

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN REGIONAL



MUNICIPIO DE JOCOTEPEC

Ing. José Luis Rangel Gálvez
 Diseño y Construcción de Estructuras de Concreto
 Jorge Bravo 1347-A. Col. Paseos del Sol 1 A Sección, Zapopan Jalisco
 Tel. 36 47 91 54
 estrucdejangel@hotmail.com

LEVANTAMIENTO DE ÁREA DE ARROYO VEHICULAR EN CALLE INDEPENDENCIA NORTE, ENTRE CALLE ITURBIDE Y LA CALLE ALDAMA, EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO.



UBICACIÓN
 ÁREA A CONSTRUIR
 219.00 ML

PROYECTO
 PROYECTO REAL EJECUTADO DE REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE INDEPENDENCIA NTE. ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89

LOCALIDAD
 JOCOTEPEC
 CABECERA MUNICIPAL

CONTENIDO
 MACRO LOCALIZACIÓN

PRESIDENTE MUNICIPAL
 LIC. JOSÉ MIGUEL GÓMEZ LÓPEZ
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
 C. IMELDA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ
 TESORERO MUNICIPAL
 L.C.P. B. MARCELA GÓNGORA JIMENEZ
 SÍNDICO MUNICIPAL
 LIC. CARLOS ZUÑIGA CHACÓN

OBRA
 PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE INDEPENDENCIA NTE. ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89

SIN ESCALA
 FECHA: ABRIL DE 2022
 PLANO: L-1

JORGE BRAVO 1347-A. COL. PASEOS DEL SOL 1 A SECCIÓN, ZAPOPÁN JALISCO
 TELÉFONO: 36 47 91 54

DIBUJO:
 ING. JOSÉ LUIS RANGEL GÁLVEZ

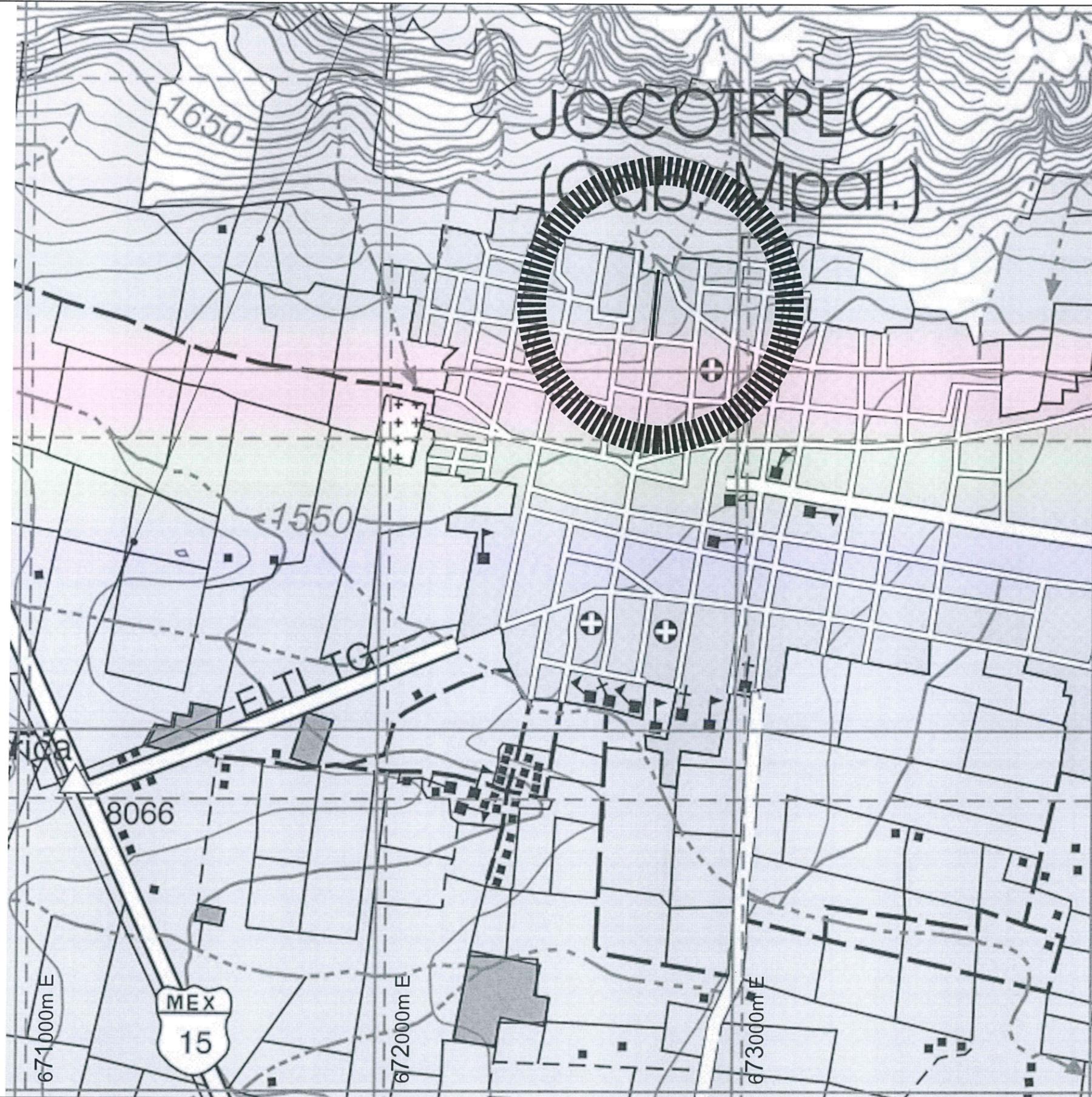


2246000m N

2245000m N

2244000m N

2243000m N



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

674000m E

Ing. José Luis Rangel Gálvez
Diseño y Construcción de Estructuras de Concreto
Jorge Bravo 1347-A, Col. Paseos del Sol 1 A Sección, Zapopan Jalisco
Tel. 36 47 91 54
estructuranger@gmail.com

LEVANTAMIENTO DE ÁREA DE ARROYO VEHICULAR EN CALLE INDEPENDENCIA NORTE, ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA, EN CABECERA MUNICIPAL, EN EL MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO.

UBICACIÓN



ÁREA A CONSTRUIR

219.00 ML

PROYECTO
PROYECTO REAL EJECUTADO DE REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE INDEPENDENCIA NTE. ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89

LOCALIDAD
JOCOTEPEC
CABECERA MUNICIPAL

CONTENIDO
MICRO LOCALIZACIÓN

PRESIDENTE MUNICIPAL
LIC. JOSÉ MIGUEL GÓMEZ LÓPEZ

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
C. IMELDA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ

TESORERO MUNICIPAL
L.C.P. B. MARCELA GÓNGORA JIMÉNEZ

SÍNDICO MUNICIPAL
LIC. CARLOS ZUÑIGA CHACÓN

OBRA
PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE INDEPENDENCIA NTE. ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89

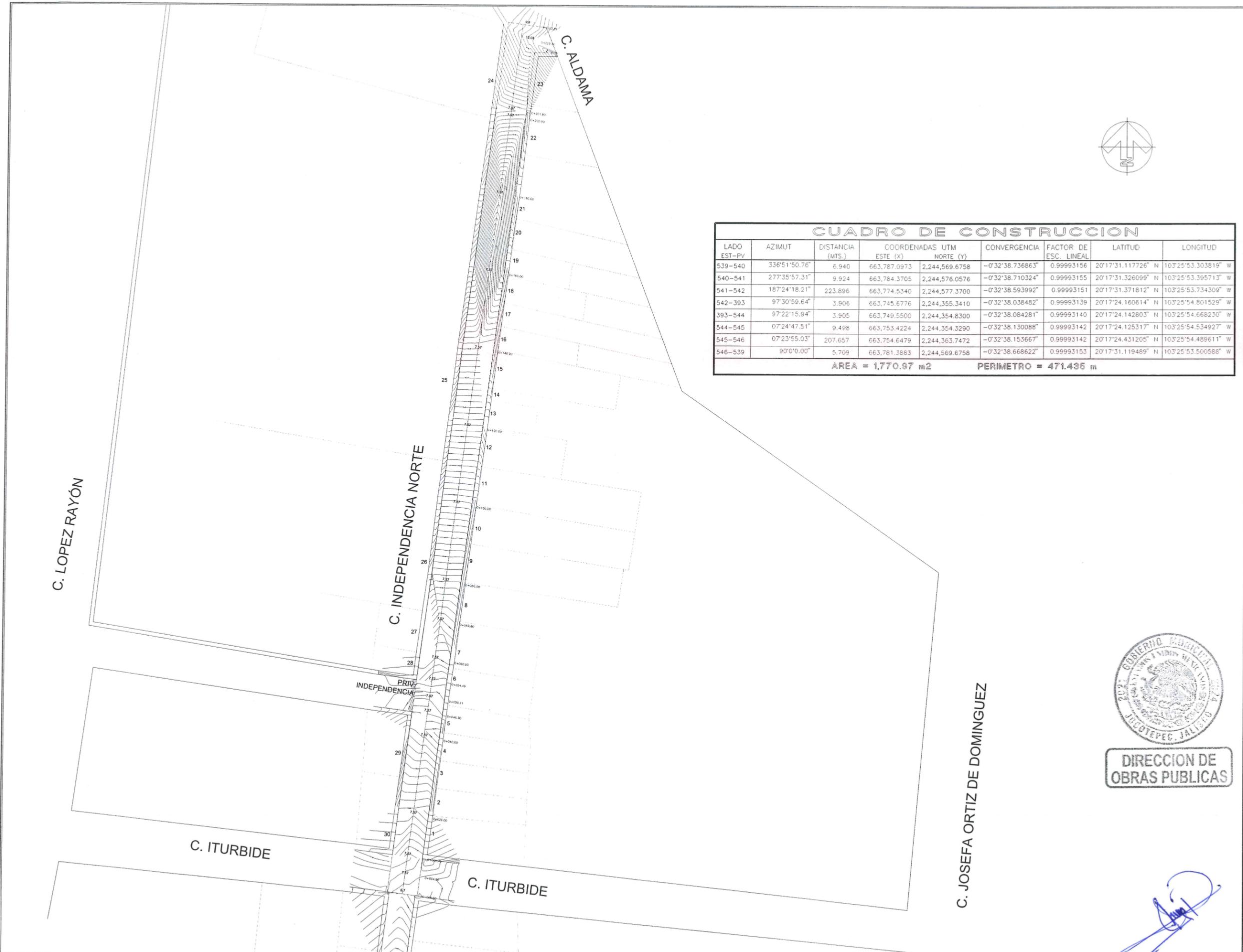
SIN ESCALA

PLANO:
L-2

FECHA:
ABRIL DE 2022

JORGE BRAVO 1347-A, COL. PASEOS DEL SOL 1 A SECCIÓN, ZAPOPÁN JALISCO
TELÉFONO: 36 47 91 54

DIBUJO:
ING. JOSÉ LUIS RANGEL GÁLVEZ



CUADRO DE CONSTRUCCION								
LADO EST-PV	AZIMUT	DISTANCIA (MTS.)	COORDENADAS UTM		CONVERGENCIA	FACTOR DE ESC. LINEAL	LATITUD	LONGITUD
			ESTE (X)	NORTE (Y)				
539-540	336°51'50.76"	6.940	663,787.0973	2,244,569.6758	-0'32'38.736863"	0.99993156	20°17'31.117726" N	103°25'53.303819" W
540-541	277°35'57.31"	9.924	663,784.3705	2,244,576.0576	-0'32'38.710324"	0.99993155	20°17'31.326099" N	103°25'53.395713" W
541-542	187°24'18.21"	223.896	663,774.5340	2,244,577.3700	-0'32'38.593992"	0.99993151	20°17'31.371812" N	103°25'53.734309" W
542-393	97°30'59.64"	3.906	663,745.6776	2,244,355.3410	-0'32'38.038482"	0.99993139	20°17'24.160614" N	103°25'54.801529" W
393-544	97°22'15.94"	3.905	663,749.5500	2,244,354.8300	-0'32'38.084281"	0.99993140	20°17'24.142803" N	103°25'54.668230" W
544-545	07°24'47.51"	9.498	663,753.4224	2,244,354.3290	-0'32'38.130088"	0.99993142	20°17'24.125317" N	103°25'54.534927" W
545-546	07°23'55.03"	207.657	663,754.6479	2,244,363.7472	-0'32'38.153667"	0.99993142	20°17'24.431205" N	103°25'54.489611" W
546-539	90°0'0.00"	5.709	663,761.3883	2,244,569.6758	-0'32'38.668622"	0.99993153	20°17'31.119489" N	103°25'53.500588" W

AREA = 1,770.97 m² **PERIMETRO = 471.435 m**

Ing. José Luis Rangel Gálvez
 Diseño y Construcción de Estructuras de Concreto
 Jorge Bravo 1347-A. Col. Paseos del Sol 1 A Sección, Zapopan Jalisco
 Tel. 36 47 91 54
 estrucdejangel@hotmail.com

LEVANTAMIENTO DE ÁREA DE ARROYO VEHICULAR EN CALLE INDEPENDENCIA NORTE, ENTRE CALLE ITURBIDE Y LA CALLE ALDAMA, EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO.



UBICACIÓN
 AREA A CONSTRUIR
 219.00 ML

PROYECTO
 PROYECTO REAL EJECUTADO DE REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE INDEPENDENCIA NTE. ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89

LOCALIDAD
 JOCOTEPEC
 CABECERA MUNICIPAL

CONTENIDO
 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO,
 PLANTA DE CADENAMIENTOS Y
 CURVAS DE NIVEL

PRESIDENTE MUNICIPAL
 LIC. JOSÉ MIGUEL GÓMEZ LÓPEZ
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
 C. IMELDA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ
 TESORERO MUNICIPAL
 L.C.P. B. MARCELA GÓNGORA JIMENEZ
 SÍNDICO MUNICIPAL
 LIC. CARLOS ZUÑIGA CHACÓN

OBRA
 PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE INDEPENDENCIA NTE. ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89

ESCALA 1:200 PLANO: L-3
 FECHA: ABRIL DE 2022

JORGE BRAVO 1347-A. COL. PASEOS DEL SOL 1 A SECCIÓN, ZAPOPÁN JALISCO
 TELÉFONO: 36 47 91 54

DIBUJO:
 ING. JOSÉ LUIS RANGEL GÁLVEZ



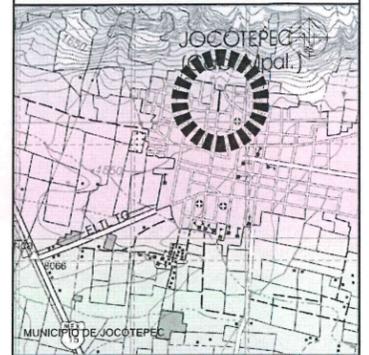
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

C. JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ

Ing. José Luis Rangel Gálvez
 Diseño y Construcción de Estructuras de Concreto
 Jorge Bravo 1347-A, Col. Paseos del Sol 1 A Sección, Zapopan Jalisco
 Tel. 36 47 91 54
 estrucdecjangel@gmail.com

LEVANTAMIENTO DE ÁREA DE ARROYO VEHICULAR EN CALLE
 INDEPENDENCIA NORTE, ENTRE CALLE ITURBIDE Y LA CALLE
 ALDAMA, EN CABECERA MUNICIPAL, EN EL MUNICIPIO DE
 JOCOTEPEC, JALISCO.

UBICACIÓN



ÁREA A CONSTRUIR

219.00 ML

PROYECTO
 PROYECTO REAL EJECUTADO DE REHABILITACIÓN DE RED
 DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE INDEPENDENCIA NTE.
 ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL
 CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89

LOCALIDAD
 JOCOTEPEC
 CABECERA MUNICIPAL

PERFIL DEL TERRENO

PRESIDENTE MUNICIPAL
 LIC. JOSÉ MIGUEL GÓMEZ LÓPEZ
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
 C. JIMELDA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ
 TESORERO MUNICIPAL
 L.C.P. B. MARCELA GÓNGORA JIMENEZ
 SÍNDICO MUNICIPAL
 LIC. CARLOS ZUÑIGA CHACÓN

OBRA
 PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE RED DE
 DRENAJE SANITARIO EN CALLE
 INDEPENDENCIA NTE. ENTRE CALLE ITURBIDE
 Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00
 AL CADENAMIENTO 0+223.89

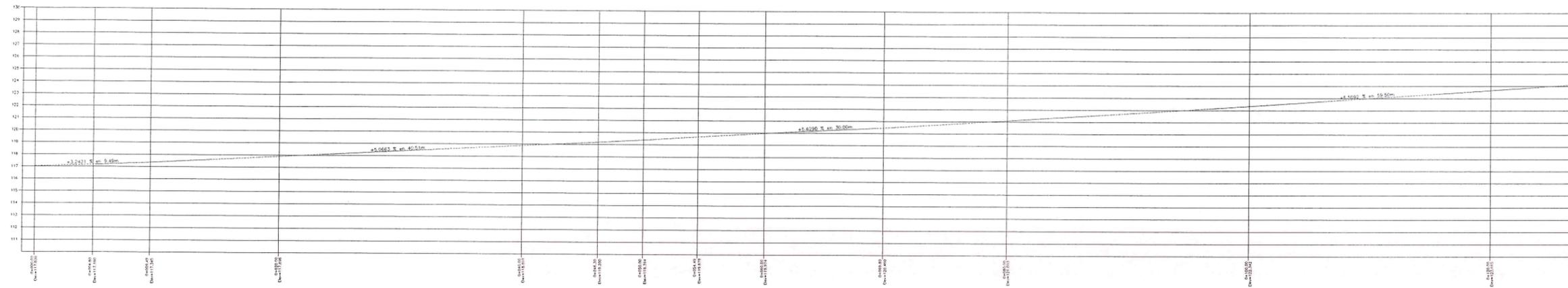
ESCALA S/E

PLANO:
 L-4

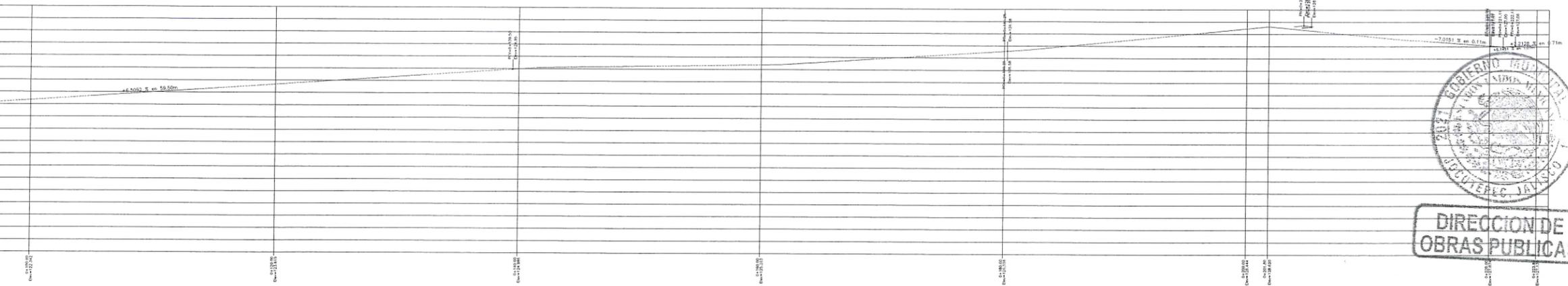
FECHA:
 ABRIL DE 2022

JORGE BRAVO 1347-A, COL. PASEOS DEL SOL 1 A SECCIÓN, ZAPOPÁN JALISCO
 TELÉFONO: 36 47 91 54

DIBUJO:
 ING. JOSÉ LUIS RANGEL GÁLVEZ



ESCALA VERTICAL 1



PERFIL DE TERRENO
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 1000

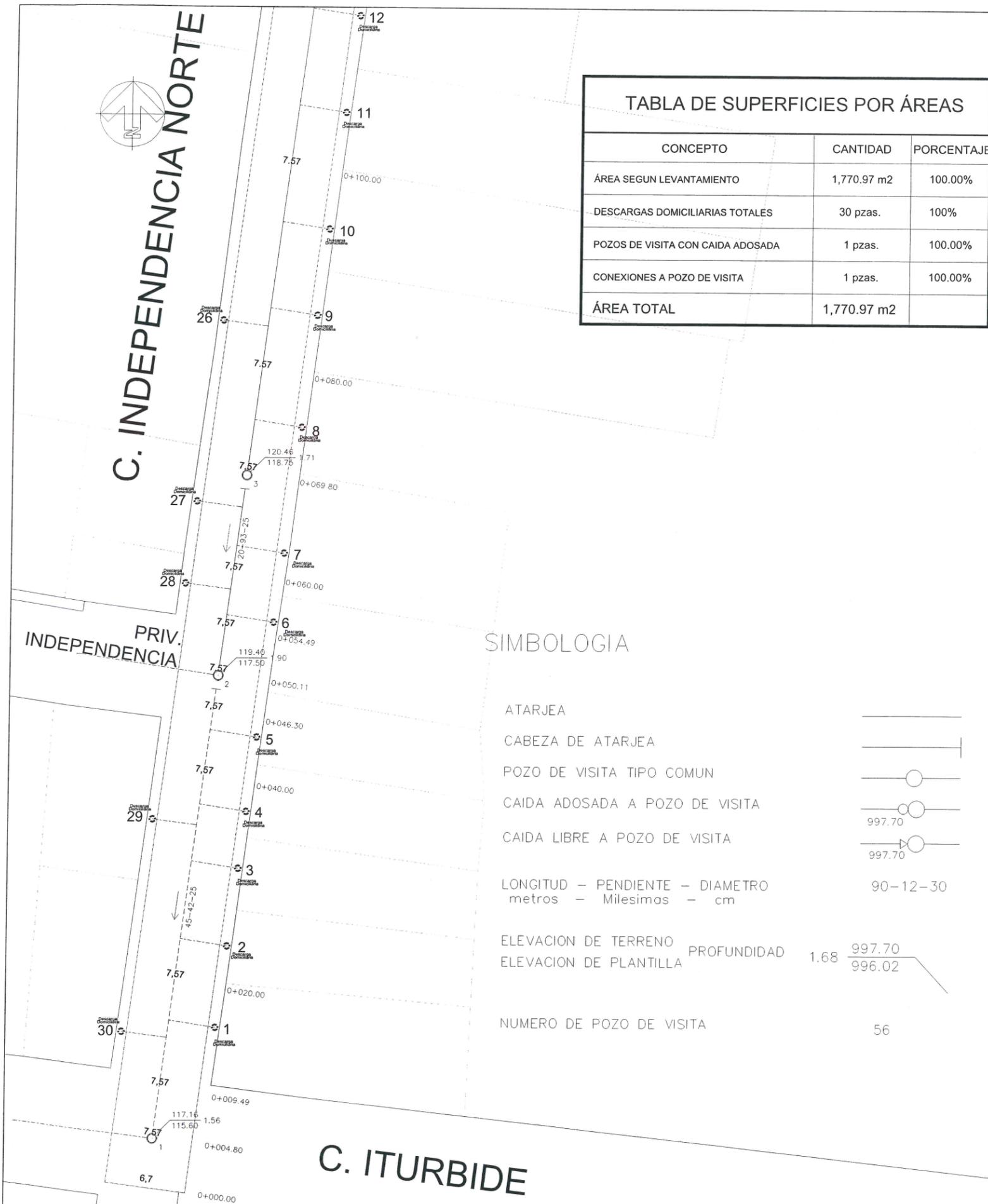


TABLA DE SUPERFICIES POR ÁREAS		
CONCEPTO	CANTIDAD	PORCENTAJE
ÁREA SEGUN LEVANTAMIENTO	1,770.97 m ²	100.00%
DESCARGAS DOMICILIARIAS TOTALES	30 pzas.	100%
POZOS DE VISITA CON CAIDA ADOSADA	1 pzas.	100.00%
CONEXIONES A POZO DE VISITA	1 pzas.	100.00%
ÁREA TOTAL	1,770.97 m ²	

SIMBOLOGIA

- ATARJEA
- CABEZA DE ATARJEA
- POZO DE VISITA TIPO COMUN
- CAIDA ADOSADA A POZO DE VISITA
- CAIDA LIBRE A POZO DE VISITA
- LONGITUD - PENDIENTE - DIAMETRO
metros - Milsimas - cm
- ELEVACION DE TERRENO PROFUNDIDAD
- ELEVACION DE PLANTILLA
- NUMERO DE POZO DE VISITA

a) En tubería de Poli-cloruro de vinilo (PVC).

En este tipo de conexión, se utiliza una silleta de PVC a 45 grados con campana (para unir con anillo) y extremo de apoyo para unir a la atarjea o colector y un codo de 45 grados con espiga y campana para su acoplamiento al albañal con anillo de hule. La silleta se acopla a la atarjea por cementación y deberá ser sujeta por medio de un par de abrazaderas o cinturones de material resistente a la corrosión, por su parte la silleta está provista de un anillo de hule con el que se logra la hermeticidad con la atarjea. Existe la posibilidad de utilizar "y" reducidas en lugar de silletas, pero se requiere conocer, antes de instalar las atarjeas, donde se conectaran las descargas domiciliarias.

CONEXIÓN LINEA DE CONCRETO CON PVC

La cantidad de las descargas instaladas deben ser las indicadas en el proyecto autorizado por este Organismo y deberán cumplir con las siguientes especificaciones:

- Cada vivienda debe tener instalada una descarga domiciliaria integrada por una silleta, un codo de 45° y un tubo o albañal exterior de un diámetro mínimo de 15 cm (6").
- La tubería en donde se instalarán las descargas domiciliarias debe estar instalada al centro de la vialidad y respetar un colchón mínimo al arrastre del tubo de 1.50 M con respecto al nivel de piso terminado de la vialidad en tuberías de hasta 30 cm (12") de diámetro.
- La silleta y el codo debe corresponder al tipo y al diámetro de la tubería, y las conexiones deben presentar una unión hermética con el tubo.
- La silleta debe estar instalada con inclinación en sentido a favor del flujo de la línea.
- Los albañales deben estar alojados en zanja y correctamente alineados al centro de la misma, con una pendiente mínima del 2%.
- En todos los caso se deben utilizar abrazaderas o cinturones para sujetar la silleta a demás de haber colocado el cementante correspondiente para el tipo de tuberías que se están utilizando.
- Todas las puntas de los albañales deben tener colocados tapones para realizar la prueba de hermeticidad de la tubería.
- En cada una de las viviendas se deberá construir un registro domiciliario sobre la banqueta, antes de entroncarse a la red.
- Todas las piezas de conexión y la tubería no deben presentar agrietamientos y/o reparaciones a base de pegamentos u otros materiales.

VOLUMENES DE OBRA

RED GENERAL		
219.00	m	TUBERIA DE PVC, 10" DE DIAMETRO
213.78	m ³	EXCAVACION EN MATERIAL B
17.501	m ³	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERIA
161.84	m ³	RELLENO COMPACTO 90% ACOSTILLADO Y RELLENO INICIAL
DESCARGAS DOMICILIARIAS		
124.90	m	TUBERIA DE PEAD, ADS N-12 15.0 cm DE DIAMETRO
89.92	m ³	VOLUMEN DE EXCAVACION EN MATERIAL B
9.99	m ³	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERIA
64.95	m ³	RELLENO COMPACTO 90% ACOSTILLADO Y RELLENO INICIAL
33	pieza	SILLETA PVC 10" X 6" (254 MM X 160 MM) P/ALCANTARILLADO
33	pieza	CODO 6" X 45 ALCANTARILLADO
POZOS DE VISITA		
1	pieza	POZO DE VISITA DE TIPO COMUN CON CAIDA ADOSADA 1.80m DE PROFUNDIDAD
1	pieza	CONEXIÓN A POZO DE VISITA EXISTENTE
4	pieza	BROCAL Y TAPA PARA POZO DE VISITA



Ing. José Luis Rangel Gálvez
Diseño y Construcción de Estructuras de Concreto
Jorge Bravo 1347-A. Col. Paseos del Sol 1 A Sección, Zapopan Jalisco
Tel. 36 47 91 54
estructurangerangel@hotmail.com

LEVANTAMIENTO DE ÁREA DE ARROYO VEHICULAR EN CALLE INDEPENDENCIA NORTE, ENTRE CALLE ITURBIDE Y LA CALLE ALDAMA, EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO.

UBICACIÓN

ÁREA A CONSTRUIR

219.00 ML

PROYECTO
PROYECTO REAL EJECUTADO DE REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE INDEPENDENCIA NTE. ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89

LOCALIDAD
JOCOTEPEC
CABECERA MUNICIPAL

CONTENIDO
PROYECTO DE RED DE DRENAJE SANITARIO 10"

PRESIDENTE MUNICIPAL
LIC. JOSÉ MIGUEL GÓMEZ LÓPEZ

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
C. IMELDA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ

TESORERO MUNICIPAL
L.C.P. B. MARCELA GÓNGORA JIMENEZ

SÍNDICO MUNICIPAL
LIC. CARLOS ZUÑIGA CHACÓN

OBRA
PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE INDEPENDENCIA NTE. ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89

ESCALA 1:200

FECHA: ABRIL DE 2022

PLANO: L-5

JORGE BRAVO 1347-A. COL. PASEOS DEL SOL 1 A SECCIÓN, ZAPOPÁN JALISCO
TELÉFONO: 36 47 91 54

DIBUJO: ING. JOSÉ LUIS RANGEL GÁLVEZ

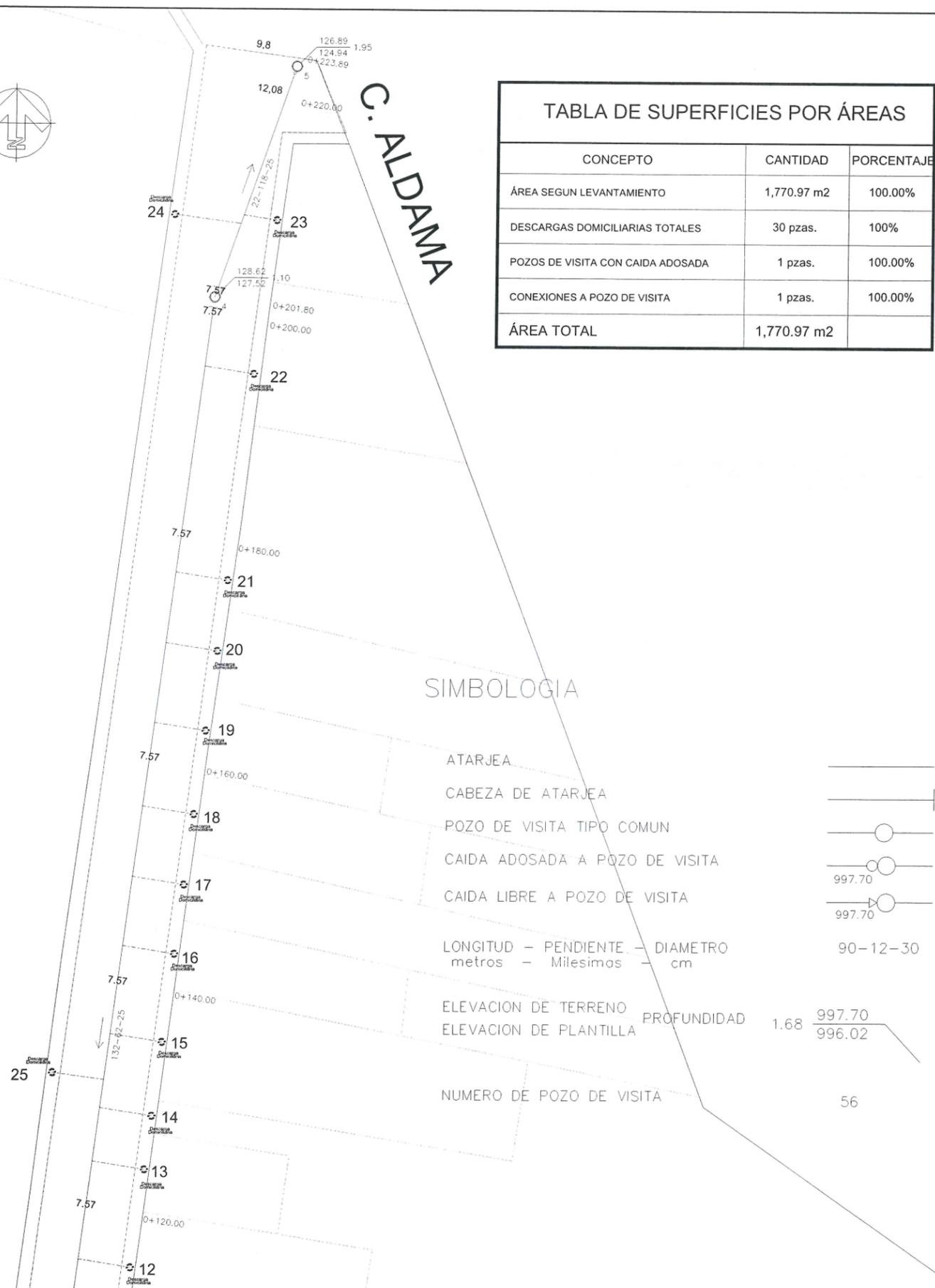


TABLA DE SUPERFICIES POR ÁREAS

CONCEPTO	CANTIDAD	PORCENTAJE
ÁREA SEGUN LEVANTAMIENTO	1,770.97 m2	100.00%
DESCARGAS DOMICILIARIAS TOTALES	30 pzas.	100%
POZOS DE VISITA CON CAIDA ADOSADA	1 pzas.	100.00%
CONEXIONES A POZO DE VISITA	1 pzas.	100.00%
ÁREA TOTAL	1,770.97 m2	

SIMBOLOGIA

- ATARJEA
- CABEZA DE ATARJEA
- POZO DE VISITA TIPO COMUN
- CAIDA ADOSADA A POZO DE VISITA
- CAIDA LIBRE A POZO DE VISITA
- LONGITUD - PENDIENTE - DIAMETRO
metros - Milesimas - cm
- ELEVACION DE TERRENO PROFUNDIDAD 1.68 997.70
ELEVACION DE PLANTILLA 996.02
- NUMERO DE POZO DE VISITA 56

a) En tubería de Poli-cloruro de vinilo (PVC).

En este tipo de conexión, se utiliza una silleta de PVC a 45 grados con campana (para unir con anillo) y extremo de apoyo para unir a la atarjea o colector y un codo de 45 grados con espiga y campana para su acoplamiento al albañal con anillo de hule. La silleta se acopla a la atarjea por cementación y deberá ser sujeta por medio de un par de abrazaderas o cinturones de material resistente a la corrosión; por su parte la silleta está provista de un anillo de hule con el que se logra la hermeticidad con la atarjea. Existe la posibilidad de utilizar "Y" reducidas en lugar de silletas, pero se requiere conocer, antes de instalar las atarjeas, donde se conectaran las descargas domiciliarias.

CONEXIÓN LINEA DE CONCRETO CON PVC

La cantidad de las descargas instaladas deben ser las indicadas en el proyecto autorizado por este Organismo y deberán cumplir con las siguientes especificaciones:

- Cada vivienda debe tener instalada una descarga domiciliaria integrada por una silleta, un codo de 45° y un tubo o albañal exterior de un diámetro mínimo de 15 cm (6").
- La tubería en donde se instalarán las descargas domiciliarias debe estar instalada al centro de la vialidad y respetar un colchón mínimo al arrastre del tubo de 1.50 M con respecto al nivel de piso terminado de la vialidad en tuberías de hasta 30 cm (12") de diámetro.
- La silleta y el codo debe corresponder al tipo y al diámetro de la tubería, y las conexiones deben presentar una unión hermética con el tubo.
- La silleta debe estar instalada con inclinación en sentido a favor del flujo de la línea.
- Los albañales deben estar alojados en zanja y correctamente alineados al centro de la misma, con una pendiente mínima del 2%.
- En todos los caso se deben utilizar abrazaderas o cinturones para sujetar la silleta a demás de haber colocado el cementante correspondiente para el tipo de tuberías que se están utilizando.
- Todas las puntas de los albañales deben tener colocados tapones para realizar la prueba de hermeticidad de la tubería.
- En cada una de las viviendas se deberá construir un registro domiciliario sobre la banqueta, antes de entroncarse a la red.
- Todas las piezas de conexión y la tubería no deben presentar agrietamientos y/o reparaciones a base de pegamentos u otros materiales.

VOLUMENES DE OBRA

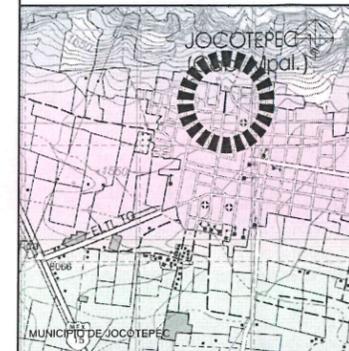
RED GENERAL		
219.00	m	TUBERIA DE PVC, 10" DE DIAMETRO
213.78	m3	EXCAVACION EN MATERIAL B
17.501	m3	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERIA
161.84	m3	RELLENO COMPACTO 90% ACOSTILLADO Y RELLENO INICIAL
DESCARGAS DOMICILIARIAS		
124.90	m	TUBERIA DE PEAD, ADS N-12 15.0 cm DE DIAMETRO
89.92	m3	VOLUMEN DE EXCAVACION EN MATERIAL B
9.99	m3	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERIA
64.95	m3	RELLENO COMPACTO 90% ACOSTILLADO Y RELLENO INICIAL
33	piezo	SILLETA PVC 10" X 6" (254 MM X 160 MM) DE ALICATORILLADO
33	piezo	CODO 6" X 45 ALCANTARILLADO
POZOS DE VISITA		
1	piezo	POZO DE VISITA DE TIPO COMUN CON CAIDA ADOSADA 1.80m DE PROFUNDIDAD
1	piezo	CONEXIÓN A POZO DE VISITA EXISTENTE
4	piezo	BROCAL Y TAPA PARA POZO DE VISITA



Ing. José Luis Rangel Gálvez
Diseño y Construcción de Estructuras de Concreto
Jorge Bravo 1347-A. Col. Paseos del Sol 1 A Sección, Zapopan Jalisco
Tel. 36 47 91 54
estructurangel@hotmail.com

LEVANTAMIENTO DE AREA DE ARROYO VEHICULAR EN CALLE INDEPENDENCIA NORTE, ENTRE CALLE ITURBIDE Y LA CALLE ALDAMA, EN CABECERA MUNICIPAL, EN EL MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO.

UBICACIÓN



ÁREA A CONSTRUIR

219.00 ML

PROYECTO
PROYECTO REAL EJECUTADO DE REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE INDEPENDENCIA NTE. ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89

LOCALIDAD
JOCOTEPEC
CABECERA MUNICIPAL

CONTENIDO
PROYECTO DE RED DE DRENAJE SANITARIO 10"

PRESIDENTE MUNICIPAL
LIC. JOSÉ MIGUEL GÓMEZ LÓPEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
C. IMELDA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ
TESORERO MUNICIPAL
L.C.P. B. MARCELA GÓNGORA JIMÉNEZ
SÍNDICO MUNICIPAL
LIC. CARLOS ZUÑIGA CHACÓN

OBRA
PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE INDEPENDENCIA NTE. ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89

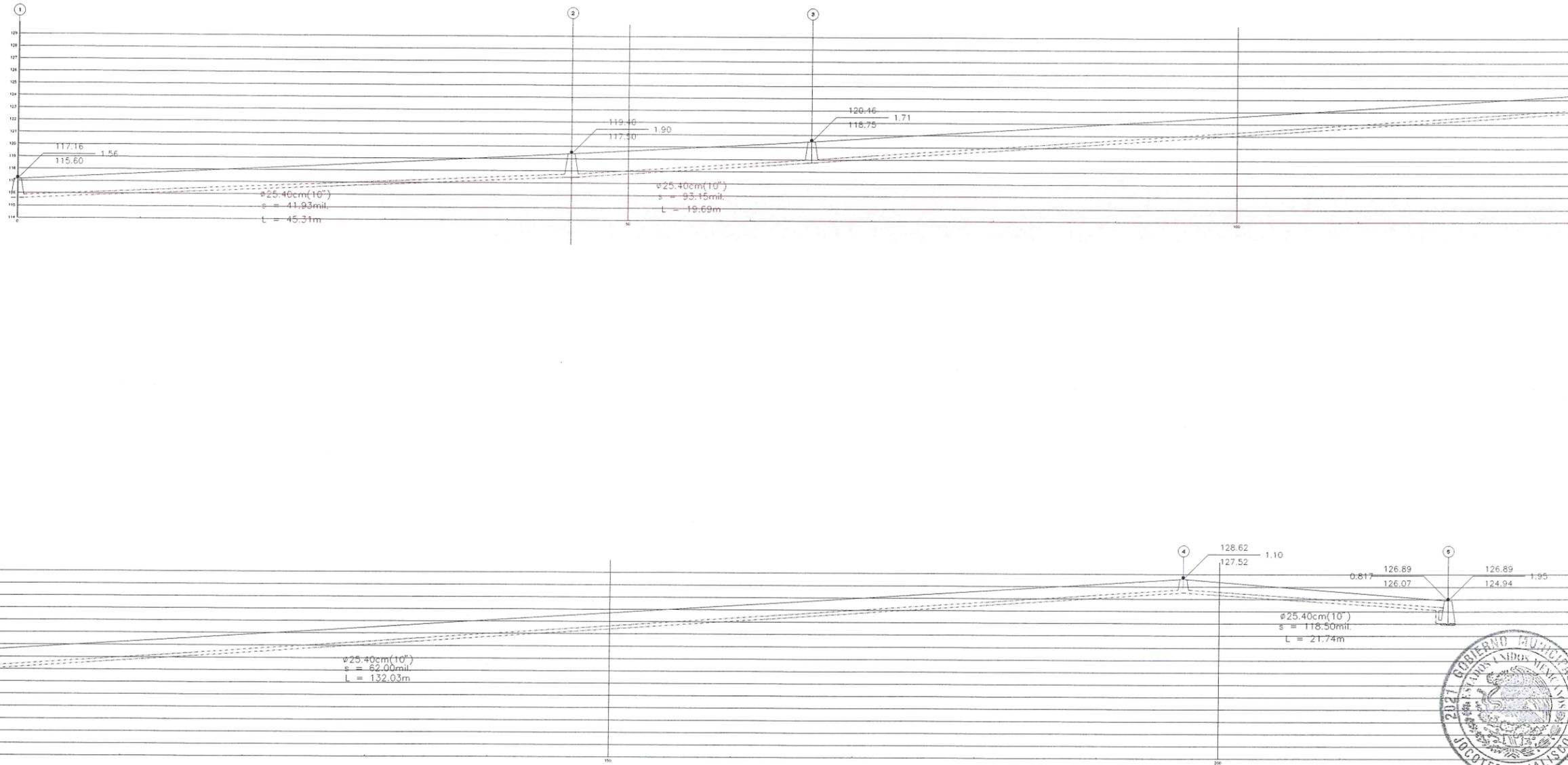
ESCALA 1:200

PLANO:
L-5-A

FECHA:
ABRIL DE 2022

JORGE BRAVO 1347-A. COL. PASEOS DEL SOL 1 A SECCIÓN, ZAPOPÁN JALISCO
TELÉFONO: 36 47 91 54

DIBUJO:
ING. JOSÉ LUIS RANGEL GÁLVEZ



PERFIL SANITARIO C. INDEPENDENCIA
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
 ESCALA VERTICAL 1 : 1000



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

[Handwritten signature]

Ing. José Luis Rangel Gálvez
 Diseño y Construcción de Estructuras de Concreto
 Jorge Bravo 1347-A, Col. Paseos del Sol 1 A Sección, Zapopan Jalisco
 Tel. 36 47 91 54
 estrucdejrangel@hotmail.com

LEVANTAMIENTO DE ÁREA DE ARROYO VEHICULAR EN CALLE INDEPENDENCIA NORTE, ENTRE CALLE ITURBIDE Y LA CALLE ALDAMA, EN CABECERA MUNICIPAL, EN EL MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO.



UBICACIÓN
 ÁREA A CONSTRUIR
 219.00 ML

PROYECTO
 PROYECTO REAL EJECUTADO DE REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE INDEPENDENCIA NTE. ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89

LOCALIDAD
 JOCOTEPEC CABECERA MUNICIPAL

CONTENIDO
 PERFIL DEL TERRENO

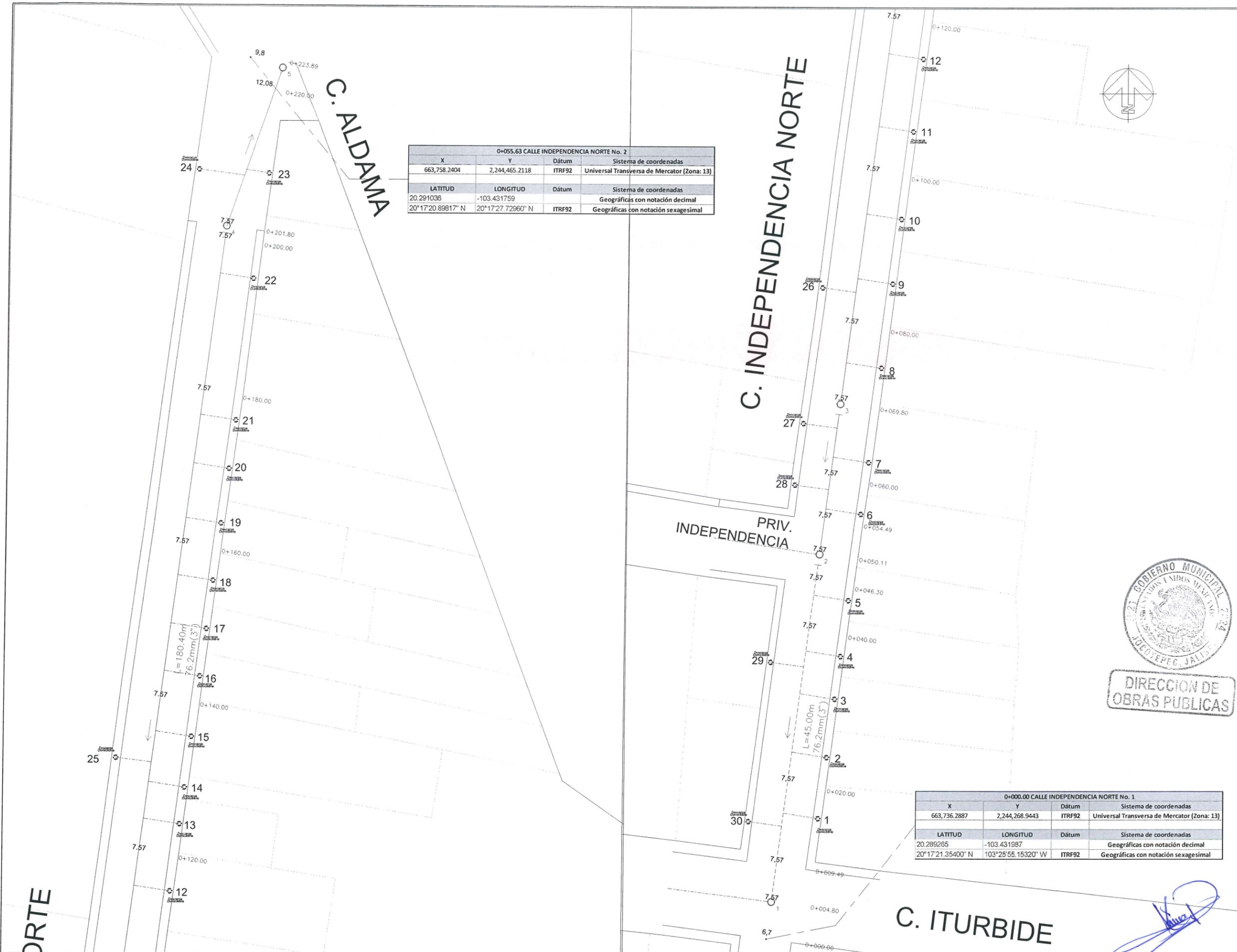
PRESIDENTE MUNICIPAL
 LIC. JOSÉ MIGUEL GÓMEZ LÓPEZ
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
 C. IMELDA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ
 TESORERO MUNICIPAL
 L.C.P. B. MARCELA GÓNGORA JIMÉNEZ
 SÍNDICO MUNICIPAL
 LIC. CARLOS ZUÑIGA CHACÓN

OBRA
 PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE INDEPENDENCIA NTE. ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89

ESCALA S/E
 FECHA: ABRIL DE 2022
 PLANO: L-6

JORGE BRAVO 1347-A, COL. PASEOS DEL SOL 1 A SECCIÓN, ZAPOPÁN JALISCO
 TELÉFONO: 36 47 91 54

DIBUJO: ING. JOSÉ LUIS RANGEL GÁLVEZ



0+055.63 CALLE INDEPENDENCIA NORTE No. 2			
X	Y	Dátum	Sistema de coordenadas
663,758,2404	2,244,465.2118	ITRF92	Universal Transversa de Mercator (Zona: 13)
LATITUD	LONGITUD	Dátum	Sistema de coordenadas
20.291036	-103.431759		Geográficas con notación decimal
20°17'20.89817" N	20°17'27.72960" N	ITRF92	Geográficas con notación sexagesimal

0+000.00 CALLE INDEPENDENCIA NORTE No. 1			
X	Y	Dátum	Sistema de coordenadas
663,736,2887	2,244,268.9443	ITRF92	Universal Transversa de Mercator (Zona: 13)
LATITUD	LONGITUD	Dátum	Sistema de coordenadas
20.289265	-103.431987		Geográficas con notación decimal
20°17'21.35400" N	103°25'55.15320" W	ITRF92	Geográficas con notación sexagesimal



Ing. José Luis Rangel Gálvez
 Diseño y Construcción de Estructuras de Concreto
 Jorge Bravo 1347-A. Col. Paseos del Sol 1 A Sección, Zapopan Jalisco
 Tel. 36 47 91 54
 estrucdecjrange@hotmail.com

LEVANTAMIENTO DE ÁREA DE ARROYO VEHICULAR EN CALLE INDEPENDENCIA NORTE, ENTRE CALLE ITURBIDE Y LA CALLE ALDAMA, EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO.

UBICACIÓN

ÁREA A CONSTRUIR

219.00 ML

PROYECTO
 PROYECTO REAL EJECUTADO DE REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE INDEPENDENCIA NTE. ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89

LOCALIDAD
 JOCOTEPEC
 CABECERA MUNICIPAL

CONTENIDO
 COORDENADAS UTM

PRESIDENTE MUNICIPAL
 LIC. JOSÉ MIGUEL GÓMEZ LÓPEZ

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
 C. IMELDA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ

TESORERO MUNICIPAL
 L.C.P. B. MARCELA GÓNGORA JIMÉNEZ

SÍNDICO MUNICIPAL
 LIC. CARLOS ZUÑIGA CHACÓN

OBRA
 PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE INDEPENDENCIA NTE. ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89

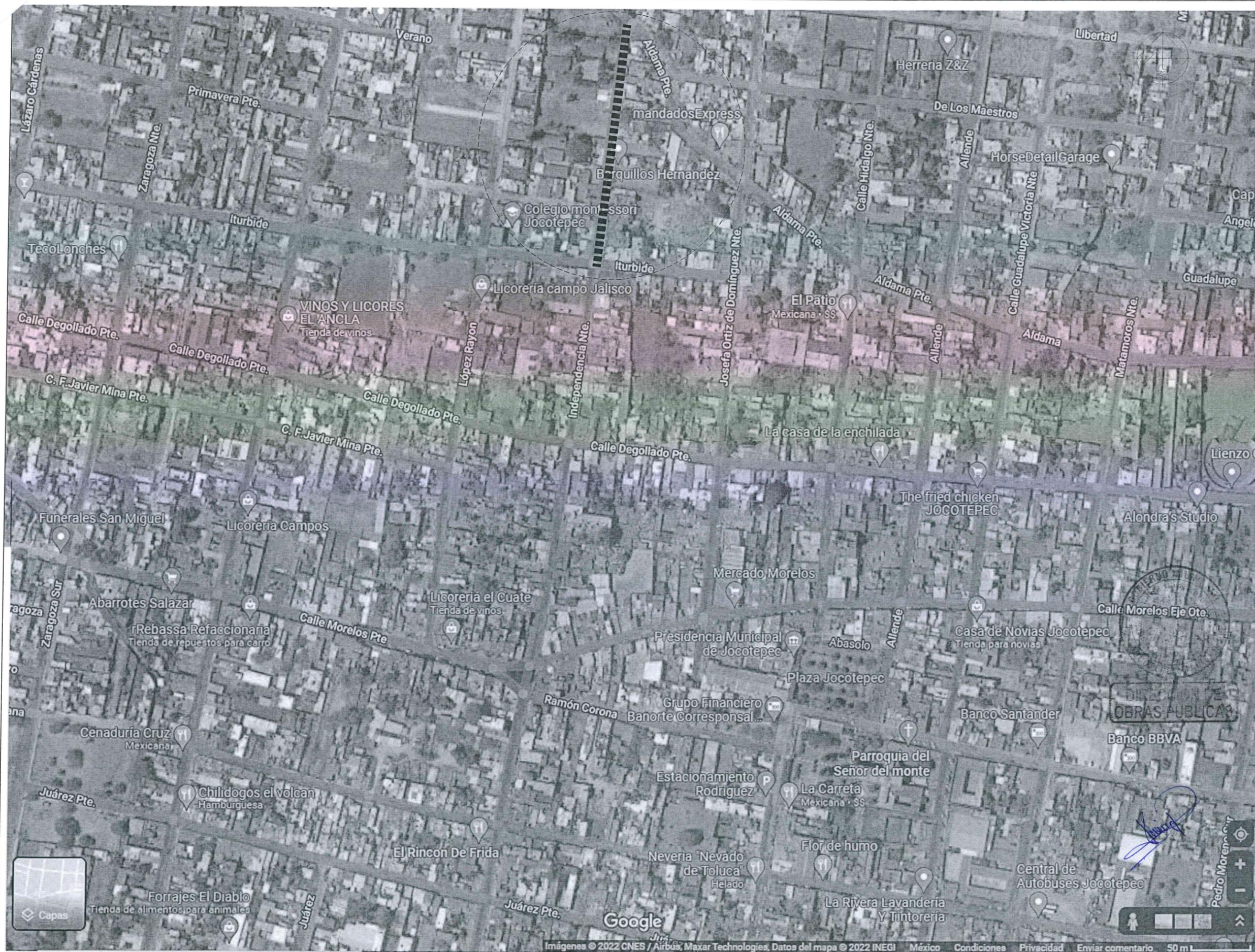
ESCALA S/E

FECHA: ABRIL DE 2022

PLANO: L-8

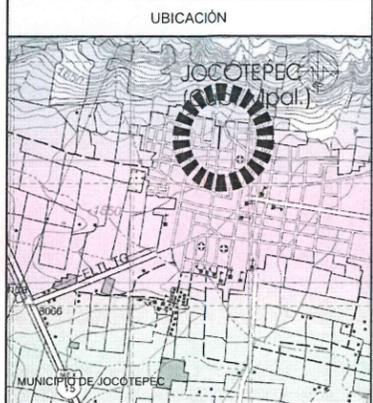
JORGE BRAVO 1347-A. COL. PASEOS DEL SOL 1 A SECCIÓN, ZAPOPÁN JALISCO
 TELÉFONO: 36 47 91 54

DIBUJO:
 ING. JOSÉ LUIS RANGEL GÁLVEZ



Ing. José Luis Rangel Gálvez
 Diseño y Construcción de Estructuras de Concreto
 Jorge Bravo 1347-A. Col. Paseos del Sol 1 A Sección, Zapopan Jalisco
 Tel: 36 47 81 54
 estrucderangel@hotmail.com

LEVANTAMIENTO DE ÁREA DE ARROYO VEHICULAR EN CALLE INDEPENDENCIA NORTE, ENTRE CALLE ITURBIDE Y LA CALLE ALDAMA, EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO.



ÁREA A CONSTRUIR
 219.00 ML

PROYECTO
 PROYECTO REAL EJECUTADO DE REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE INDEPENDENCIA NTE. ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89

LOCALIDAD
 JOCOTEPEC CABECERA MUNICIPAL

CONTENIDO
 LOCALIZACIÓN EN GOOGLE

PRESIDENTE MUNICIPAL
 LIC. JOSÉ MIGUEL GÓMEZ LÓPEZ
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
 C. IMELDA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ
 TESORERO MUNICIPAL
 L.C.P. B. MARCELA GÓNGORA JIMENEZ
 SÍNDICO MUNICIPAL
 LIC. CARLOS ZUÑIGA CHACÓN

OBRA
 PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE INDEPENDENCIA NTE. ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89

ESCALA S/E
 FECHA: ABRIL DE 2022
 PLANO: L-9

JORGE BRAVO 1347-A. COL. PASEOS DEL SOL 1 A SECCIÓN, ZAPOPÁN JALISCO
 TELEFONO: 36 47 81 54

DIBUJO:
 ING. JOSÉ LUIS RANGEL GÁLVEZ



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA



MACROLOCALIZACIÓN



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN REGIONAL

MUNICIPIO DE JOCOTEPEC



Ing. José Luis Rangel Gálvez
 Diseño y Construcción de Estructuras de Concreto
 Jorge Bravo 1347-A. Col. Paseos del Sol 1 A Sección, Zapopan Jalisco
 Tel. 36 47 91 54
 estrucdecjrangel@hotmail.com

LEVANTAMIENTO DE ÁREA DE ARROYO VEHICULAR EN CALLE INDEPENDENCIA NORTE. ENTRE CALLE ITURBIDE Y LA CALLE ALDAMA, EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO.

UBICACIÓN



ÁREA A CONSTRUIR

225.50 ML

PROYECTO
 PROYECTO REAL EJECUTADO DE REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE INDEPENDENCIA NTE. ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89

LOCALIDAD
 JOCOTEPEC CABECERA MUNICIPAL

CONTENIDO
 MACRO LOCALIZACIÓN

PRESIDENTE MUNICIPAL
 LIC. JOSÉ MIGUEL GÓMEZ LÓPEZ
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
 C. IMELDA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ
 TESORERO MUNICIPAL
 L.C.P. B. MARCELA GÓNGORA JIMENEZ
 SÍNDICO MUNICIPAL
 LIC. CARLOS ZUÑIGA CHACÓN

OBRA
 PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE INDEPENDENCIA NTE. ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89

SIN ESCALA
 PLANO: L-1
 FECHA: ABRIL DE 2022

JORGE BRAVO 1347-A. COL. PASEOS DEL SOL 1 A SECCIÓN, ZAPOPAN JALISCO
 TELÉFONO: 36 47 91 54

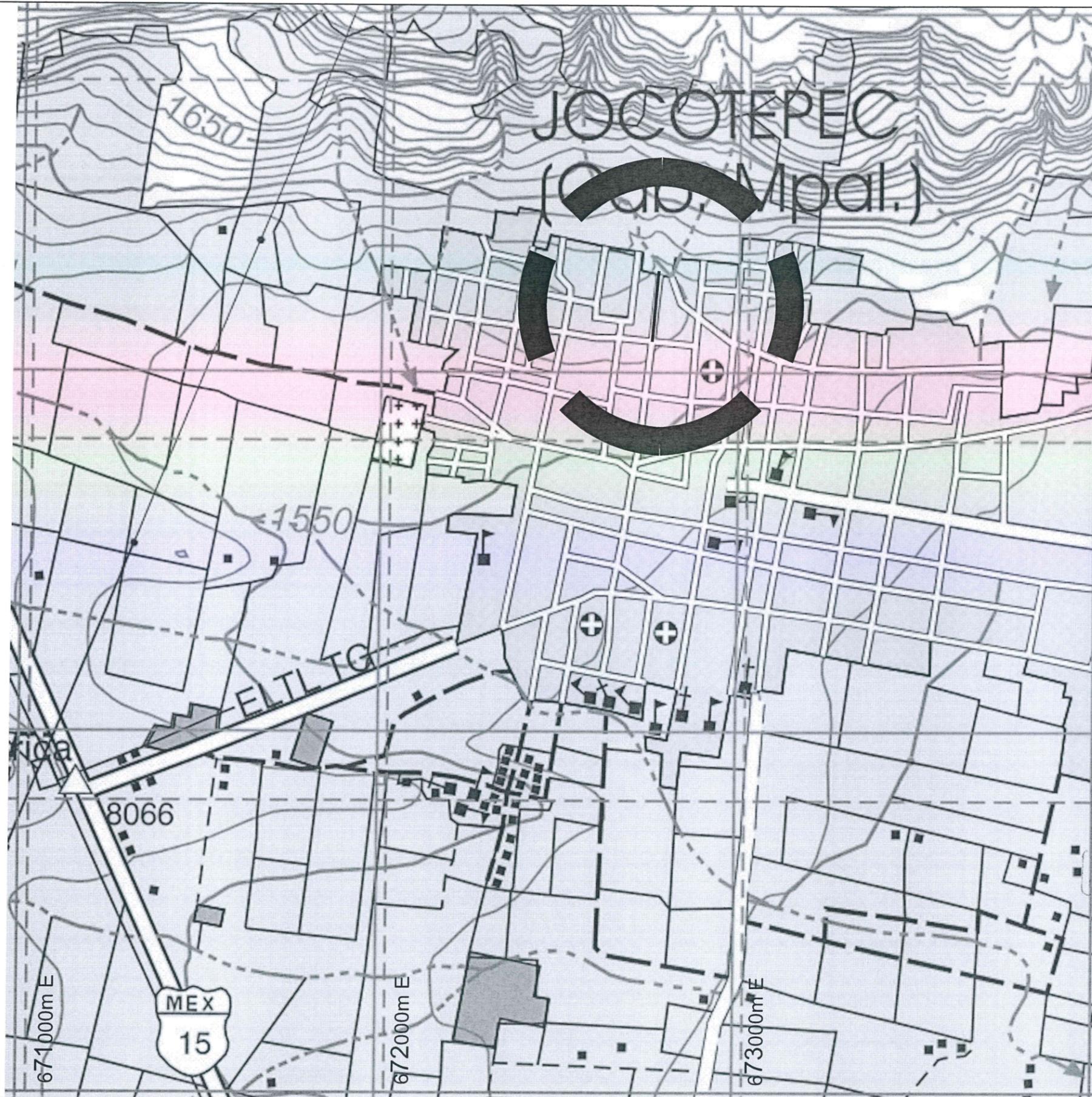
DIBUJO:
 ING. JOSÉ LUIS RANGEL GÁLVEZ

2246000m N

2245000m N

2244000m N

2243000m N



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

[Handwritten signature]

<p>Ing. José Luis Rangel Gálvez Diseño y Construcción de Estructuras de Concreto Jorge Bravo 1347-A. Col. Paseos del Sol 1 A Sección, Zapopan Jalisco Tel. 36 47 91 54 estrucdejrangel@hotmail.com</p>	
<p>LEVANTAMIENTO DE ÁREA DE ARROYO VEHICULAR EN CALLE INDEPENDENCIA NORTE, ENTRE CALLE ITURBIDE Y LA CALLE ALDAMA, EN CABECERA MUNICIPAL, EN EL MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO.</p>	
<p>UBICACIÓN</p>	
<p>ÁREA A CONSTRUIR</p>	
<p>225.50 ML</p>	
<p>PROYECTO PROYECTO REAL EJECUTADO DE REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE INDEPENDENCIA NTE. ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89</p>	
<p>LOCALIDAD JOCOTEPEC CABECERA MUNICIPAL</p>	
<p>CONTENIDO MICRO LOCALIZACIÓN</p>	
<p>PRESIDENTE MUNICIPAL LIC. JOSÉ MIGUEL GÓMEZ LÓPEZ</p> <p>DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS C. IMELDA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ</p> <p>TESORERO MUNICIPAL L.C.P. B. MARCELA GÓNGORA JIMENEZ</p> <p>SÍNDICO MUNICIPAL LIC. CARLOS ZUÑIGA CHACÓN</p>	
<p>OBRA PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE INDEPENDENCIA NTE. ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89</p>	
<p>SIN ESCALA</p>	<p>PLANO: L-2</p>
<p>FECHA: ABRIL DE 2022</p>	
<p>JORGE BRAVO 1347-A. COL. PASEOS DEL SOL 1 A SECCIÓN, ZAPOPAN JALISCO TELÉFONO: 36 47 91 54</p>	
<p>DIBUJO: ING. JOSÉ LUIS RANGEL GÁLVEZ</p>	



CUADRO DE CONSTRUCCION

LADO EST-PV	AZIMUT	DISTANCIA (MTS.)	COORDENADAS UTM ESTE (X)	NORTE (Y)	CONVERGENCIA	FACTOR DE ESC LINEAL	LATITUD	LONGITUD
539-540	336°51'50.76"	6.940	663,787.0973	2,244,569.6758	-0°32'38.736863"	0.99993156	20°17'31.117726" N	103°25'53.303819" W
540-541	277°35'57.31"	9.924	663,784.3705	2,244,576.0576	-0°32'38.710324"	0.99993155	20°17'31.326099" N	103°25'53.395713" W
541-542	187°24'18.21"	223.896	663,774.5340	2,244,577.3700	-0°32'38.593992"	0.99993151	20°17'31.371812" N	103°25'53.734309" W
542-393	97°30'59.64"	3.906	663,745.6776	2,244,355.3410	-0°32'38.038482"	0.99993139	20°17'24.160614" N	103°25'54.801529" W
393-544	97°22'15.94"	3.905	663,749.5500	2,244,354.8300	-0°32'38.084281"	0.99993140	20°17'24.142803" N	103°25'54.668230" W
544-545	07°24'47.51"	9.498	663,753.4224	2,244,354.3290	-0°32'38.130088"	0.99993142	20°17'24.125317" N	103°25'54.534927" W
545-546	07°23'55.03"	207.657	663,754.6479	2,244,363.7472	-0°32'38.153667"	0.99993142	20°17'24.431205" N	103°25'54.489611" W
546-539	90°0'0.00"	5.709	663,781.3883	2,244,569.6758	-0°32'38.668622"	0.99993153	20°17'31.119489" N	103°25'53.500588" W

AREA = 1,770.970 m² PERIMETRO = 471.435 m

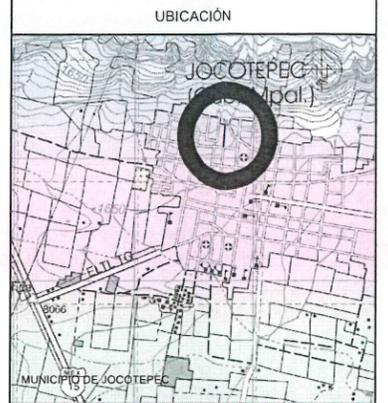
C. JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ



[Handwritten Signature]

Ing. José Luis Rangel Gálvez
 Diseño y Construcción de Estructuras de Concreto
 Jorge Bravo 1347-A. Col. Paseos del Sol 1 A Sección, Zapopan Jalisco
 Tel. 36 47 91 54
 estructuconrangel@hotmail.com

LEVANTAMIENTO DE ÁREA DE ARROYO VEHICULAR EN CALLE INDEPENDENCIA NORTE, ENTRE CALLE ITURBIDE Y LA CALLE ALDAMA, EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO.



ÁREA A CONSTRUIR
225.50 ML

PROYECTO
 PROYECTO REAL EJECUTADO DE REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE INDEPENDENCIA NTE. ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89

LOCALIDAD
 JOCOTEPEC
 CABECERA MUNICIPAL

CONTENIDO
 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO,
 PLANTA DE CADENAMIENTOS Y
 CURVAS DE NIVEL

PRESIDENTE MUNICIPAL
 LIC. JOSÉ MIGUEL GÓMEZ LÓPEZ

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
 C. IMELDA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ

TESORERO MUNICIPAL
 L.C.P. B. MARCELA GÓNGORA JIMENEZ

SÍNDICO MUNICIPAL
 LIC. CARLOS ZUÑIGA CHACÓN

OBRA
 PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE INDEPENDENCIA NTE. ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89

ESCALA 1:200 PLANO: L-3

FECHA: ABRIL DE 2022

JORGE BRAVO 1347-A. COL. PASEOS DEL SOL 1 A SECCIÓN, ZAPOPAN JALISCO
 TELÉFONO: 36 47 91 54

DIBUJO:
 ING. JOSÉ LUIS RANGEL GÁLVEZ

Ing. José Luis Rangel Gálvez
 Diseño y Construcción de Estructuras de Concreto
 Jorge Bravo 1347-A. Col. Paseos del Sol 1 A Sección, Zapopan Jalisco
 Tel. 36 47 91 54
 estructudefrangel@hotmail.com

LEVANTAMIENTO DE ÁREA DE ARROYO VEHICULAR EN CALLE
 INDEPENDENCIA NORTE, ENTRE CALLE ITURBIDE Y LA CALLE
 ALDAMA, EN CABECERA MUNICIPAL, EN EL MUNICIPIO DE
 JOCOTEPEC, JALISCO.

UBICACIÓN



ÁREA A CONSTRUIR

225.50 ML

PROYECTO
 PROYECTO REAL EJECUTADO DE REHABILITACIÓN DE RED
 DE AGUA POTABLE EN CALLE INDEPENDENCIA NTE. ENTRE
 CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO
 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89

LOCALIDAD
 JOCOTEPEC
 CABECERA MUNICIPAL

CONTENIDO
 PERFIL DEL TERRENO

PRESIDENTE MUNICIPAL
 LIC. JOSÉ MIGUEL GÓMEZ LÓPEZ
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
 C. IMELDA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ
 TESORERO MUNICIPAL
 L. C. P. B. MARCELA GÓNGORA JIMÉNEZ
 SÍNDICO MUNICIPAL
 LIC. CARLOS ZUÑIGA CHACÓN

OBRA
 PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE RED DE
 AGUA POTABLE EN CALLE INDEPENDENCIA
 NTE. ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA
 DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL
 CADENAMIENTO 0+223.89

ESCALA S/E

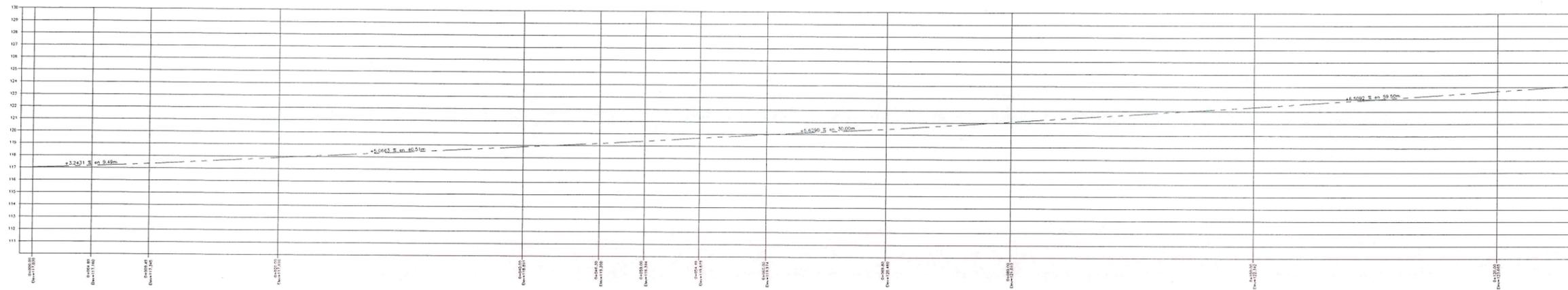
PLANO:

L-4

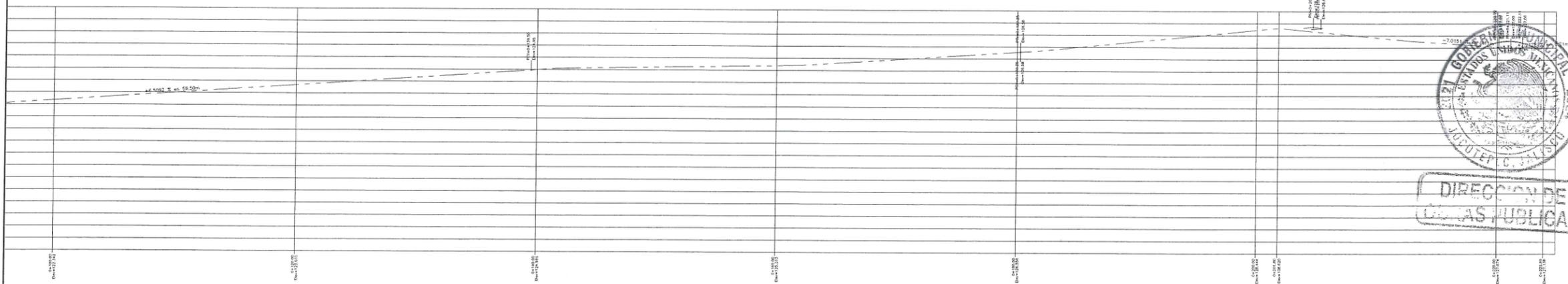
FECHA:
 ABRIL DE 2022

JORGE BRAVO 1347-A. COL. PASEOS DEL SOL 1 A SECCIÓN, ZAPOPAN JALISCO
 TELÉFONO: 36 47 91 54

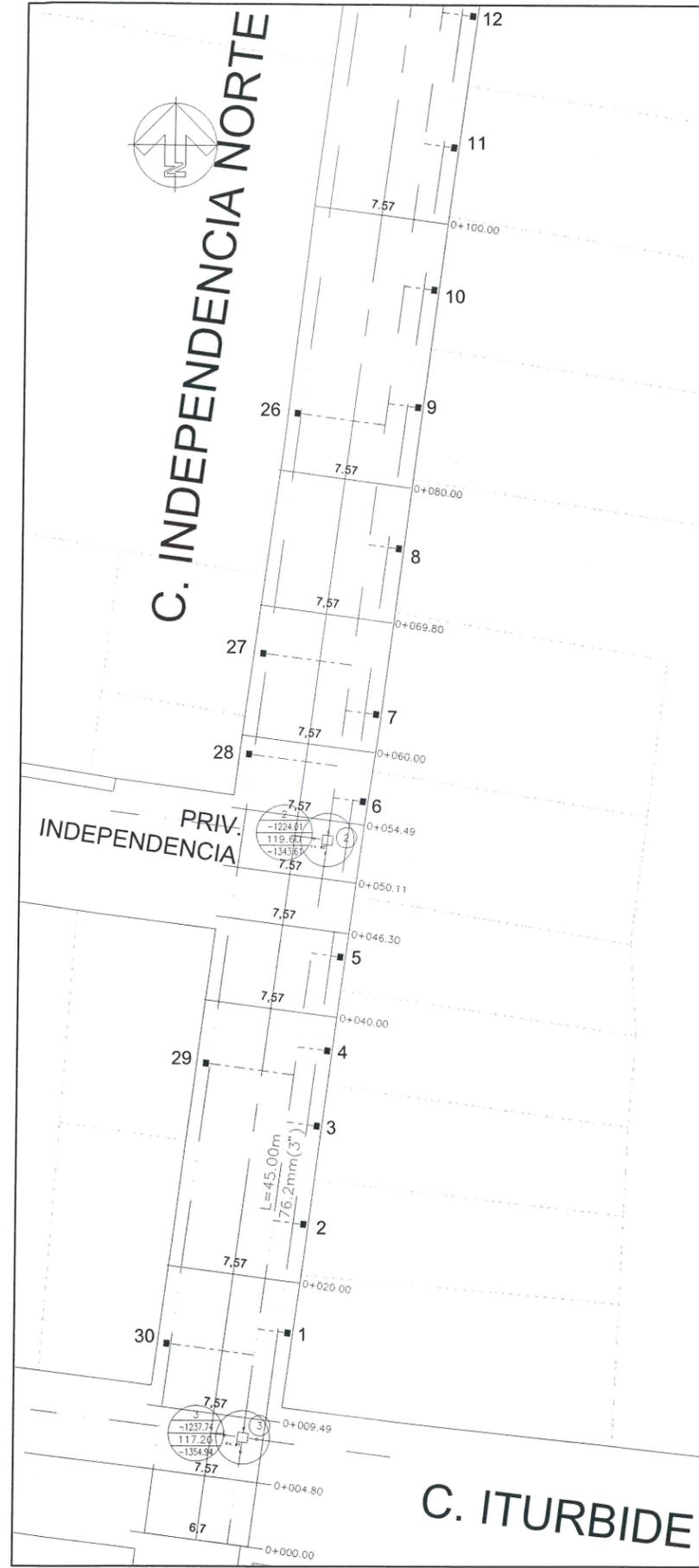
DIBUJO:
 ING. JOSÉ LUIS RANGEL GÁLVEZ



ESCALA VERTICAL 1



PERFIL DE TERRENO
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
 ESCALA VERTICAL 1 : 1000



SIMBOLOGIA

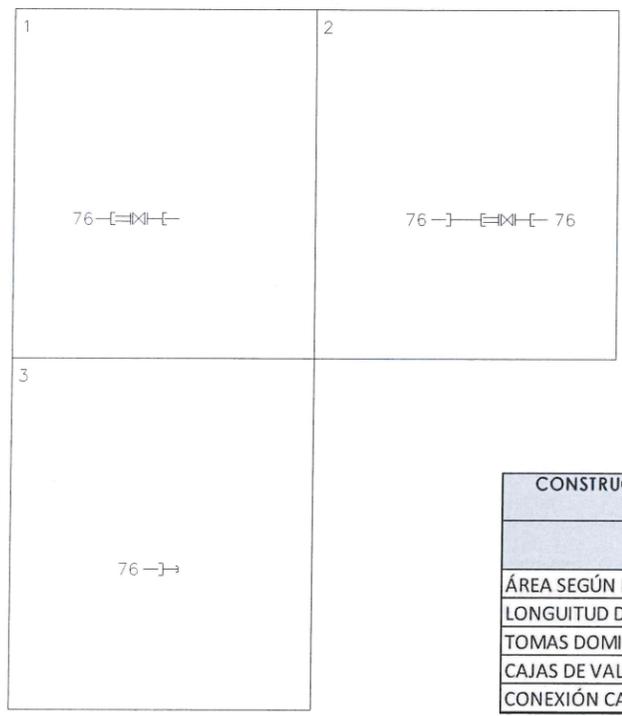
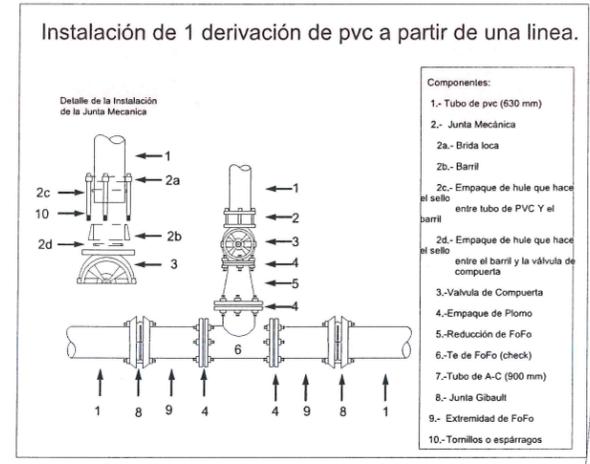
TUBERIA DE 76.2mm(3")

- ADAPTADOR
- EXTREMIDAD CAMPANA
- EXTREMIDAD ESPIGA
- TAPON CAMPANA
- NUMERO DE CRUCEO
- VALVULA DE SECCIONAMIENTO

L=135m LONGITUD DE TRAMO EN METROS

Q=120.17lps GASTO EN LITROS POR SEGUNDO

2	No. Nudo
100.08	cota piezométrica (msnm)
99.86	cota de terreno (msnm)
0.20	carga (m)



CONSTRUCCIÓN DE LINEA DE AGUA POTABLE EN LA CALLE INDEPENDENCIA ENTRE ITURBIDE Y ALDAMA

CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD
ÁREA SEGÚN LEVANTAMIENTO	1,770.97	m ²
LONGITUD DE TUBERÍA DE PVC DE 3"Ø	225.50	m
TOMAS DOMICILIARIAS DE 1/2"Ø	30.00	pzas
CAJAS DE VALVULAS	3.00	pza
CONEXIÓN CAJAS DE VALVULAS	0.00	pza

LISTA DE PIEZAS ESPECIALES

DESCRIPCION	CANT.
EXTREMIDAD CAMPANA DE P.V.C DIAMETRO 76 MM. (3").	2.00
VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE FO.FO. DIAM. 76 MM. (3").	2.00
EXTREMIDAD ESPIGA DE P.V.C DIAMETRO 76 MM. (3").	2.00
ADAPTADOR DE P.V.C DIAMETRO 76 MM. (3").	1.00
TAPON CAMPANA DE P.V.C DIAMETRO 76 MM. (3").	1.00

Ing. José Luis Rangel Gálvez
Diseño y Construcción de Estructuras de Concreto
Jorge Bravo 1347-A. Col. Paseos del Sol 1 A Sección, Zapopan Jalisco
Tel. 36 47 91 54
estructuranger@hotmail.com

LEVANTAMIENTO DE ÁREA DE ARROYO VEHICULAR EN CALLE INDEPENDENCIA NORTE, ENTRE CALLE ITURBIDE Y LA CALLE ALDAMA, EN CABECERA MUNICIPAL, EN EL MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO.

UBICACIÓN

ÁREA A CONSTRUIR

225.50 ML

PROYECTO
PROYECTO REAL EJECUTADO DE REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE INDEPENDENCIA NTE. ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89

LOCALIDAD
JOCOTEPEC
CABECERA MUNICIPAL

CONTENIDO
PROYECTO DE RED DE DRENAJE SANITARIO 10"

PRESIDENTE MUNICIPAL
LIC. JOSÉ MIGUEL GÓMEZ LÓPEZ

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
C. IMELDA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ

TESORERO MUNICIPAL
L.C.P. B. MARCELA GÓNGORA JIMENEZ

SÍNDICO MUNICIPAL
LIC. CARLOS ZUÑIGA CHACÓN

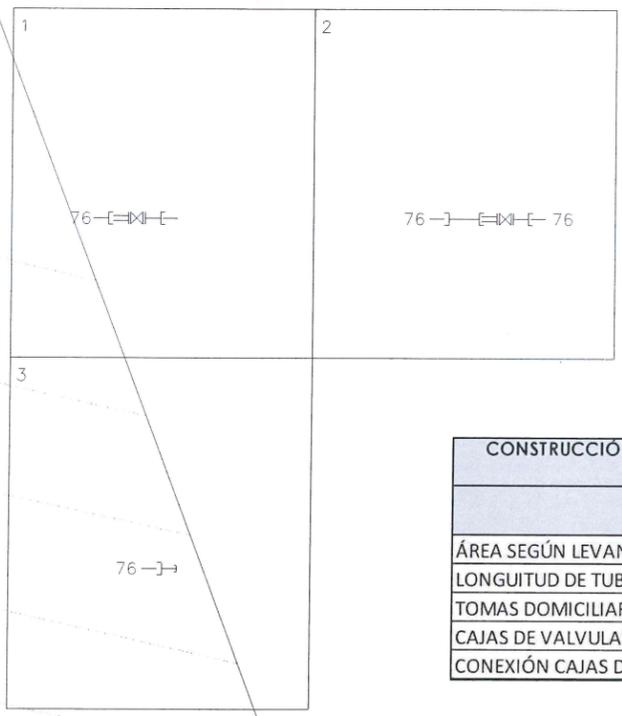
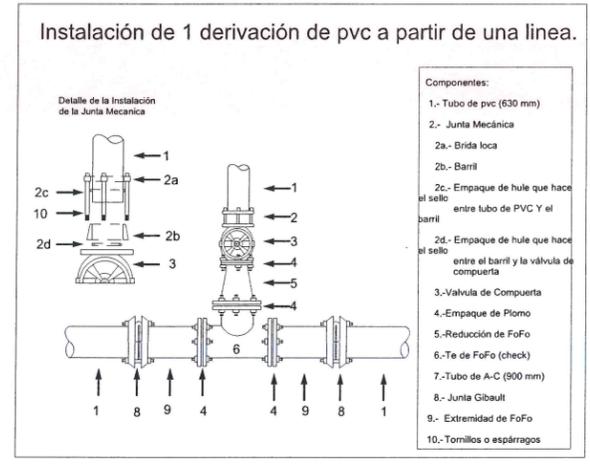
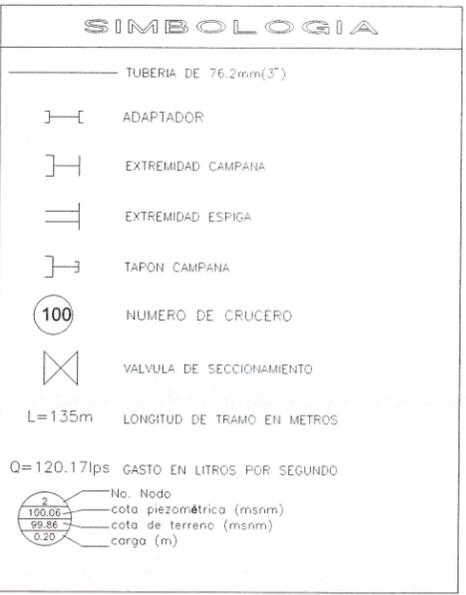
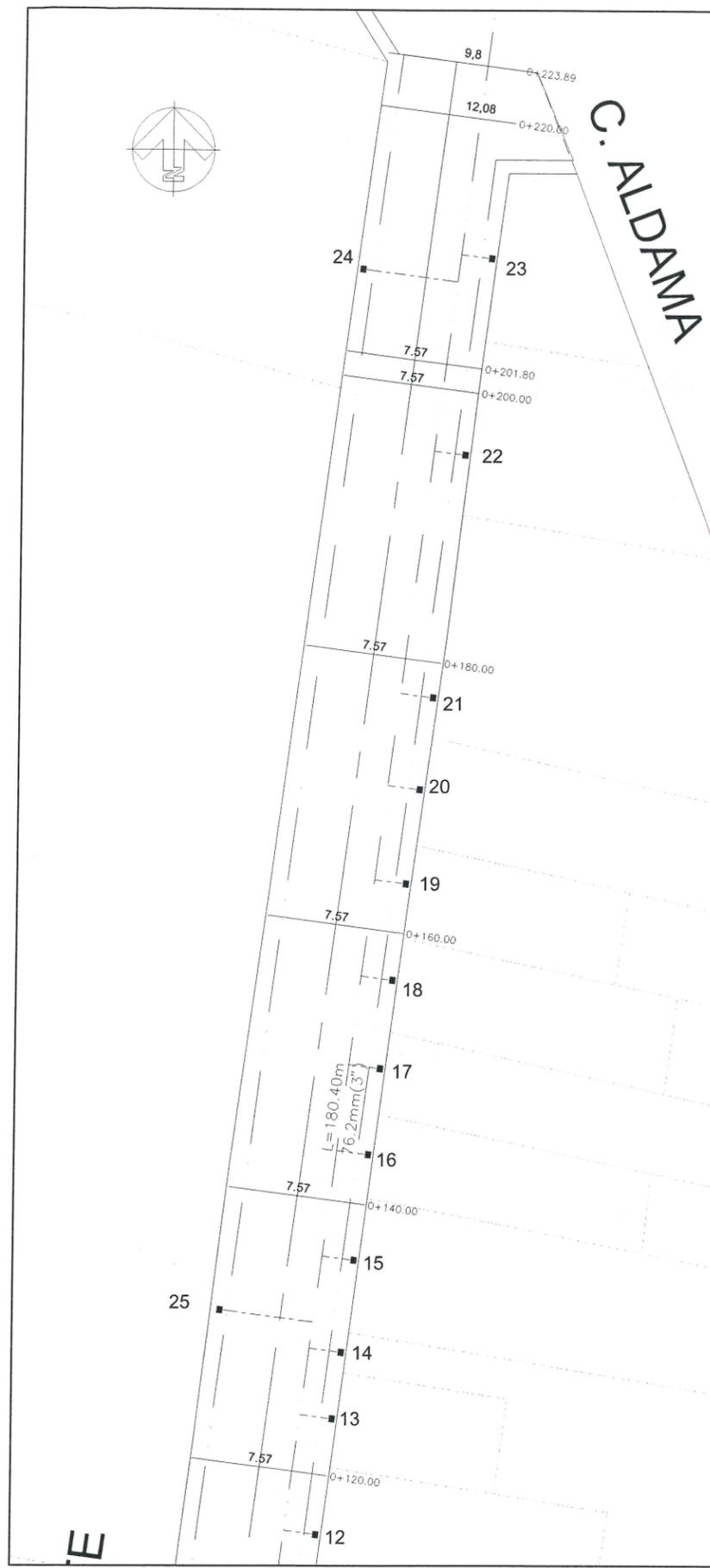
OBRA
PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE INDEPENDENCIA NTE. ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89

ESCALA 1:200 PLANO L-5

FECHA:
ABRIL DE 2022

JORGE BRAVO 1347-A. COL. PASEOS DEL SOL 1 A SECCIÓN, ZAPOPAN JALISCO
TELÉFONO: 36 47 91 54

DIBUJO:
ING. JOSÉ LUIS RANGEL GÁLVEZ



CONSTRUCCIÓN DE LINEA DE AGUA POTABLE EN LA CALLE INDEPENDENCIA ENTRE ITURBIDE Y ALDAMA

CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD
ÁREA SEGÚN LEVANTAMIENTO	1,770.97	m ²
LONGUITUD DE TUBERÍA DE PVC DE 3"Ø	225.50	m
TOMAS DOMICILIARIAS DE 1/2"Ø	30.00	pza
CAJAS DE VALVULAS	3.00	pza
CONEXIÓN CAJAS DE VALVULAS	0.00	pza

LISTA DE PIEZAS ESPECIALES

DESCRIPCION	CANT.
EXTREMIDAD CAMPANA DE P.V.C DIAMETRO 76 MM. (3").	2.00
VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE FO.FO. DIAM. 76 MM. (3").	2.00
EXTREMIDAD ESPIGA DE P.V.C DIAMETRO 76 MM. (3").	2.00
ADAPTADOR DE P.V.C DIAMETRO 76 MM. (3").	1.00
TAPON CAMPANA DE P.V.C DIAMETRO 76 MM. (3").	1.00



Ing. José Luis Rangel Gálvez
Diseño y Construcción de Estructuras de Concreto
Jorge Bravo 1347-A. Col. Paseos del Sol 1 A Sección, Zapopán Jalisco
Tel. 36 47 91 54
estructuranger@gmail.com

LEVANTAMIENTO DE ÁREA DE ARROYO VEHICULAR EN CALLE INDEPENDENCIA NORTE, ENTRE CALLE ITURBIDE Y LA CALLE ALDAMA, EN CABECERA MUNICIPAL, EN EL MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO.

UBICACIÓN

ÁREA A CONSTRUIR

225.50 ML

PROYECTO
PROYECTO REAL EJECUTADO DE REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE INDEPENDENCIA NTE. ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89

LOCALIDAD
JOCOTEPEC
CABECERA MUNICIPAL

CONTENIDO
PROYECTO DE RED DE DRENAJE SANITARIO 10"

PRESIDENTE MUNICIPAL
LIC. JOSÉ MIGUEL GÓMEZ LÓPEZ

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
C. IMELDA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ

TESORERO MUNICIPAL
L.C.P. B. MARCELA GÓNGORA JIMENEZ

SÍNDICO MUNICIPAL
LIC. CARLOS ZUÑIGA CHACÓN

OBRA
PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE INDEPENDENCIA NTE. ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89

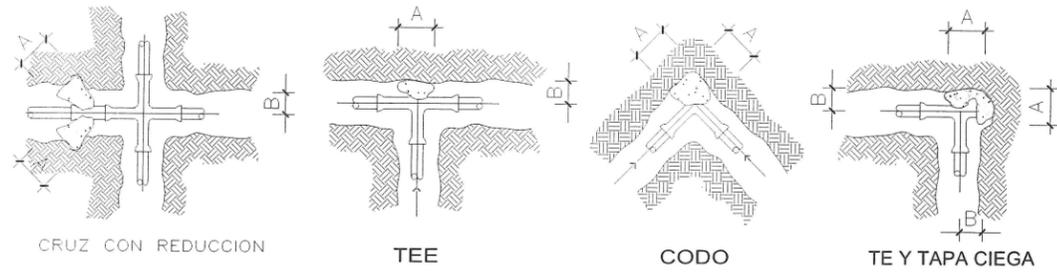
ESCALA 1:200

FECHA:
ABRIL DE 2022

JORGE BRAVO 1347-A COL. PASEOS DEL SOL 1 A SECCIÓN, ZAPOCAN JALISCO
TELÉFONO: 36 47 91 54

DIBUJO:
ING. JOSÉ LUIS RANGEL GÁLVEZ

FLANO:
L-5-A

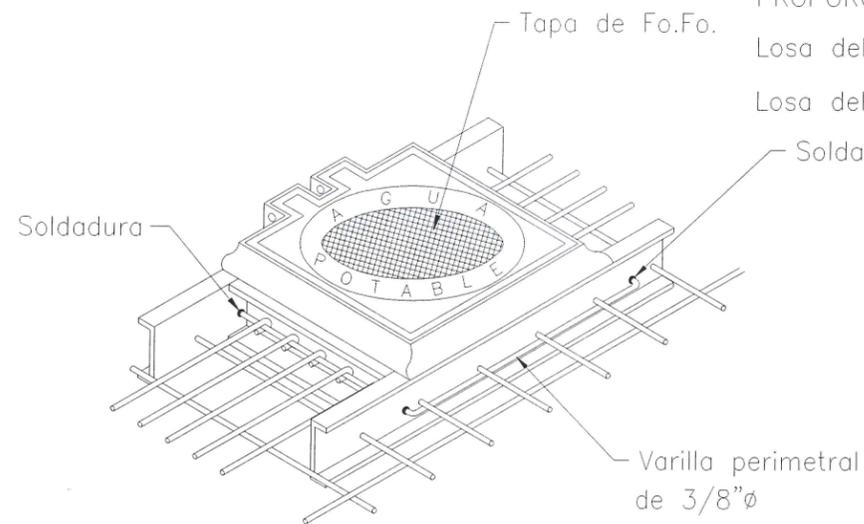


ATRAQUES PARA PIEZAS ESPECIALES
SIN ESCALA

DIMENSIONES PARA ATRAQUES DE CONCRETO					
Ø NOMINAL DE LA PIEZA		ALTURA	LADO "A"	LADO "B"	VOLUMEN
milímetros	pulgadas	cm.	cm.	cm.	m3.
102	4	35	30	30	0.032
152	6	40	30	30	0.036

NOTAS

- 1.- LAS PIEZAS ESPECIALES DEBERAN ESTAR ALINEADAS Y NIVELADAS ANTES DE COLOCAR LOS ATRAQUES LOS CUALES QUEDARAN PERFECTAMENTE APOYADOS AL FONDO Y PARED DE LA ZANJA
- 2.- LOS ATRAQUES DEBERAN COLOCARSE EN TODOS LOS CASOS ANTES DE HACER LA PRUEBA HIDROSTATICA DE LAS TUBERIAS
- 3.- LOS ATRAQUES SE USARAN EXCLUSIVAMENTE PARA TUBERIAS ALOJADAS EN ZANJAS (PRESIONES DE TRABAJO MENORES DE 7kg/cm2)

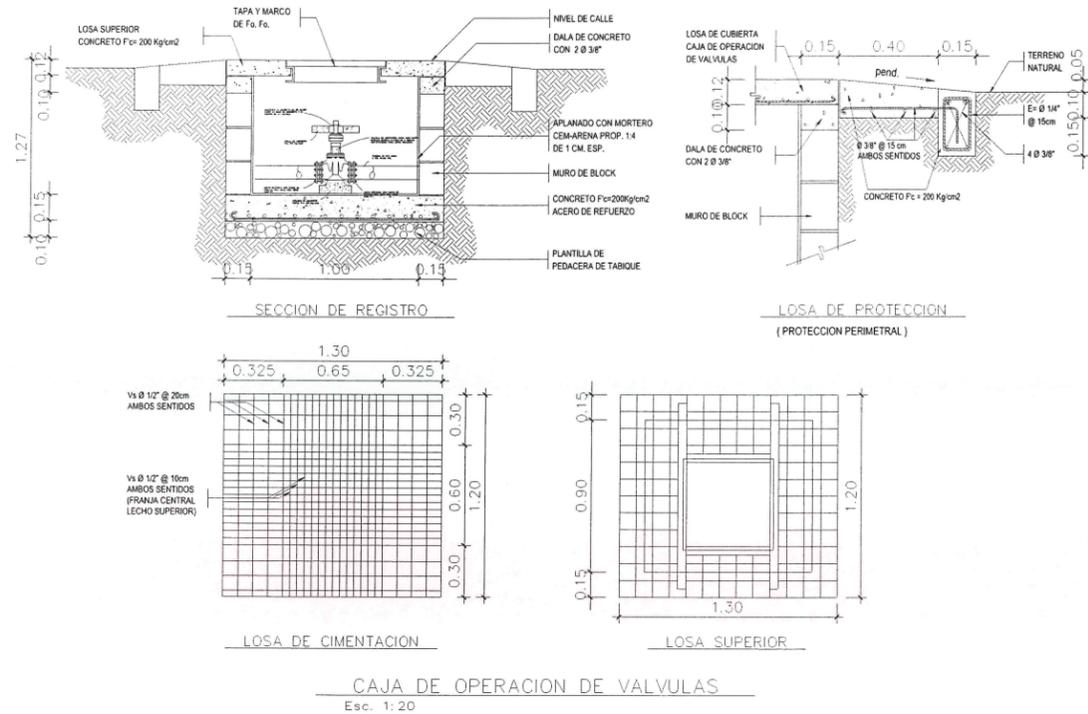


ISOMETRICO que indica la forma de unir el contramarco con las varillas de la losa por medio de una varilla de 9.5 mm. (3/8")Ø soldada perimetralmente al contramarco.

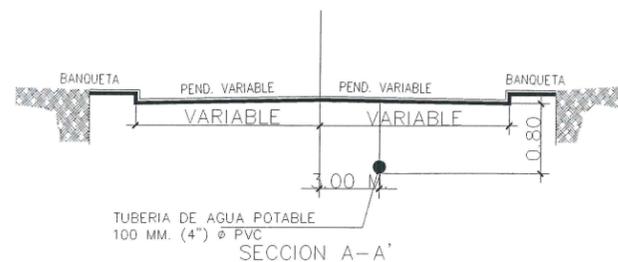
PROPORCIONAMIENTO DEL CONCRETO

Losa del techo 1 : 2 : 3 1/2

Losa del piso 1 : 3 : 5



CAJA DE OPERACION DE VALVULAS
Esc. 1:20



TUBERIA EN VIALIDADES

Ing. José Luis Rangel Gálvez
Diseño y Construcción de Estructuras de Concreto
Jorge Bravo 1347-A. Col. Paseos del Sol 1 A Sección, Zapopan Jalisco
Tel. 36 47 91 54
estructuranger@gmail.com

LEVANTAMIENTO DE AREA DE ARROYO VEHICULAR EN CALLE INDEPENDENCIA NORTE, ENTRE CALLE ITURBIDE Y LA CALLE ALDAMA, EN CABECERA MUNICIPAL, EN EL MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO.

UBICACIÓN



ÁREA A CONSTRUIR

225.50 ML

PROYECTO
PROYECTO REAL EJECUTADO DE REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE INDEPENDENCIA NTE, ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89

LOCALIDAD
JOCOTEPEC
CABECERA MUNICIPAL

CONTENIDO
DETALLES CONSTRUCTIVOS

PRESIDENTE MUNICIPAL
LIC. JOSÉ MIGUEL GÓMEZ LÓPEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
C. IMELDA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ
TESORERO MUNICIPAL
L.C.P. B. MARCELA GÓNGORA JIMENEZ
SÍNDICO MUNICIPAL
LIC. CARLOS ZUÑIGA CHACÓN

OBRA
PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE INDEPENDENCIA NTE, ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89

ESCALA 1:200

PLANO

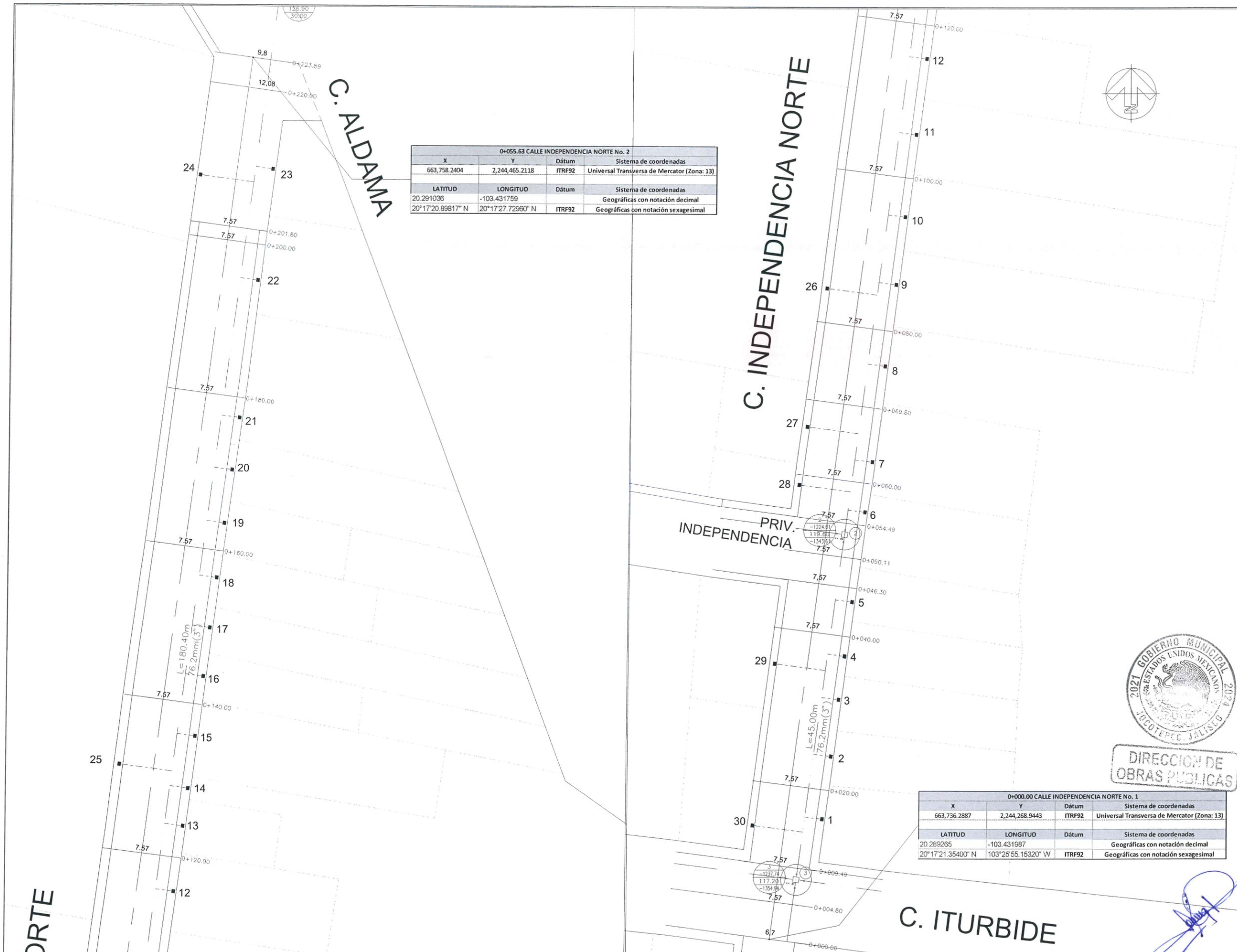
L-6

FECHA:
ABRIL DE 2022

JORGE BRAVO 1347-A. COL. PASEOS DEL SOL 1 A SECCIÓN, ZAPOPAN JALISCO
TELÉFONO: 36 47 91 54

DIBUJO:
ING. JOSÉ LUIS RANGEL GÁLVEZ





0+055.63 CALLE INDEPENDENCIA NORTE No. 2			
X	Y	Dátum	Sistema de coordenadas
663,758.2404	2,244,465.2118	ITRF92	Universal Transversa de Mercator (Zona: 13)
LATITUD	LONGITUD	Dátum	Sistema de coordenadas
20°29'1036	-103.431759		Geográficas con notación decimal
20°17'20.89817" N	20°17'27.72960" N	ITRF92	Geográficas con notación sexagesimal

0+000.00 CALLE INDEPENDENCIA NORTE No. 1			
X	Y	Dátum	Sistema de coordenadas
663,736.2887	2,244,268.9443	ITRF92	Universal Transversa de Mercator (Zona: 13)
LATITUD	LONGITUD	Dátum	Sistema de coordenadas
20.289265	-103.431987		Geográficas con notación decimal
20°17'21.35400" N	103°25'55.15320" W	ITRF92	Geográficas con notación sexagesimal



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Ing. José Luis Rangel Gálvez
 Diseño y Construcción de Estructuras de Concreto
 Jorge Bravo 1347-A. Col. Paseos del Sol 1 A Sección, Zapopan Jalisco
 Tel. 36 47 91 54
 estructurerangel@hotmail.com

LEVANTAMIENTO DE ÁREA DE ARROYO VEHICULAR EN CALLE INDEPENDENCIA NORTE, ENTRE CALLE ITURBIDE Y LA CALLE ALDAMA, EN CABECERA MUNICIPAL, EN EL MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO.



ÁREA A CONSTRUIR
 225.50 ML

PROYECTO
 PROYECTO REAL EJECUTADO DE REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE INDEPENDENCIA NTE. ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89

LOCALIDAD
 JOCOTEPEC
 CABECERA MUNICIPAL

CONTENIDO
 COORDENADAS UTM

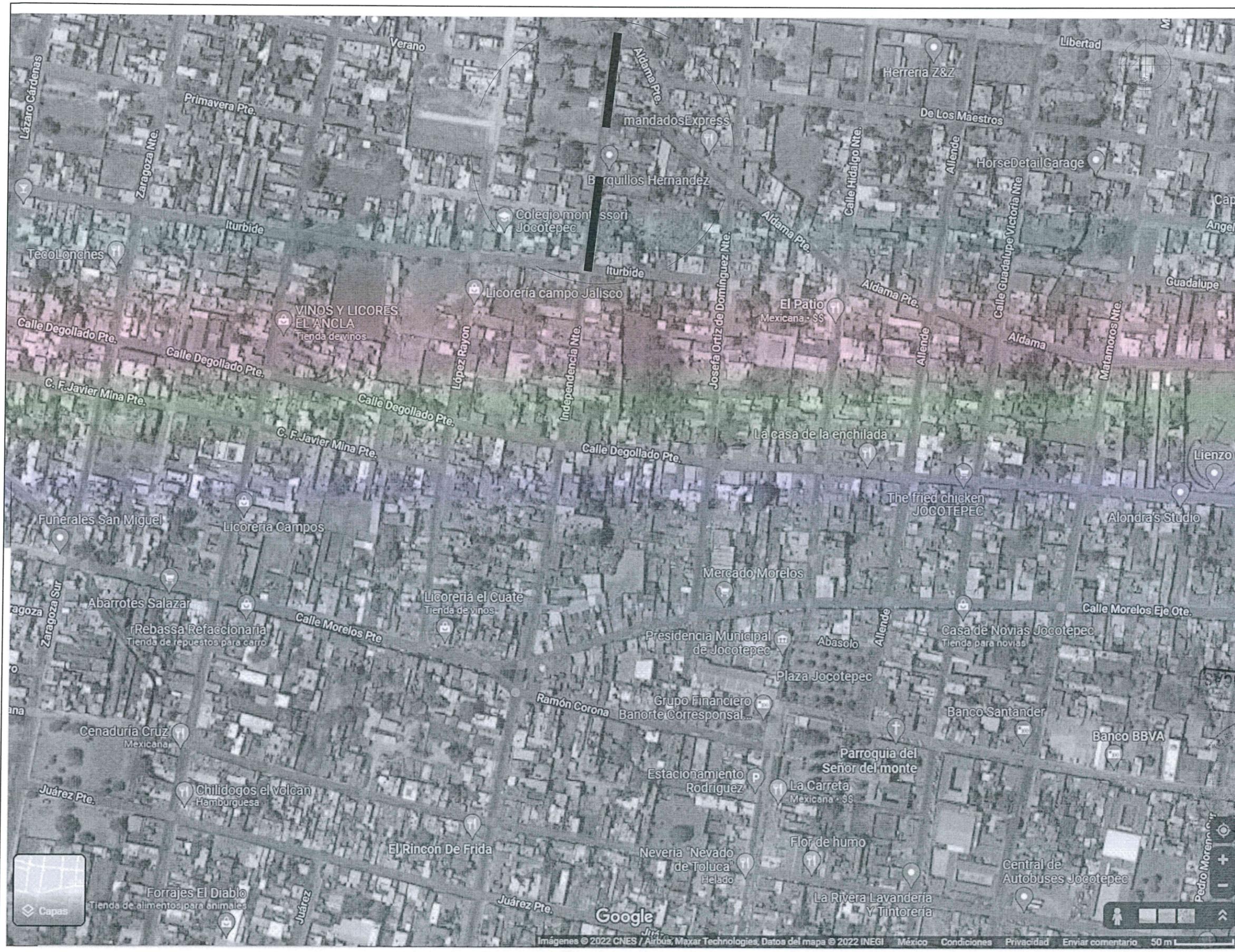
PRESIDENTE MUNICIPAL
 LIC. JOSÉ MIGUEL GÓMEZ LÓPEZ
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
 C. IMELDA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ
 TESORERO MUNICIPAL
 L.C.P. B. MARCELA GÓNGORA JIMENEZ
 SÍNDICO MUNICIPAL
 LIC. CARLOS ZUÑIGA CHACÓN

OBRA
 PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE INDEPENDENCIA NTE. ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89

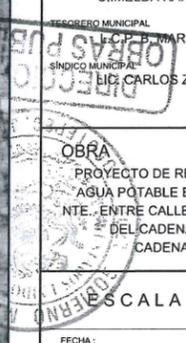
ESCALA S/E
 FECHA: ABRIL DE 2022
 PLANO: L-7

JORGE BRAVO 1347-A. COL. PASEOS DEL SOL 1 A SECCIÓN, ZAPOPAN JALISCO
 TELÉFONO: 36 47 91 54

DIBUJO:
 ING. JOSÉ LUIS RANGEL GÁLVEZ

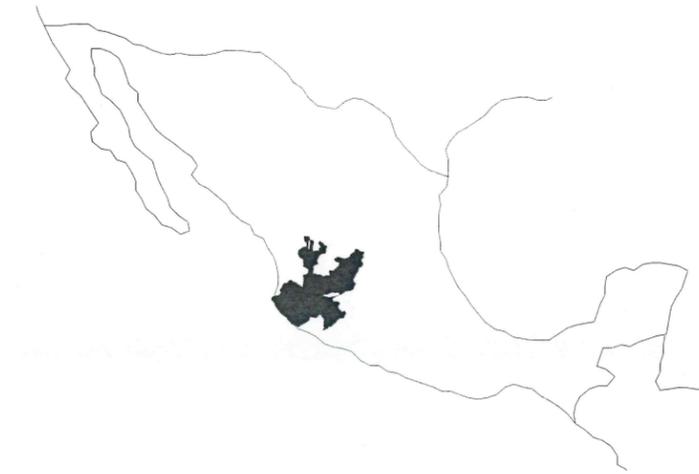


<p>Ing. José Luis Rangel Gálvez Diseño y Construcción de Estructuras de Concreto Jorge Bravo 1347-A, Col. Paseos del Sol 1 A Sección, Zapopan Jalisco Tel. 36 47 91 54 estrucderangel@hotmail.com</p>	
<p>LEVANTAMIENTO DE ÁREA DE ARROYO VEHICULAR EN CALLE INDEPENDENCIA NORTE, ENTRE CALLE ITURBIDE Y LA CALLE ALDAMA, EN CABECERA MUNICIPAL, EN EL MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO.</p>	
<p>UBICACIÓN</p>	
<p>ÁREA A CONSTRUIR</p>	
<p>225.50 ML</p>	
<p>PROYECTO PROYECTO REAL EJECUTADO DE REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE INDEPENDENCIA NORTE, ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89</p>	
<p>LOCALIDAD JOCOTEPEC CABECERA MUNICIPAL</p>	
<p>CONTENIDO LOCALIZACIÓN EN GOOGLE</p>	
<p>PRESIDENTE MUNICIPAL LIC. JOSÉ MIGUEL GÓMEZ LÓPEZ</p> <p>DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS C. IMELDA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ</p> <p>TESORERO MUNICIPAL LIC. B. MARCELA GÓNGORA JIMÉNEZ</p> <p>SÍNDICO MUNICIPAL LIC. CARLOS ZUÑIGA CHACÓN</p>	
<p>OBRAS PÚBLICAS OBRA PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE INDEPENDENCIA NORTE, ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89</p>	
<p>ESCALA S/E</p>	<p>PLANO: L-8</p>
<p>FECHA: ABRIL DE 2022</p>	
<p>JORGE BRAVO 1347-A, COL. PASEOS DEL SOL 1 A SECCIÓN, ZAPOCAN JALISCO TELÉFONO: 36 47 91 54</p>	
<p>DIBUJO: ING. JOSÉ LUIS RANGEL GÁLVEZ</p>	



[Handwritten signature in blue ink]

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN REGIONAL



MUNICIPIO DE JOCOTEPEC

Ing. José Luis Rangel Gálvez
 Diseño y Construcción de Estructuras de Concreto
 Jorge Bravo 1347-A. Col. Paseos del Sol 1 A Sección, Zapopán Jalisco.
 Tel. 36 47 91 54
 estrucdecjrangel@hotmail.com

LEVANTAMIENTO DE ÁREA DE ARROYO VEHICULAR EN CALLE INDEPENDENCIA NORTE, ENTRE CALLE ITURBIDE Y LA CALLE ALDAMA, EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO.

UBICACIÓN



ÁREA A CONSTRUIR

1,770 97 M2

PROYECTO
 PROYECTO REAL EJECUTADO DE CONSTRUCCIÓN SUPERFICIE DE RODAMIENTO EMPEDRADO AHOGADO EN CEMENTO EN CALLE INDEPENDENCIA NTE. ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89

LOCALIDAD
 JOCOTEPEC CABECERA MUNICIPAL

CONTENIDO
 MACRO LOCALIZACIÓN

PRESIDENTE MUNICIPAL
 LIC. JOSÉ MIGUEL GÓMEZ LÓPEZ
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
 C. IMELDA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ
 TESORERO MUNICIPAL
 L.C.P. B. MARCELA GÓNGORA JIMENEZ
 SÍNDICO MUNICIPAL
 LIC. CARLOS ZUÑIGA CHACÓN

OBRA
 PROYECTO REAL EJECUTADO DE CONSTRUCCIÓN SUPERFICIE DE RODAMIENTO EMPEDRADO AHOGADO EN CEMENTO EN CALLE INDEPENDENCIA NTE. ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89

SIN ESCALA
 FECHA: ABRIL DE 2022
 PLANO: L-1

JORGE BRAVO 1347-A COL. PASEOS DEL SOL 1 A SECCIÓN, ZAPOPÁN JALISCO
 TELÉFONO: 36 47 91 54

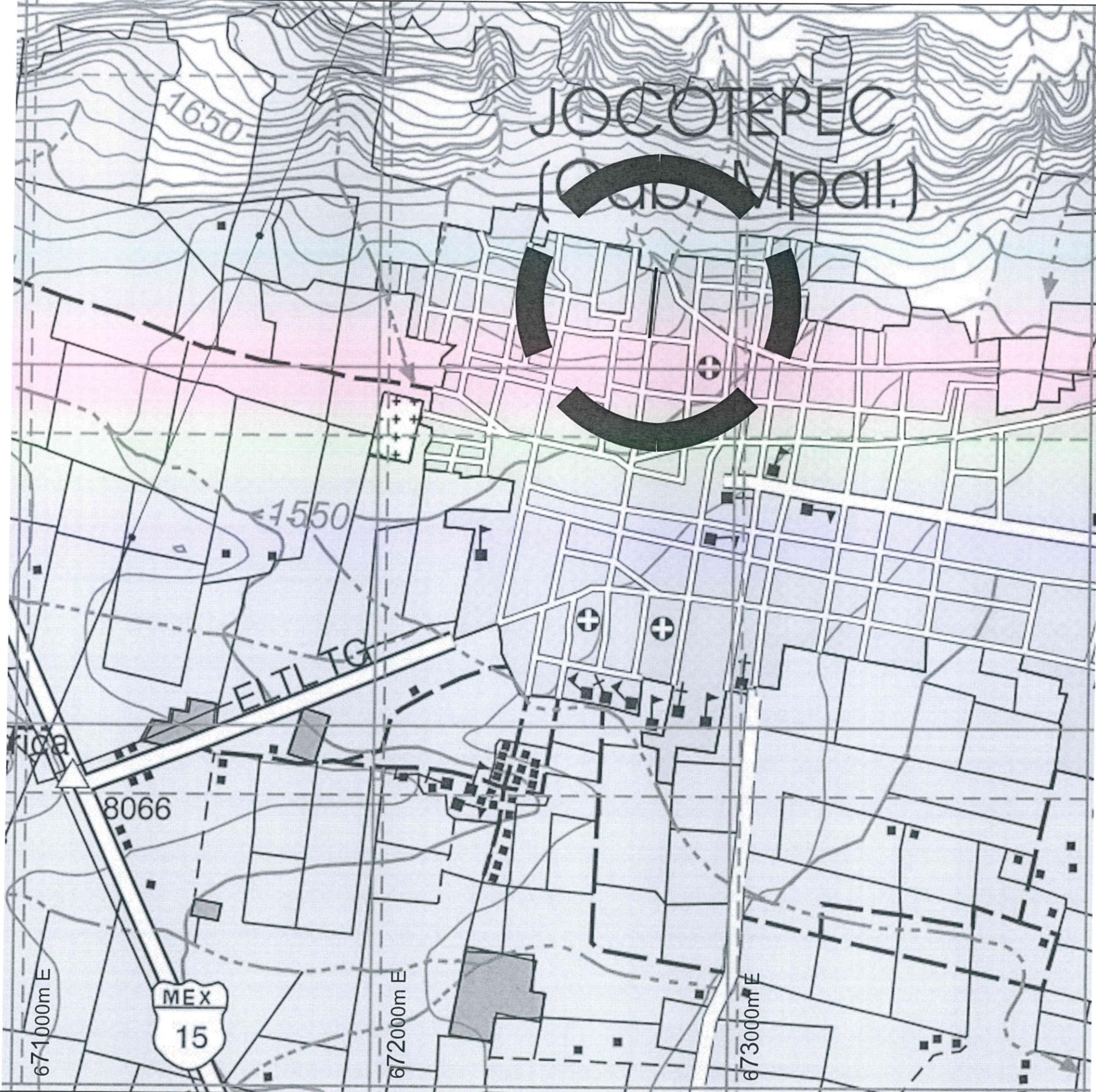
DIBUJO: ING. JOSÉ LUIS RANGEL GÁLVEZ

2246000m N

2245000m N

2244000m N

2243000m N



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

[Handwritten signature]

674000m E

671000m E

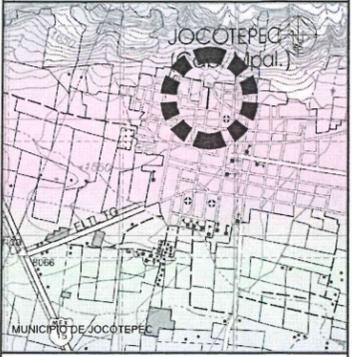
672000m E

673000m E

Ing. José Luis Rangel Gálvez
Diseño y Construcción de Estructuras de Concreto
Jorge Bravo 1347-A, Col. Paseos del Sol 1 A Sección, Zapopan Jalisco.
Tel. 36 47 91 54
estructurangel@hotmail.com

LEVANTAMIENTO DE ÁREA DE ARROYO VEHICULAR EN CALLE INDEPENDENCIA NORTE, ENTRE CALLE ITURBIDE Y LA CALLE ALDAMA, EN CABECERA MUNICIPAL, EN EL MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO.

UBICACIÓN



ÁREA A CONSTRUIR

1,770 97 M2

PROYECTO
PROYECTO REAL EJECUTADO DE CONSTRUCCIÓN SUPERFICIE DE RODAMIENTO EMPEDRADO AHOGADO EN CEMENTO EN CALLE INDEPENDENCIA NTE. ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89

LOCALIDAD
JOCOTEPEC
CABECERA MUNICIPAL

CONTENIDO
MICRO LOCALIZACIÓN

PRESIDENTE MUNICIPAL
LIC. JOSÉ MIGUEL GÓMEZ LÓPEZ

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
C. JIMELDA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ

TESORERO MUNICIPAL
L.C.P. B. MARCELA GÓNGORA JIMENEZ

SÍNDICO MUNICIPAL
LIC. CARLOS ZUÑIGA CHACÓN

OBRA
PROYECTO REAL EJECUTADO DE CONSTRUCCIÓN SUPERFICIE DE RODAMIENTO EMPEDRADO AHOGADO EN CEMENTO EN CALLE INDEPENDENCIA NTE. ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89

SIN ESCALA

PLANO:
L-2

FECHA:
ABRIL DE 2022

JORGE BRAVO 1347-A COL. PASEOS DEL SOL 1 A SECCIÓN, ZAPOPÁN JALISCO
TELÉFONO: 36 47 91 54

DIBUJO:
ING. JOSÉ LUIS RANGEL GÁLVEZ



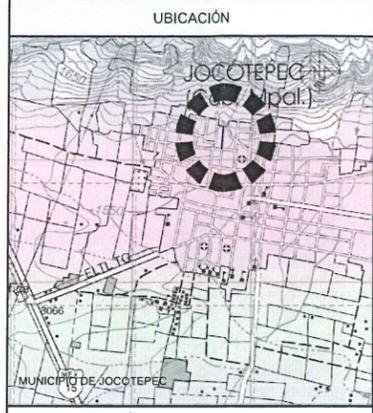
CUADRO DE CONSTRUCCION									
LADO EST-PV	AZIMUT	DISTANCIA (Mts.)	COORDENADAS UTM		CONVERGENCIA	FACTOR DE ESC. LINEAL	LATITUD	LONGITUD	
			ESTE (X)	NORTE (Y)					
539-540	336°51'50.76"	6.940	663,787.0973	2,244,569.6758	-0°32'38.736863"	0.99993156	20°17'31.117726" N	103°25'53.303819" W	
540-541	277°35'57.31"	9.924	663,784.3705	2,244,576.0576	-0°32'38.710324"	0.99993155	20°17'31.326099" N	103°25'53.395713" W	
541-542	187°24'18.21"	223.896	663,774.5340	2,244,577.3700	-0°32'38.593992"	0.99993151	20°17'31.371812" N	103°25'53.734309" W	
542-393	97°30'59.64"	3.906	663,745.6776	2,244,355.3410	-0°32'38.038482"	0.99993139	20°17'24.160614" N	103°25'54.801529" W	
393-544	97°22'15.94"	3.905	663,749.5500	2,244,354.8300	-0°32'38.084281"	0.99993140	20°17'24.142803" N	103°25'54.668230" W	
544-545	07°24'47.51"	9.498	663,753.4224	2,244,354.3290	-0°32'38.130088"	0.99993142	20°17'24.125317" N	103°25'54.534927" W	
545-546	07°23'55.03"	207.657	663,754.6479	2,244,363.7472	-0°32'38.153667"	0.99993142	20°17'24.431205" N	103°25'54.489611" W	
546-539	90°0'0.00"	5.709	663,761.3883	2,244,569.6758	-0°32'38.668622"	0.99993153	20°17'31.119489" N	103°25'53.500588" W	
			ÁREA = 1,770.970 m ²		PERIMETRO = 471.435 m				

C. JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ



Ing. José Luis Rangel Gálvez
 Diseño y Construcción de Estructuras de Concreto
 Jorge Bravo 1347-A. Col. Paseos del Sol 1ª Sección, Zapopán Jalisco.
 Tel. 36 47 91 54
 estructuclrajangel@hotmail.com

LEVANTAMIENTO DE ÁREA DE ARROYO VEHICULAR EN CALLE INDEPENDENCIA NORTE, ENTRE CALLE ITURBIDE Y LA CALLE ALDAMA, EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO.



UBICACIÓN
 ÁREA A CONSTRUIR
 1,770 97 M2

PROYECTO
 PROYECTO REAL EJECUTADO DE CONSTRUCCIÓN SUPERFICIE DE RODAMIENTO EMPEDRADO AHOGADO EN CEMENTO EN CALLE INDEPENDENCIA NTE. ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89

LOCALIDAD
 JOCOTEPEC
 CABECERA MUNICIPAL

CONTENIDO
 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO.

PRESIDENTE MUNICIPAL
 LIC. JOSÉ MIGUEL GÓMEZ LÓPEZ
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
 C. IMELDA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ
 TESORERO MUNICIPAL
 L.C.P. B. MARCELA GÓNGORA JIMENEZ
 SÍNDICO MUNICIPAL
 LIC. CARLOS ZUÑIGA CHACÓN

OBRA
 PROYECTO REAL EJECUTADO DE CONSTRUCCIÓN SUPERFICIE DE RODAMIENTO EMPEDRADO AHOGADO EN CEMENTO EN CALLE INDEPENDENCIA NTE. ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89

ESCALA 1:200
 FECHA: ABRIL DE 2022
 PLANO: L-3

JORGE BRAVO 1347-A COL. PASEOS DEL SOL 1ª SECCIÓN, ZAPOPÁN JALISCO
 TELÉFONO: 36 47 91 54

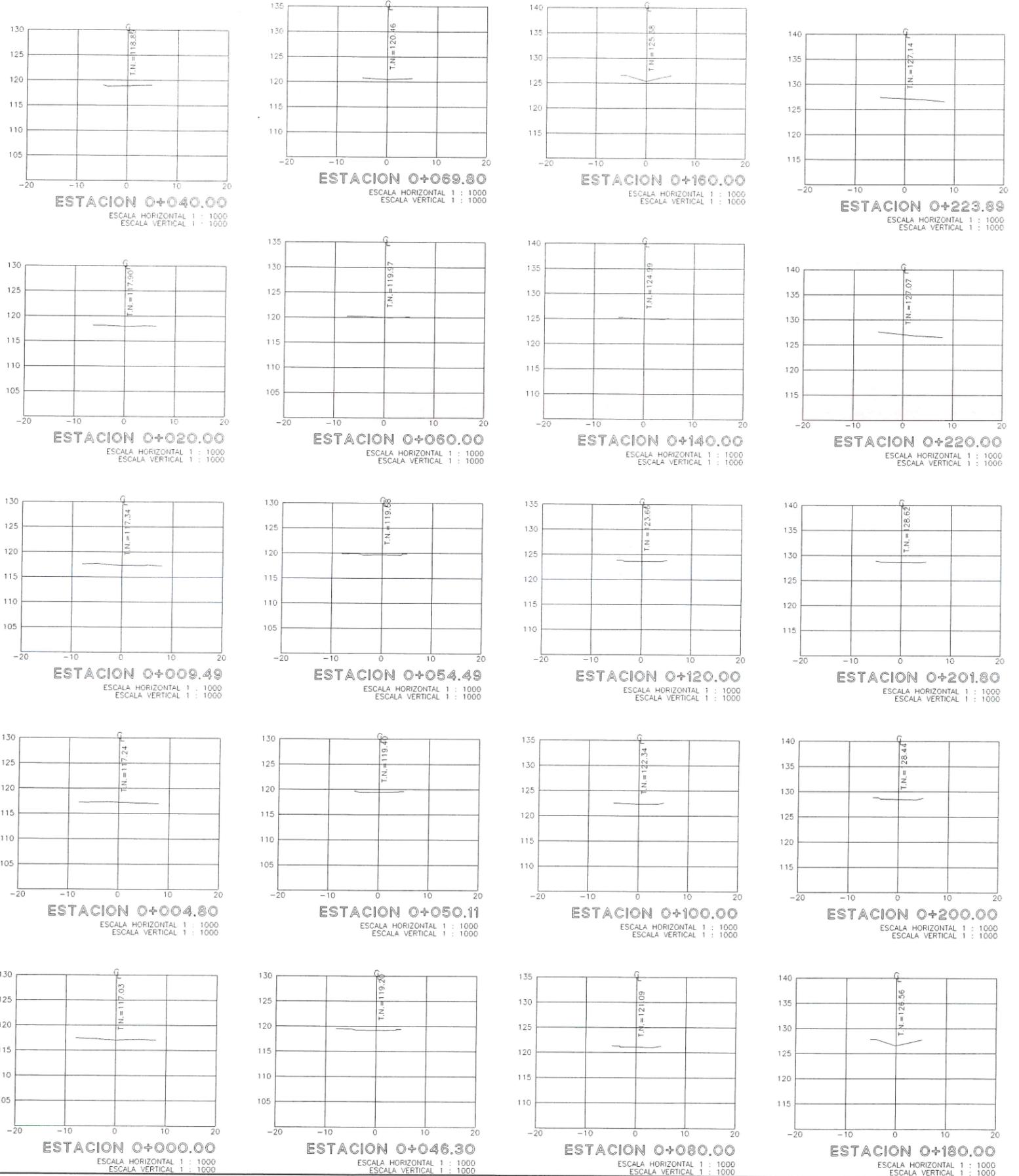
DIBUJO:
 ING. JOSÉ LUIS RANGEL GÁLVEZ



C. JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ



<p style="text-align: center;">Ing. José Luis Rangel Gálvez Diseño y Construcción de Estructuras de Concreto Jorge Bravo 1347-A. Col. Paseos del Sol 1ª Sección, Zapopán Jalisco. Tel. 36 47 91 54 estructecjrangel@hotmail.com</p>	
<p style="text-align: center;">LEVANTAMIENTO DE ÁREA DE ARROYO VEHICULAR EN CALLE INDEPENDENCIA NORTE, ENTRE CALLE ITURBIDE Y LA CALLE ALDAMA, EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO.</p>	
<p style="text-align: center;">UBICACIÓN</p>	
<p style="text-align: center;">ÁREA A CONSTRUIR</p>	
<p style="text-align: center;">1,770 97 M2</p>	
<p>PROYECTO PROYECTO REAL EJECUTADO DE CONSTRUCCIÓN SUPERFICIE DE RODAMIENTO EMPEDRADO AHOGADO EN CEMENTO EN CALLE INDEPENDENCIA NTE. ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89</p>	
<p>LOCALIDAD JOCOTEPEC CABECERA MUNICIPAL</p>	
<p>CONTENIDO PLANTA DE CADENAMIENTOS Y CURVAS DE NIVEL</p>	
<p>PRESIDENTE MUNICIPAL LIC. JOSÉ MIGUEL GÓMEZ LÓPEZ</p>	
<p>DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS C. IMELDA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ</p>	
<p>TESORERO MUNICIPAL L.C.P. B. MARCELA GÓNGORA JIMENEZ</p>	
<p>SÍNDICO MUNICIPAL LIC. CARLOS ZUÑIGA CHACÓN</p>	
<p>OBRA PROYECTO REAL EJECUTADO DE CONSTRUCCIÓN SUPERFICIE DE RODAMIENTO EMPEDRADO AHOGADO EN CEMENTO EN CALLE INDEPENDENCIA NTE. ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89</p>	
<p>ESCALA 1:200</p>	<p>PLANO: L-4</p>
<p>FECHA: ABRIL DE 2022</p>	
<p>JORGE BRAVO 1347-A COL. PASEOS DEL SOL 1ª SECCIÓN, ZAPOPÁN JALISCO TELÉFONO: 36 47 91 54</p>	
<p>DIBUJO: ING. JOSÉ LUIS RANGEL GÁLVEZ</p>	

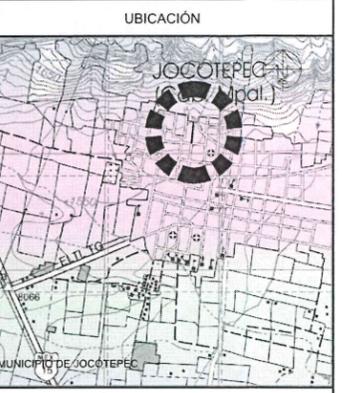


DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

[Handwritten signature]

Ing. José Luis Rangel Gálvez
 Diseño y Construcción de Estructuras de Concreto
 Jorge Bravo 1347-A, Col. Paseos del Sol 1 A Sección, Zapopan Jalisco.
 Tel. 36 47 91 54
 estrucdejrange@hotmail.com

LEVANTAMIENTO DE ÁREA DE ARROYO VEHICULAR EN CALLE INDEPENDENCIA NORTE, ENTRE CALLE ITURBIDE Y LA CALLE ALDAMA, EN CABECERA MUNICIPAL, EN EL MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO.



ÁREA A CONSTRUIR
 1,770 97 M2

PROYECTO
 PROYECTO REAL EJECUTADO DE CONSTRUCCIÓN SUPERFICIE DE RODAMIENTO EMPEDRADO AHOGADO EN CEMENTO EN CALLE INDEPENDENCIA NTE. ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89

LOCALIDAD
 JOCOTEPEC CABECERA MUNICIPAL

SECCIONES DEL PROYECTO

PRESIDENTE MUNICIPAL
 LIC. JOSÉ MIGUEL GÓMEZ LÓPEZ
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
 C. IMELDA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ
 TESORERO MUNICIPAL
 L.C.P. B. MARCELA GÓNGORA JIMÉNEZ
 SINDICO MUNICIPAL
 LIC. CARLOS ZUÑIGA CHACÓN

OBRA
 PROYECTO REAL EJECUTADO DE CONSTRUCCIÓN SUPERFICIE DE RODAMIENTO EMPEDRADO AHOGADO EN CEMENTO EN CALLE INDEPENDENCIA NTE. ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89

ESCALA S/E
 FECHA: ABRIL DE 2022
 PLANO: L-5

JORGE BRAVO 1347-A COL. PASEOS DEL SOL 1 A SECCIÓN, ZAPOPÁN JALISCO
 TELÉFONO: 36 47 91 54

DIBUJO:
 ING. JOSÉ LUIS RANGEL GÁLVEZ

Ing. José Luis Rangel Gálvez
 Diseño y Construcción de Estructuras de Concreto
 Jorge Bravo 1347-A, Col. Paseos del Sol 1 A Sección, Zapopan Jalisco.
 Tel. 36 47 91 54
 estrucdecjangel@hotmail.com

LEVANTAMIENTO DE ÁREA DE ARROYO VEHICULAR EN CALLE
 INDEPENDENCIA NORTE, ENTRE CALLE ITURBIDE Y LA CALLE
 ALDAMA, EN CABECERA MUNICIPAL, EN EL MUNICIPIO DE
 JOCOTEPEC, JALISCO.

UBICACIÓN



ÁREA A CONSTRUIR

1,770 97 M2

PROYECTO
 PROYECTO REAL EJECUTADO DE CONSTRUCCIÓN
 SUPERFICIE DE RODAMIENTO EMPEDRADO AHOGADO EN
 CEMENTO EN CALLE INDEPENDENCIA NTE. ENTRE CALLE
 ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00
 AL CADENAMIENTO 0+223.89

LOCALIDAD
 JOCOTEPEC
 CABECERA MUNICIPAL

CONTENIDO
 PERFIL ACTUAL DEL TERRENO

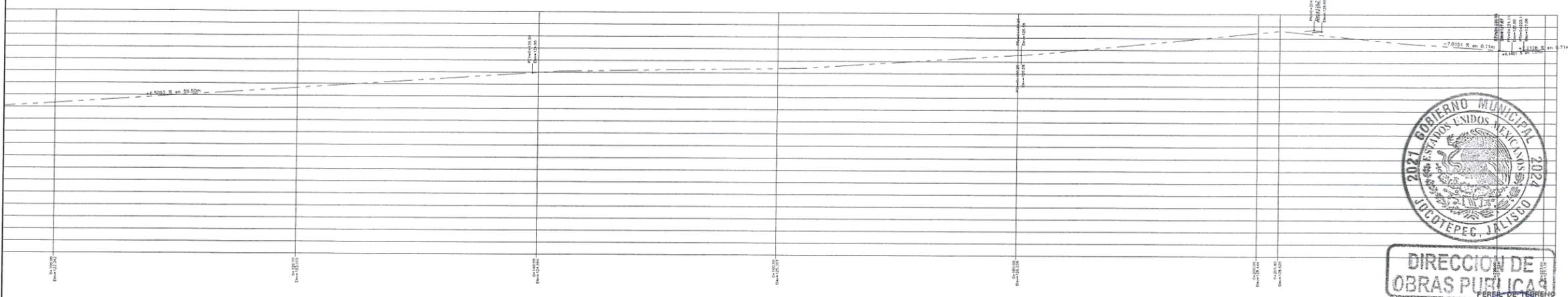
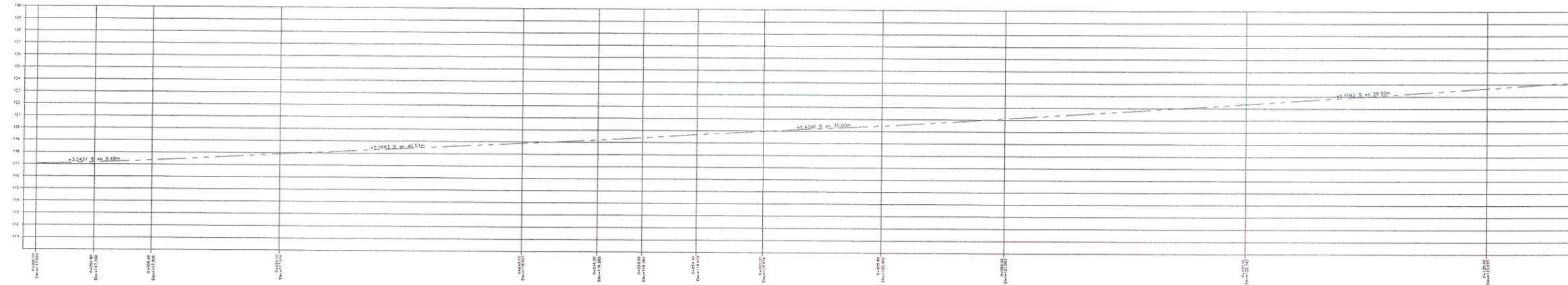
PRESIDENTE MUNICIPAL
 LIC. JOSÉ MIGUEL GÓMEZ LÓPEZ
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
 C. IMELDA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ
 TESORERO MUNICIPAL
 L. C. P. B. MARCELA GÓNGORA JIMENEZ
 SÍNDICO MUNICIPAL
 LIC. CARLOS ZUÑIGA CHACÓN

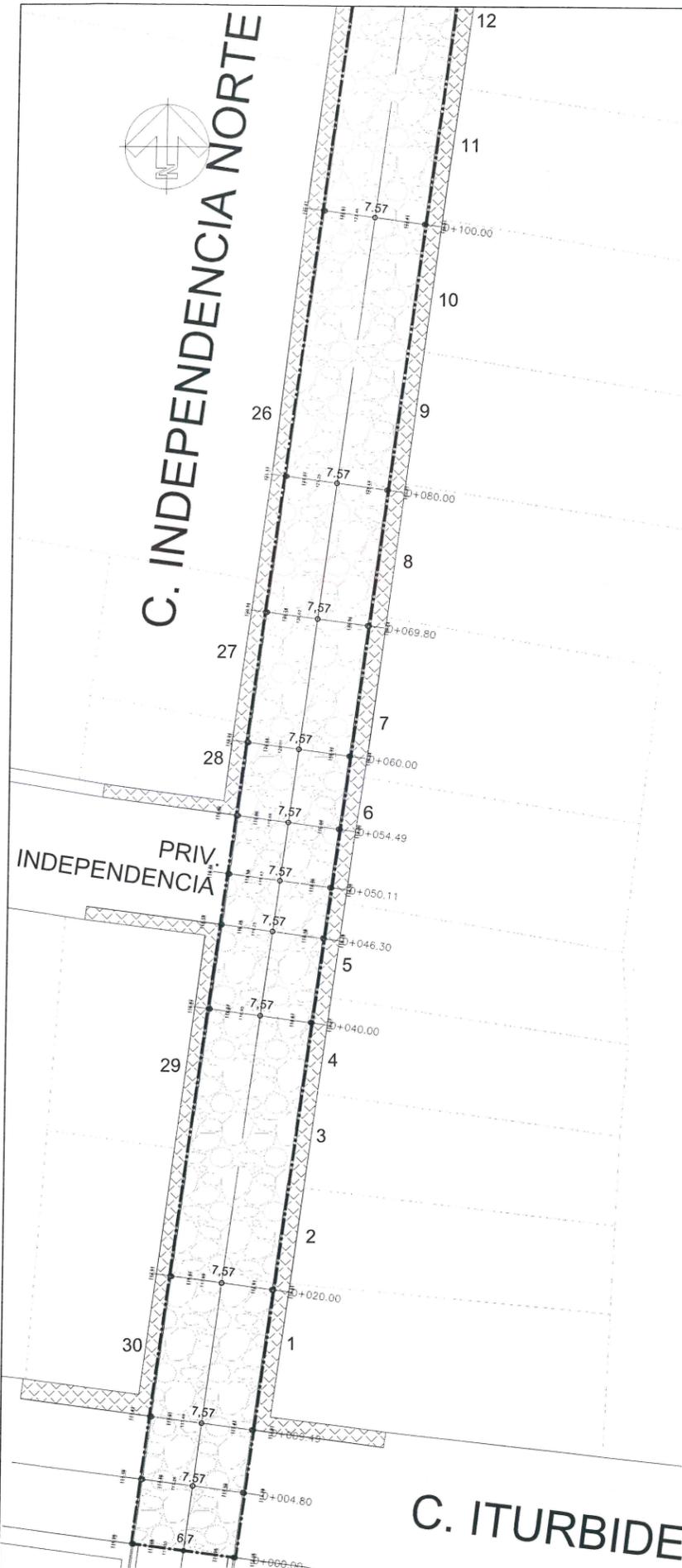
OBRA
 PROYECTO REAL EJECUTADO DE CONSTRUCCIÓN
 SUPERFICIE DE RODAMIENTO EMPEDRADO AHOGADO EN
 CEMENTO EN CALLE INDEPENDENCIA NTE. ENTRE CALLE
 ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00
 AL CADENAMIENTO 0+223.89

ESCALA S/E PLANO: L-5
 FECHA: ABRIL DE 2022

JORGE BRAVO 1347-A COL. PASEOS DEL SOL 1 A SECCIÓN, ZAPOPÁN JALISCO
 TELÉFONO: 36 47 91 54

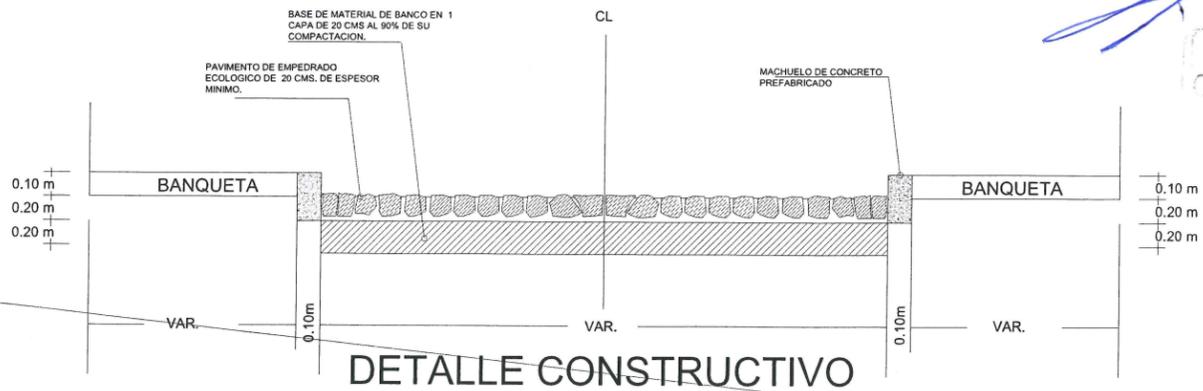
DIBUJO: ING. JOSÉ LUIS RANGEL GÁLVEZ





CABECERA MUNICIPAL		
CALLE INDEPENDENCIA	CANTIDAD	UNIDAD
AREA TOTAL DEL POLIGONO	1,770.97	m2
EMPEDRADO AHOGADO EN CEMENTO	1,770.97	m2
LONGITUD DE MACHUELO PREFABRICADO	420.61	ml
LONGITUD DE VIALIDAD	223.89	ml
HUELLA DE CONCRETO	0.00	m2

VOLUMENES DE CAPAS DE SECCION				
Obra: Proy. Construcción de Superficie de Rodamiento en Calle Independencia de Iturbide a Aldama				
Autor: Obras Publicas de Jocotepec				
CAPA	ESTACION	AREA(M2)	D/2 (M)	VOLUMEN(M3)
BASE HIDRAULICA 1	0+000.00	1.55	0.00	0.00
	0+004.80	1.55	2.40	7.43
	0+009.49	1.55	2.35	7.27
	0+020.00	1.55	5.25	16.26
	0+040.00	1.55	10.00	30.96
	0+046.30	1.55	3.15	9.76
	0+050.11	1.55	1.90	5.89
	0+054.49	1.55	2.19	6.79
	0+060.00	1.55	2.75	8.51
	0+069.80	1.55	4.90	15.17
	0+080.00	1.55	5.10	15.79
	0+100.00	1.55	10.00	30.96
	0+120.00	1.55	10.00	30.96
	0+140.00	1.55	10.00	30.96
	0+160.00	1.55	10.00	30.96
	0+180.00	1.55	10.00	30.96
	0+200.00	1.55	10.00	30.96
0+201.80	1.55	0.90	2.79	
0+220.00	1.55	9.10	28.17	
0+223.89	1.55	1.95	6.02	
TOTAL VOLUMEN BASE HIDRAULICA 1 (M3): 346.58				
LOSA EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO	0+000.00	1.55	0.00	0.00
	0+004.80	1.55	2.40	7.43
	0+009.49	1.55	2.35	7.27
	0+020.00	1.55	5.25	16.26
	0+040.00	1.55	10.00	30.96
	0+046.30	1.55	3.15	9.76
	0+050.11	1.55	1.90	5.89
	0+054.49	1.55	2.19	6.79
	0+060.00	1.55	2.75	8.51
	0+069.80	1.55	4.90	15.17
	0+080.00	1.55	5.10	15.79
	0+100.00	1.55	10.00	30.96
	0+120.00	1.55	10.00	30.96
	0+140.00	1.55	10.00	30.96
	0+160.00	1.55	10.00	30.96
	0+180.00	1.55	10.00	30.96
	0+200.00	1.55	10.00	30.96
0+201.80	1.55	0.90	2.79	
0+220.00	1.55	9.10	28.17	
0+223.89	1.55	1.95	6.02	
TOTAL VOLUMEN LOSA EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO (M3): 346.58				




 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Ing. José Luis Rangel Gálvez
 Diseño y Construcción de Estructuras de Concreto
 Jorge Bravo 1347-A. Col. Paseos del Sol 1 A Sección, Zapopan Jalisco.
 Tel. 36 47 91 54
 estrucdecjrange@hotmail.com

LEVANTAMIENTO DE ÁREA DE ARROYO VEHICULAR EN CALLE INDEPENDENCIA NORTE, ENTRE CALLE ITURBIDE Y LA CALLE ALDAMA, EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO.

UBICACIÓN


ÁREA A CONSTRUIR
 1,770.97 M2

PROYECTO
 PROYECTO REAL EJECUTADO DE CONSTRUCCIÓN SUPERFICIE DE RODAMIENTO EMPEDRADO AHOGADO EN CEMENTO EN CALLE INDEPENDENCIA NTE. ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89

LOCALIDAD
 JOCOTEPEC CABECERA MUNICIPAL

CONTENIDO
 PROY. SUPERFICIE DE RODAMIENTO

PRESIDENTE MUNICIPAL
 LIC. JOSÉ MIGUEL GÓMEZ LÓPEZ

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
 C. IMELDA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ

TESORERO MUNICIPAL
 L.C.P. B. MARCELA GÓNGORA JIMENEZ

SÍNDICO MUNICIPAL
 LIC. CARLOS ZUÑIGA CHACÓN

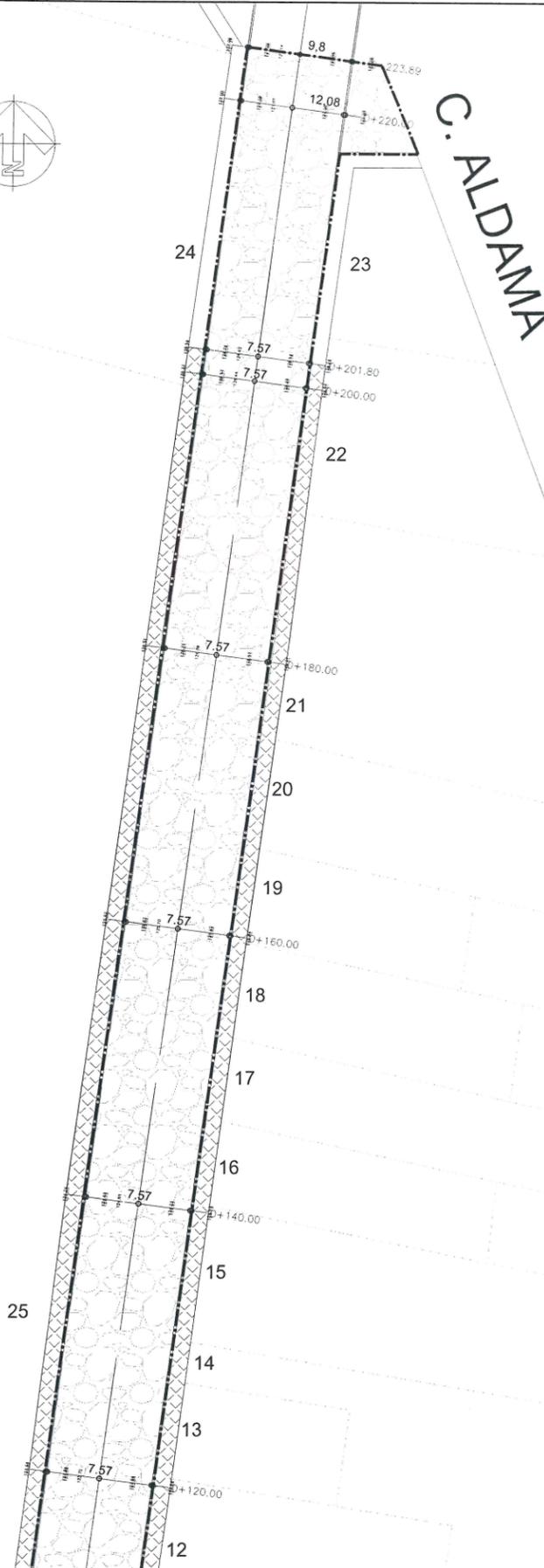
OBRA
 PROYECTO REAL EJECUTADO DE CONSTRUCCIÓN SUPERFICIE DE RODAMIENTO EMPEDRADO AHOGADO EN CEMENTO EN CALLE INDEPENDENCIA NTE. ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89

ESCALA 1:200 PLANO: L-7

FECHA: ABRIL DE 2022

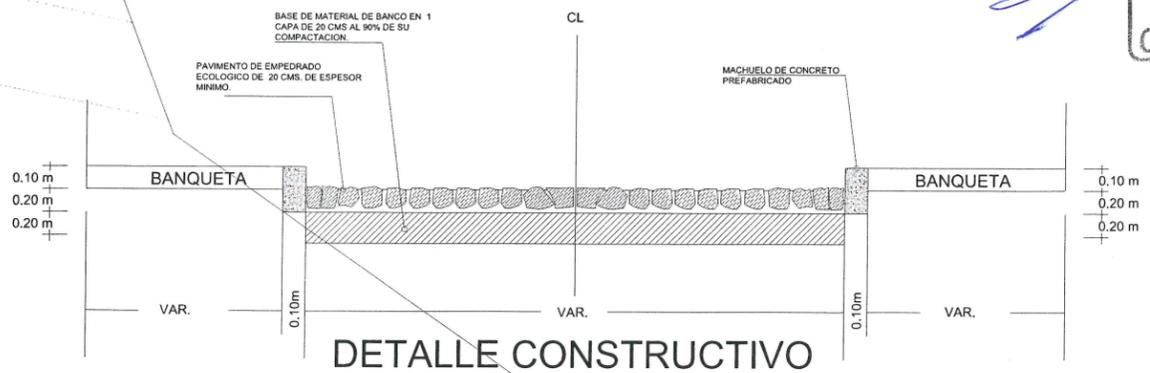
JORGE BRAVO 1347-A COL. PASEOS DEL SOL 1 A SECCIÓN, ZAPOPÁN JALISCO
 TELEFONO: 36 47 91 54

DIBUJO: ING. JOSÉ LUIS RANGEL GÁLVEZ



CABECERA MUNICIPAL		
CALLE INDEPENDENCIA	CANTIDAD	UNIDAD
ÁREA TOTAL DEL POLIGONO	1,770.97	m ²
EMPEDRADO AHOGADO EN CEMENTO	1,770.97	m ²
LONGITUD DE MACHUELO PREFABRICADO	420.61	ml
LONGITUD DE VIALIDAD	223.89	ml
HUELLA DE CONCRETO	0.00	m ²

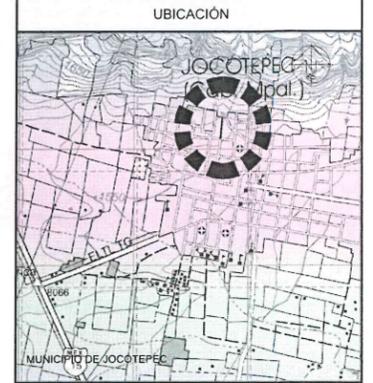
VOLUMENES DE CAPAS DE SECCION				
Obra: Proy. Construcción de Superficie de Rodamiento en Calle Independencia de Iturbide a Aldama				
Autor: Obras Publicas de Jocotepec				
CAPA	ESTACION	AREA(M2)	D/2 (M)	VOLUMEN(M3)
BASE HIDRAULICA 1	0+000.00	1.55	0.00	0.00
	0+004.80	1.55	2.40	7.43
	0+009.49	1.55	2.35	7.27
	0+020.00	1.55	5.25	16.26
	0+040.00	1.55	10.00	30.96
	0+046.30	1.55	3.15	9.76
	0+050.11	1.55	1.90	5.89
	0+054.49	1.55	2.19	6.79
	0+060.00	1.55	2.75	8.51
	0+069.80	1.55	4.90	15.17
	0+080.00	1.55	5.10	15.79
	0+100.00	1.55	10.00	30.96
	0+120.00	1.55	10.00	30.96
	0+140.00	1.55	10.00	30.96
	0+160.00	1.55	10.00	30.96
0+180.00	1.55	10.00	30.96	
0+200.00	1.55	10.00	30.96	
0+201.80	1.55	0.90	2.79	
0+220.00	1.55	9.10	28.17	
0+223.89	1.55	1.95	6.02	
TOTAL VOLUMEN BASE HIDRAULICA 1 (M3): 346.58				
LOSA EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO	0+000.00	1.55	0.00	0.00
	0+004.80	1.55	2.40	7.43
	0+009.49	1.55	2.35	7.27
	0+020.00	1.55	5.25	16.26
	0+040.00	1.55	10.00	30.96
	0+046.30	1.55	3.15	9.76
	0+050.11	1.55	1.90	5.89
	0+054.49	1.55	2.19	6.79
	0+060.00	1.55	2.75	8.51
	0+069.80	1.55	4.90	15.17
	0+080.00	1.55	5.10	15.79
	0+100.00	1.55	10.00	30.96
	0+120.00	1.55	10.00	30.96
	0+140.00	1.55	10.00	30.96
	0+160.00	1.55	10.00	30.96
0+180.00	1.55	10.00	30.96	
0+200.00	1.55	10.00	30.96	
0+201.80	1.55	0.90	2.79	
0+220.00	1.55	9.10	28.17	
0+223.89	1.55	1.95	6.02	
TOTAL VOLUMEN LOSA EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO (M3): 346.58				



DETALLE CONSTRUCTIVO

Ing. José Luis Rangel Gálvez
 Diseño y Construcción de Estructuras de Concreto
 Jorge Bravo 1347-A, Col. Paseos del Sol 1 A Sección, Zapopan Jalisco.
 Tel. 36 47 91 54
 estructudefrangel@hotmail.com

LEVANTAMIENTO DE ÁREA DE ARROYO VEHICULAR EN CALLE INDEPENDENCIA NORTE, ENTRE CALLE ITURBIDE Y LA CALLE ALDAMA, EN CABECERA MUNICIPAL, EN EL MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO.



ÁREA A CONSTRUIR
1,770.97 M²

PROYECTO
PROYECTO REAL EJECUTADO DE CONSTRUCCIÓN SUPERFICIE DE RODAMIENTO EMPEDRADO AHOGADO EN CEMENTO EN CALLE INDEPENDENCIA NTE. ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89

LOCALIDAD
JOCOTEPEC CABECERA MUNICIPAL

CONTENIDO
PROY. SUPERFICIE DE RODAMIENTO

PRESIDENTE MUNICIPAL
LIC. JOSÉ MIGUEL GÓMEZ LÓPEZ

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
C. JIMELDA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ

TESORERO MUNICIPAL
L.C.P. B. MARCELA GÓNGORA JIMÉNEZ

SÍNDICO MUNICIPAL
LIC. CARLOS ZUÑIGA CHACÓN

OBRA
PROYECTO REAL EJECUTADO DE CONSTRUCCIÓN SUPERFICIE DE RODAMIENTO EMPEDRADO AHOGADO EN CEMENTO EN CALLE INDEPENDENCIA NTE. ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89

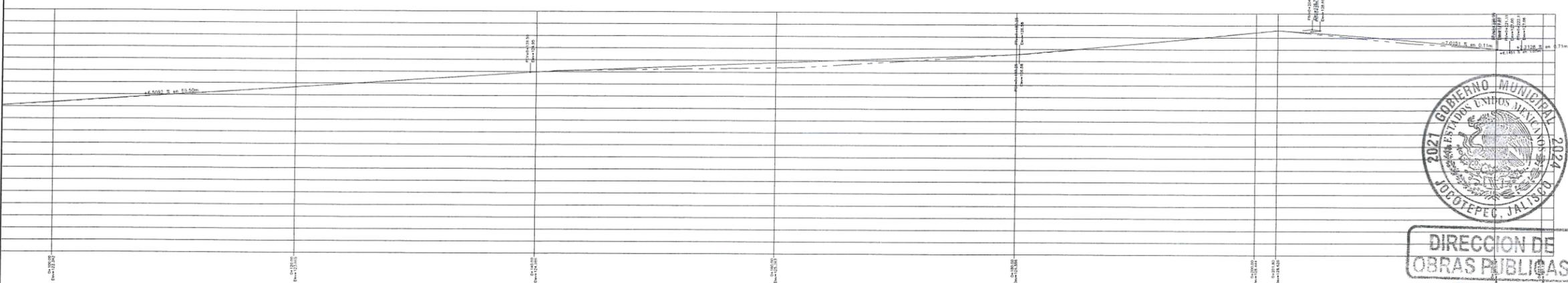
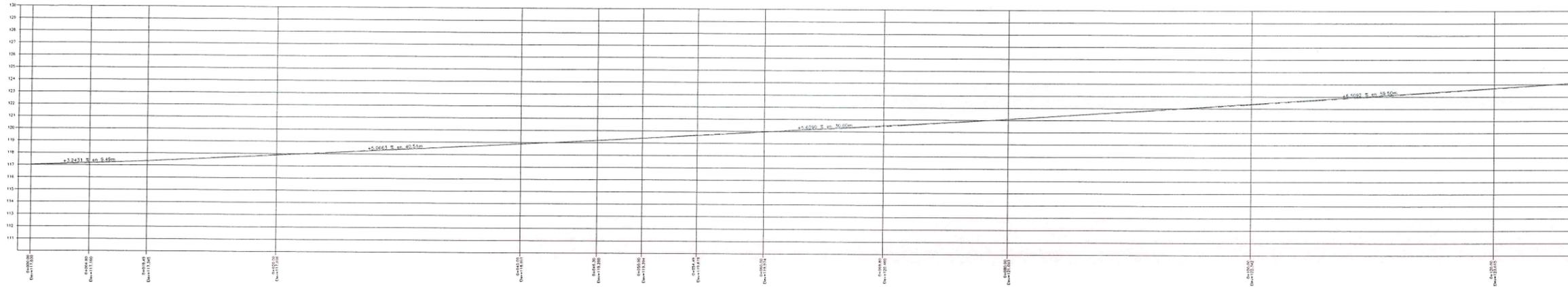
ESCALA 1:200
FECHA: ABRIL DE 2022
PLANO: L-7A

JORGE BRAVO 1347-A COL. PASEOS DEL SOL 1 A SECCIÓN, ZAPOPÁN JALISCO
TELÉFONO: 36 47 91 54

DIBUJO:
ING. JOSÉ LUIS RANGEL GÁLVEZ



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



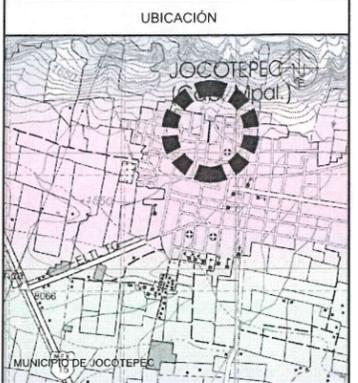
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

[Handwritten signature]

PERFIL DE TERRENO
ESCALA HORIZONTAL: 1 : 1000
ESCALA VERTICAL: 1 : 1000

Ing. José Luis Rangel Gálvez
Diseño y Construcción de Estructuras de Concreto
Jorge Bravo 1347-A, Col. Paseos del Sol 1 A Sección, Zapopán Jalisco.
Tel. 36 47 51 54
estrucdejrange@gmail.com

LEVANTAMIENTO DE ÁREA DE ARROYO VEHICULAR EN CALLE INDEPENDENCIA NORTE, ENTRE CALLE ITURBIDE Y LA CALLE ALDAMA, EN CABECERA MUNICIPAL, EN EL MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO.



ÁREA A CONSTRUIR
1,770 97 M2

PROYECTO
PROYECTO REAL EJECUTADO DE CONSTRUCCIÓN SUPERFICIE DE RODAMIENTO EMPEDRADO AHOGADO EN CEMENTO EN CALLE INDEPENDENCIA NTE. ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89

LOCALIDAD
JOCOTEPEC
CABECERA MUNICIPAL

CONTENIDO
PERFIL DEL PROYECTO

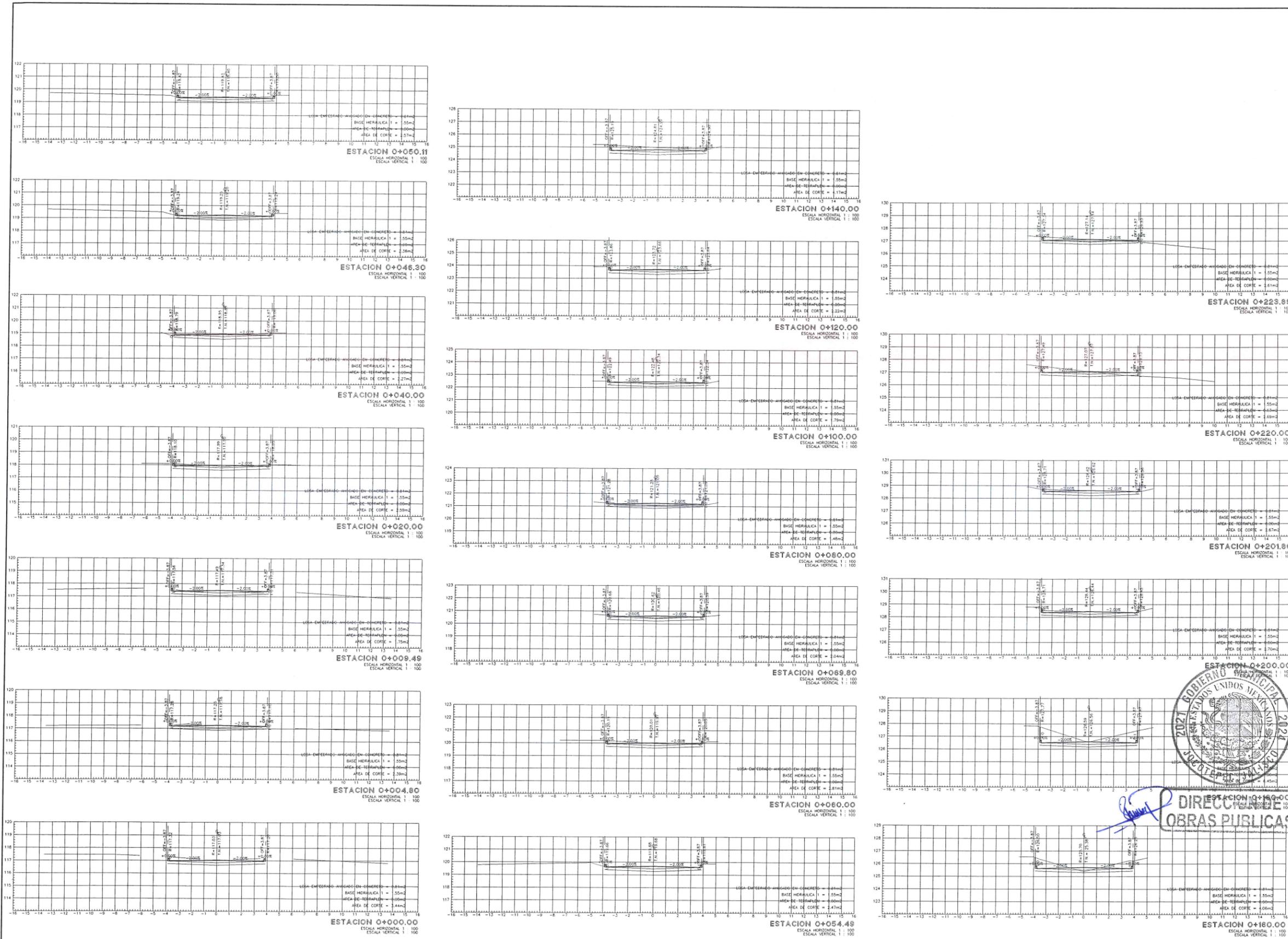
PRESIDENTE MUNICIPAL
LIC. JOSÉ MIGUEL GÓMEZ LÓPEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
C. IMELDA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ
TESORERO MUNICIPAL
L. C. P. B. MARCELA GÓNGORA JIMÉNEZ
SÍNDICO MUNICIPAL
LIC. CARLOS ZUÑIGA CHACÓN

OBRA
PROYECTO REAL EJECUTADO DE CONSTRUCCIÓN SUPERFICIE DE RODAMIENTO EMPEDRADO AHOGADO EN CEMENTO EN CALLE INDEPENDENCIA NTE. ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89

ESCALA 1:200
FECHA: ABRIL DE 2022
PLANO: L-8

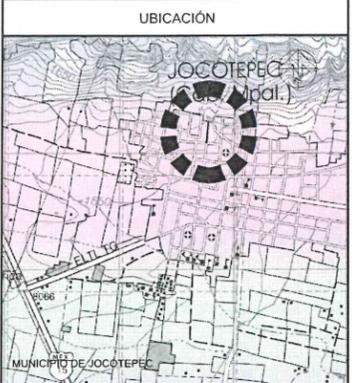
JORGE BRAVO 1347-A COL. PASEOS DEL SOL 1 A SECCIÓN, ZAPOPÁN JALISCO
TELÉFONO: 36 47 51 54

DIBUJO: ING. JOSÉ LUIS RANGEL GÁLVEZ



Ing. José Luis Rangal Gálvez
Diseño y Construcción de Estructuras de Concreto
Jorge Bravo 1347-A, Col. Paseos del Sol 1 A Sección, Zapopan Jalisco.
Tel. 36 47 91 54
estructurajrangal@hotmail.com

LEVANTAMIENTO DE ÁREA DE ARROYO VEHICULAR EN CALLE INDEPENDENCIA NORTE, ENTRE CALLE ITURBIDE Y LA CALLE ALDAMA, EN CABECERA MUNICIPAL, EN EL MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO.



ÁREA A CONSTRUIR
1,770 97 M2

PROYECTO
PROYECTO REAL EJECUTADO DE CONSTRUCCIÓN SUPERFICIE DE RODAMIENTO EMPEDRADO AHOGADO EN CEMENTO EN CALLE INDEPENDENCIA NTE. ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89

LOCALIDAD
JOCOTEPEC
CABECERA MUNICIPAL

CONTENIDO
SECCIONES DEL PROYECTO

PRESIDENTE MUNICIPAL
LIC. JOSÉ MIGUEL GÓMEZ LÓPEZ

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
C. IMELDA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ

TESORERO MUNICIPAL
L. C. P. B. MARCELA GÓNGORA JIMENEZ

SÍNDICO MUNICIPAL
LIC. CARLOS ZUÑIGA CHACÓN

OBRA
PROYECTO REAL EJECUTADO DE CONSTRUCCIÓN SUPERFICIE DE RODAMIENTO EMPEDRADO AHOGADO EN CEMENTO EN CALLE INDEPENDENCIA NTE. ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89

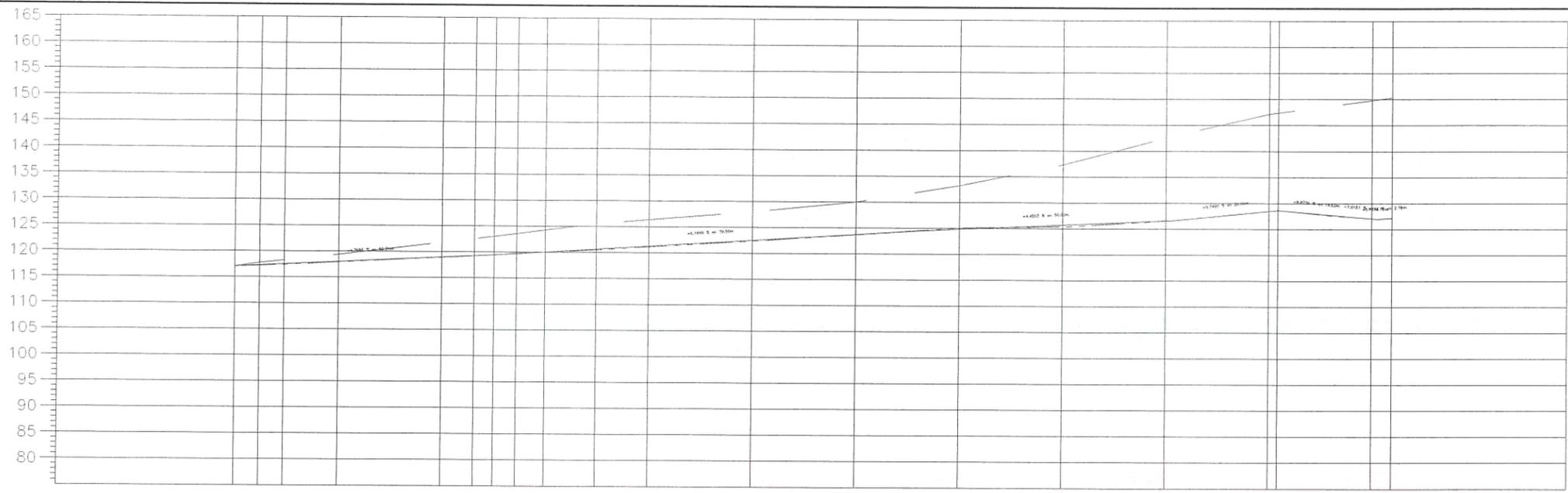
ESCALA S/E
FECHA: ABRIL DE 2022

PLANO:
L-9

JORGE BRAVO 1347-A COL. PASEOS DEL SOL 1 A SECCIÓN, ZAPOPÁN JALISCO
TELÉFONO: 36 47 91 54

DIBUJO:
ING. JOSÉ LUIS RANGAL GÁLVEZ





ELEVACION	ESPESOR		VOLUMEN		ORDENADAS DE LA CURVA MASA	FACTOR DE COMPACTACION	FACTOR DE ABUNDAMIENTO	TIPO DE MATERIAL
	TERRAPLEN	CORTE	TERRAPLEN	CORTE				
117.03	0.00	0.00	0.00	0.00	10,000			
117.16	0.10	13.98	0.00	13.98	10,014			
117.34	0.14	9.72	0.00	9.72	10,024			
117.90	0.09	22.80	0.00	22.80	10,047			
118.89	0.06	48.64	0.00	48.64	10,095			
119.20	0.05	14.59	0.00	14.59	10,110			
119.40	0.03	9.37	0.00	9.37	10,119			
119.68	0.00	11.05	0.00	11.05	10,130			
119.97	0.04	14.52	0.00	14.52	10,145			
120.46	0.16	23.77	0.00	23.77	10,168			
121.09	0.16	17.93	0.00	17.93	10,186			
122.34	0.14	32.63	0.00	32.63	10,219			
123.66	0.05	40.08	0.00	40.08	10,259			
124.99	0.18	63.95	0.00	63.95	10,323			
125.38	0.32	82.34	0.00	82.34	10,405			
126.56	0.03	105.06	0.00	105.06	10,510			
128.44	0.00	91.48	0.00	91.48	10,667			
127.07	0.00	48.74	0.28	48.74	10,655			
127.14	0.00	10.32	0.06	10.32	10,665			



PERFIL
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
 ESCALA VERTICAL 1 : 1000
 TOTAL VOLUMEN CORTE = 665.82m3
 TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -0.34m3

Ing. José Luis Rangel Gálvez
 Diseño y Construcción de Estructuras de Concreto
 Jorge Bravo 1347-A, Col. Paseos del Sol 1ª Sección, Zapopan Jalisco.
 Tel. 36 47 91 54
 estrucdecjrange@hotmail.com

LEVANTAMIENTO DE ÁREA DE ARROYO VEHICULAR EN CALLE INDEPENDENCIA NORTE, ENTRE CALLE ITURBIDE Y LA CALLE ALDAMA, EN CABECERA MUNICIPAL, EN EL MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO.

UBICACIÓN

ÁREA A CONSTRUIR
 1,770 97 M2

PROYECTO
 PROYECTO REAL EJECUTADO DE CONSTRUCCIÓN SUPERFICIE DE RODAMIENTO EMPEDRADO AHOGADO EN CEMENTO EN CALLE INDEPENDENCIA NTE. ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89

LOCALIDAD
 JOCOTEPEC CABECERA MUNICIPAL

CONTENIDO
 CURVA MASA

PRESIDENTE MUNICIPAL
 LIC. JOSÉ MIGUEL GÓMEZ LÓPEZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
 C. IMELDA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ

TESORERO MUNICIPAL
 L.C.P. B. MARCELA GÓNGORA JIMENEZ

SÍNDICO MUNICIPAL
 LIC. CARLOS ZUÑIGA CHACÓN

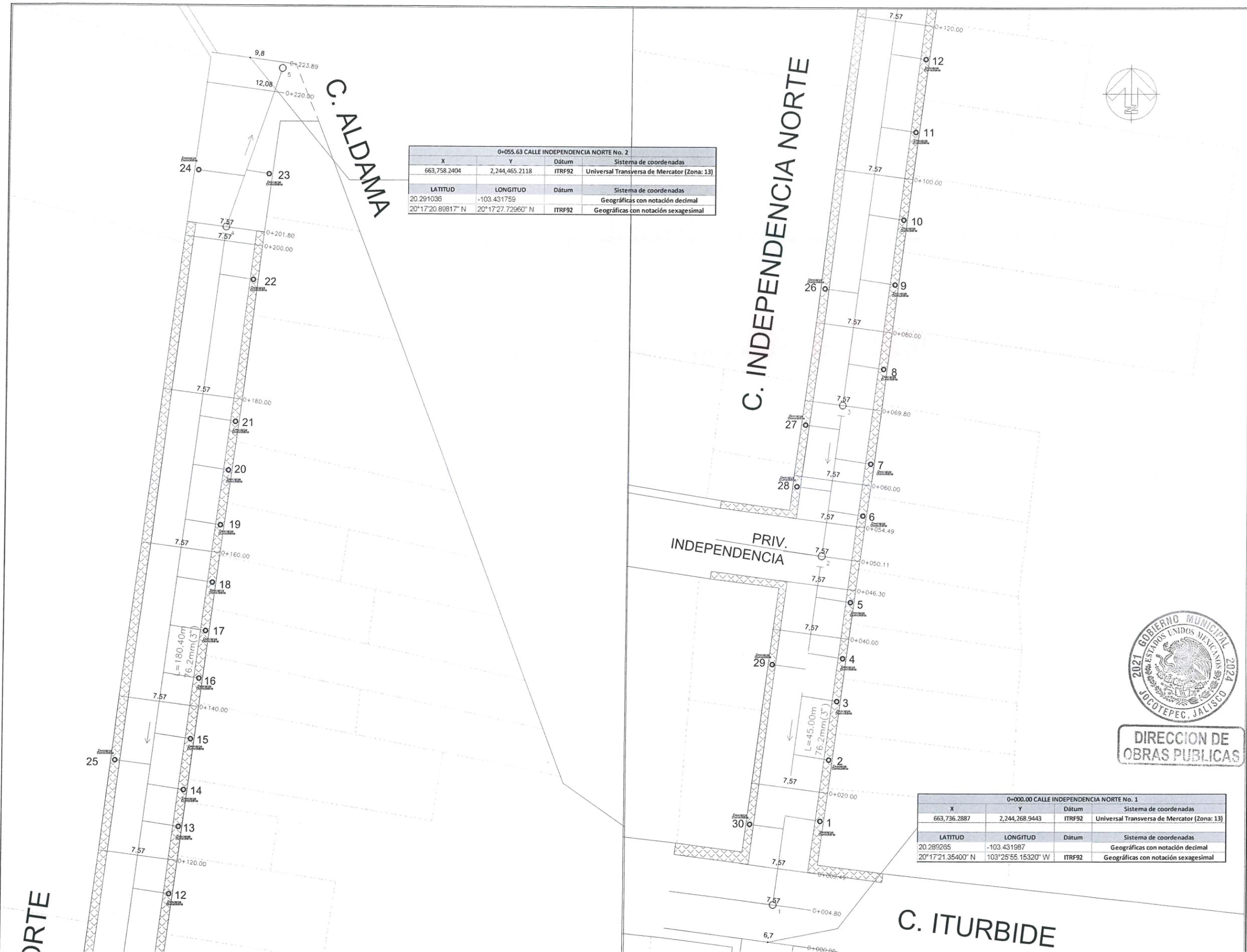
OBRA
 PROYECTO REAL EJECUTADO DE CONSTRUCCIÓN SUPERFICIE DE RODAMIENTO EMPEDRADO AHOGADO EN CEMENTO EN CALLE INDEPENDENCIA NTE. ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89

ESCALA 1:200 PLANO: L-10

FECHA: ABRIL DE 2022

JORGE BRAVO 1347-A COL. PASEOS DEL SOL 1ª SECCIÓN, ZAPOPÁN JALISCO
 TELEFONO: 36 47 91 54

DIBUJO: ING. JOSÉ LUIS RANGEL GÁLVEZ



0+055.63 CALLE INDEPENDENCIA NORTE No. 2			
X	Y	Dátum	Sistema de coordenadas
663,758.2404	2,244,465.2118	ITRF92	Universal Transversa de Mercator (Zona: 13)
LATITUD	LONGITUD	Dátum	Sistema de coordenadas
20.291036	-103.431759		Geográficas con notación decimal
20°17'20.89817" N	20°17'27.72960" N	ITRF92	Geográficas con notación sexagesimal

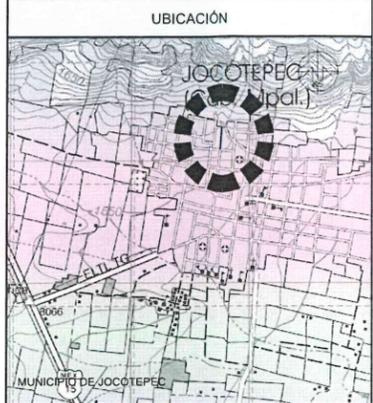
0+000.00 CALLE INDEPENDENCIA NORTE No. 1			
X	Y	Dátum	Sistema de coordenadas
663,736.2887	2,244,268.9443	ITRF92	Universal Transversa de Mercator (Zona: 13)
LATITUD	LONGITUD	Dátum	Sistema de coordenadas
20.289265	-103.431987		Geográficas con notación decimal
20°17'21.35400" N	103°25'55.15320" W	ITRF92	Geográficas con notación sexagesimal



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Ing. José Luis Rangel Gálvez
 Diseño y Construcción de Estructuras de Concreto
 Jorge Bravo 1347-A. Col. Paseos del Sol 1ª Sección, Zapopan Jalisco.
 Tel. 36 47 91 54
 estrucdejrange@hotmail.com

LEVANTAMIENTO DE ÁREA DE ARROYO VEHICULAR EN CALLE INDEPENDENCIA NORTE, ENTRE CALLE ITURBIDE Y LA CALLE ALDAMA, EN CABECERA MUNICIPAL, EN EL MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO.



UBICACIÓN
 1,770 97 M2

PROYECTO
 PROYECTO REAL EJECUTADO DE CONSTRUCCIÓN SUPERFICIE DE RODAMIENTO EMPEDRADO AHOGADO EN CEMENTO EN CALLE INDEPENDENCIA NTE. ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89

LOCALIDAD
 JOCOTEPEC CABECERA MUNICIPAL

CONTENIDO
 COORDENADAS UTM

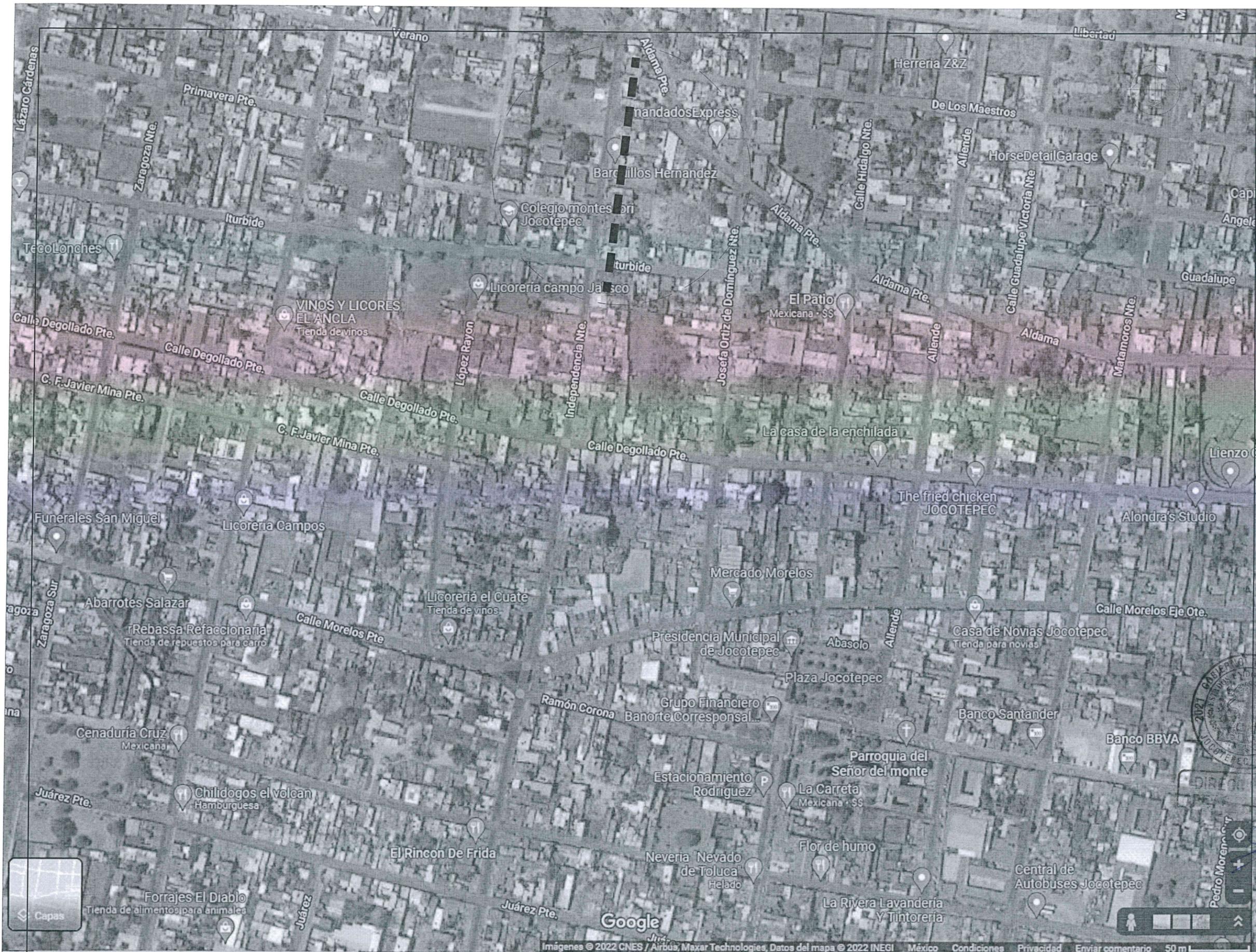
PRESIDENTE MUNICIPAL
 LIC. JOSÉ MIGUEL GÓMEZ LÓPEZ
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
 C. IMELDA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ
 TESORERO MUNICIPAL
 L.C.P. B. MARCELA GÓNGORA JIMENEZ
 SÍNDICO MUNICIPAL
 LIC. CARLOS ZUÑIGA CHACÓN

OBRA
 PROYECTO REAL EJECUTADO DE CONSTRUCCIÓN SUPERFICIE DE RODAMIENTO EMPEDRADO AHOGADO EN CEMENTO EN CALLE INDEPENDENCIA NTE. ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89

ESCALA S/E
 FECHA: ABRIL DE 2022
 PLANO: L-11

JORGE BRAVO 1347-A COL. PASEOS DEL SOL 1 A SECCIÓN, ZAPOPÁN JALISCO
 TELÉFONO: 36 47 91 54

DIBUJO:
 ING. JOSÉ LUIS RANGEL GÁLVEZ



Ing. José Luis Rangel Gálvez
 Diseño y Construcción de Estructuras de Concreto
 Jorge Bravo 1347-A, Col. Paseos del Sol 1 A Sección, Zapopan Jalisco.
 Tel. 36 47 91 54
 estructudefrangel@hotmail.com

LEVANTAMIENTO DE ÁREA DE ARROYO VEHICULAR EN CALLE INDEPENDENCIA NORTE, ENTRE CALLE ITURBIDE Y LA CALLE ALDAMA, EN CABECERA MUNICIPAL, EN EL MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO.

UBICACIÓN



ÁREA A CONSTRUIR
 1,770.97 M2

PROYECTO
 PROYECTO REAL EJECUTADO DE CONSTRUCCIÓN SUPERFICIE DE RODAMIENTO EMPEDRADO AHOGADO EN CEMENTO EN CALLE INDEPENDENCIA NTE. ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89

LOCALIDAD
 JOCOTEPEC CABECERA MUNICIPAL

CONTENIDO
 LOCALIZACIÓN EN GOOGLE

PRESIDENTE MUNICIPAL
 LIC. JOSÉ MIGUEL GÓMEZ LÓPEZ
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
 C. IMELDA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ
 FISCAL MUNICIPAL
 LIC. P. B. MARCELA GÓNGORA JIMENEZ
 INGENIERO MUNICIPAL
 LIC. CARLOS ZUÑIGA CHACÓN

OBRA
 PROYECTO REAL EJECUTADO DE CONSTRUCCIÓN SUPERFICIE DE RODAMIENTO EMPEDRADO AHOGADO EN CEMENTO EN CALLE INDEPENDENCIA NTE. ENTRE CALLE ITURBIDE Y CALLE ALDAMA DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL CADENAMIENTO 0+223.89

ESCALA S/E
 FECHA: ABRIL DE 2022
 PLANO: L-12

JORGE BRAVO 1347-A COL. PASEOS DEL SOL 1 A SECCIÓN, ZAPOCAN JALISCO
 TELÉFONO: 36 47 91 54

DIBUJO:
 ING. JOSÉ LUIS RANGEL GÁLVEZ

