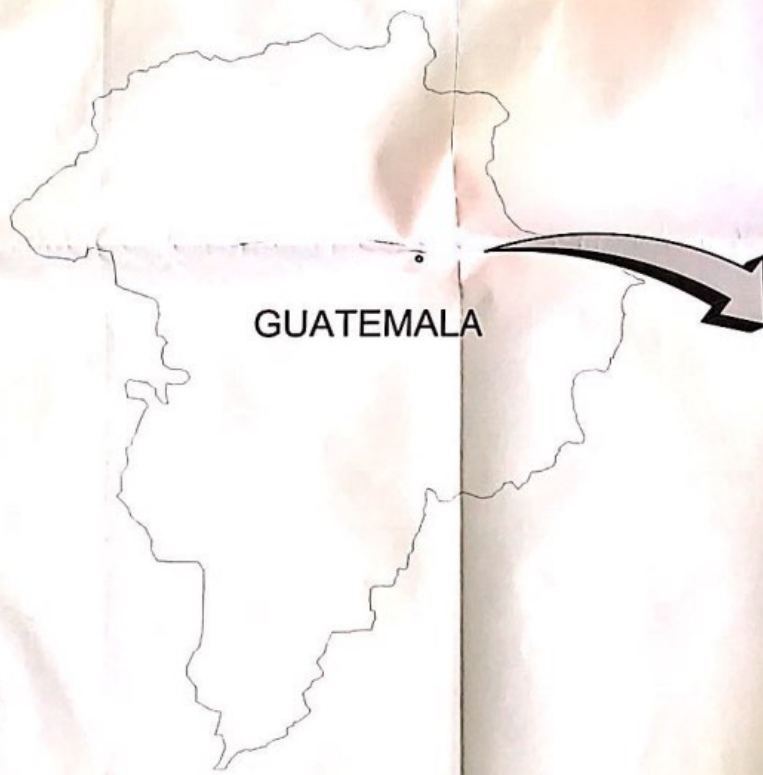




PROYECTO

CONSTRUCCIÓN PASO A DESNIVEL CALZADA JOSÉ MILLA Y VIDAURRE Y BULEVAR LAS VICTORIAS ZONA 6, MUNICIPIO DE GUATEMALA FASE I



GUATEMALA



MAPA DE UBICACION

PROYECTO PASO A DESNIVEL CALZ. JOSÉ MILLA Y VIDAURRE, BULEVAR LAS VICTORIAS Z6

Leyenda

Área del proyecto

Muni Guate MUNICIPALIDAD DE GUATEMALA

PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN PASO A DESNIVEL CALZADA JOSÉ MILLA Y VIDAURRE Y BULEVAR LAS VICTORIAS ZONA 6, MUNICIPIO DE GUATEMALA

En Calle (Calzada José Milla y Vidaurre) y 22 avenida, Zona 6, Municipio de Guatemala, Departamento de Guatemala

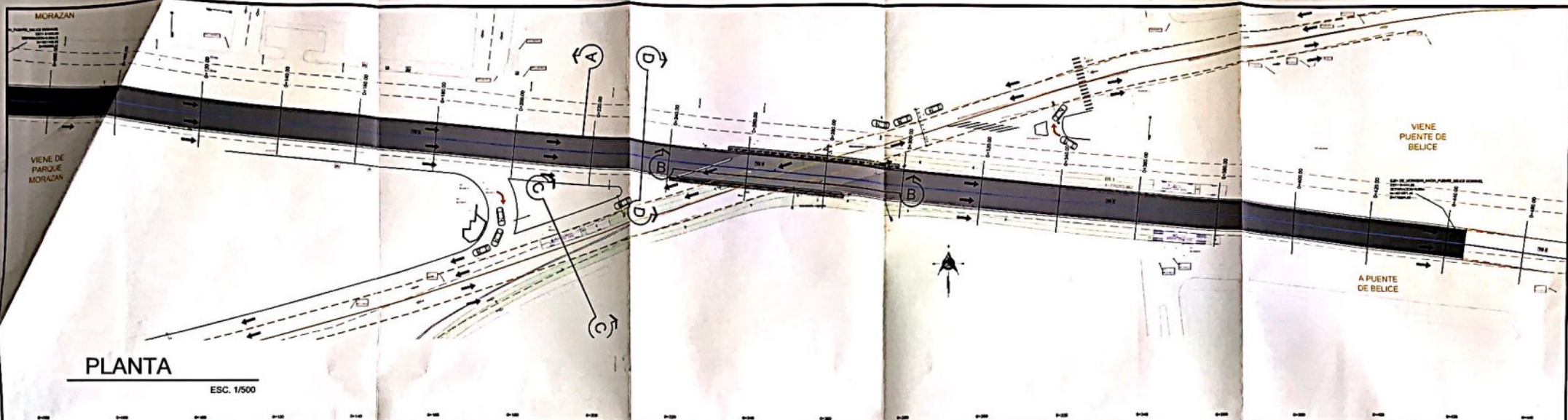
CONTIENE:
PORTADA Hojas No. 0 10

DISENYO: *[Signature]* PROYETARIO:

ING. ARMANDO FUENTES ROCA COL. 294 DEPARTAMENTO DE OPERACIONES DEL ALVARO HUGO RUIZ

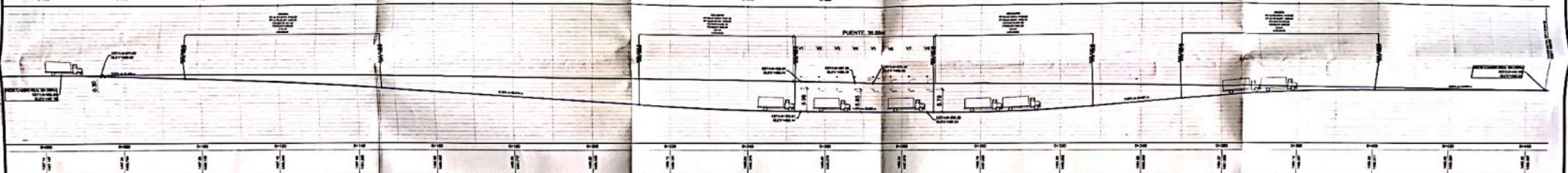
FECHA: JUNIO 2010 ESCALA: 1:1000

Armando Fuentes Roca
 INGENIERO CIVIL
 Colegiado 294



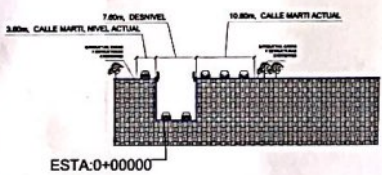
PLANTA

ESC. 1/500



PERFIL

ESC. 1/500



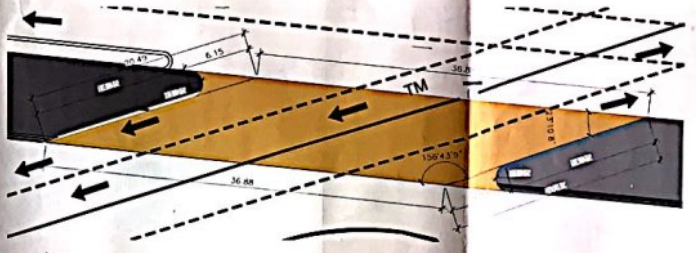
SECCION A-A'

ESC. 1/500



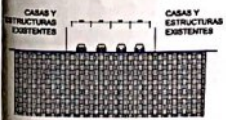
SECCION D-D'

ESC. 1/500



DIMENSIONES DE PUENTE PASO A DESNIVEL

ESC. 1/250



SECCION C-C'

ESC. 1/500

Muni Guatemala MUNICIPALIDAD DE GUATEMALA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN PASO A DESNIVEL CALZADA JOSÉ MILLA Y VIDAUURRE Y BULEVAR LAS VICTORIAS ZONA 6, MUNICIPIO DE GUATEMALA

36 Calle (Calle José Milla y Vidaurre) y 20 avenida, Zona 6, Municipio de Guatemala, Departamento de Guatemala

CONTIENE: CONCEPTUALIZACIÓN DEL DISEÑO VIAL PLANTA PERFIL GENERAL, SECCIONES

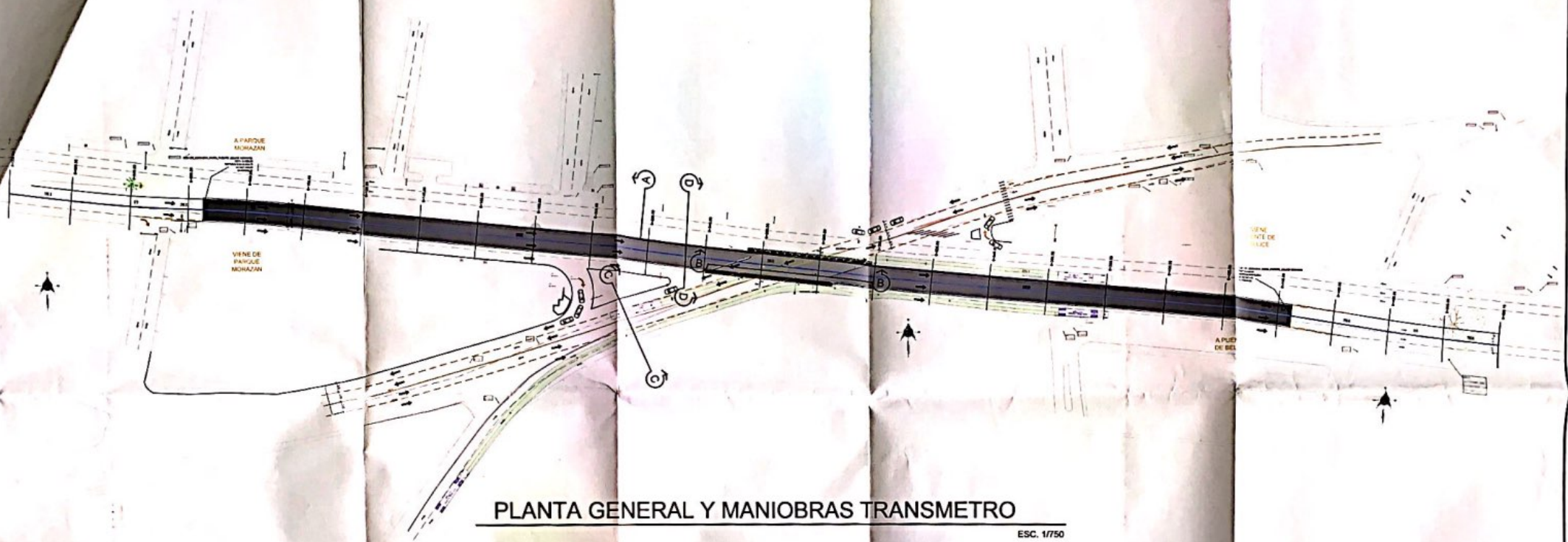
HCLIA No. 1 10

DISEÑO: *Armando Fuentes Rivas* PROPRIETARIO: *Armando Fuentes Rivas*

ING. ARMANDO FUENTES RIVAS C.O.C. 2988 GERENTE DE OPERACIONES DEL ALVARO RIVAS RODAS

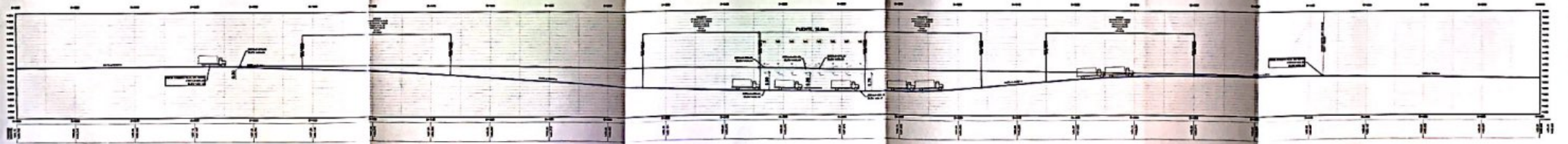
FECHA: JUNIO 2020 ESCALA: BOCADA

Armando Fuentes Rivas INGENIERO CIVIL - Colegiado 2988





PLANTA GENERAL Y MANIOBRAS TRANSMETRO

ESC. 1/750



PERFIL GENERAL

ESC. 1/500

 MUNICIPALIDAD DE GUATEMALA	
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN PASO A DESNIVEL CALZADA JOSÉ WILLY Y VIDAUERRE Y BULEVAR LAS VICTORIAS ZONA 6, MUNICIPIO DE GUATEMALA	
<small>En Calle (Calzada José Willy y Vidaurre) y 20 Avenida, Zona 6, Municipio de Guatemala, Departamento de Guatemala.</small>	
CONTIENE: PLANTA PERFIL GENERAL	
DISEÑO: 	PROPIETARIO: ING. ARMANDO FUENTES ROCA COL. 294
FECHA: AÑO 2000	GERENTE DE OPERACIONES: ING. ALVARO RUIZ RODAS ESCALA: INDICADA
Hoja No. 2 / 10	



A PARQUE MORAZAN

EJE DE MORAZAN HACIA PUENTE BELICE DESNIVEL
 EST=0+055.00
 SEPARACION=0.00m R
 N=181148.08
 E=79194.20

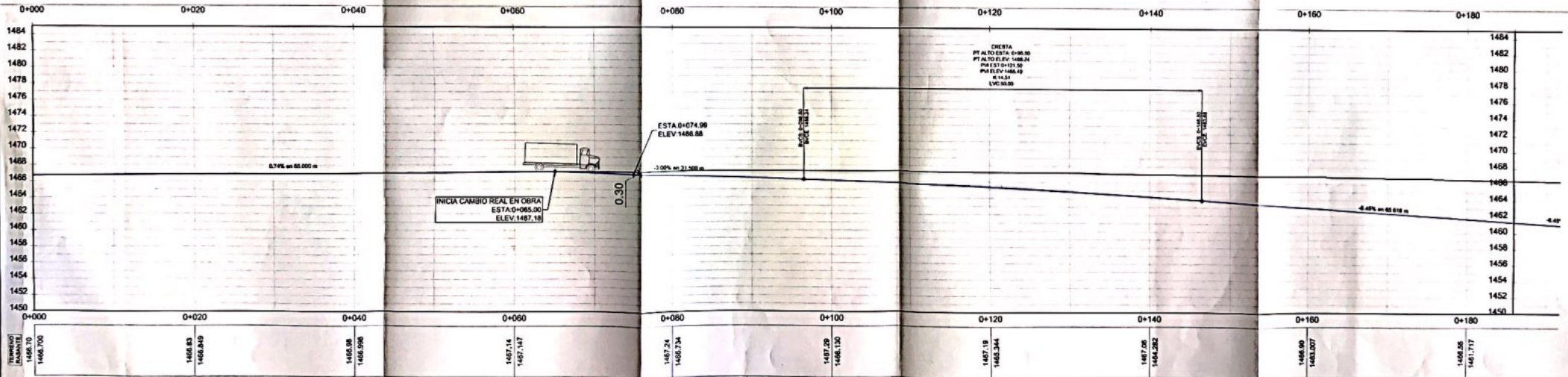
VIAJE DE PARQUE MORAZAN



GEOMETRIA DE TANGENTES					
NO.	L	ALMAY	ENTRADA	ENTRADA	ENTRADA
101	20.00	0° 00' 00.00"	0° 00' 00.00"	0° 00' 00.00"	0° 00' 00.00"
102	20.00	0° 00' 00.00"	0° 00' 00.00"	0° 00' 00.00"	0° 00' 00.00"
103	20.00	0° 00' 00.00"	0° 00' 00.00"	0° 00' 00.00"	0° 00' 00.00"
104	20.00	0° 00' 00.00"	0° 00' 00.00"	0° 00' 00.00"	0° 00' 00.00"
105	20.00	0° 00' 00.00"	0° 00' 00.00"	0° 00' 00.00"	0° 00' 00.00"

PLANTA EST. 0+00 A 0+180

ESC. 1/250



PERFIL EST. 0+000 A 0+180

ESC. 1/250

Municipalidad de Guatemala

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN PASEO A DESNIVEL CALZADA JOSÉ MILLA Y VIDAUERRE Y BULEVAR LAS VICTORIAS ZONA 5, MUNICIPIO DE GUATEMALA

Se Calle (Calzada José Milla y Vidaurre) y 20 avenida, Zona 5, Municipio de Guatemala, Departamento de Guatemala

CONTIENE: **3** HOJA No. **10**

PLANTA PERFIL

PROPIETARIO: **ING. ARMANDO FUENTES ROCA, COL. 298**

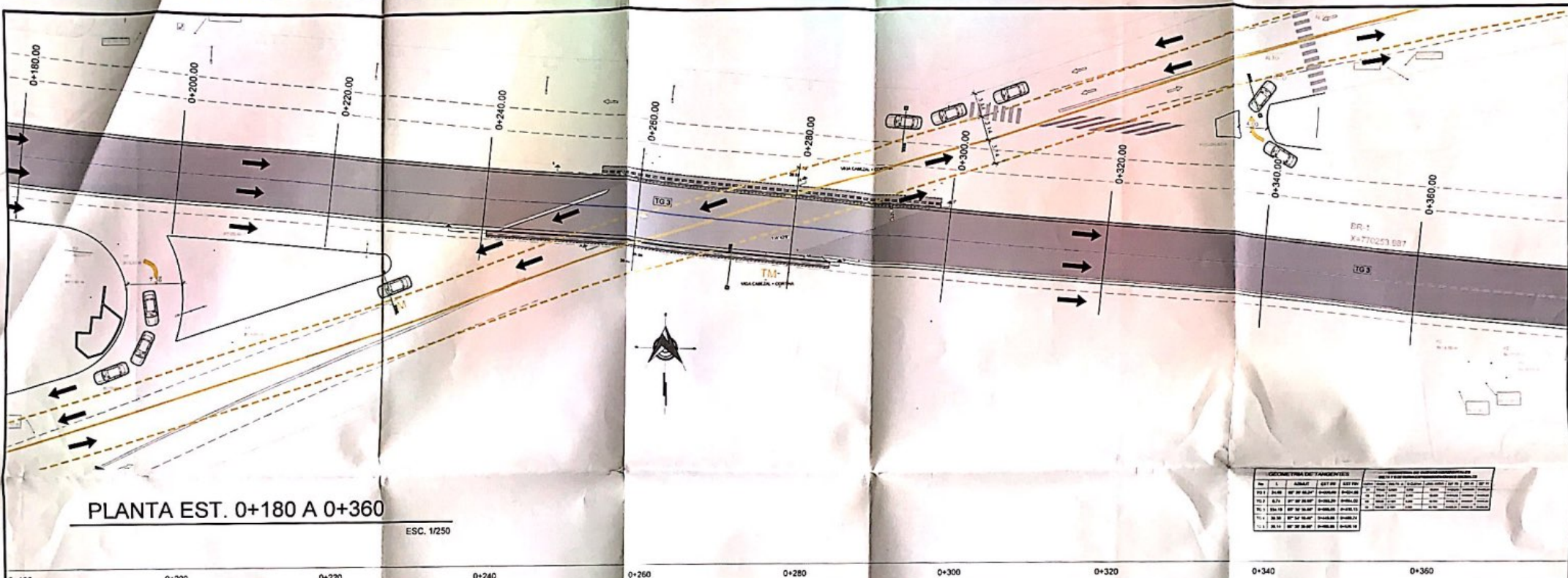
DESENÑO: **Armando Fuentes Roca**

BOLETERO CIVIL: **Armando Fuentes Roca**

FECHA: **JUNIO 2020**

ESCALA: **1:1000**

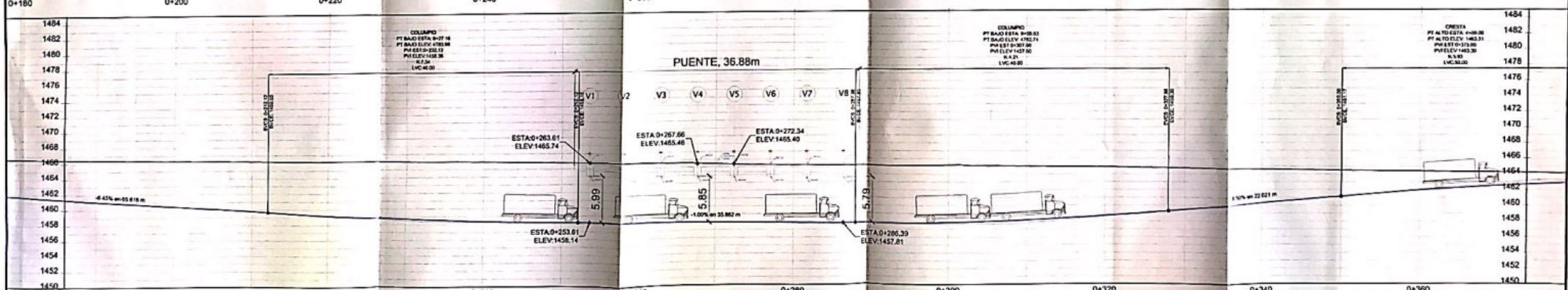
ENCARGADO: **ING. ARMANDO FUENTES ROCA**



PLANTA EST. 0+180 A 0+360

ESC. 1/250

GEOMETRÍA DE TANGENCIAS				DATOS DE TANGENCIAS			
No.	L	ABRAT	EST. IN	EST. FIN	EST. IN	EST. FIN	EST. FIN
1	100.00	100.00	0+180.00	0+280.00	0+180.00	0+280.00	0+280.00
2	100.00	100.00	0+280.00	0+320.00	0+280.00	0+320.00	0+320.00
3	100.00	100.00	0+320.00	0+360.00	0+320.00	0+360.00	0+360.00



PUENTE, 36.88m

PERFIL EST. 0+180 A 0+360

ESC. 1/250

Muni Guatemala MUNICIPALIDAD DE GUATEMALA

PROYECTO
CONSTRUCCIÓN PASO A DENSIVEL CALZADA JOSÉ MILLA Y VIDAUURRE Y BULEVAR LAS VICTORIAS ZONA 8, MUNICIPIO DE GUATEMALA

Se Calle (Calle José Milla y Vidaurre) y 20 avenida, Zona 8, Municipio de Guatemala, Departamento de Guatemala

CONTIENE: **PLANTA PERFIL** HOJA No. **4** de **10**

DISEÑO: *[Signature]* PROPIETARIO: *[Signature]*
 INGENIERO: **ING. ARMANDO FUENTES ROCA** C.O.C. 2902 OFICINA DE OPERACIONES: **ING. ALVARO HAZUD ROSAS**
 FECHA: **JUNIO 2020** ESCALA: **INDICADA**

VIENE
PUENTE DE
BELICE

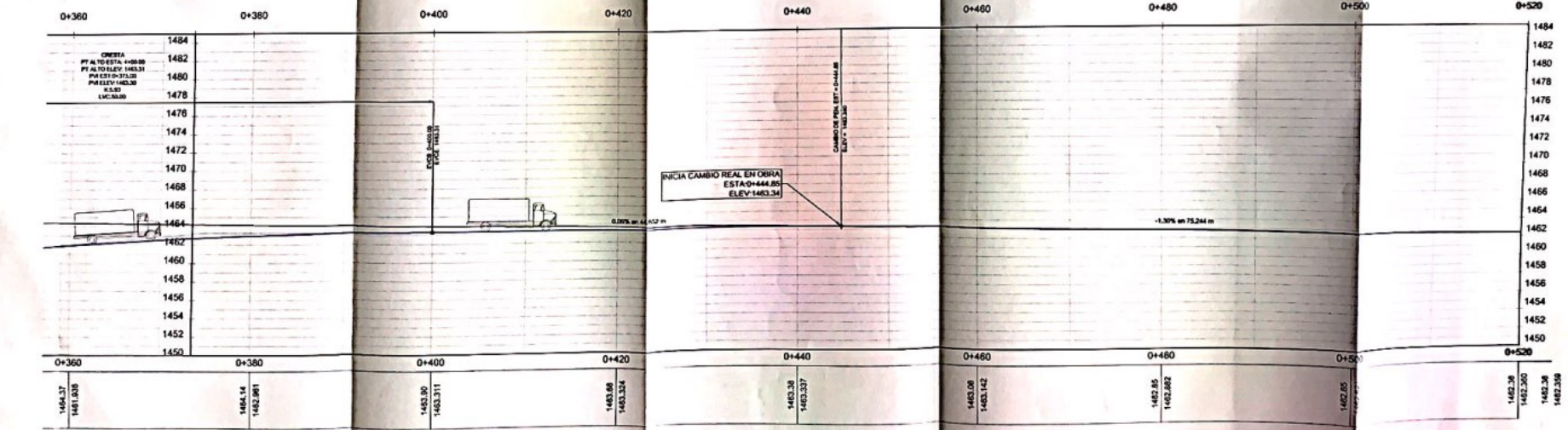
A PUENTE
DE BELICE



EJE DE MORAZAN HACIA PUENTE BELICE DESNIVEL
EST= 0+444.85
SEPARACION=0.00m
N=1621071.45
E=770334.85

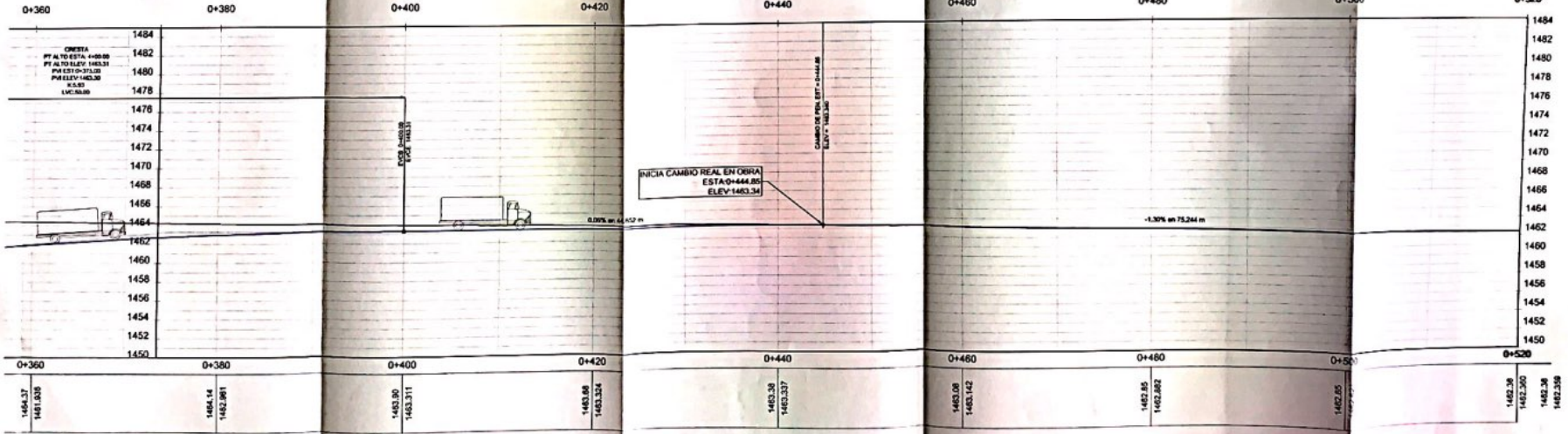
PLANTA EST. 0+360 A 0+520

ESC. 1/250



PERFIL EST. 0+360 A 0+520

ESC. 1/250



GEOMETRIA DE TANGENTES				COORDENADAS DE PUNTO DE INTERSECCION			
NO.	L	ABSCIS	EST. PUN.	EST. PUN.	EST. PUN.	EST. PUN.	EST. PUN.
101.1	30.00	0° 00' 00.00"	0+360.00	0+360.00	0+360.00	0+360.00	0+360.00
101.2	31.15	0° 00' 00.00"	0+391.15	0+391.15	0+391.15	0+391.15	0+391.15
101.3	30.00	0° 00' 00.00"	0+421.15	0+421.15	0+421.15	0+421.15	0+421.15
101.4	30.00	0° 00' 00.00"	0+451.15	0+451.15	0+451.15	0+451.15	0+451.15
101.5	30.00	0° 00' 00.00"	0+481.15	0+481.15	0+481.15	0+481.15	0+481.15

Muni Guate MUNICIPALIDAD DE GUATEMALA

PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN PASO A DESNIVEL CALZADA JOSÉ MILLA Y VIDAUURRE Y BULEVAR LAS VICTORIAS ZONA 8, MUNICIPIO DE GUATEMALA

En: Calle (Calzada José Milla y Vidauurre) y 20 Avenida, Zona 8, Municipio de Guatemala, Departamento de Guatemala

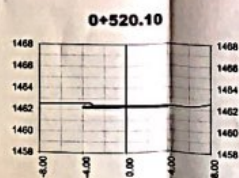
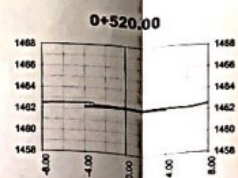
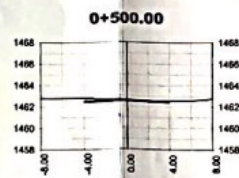
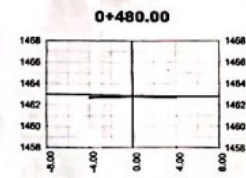
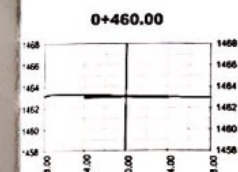
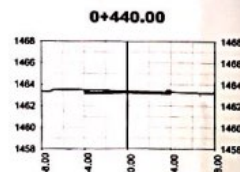
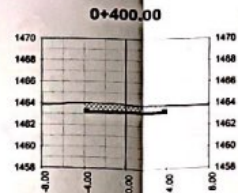
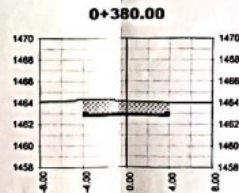
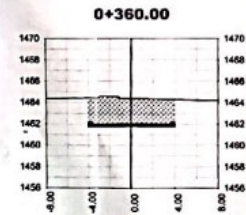
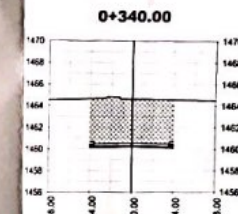
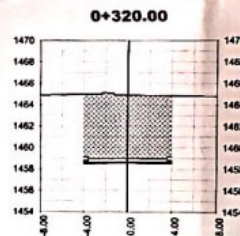
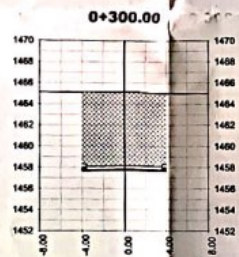
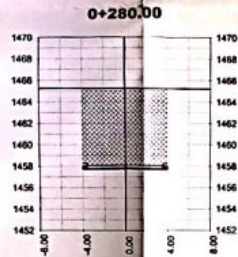
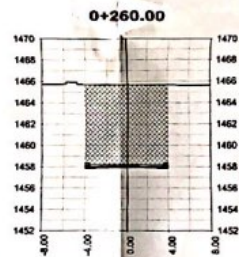
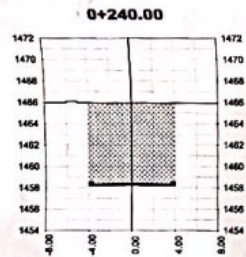
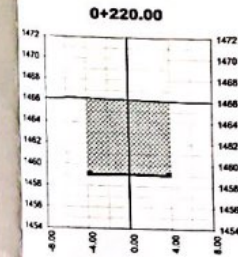
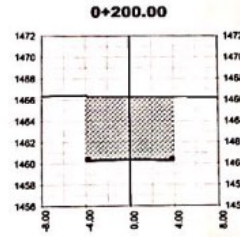
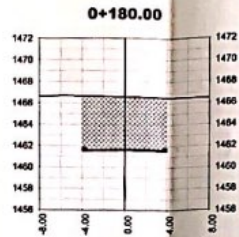
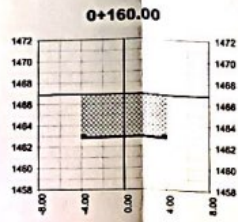
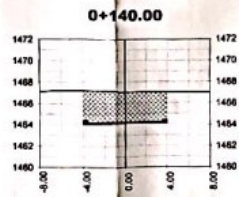
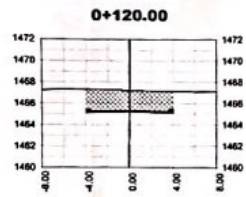
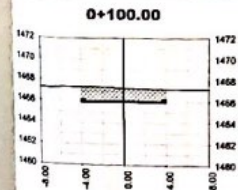
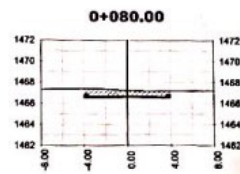
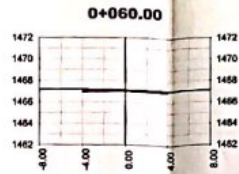
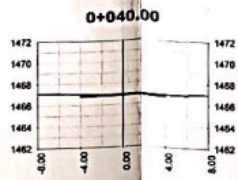
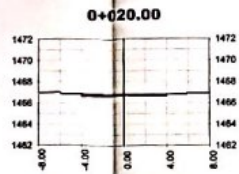
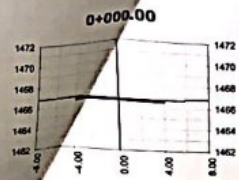
CONTIENE: HOJA No. 5 / 10

PLANTA PERFIL

DISENYO: *Armando* PROPIETARIO: *PT*

ING. ARMANDO FUENTES NOGA, COL. 286 GERENTE DE OPERACIONES: ING. ALVARO HAZO RIGUERA

FECHA: JUNIO 2025 ESCALA: INDICADA



SECCIONES TRANSVERSALES
ESTACION 0+000.00 AL 0+520.10

ESC. 1/250

Muni Guate MUNICIPALIDAD DE GUATEMALA

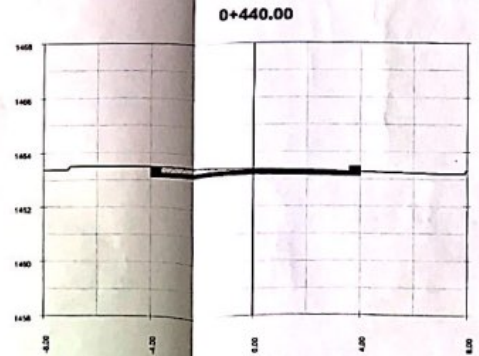
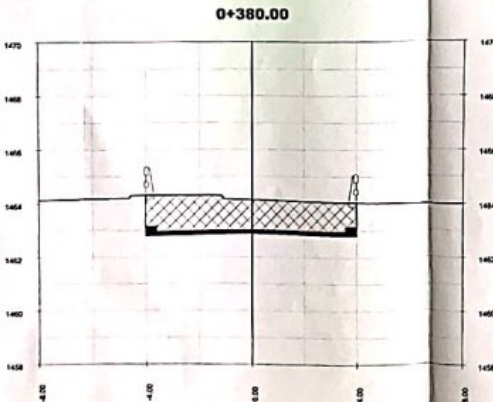
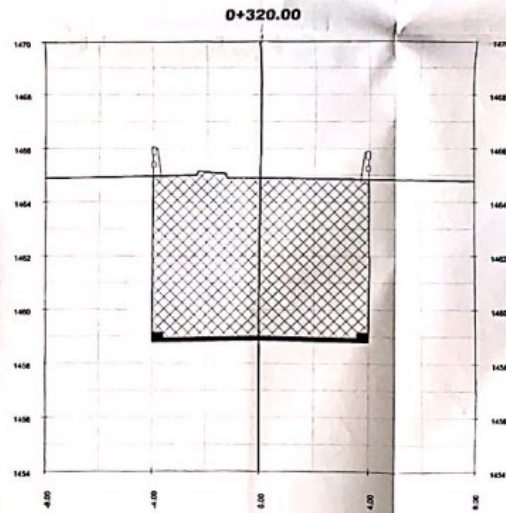
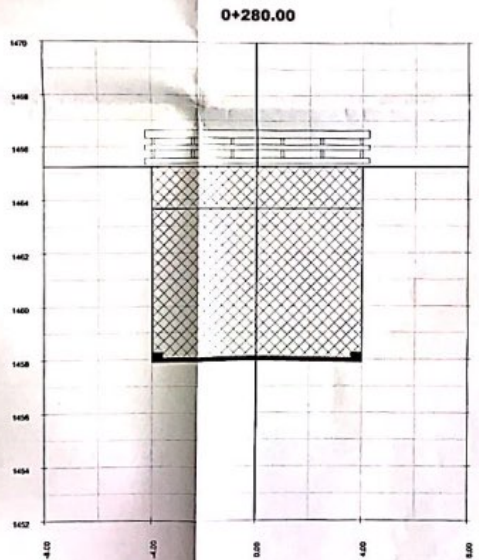
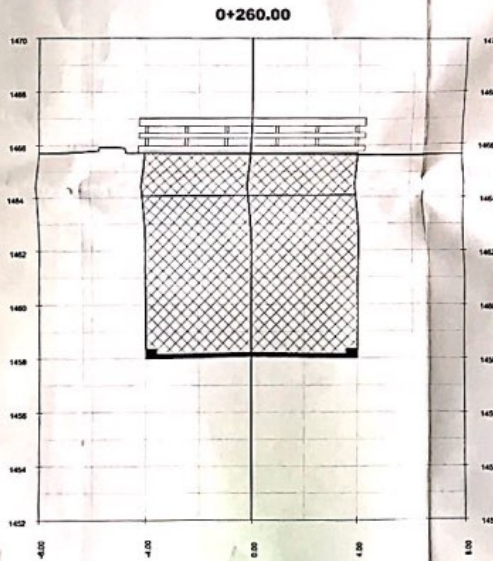
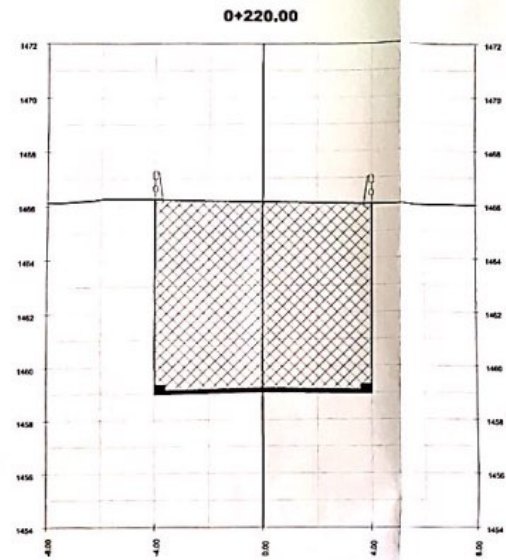
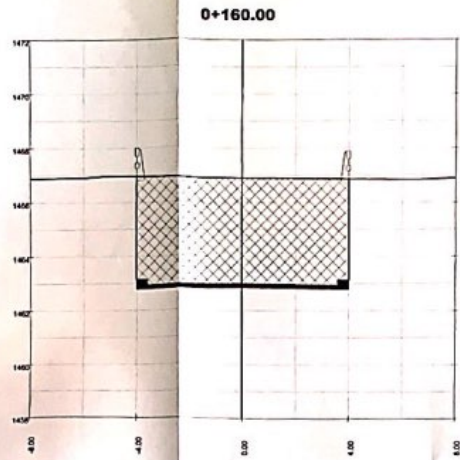
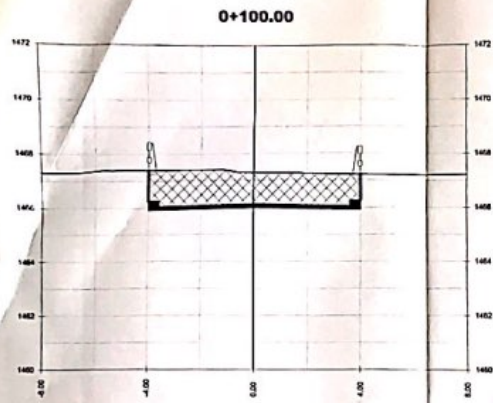
PROYECTO CONSTRUCCIÓN PASO A DORNIVEL CALZADA JOSÉ MILLA Y VIDARRRE Y BULEVAR LAS VICTORIAS ZONA 8, MUNICIPIO DE GUATEMALA

la Calle (Calle José Milla y Vidarrre) y 23 avenida, Zona 8, Municipio de Guatemala, Departamento de Guatemala

CONTIENE SECCIONES TRANSVERSALES 6 10

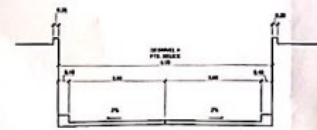


ING. ARMANDO FUENTES ROCA
DISEÑO
PROPIETARIO
ING. ARMANDO FUENTES ROCA COL. 2988
GERENTE DE OPERACIONES ING. ALVARO HERRERA
FECHA JUNIO 2020 ESCALA INDICADA




SECCIONES TICAS

ESC. 1/100



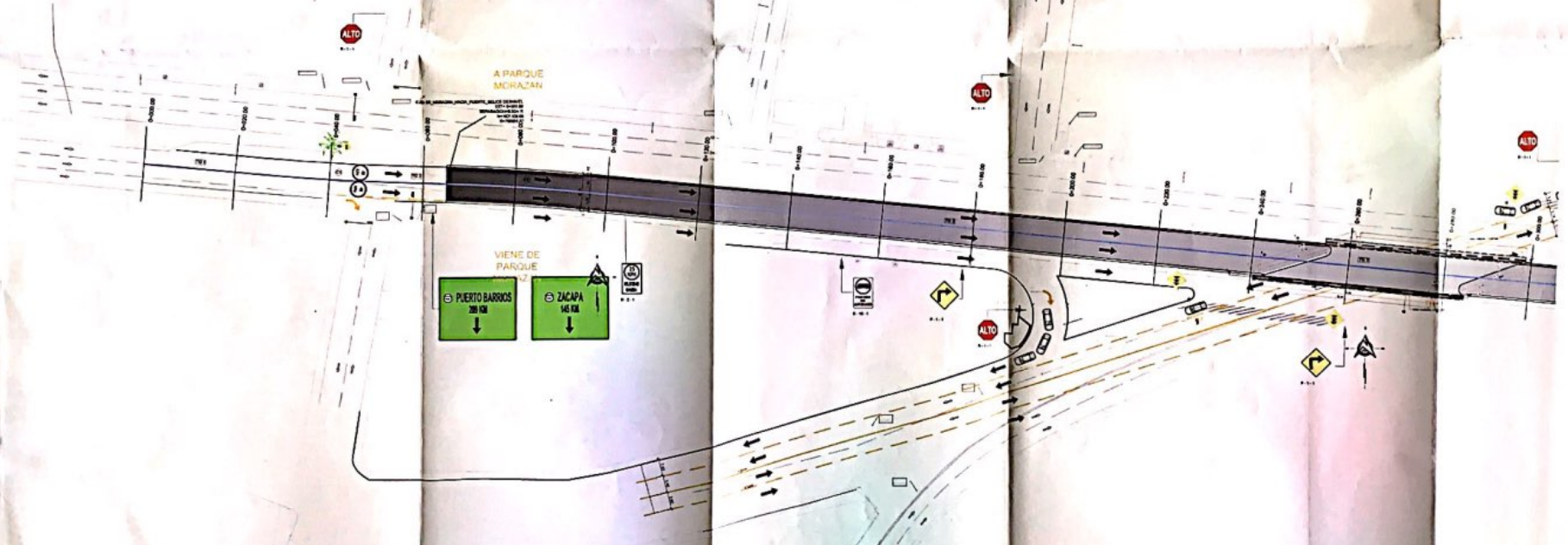
DETALLE EN CALZADA DESNIVEL

 MUNICIPALIDAD DE GUATEMALA	
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN PASO A DESNIVEL CALZADA JOSÉ MILLA Y VIDAURRE Y BULEVAR LAS VICTORIAS ZONA 8, MUNICIPIO DE GUATEMALA	
<small>Se Calle (Calzada José Milla y Vidaurre) y 20 Avenida, Zona 8, Municipio de Guatemala, Departamento de Guatemala</small> <small>CENTRO</small>	
SECCIONES TICAS	
DISEÑO: <i>Armando Fuentes</i> INGENIERO CIVIL	PROPIETARIO: INGENIERO DE OPERACIONES E ING. ALVARO HUGO RODAS
FECHA: JUNIO 2000	ESCALA: 1:100
HOJA No. 7 / 10	



PLANTA DE UBICACION

ESC. 1/1500



PLANTA EST. 0+000 A 0+300

ESC. 1/500

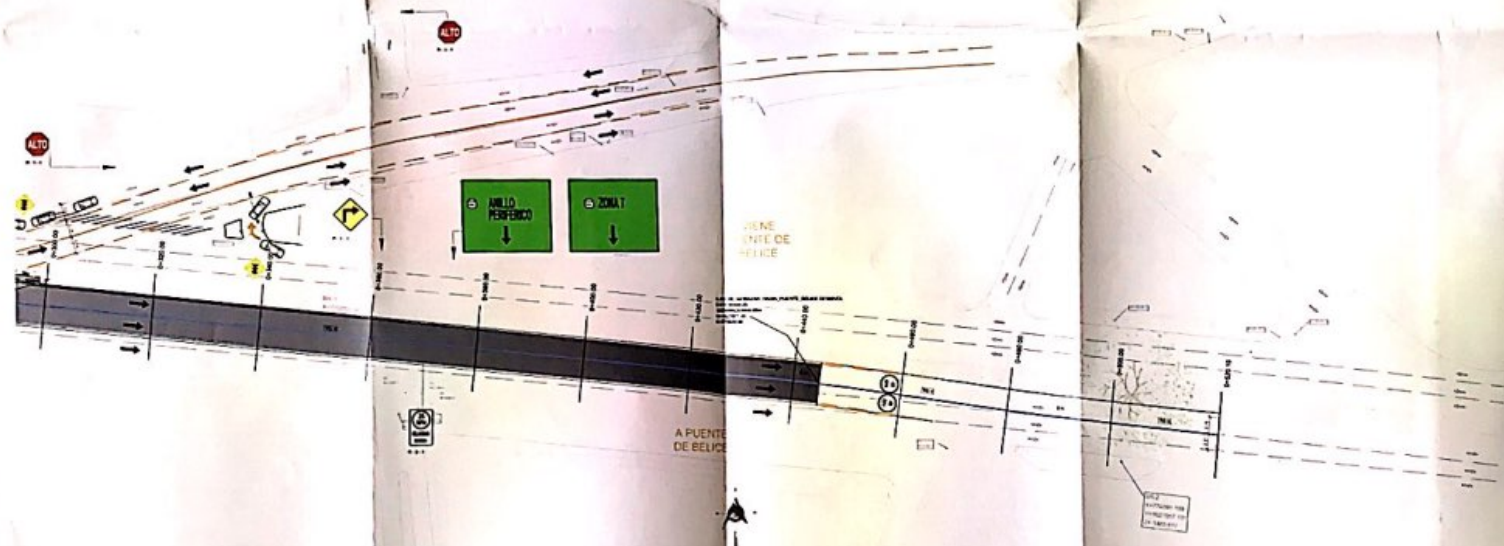
		MUNICIPALIDAD DE GUATEMALA	
PROYECTO CONSTRUCCIÓN PASO A DESHIVEL CALZADA JOSÉ MILLA Y VIDAUERRE Y BULEVAR LAS VICTORIAS ZONA 6, MUNICIPIO DE GUATEMALA			
<small>En Calle (Calle José Milla y Vidaurre) y 20 Avenida, Zona 6, Municipio de Guatemala, Departamento de Guatemala</small>			
CONTIENE PLANTA DE SEÑALIZACION			HOJA No 8 10
DISEÑO ING. ARMANDO FUENTES ROCA COL. 2005	PROPIETARIO GERENTE DE OPERACIONES ING. ALVARO FIGUEROA	JUNIO 2010	ESCALA INDICADA





PLANTA DE UBICACION

ESC. 1/1500



PLANTA EST. 0+300 A 0+520.10

ESC. 1/500

 MUNICIPALIDAD DE GUATEMALA	
PROYECTO: CONSTRUCCION PASO A DESNIVEL CALZADA JOSE MILLA Y VIGARRRE Y BULEVAR LAS VICTORIAS ZONA 6, MUNICIPIO DE GUATEMALA	
<small>En Calle Calcejon José Milla y Vigarrre y 20 avenida, Zona 6, Municipio de Guatemala, Departamento de Guatemala.</small>	
CONTIENE:	<small>HOJA No.</small> 9
PLANTA DE SEÑALIZACION	
<small>PROYECTO</small> ARMANDO GONZALEZ ROSA	<small>PROPIETARIO</small> GERENTE DE OPERACIONES Y BMS ALVARO ROSA ROSA
<small>BOLETA</small> INGENIERO EN CARRETERAS	<small>ESCALA</small> 1:1000
<small>FECHA</small> JUNIO 2020	<small>BOLETA</small> 989634



SP-6



R-1-1



R-2-1



R-1-1



R-2-1



R-10-1



E-1-1



R-3-1a



R-3-1b



R-10-1



E-1-2

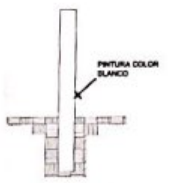


E-1-3

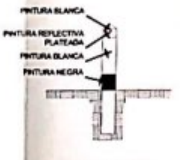
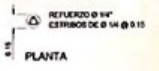


E-3-3

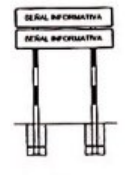
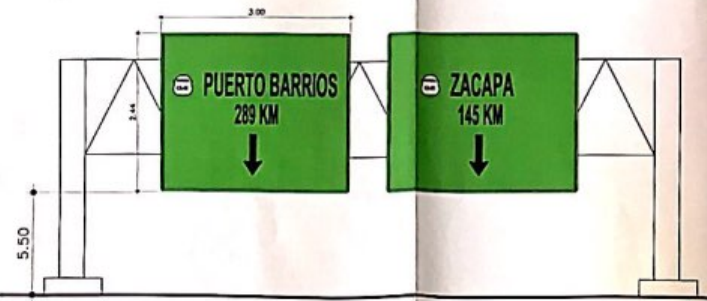
MONUMENTO DE DERECHO DE VÍA DE CONCRETO



DELINEADOR DE CONCRETO



POSTES KILOMÉTRICOS



ESPECIFICACIONES DE SEÑALES

ESPECIFICACIONES:
LA SEÑALIZACIÓN DE REALIZO DE ACUERDO AL MANUAL CENTROAMERICANO DE DISPOSITIVOS UNIFORMES PARA EL CONTROL DEL TRAFICO, EDITION 1914

FABRICACION:
LAS SEÑALES SERAN FABRICADAS EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18 (1.52mm) TIPO CHAPALA TROQUELEADA, CON DOMIZ PERMETRAL A 90 GRADOS DE 2.5mm (1") PARA DARLE BRUSEO Y ENTALAR EL MARCO POSTERIOR Y CON UN ARRAZADERA GALVANIZADA DE 2" CALIBRE 18 (1.52mm), LAS CUALES POR NINGUN MOTIVO DEBEN SER FABRICADAS A TRAVES DE SOLDADURA O CERTE. EL FONDO DE LAS SEÑALES SERA:

SEÑALES DE PREVENCIÓN: FONDO DE PELICULA REFLEJANTE DE GRADO DAMANTE CURO. IMPRESION BLANCO Y/O NEGRO DE SIMBOLOS O LETRERAS EN TINTA SENSOGRAFICA Y/O PELICULA REFLEJANTE GRADO INGENIERO, SEGUN SEA EL CASO.

SEÑALES DE REGLAMENTACION: SE UTILIZARA FONDO DE PELICULA REFLEJANTE DE GRADO DAMANTE CURO COLOR BLANCO Y SIMBOLOS O LETRERAS EN TINTA SENSOGRAFICA Y/O PELICULA REFLEJANTE GRADO INGENIERO.

SEÑALES DE INFORMACION: SE UTILIZARA FONDO DE PELICULA REFLEJANTE DE GRADO INGENIERO COLOR VERDE Y SIMBOLOS O LETRERAS EN REFLEJANTE ALTA INTENSIDAD PREMATICO.

SE UTILIZA PELICULA REFLEJANTE SOBREPUESTA EN LA LAMINA. LA SEÑAL SE DEBERA CURRIRSE CON PELICULA TRANSPARENTE RESISTENTE A LOS CAMBIOS DE TEMPERATURA. SE PODRA REFORZAR LA FIJACION DE LA SEÑAL APLICANDO SOLDADURA, CON UNA RESISTENCIA MAYOR AL VENTICO POR CERTE (25% DE LA RESISTENCIA DEL ACERO), LA CUAL DEBE LAMPARSE Y CURRIRSE CON PINTURA ANTICORROSION PLATEADA PARA EVITAR CRISCO EN LAS MUELAS.

POSTES:
LOS POSTES DE ESTAS SEÑALES SERAN DE PERFIL TUBULAR DE SECCION DE 2 1/2" DE ACERO GALVANIZADO DE ACERO CALIBRE 14 (1.50mm). INSTALADA EN UNA BASE DE CONCRETO SIMPLE 10x10x10cm CON DIMENSIONES DE 30x30x50 cm.

LAS SEÑALES DE INFORMACION REQUIEREN DOS POSTES CON LAS CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACIONES INDICADAS EN EL PARRAFO ANTERIOR.

LAS SEÑALES DE INFORMACION ID-3-3a REQUIEREN DOS POSTES DE TIPO COSTANERA. SERA DE PERFIL 1" DE 2 1/2". COMPLETAMENTE GALVANIZADO. LA SECCION SERA DE DOS COSTANERAS UNIDAS PARA FORMAR UNA RECTANGULO Y SOLDADAS CON SOLDADURA ELECTRICA. LA SOLDADURA ELECTRICA CON ELECTRODO E-6013.

LOS POSTES LLEVARAN EN LA PARTE SUPERIOR UNA TAPA DE PLASTICO O DE ACERO GALVANIZADO PARA EVITAR QUE ENTRE EL AGUA, ADEMÁS LLEVARAN UNA ANCLA AL CONCRETO, UNA VARILLA DE 3" DE Ø 30 cm. DE LARGO.

CONSIDERACIONES ADICIONALES:

- 1. TODAS LAS SEÑALES DEBEN SER CEMENTADAS CON CONCRETO HECHO EN OBRA.
- 2. TODAS LAS SEÑALES DEBEN LLEVAR UN PUNTO DE SOLDADURA EN EL ANCLAJE DE FIJACION EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR DEL POSTE Y LAMINA DE LA SEÑAL. LA SOLDADURA DEBERA LAMPARSE Y CURRIRSE CON PINTURA ANTICORROSION PLATEADA PARA EVITAR CRISCO EN LAS MUELAS.

MATERIAL REFLECTIVO:

EL MATERIAL REFLECTIVO A UTILIZARSE EN LA FABRICACION DE SEÑALES VERTICALES QUE SERAN INSTALADAS, DEBERAN CUMPLIR CON LAS CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACIONES SIGUIENTES:

- | | | |
|---|--|---|
| 1. GRADO DAMANTE CURO, TESTING AND MATERIALES D4955-09 STANDARD FOR TRAFFIC CONTROL, Y EN DISPOSITIVOS UNIFORMES PARA EL CONTROL DEL TRAFICO. | LAMINA REFLECTIVA TIPO D4955-09 STANDARD FOR TRAFFIC CONTROL, Y EN DISPOSITIVOS UNIFORMES PARA EL CONTROL DEL TRAFICO. | SEGUN LA NORMA ASTM (AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALES) D4955-09 STANDARD FOR TRAFFIC CONTROL, Y EN DISPOSITIVOS UNIFORMES PARA EL CONTROL DEL TRAFICO. |
| 2. GRADO INGENIERO, LAMINA REFLECTIVA TIPO I. | LAMINA REFLECTIVA TIPO I. | SEGUN LA NORMA ASTM D4955-09. |
| 3. GRADO ALTA INTENSIDAD, LAMINA REFLECTIVA TIPO II. | LAMINA REFLECTIVA TIPO II. | SEGUN NORMA ASTM D4955-09. |

MUNICIPALIDAD DE GUATEMALA

PROYECTO: CONSTRUCCION PASO A NIVEL CALZADA JOSÉ WILLY Y VIDAUURRE Y SUELVAR LAS VICTORIAS ZONA 6, MUNICIPIO DE GUATEMALA

CONTIENE: ESPECIFICACIONES SEÑALIZACION

FECHA No. 10 10

PROYECTADO: GENENTE DE OPERACIONES INGI ALVARO RICO ROSAS ESCALA: NINGUNA