

PLANO DE LOCALIZACIÓN DE LA UNIDAD DE RIEGO LA FRAGUA, ALDEA LA FRAGUA, MUNICIPIO DE ZACAPA, DEPARTAMENTO DE ZACAPA



**LOCALIZACIÓN
DEL DEPARTAMENTO
DE ZACAPA**

REPÚBLICA DE GUATEMALA



**LOCALIZACIÓN
DEL MUNICIPIO
DE ZACAPA**

DEPARTAMENTO DE ZACAPA



*Ingeniero Civil Colegiado No. 14,902
Lic. Mariano Barrera Rivera*



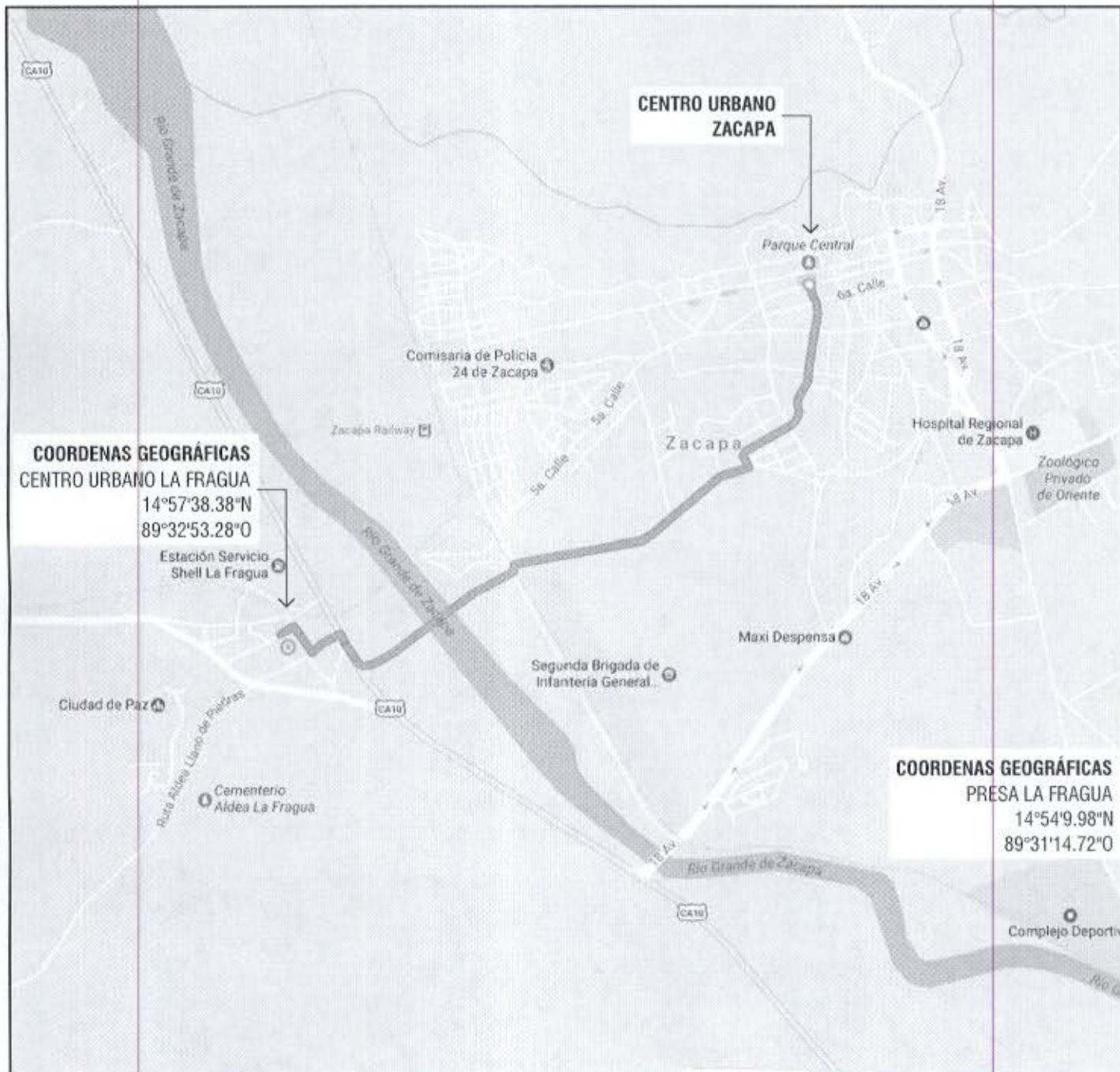
**MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA, Y ALIMENTACIÓN -MAGA-
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA -DIPRODU-**

**REHABILITACIÓN UNIDAD DE RIEGO LA FRAGUA, UBICADA EN EL MUNICIPIO DE
ZACAPA, DEPARTAMENTO DE ZACAPA.**

01

02

PLANO DE UBICACIÓN DE LA UNIDAD DE RIEGO LA FRAGUA, ALDEA LA FRAGUA, MUNICIPIO DE ZACAPA, DEPARTAMENTO DE ZACAPA



UBICACIÓN ALDEA LA FRAGUA

Ingeniero Civil Colegiado No. 14,902
Abner Mariano Barrera Rivera

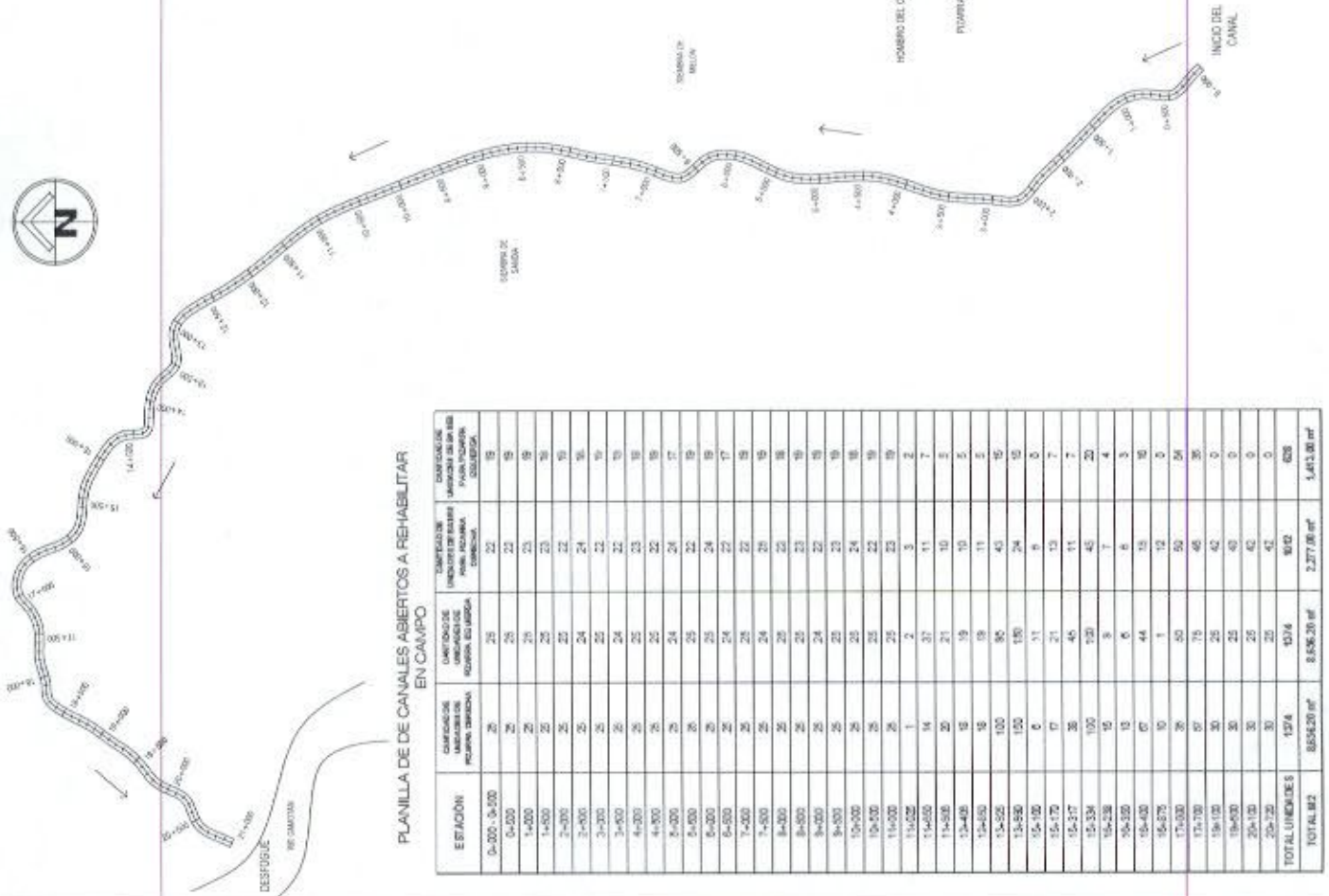


MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA, Y ALIMENTACIÓN -MAGA-
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA -DIPRODU-.

02

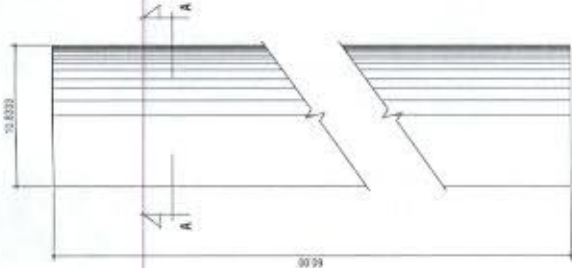
REHABILITACIÓN UNIDAD DE RIEGO LA FRAGUA, UBICADA EN EL MUNICIPIO DE ZACAPA, DEPARTAMENTO DE ZACAPA.

02

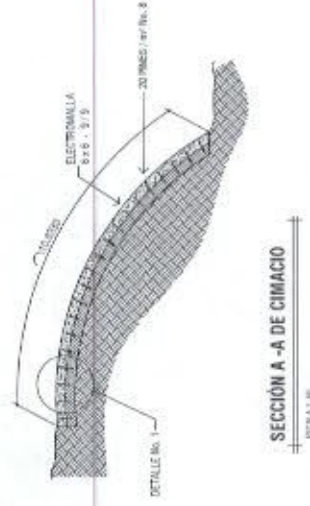


PLANILLA DE CANALES ABIERTOS A REHABILITAR EN CAMPO

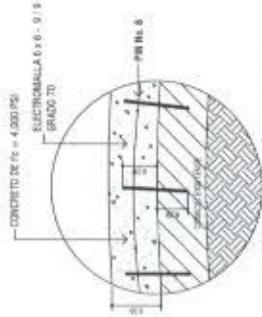
ESTACIÓN	CANTIDAD DE PIZARRAS PARA PAVIMENTAR	CANTIDAD DE MANTOS DE BASTA PARA PAVIMENTAR	CANTIDAD DE MANTOS DE BASTA PARA PAVIMENTAR	CANTIDAD DE MANTOS DE BASTA PARA PAVIMENTAR	CANTIDAD DE MANTOS DE BASTA PARA PAVIMENTAR
0+000 - 0+100	25	25	22	15	15
0+100 - 0+200	25	25	22	15	15
0+200 - 0+300	25	25	22	15	15
0+300 - 0+400	25	25	22	15	15
0+400 - 0+500	25	25	22	15	15
0+500 - 0+600	25	25	22	15	15
0+600 - 0+700	25	25	22	15	15
0+700 - 0+800	25	25	22	15	15
0+800 - 0+900	25	25	22	15	15
0+900 - 1+000	25	25	22	15	15
1+000 - 1+100	25	25	22	15	15
1+100 - 1+200	25	25	22	15	15
1+200 - 1+300	25	25	22	15	15
1+300 - 1+400	25	25	22	15	15
1+400 - 1+500	25	25	22	15	15
1+500 - 1+600	25	25	22	15	15
1+600 - 1+700	25	25	22	15	15
1+700 - 1+800	25	25	22	15	15
1+800 - 1+900	25	25	22	15	15
1+900 - 2+000	25	25	22	15	15
TOTAL UNIDADES	1574	1574	1374	852	852
TOTAL M2	854.20 m ²	854.20 m ²	2.277.08 m ²	1.413.00 m ²	



PLANTA DE CIMACIO
ESCALA 1:200



SECCIÓN A-A DE CIMACIO
ESCALA 1:50

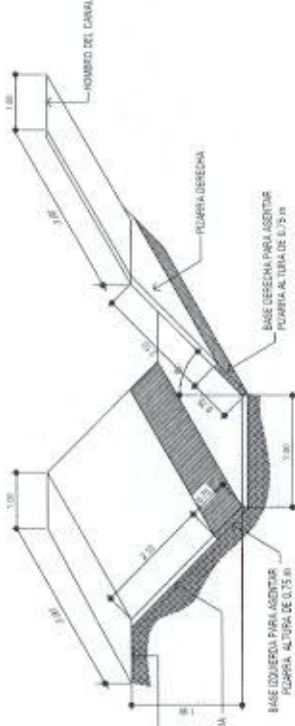


DETALLE No. 1 DE LA SECCIÓN A-A DE CIMACIO
ESCALA 1:20

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
 - RESISTENCIA DE ACERO PARA LIGA = $F_y = 40.000 \text{ PSI (27.58 MPa)}$
 - RESISTENCIA DE CONCRETO LIGAL = $F_c = 4.000 \text{ PSI (27.58 MPa)}$
 - ELECTROMALLA 6 x 6 - 31.9 (GRADO 70)
 - ACIÓNELE 8 (GRADO 40)
 - ACIÓNELE PARA ANCLAJE DE VARILLAS DE ACERO

GLOSARIO:

FORMA	PLANTA Y SECCIÓN DE CONCRETO LIGAL QUE CONFORMA EL CANAL.
PER	VARILLA DE ACERO QUE SE USA PARA REFORZAR EL CONCRETO DEL CANAL.
CANAL	ESTRUCTURA DE CONCRETO LIGAL QUE SE USA PARA TRANSPORTAR EL AGUA.
TIPO	TIPO DE CONCRETO QUE SE USA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CANAL.



SECCIÓN DE CANAL TRAPEZOIDAL
ESCALA 1:50

OBSERVACIONES
 - AREA DE PIEDRA DERECHA = 0.30 m²
 - AREA DE PIEDRA IZQUIERDA = 0.30 m²
 - AREA DE BASE DERECHA PARA AGUANTAR PIEDRA = 2.25 m²
 - AREA DE BASE IZQUIERDA PARA AGUANTAR PIEDRA = 2.25 m²

Abner Mariano Barrera Rivera

Ingeniero Civil Colegiado No. 14,902
Abner Mariano Barrera Rivera

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación - MAGA -
 Dirección de Infraestructura Productiva - DIPRODU -



REHABILITACIÓN UNIDAD DE RIEGO LA FRAGUA, UBICADA EN EL MUNICIPIO DE ZACAPA, DEPARTAMENTO DE ZACAPA.

INDICADA	INDICADA
PLANO No.	01 01
FECHA	10 DE DICIEMBRE DE 2006

UBICACIÓN DE PIZARRAS Y PISO DAÑADAS DEL CANAL PRINCIPAL A REHABILITAR

EN ESCALA