



MEJORAMIENTO UNIDAD SANITARIA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL TESALLA "SEDES ALTO TESALLA", DEL MUNICIPIO DE ORITO - DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

[illegible][illegible]

ITEM		1.3		Demolición repello						M2	
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m²)	FM	VOLUMEN (m³)	TOTAL	
Pared exterior c.e.B		M2	1	4.97		2.16	10.74			10.74	
		TOTAL ACTIVIDAD									10.74

MEJORAMIENTO UNIDAD SANITARIA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL, TRABAJO "GRUPO ALTO TRABAJO", DEL MUNICIPIO DE ORITO - DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

[illegible]

ITEM	Placa maldón en concreto 3000 PSI E= 0.10m						M12			
2.1	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	FM	AREA (m ²)	VOLUMEN (m ³)	TOTAL
	Mosor, l. Bvntina 106	M ²	1	1.78	0.8			1.07		1.07
	TOTAL ACTIVIDAD									1.07

ITEM	2.2	Caja de Inspección de 70x70cm en concreto de 3000psi							UN
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	FM	AREA (m ²)	VOLUMEN (m ³)	TOTAL
Caja	UN	1							1.00
TOTAL ACTIVIDAD									1.00

ITEM	Muro en ladrillo común, mortero 1:4, Est. 1,5cm							M2	
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	FM	AREA (m ²)	VOLUMEN (m ³)	TOTAL
Muro Lavamanos	M2	2	0.6		0.3		0.36		0.72
TOTAL ACTIVIDAD									0.72

DETALLE

REPELLOS

MEJORAMIENTO UNIDAD SANITARIA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL TESALLA "HIEDA ALTO TESALLA" DEL MUNICIPIO DE ORITO - DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

CUBIERTA

DETAILS

BATTAL

TOTAL ACTIVIDAD

MEMORIA DE CANTIDADES

MEJORAMIENTO UNIDAD SANITARIA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL TEBALLA "SORDO ALTO TEBALLA", DEL MUNICIPIO DE ORITO - DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

ITEM	Canal aguas lluvias en lamina gal. Cal.22 de 0.16x0.12m										M
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	DESCUENTA	AREA (m ²)	VOLUMEN (m ³)	TOTAL	
	Canal	M	1	10.00						10.00	
			TOTAL ACTIVIDAD								10.00
DETALLE											
ITEM	5.5	Regante aguas lluvias en tuberia PVC 4". Incluye instalacion.									M
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	DESCUENTA	AREA (m ²)	VOLUMEN (m ³)	TOTAL	
	Canal	M	1	8.00						8.00	
			TOTAL ACTIVIDAD								8.00
DETALLE											

CARPINTERIA METÁLICA

[illegible]

DE LOS NUEVOS INICIADOS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL TESALLA "SEDE ALTO TESALLA", DEL MUNICIPIO DE ORITO - DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

Punto sanitario 2"

MEJORAMIENTO UNIDAD SANITARIA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL "SOL DE ALTO TRABAJO", DEL MUNICIPIO DE ORITO - DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

[illegible]

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE ORITO



MEMORIA DE CANTIDADES

MEJORAMIENTO UNIDAD SANITARIA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL TRESALTA "GEDE ALTO TRESALTA" DEL MUNICIPIO DE ORITO - DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	Excavación manual en material común					AREA (m²)	VOLUMEN (m³)	TOTAL
				LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	FM				
10.1	Tanque Septico Infiltr. Oxido	M3	1	1.50	1.5	1.65			2.25	3.71	3.71
	Tanque Filtro Anasobodo Oxido	M3	1	1.50	1.5	1.65			2.25	3.71	3.71
TOTAL ACTIVIDAD											7.43
DETALLE											
10.2	Sistema Sefpico Ovado Modular 2000 Lts + Triampa De Grasa 60 Lts. Incluye accesorios e instalación, según especificaciones	UN	1								1.00
	Pared Salon	UN	1								1.00
TOTAL ACTIVIDAD											1.00
10.3	Campo de infiltración 10 ML, tubería de drenajes PVC 4", incluye excavación y relleno material hecho filtrante Triturador Grava Lavada, según especificaciones	UN	1								1
	Sistema Septico	UN	1								1
TOTAL ACTIVIDAD											1
DETALLE											

FILIPPO ARIBAL LOPEZ
Secretario de Infraestructura Municipal
ING. CIVIL



Seal of the Alkalde de Orto Putunayo, featuring a central emblem surrounded by the text "ALCALDE DE ORTO" and "PUTUNAYO".

[illegible][illegible]

ITEM:		Demolición anclaje								UNIDAD:	M2
1. MATERIALES					3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL		
					Herramienta Menor	Gb	0,1	13 457	1 346		
		</									

[illegible][illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ITEM:	Campo de infiltración 10 ML, tubería de drenaje PVC 4", lechaje excavación y relleno material lecho filtrante Triturado Grava Lavada, según especificaciones					UNIDAD:	UN			
1. MATERIALES					2. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL	
Tubería PVCs 110mm - 4"	ML	10	27 659	276 592	Herramienta Menor	Gb	0 1	661.347	66 135	
Geotextil NT 1600	M2	12	3 500	42 000						
Triturado de 3/4"	M3	3	65 000	195 000						
Codo PVCs 4" - 90°	UN	2	24 219	48 438						
Tee PVCs 4"	UN	4	10 850	43 800						
Limpador PVC	1/4GAL	0.03	72 505	2 175						
Soldadura PVC	1/4GAL	0.03	150 359	4 511						
					SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					
					66.135					
3. SUBTOTAL MATERIALES					4. TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL	DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
					Volqueta	M3/Km	15	2	1 800	52 560
					Carrón	Carga	22	1	150 000	150 000
					Mular	Vase	10	0 3	83 934	0
					Fluoral	Vase	0	0	0	0
SUBTOTAL MATERIALES					SUBTOTAL TRANSPORTE					
2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA					202.560					
612.616					TOTAL COSTOS DIRECTOS					
					1.642.667					
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL					
Oficial	90 012	71.9%	1	8	154 728					
2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA										
Arriante	72 593	74.7%	4	9	606 610					
SUBTOTAL MANO DE OBRA										
661.347										

[illegible]

[illegible]

[illegible]