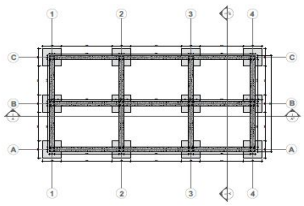
ALCALDÍA EL PAUJIL	**REPUBLICA DE COLOMBIA**	pdet PROGRAMAS DE DESARROLLO CON ENFOQUE TERRITORIAL
	ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL	
	SECRETARIA DE PLANEACION	

CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIAS CON SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA SANTA TERESA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL CAQUETA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
PRELIMINARES	LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO	M2	117.03



Localizacion	Altura (m)	Longitud (m	Cantidad (Unid	Cantidad m2	Medida total
LOCALIZACION Y REPLANTEO	8.30 m	14.10 m	1.00	117.03 m²	117.03 m²
				CANTIDAD DE OBRAS	117.03

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

ING.BRAYAN STEEVEN OLAYA QUINTERO
161037-0657354 TLM
APOYO DE PLANEACION

ALCALDÍA EL PAUJIL	**REPUBLICA DE COLOMBIA**	
	ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL	
	SECRETARIA DE PLANEACION	

CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIAS CON SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA SANTA TERESA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL CAQUETA

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
PRELIMINARES	DESCAPOTE Y LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	117.03



Localizacion	Altura (m)	Longitud (m	Cantidad (Unid	Cantidad m2	Medida total
DESCAPOTE	8.30 m	14.10 m	1.00	117.03 m²	117.03 m²
				CANTIDAD DE OBRAS	117.03

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

ING.BRAYAN STEEVEN OLAYA QUINTERO
161037-0657354 TLM
APOYO DE PLANEACION

ALCALDÍA EL PAUJIL	**REPUBLICA DE COLOMBIA**	
	ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL	
	SECRETARIA DE PLANEACION	

CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIAS CON SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA SANTA TERESA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL CAQUETA

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
PRELIMINARES	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN GUADUA Y POLISOMBRA VERDE	M2	185.40



Localizacion	Altura (m)	Longitud (m	Cantidad (Unid	Cantidad m2	Medida total
CERRAMIENTO DE AREA DE TRABAJO	18.00 m	10.30 m	1.00	185.40 m²	185.40 m²
			CANTIDAD DE OBRAS		185.40

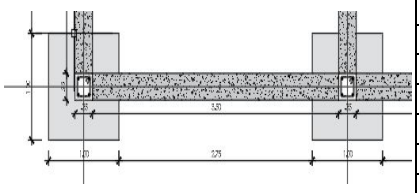
ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

ING.BRAYAN STEEVEN OLAYA QUINTERO
161037-0657354 TLM
APOYO DE PLANEACION

	REPUBLICA DE COLOMBIA
	ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL
	SECRETARIA DE PLANEACION

CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIAS CON SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA SANTA TERESA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL CAQUETA

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
MOVIMIENTO DE TIERRAS	EXCAVACION MANUAL PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN Y ZAPATA	M3	73.55



Localizacion	Alto (m)	Ancho (m)	Largo (m)	Cantidad (Unid	Cantidad m3	Medida total
EJE A,B Y C, 1 AL EJE 2 Y 2 AL 3	0.20 m	0.25 m	2.75 m	6.00	0.83 m³	0.83 m³
EJE 1,2,3 Y 4 AL EJE B Y C	0.20 m	0.25 m	1.68 m	8.00	0.67 m³	0.67 m³
EJE A,B Y C AL EJE 3 AL 4	0.20 m	0.25 m	2.34 m	3.00	0.35 m³	0.35 m³
ZAPATAS	0.35 m	1.00 m	1.00 m	12.00	4.20 m³	4.20 m³
EXCAVACION DE FILTRO	1.00 m	2.50 m	2.50 m	1.00	6.25 m³	6.25 m³
EXCAVACION PARA PTAR	1.75 m	3.50 m	10.00 m	1.00	61.25 m³	61.25 m³
					CANTIDAD DE OBRAS	**73.55**

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

ING.BRAYAN STEEVEN OLAYA QUINTERO
161037-0657354 TLM
APOYO DE PLANEACION

	REPUBLICA DE COLOMBIA
	ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL
	SECRETARIA DE PLANEACION

CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIAS CON SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA SANTA TERESA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL CAQUETA

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
MOVIMIENTO DE TIERRAS	ELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓ	M3	2.68



Localizacion	Alto (m)	Ancho (m)	Largo (m)	Cantidad (Unid	Cantidad m3	Medida total
RELLENO PISO	0.05 m	14.10 m	3.80 m	1.00	2.68 m^3	2.68 m^3
					CANTIDAD DE OBRAS	**2.68**

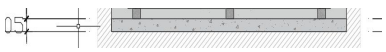
ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

ING.BRAYAN STEEVEN OLAYA QUINTERO
161037-0657354 TLM
APOYO DE PLANEACION

ALCALDÍA EL PAUJIL	**REPUBLICA DE COLOMBIA**	
	ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL	
	SECRETARIA DE PLANEACION	

CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIAS CON SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA SANTA TERESA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL CAQUETA

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
CIMENTACIONES	SOLADO EN CONCRETO POBRE 2.500 PSI E= 0.05 M	M3	0.46



Localizacion	Alto (m)	Ancho (m)	Largo (m)	Cantidad (Unid	Cantidad m3	Medida total
VIGAS DEL EJE A,B Y C AL 1,2 Y 3	0.05 m	0.25 m	2.75 m	6.00	0.21 m³	0.21 m³
VIGAS DEL EJE 1,2 Y 3 AL EJE A,B Y C	0.05 m	0.25 m	1.68 m	8.00	0.17 m³	0.17 m³
VIGA DEL EJE 2 Y 3 AL EJE AL EJE A,B Y C	0.05 m	0.25 m	2.34 m	3.00	0.09 m³	0.09 m³
					CANTIDAD DE OBRAS	**0.46**

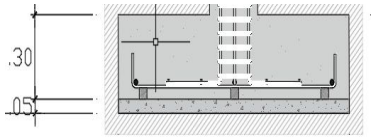
ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

ING.BRAYAN STEEVEN OLAYA QUINTERO
161037-0657354 TLM
APOYO DE PLANEACION

ALCALDÍA EL PAUJIL	**REPUBLICA DE COLOMBIA**	
	ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL	
	SECRETARIA DE PLANEACION	

CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIAS CON SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA SANTA TERESA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL CAQUETA

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
CIMENTACIONES	ZAPATAS CONCRETO DE 210 KG/CM² (3.000 PSI)	M³	4.20



Localizacion	Alto (m)	Ancho (m)	Largo (m)	Cantidad (Unid	Cantidad m3	Medida total
ZAPATAS	0.35 m	1.00 m	1.00 m	12.00	4.20 m³	4.20 m³
					CANTIDAD DE OBRAS	**4.20**

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

ING.BRAYAN STEEVEN OLAYA QUINTERO
161037-0657354 TLM
APOYO DE PLANEACION

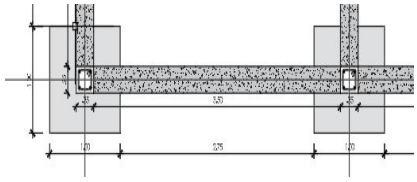
REPUBLICA DE COLOMBIA

ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL

SECRETARIA DE PLANEACION

CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIAS CON SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA SANTA TERESA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL CAQUETA

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
CIMENTACIONES	VIGA CIMENTACION EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	5.53



Localizacion	Alto (m)	Ancho (m)	Largo (m)	Cantidad (Unid	Cantidad m3	Medida total
VIGAS EJE A,B Y C AL EJE 1,2 Y 3	0.30 m	0.25 m	2.75 m	6.00	1.24 m³	1.24 m³
VIGA EJE DEL 1,2,3 Y 4 AL EJE A,B Y C	0.30 m	0.25 m	1.67 m	8.00	1.00 m³	1.00 m³
VIGA DEL 3 AL 4 AL EJE A,B Y C	0.30 m	0.25 m	2.34 m	3.00	0.53 m³	0.53 m³
AREAS						
VIGAS EJE A,B Y C AL EJE 1,2 Y 3	0.30 m	0.25 m	2.75 m	6.00	1.24 m³	1.24 m³
VIGA EJE DEL 1,2,3 Y 4 AL EJE A,B Y C	0.30 m	0.25 m	1.67 m	8.00	1.00 m³	1.00 m³
VIGA DEL 3 AL 4 AL EJE A,B Y C	0.30 m	0.25 m	2.34 m	3.00	0.53 m³	0.53 m³
				CANTIDAD DE OBRAS		**5.53**

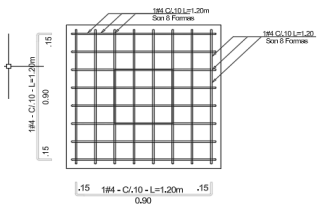
ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

ING.BRAYAN STEEVEN OLAYA QUINTERO
161037-0657354 TLM
APOYO DE PLANEACION

ALCALDÍA EL PAUJIL	**REPUBLICA DE COLOMBIA**	
	ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL	
	SECRETARIA DE PLANEACION	

CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIAS CON SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA SANTA TERESA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL CAQUETA

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
CIMENTACIONES	Acero de refuerzo 60.000 psi (4200kg/cm²)	KG	663.14



PARRILLA DE ZAPATA (1.00x1.00)

Localizacion	Diametro	Peso (kg/ml)	Long (m)	Cant Acero	Cant Elem	Total kg
ZAPATA	#4	0.99 kg	1.20 m	16.00	12.00	229.02 kg
VIGA CIMENTANCION EJES A,B Y C	#4	0.99 kg	11.64 m	4.00	3.00	138.84 kg
VIGA CIMENTACION EJES 1,2,3,4	#4	0.99 kg	5.90 m	4.00	4.00	93.83 kg
ESTRIBOS	#3	0.56 kg	0.92 m	391.00	1.00	201.44 kg
				CANTIDAD DE OBRAS		**663.14**

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

ING.BRAYAN STEEVEN OLAYA QUINTERO
161037-0657354 TLM
APOYO DE PLANEACION

	REPUBLICA DE COLOMBIA
	ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL
	SECRETARIA DE PLANEACION

CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIAS CON SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA SANTA TERESA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL CAQUETA

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
ESTRUCTURAS EN CONCRETO	COLUMNAS EN CONCRETO REFORZADO	M3	5.74

Localizacion	Alto (m)	Ancho (m)	Largo (m)	Cantidad (Unid	Cantidad m3	Medida total
COLUMNAS	0.25 m	0.25 m	2.78 m	12.00	2.09 m^3	2.09 m^3
VIGAS AREAS A,B Y C	0.25 m	0.25 m	11.64 m	3.00	2.18 m^3	2.18 m^3
VIGAS AREAS 1,2,3 Y 4	0.25 m	0.25 m	5.90 m	4.00	1.48 m^3	1.48 m^3
					CANTIDAD DE OBRAS	**5.74**

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

ING.BRAYAN STEEVEN OLAYA QUINTERO
161037-0657354 TLM
APOYO DE PLANEACION

REPUBLICA DE COLOMBIA

ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL

SECRETARIA DE PLANEACION

CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIAS CON SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA SANTA TERESA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL CAQUETA

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
ESTRUCTURAS EN CONCRETO	Acero de refuerzo 60.000 psi (4200kg/cm²)	KG	683.71

Localizacion	Diametro	Peso (kg/ml)	Long (m)	Cant Acero	Cant Elem	Total kg
COLUMNAS BARRAS	#4	0.99 kg	2.78 m	4.00	12.00	132.64 kg
VIGAS AREAS EJE A,B Y C	#4	0.99 kg	11.64 m	4.00	3.00	138.84 kg
VIGAS AREAS EJE 1,2,3 Y 4	#4	0.99 kg	5.90 m	4.00	4.00	93.83 kg
ESTRIBOS COLUMNAS	#3	0.56 kg	0.92 m	19.00	12.00	117.47 kg
ESTRIBOS VIGAS	#3	0.56 kg	0.92 m	390.00	1.00	200.93 kg
					CANTIDAD DE OBRAS	683.71

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

ING.BRAYAN STEEVEN OLAYA QUINTERO
161037-0657354 TLM
APOYO DE PLANEACION

ALCALDÍA EL PAUJIL	**REPUBLICA DE COLOMBIA**	
	ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL	
	SECRETARIA DE PLANEACION	

CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIAS CON SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA SANTA TERESA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL CAQUETA

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
MAMPOSTERIA	Levante de muro en mamposteria	M2	105.27

Localizacion	Altura (m)	Longitud (m	Cantidad (Unid	Cantidad m2	Medida total
MAMPOSTERIA GENERAL	2.53 m	41.61 m	1.00	105.27 m²	105.27 m²
				CANTIDAD DE OBRAS	105.27

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

ING.BRAYAN STEEVEN OLAYA QUINTERO
161037-0657354 TLM
APOYO DE PLANEACION

ALCALDÍA EL PAUJIL	**REPUBLICA DE COLOMBIA**	
	ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL	
	SECRETARIA DE PLANEACION	

CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIAS CON SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA SANTA TERESA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL CAQUETA

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
INSTALACIONES HIDRAULICAS	RED DE DISTRIBUCIÓN AGUA FRÍA TUBERÍA PVC PRESIÓN 1/2" (ML)	ML	57.30

Localizacion	Longitud (m)	ntidad (Uni	Cantidad ml	Medida total
RED DE MEDIA	57.30 m	1.00	57.30 m	57.30 m
			CANTIDAD DE OBRAS	**57.30**

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

ING.BRAYAN STEEVEN OLAYA QUINTERO
161037-0657354 TLM
APOYO DE PLANEACION

ALCALDÍA EL PAUJIL	**REPUBLICA DE COLOMBIA**	
	ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL	
	SECRETARIA DE PLANEACION	

CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIAS CON SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA SANTA TERESA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL CAQUETA

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
INSTALACIONES HIDRAULICAS	PUNTO HIDRAULICO PVC PRESION 1/2"	UND	25.00

Descripcion	Cantidad	Medida total
PUNTO HIDRAULICO DE 1/2	25.00	25.00
CANTIDAD DE OBRAS		**25.00**

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

ING.BRAYAN STEEVEN OLAYA QUINTERO
161037-0657354 TLM
APOYO DE PLANEACION

ALCALDÍA EL PAUJIL	**REPUBLICA DE COLOMBIA**	
	ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL	
	SECRETARIA DE PLANEACION	

CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIAS CON SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA SANTA TERESA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL CAQUETA

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
INSTALACIONES SANITARIAS	Suministro e instalacion de Tuberia sanitaria de 4"	ML	62.45

Localizacion	Longitud (m)	ntidad (Uni	Cantidad ml	Medida total
SANITARIA 4"	62.45 m	1.00	62.45 m	62.45 m
			CANTIDAD DE OBRAS	62.45

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

ING.BRAYAN STEEVEN OLAYA QUINTERO
161037-0657354 TLM
APOYO DE PLANEACION

ALCALDÍA EL PAUJIL	**REPUBLICA DE COLOMBIA**	pdet PROGRAMAS DE DESARROLLO CON ENFOQUE TERRITORIAL
	ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL	
	SECRETARIA DE PLANEACION	

CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIAS CON SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA SANTA TERESA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL CAQUETA

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
INSTALACIONES SANITARIAS	Suministro e instalacion de Tuberia sanitaria de 2"	ML	41.07

Localizacion	Longitud (m)	ntidad (Uni	Cantidad ml	Medida total
SANITARIO DE 2"	41.07 m	1.00	41.07 m	41.07 m
			CANTIDAD DE OBRAS	41.07

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

ING.BRAYAN STEEVEN OLAYA QUINTERO
161037-0657354 TLM
APOYO DE PLANEACION

ALCALDÍA EL PAUJIL	**REPUBLICA DE COLOMBIA**	
	ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL	
	SECRETARIA DE PLANEACION	

CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIAS CON SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA SANTA TERESA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL CAQUETA

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
INSTALACIONES SANITARIAS	PUNTO SANITARIO DE 2"	UN	20.00

Descripcion	Cantidad	Medida total
OUNTO SANITARIO DE 2"	20.00	20.00
CANTIDAD DE OBRAS		**20.00**

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

ING.BRAYAN STEEVEN OLAYA QUINTERO
161037-0657354 TLM
APOYO DE PLANEACION

ALCALDÍA EL PAUJIL	**REPUBLICA DE COLOMBIA**	
	ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL	
	SECRETARIA DE PLANEACION	

CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIAS CON SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA SANTA TERESA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL CAQUETA

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
INSTALACIONES SANITARIAS	PUNTO SANITARIO DE 4"	UN	5.00

Descripcion	Cantidad	Medida total
PUNTO SANITARIO DE 4"	5.00	5.00
CANTIDAD DE OBRAS		**5.00**

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

ING.BRAYAN STEEVEN OLAYA QUINTERO
161037-0657354 TLM
APOYO DE PLANEACION

ALCALDÍA EL PAUJIL	**REPUBLICA DE COLOMBIA**	
	ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL	
	SECRETARIA DE PLANEACION	

CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIAS CON SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA SANTA TERESA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL CAQUETA

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
INSTALACIONES SANITARIAS	CAJA DE INSPECCION 100X100X100 CM EN CONCRETO	UN	4.00

Descripcion	Cantidad	Medida total
CAJAS DE INSPECCION	4.00	4.00
CANTIDAD DE OBRAS		**4.00**

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

ING.BRAYAN STEEVEN OLAYA QUINTERO
161037-0657354 TLM
APOYO DE PLANEACION

ALCALDÍA EL PAUJIL	**REPUBLICA DE COLOMBIA**	
	ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL	
	SECRETARIA DE PLANEACION	

CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIAS CON SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA SANTA TERESA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL CAQUETA

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
INSTALACIONES ELECTRICAS	Conexión circuito electrico	ML	199.50

Localizacion	Longitud (m)	ntidad (Uni	Cantidad ml	Medida total
CABLEADO ELECTRICO	199.50 m	1.00	199.50 m	199.50 m
			CANTIDAD DE OBRAS	199.50

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

ING.BRAYAN STEEVEN OLAYA QUINTERO
161037-0657354 TLM
APOYO DE PLANEACION

ALCALDÍA EL PAUJIL	**REPUBLICA DE COLOMBIA**	
	ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL	
	SECRETARIA DE PLANEACION	

CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIAS CON SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA SANTA TERESA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL CAQUETA

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
INSTALACIONES ELECTRICAS	MINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE PARED 50	UND	5.00

Descripcion	Cantidad	Medida total
LUMINARIA	5.00	5.00
CANTIDAD DE OBRAS		**5.00**

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

ING.BRAYAN STEEVEN OLAYA QUINTERO
161037-0657354 TLM
APOYO DE PLANEACION

REPUBLICA DE COLOMBIA

ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL

SECRETARIA DE PLANEACION

CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIAS CON SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA SANTA TERESA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL CAQUETA

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
INSTALACIONES ELECTRICAS	SALIDA INTERRUPTOR CONMUTABLE PVC	UND	15.00

Descripcion	Cantidad	Medida tota
INTERRUPTORES	15.00	15.00
CANTIDAD DE OBRAS		15.00

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

ING.BRAYAN STEEVEN OLAYA QUINTERO
161037-0657354 TLM
APOYO DE PLANEACION

ALCALDÍA EL PAUJIL	**REPUBLICA DE COLOMBIA**	
	ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL	
	SECRETARIA DE PLANEACION	

CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIAS CON SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA SANTA TERESA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL CAQUETA

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
CUBIERTA	ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA	M2	105.78

Localizacion	Altura (m)	Longitud (m	Cantidad (Unid	Cantidad m2	Medida total
CUBIERTA EN ESTRUCTURA	7.90 m	13.39 m	1.00	105.78 m²	105.78 m²
				CANTIDAD DE OBRAS	105.78

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

ING.BRAYAN STEEVEN OLAYA QUINTERO
161037-0657354 TLM
APOYO DE PLANEACION

ALCALDÍA EL PAUJIL	**REPUBLICA DE COLOMBIA**	
	ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL	
	SECRETARIA DE PLANEACION	

CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIAS CON SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA SANTA TERESA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL CAQUETA

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
CUBIERTA	CUBIERTA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL SIMILAR.	M2	105.78

Localizacion	Altura (m)	Longitud (m	Cantidad (Unid	Cantidad m2	Medida total
CUBIERTA TERMOACUSTICA	7.90 m	13.39 m	1.00	105.78 m²	105.78 m²
			CANTIDAD DE OBRAS		105.78

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

ING.BRAYAN STEEVEN OLAYA QUINTERO
161037-0657354 TLM
APOYO DE PLANEACION

ALCALDÍA EL PAUJIL	**REPUBLICA DE COLOMBIA**	
	ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL	
	SECRETARIA DE PLANEACION	

CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIAS CON SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA SANTA TERESA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL CAQUETA

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
CUBIERTA	CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22, DESARROLLO 0.50 M	ML	26.78

Localizacion	Longitud (m)	ntidad (Uni	Cantidad ml	Medida total
CANAL	13.39 m	2.00	26.78 m	26.78 m
			CANTIDAD DE OBRAS	26.78

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

ING.BRAYAN STEEVEN OLAYA QUINTERO
161037-0657354 TLM
APOYO DE PLANEACION

ALCALDÍA EL PAUJIL	**REPUBLICA DE COLOMBIA**	
	ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL	
	SECRETARIA DE PLANEACION	

CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIAS CON SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA SANTA TERESA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL CAQUETA

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
PANETES (REVOQUES)	PANETE IMPERMEABILIZADO	M2	316.81

Localizacion	Altura (m)	Longitud (m	Cantidad (Unid	Cantidad m2	Medida total
PAÑETE	2.53 m	125.22 m	1.00	316.81 m²	316.81 m²
				CANTIDAD DE OBRAS	316.81

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

ING.BRAYAN STEEVEN OLAYA QUINTERO
161037-0657354 TLM
APOYO DE PLANEACION

ALCALDÍA EL PAUJIL	**REPUBLICA DE COLOMBIA**	
	ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL	
	SECRETARIA DE PLANEACION	

CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIAS CON SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA SANTA TERESA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL CAQUETA

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
PISOS Y ENCHAPE	PLACA DE CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI E=0.10 M CON MALLA	M2	62.21

Localizacion	Altura (m)	Longitud (m	Cantidad (Unid	Cantidad m2	Medida total
PLACA	5.61 m	11.09 m	1.00	62.21 m²	62.21 m²
				CANTIDAD DE OBRAS	62.21

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

ING.BRAYAN STEEVEN OLAYA QUINTERO
161037-0657354 TLM
APOYO DE PLANEACION

ALCALDÍA EL PAUJIL	**REPUBLICA DE COLOMBIA**	
	ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL	
	SECRETARIA DE PLANEACION	

CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIAS CON SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA SANTA TERESA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL CAQUETA

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
PISOS Y ENCHAPE	PISO EN CERÁMICA 30 X 30 CM CON PEGACOR Y BOQUILLA	M2	62.21

Localizacion	Altura (m)	Longitud (m	Cantidad (Unid	Cantidad m2	Medida total
ENCHAPE PISO	5.61 m	11.09 m	1.00	62.21 m²	62.21 m²
				CANTIDAD DE OBRAS	62.21

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

ING.BRAYAN STEEVEN OLAYA QUINTERO
161037-0657354 TLM
APOYO DE PLANEACION

ALCALDÍA EL PAUJIL	**REPUBLICA DE COLOMBIA**	
	ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL	
	SECRETARIA DE PLANEACION	

CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIAS CON SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA SANTA TERESA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL CAQUETA

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
PISOS Y ENCHAPE	ENCHAPE EN CERAMICA EN MUROS DE BAÑOS	M2	98.14

Localizacion	Altura (m)	Longitud (m	Cantidad (Unid	Cantidad m2	Medida total
ENCHAPE MURO	2.20 m	44.61 m	1.00	98.14 m²	98.14 m²
				CANTIDAD DE OBRAS	**98.14**

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

ING.BRAYAN STEEVEN OLAYA QUINTERO
161037-0657354 TLM
APOYO DE PLANEACION

ALCALDÍA EL PAUJIL	**REPUBLICA DE COLOMBIA**	pdet PROGRAMAS DE DESARROLLO CON ENFOQUE TERRITORIAL
	ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL	
	SECRETARIA DE PLANEACION	

CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIAS CON SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA SANTA TERESA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL CAQUETA

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
PISOS Y ENCHAPE	PARA ANDENES EXTERIORES CLASE D (3.000PSI PARA CIRCULACIÓN VÍA PEATC	M2	58.17

Localizacion	Altura (m)	Longitud (m	Cantidad (Unid	Cantidad m2	Medida total
ANDEN DELANTERO Y TRASERO	11.09 m	1.50 m	2.00	33.27 m²	33.27 m²
ANDEN LATERALES	8.30 m	1.50 m	2.00	24.90 m²	24.90 m²
				CANTIDAD DE OBRAS	**58.17**

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

ING.BRAYAN STEEVEN OLAYA QUINTERO
161037-0657354 TLM
APOYO DE PLANEACION

ALCALDÍA EL PAUJIL	**REPUBLICA DE COLOMBIA**	
	ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL	
	SECRETARIA DE PLANEACION	

CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIAS CON SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA SANTA TERESA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL CAQUETA

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
CARPINTERIA METALICA	S 1,60 M DE ALTO × 0,60 M DE ANCHO, INCLUYE PERFILERÍA,	UND	4.00

Descripcion	Cantidad	Medida total
PUERTA CABINAS SANITARIA	4.00	4.00
CANTIDAD DE OBRAS		**4.00**

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

ING.BRAYAN STEEVEN OLAYA QUINTERO
161037-0657354 TLM
APOYO DE PLANEACION

ALCALDÍA EL PAUJIL	**REPUBLICA DE COLOMBIA**	
	ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL	
	SECRETARIA DE PLANEACION	

CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIAS CON SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA SANTA TERESA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL CAQUETA

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
CARPINTERIA METALICA	VENTANA ALUMINIO CON VIDRIO 4 MM (FACHADA)	M2	4.79

Localizacion	Altura (m)	Longitud (m	Cantidad (Unid	Cantidad m2	Medida total
VENTANAS	0.72 m	2.70 m	2.00	3.89 m²	3.89 m²
VENTANA	0.72 m	1.25 m	1.00	0.90 m²	0.90 m²
				CANTIDAD DE OBRAS	**4.79**

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

ING.BRAYAN STEEVEN OLAYA QUINTERO
161037-0657354 TLM
APOYO DE PLANEACION

ALCALDÍA EL PAUJIL	**REPUBLICA DE COLOMBIA**	
	ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL	
	SECRETARIA DE PLANEACION	

CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIAS CON SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA SANTA TERESA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL CAQUETA

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
CARPINTERIA METALICA	PUERTA METALICA PRINCIPAL 1.00X2.10 M	UND	10.00

Descripcion	Cantidad	Medida total
PUERTAS	10.00	10.00
CANTIDAD DE OBRAS		**10.00**

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

ING.BRAYAN STEEVEN OLAYA QUINTERO
161037-0657354 TLM
APOYO DE PLANEACION

ALCALDÍA EL PAUJIL	**REPUBLICA DE COLOMBIA**	
	ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL	
	SECRETARIA DE PLANEACION	

CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIAS CON SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA SANTA TERESA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL CAQUETA

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
APARATOS SANITARIOS	INODORO BLANCO INSTALADO CON REGISTRO	UND	5.00

Descripcion	Cantidad	Medida total
INODORO	5.00	5.00
CANTIDAD DE OBRAS		**5.00**

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

ING.BRAYAN STEEVEN OLAYA QUINTERO
161037-0657354 TLM
APOYO DE PLANEACION

ALCALDÍA EL PAUJIL	**REPUBLICA DE COLOMBIA**	
	ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL	
	SECRETARIA DE PLANEACION	

CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIAS CON SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA SANTA TERESA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL CAQUETA

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
APARATOS SANITARIOS	LAVAMANOS AVANTI BLANCO	UN	7.00

Descripcion	Cantidad	Medida total
LAVAMANOS	7.00	7.00
CANTIDAD DE OBRAS		**7.00**

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

ING.BRAYAN STEEVEN OLAYA QUINTERO
161037-0657354 TLM
APOYO DE PLANEACION

ALCALDÍA EL PAUJIL	**REPUBLICA DE COLOMBIA**	
	ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL	
	SECRETARIA DE PLANEACION	

CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIAS CON SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA SANTA TERESA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL CAQUETA

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
APARATOS SANITARIOS	ORINAL MEDIANO INSTITUCIONAL GRIFERIA ANTIVANDALICA	UN	2.00

Descripcion	Cantidad	Medida total
ORINAL	2.00	2.00
CANTIDAD DE OBRAS		**2.00**

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

ING.BRAYAN STEEVEN OLAYA QUINTERO
161037-0657354 TLM
APOYO DE PLANEACION

ALCALDÍA EL PAUJIL	**REPUBLICA DE COLOMBIA**	
	ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL	
	SECRETARIA DE PLANEACION	

CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIAS CON SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA SANTA TERESA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL CAQUETA

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
APARATOS SANITARIOS	Suministro e instalación de ducha cromada	UND	6.00

Descripcion	Cantidad	Medida total
DUCHAS	6.00	6.00
	CANTIDAD DE OBRAS	**6.00**

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

ING.BRAYAN STEEVEN OLAYA QUINTERO
161037-0657354 TLM
APOYO DE PLANEACION

ALCALDÍA EL PAUJIL	**REPUBLICA DE COLOMBIA**	
	ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL	
	SECRETARIA DE PLANEACION	

CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIAS CON SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA SANTA TERESA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL CAQUETA

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
PINTURA	ESTUCO Y PINTURA PAREDES	M2	200.23

Localizacion	Altura (m)	Longitud (m	Cantidad (Unid	Cantidad m2	Medida total
ESTUCO Y PINTURA EXTERIOR	2.75 m	61.61 m	1.00	169.43 m²	169.43 m²
ESTUCO Y PINTURA INTERIOR	0.50 m	61.61 m	1.00	30.81 m²	30.81 m²
				CANTIDAD DE OBRAS	**200.23**

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

ING.BRAYAN STEEVEN OLAYA QUINTERO
161037-0657354 TLM
APOYO DE PLANEACION

ALCALDÍA EL PAUJIL	**REPUBLICA DE COLOMBIA**	
	ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL	
	SECRETARIA DE PLANEACION	

CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIAS CON SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA SANTA TERESA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL CAQUETA

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
MANEJO DE AGUAS RESIDUALES	STALACIÓN DE SISTEMA SÉPTICO INTEGRADO HORIZONTAL I	UND	1.00

Descripcion	Cantidad	Medida tota
PETAR	1.00	1.00
CANTIDAD DE OBRAS		**1.00**

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

ING.BRAYAN STEEVEN OLAYA QUINTERO
161037-0657354 TLM
APOYO DE PLANEACION

ALCALDÍA EL PAUJIL	**REPUBLICA DE COLOMBIA**	pdet PROGRAMAS DE DESARROLLO CON ENFOQUE TERRITORIAL
	ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL	
	SECRETARIA DE PLANEACION	

CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIAS CON SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA SANTA TERESA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL CAQUETA

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
MANEJO DE AGUAS RESIDUALES	Suministro e instalacion de Tuberia sanitaria de 4"	ML	35.00

Localizacion	Longitud (m)	ntidad (Uni	Cantidad ml	Medida total
TUBERIA PARA PETAR	35.00 m	1.00	35.00 m	35.00 m
			CANTIDAD DE OBRAS	35.00

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

ING.BRAYAN STEEVEN OLAYA QUINTERO
161037-0657354 TLM
APOYO DE PLANEACION

ALCALDÍA EL PAUJIL	**REPUBLICA DE COLOMBIA**	
	ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL	
	SECRETARIA DE PLANEACION	

CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIAS CON SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA SANTA TERESA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL CAQUETA

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
MANEJO DE AGUAS RESIDUALES	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEDRA FILTRO	M3	9.38

Localizacion	Alto (m)	Ancho (m)	Largo (m)	Cantidad (Unid	Cantidad m3	Medida total
PIEDRA FILTRO	1.50 m	2.50 m	2.50 m	1.00	9.38 m^3	9.38 m^3
					CANTIDAD DE OBRAS	**9.38**

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

ING.BRAYAN STEEVEN OLAYA QUINTERO
161037-0657354 TLM
APOYO DE PLANEACION