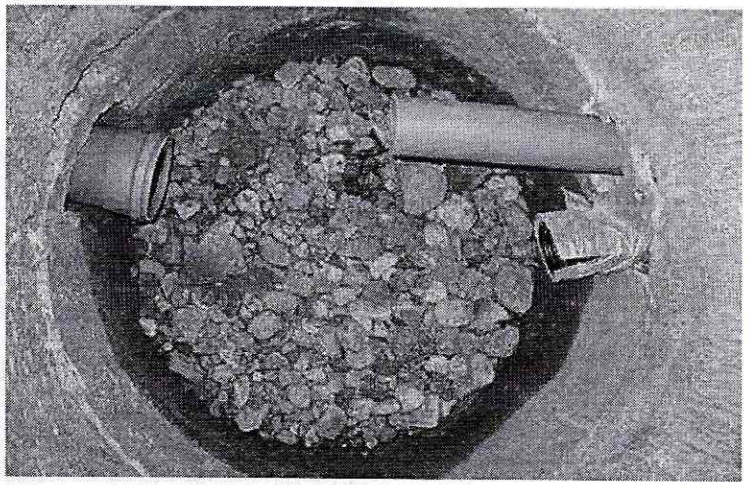
ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	25/05/2026 11:13
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE TRAMPA DE GRASAS, MANTENIMIENTO DEL POZO SÉPTICO Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL CRIOLLO - SEDE LÍBANO DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA		

CAPÍTULO	LIMPIEZA	ITEM	5,1	Suministro e instalación de material seleccionado para filtro de POZO SÉPTICO (incluye mano de obra) según diseño de pozo séptico tipo 1	UNID.	GLB	CANT. CONT.	1.00



Localización	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
SIMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADOPARA FILTRO DE POZO SÉPTICO	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					1,00

OBSERVACIONES:

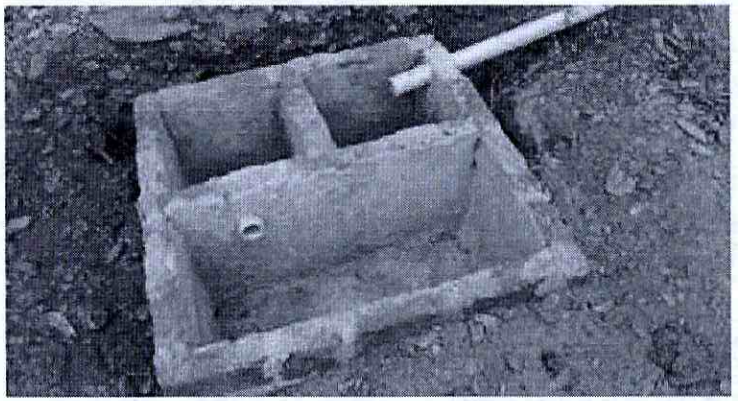
ELABORÓ

JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO					FECHA	25/05/2026 11:13	
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE TRAMPA DE GRASAS, MANTENIMIENTO DEL POZO SÉPTICO Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL CRIOLLO - SEDE LÍBANO DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA							
CAPÍTULO	ESTRUCTURA	ITEM	6,1	TRAMPA DE GRASAS EN LADRILLO 80X80 cm. - h<= 8m - Tapa en marco y contramarco en angulo de 1 x 1/8	UNID.	UN	CANT. CONT.	1.00



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
TRAMPA DE GRASAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					1,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

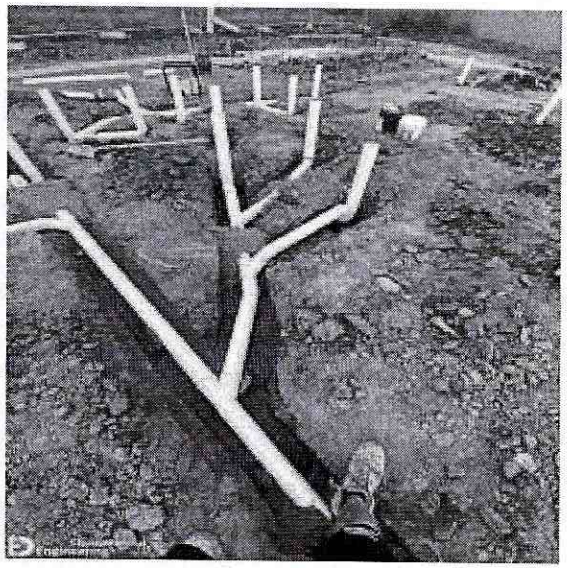
JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO						FECHA	25/05/2026 11:13	
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE TRAMPA DE GRASAS, MANTENIMIENTO DEL POZO SÉPTICO Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL CRIOLLO - SEDE LÍBANO DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA								
CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	ITEM	7,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 4" PVC Tipo pesada	UNID.	M	CANT. CONT.	8.80	



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA	8,80	1,00	1,00	1,00	8,80
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					8,80

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN		
	PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA		
	CÓDIGO: F-GED-A-02	VERSIÓN: 1.0	FECHA: 12/08/2025

Objeto del contrato:	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. CRIOLLO – SEDE LÍBANO.

1.1

LOCALIZACION Y REPLANTEO (MANUAL)	M2				$4,349
Materiales				**$2,072**	
PUNTILLA DE 2 1/2" PUMA	LB	0.06	$6,200	$372	
POLIN 5X5 X 3M	M	0.1	$8,500	$850	
CUARTON 2"X4"3M REV	UN	0.1	$8,500	$850	
Equipo y herramientas				**$108**	
HERRAMIENTA MENOR	5%			$108	
Mano de obra				**$2,169**	
MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0.06	$36,147	$2,169	

1.2

CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	M				$20,883
Materiales				**$11,967**	
PUNTILLA DE 2 1/2" PUMA	LB	0.2	$6,200	**$1,240**	
TELA PARA CERRAMIENTO VERDE 2.10 X MT	M	1.05	$3,792	**$3,982**	
POLIN 5X5 X 3M	M	0.67	$8,500	**$5,695**	
LISTON EN MADERA 1"X2"	M	0.525	$2,000	**$1,050**	
Equipo y herramientas				**$425**	
HERRAMIENTA MENOR	5%			$425	
Mano de obra				**$8,492**	
MANO DE OBRA 1O+2A	HR	0.17	$49,952	$8,492	

2.1

EXCAVACION MANUAL h=hasta 2m (Incluye retiro)	M3				$58,785
Equipo y herramientas				**$17,370.737**	
HERRAMIENTA MENOR	5%			$2,070.737	
VOLQUETA VIAJE CAP. 6 M3 HASTA 10 KM	VJE	0.17	$90,000.0	$15,300.000	
Mano de obra				**$41,414.73**	
AYUDANTE de obra	HR	3	$13,804.91	$41,414.73	

2.2

MEJORAMIENTO DEL SUELO EN RECEBO - CEMENTO COMPACTADO MANUAL	M3				$173,408
Materiales				**$116,400**	
RECEBO PUESTO EN OBRA	M3	1.3	$49,000	$63,700	
AGUA	LT	20	$115	$2,300	
CEMENTO UG X KILO	UN	72	$700	$50,400	
Equipo y herramientas				**$2,715**	
HERRAMIENTA MENOR	5%			$2,715	
Mano de obra				**$54,293**	
MANO DE OBRA 1O+4A	HR	0.7	$77,562	$54,293	

2.3	RELLENO COMPACTACION MANUAL CON MATERIAL DE SITIO	M3				$38,159
	Equipo y herramientas					$1,817
	HERRAMIENTA MENOR	5%				$1,817
	Mano de obra					$36,341
	MANO DE OBRA 1O+3A	HR	0.57	$63,757		$36,341

3.1	DEMOLICION DE PAÑETE MUROS	M2				$15,185
	Materiales					
	Equipo y herramientas					$1,380
	HERRAMIENTA MENOR	10%				$1,380
	Mano de obra					$13,805
	AYUDANTE de obra	HR	1	$13,805		$13,805

4.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO LISO MUROS 1:4 (Incluye filos, carteras y dilataciones)	M2				$43,819
	Materiales				$ 11,558	
	AGUA	LT	1.45	$ 115.00	$ 167	
	MORTERO 1:4 Impermeabilizado	M3	0.02	$ 569,561.00	$ 11,391	
	Equipo y herramientas					$1,536
	HERRAMIENTA MENOR	5%				$1,536
	Mano de obra					$30,725
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0.85	$36,147		$30,725

4.2	IMPERMEABILIZACION PARA TANQUES Y PISCINAS	M2				$22,034
	Materiales				$ 8,750	
	IMPERMEABILIZANTE PARA TANQUES Y PISCINAS	KG	0.05	$ 175,001.00	$ 8,750	
	Equipo y herramientas					$633
	HERRAMIENTA MENOR	5%				$633
	Mano de obra					$12,652
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0.35	$36,147		$12,652

5.1	Suministro e instalación de material seleccionado para filtro de POZO SÉPTICO (incluye mano de obra) según diseño de pozo séptico tipo 1	GLB				$181,932
	Materiales				$ 125,000	
	ARENA FINA	M3	0.50	$ 80,000.00	$ 40,000	
	MATERIAL SELECCIONADO PARA FILTROS	M3	1.70	$ 50,000.00	$ 85,000	
	Equipo y herramientas					$2,711
	HERRAMIENTA MENOR	5%				$2,711
	Mano de obra					$54,221
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	1.5	$36,147		$54,221

6.1

TRAMPA DE GRASAS EN LADRILLO 80X80 cm. - h<= 8m - Tapa en marco y contramarco en angulo de 1 x 1/8	UN					$511,999
Materiales					**$ 353,063**	
LADRILLO TOLETE COMUN 7x12x25	M2	146	$	1,100.00	$ 160,600	
MORTERO 1:4 Impermeabilizado	M3	0.13	$	569,561.00	$ 74,043	
CONCRETO DE 2500 PSI (1:2:4)	M3	0.08	$	493,563.00	$ 39,485	
ANGULO 1x1/8 x 6m	UN	1.07	$	41,000.00	$ 43,870	
ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI; Incluye Figurado y armado	KG	4.48	$	7,827.00	$ 35,065	
Equipo y herramientas					**$20,021**	
HERRAMIENTA MENOR	5%				$5,061	
TAPA INTERNA IZQUIERDA AMAZON	DIA	0.2	$	74,800.00	$14,960	
Mano de obra					**$138,915**	
CADRILLA CARPINTERIA 1O+1A	HR	0.9	$	41,892	$37,703	
MANO DE OBRA 1O+1A	HR	2.8	$	36,147	$101,212	

7.1

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 4" PVC Tipo pesada	M					$46,037
Materiales					**$ 23,264**	
TUBERIA SANITARIA 4" PVC PESADA X 6m	UN	0.17	$	120,000.00	$ 20,000	
LIMPIADOR PVC 760GRS 1/4 GL	UN	0.02	$	53,200.00	$ 1,064	
SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0.02	$	110,000.00	$ 2,200	
Equipo y herramientas					**$1,084**	
HERRAMIENTA MENOR	5%				$1,084	
Mano de obra					**$21,688**	
MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0.6		$36,147	$21,688	

	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN		
	PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA		
	CÓDIGO: F-GED-A-02	VERSIÓN: 1.0	FECHA: 12/08/2025

Objeto del contrato:	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. JOSE EUSTASIO RIVERA – SEDE CAMPOBELLO.				
ITEM No	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
1	**PRELIMINARES**				
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO (MANUAL)	M2	4.00	$ 4,349.00	$ 17,396.00
1.2	CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	M	10.00	$ 20,883.00	$ 208,830.00
2	**DESMONTE Y DEMOLICION**				
2.1	DEMOLICION DE CAJA DE INSPECCION EN LADRILLO (seccion de 0,5x0,5 hasta 0,9x0,9)	UN	1.00	$ 53,136.00	$ 53,136.00
2.2	EXCAVACION MANUAL h= hasta 2m (Incluye retiro)	M3	1.00	$ 58,785.00	$ 58,785.00
2.3	MEJORAMIENTO DEL SUELO EN RECEBO - CEMENTO COMPACTADO MANUAL	M3	0.04	$ 173,408.00	$ 6,936.32
2.4	RELLENO COMPACTACION MANUAL CON MATERIAL DE SITIO	M3	0.80	$ 38,159.00	$ 30,527.20
3	**LIMPIEZA**				
3.1	Suministro e instalación de material seleccionado para filtro de POZO SÉPTICO (incluye mano de obra) según diseño de pozo séptico tipo 1	GLB	1.00	$ 181,932.00	$ 181,932.00
4	**ESTRUCTURA**				
4.1	TRAMPA DE GRASAS EN LADRILLO 80X80 cm. - h<= 8m - Tapa en marco y contramarco en angulo de 1 x 1/8	UN	1.00	$ 511,999.00	$ 511,999.00
5	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				
5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 4" PVC Tipo pesada	M	4.00	$ 46,037.00	$ 184,148.00
6	**ASEO Y TRANSPORTE**				
6.1	ASEO GENERAL	UN	1.00	$ 150,000.00	$ 150,000.00
6.2	TRANSPORTE RURAL	VIAJE	1	$ 250,000.00	$ 250,000.00
		TOTAL COSTOS DIRECTOS (A)			**$ 1,653,689.52**
		ADMINISTRACIÓN (27%)			**$ 446,496.17**
		UTILIDADES (1%)			**$ 16,536.90**
		IMPREVISTOS (5%)			**$ 82,684.48**
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS (B)			**$ 545,717.54**
		VALOR TOTAL C = (A+B)			**$ 2,199,407.06**

Elaboró: _____

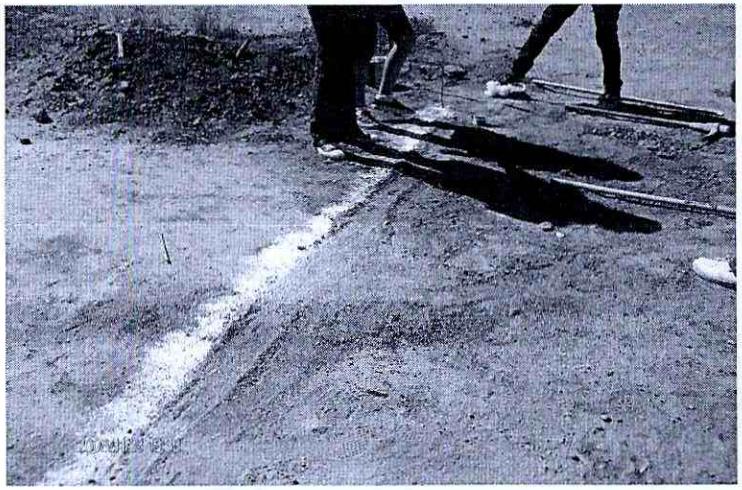
Arq. Juan Esteban Ordoñez
Apoyo profesional SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. JOSÉ EUSTASIO RIVERA – SEDE CAMPOBELLO.				FECHA	6/4/2026 17:19			
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE TRAMPA DE GRASAS Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL JOSÉ AUSTASIO RIVERA - SEDE CAMPOBELLO DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA								
CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO (MANUAL)	UNID.	M2	CANT. CONT.		4.00



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
LOCALIZACION Y REPLANTEO (MANUAL)	2.00	2.00		1.00	4.00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					4.00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

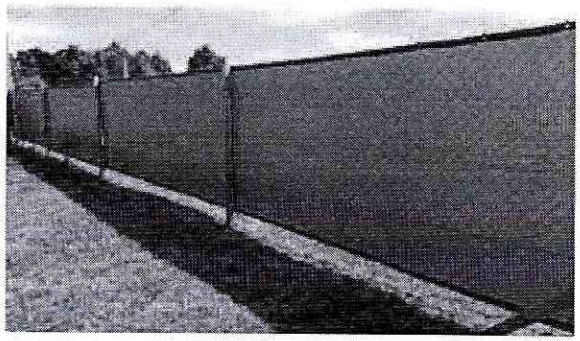
JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. JOSÉ AUSTASIO RIVERA – SEDE CAMPOBELLO.						FECHA	25/05/2026 8:36	
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE TRAMPA DE GRASAS Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL JOSÉ AUSTASIO RIVERA - SEDE CAMPOBELLO DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA								
CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,2	CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	UNID.	M	CANT. CONT.		10,00



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
CERRAMIENTO	3,00	5,00	1,00	1,00	15,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					15,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

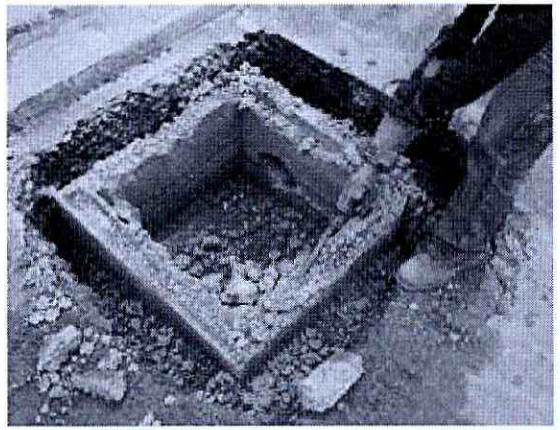
JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. JOSÉ AUSTASIO RIVERA – SEDE CAMPOBELLO.					FECHA	25/05/2026 8:36		
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE TRAMPA DE GRASAS Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL JOSÉ AUSTASIO RIVERA - SEDE CAMPOBELLO DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA								
CAPÍTULO	DESMONTE Y DEMOLICION	ITEM	2,1	DEMOLICION DE CAJA DE INSPECCION EN LADRILLO (seccion de 0,5x0,5 hasta 0,9x0,9)	UNID.	UN	CANT. CONT.		1,00



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
DEMOLICIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE PASO	0,80	0,80	0,80	1,00	0,51
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					0,51

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

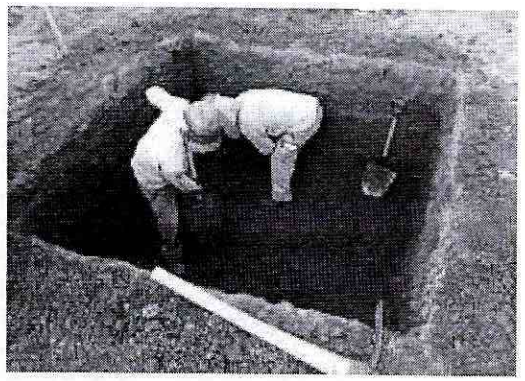
ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaria de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. JOSÉ AUSTASIO RIVERA – SEDE CAMPOBELLO.	FECHA	25/05/2026 8:36
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE TRAMPA DE GRASAS Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL JOSÉ AUSTASIO RIVERA - SEDE CAMPOBELLO DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA		

CAPÍTULO	DESMONTE Y DEMOLICION	ITEM	2,2	EXCAVACION MANUAL h= hasta 2m (Incluye retiro)	UNID.	M3	CANT. CONT.	1,00



Localización	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
TUBERÍA DE CONEXIÓN A TRAMPA DE GRASAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					1,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. JOSÉ AUSTASIO RIVERA – SEDE CAMPOBELLO.					FECHA	25/05/2026 8:36		
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE TRAMPA DE GRASAS Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL JOSÉ AUSTASIO RIVERA - SEDE CAMPOBELLO DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA								
CAPÍTULO	DESMONTE Y DEMOLICION	ITEM	2,3	MEJORAMIENTO DEL SUELO EN RECEBO - CEMENTO COMPACTADO MANUAL	UNID.	M3	CANT. CONT.		0,04



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
MEJORAMIENTO DE SUELO EN RECEBO CEMENTO	1,00	1,00	0,04	1,00	0,04
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					0,04

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

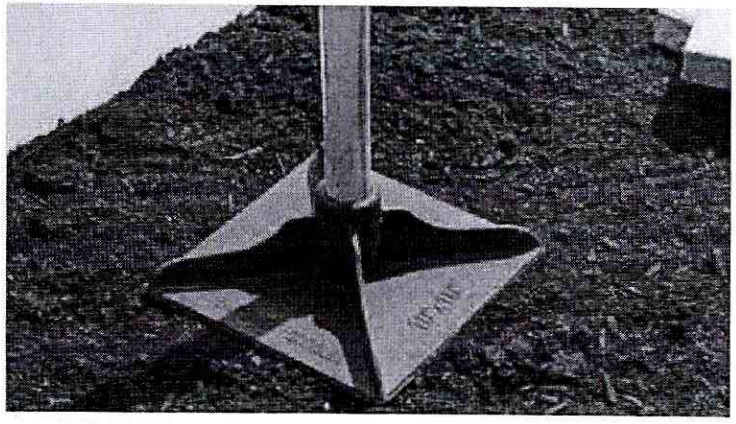
JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. JOSÉ AUSTASIO RIVERA – SEDE CAMPOBELLO.					FECHA	25/05/2026 8:36	
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE TRAMPA DE GRASAS Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL JOSÉ AUSTASIO RIVERA - SEDE CAMPOBELLO DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA							
CAPÍTULO	DESMONTE Y DEMOLICION	ITEM	2,4	RELLENO COMPACTACION MANUAL CON MATERIAL DE SITIO	UNID.	M3	CANT. CONT.	0,80



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
RELLENO COMPACTACIÓN MANUAL	1,00	1,00	0,08	1,00	0,08
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					0,08

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	**"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. JOSÉ AUSTASIO RIVERA – SEDE CAMPOBELLO.**						**FECHA**	**25/05/2026 8:36**	
OBRA	**CONSTRUCCIÓN DE TRAMPA DE GRASAS Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL JOSÉ AUSTASIO RIVERA - SEDE CAMPOBELLO DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA**								
CAPÍTULO	LIMPIEZA	**ITEM**	3,1	Suministro e instalación de material seleccionado para filtro de POZO SÉPTICO (incluye mano de obra) según diseño de pozo séptico tipo 1	**UNID.**	GLB	**CANT. CONT.**		1,00



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA POZO SÉPTICO	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					1,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

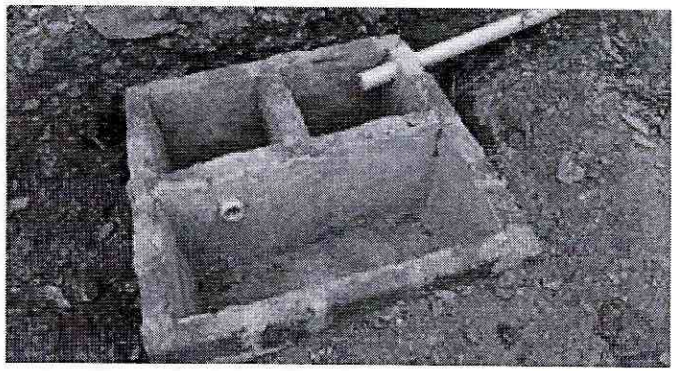
JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaria de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. JOSÉ AUSTASIO RIVERA – SEDE CAMPOBELLO.					FECHA	25/05/2026 8:36	
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE TRAMPA DE GRASAS Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL JOSÉ AUSTASIO RIVERA - SEDE CAMPOBELLO DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA							
CAPÍTULO	ESTRUCTURA	ITEM	4,1	TRAMPA DE GRASAS EN LADRILLO 80X80 cm. - h<= 8m - Tapa en marco y contramarco en angulo de 1 x 1/8	UNID.	UN	CANT. CONT.	1,00



Localización	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
TRAMPA DE GRASAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					1,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

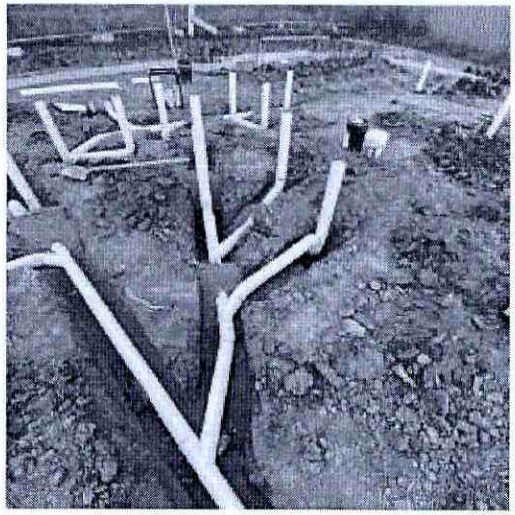
JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. JOSÉ AUSTASIO RIVERA – SEDE CAMPOBELLO.					FECHA	25/05/2026 8:36	
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE TRAMPA DE GRASAS Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL JOSÉ AUSTASIO RIVERA - SEDE CAMPOBELLO DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA							
CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	ITEM	5,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 4" PVC Tipo pesada	UNID.	M	CANT. CONT.	4,00



Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					4,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
CONTRATISTA SEM

	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN		
	PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA		
	CÓDIGO: F-GED-A-02	VERSIÓN: 1.0	FECHA: 12/08/2025

Objeto del contrato:	"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA". I.E.M. JOSE EUSTASIO RIVERA – SEDE CAMPOBELLO.

1.1

LOCALIZACION Y REPLANTEO (MANUAL)	M2				$4,349
Materiales				**$2,072**	
PUNTILLA DE 2 1/2" PUMA	LB	0.06	$6,200	$372	
POLIN 5X5 X 3M	M	0.1	$8,500	$850	
CUARTON 2"X4"3M REV	UN	0.1	$8,500	$850	
Equipo y herramientas				**$108**	
HERRAMIENTA MENOR	5%			$108	
Mano de obra				**$2,169**	
MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0.06	$36,147	$2,169	

1.2

CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	M				$20,883
Materiales				**$11,967**	
PUNTILLA DE 2 1/2" PUMA	LB	0.2	$6,200	**$1,240**	
TELA PARA CERRAMIENTO VERDE 2.10 X MT	M	1.05	$3,792	**$3,982**	
POLIN 5X5 X 3M	M	0.67	$8,500	**$5,695**	
LISTON EN MADERA 1"X2"	M	0.525	$2,000	**$1,050**	
Equipo y herramientas				**$425**	
HERRAMIENTA MENOR	5%			$425	
Mano de obra				**$8,492**	
MANO DE OBRA 1O+2A	HR	0.17	$49,952	$8,492	

2.1

DEMOLICION DE CAJA DE INSPECCION EN LADRILLO (seccion de 0,5x0,5 hasta 0,9x0,9)	UN				$53,136
Materiales					
Equipo y herramientas				**$2,530**	
HERRAMIENTA MENOR	5%			$2,530	
Mano de obra				**$50,606**	
MANO DE OBRA 1O+1A	HR	1.4	$36,147	$50,606	

2.2

EXCAVACION MANUAL h=hasta 2m (Incluye retiro)	M3				$58,785
Equipo y herramientas				**$17,370.737**	
HERRAMIENTA MENOR	5%			$2,070.737	
VOLQUETA VIAJE CAP. 6 M3 HASTA 10 KM	VJE	0.17	$90,000.0	$15,300.000	
Mano de obra				**$41,414.73**	
AYUDANTE de obra	HR	3	$13,804.91	$41,414.73	

2.3

MEJORAMIENTO DEL SUELO EN RECEBO - CEMENTO COMPACTADO MANUAL	M3			$173,408
Materiales				**$116,400**
RECEBO PUESTO EN OBRA	M3	1.3	$49,000	$63,700
AGUA	LT	20	$115	$2,300
CEMENTO UG X KILO	UN	72	$700	$50,400
Equipo y herramientas				**$2,715**
HERRAMIENTA MENOR	5%			$2,715
Mano de obra				**$54,293**
MANO DE OBRA 1O+4A	HR	0.7	$77,562	$54,293

2.4

RELLENO COMPACTACION MANUAL CON MATERIAL DE SITIO	M3			$38,159
Equipo y herramientas				**$1,817**
HERRAMIENTA MENOR	5%			$1,817
Mano de obra				**$36,341**
MANO DE OBRA 1O+3A	HR	0.57	$63,757	$36,341

3.1

Suministro e instalación de material seleccionado para filtro de POZO SÉPTICO (incluye mano de obra) según diseño de pozo séptico tipo 1	GLB			$181,932
Materiales				**$ 125,000**
ARENA FINA	M3	0.50	$ 80,000.00	$ 40,000
MATERIAL SELECCIONADO PARA FILTROS	M3	1.70	$ 50,000.00	$ 85,000
Equipo y herramientas				**$2,711**
HERRAMIENTA MENOR	5%			$2,711
Mano de obra				**$54,221**
MANO DE OBRA 1O+1A	HR	1.5	$36,147	$54,221

4.1

TRAMPA DE GRASAS EN LADRILLO 80X80 cm. - h<= 8m - Tapa en marco y contramarco en angulo de 1 x 1/8	UN			$511,999
Materiales				**$ 353,063**
LADRILLO TOLETE COMUN 7x12x25	M2	146	$ 1,100.00	$ 160,600
MORTERO 1:4 Impermeabilizado	M3	0.13	$ 569,561.00	$ 74,043
CONCRETO DE 2500 PSI (1:2:4)	M3	0.08	$ 493,563.00	$ 39,485
ANGULO 1x1/8 x 6m	UN	1.07	$ 41,000.00	$ 43,870
ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI; Incluye Figurado y armado	KG	4.48	$ 7,827.00	$ 35,065
Equipo y herramientas				**$20,021**
HERRAMIENTA MENOR	5%			$5,061
TAPA INTERNA IZQUIERDA AMAZON	DIA	0.2	$ 74,800.00	$14,960
Mano de obra				**$138,915**
CADRILLA CARPINTERIA 1O+1A	HR	0.9	$ 41,892	$37,703
MANO DE OBRA 1O+1A	HR	2.8	$ 36,147	$101,212

5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 4" PVC Tipo pesada	M				$46,037
	Materiales				**$ 23,264**	
	TUBERIA SANITARIA 4" PVC PESADA X 6m	UN	0.17	$ 120,000.00	$ 20,000	
	LIMPIADOR PVC 760GRS 1/4 GL	UN	0.02	$ 53,200.00	$ 1,064	
	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0.02	$ 110,000.00	$ 2,200	
	Equipo y herramientas				**$1,084**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$1,084	
	Mano de obra				**$21,688**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0.6	$36,147	$21,688	

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE PITALITO HUILA

SECRETARIA DE EDUCACION

SEM Secretaría de Educación

DESGLOSE A.I.U

TIEMPO (meses) 3

"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA RED SANITARIA Y SISTEMAS SEPTICOS DE LAS SEDES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA".

ITEM	DESCRIPCION						
1	*ADMINISTRACION (27%)*						27.00%
	COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL						
	CARGO / OFICIO	DEDICACION	JORNAL MENSUAL	FACTOR MULTIPLICADOR	TIEMPO (meses)	V PARCIAL ($)	
CANT	PERSONAL PROFESIONAL						
1.1	DIRECTOR DE OBRA (INGENIERO O ARQUITECTO)	57%	$2,400,000.00	1.75	3	$7,182,000.00	
	SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (A)					$7,182,000.00	
	OTROS COSTOS DIRECTOS						
	CONCEPTO	CANTIDAD (MESES)	VALOR PARCIAL			V PARCIAL ($)	
1.2	papelería (Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías)	3	$107,028.15			$321,084.44	
	SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = (B)					$321,084.44	
	GASTOS LEGALES, ADMINISTRACION O INDIRECTOS						
	CONCEPTO	CANTIDAD	Vr contrato			V PARCIAL ($)	
1.3	POLIZAS (Cumplimiento, Manejo de Anticipo, Salarios y Prestaciones Sociales, Estabilidad de Obra, Responsabilidad Civil ExtraContractua)	0.70%	$78,242,927.74			$548,277.82	
1.4	RETENCIÓN DE OBRA PÚBLICA	0.00%	$78,325,404			$0.00	
1.5	ESTAMPILLAS						
	Pro ancianato	4.00%	$78,325,404			$3,133,016.14	
	Pro deporte	2.00%	$78,325,404			$1,566,508.07	
	Pro cultura	1.00%	$78,325,404			$783,254.04	
	Pro electrificacion Rural	0.50%	$78,325,404			$391,627.02	
	Pro universidad	0.50%	$78,325,404			$391,627.02	
	Justicia Familiar	2.00%	$78,325,404			$1,566,508.07	
	SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = (C)	10.70%				$8,380,818.18	
	TOTAL COSTOS BASICOS DE ADMINISTRCION= (A) + (B) + (C) = (D)					$15,883,902.62	
2	*IMPREVISTOS (1%)*						
	IMPREVISTOS	1	1%		$58,829,268.98	$588,292.69	1.00%
3	*UTILIDAD (5%)*						
	UTILIDAD	1	5%		$58,829,268.98	$2,941,463.45	5.00%
					TOTAL	$19,413,658.76	
					AJUSTE AL PESO		
					TOTAL	$19,413,658.76	33.00%

Elaboró:

Arq. Juan Esteban Ordoñez

Apoyo profesional SEM