MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
PRELIMINARES	LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO	M2	1250.00

Localizacion	Altura (m)	Longitud (m	Cantidad (Unid	Cantidad m2	Medida total
AREA INTERVENCION	50.00 m	25.00 m	1.00	1250.00 m²	1250.00 m²
			CANTIDAD DE OBRAS		1250.00

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	7.72

Localizacion	Alto (m)	Ancho (m)	Largo (m)	Cantidad (Unid	Cantidad m3	Medida total
ALERONES	1.70 m	0.20 m	2.50 m	4.00	3.40 m³	3.40 m³
PANTALLA	1.50 m	0.20 m	2.00 m	1.00	0.60 m³	0.60 m³
OBRA DE ARTE	1.30 m	0.20 m	1.30 m	4.00	1.35 m³	1.35 m³
ZARPA	0.80 m	0.40 m	1.70 m	2.00	1.09 m³	1.09 m³
ZARPA DE PANTALLA	0.40 m	0.80 m	2.00 m	2.00	1.28 m³	1.28 m³
				CANTIDAD DE OBRAS		7.72

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

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

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
PRELIMINARES	RELLENOS DE EXCAVACION-COMPACTADO	M3	86.72

Localizacion	Alto (m)	Ancho (m)	Largo (m)	Cantidad (Unid	Cantidad m3	Medida total
OBRA DE ARTE	1.70 m	1.20 m	8.00 m	1.00	16.32 m³	16.32 m³
VIA DE RECUPERACION	0.40 m	8.00 m	22.00 m	1.00	70.40 m³	70.40 m³
				CANTIDAD DE OBRAS		86.72

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
MOVIMIENTO DE TIERRAS	EXCAVACION EN TIERRA H= 2-4 M	M3	176.54

Localizacion	Alto (m)	Ancho (m)	Largo (m)	Cantidad (Unid	Cantidad m3	Medida total
EXCAVACION PARA TUBERIA	1.70 m	1.30 m	14.00 m	1.00	30.94 m^3	30.94 m^3
EXCAVION DE VIA	0.35 m	8.00 m	22.00 m	1.00	61.60 m^3	61.60 m^3
EXCAVACION DE VIA 2	0.35 m	8.00 m	30.00 m	1.00	84.00 m^3	84.00 m^3
				CANTIDAD DE OBRAS		176.54

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	TUBERIA EN CONCRETO REFORZADA Ø=30" (U.C.)	M	14.00

Localizacion	Longitud (m)	antidad (Uni	Cantidad ml	Medida total
TUBERIA	14.00 m	1.00	14.00 m	14.00 m
			CANTIDAD DE OBRAS	14.00

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	ILAR EN CONCRETO DE 3000 PSI, B= 0.40 M, H= 0.45 M, INCLUYE AFIRMADO Y A(	M	120.00

Localizacion	Longitud (m)	antidad (Uni	Cantidad ml	Medida total
CUNETAS	120.00 m	1.00	120.00 m	120.00 m
			CANTIDAD DE OBRAS	120.00

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
OTROS	SUMINISTRO E INSTALACION ASFALTITA	M3	84.00

Localizacion	Alto (m)	Ancho (m)	Largo (m)	Cantidad (Unid	Cantidad m3	Medida total
VIA DE RECUPERACION	0.15 m	8.00 m	20.00 m	1.00	24.00 m^3	24.00 m^3
VIA DE RECUPERACION	0.15 m	8.00 m	50.00 m	1.00	60.00 m^3	60.00 m^3
					CANTIDAD DE OBRAS	84.00

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= 34800 PSI	KG	724.86

Localizacion	Diametro	Peso (kg/ml	Long (m)	Cant Acero	Cant Elem	Total kg
PANTALLA	5	1.55	1.44 m	40.00	2.00	178.79 kg
ALERONES	5	1.55	1.75 m	20.00	4.00	217.28 kg
CIMENTACION	5	1.55	5.30 m	20	2	328.79 kg
					CANTIDAD DE OBRAS	724.86

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

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