

MEMORIA DE CALCULO

ESTIMACION #1

PROYECTO: CONCRETEADO DE TRAMO DE CALLE EN ACCESO A COLONIA SAN JOSE
DESDE EL PUENTE A INTERSECTAR CON ADOQUINADO

Trazo por Unidad de Area

DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	AREA
AREA GENERAL	57.00	6.86	391.05
			391.05 M2

Trazo por MI de Construcccion

DESCRIPCION	CANTIDAD
LINEAL	94.00
	94.00 ML

Limpieza de Empedrado existente

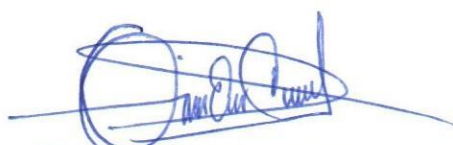
DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	AREA
empedrado existente	43.00	6.96	299.35
			299.35 m2
		A cobrar	299.35 m2

Material Selecto Compactado para Base 0.15 m

DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	VOL
RELLENO COMPACTADO	14.00	6.50	13.65
			13.65 M3
		A cobrar	13.65 M3

Excavacion a Mano en Material Semiduro

DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	espesor	VOL
RELLENO COMPACTADO	14.00	0.50	0.25	1.75
				1.75 M3
		A cobrar		1.75 M3



FIRMA DEL CONTRATISTA
PROYETCA S.A. DE C.V.

PROYETCA
S.A. DE C.V.
PROYECTOS CANALES AMAYA, S.A. DE C.V.



FIRMA DEL SUPERVISOR
ACAD S.A. DE C.V.

Capa Nivelante de Mortero 1:3, sobre empedrado existente

DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	AREA
empedrado existente	43.00	6.96	299.35
			299.35 m2
		A cobrar	299.35 m2

Cordon Cuneta de Piedra Repellido y Pulido

DESCRIPCION	longitud
Cordon cuneta	14.00
	14.00 ML

Pavimento de Concreto Hidraulico, Espesor =10 cm Fc=210kg/cm2, con electromalla

DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	AREA
AREA GENERAL	57.00	6.86	391.05
			391.05 M2

Reparacion de Cordon Cuneta Existente

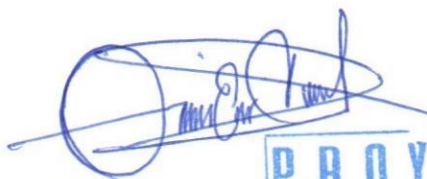
DESCRIPCION	longitud
Cordon cuneta existente	45.00
	45.00 ML

Incremento de Altura de muro de mamposteria de piedra

DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	espesor	VOL
RELLENO COMPACTADO	14.00	0.50	0.25	1.75
				1.75 M3
		A cobrar		1.75 M3


Remate de Piedra 30x30 cm

DESCRIPCION	longitud
remate a construir parte final cota 0~57	6.50
	6.50 ML



FIRMA DEL CONTRATISTA

PROYETCA S.A. DE C.V.

FIRMA DEL SUPERVISOR

ACAD S.A. DE C.V.



ESTIMACION #2 (LIQUIDACION) PROYETCA S.A. DE C.V.

PROYECTO: CONCRETEADO DE TRAMO DE CALLE EN ACCESO A COLONIA SAN JOSE DESDE EL
PUENTE A INTERSECTAR CON ADOQUINADO

DEPARTAMENTO: MORAZAN

UBICACION: COLONIA SAN JOSE, JURISDICCION DE SAN FRANCISCO GOTERA

CONTRATISTA: PROYETCA S.A. DE C.V.

SUPERVISOR: ACAD S.A. DE C.V.

PROPIETARIO: ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN FRANCISCO GOTERA

FECHA: 19 DE FEBRERO DEL 2018

MONTO:	\$	18,199.25	% AVANCE EN
ESTIMACION #2	\$	9,127.87	ESTA ESTIMACION
RETENCIONES	\$	-	% AVANCE EN
% ANTICIPO	\$	-	EST. ANTERIOR
LIQUIDO A PAGAR	\$	9,127.87	% AVANCE TOTAL
			100.000%

CODIGO	DESCRIPCION	PLAN DE PROPUESTA			OBRA REALIZADA		ESTIMACION ACUMULADA		PENDIENTE A REALIZAR	
		CANT	UN	P/UN	COSTO	CANTIDAD	COSTO	CANTIDAD	COSTO	COSTO
1	Trazo por Unidad de Area	391.05	m²	1.01	\$	394.96	\$	391.05	\$	394.96
2	Trazo por Ml de Construccion	94.00	ml	1.06	\$	99.64	\$	94.00	\$	99.64
3	Limpieza de Empedrado existente	299.35	m²	1.67	\$	499.91	\$	299.35	\$	499.91
4	Material Selecto Compactado para Base 0.15 m	13.65	m²	25.44	\$	347.26	\$	13.65	\$	347.26
5	Excavacion a Mano en Material Semiduro	1.75	m²	11.23	\$	19.65	\$	1.75	\$	19.65
6	Capa Nivelante de Mortero 1:3. sobre empedrado existente	299.35	m²	11.96	\$	3,580.23	\$	299.35	\$	3,580.23
7	Cordon Cuneta de Piedra Repellado y Pulido	14.00	ml	24.64	\$	344.96	\$	14.00	\$	344.96
8	Pavimento de Concreto Hidraulico, Espesor =10 cm Fc=210kg/cm2, con electromalla	391.05	m²	28.79	\$	11,258.33	\$	74.00	\$	2,130.46
9	Reparacion de Cordon Cuneta Existente	45.00	ml	13.41	\$	603.45	\$	45.00	\$	603.45
10	Incremento de Altura de muro de mamposteria de piedra	3.15	m²	275.20	\$	866.88	\$	3.15	\$	866.88
11	Remate de Piedra 30x30 cm	6.50	ml	28.31	\$	183.98	\$	6.50	\$	183.98
TOTAL					18,199.25		9,127.87		9,071.38	



FIRMA DEL CONTRATISTA
PROYETCA S.A. DE C.V.
PROYECTOS CANALES AMAYA, S.A. DE C.V.

FIRMA DEL ALCALDE MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN FRANCISCO GOTERA
MORAZAN, EL SALVADOR

FIRMA ADMINISTRADOR DE CONTRATO
ING. JOSE SALOME CABALLERO

FIRMA DEL SUPERVISOR
ACAD S.A. DE C.V.
JOSE MIGUEL TURCIOS

PROYETCA S.A. DE C.V.
PROYECTOS CANALES AMAYA, S.A. DE C.V.

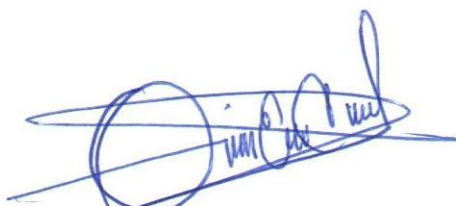
UNO, ARCHIVO DE DISEÑOS Y CONTRATACIONES INSTITUCIONALES
ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN FRANCISCO GOTERA
MORAZAN, EL SALVADOR

MEMORIA DE CALCULO ESTIMACION #2

**PROYECTO: CONCRETEADO DE TRAMO DE CALLE EN ACCESO A COLONIA SAN JOSE
DESDE EL PUENTE A INTERSECTAR CON ADOQUINADO**

Pavimento de Concreto Hidraulico, Espesor =10 cm Fc=210kg/cm2, con electromalla

DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	AREA
AREA GENERAL	57.00	6.86	391.05
			391.05 M2
COBRADO EN ESTIMACION ANTERIOR			74.00 M2
ESTA ESTIMACION			317.05 M2



FIRMA DEL CONTRATISTA
PROYETCA S.A. DE C.V.

PROYETCA
S.A. DE C.V.
PROYECTOS CANALES AMAYA, S.A. DE C.V.



FIRMA DEL SUPERVISOR
ACAD S.A. DE C.V.

PROYECTO: CONCRETEADO DE TRAMO DE CALLE EN ACCESO A COLONIA SAN JOSE DESDE EL PUENTE A INTERSECTAR CON ADOQUINADO

DEPARTAMENTO: MORAZAN

UBICACIÓN: COLONIA SAN JOSE, JURISDICCION DE SAN FRANCISCO GOTERA

CONTRATISTA: PROYETCA S.A. DE C.V.

SUPERVISOR: ACAD S.A. DE C.V.

PROPIETARIO: ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN FRANCISCO GOTERA

FECHA: 01 DE FEBRERO DEL 2018

MONTO:

\$ 18,199.25

% AVANCE EN

ESTIMACION #1

\$ 9,071.38

ESTA ESTIMACION.

49.845%

RETENCIONES

\$ -

% AVANCE EN

0.000%

% ANTICIPO

\$ -

EST. ANTERIOR

49.845%

LIQUIDO A PAGAR

\$ 9,071.38

% AVANCE TOTAL

49.845%

CODIGO	DESCRIPCION	PLAN DE PROPUESTA				OBRA REALIZADA		ESTIMACION ACUMULADA		PENDIENTE A REALIZAR	
		CANT	UN	P/UN	COSTO	CANTIDAD	COSTO	CANTIDAD	COSTO	CANTIDAD	COSTO
1	Trazo por Unidad de Area	391.05	m²	1.01	\$ 394.96	391.05	\$ 394.96		\$ -	-	\$ -
2	Trazo por Ml de Construccion	94.00	ml	1.06	\$ 99.64	94.00	\$ 99.64		\$ -	-	\$ -
3	Limpieza de Empedrado existente	299.35	m²	1.67	\$ 499.91	299.35	\$ 499.91		\$ -	-	\$ -
4	Material Selecto Compactado para Base 0.15 m	13.65	m³	25.44	\$ 347.26	13.65	\$ 347.26		\$ -	-	\$ -
5	Excavacion a Mano en Material Semiduro	1.75	m³	11.23	\$ 19.65	1.75	\$ 19.65		\$ -	-	\$ -
6	Capa Nivelante de Mortero 1:3, sobre empedrado existente	299.35	m²	11.96	\$ 3,580.23	299.35	\$ 3,580.23		\$ -	-	\$ -
7	Cordon Cuneta de Piedra Repellido y Pulido	14.00	ml	24.64	\$ 344.96	14.00	\$ 344.96		\$ -	-	\$ -
8	Pavimento de Concreto Hidraulico, Espesor = 10 cm Fc=210kg/cm2, con electromalla	391.05	m²	28.79	\$ 11,258.33	74.00	\$ 2,130.46		\$ -	317.05	\$ 9,127.87
9	Reparacion de Cordon Cuneta Existente	45.00	ml	13.41	\$ 603.45	45.00	\$ 603.45		\$ -	-	\$ -
10	Incremento de Altura de muro de mamposteria de piedra	3.15	m³	275.20	\$ 866.88	3.15	\$ 866.88		\$ -	-	\$ -
11	Remate de Piedra 30x30 cm	6.50	ml	28.31	\$ 183.98	6.50	\$ 183.98		\$ -	-	\$ -
TOTAL					18,199.25		9,071.38		-		9,127.87

FIRMA DEL CONTRATISTA

PROYETCA S.A. DE C.V.

ARQ. EVER CANALES

PROYETCA
S.A. DE C.V.

PROYECTOS CANALES AMAYA, S.A. DE C.V.

FIRMA DEL ALCALDE MUNICIPAL

LORENA RIVERA DE BONILLA



FIRMA ADMINISTRADOR DE CONTRATO

ING. JOSE SALOME



FIRMA DEL SUPERVISOR

ARQ. RICHAR ORTEZ



FIRMA DEL SUPERVISOR

ACAD S.A. DE C.V.

