

MD
INVERSIONES Y SERVICIOS
S.A. DE C.V.

DISEÑO, SUPERVISIÓN Y CONSTRUCCIÓN
md_inser@hotmail.com



San Miguel, 18 de diciembre de 2018

Honorable Concejo Municipal de
San Francisco Gotera, Departamento de Morazán
Presente.

Con Atención:
Jefe de UACI

Me complace saludarles y deseándoles éxitos en sus labores cotidianas al servicio del municipio de San Francisco Gotera.

Al mismo tiempo aprovecho la oportunidad para presentarles la Primera estimación del Proyecto: LP-04/2018/ AMSFG "MEJORAMIENTO DE CALLES TERCARIAS EN LOS CANTONES SAN FRANCISQUITO, EL NORTE, EL TRIUNFO Y CACAHUATALEJO, DE SAN FRANCISCO GOTERA, AÑO 2018."

Sin más que agregar a la presente, y a la espera de una pronta respuesta, se despide de ustedes.

Atentamente,

F.

Ing. David Armando Maltez Flores

Representante Legal

MD INVERSIONES Y SERVICIOS S.A. DE C.V.



MD
INVERSIONES Y SERVICIOS
S.A. DE C.V.

DISEÑO, SUPERVISIÓN Y CONSTRUCCIÓN
md_inser@hotmail.com



INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO:

Nombre del Proyecto

: LP-04/2018/ AMSFG "MEJORAMIENTO DE CALLES Terciarias en los Cantones San Francisco, El Norte, El Triunfo y Cacaahuatalajo, de San Francisco Gotera, Año 2018."

❖ Período de Ejecución

: 90 días calendario

❖ Realizador

: MD INVERSIONES Y SERVICIOS S.A. DE C.V.

❖ Supervisor Externo

: UNIDAD DE INGENIERIA DE LA ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN FRANCISCO GOTERA

❖ Propietario

: Alcaldía Municipal de San Francisco Gotera

❖ Ubicación

: San Francisco Gotera, Departamento de Morazán

❖ Monto del Proyecto

: \$ 270,000.00


ING. DAVID ARMANDO MALTEZ FLORES
REPRESENTANTE LEGAL
MD INVERSIONES Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
REALIZADOR





MD
INVERSIONES Y SERVICIOS
S.A. DE C.V.
DISEÑO, SUPERVISIÓN Y CONSTRUCCIÓN
md_inser@hotmail.com



ESTIMACION N° 1

PROYECTO:

LP-04/2018/ AMSFG “MEJORAMIENTO
DE CALLES TERCARIAS EN LOS
CANTONES SAN FRANCISQUITO, EL
NORTE, EL TRIUNFO Y CACAHUATALEJO,
DE SAN FRANCISCO GOTERA, AÑO
2018.”

PRESENTA:

MD INVERSIONES Y SERVICIOS S.A. DE C.V.

MD
INVERSIONES Y SERVICIOS
S.A. DE C.V.

DISEÑO, SUPERVISIÓN Y CONSTRUCCIÓN
md_inser@hotmail.com



PROYECTO:

LP-04/2018/ AMSFG "MEJORAMIENTO DE CALLES
TERCIARIAS EN LOS CANTONES SAN FRANCISQUITO, EL
NORTE, EL TRIUNFO Y CACAHUATALEJO, DE SAN FRANCISCO
GOTERA, AÑO 2018."

MEMORIA DE CÁLCULO

ESTIMACION Nº 1

REALIZADOR:

MD INVERSIONES Y SERVICIOS S.A. DE C.V.

SUPERVISOR:

UNIDAD DE INGENIERIA DE LA ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN
FRANCISCO GOTERA

FECHA:

SAN MIGUEL, 18 DE DICIEMBRE DE 2018

MD

INVERSIONES Y SERVICIOS

S.A. DE C.V.

DISEÑO, SUPERVISIÓN Y CONSTRUCCIÓN

md_inser@hotmail.com



ESTIMACIÓN N° 1

PROYECTO: LP-04/2018/ AMSFG MEJORAMIENTO DE CALLES
TERCIARIAS EN LOS CANTONES SAN FRANCISQUITO, EL
NORTE, EL TRIUNFO Y CACAHUATLEJO, DE SAN
FRANCISCO GOTERA, AÑO 2018.

MONTO DEL PROYECTO: \$ 270,000.00
MONTO DE LA ESTIMACIÓN: \$ 87,108.07
- ANTICIPO: 30.00% \$ 26,132.42

% DE AVANCE ACTUAL: 32.00%
% DE AVANCE ANTERIOR: 0.00%
% AVANCE ACUMULADO: 32.00%
% DE AVANCE PENDIENTE: 68.00%

ESTIMACIÓN N° 1

LIQUIDO A PAGAR: \$ 60,975.65
SESENTA MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO 65/100
DOLARES

FECHA DE PRESENTACION: 18 DE DICIEMBRE DE 2018

REALIZADOR: MD INVERSIONES Y SERVICIOS S.A. DE C.V.

SUPERVISOR: UNIDAD DE INGENIERIA DE LA ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN FRANCISCO GOTERA

ITEM	DESCRIPCION DE LAS PARTIDA	VALORES CONTRACTUALES				ESTIMACIÓN N° 1				PENDIENTE POR REALIZAR			
		CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	CANTIDAD	UNIDAD	SUB-TOTAL	% DE AVANCE	CANTIDAD	UNIDAD	SUB-TOTAL	% DE AVANCE
1.0	LIMPIEZA Y CHAFO	81.88	KM	\$ 151.42	\$ 12,398.27	81.88	KM	\$ 12,398.27	100.00%	-	KM	\$ -	0.00%
2.0	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUPERFICIE DE RODAMIENTO	164,040.00	M2	\$ 1.04	\$ 170,601.60	63,247.25	M2	\$ 65,777.14	38.56%	100,792.75	M2	\$ 104,824.46	61.44%
3.0	REVESTIMIENTO DE LA SUPERFICIE DE RODAMIENTO CON BALASTO	6,000.00	M3	\$ 13.99	\$ 83,940.00	544.00	M3	\$ 7,610.56	9.07%	5,456.00	M3	\$ 76,329.44	90.93%
4.0	TRANSPORTE DE MAQUINARIA	1.00	S.G.	\$ 2,644.20	\$ 2,644.20	0.50	S.G.	\$ 1,322.10	50.00%	0.50	S.G.	\$ 1,322.10	50.00%
5.0	ROTULO	1.00	U.	\$ 415.93	\$ 415.93	0.00	U.	\$ -	0.00%	1.00	U.	\$ 415.93	100.00%
MONTO DEL PROYECTO		\$ 270,000.00				ESTIMACIÓN N° 1				PENDIENTE POR REALIZAR			
										\$ 192,891.93			
										</			



MD
INVERSIONES Y SERVICIOS
S.A. DE C.V.

DISEÑO, SUPERVISIÓN Y CONSTRUCCIÓN
md_inser@hotmail.com



LP-04/2018/ AMSFG MEJORAMIENTO DE CALLES Terciarias en los Cantones San Francisco Gotera, El Norte, El Triunfo y Cacaahuatalejo, de San Francisco Gotera, Año 2018.

MEMORIA DE CALCULO #1

ITEM	PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD
1.0	LIMPIEZA Y CHAPEO	81,881.00	ML

CANTON SAN FRANCISQUITO	CALLE	LONGITUD	TOTAL (L X 2)	TOTAL	
	CALLE INTERNA DESDE CA-2 DE YAMABAL A INTERIOR DE CASERIO LOS HERNANDEZ	1,190.00	2,380.00	2,380.00	ML
	CALLE INTERNA DESDE CA-2 DE YAMABAL A INTERIOR DE DESVIÓ LOS FERRUFINOS.	1,500.00	3,000.00	3,000.00	ML
	CALLE INTERNA DESDE CA-2 DE YAMABAL A INTERSECCIÓN CON CALLE A CANTÓN EL RODEO DE SENSEMBRA.	940.00	1,880.00	1,880.00	ML
	CALLES INTERNAS DE LOS DESVÍOS LOS SALMERONES Y LOS BENÍTEZ	2,860.00	5,720.00	5,720.00	ML
	CALLE INTERNA EN DESVIÓ LOS FLORES.	200.00	400.00	400.00	ML
	CALLE INTERNA EN DESVIÓ ANTIGUO A LA ESCUELA.	150.00	300.00	300.00	ML
	CALLE INTERNA DESDE QUEBRADA DE LIMITE CON SENSEMBRA A EMPALME CON CA-2. (LAS OLOMINAS).	1,326.00	2,652.00	2,652.00	ML
	DESVIO BALMORE FLORES.	650.00	1,300.00	1,300.00	ML
	DESVIO MARCIAL FLORES.	510.00	1,020.00	1,020.00	ML
				18,652.00	ML





MD
INVERSIONES Y SERVICIOS
S.A. DE C.V.

DISEÑO, SUPERVISIÓN Y CONSTRUCCIÓN
md_inser@hotmail.com



LP-04/2018/ AMSFG MEJORAMIENTO DE CALLES TERCIARIAS EN LOS CANTONES SAN FRANCISCO GOTERA, EL NORTE, EL TRIUNFO Y CACAHUATLEJO, DE SAN FRANCISCO GOTERA, AÑO 2018.

MEMORIA DE CALCULO #1

CANTON EL NORTE	CALLE	LONGITUD	TOTAL (L X 2)	TOTAL
	CALLE INTERNA DESDE PASARELA SOBRE RIÓ SAN FCO HASTA CRIÓ EL ARAUTER LIMITE CON CHILANGA.	1,280.00	2,560.00	2,560.00 ML
	CALLE INTERNA EN DESVIÓ LOS MANGOS.	297.00	594.00	594.00 ML
	CALLE INTERNA EN DESVIÓ EL CARAO.	210.00	420.00	420.00 ML
	CALLE INTERNA DESDE CA-2 HASTA COLONIA EL PRADO EL COSTADO NORTE DE PISTA DE ATERRIZAJE DEL DM-4.	1,600.00	3,200.00	3,200.00 ML
	CALLE INTERNA EN CASERÍO EL CHACALÍN	1,200.00	2,400.00	2,400.00 ML
	CALLE DESDE CA-2 DE LOLOTIQUILLO HASTA INTERIOR DE CASERÍO EL OJUSTE.	390.00	780.00	780.00 ML
	CALLE INTERNA EN SECTOR LOS PAZ.	200.00	400.00	400.00 ML
	CALLE N° 1 CASERIO LAS BRISAS	525.00	1,050.00	1,050.00 ML
	CALLE N° 2 CASERIO LAS BRISAS	225.00	450.00	450.00 ML
				11,854.00 ML





MD
INVERSIONES Y SERVICIOS
S.A. DE C.V.

DISEÑO, SUPERVISIÓN Y CONSTRUCCIÓN
md_inser@hotmail.com



LP-04/2018/ AMSFG MEJORAMIENTO DE CALLES TERCIARIAS EN LOS CANTONES SAN FRANCISQUITO, EL NORTE, EL TRIUNFO Y CACAHUATALEJO, DE SAN FRANCISCO GOTERA, AÑO 2018.

MEMORIA DE CALCULO #1

CANTON EL TRIUNFO	CALLE	LONGITUD	TOTAL (L X 2)	TOTAL
	CALLE DESDE CA-2 FRENTE A C.E CORONEL MAURICIO ERNESTO VARGAS HASTA CASERÍO CERRO TUNCO.	1,100.00	2,200.00	2,200.00 ML
	CALLES DESDE ERMITA EN CASERÍO LOS LÓPEZ HASTA CASERÍO CERRO TUNCO.	1,230.00	2,460.00	2,460.00 ML
	CALLE INTERNA EN CASERÍO POZO SANTO.	230.00	460.00	460.00 ML
	CALLE INTERNA DESDE DESVIÓ LOS LÓPEZ HASTA CRUCERO DE CALLE A SOCIEDAD.	2,950.00	5,900.00	5,900.00 ML
	CALLE A CASERIO EL CALLEJON	573.00	1,146.00	1,146.00 ML
	CALLE DESDE IGLESIA APÓSTOLES Y PROFETAS HASTA LIMITE CON JOCORO Ó CALLE ANTIGUA AL MISMO MUNICIPIO.	1,790.00	3,580.00	3,580.00 ML
	CALLE DESDE PTE. SOBRE RIÓ SECO AL LADO IZQUIERDO HASTA CRIÓ GUACHIPILÍN (DESVÍO Nº 01).	830.00	1,660.00	1,660.00 ML
	CALLE INTERNA DESDE TERCIARIA ANTIGUA A JOCORO HASTA CRIÓ GUACHIPILÍN (DESVÍO Nº 02).	1,500.00	3,000.00	3,000.00 ML
	CALLE DESDE CA-2 A SAN MIGUEL HASTA ADOQUINADO EXISTENTE DE IGLESIA APOSTOLES Y PROFETAS.	2,500.00	5,000.00	5,000.00 ML
	CALLE DESDE QUEBRADA LOS BONILLA HASTA CASERÍO UBICADO EN SECTOR NORTE DEL PUENTE	432.00	864.00	864.00 ML
	CONFORMACION DE SUPERFICIE DE RODAMIENTO DE CALLES INTERNAS DE LOTIFICACION SAN ISIDRO.			
	CALLE EL JICARO.	264.50	529.00	529.00 ML
	CALLE EL AMATE.	280.00	560.00	560.00 ML
	CALLE EL COPINOL	295.00	590.00	590.00 ML
	AVENIDA EL LABRADOR.	121.00	242.00	242.00 ML
	CALLES INTERNAS EN LOTIFICACION SANTA CLARA	1,025.00	2,050.00	2,050.00 ML
				30,241.00 ML





MD
INVERSIONES Y SERVICIOS
S.A. DE C.V.

DISEÑO, SUPERVISIÓN Y CONSTRUCCIÓN
md_inser@hotmail.com



LP-04/2018/ AMSFG MEJORAMIENTO DE CALLES TERCIARIAS EN LOS CANTONES SAN FRANCISCO GOTERA, EL NORTE, EL TRIUNFO Y CACAHUATALEJO, DE SAN FRANCISCO GOTERA, AÑO 2018.

MEMORIA DE CALCULO #1

CANTON CACAHUATALEJO	CALLE	LONGITUD	TOTAL (L X 2)	TOTAL	
	CALLE DESDE C. E Ó CALLE A SOCIEDAD HASTA CASERÍO HACIENDA VIEJA.	4,150.00	8,300.00	8,300.00	ML
	CALLE DE CASA DE RAMÓN CASTRO HASTA CASERÍO LOS JOYAS.	2,330.00	4,660.00	4,660.00	ML
	CALLE INTERNA EN DESVIÓ LOS VANEGAS.	288.00	576.00	576.00	ML
	CALLE INTERNA EN DESVIÓ LOS SEGURAS.	410.00	820.00	820.00	ML
	CALLE INTERNA EN DESVIÓ LOS ORTEZ	735.00	1,470.00	1,470.00	ML
	CALLE INTERNA EN DESVIÓ LOS VENTURA.	355.00	710.00	710.00	ML
	CALLE INTERNA EN DESVIÓ LOS ANDRADES	245.00	490.00	490.00	ML
	CALLE DE CASERIO EL PAPALON A SECTOR LOS JOYAS	890.00	1,780.00	1,780.00	ML
				18,806.00	ML

COLONIA SANTA BRIGIDA	CALLE	LONGITUD	TOTAL (L X 2)	TOTAL	
	ACCESO 1 A LA IZQUIERDA POR LA ENTRADA	155.00	310.00	310.00	ML
	ACCESO 2 HASTA LIMITE COL. VISTA HERMOSA	129.00	258.00	258.00	ML
	ACCESO 3 CALLE LA ERMITA	198.00	396.00	396.00	ML
	CALLE PRINCIPAL	82.00	164.00	164.00	ML
	PASAJE 1	152.00	304.00	304.00	ML
	PASAJE 2	147.00	294.00	294.00	ML
	AVENIDA 1	120.00	240.00	240.00	ML
	AVENIDA 2	90.00	180.00	180.00	-
				182.00	ML
				2,328.00	ML





MD
INVERSIONES Y SERVICIOS
S.A. DE C.V.

DISEÑO, SUPERVISIÓN Y CONSTRUCCIÓN
md_inser@hotmail.com



LP-04/2018/ AMSFG MEJORAMIENTO DE CALLES TERCARIAS EN LOS CANTONES SAN FRANCISQUITO, EL NORTE, EL TRIUNFO Y CACAHUATALEJO, DE SAN FRANCISCO GOTERA, AÑO 2018.

MEMORIA DE CALCULO #1

CANTÓN	TOTAL	
CANTON SAN FRANCISQUITO	18,652.00	ML
CANTON EL NORTE	11,854.00	ML
CANTON EL TRIUNFO	30,241.00	ML
CANTON CACAHUATALEJO	18,806.00	ML
COLONIA SANTA BRIGIDA	2,328.00	ML

LONGITUD TOTAL (MT) 81,881.00 ML

LONGITUD TOTAL (KM) 81.88 KM

CANTIDAD DE OBRA SEGÚN CONTRATO: 81.88 KM

CANTIDAD DE OBRA REALIZADA: 81.88 KM

CANTIDAD DE OBRA PENDIENTE POR REALIZAR: 0.00 KM

CANTIDAD DE OBRA A COBRAR EN ESTIMACION # 1 81.88 KM





MD
INVERSIONES Y SERVICIOS
S.A. DE C.V.

DISEÑO, SUPERVISIÓN Y CONSTRUCCIÓN
md_inser@hotmail.com



LP-04/2018/ AMSFG MEJORAMIENTO DE CALLES TERCIARIAS EN LOS CANTONES SAN FRANCISQUITO, EL NORTE, EL TRIUNFO Y CACAHUATALEJO, DE SAN FRANCISCO GOTERA, AÑO 2018.

MEMORIA DE CALCULO #1

ITEM	PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD
2.0	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUPERFICIE DE RODAMIENTO	164,040.00	M2

CANTON CACAHUATALEJO	CALLE	LONGITUD	ANCHO	AREA	
	CALLE DESDE C. E Ó CALLE A SOCIEDAD HASTA CASERÍO HACIENDA VIEJA.	4,150.00	4.00	16,600.00	M2
	CALLE DE CASA DE RAMÓN CASTRO HASTA CASERÍO LOS JOYAS.	2,330.00	5.65	13,164.50	M2
	CALLE INTERNA EN DESVIÓ LOS VANEGAS.	288.00	4.50	1,296.00	M2
	CALLE INTERNA EN DESVIÓ LOS SEGURAS.	410.00	3.90	1,599.00	M2
	CALLE INTERNA EN DESVIÓ LOS ORTEZ	735.00	3.00	2,205.00	M2
	CALLE INTERNA EN DESVIÓ LOS VENTURA.	355.00	3.45	1,224.75	M3
	CALLE INTERNA EN DESVIÓ LOS ANDRADES	245.00	3.00	735.00	M2
	CALLE DE CASERIO EL PAPALON A SECTOR LOS JOYAS	890.00	4.50	4,005.00	M2
				40,829.25	M2





MD
INVERSIONES Y SERVICIOS
S.A. DE C.V.

DISEÑO, SUPERVISIÓN Y CONSTRUCCIÓN
md_inser@hotmail.com



LP-04/2018/ AMSFG MEJORAMIENTO DE CALLES TERCIARIAS EN LOS CANTONES SAN FRANCISCO GOTERA, EL NORTE, EL TRIUNFO Y CACAHUATALEJO, DE SAN FRANCISCO GOTERA, AÑO 2018.

MEMORIA DE CALCULO #1

CANTON SAN FRANCISQUITO	CALLE	LONGITUD	ANCHO	AREA	
	CALLE INTERNA DESDE CA-2 DE YAMABAL A INTERIOR DE CASERIO LOS HERNANDEZ	1,190.00	3.00	3,570.00	M2
	CALLE INTERNA DESDE CA-2 DE YAMABAL A INTERIOR DE DESVIÓ LOS FERRUFINOS.	1,500.00	2.90	4,350.00	M2
	CALLE INTERNA DESDE CA-2 DE YAMABAL A INTERSECCIÓN CON CALLE A CANTÓN EL RODEO DE SENSEMBRA.	940.00	4.70	4,418.00	M2
	CALLES INTERNAS DE LOS DESVÍOS LOS SALMERONES Y LOS BENÍTEZ	2,400.00	4.20	10,080.00	M2
	CALLE INTERNA EN DESVIÓ LOS FLORES	0.00	0.00	-	M2
	CALLE INTERNA EN DESVIÓ ANTIGUO A LA ESCUELA.	0.00	0.00	-	M2
	CALLE INTERNA DESDE QUEBRADA DE LIMITE CON SENSEMBRA A EMPALME CON CA-2. (LAS OLOMINAS).	0.00	0.00	-	M3
	DESVIO BALMORE FLORES.	0.00	0.00	-	M2
	DESVIO MARCIAL FLOFES.	0.00	0.00	-	M2
				22,418.00	M2

CANTIDAD DE OBRA SEGÚN CONTRATO: 164,040.00 M2

CANTIDAD DE OBRA REALIZADA: 63,247.25 M2

CANTIDAD DE OBRA PENDIENTE POR REALIZAR: 100,792.75 M2

CANTIDAD DE OBRA A COBRAR EN ESTIMACION # 1 63,247.25 M2





MD
INVERSIONES Y SERVICIOS
S.A. DE C.V.

DISEÑO, SUPERVISIÓN Y CONSTRUCCIÓN
md_inser@hotmail.com



LP-04/2018/ AMSFG MEJORAMIENTO DE CALLES TERCARIAS EN LOS CANTONES SAN FRANCISQUITO, EL NORTE, EL TRIUNFO Y CACAHUATALEJO, DE SAN FRANCISCO GOTERA, AÑO 2018.

MEMORIA DE CALCULO #1

ITEM	PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD
3.0	REVESTIMIENTO DE LA SUPERFICIE DE RODAMIENTO CON BALASTO	6,000.00	M3

DESCRIPCION	# DE VIAJES	VOLUMEN POR VIAJE	TOTAL	
REVESTIMIENTO DE BALASTO EN CANTON CACHUATALEJO	68	8	544	M3

CANTIDAD DE OBRA SEGÚN CONTRATO: 6,000.00 M3

CANTIDAD DE OBRA REALIZADA: 544.00 M3

CANTIDAD DE OBRA PENDIENTE POR REALIZAR: 5,456.00 M3

CANTIDAD DE OBRA A COBRAR EN ESTIMACION # 1 544 M3

ITEM	PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD
4.0	TRANSPORTE DE MAQUINARIA	1.00	S.G.

CANTIDAD DE OBRA SEGÚN CONTRATO: 1.00 S.G.

CANTIDAD DE OBRA REALIZADA: 0.50 S.G.

CANTIDAD DE OBRA PENDIENTE POR REALIZAR: 0.50 S.G.

CANTIDAD DE OBRA A COBRAR EN ESTIMACION # 1 0.5 S.G.

ITEM	PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD
5.0	ROTULO	1.00	U.

CANTIDAD DE OBRA SEGÚN CONTRATO: 1.00 U.

CANTIDAD DE OBRA REALIZADA: 0 U.

CANTIDAD DE OBRA PENDIENTE POR REALIZAR: 1.00 U.

CANTIDAD DE OBRA A COBRAR EN ESTIMACION # 1 0 U.