

NOTAS GENERALES.

Se empleará concreto ciclopeo $f'c=200 \text{ kg/cm}^2$, en todo incluyendo la corona del muro.
En la parte posterior deberá colocarse una capa de piedra quebrada de 30 cm de espesor.
Cuando por cualquier circunstancia quede dentro del agua parte o todo el muro, en los lugares afectados por el agua deberá usarse mortero de cemento y en el resto mortero bastardo o de cal.
Las proporciones en cada caso las deberá fijar el Residente.
Como drenes se colocarán a cada 1.5 metros horizontalmente y a cada 1.5 metros verticalmente, como mínimo, tubos de PVC de 10 cm de diámetro, con una inclinación de 10% con la horizontal y su descarga deberá quedar 5 cm arriba del terreno natural como mínimo.
Todas las dimensiones están en metros, excepto aquellas en que se exprese otra unidad.
Todos los materiales y mano de obra deberá sujetarse a las últimas especificaciones de la S.C.T.

DATOS PARA EL PROYECTO

CM = Peso del terraplén $W = 1600 \text{ kg/m}^3$
Peso de la mampostería y del concreto simple = $2,200 \text{ kg/m}^3$
P.C.V. = Carga viva: H20-S16
Cd = Coeficiente de seguridad al deslizamiento = 1.7
Cv = Coeficiente de seguridad al volteo = 2
CONCRETO CICLOPEO : Cortante = 1.5 kg/cm^2
Tensión = 1.0 kg/cm^2
Compresión = 6.0 kg/cm^2
f = Esfuerzo unitario permisible en el desplante: 2.8 kg/m^2
PROYECTO TIPO, SEGÚN HOJA No. M-1

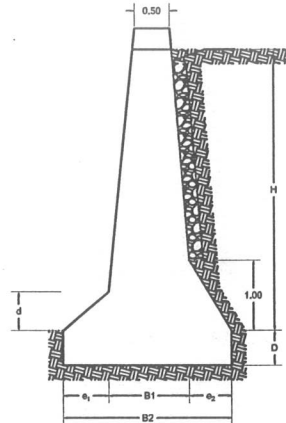
ESTACION	ESTACION	H	DIST.	ELEV. DESP.	B1	B2	e1	e2	d	D
0+000	0+010	1.50	10.00		0.90	0.95	0.05			0.50

CANTIDADES DE OBRA.

CONCEPTO	CANTIDAD	UND.
TRAZO Y NIVELACION	13.50	M2.
EXCAVACION MATERIAL TIPO II M3	4.08	M3.
EXCAVACION MATERIAL TIPO III M3	16.33	M3.
AFINE	13.50	M2
RELLENO MAT. BANCO	5.87	M3.
CIMBRA EN CIMENTACION	10.00	M2
CIMBRA EN MURO	36.20	M2
CONCRETO CICLOPEO FC=200 KG/CM2 M3	17.13	M3.
MATERIAL DE FILTRO	3.93	M3.
TUBO PVC PARA DREN.	5.11	ML

H. AYUNTAMIENTO DE OAXACA DE JUAREZ.

CAMINO CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN EN LA CALLE EMILIANO ZAPATA, COLONIA 10 DE ABRIL, OAXACA	
TRAMO : DEL KM 0+000.00 AL KM 0+257.49	
SUBTRAMO : DEL KM 0+010.00 AL KM 0+040.00	
ORIGEN : DEL KM 0+000.00	
MURO DE CONTENCIÓN	
LONGITUD: 40.00 MTS.	PLANO 1-5
	FECHA: OCTUBRE DE 2023
PROYECTO	
ING. DIRECCION:	TEL. CEL. email.



NOTAS GENERALES.

Se empleará concreto ciclopeo $f'c=200 \text{ kg/cm}^2$, en todo incluyendo la corona del muro.
En la parte posterior deberá colocarse una capa de piedra quebrada de 30 cm de espesor.
Cuando por cualquier circunstancia quede dentro del agua parte o todo el muro, en los lugares afectados por el agua deberá usarse mortero de cemento y en el resto mortero bastardo o de cal.
Las proporciones en cada caso las deberá fijar el Residente.
Como drenes se colocarán a cada 1.5 metros horizontalmente y a cada 1.5 metros verticalmente, como mínimo, tubos de PVC de 10 cm de diámetro, con una inclinación de 10% con la horizontal y su descarga deberá quedar 5 cm arriba del terreno natural como mínimo.
Todas las dimensiones están en metros, excepto aquellas en que se exprese otra unidad.
Todos los materiales y mano de obra deberá sujetarse a las últimas especificaciones de la S.C.T.

DATOS PARA EL PROYECTO

CM = Peso del terraplén $W = 1600 \text{ kg/m}^3$
Peso de la mampostería y del concreto simple = $2,200 \text{ kg/m}^3$
P.C.V. = Carga viva: H20-S16
Cd = Coeficiente de seguridad al deslizamiento = 1.7
Cv = Coeficiente de seguridad al volteo = 2
CONCRETO CICLOPEO : Cortante = 1.5 kg/cm^2
Tensión = 1.0 kg/cm^2
Compresión = 6.0 kg/cm^2
f = Esfuerzo unitario permisible en el desplante: 2.8 kg/m^2
PROYECTO TIPO, SEGÚN HOJA No. M-1

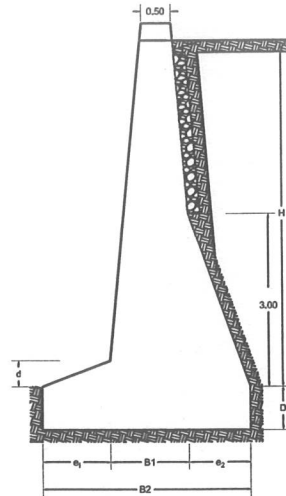
ESTACION	ESTACION	H	DIST.	ELEV. DESP.	B1	B2	e1	e2	d	D
0+025	0+030	4.00	20.00		1.15	2.40	0.65	0.61	0.55	0.50

CANTIDADES DE OBRA.

CONCEPTO	CANTIDAD	UND.
TRAZO Y NIVELACION	56.00	M2.
EXCAVACION MATERIAL TIPO II M3	30.87	M3.
EXCAVACION MATERIAL TIPO III M3	123.47	M3.
AFINE	56.00	M2
RELLENO MAT. BANCO	85.42	M3.
CIMBRA EN CIMENTACION	20.00	M2
CIMBRA EN MURO	181.40	M2
CONCRETO CICLOPEO FC=200 KG/CM2 M3	108.94	M3.
MATERIAL DE FILTRO	17.16	M3.
TUBO PVC PARA DREN.	15.96	ML

H. AYUNTAMIENTO DE OAXACA DE JUAREZ.

CAMINO CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN EN LA CALLE EMILIANO ZAPATA, COLONIA 10 DE ABRIL, OAXACA	
TRAMO : DEL KM 0+000.00 AL KM 0+257.49	
SUBTRAMO : DEL KM 0+010.00 AL KM 0+040.00	
ORIGEN : DEL KM 0+000.00	
MURO DE CONTENCIÓN	
LONGITUD: 30.00 MTS.	PLANO 3-5
	FECHA: OCTUBRE DE 2023
PROYECTO	
ING. DIRECCION:	TEL. CEL. email.



NOTAS GENERALES.

Se empleará concreto ciclopeo $f'c=200 \text{ kg/cm}^2$, en todo incluyendo la corona del muro.
En la parte posterior deberá colocarse una capa de piedra quebrada de 30 cm de espesor.
Cuando por cualquier circunstancia quede dentro del agua parte o todo el muro, en los lugares afectados por el agua deberá usarse mortero de cemento y en el resto mortero bastardo o de cal.
Las proporciones en cada caso las deberá fijar el Residente.
Como drenes se colocarán a cada 1.5 metros horizontalmente y a cada 1.5 metros verticalmente, como mínimo, tubos de PVC de 10 cm de diámetro, con una inclinación de 10% con la horizontal y su descarga deberá quedar 5 cm arriba del terreno natural como mínimo.
Todas las dimensiones están en metros, excepto aquellas en que se exprese otra unidad.
Todos los materiales y mano de obra deberá sujetarse a las últimas especificaciones de la S.C.T.

DATOS PARA EL PROYECTO

CM = Peso del terraplén $W = 1600 \text{ kg/m}^3$
Peso de la mampostería y del concreto simple = $2,200 \text{ kg/m}^3$
P.C.V. = Carga viva: H20-S16
Cd = Coeficiente de seguridad al deslizamiento = 1.7
Cv = Coeficiente de seguridad al volteo = 2
CONCRETO CICLOPEO : Cortante = 1.5 kg/cm^2
Tensión = 1.0 kg/cm^2
Compresión = 6.0 kg/cm^2
f = Esfuerzo unitario permisible en el desplante: 2.8 kg/m^2
PROYECTO TIPO, SEGÚN HOJA No. M-1

ESTACION	ESTACION	H	DIST.	ELEV. DESP.	B1	B2	e1	e2	d	D
0+037	0+047	6.00	10.00		1.36	3.60	1.20	1.05	0.45	0.75

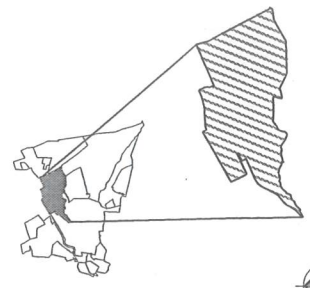
CANTIDADES DE OBRA.

CONCEPTO	CANTIDAD	UND.
TRAZO Y NIVELACION	40.00	M2.
EXCAVACION MATERIAL TIPO II M3	36.70	M3.
EXCAVACION MATERIAL TIPO III M3	134.78	M3.
AFINE	40.00	M2
RELLENO MAT. BANCO	65.77	M3.
CIMBRA EN CIMENTACION	15.00	M2
CIMBRA EN MURO	136.40	M2
CONCRETO CICLOPEO FC=200 KG/CM2 M3	107.07	M3.
MATERIAL DE FILTRO	13.44	M3.
TUBO PVC PARA DREN.	7.63	ML

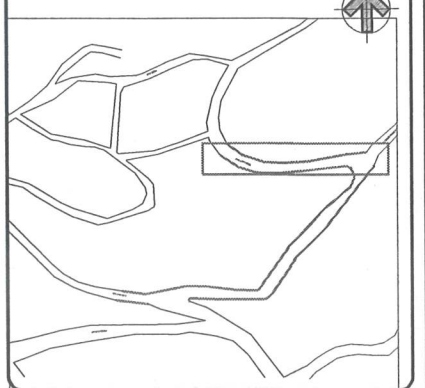
H. AYUNTAMIENTO DE OAXACA DE JUAREZ.

CAMINO CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN EN LA CALLE EMILIANO ZAPATA, COLONIA 10 DE ABRIL, OAXACA	
TRAMO : DEL KM 0+000.00 AL KM 0+257.49	
SUBTRAMO : DEL KM 0+010.00 AL KM 0+040.00	
ORIGEN : DEL KM 0+000.00	
MURO DE CONTENCIÓN	
LONGITUD: 30.00 MTS.	PLANO 5-5
	FECHA: OCTUBRE DE 2023
PROYECTO	
ING. DIRECCION:	TEL. CEL. email.

MACROLOCALIZACIÓN



MICROLOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA:



Oaxaca de Juárez

Patrimonio cultural de la humanidad
2021-2024
ING. EUSTORGIO OCAMPO SALINAS
DIRECTOR DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA

ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL RAMÍREZ
VALIDACIÓN DEL PROYECTO INICIAL
CED. PROF. 193049-D.R.O. A-638-A

ELABORÓ: ING. MAURICIO CRUZ VARGAS
CEDULA PROFESIONAL: 683330
DRO 2023: CLASIFICACIÓN A No. 2064-I

PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN, CALLE EMILIANO ZAPATA, COLONIA DIEZ DE ABRIL, AGENCIA MUNICIPAL DE SANTA ROSA PANZACOLA, OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA.
DESCRIPCIÓN:

PLANTA DE PROYECTO

OCT/23
FECHA

S / ESC
ESCALA

01 / 03
PLANO No.

PMC-01
CLAVE

BANCO DE NIVEL 3
E=740357.9850
N=1892313.6430
Z=1646.7570

INICIO DE TRAMO
CALLE EMILIANO ZAPATA
0+000.00
E=740356.6272
N=1892311.3181
Z=1646.1700

BANCO DE NIVEL 3
E=740356.1680
N=1892309.5630
Z=1646.4050

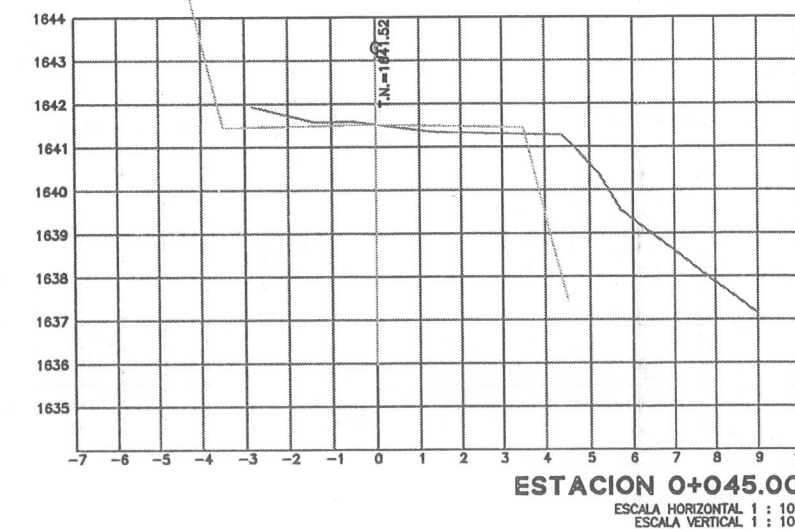
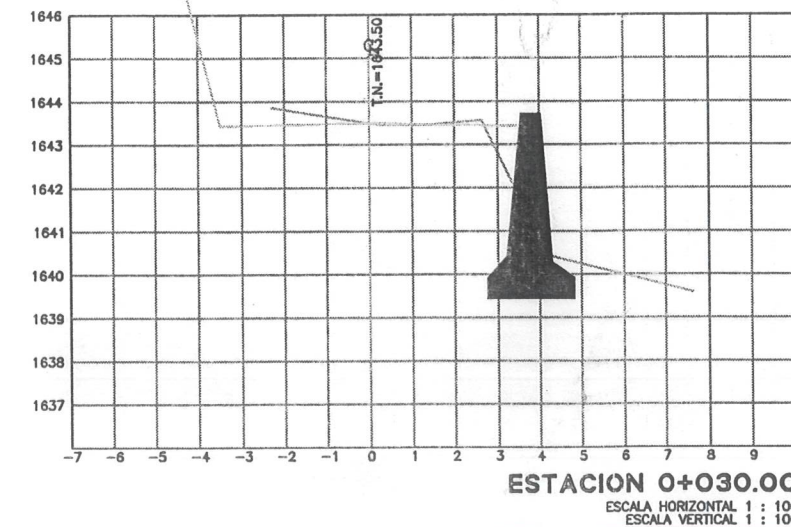
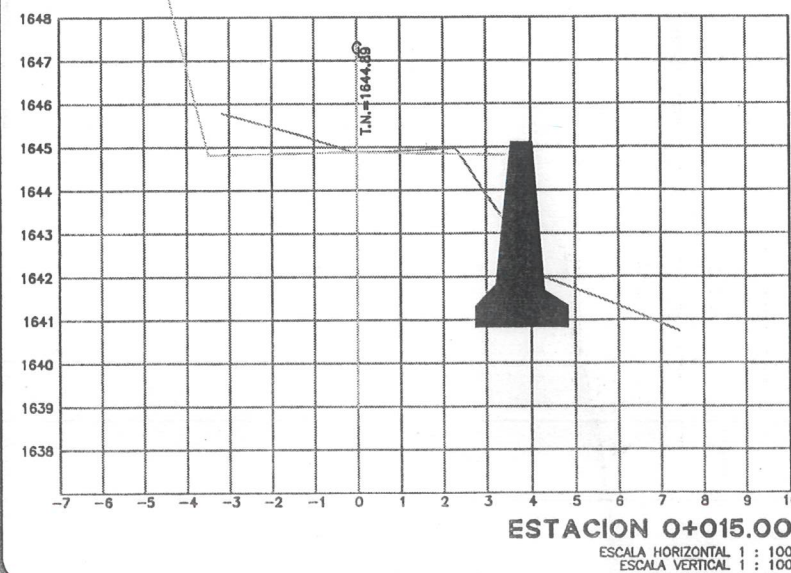
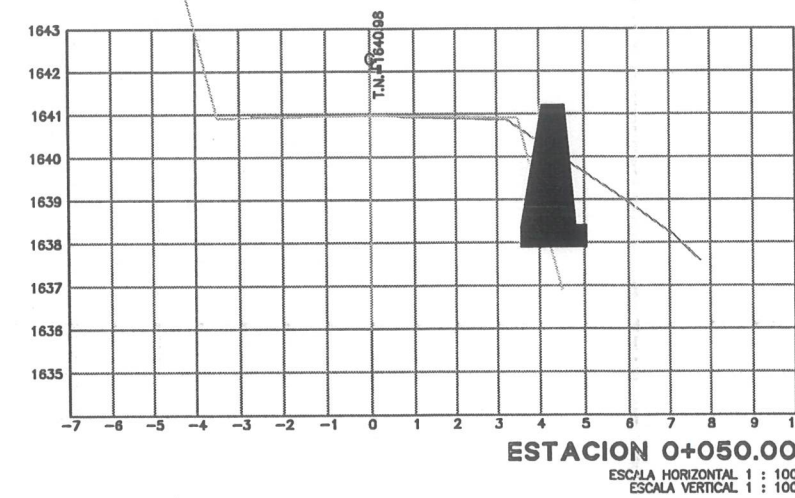
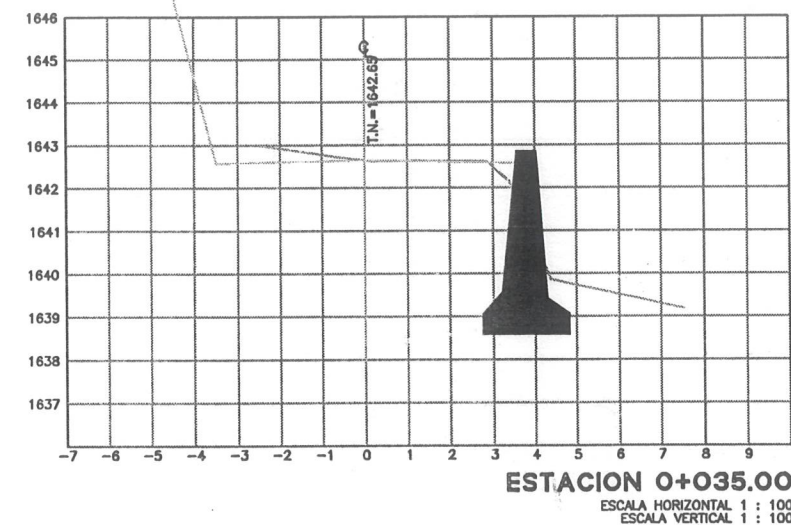
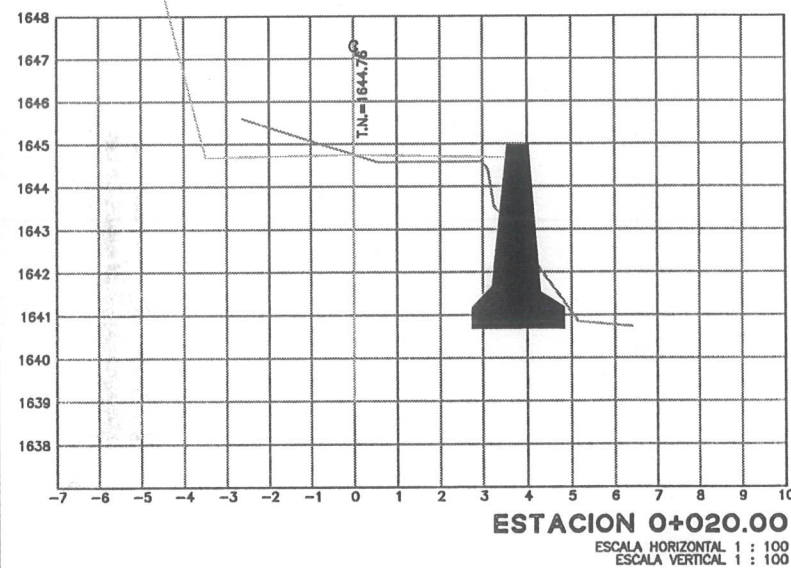
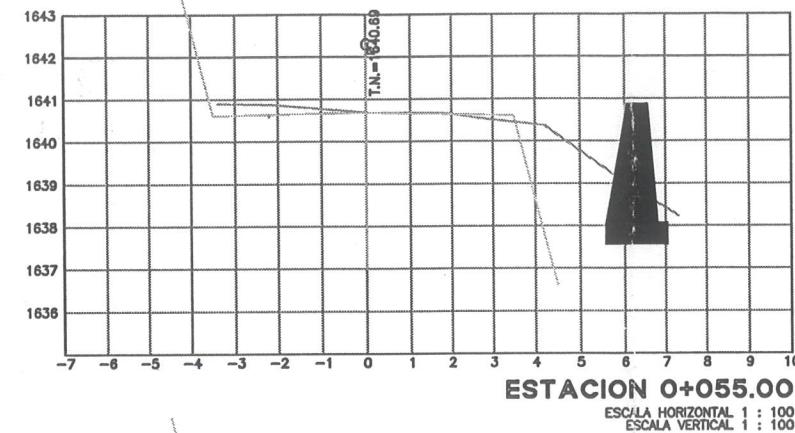
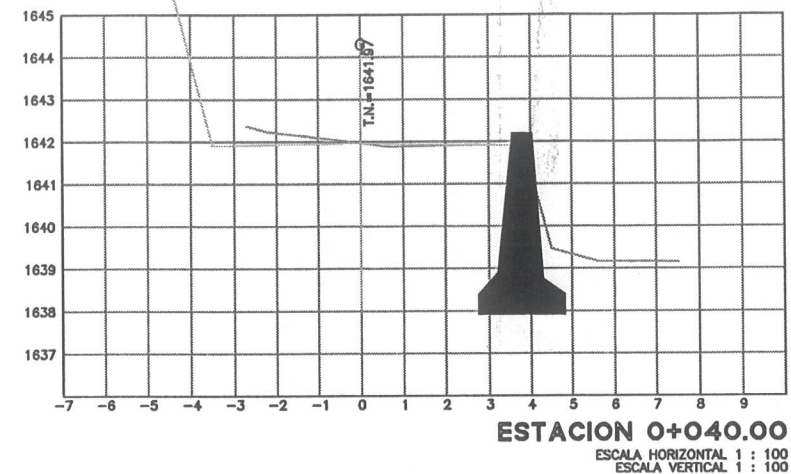
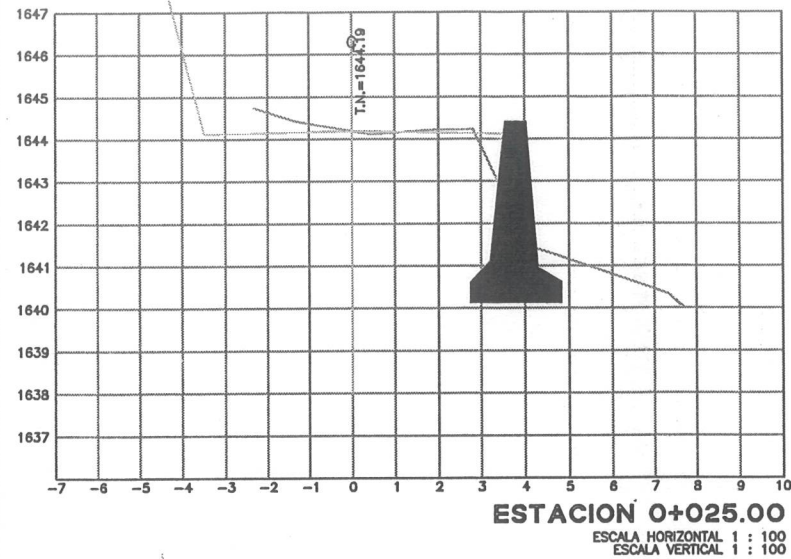
BANCO DE NIVEL 3
E=740366.7650
N=1892314.5060
Z=1645.7460

CALLE EMILIANO ZAPATA

FIN DE TRAMO
CALLE EMILIANO ZAPATA
0+052.50



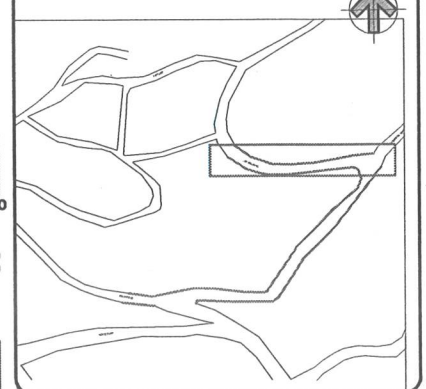
OCT/23 EFCHA	S / ESC ESCALA	02 / 03 PLANO No	PMC-0 CLAVE:
-----------------	-------------------	---------------------	-----------------



MACROLOCALIZACIÓN



MICROLOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA:



ING. EUSTORGIO OCAMPO SALINAS
 DIRECTOR DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA
 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO
ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL RAMÍREZ
 VALIDACIÓN DEL PROYECTO INICIAL
 CÉD. PROF. 1969040-B.R. A338-A
 ELABORÓ:
ING. MAURICIO CRUZ VARGAS
 CÉDULA PROFESIONAL: 883330
 DRO 2023: CLASIFICACIÓN A No. 2064-I

PROYECTO:
 CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN, CALLE EMILIANO ZAPATA, COLONIA DIEZ DE ABRIL, AGENCIA MUNICIPAL DE SANTA ROSA PANZACOLA, OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA.
DESCRIPCIÓN:
 SECCIONES DE PROYECTO

OCT/23 FECHA	S / ESC ESCALA	03 / 03 PLANO No.	PMC-01 CLAVE
-----------------	-------------------	----------------------	-----------------