MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
PRELIMINARES	LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO	M2	690,00

Localizacion	Altura (m)	Longitud (m	Cantidad (Unid	Cantidad m2	Medida total
AREA INTERVENCION	1,00 m	690,00 m	1,00	690,00 m²	690,00 m²
				CANTIDAD DE OBRAS	690,00

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

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

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
PRELIMINARES	DEMOLICION DE PAVIMENTO	M2	200,00

Localizacion	Altura (m)	Longitud (m	Cantidad (Unid	Cantidad m2	Medida total
AREA INTERVENCION	1,00 m	200,00 m	1,00	200,00 m²	200,00 m²
				CANTIDAD DE OBRAS	200,00

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

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

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
PRELIMINARES	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 3.000 PSI	M3	28,19

Localizacion	Alto (m)	Ancho (m)	Largo (m)	Cantidad (Unid	Cantidad m3	Medida total
DADOS	0,90 m	0,90 m	0,90 m	12,00	8,75 m³	8,75 m³
ENCOFRADO	0,60 m	0,60 m	54,00 m	1,00	19,44 m³	19,44 m³
				CANTIDAD DE OBRAS		28,19

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

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

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
PRELIMINARES	RELLENOS DE EXCAVACION-COMPACTADO	M3	627,01

Localizacion	Alto (m)	Ancho (m)	Largo (m)	Cantidad (Unid	Cantidad m3	Medida total
VIA DE RECUPERACION	1,50 m	0,80 m	690,00 m	1,00	828,00 m³	828,00 m³
VOLUMEN TUBERIA	-0,291289256		690,00 m	1,00	-200,99 m³	-200,99 m³
				CANTIDAD DE OBRAS		627,01

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

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

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
MOVIMIENTO DE TIERRAS	EXCAVACION EN TIERRA H= 2-4 M	M3	828,00

Localizacion	Alto (m)	Ancho (m)	Largo (m)	Cantidad (Unid	Cantidad m3	Medida total
EXCAVACION PARA TUBERIA	1,50 m	0,80 m	690,00 m	1,00	828,00 m³	828,00 m³
				1,00	0,00 m³	0,00 m³
				1,00	0,00 m³	0,00 m³
				CANTIDAD DE OBRAS		828,00

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

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

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
OBRAS DE URBANISMO	INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA PVC HASTA Ø= 24" M	M	690,00

Localizacion	Longitud (m)	antidad (Uni	Cantidad ml	Medida total
TUBERIA	690,00 m	1,00	690,00 m	690,00 m
			CANTIDAD DE OBRAS	690,00

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

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

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
OBRAS DE URBANISMO	ONCRETO DE 3000 PSI MENOR O IGUAL A 2M PROFUNDIDAD. INCLUYE AFIRMA	UND	6,00

Localizacion	Longitud (m)	antidad (Uni	Cantidad ml	Medida total
POZOS	6,00	1,00	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

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
OTROS	SUMINISTRO E INSTALACION ASFALTITA	M3	38,25

Localizacion	Alto (m)	Ancho (m)	Largo (m)	Cantidad (Unid	Cantidad m3	Medida total
VIA DE RECUPERACION	0,15 m	0,85 m	100,00 m	1,00	12,75 m^3	12,75 m^3
VIA DE RECUPERACION	0,15 m	0,85 m	100,00 m	1,00	12,75 m^3	12,75 m^3
VIA DE RECUPERACION	0,15 m	0,85 m	100,00 m	1,00	12,75 m^3	12,75 m^3
					CANTIDAD DE OBRAS	38,25

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

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

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
ESTRUCTURAS EN CONCRETO	ACERO DE REFUERZO FY= 60900 PSI	KG	1457,28

Localizacion	Diametro	Peso (kg/ml	Long (m)	Cant Acero	Cant Elem	Total kg
POZOS	4	0,99	2,20 m	40	6,00	522,72 kg
TAPAS DE POZOS	4	0,99	1,20 m	20	6,00	142,56 kg
DADOS Y ENCOFRADOS	4	0,99	1,00 m	16	50	792,00 kg
					CANTIDAD DE OBRAS	1457,28

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

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