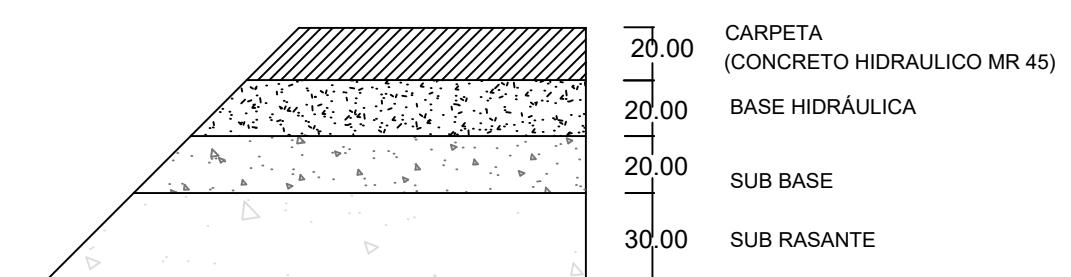


ESTRUCTURA DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO



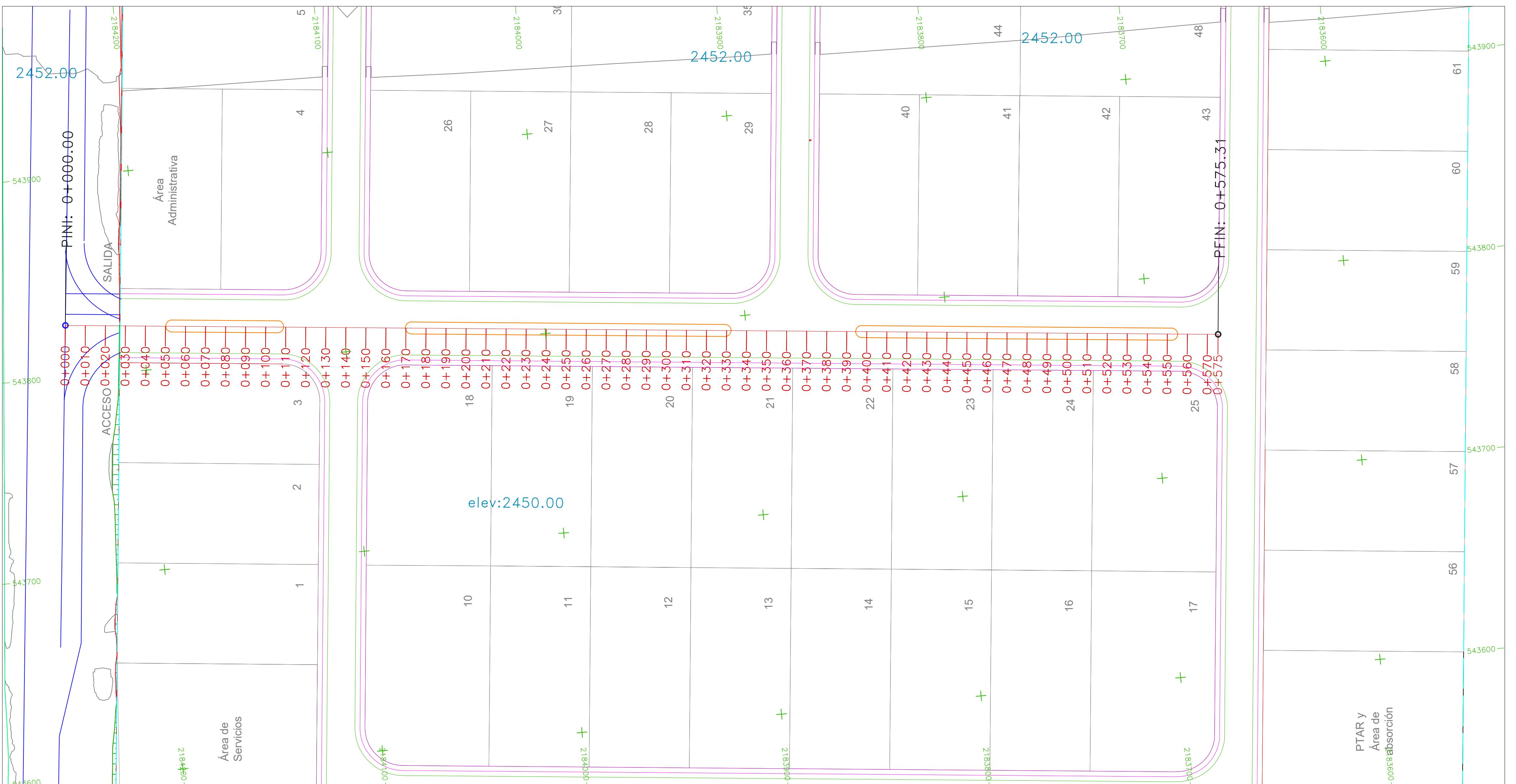
ESPECIFICACIONES: SUBRASANTE COMPACTADA AL 100 % PVSM AASHTO ESTÁNDAR
SUB BASE COMPACTADA AL 100 % PVSM AASHTO MODIFICADA
BASE HIDRÁULICA COMPACTADA AL 100 % PVSM AASHTO MODIFICADA
CARPETA DE CONCRETO HIDRAULICO MR-45 DE 350 KG/M³
RIEGO DE IMPREGNACION 1.0 A 1.5 LTS/M²
RIEGO DE LIGA 0.5 A 1.0 LTS/M²

Nombre del Alineamiento: EJE_PPAL

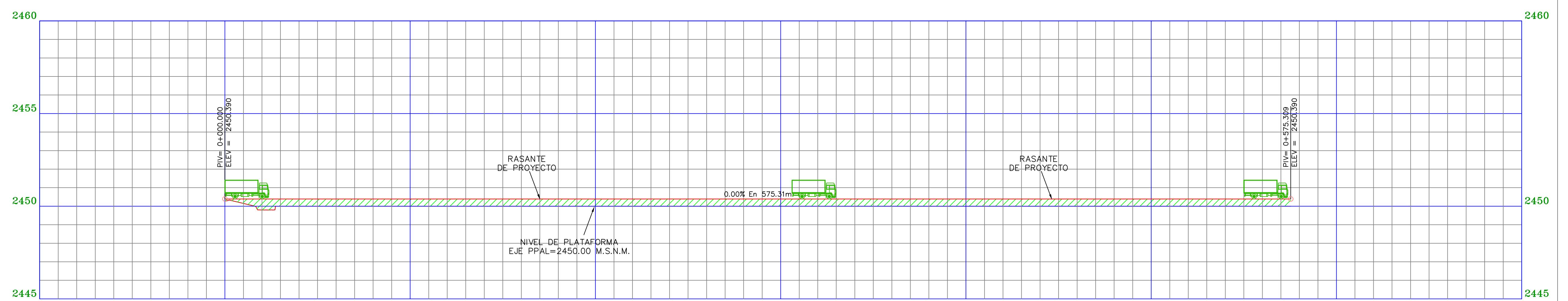
Descripción:

Intervalo de Estaciones: Inicial: 0+000.00, Final: 0+575.31

Cadenamiento PI	Norte (Y)	Este (X)	Longitud	Rumbo
0+000.00	2,184,238.2548m	543,825.9082m		
0+575.31	2,183,665.7726m	543,768.9523m	575.309m	S5° 40' 54''W



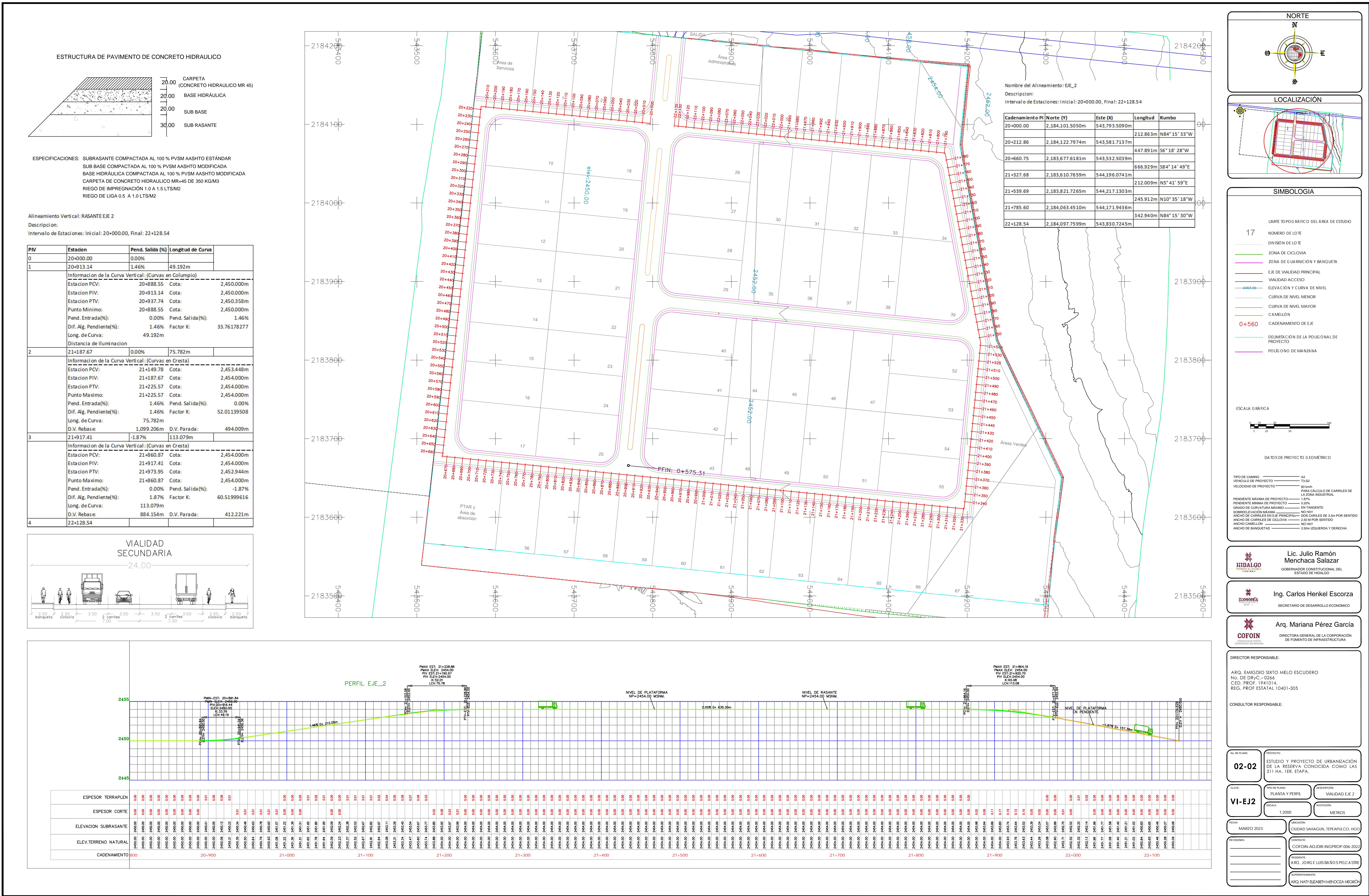
PERFIL EJE_PPAL

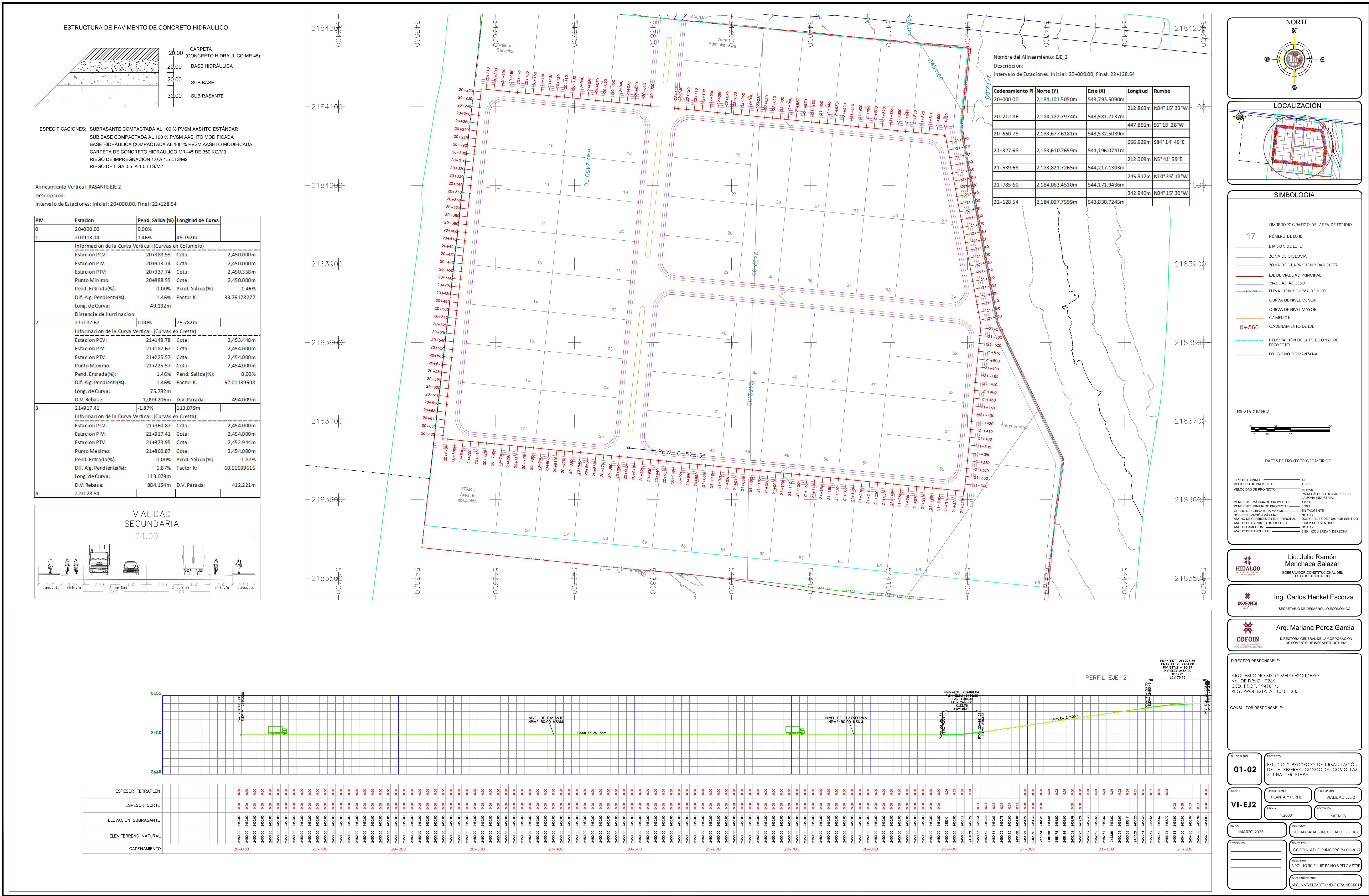


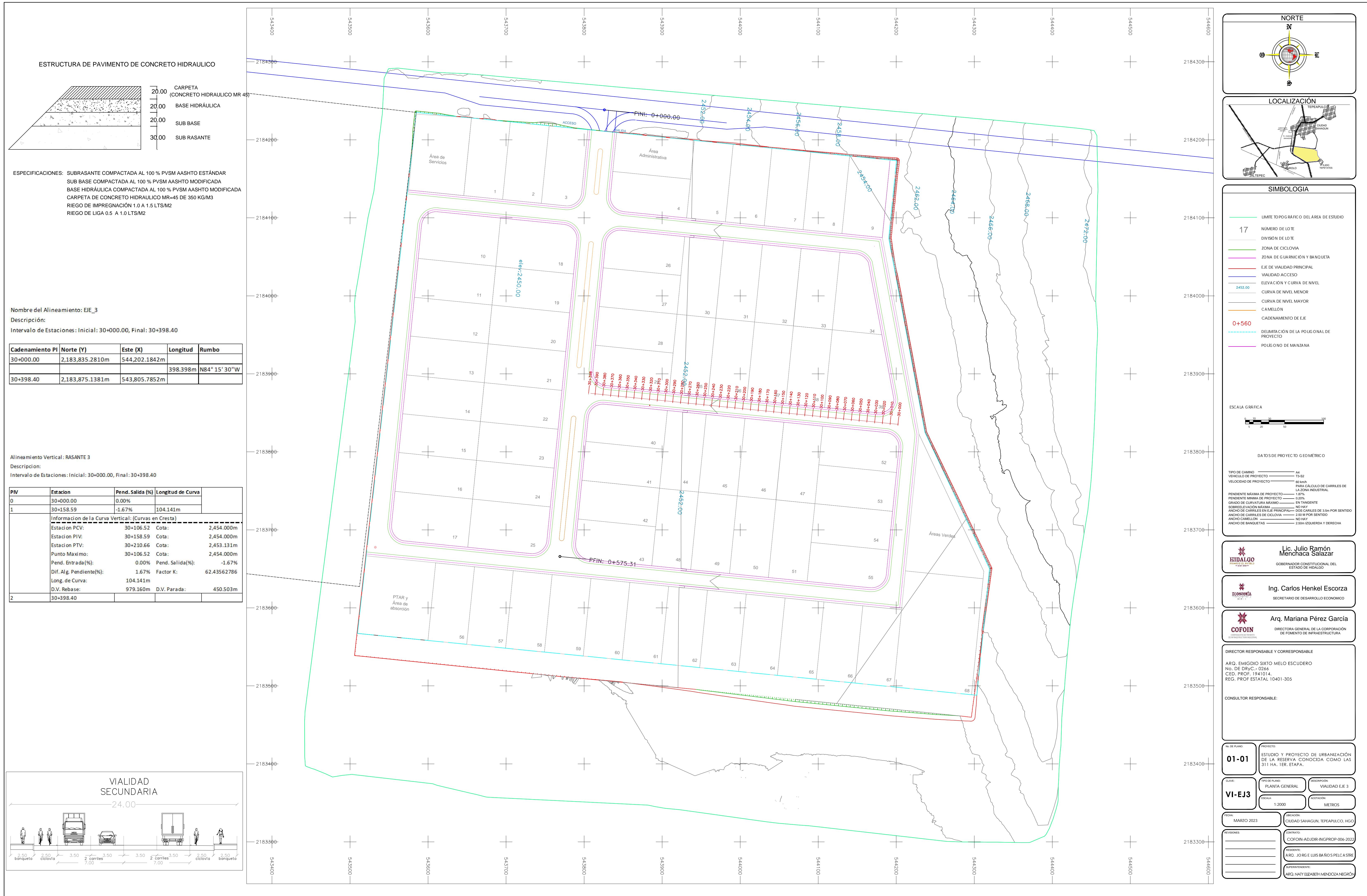
ESPESOR TERRAPLEN	0.13
ESPESOR DESPALME	0.24
ELEVACION SUBRASANTE	0.59
ELEV.TERRENO NATURAL	0.39
CADENAMIENTO	0+000
	0+100
	0+200
	0+300
	0+400
	0+500
	0+600

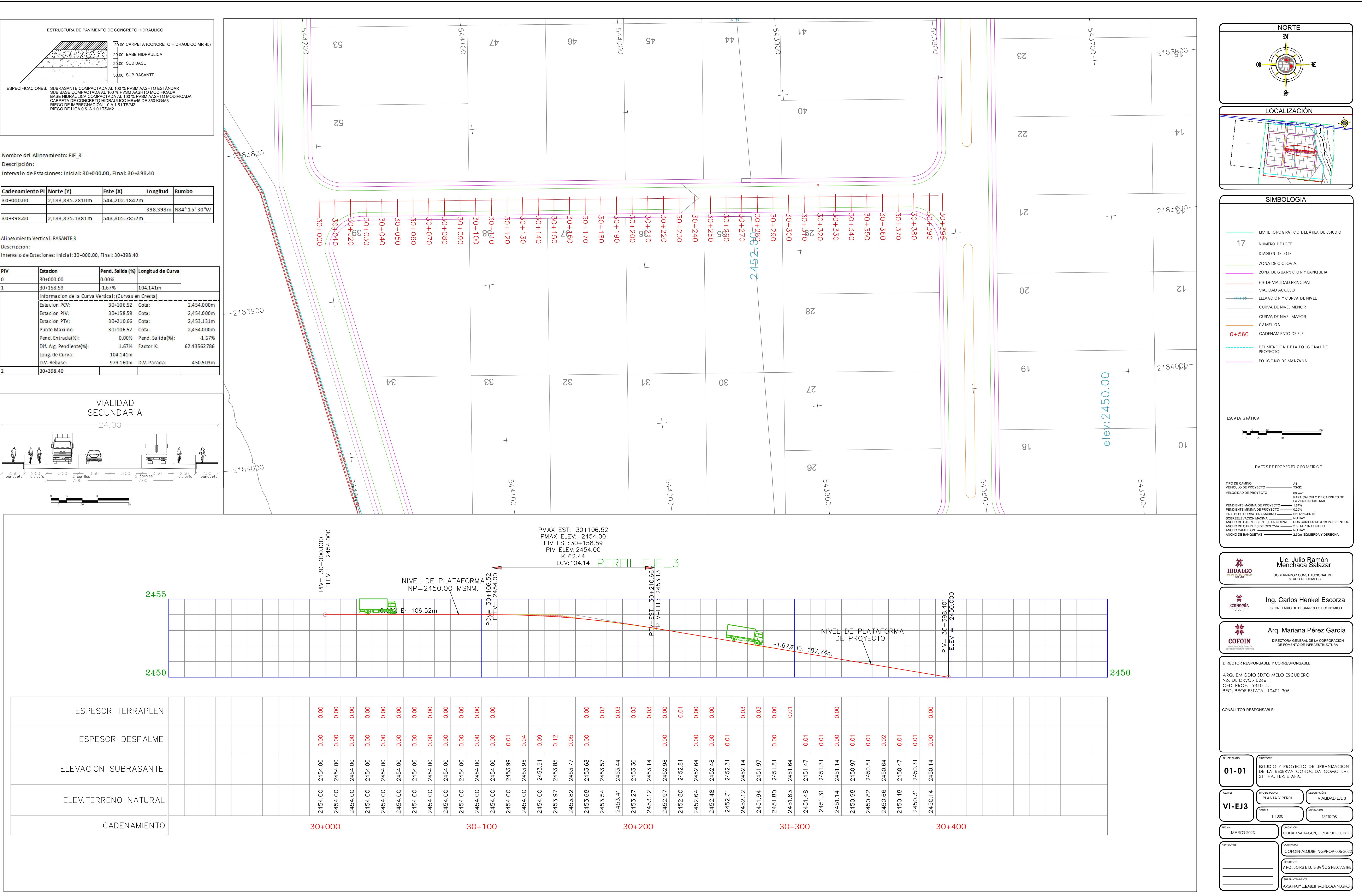
PROYECTO: 001 ESTUDIO Y PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA RESERVA CONOCIDA COMO LAS 311 HA. 1ER. ETAPA.
CLAVE: VI-PyP TIPO DE PLANO: PLANTA Y PERFILE J. EJE PRINCIPAL
FECHA: MARZO 2023 ESCALA: 1:1250 ACOTACION: METROS
REVISIÓN: CONTRATO: COFOIN-AD/DIR-INGPRO-004-2022
RESIDENTE: ARQ. JORGE LUIS BAÑOS PELCASTRE SUPERINTENDENTE: ARQ. NAY ELIZABETH MENDOZA NEGRÓN











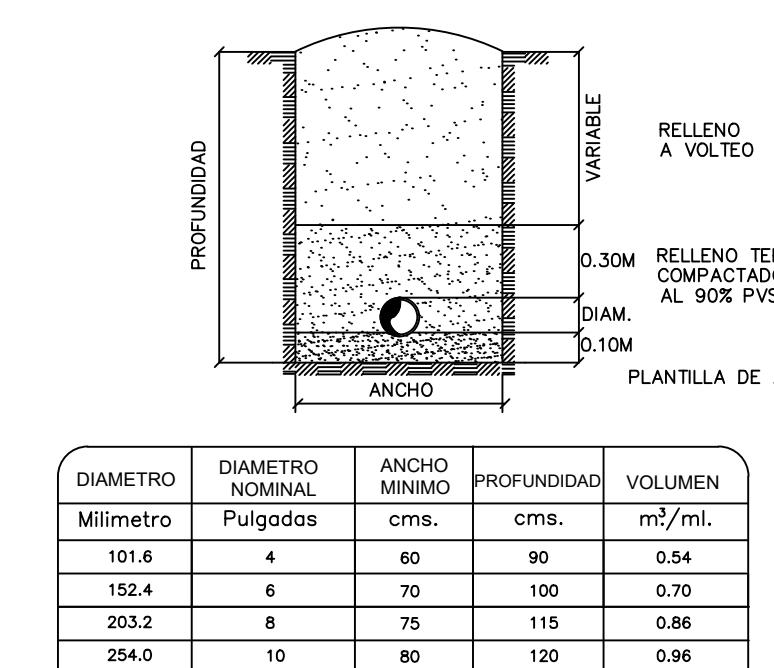
CRUCERO1	BRIDA LOCA PVC CARRETE DE FOGO 10" x 8" 10" x 8"	10" x 8" 10" x 8"
CRUCERO2	CRUCERO 3 4" x 4" 6" x 6" 8" x 6" 8" x 6" - 8"	CRUCERO 4 8" x 6" - 6" x 6" 8" x 6" 6" x 4"
CRUCERO 5	90° - 6" 6"	CRUCERO 6 6" x 1" 90° - 4" 6" x 4"
CRUCERO 7	4" x 4" 4"	CRUCERO 8 Y 9 4" x 4" 4" x 4" 4"
CRUCERO 10	6" x 6" 90° - 6" 6" x 4" 14"	CRUCERO 11 8" x 1" 90° - 8" 8" x 6"
CRUCERO 12 Y 13	90° - 8" 8" x 1"	CRUCERO 4,15,16,18 4" x 4"
CRUCERO 17	14" 90° - 4" 90° - 4"	LOS CRUCEROS 7, 8, 9, 10, 11, 12 Y 13 NO SE CONSIDERAN EN ESTA TABLA PARA EXPRESAR LA PESADA EXISTE EN ESSOS PUNTOS DEDICADO A LAS LONGITUDES DE LOS TUBOS DE LA RED DE AGUA.

CANTIDADES DE OBRA

ELEMENTOS	CANTIDAD
1.- VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE 8"	2 PZA.
2.- VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE 4"	1 PZA.
3.- TEE DE PVC DE 10"	1 PZA.
4.- TEE DE PVC DE 8"	2 PZA.
5.- TEE DE PVC DE 4"	2 PZAS.
6.- CODO DE PVC DE 90°X8"	3 PZAS.
7.- CODO DE PVC DE 90°X6"	2 PZAS.
8.- REDUCCIÓN DE PVC 10" A 8"	2 PZAS.
10.- REDUCCIÓN DE PVC 6" A 4"	2 PZAS.
11.- CODO DE PVC DE 90°X4"	2 PZAS.
12.- REDUCCIÓN DE PVC 8" A 4"	4 PZAS.
13.- TAPÓN MACHO DE PVC DE 10"	1 PZA.
15.- TUBO DE PVC RD-23 DE 10"	6.81 ML.
16.- TUBO DE PVC RD-23 DE 8"	916.56 ML.
17.- TUBO DE PVC RD-23 DE 6"	1079.18 ML.
18.- TUBO DE PVC RD-23 DE 4"	2160.65 ML.
19.- CAJA TIPO 10	1 PZA.
20.- CAJA TIPO 2	1 PZA.

NOTA: EN EL CRUCERO 1 NO SE CONSIDERA EN CANTIDADES DE OBRA EL CARRETE DE FOGO YA QUE DICHA PIEZA PERTENECE AL PROYECTO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO.

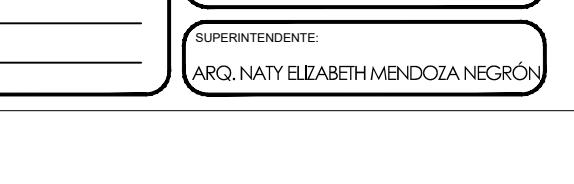
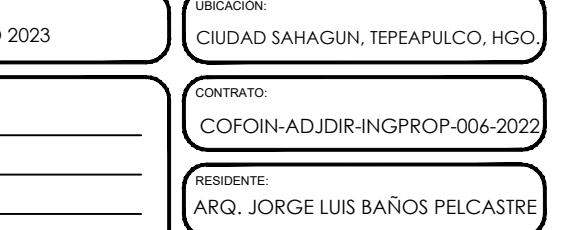
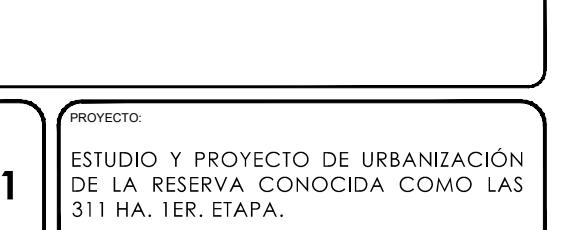
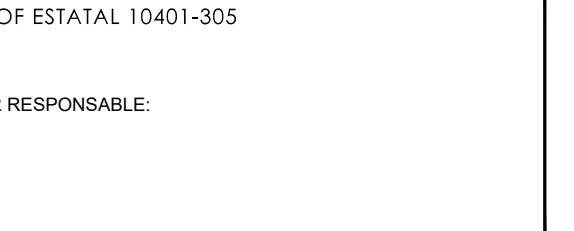
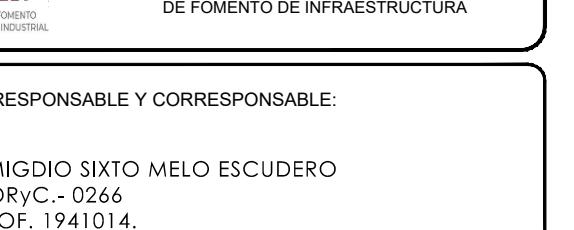
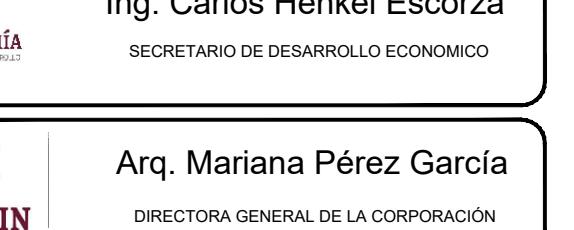
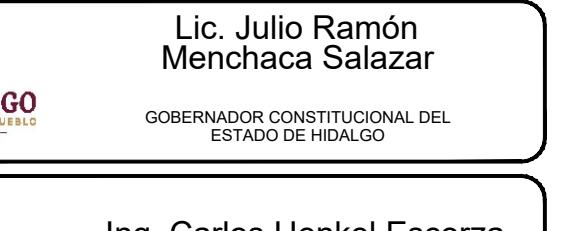
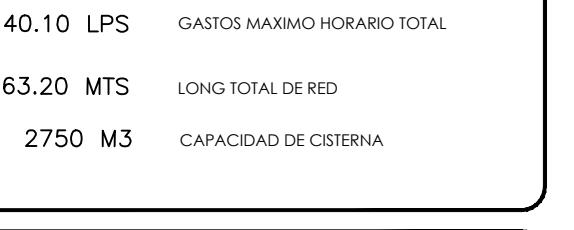
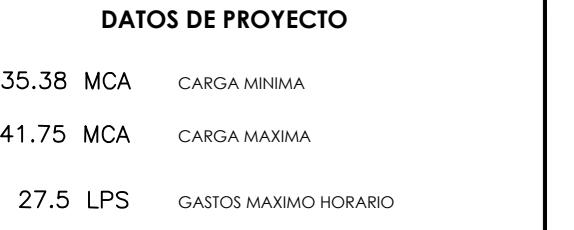
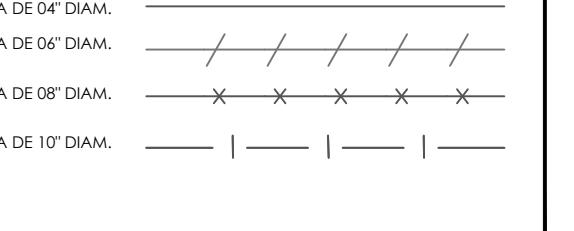
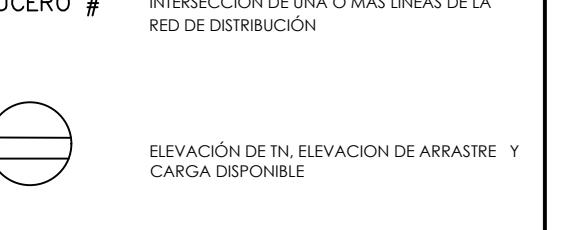
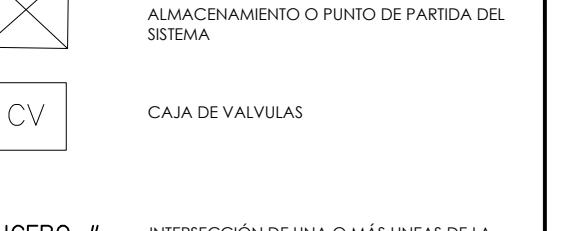
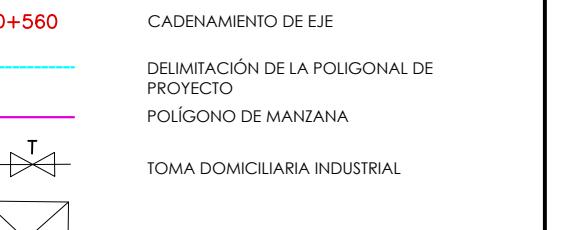
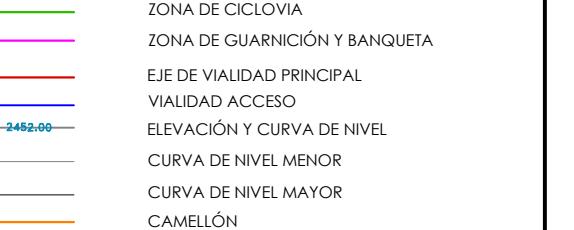
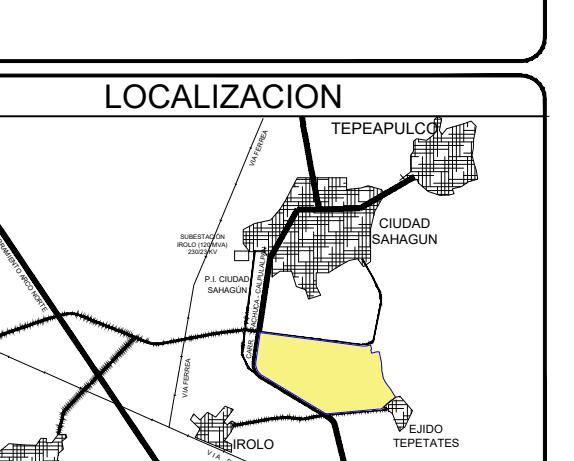
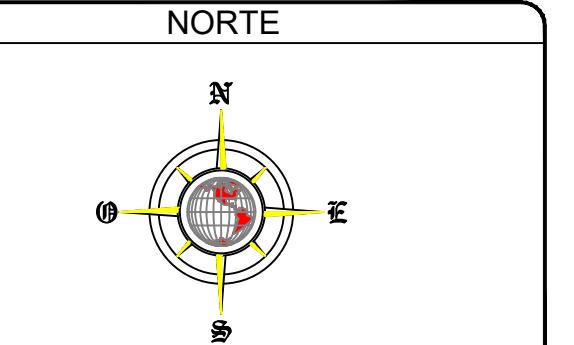
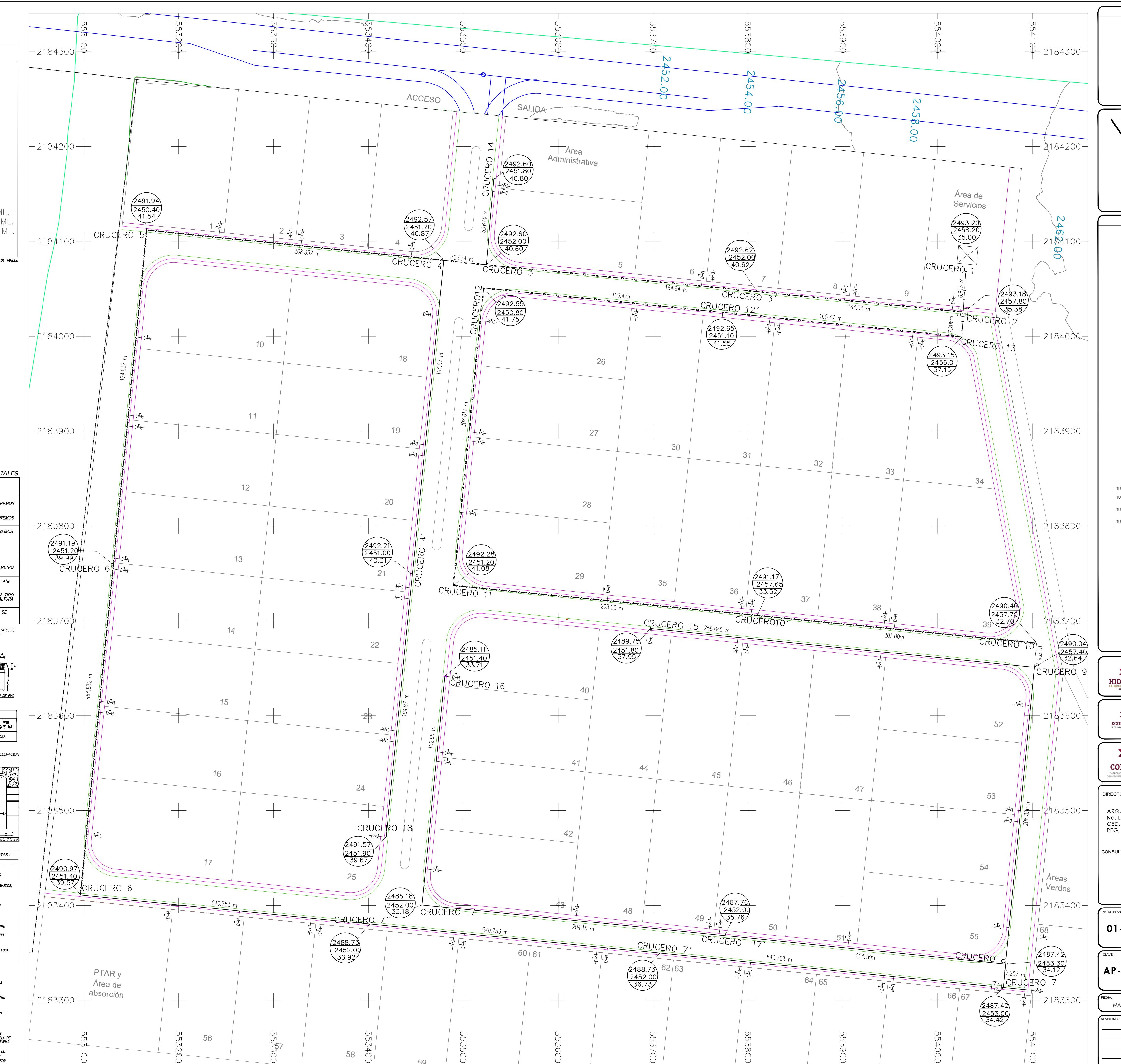
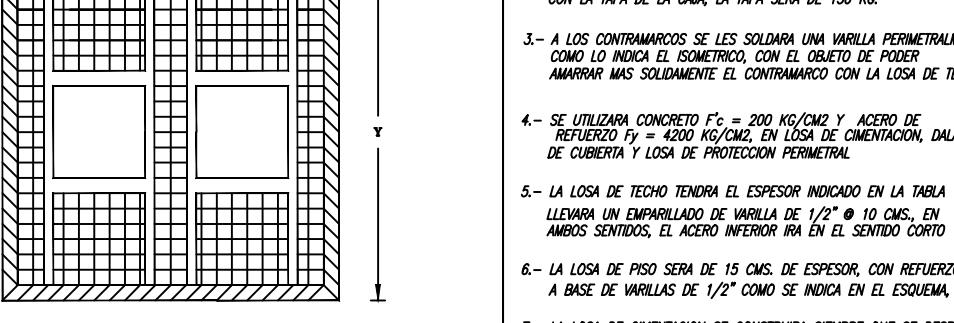
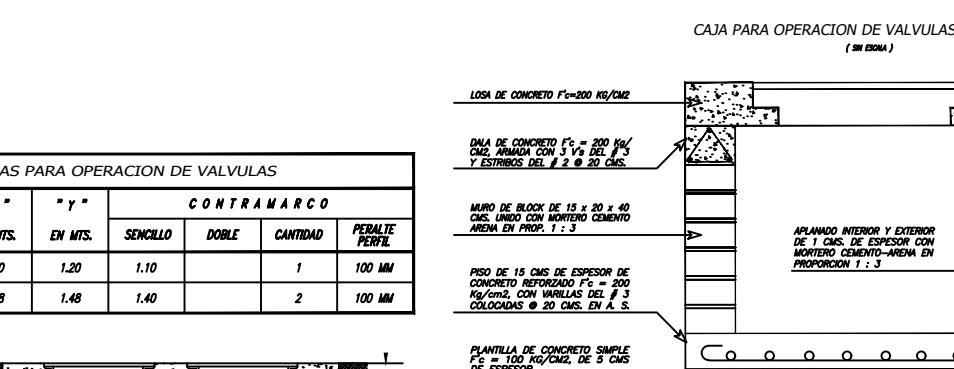
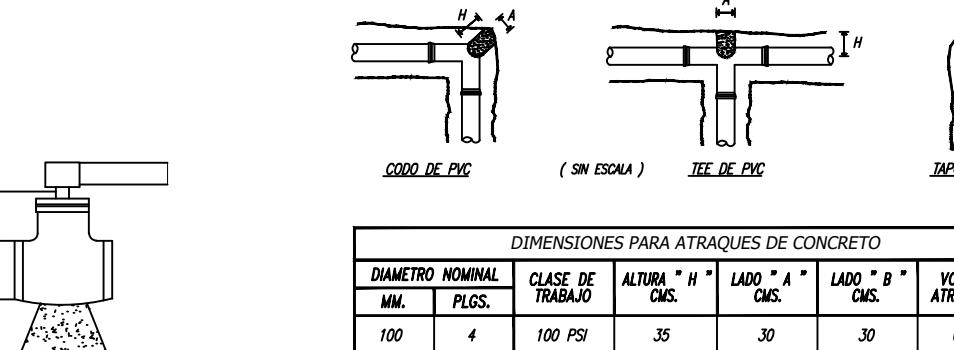
DETALLE DE ZANJA

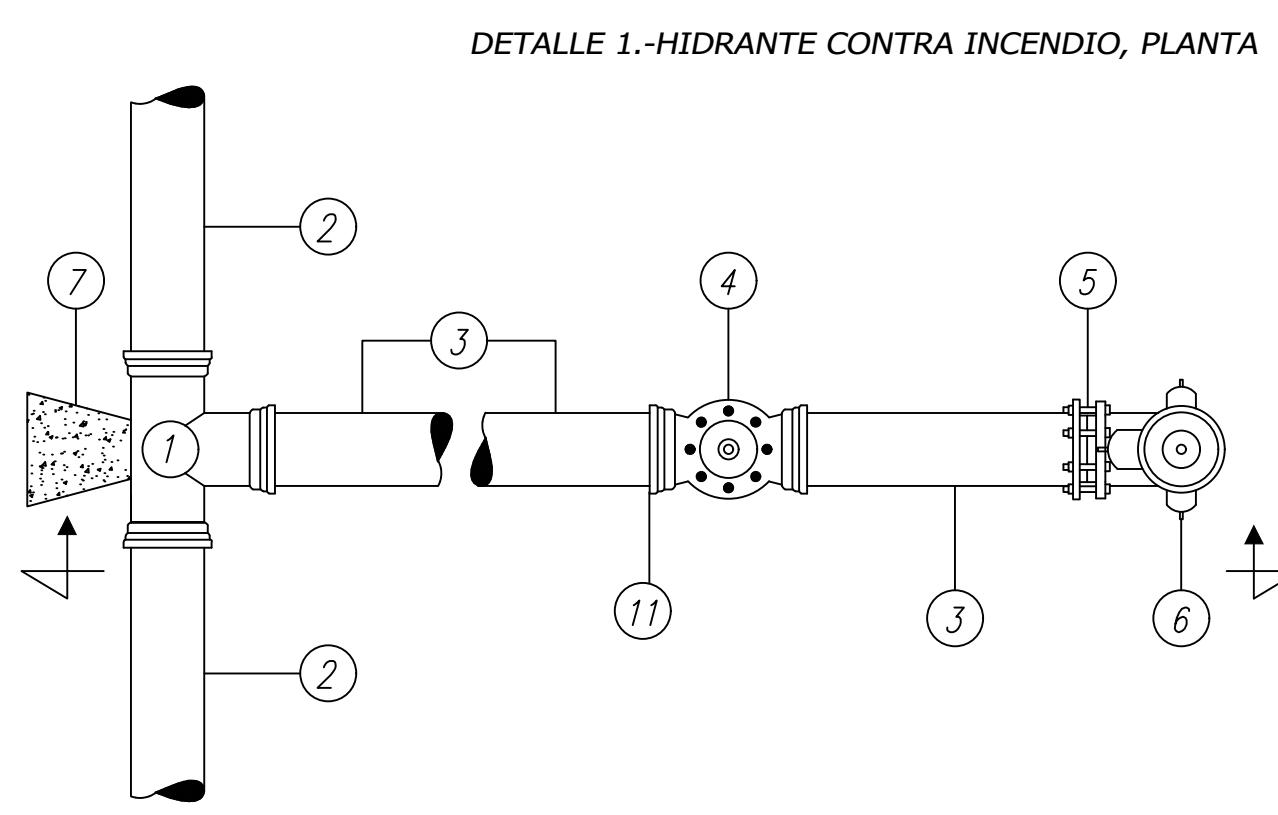


CANTIDAD Y ESPECIFICACIONES DE TOMAS DOMICILIARIAS INDUSTRIALES

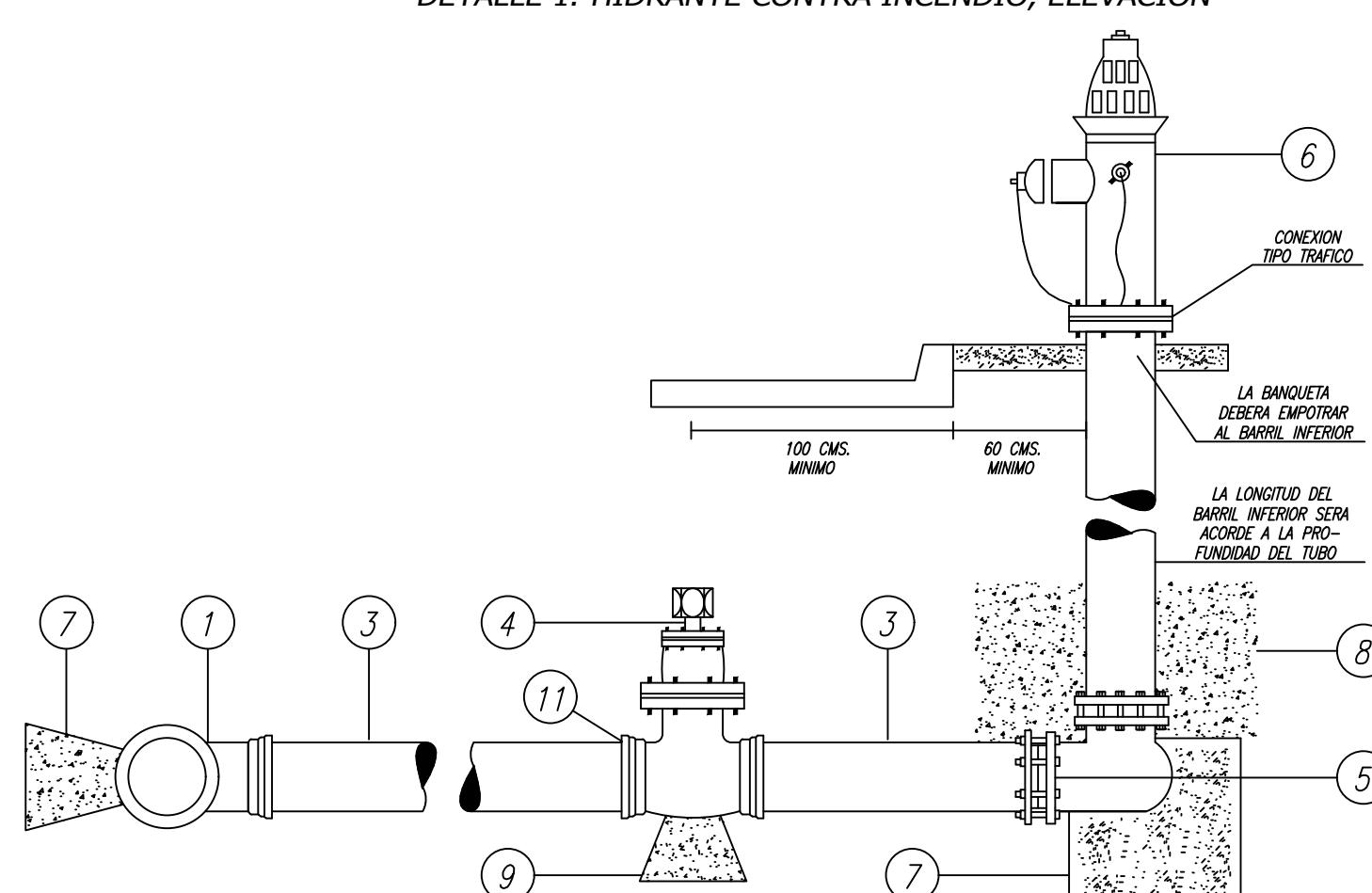
CANTIDADES	CONCEPTO
18 PZAS	1.- TEE DE PVC NORMA ANNA C-900, CLASE 100., CON EXTREMOS CAMPAÑA RING-TITE DE 8" x 4" DE DIÁMETRO
21 PZAS	1.- TEE DE PVC NORMA ANNA C-900, CLASE 100., CON EXTREMOS CAMPAÑA RING-TITE DE 6" x 4" DE DIÁMETRO
32 PZAS	1.- TEE DE PVC NORMA ANNA C-900, CLASE 100., CON EXTREMOS CAMPAÑA RING-TITE DE 4" x 4" DE DIÁMETRO
71PZAS	2.- ATRÁQUE DE CONCRETO SIMPLE Fc = 200 KG/CM2
71PZAS	3.- TUBERA DE PVC NORMA ANNA C-900 CL-100, DE 4" DE DIÁMETRO
71PZAS	4.- VALVULA DE COMPUESTA DE PVC CON EXTREMOS CED. 40 DE 4"
71PZAS	5.- SOPORTE DE CONCRETO Fc = 200 KG/CM2, DE SECCION TIPO C-900, DE 4" DE DIÁMETRO, ALTURA DE HASTA 30 CMS Y BASE SUPERIOR DE 10 X 10 CMS
71PZAS	6.- PARA LA OPERACION DE LA VALVULA DE SECCIONAMIENTO, SE CONSTRUIRA UNA CAJA TIPO 2

NOTA: TABLA REFERENTE A DOTAR DE SERVICIO A LOS 89 LOTES UBICADOS EN EL PARQUE INDUSTRIAL, LA CONEXION A RED PRINCIPAL ESTARA SUJETA A REGLAMENTO INTERNO.



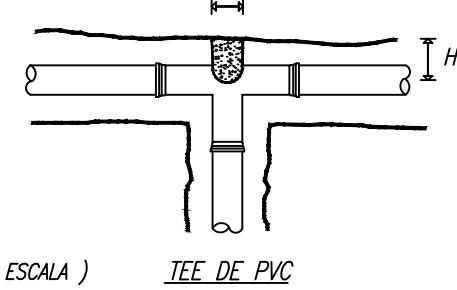


DETALLE 1-HIDRANTE CONTRA INCENDIO, PLANTA



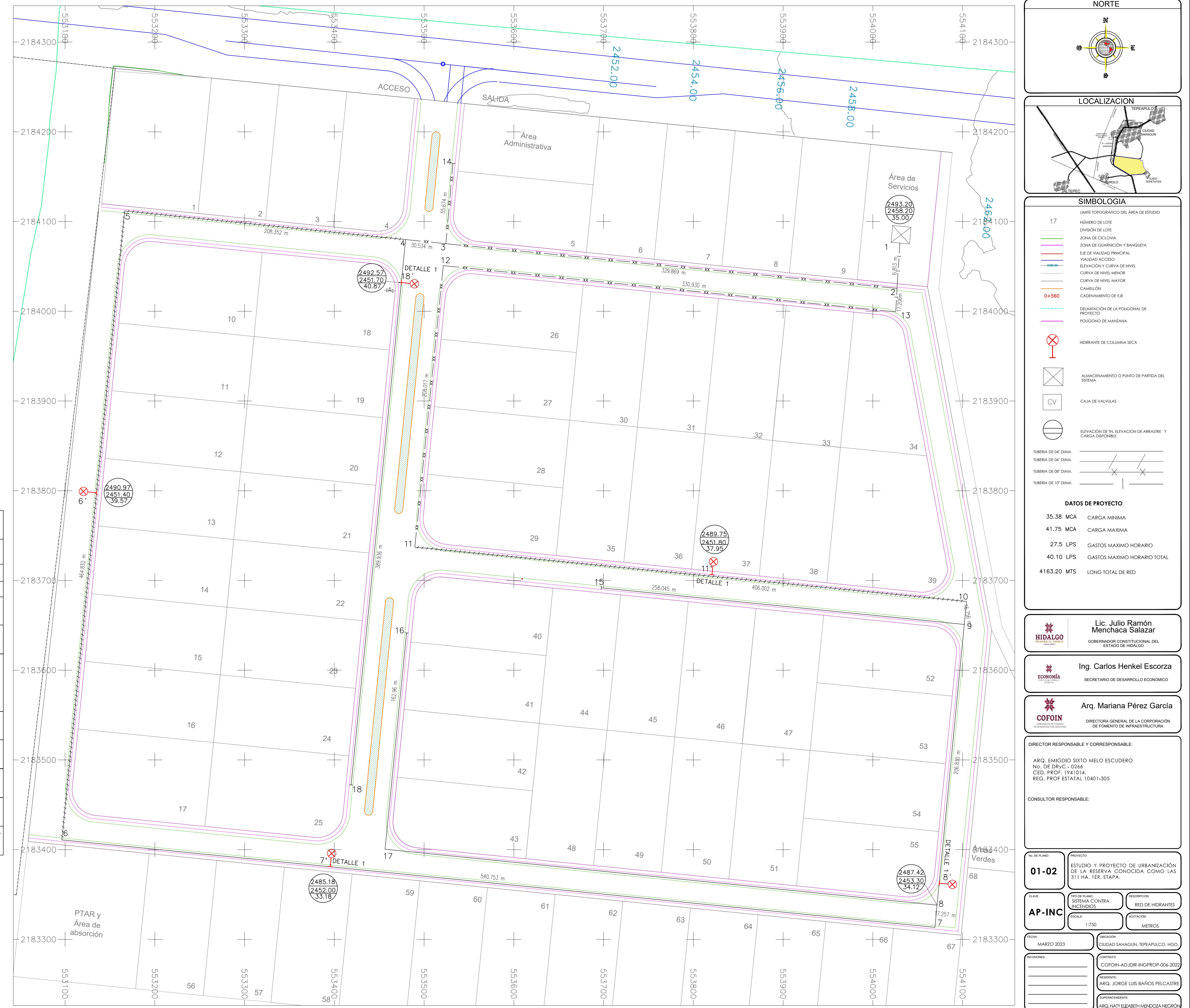
HIDRANTE CONTRA INCENDIO

CANTIDADES	CONCEPTO
5 PZAS	1.- TEE DE PVC NORMA AWWA C-900, CLASE 100, CON EXTREMOS CAMPANA RING-111E, DE 6" x 4" o 4" x 4" DE DIÁMETRO
5 PZAS	2.- TUBERIA DE PVC NORMA AWWA C-900, CLASE 100 DE 6" Y/O 4"
5 PZAS	3.- TUBERIA DE PVC. NORMA AWWA C-900 CL-100, DE 4" DE DIÁMETRO
5 PZAS	4.- VALVULA DE COMPUERTA DE Fo.Fo. CON EXTREMOS SLIP-ON, NORMA AWWA C-509, MARCA MUELLER O SIMILAR, MODELO A-2360-38, DE 4"
5 PZAS	5.- JUNTA MECANICA EN HIDRANTE CONTRA INCENDIO DE 4" DE DIÁMETRO
5 PZAS	6.- HIDRANTE CONTRA INCENDIO TIPO POSTE DE BARRIL HUMEDO O SECO NORMA AWWA C502, CON DOS SALIDAS DE 2 1/2" Y UNA DE 4 1/2", ROSCA NACIONAL STANDARD, APERTURA DE VALVULA PRINCIPAL DE 5 1/4", CON CONEXION PARA JUNTA MECANICA, COLOR AMARILLO MARCA MUELLER O SIMILAR, MODELO A-423.
5 PZAS	7.- ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE F'c = 200 KG/CM2
5 PZAS	8.- 0.25 M3 DE GRAVA LIMPIA COLOCADA A 15 CMS. POR ENCIMA DE LOS PUERTOS DE DRENADO Y AL MENOS 30 CMS. ALREDEDOR DEL HIDRANTE
5 PZAS	9.- SOPORTE DE CONCRETO F'c = 200 KG/CM2, DE SECCION TIPO PIRAMIDE TRUNCADA, CON BASE INFERIOR DE 25 x 25 CMS, ALTURA DE HASTA 30 CMS Y BASE SUPERIOR DE 10 x 10 CMS
5 PZAS	10.- PARA LA OPERACION DE LA VALVULA DE SECCIONAMIENTO, SE CONSTRUIRA UNA CAJA TIPO 2
5 PZAS	11.- BRIDA LOCA DE PVC-CED 40 DE 4",ROSCABLE, PARA CAMBIO DE MATERIAL Fo.Fo A PVC.

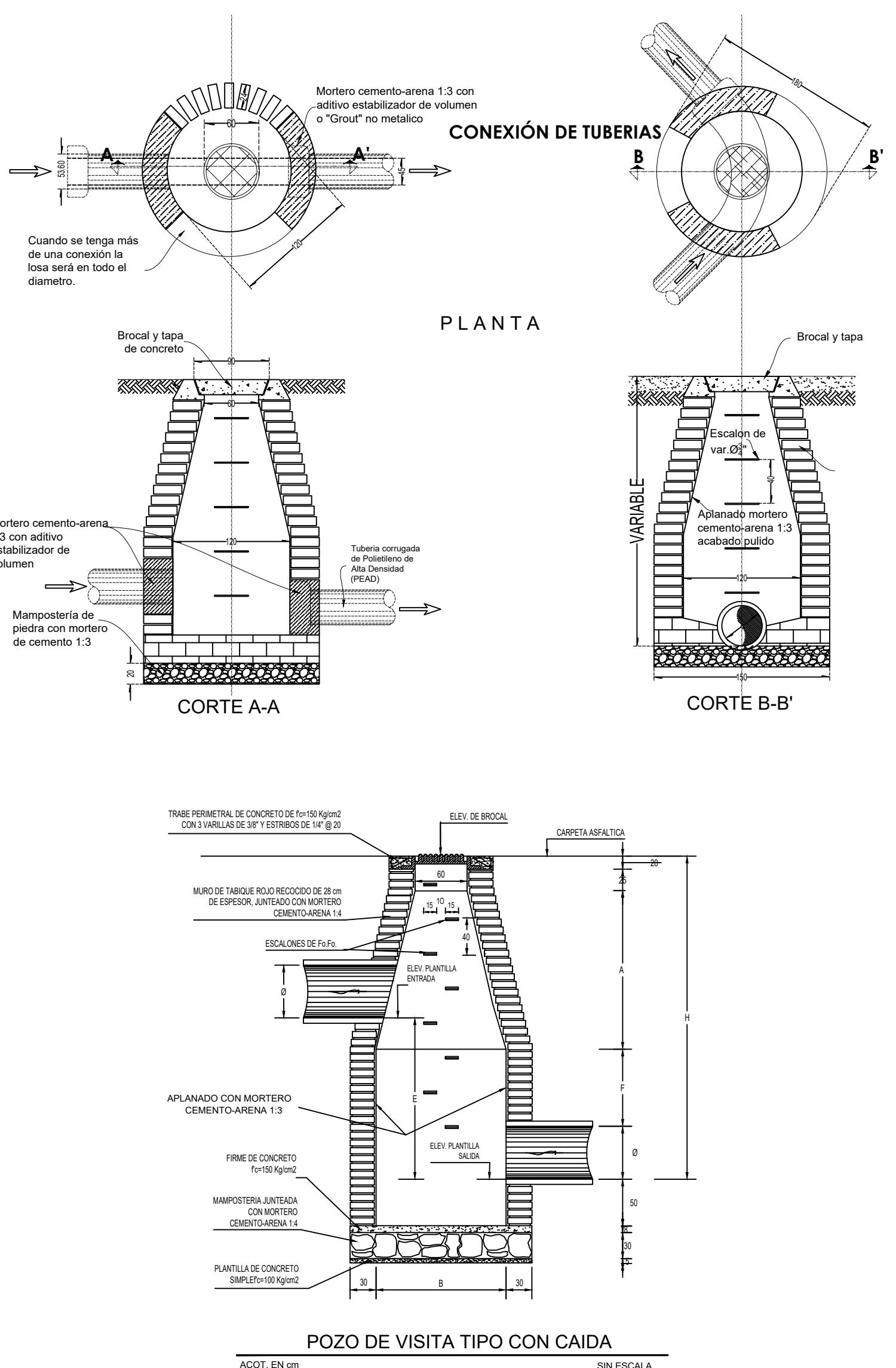


DIMENSIONES PARA ATRAQUES DE CONCRETO

DIAMETRO NOMINAL MM.	CLASE DE TRABAJO PLCS.	ALTURA "H" CMS.	LADO "A" CMS.	LADO "B" CMS.	VOL. POR ATRAQUE M3
100	4	100 PSI	35	30	0.032



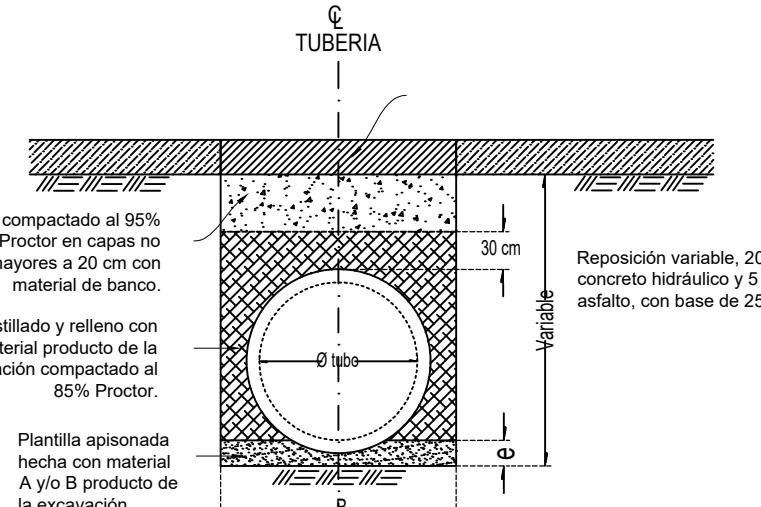
POZO DE VISITA COMÚN



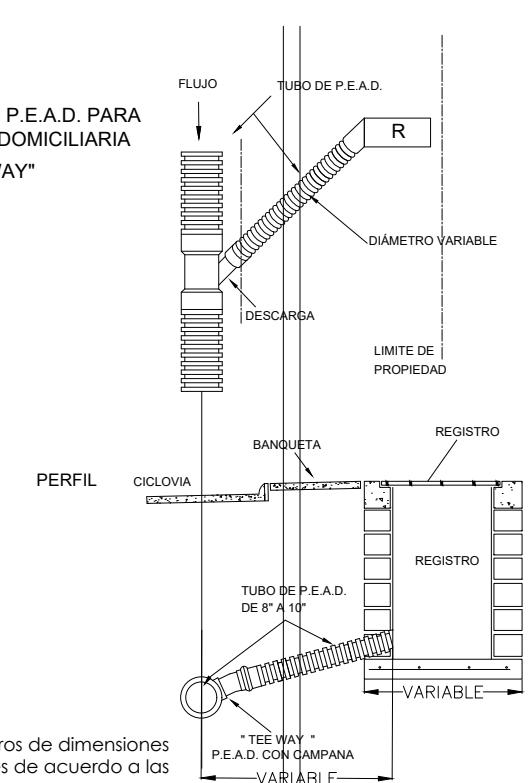
DATOS DE POZOS DE VISITA CON CAIDA

POZO No.	ELEV. BROCAL	ELEVACIONES PLANTILLA (m)		DIAMETRO (cm)		H (m)	A (m)	F (m)	E (m)
		ENTRADA	SALIDA	ENTRADA	SALIDA				
3	2452.00	2449.53	2449.70	30	38	2.47	2.30	0.00	1.11
5	2451.20	2449.98	2449.45	20	30	1.75	1.22	0.00	0.38
7	2451.70	2450.25	2447.85	20	20	3.75	1.55	1.38	0.09

DETALLE DE ZANJA P/TUBERIA



DETALLE DE DESCARGA



NOTAS:

1. LAS ELEVACIONES Y DISTANCIAS SE INDICAN EN METROS (M.S.N.M.).
PARA LAS ESTRUCTURAS ESPECIALES (POZOS, CAIDAS, ETC) SE EMPLEARÁN LOS TIPO DE LA EXTINTA S.A.H.O.P. Y QUE ACTUALMENTE ADOPTO INTEGRAMENTE LA CONACUA.

CONAGUA.
PLANO UTILIZAR EN:
VC-1895 POZO DE VISITA TIPO COMÚN PARA TUBERÍAS DE 15 A 76 CMS DE Ø

2. LA UBICACIÓN DEFINITIVA DE LA TUBERÍA QUEDA A JUICIO DEL RESIDENTE DE LA OBRA.

NMX-E-241-SCFI-2002 ESPECIFICACIÓN ESTÁNDAR PARA TUBERÍAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADAS EN SISTEMAS DE DRENAJE SANITARIO.
NMX-E-241-SCFI-2002 NORMA OFICIAL MEXICANA DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA, PARA SISTEMAS DE ALCANTARILLADO. ESPECIFICACIONES DE

HERMETICIDAD.

5. EL DESALINEAMIENTO MÁXIMO PERMISIBLE EN LAS JUNTAS DE LA TUBERÍA SERÁ DE 1°.

6. IMPORTANTE: LA TUBERÍA DEBERÁ INSTALARSE COMPLETAMENTE RECTA ENTRE POZOS DE VISITA, TANTO EN PROYECCIÓN VERTICAL COMO EN PROYECCIÓN HORIZONTAL. DEBERÁN CONSTRUIRSE "CONCHAS" (HUECOS) EN LA CAMPANA DE CADA TUBO PARA QUE SOPORTADA UNIFORMEMENTE EN LA PLANTILLA.

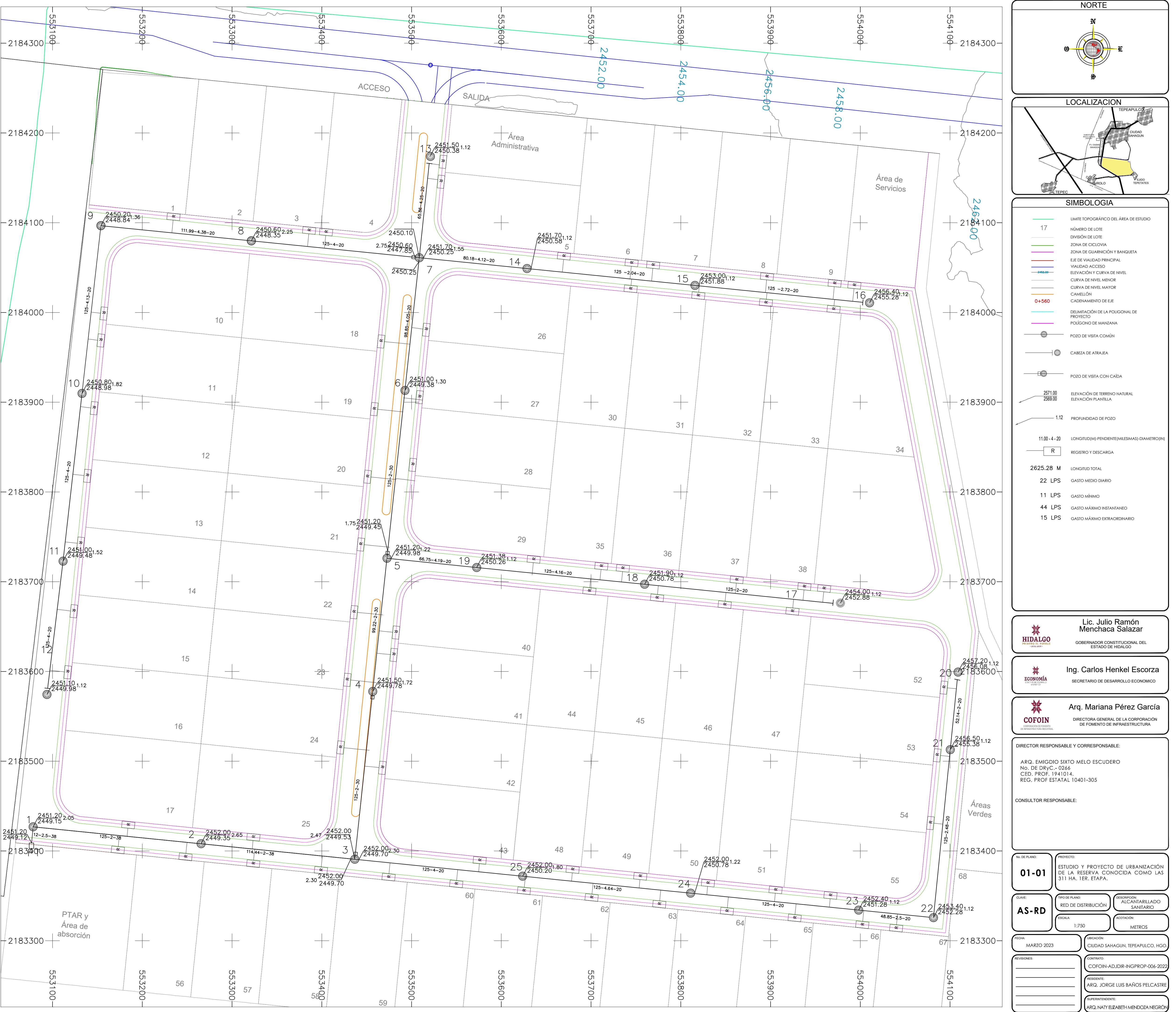


TABLA DE GASTOS POR AREA TRIBUTARIA

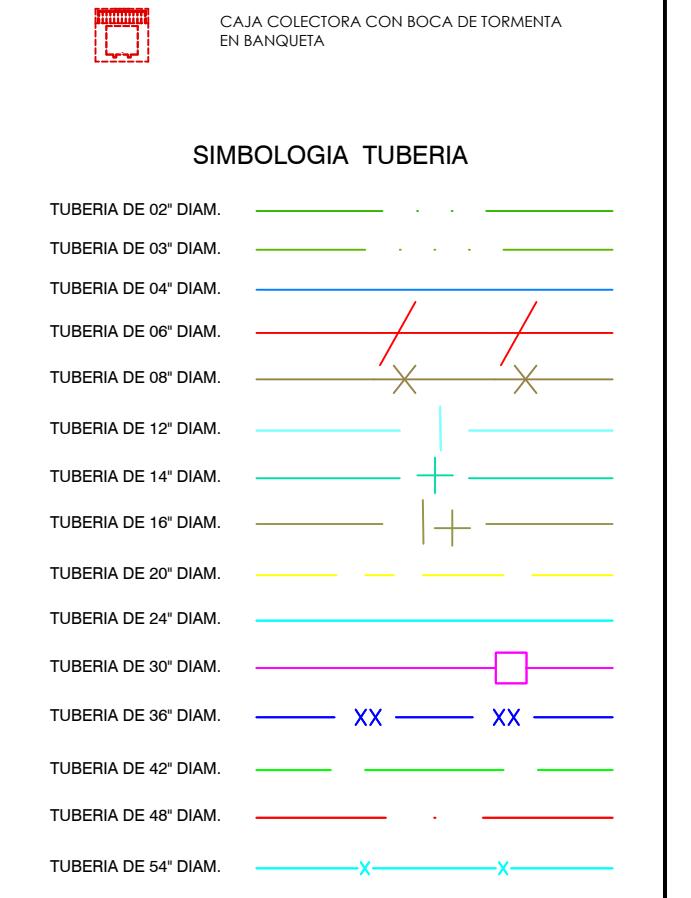
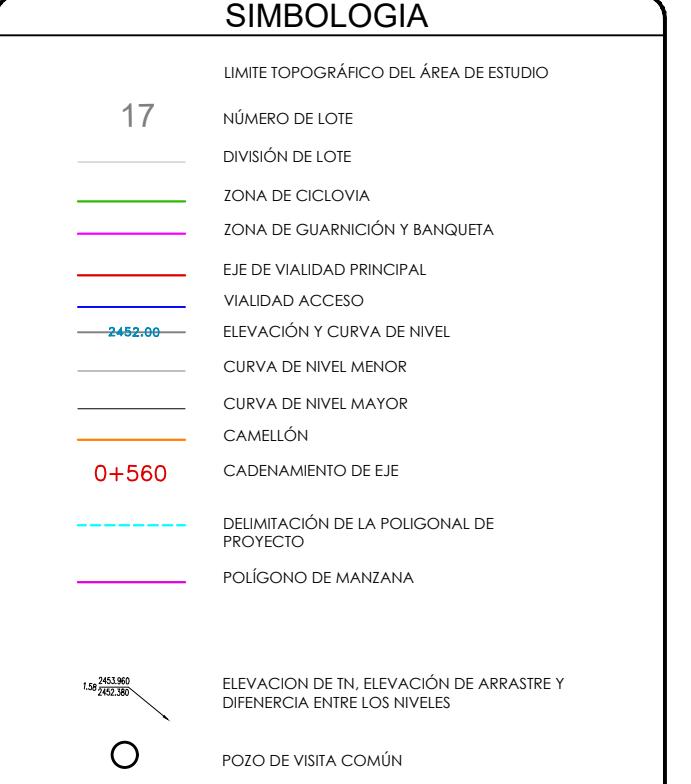
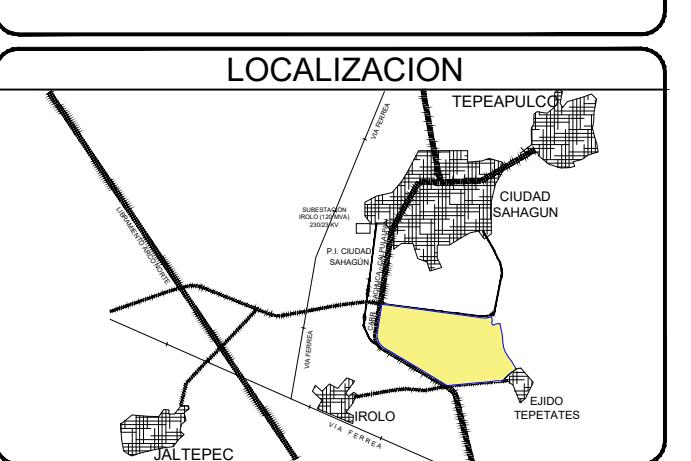
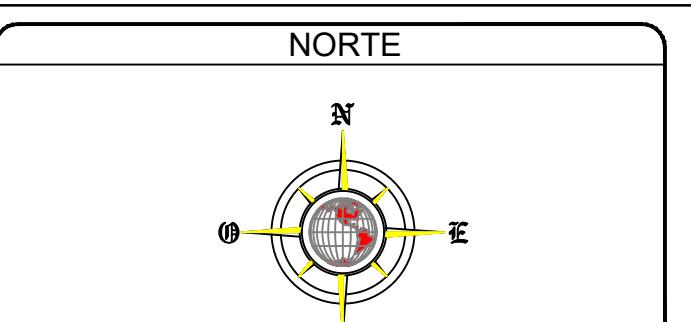
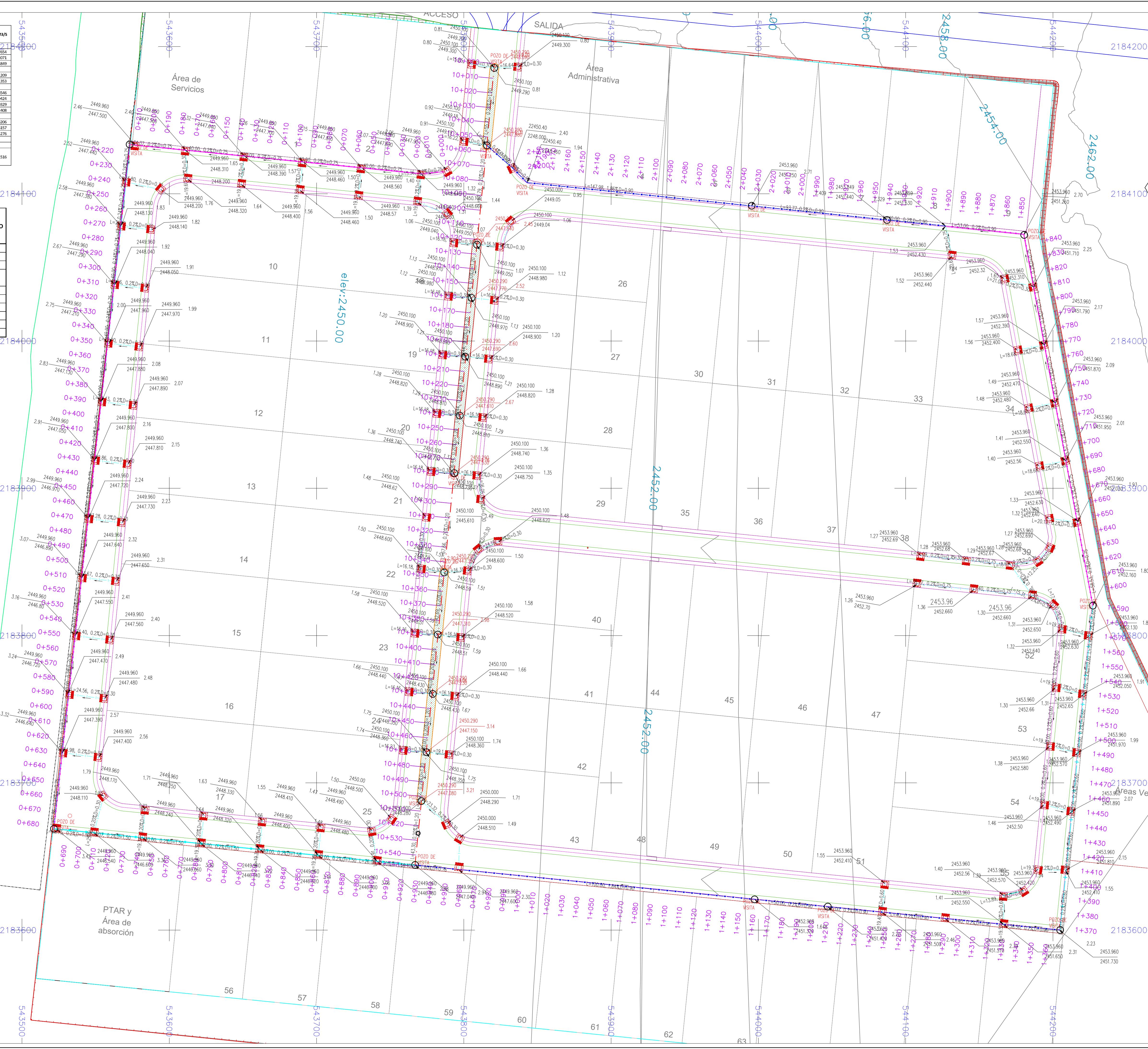
DE	A	AREA TRIBUTARIA	ELEVACION DE TN TOTAL M2	ELEVACION DE TN FINAL	ELEVACION ARRASTRE SAIDA	ELEVACION ARRASTRE ENTRADA	LONGITUD	GASTO M3/S
T1	T2	26305.665	2453.96	2453.96	2452.69	2452.19	256.45	0.299367054
T2	T3	23508.649	2453.96	2452.980	2452.000	2451.706	183.825	0.19120471
T3	T4	2285.517	2452.96	2451.706	2449.000	178.142	0.182495849	
T4	T5	27351.579	2449.96	2448.609	2448.195	230.415	0.222981209	
T5	T6	4157.335	2449.96	2446.987	2446.465	467.46	0.385531553	
T6	T7	30731.849	2453.96	2452.609	2451.147	223.541	0.250385346	
T7	T8	60821.229	2453.96	2452.147	2451.718	208.5	0.495839424	
T8	T9	52098.763	2452.968	2449.86	2447.448	231.923	0.424793029	
T9	T0	40795.379	2449.96	2447.400	2446.307	246.617	0.397832408	
T10	T11	25265.937	2450.1	2450.29	2448.530	55.87	0.205978206	
T11	T12	32489.319	2450.29	2448.420	2447.97	223.86	0.264866157	
T12	T13	33402.12	2449.96	2447.970	2447.48	266.913	0.26435276	
CADIA POR ESCRUMIENTO	XTRAL	64246.241	2453.96	2450	2453.96	2450	266.913	0.523761516

TABLA DE DIAMETROS DE TUBERIA

CARACTERISTICA	TRAMOS DE DISEÑO	GASTO S PARA DISEÑO	DIAMETRO DE TUBERIA CALCULADO CM	DIAMETRO DE TUBERIA CALCULADO PULG
T1-T2		0.289637654	60	24"
T2-T3		0.481289725	75	30"
T3-T4B		0.663785575	90	36"
CAIDA SOBRE VIALIDAD	T1-T11	0.523761516	S/TUBO	S/TUBO
T10-T9		1.92254673	1.2	48"
T9-T7		0.250538546	60	24"
T7-T8		0.746377957	90	36"
T8-T9		1.1711083	90	36"
LLEGADA	T9-T6	3.491487438	150	60"
LLEGADA	T4A-T6	0.558512562	75	30"

NOTAS:

1. NORTE MAGNETICO.
2. ELEVACIONES EN METROS.
3. LA NIVELACION SE APOYO EN LOS VERTICES DE LA POLIGONAL DE APOYO DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO.
4. LAS ELEVACIONES EN EL DRENAGE ESTAN REFERIDAS AL ARRASTRE HIDRAULICO DE LA TUBERIA.
5. LA TUBERIA DE PROYECTO DEBERA SER DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARA DRENAGE, CORRUGADAS DE ACOPLAMIENTO, TIPOS N-12 Y N-12 HC Y DEBERA CUMPLIR CON LA NORMAS NMX-N-12, PE 3456, ASTM-D3350, CELDA DE CLASIFICACION PE 345434-C, Y LA NORMA MEXICANA NOM-CNA-001.
6. LA TUBERIA EN EL PUENTE SERA DE ACERO DE 6" Y 8" DE DIAMETRO CEDULA 40 GRADO B, DEBERA ESTAR PROTEGIDA CON UN SISTEMA ANTICORROSIOS.
7. UNA VEZ PREPARADAS LAS SUPERFICIES DE TODAS LAS ESTRUCTURAS METALICAS, SE LES APPLICARA DOS CAPAS DE PRIMARIO DE VINIL EPOXICO MODIF. RP-7, DE 1 MICRA DE ESPESOR, MAS OTRA DE EPOXICO CATALIZADO RP-6 DE 2 MICRAS; EL ACABADO SE REALIZARA CON DOS CAPAS DE VINILO ALTO SOLIDOS RA-22 DE 3 MICRAS DE ESPESOR, MAS DOS CAPAS DE EPOXICO DE ALTOS SOLIDOS RA-25, DE 5 MICRAS DE ESPESOR.
8. EL RELLENO DE LA ZANJA SERA TAL QUE LA PROFUNDIDAD MINIMA DESDE LOMO DE TUBO HASTA EL NIVEL DE RASANTE VIAL NO SERA MENOR DE 90 cm Y DEBERA HACERSE EN CAPAS NO MAYORES DE 20 cm CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) COMPACTADO AL 90 % TECNICA PROCTOR ESTANDAR.
9. LAS ELEVACIONES EN EL DRENAGE ESTAN REFERIDAS AL ARRASTRE HIDRAULICO DE LA TUBERIA.
10. LOS POZOS DE VISITA SON TIPO DEBIENDOSE RESPETAR LAS DIMENSIONES ESTABLECIDAS EN DIBUJO, LAS VARIABLES SE AJUSTARAN EN CADA CASO.
11. EN CASO DE EXISTIR PROBLEMAS CONSTRUCTIVOS POR INTERFERENCIAS CON OTRAS INSTALACIONES, SE PODRA MODIFICAR PARCIALMENTE EL TRAZO, DEFLEXION O DISTANCIAS ENTRE POZOS DEBIENDO RESPETAR EL DIAMETRO Y LA PENDIENTE PROPIA DEL PROYECTO, SIN REBAZAR LOS COLCHONES MINIMOS PARA CADA TIPO DE TUBERIA.
12. LA CAMA SOBRE LA QUE SE INSTALARIA LA TUBERIA SERA DE ARENA.
13. LOS ESCALONES DE ACCESO A LOS POZOS DE VISITA SERAN DE Fo.Fo., TIPO PESADO.
14. LOS BROCALES DE LOS POZOS DE VISITA SERAN DE Fo.Fo., TIPO PESADO.
15. POR NINGUN MOTIVO QUEDARAN CUBIERTOS POR EL PAVIMENTO O CUALQUIER OTRO MATERIAL LOS BROCALES DE LOS POZOS DE VISITA.
16. TODOS LOS TRABAJOS SE REALIZARAN BAJO LA SUPERVISION.
17. CUALQUIER CAMBIO O MODIFICACION SE NOTIFICARA A LA SUPERVISION.
18. ANTES DE COMENZAR LOS TRABAJOS SE DEBERAN REALIZAR CALAS PARA DETERMINAR LA POSICION Y ELEVACION EXACTA DE LAS POSIBLES INTERFERENCIAS.
19. TODAS LAS DESCARGAS Y TOMAS DOMICILIARIAS AFECTADAS POR LA CONSTRUCCION DE LA ATARJEA SERAN REPARADAS Y/O CONECTADAS A LA NUEVA ATARJEA.
20. DEBERA DE RESTITUIRSE EN SU TOTALIDAD LA CARPETA ASFALTICA AFECTADA Y/O PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO.



Lic. Julio Ramón
Menchaca Salazar
GOBERNADOR INSTITUCIONAL DEL
ESTADO DE HIDALGO

Ing. Carlos Henkel Escorza
SECRETARIO DE DESARROLLO ECONOMICO

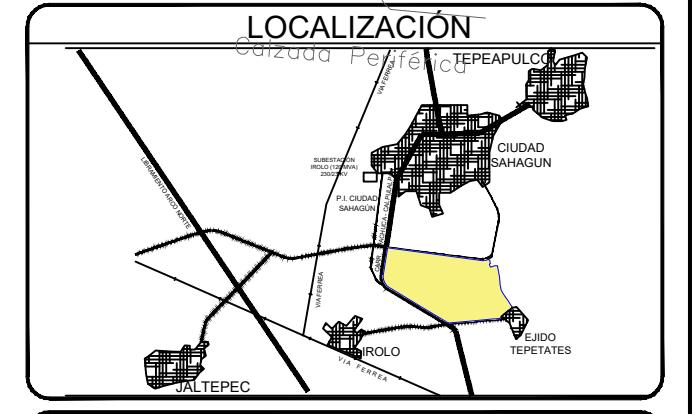
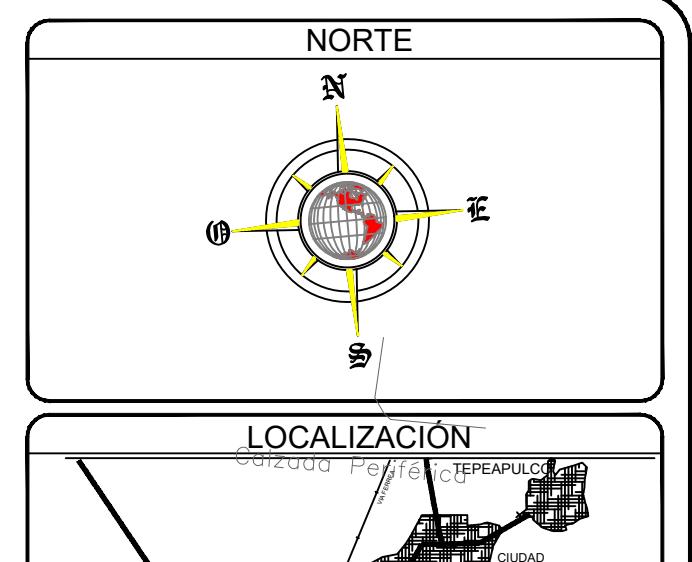
Arq. Mariana Pérez García
DIRETOR GENERAL DE LA CORPORACION
DE FOMENTO DE INFRAESTRUCTURA

DIRECTOR RESPONSABLE Y CORRESPONSABLE:
ARQ. EMIGDIO SIXTO MELO ESCUDERO
No. DE DRVC: 02664
CED. PROF. 1941014.
REG. PROF. ESTATAL 10401-305

CONSULTOR RESPONSABLE:

No. de Plano: 02-04
PROYECTO: ESTUDIO Y PROYECTO DE URBANIZACION DE LA RESERVA CONOCIDA COMO LAS 311 HA. TER. ETAPA.
CLAVE: DR-PLV
TIPO DE PLANO: DRENAJE PLUVIAL
DESCRIPCION: PLANTA GENERAL
ESCALA: 1:1250
METROS
FECHA: MARZO 2023
LOCALIZACION: CIUDAD SAHAGUN, TEPEAPULCO, HID.
REVISIONES:
CONTRATO: COFOIN-ADJDIR-INCPROP-004-2023
RESIDENTE: ARQ. JORGE LUIS BAÑOS PELCASTRE
SUPERINTENDENTE: ARQ. NATY ELIZABETH MENDOZA NEGRÓN

LISTA DE MATERIALES SUBTERRANEOS		
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
SECCIONADOR DE ESTADO SOLIDO TELECONTROLADO CON 2 VIAS DE 600 AMPS Y 2 VIAS DE 200 AMPS	PZA	1
MURETE DERIVADOR DE 6 VIAS EN 200 AMPS CON PUERTAS METALICAS TIPO LUGGER ABATIBLES HACIA AFUERA	PZA	9
REGISTRO DE MEDIA TENSION TIPO RMTBT4	PZA	54
POZO DE VISITA TIPO X	PZA	137
CORREDERA DE 90 CM	PZA	428
CORREDERA DE 60 CM	PZA	274
MENSULA DE 28 CM	PZA	837
TACON DE NEOPRENO	PZA	2511
TAQUETE EXPANSCO DE 5/8	PZA	1404
CINCHO PLASTICO DE 30 CM	PZA	3528
CINTA SEÑALIZADORA DE 20 CM	M	3082
SELLO DE CONCRETO CON LA LEYENDA CFE	PZA	420
ARENA	M³	128
GRAVA	M³	63
TUBERIA PADC 3"	M	21216
TUBERIA PADC 2"	M	12180
CUERO EN T DE 500 MCM	PZA	6
CODO SEPARABLE OCC DE 200 AMPS	PZA	75
BOQUILLA TIPO INSERTO DE 200 AMPS	PZA	75
ADAPTADOR DE TIERRA	PZA	78
BARRA DERIVADORA DE 6 VIAS EN 200 AMPS J6	PZA	36
BARRA DE COBRE SOLIDO DE 2"x1/4"x24"	PZA	36
BOQUILLA ESTACIONARIA DE 200 AMPS	PZA	36
TAPON AILSADO DE 200 AMPS	PZA	180
INDICADOR DE FALLA TIPO BANDERA DE 200 AMPS	PZA	36
VARILLA DE TIERRA	PZA	160
SOLDADURA EXOTERMICA	PZA	160
CABLE DE COBRE FORRADO COLOR VERDE CAL 10 AWG	M	971
CONECTOR TOPE A TOPE CAL 10	PZA	930
ZAPATA DE BARRIL CAL 8 CON OJILLO DE 1/2	PZA	75
AISLADOR DE BARRIL DE 1/2	PZA	72
MARBETE DE SEÑALIZACION 10x15 CM	PZA	690
PLACA DE SEÑALIZACION DE 30x40 CM	PZA	1
PINTURA VINILICA AMARILLO TRAFICO	GL	25
PINTURA VINILICA NEGRA	GL	25
ESPUMA DE POLIURETANO	PZA	38
CABLE DE POTENCIA AL-XLPE-25KV-100%-CAL 3/0 AWG	M	22046
CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 1/0 AWG	M	8316



SIMBOLOGIA (Symbol Legend)

- Línea de Media Tension Aerea Proyectada
- Línea de Media Tension Subterranea Proyectada
- - Línea de Baja tension Subterranea Proyectada
- ◎ Pórtico Existente de Concreto
- Pórtico Proyectado de Concreto
- Registro de Media tension proyectado RMTB4
- Transformador de Pedestal Proyectado
- ↑ Transición con C.C.F. Proyectada
- ↓ Conector Multiple MT J4 Proyectada
- Cortacircuitos Fusible
- Murete para Medicion
- Base para transformador BTRBT3
- Registro de Baja Tension TN-RBTB1 o RBTB2
- Pozo de Visita tipo X
- ↓ Varilla de Tierra
- Registro de Media Tension para Murete Derivador

Lic. Julio Ramón Merchaca Salazar
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE HIDALGO

Ing. Carlos Henkel Escorza
SECRETARIO DE DESARROLLO ECONOMICO

Arq. Mariana Pérez García
COFOIN
DIRECTORA GENERAL DE LA CORPORACION DE FOMENTO DE INFRAESTRUCTURA

DIRECTOR RESPONSABLE:
ARG. EMIGDIO SIXTO MELO ESCUDERO
No. DE D.R.C.: 0266
CED. PROF. 1941014,
REG. PROF. ESTATAL 10401-305

CONSULTOR RESPONSABLE:

PROYECTO:
001 ESTUDIO Y PROYECTO DE URBANIZACION DE LA RESERVA CONOCIDA COMO LAS 311 HA. 1ER. ETAPA.

GAHE: TIPO DE PLANO ELECTRICO DISTRIBUCION SUBT

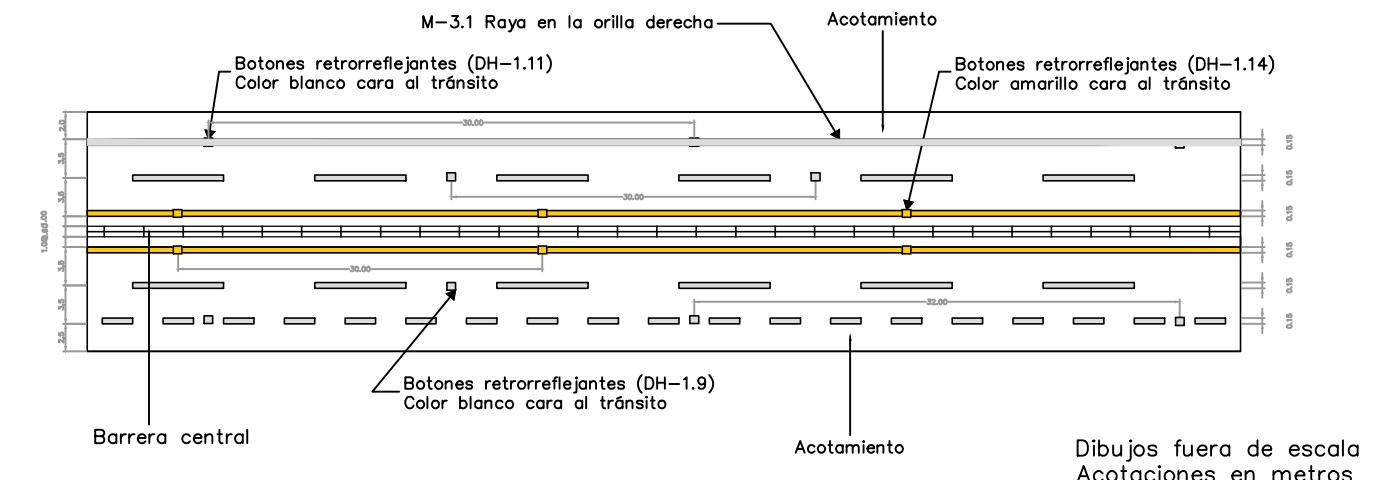
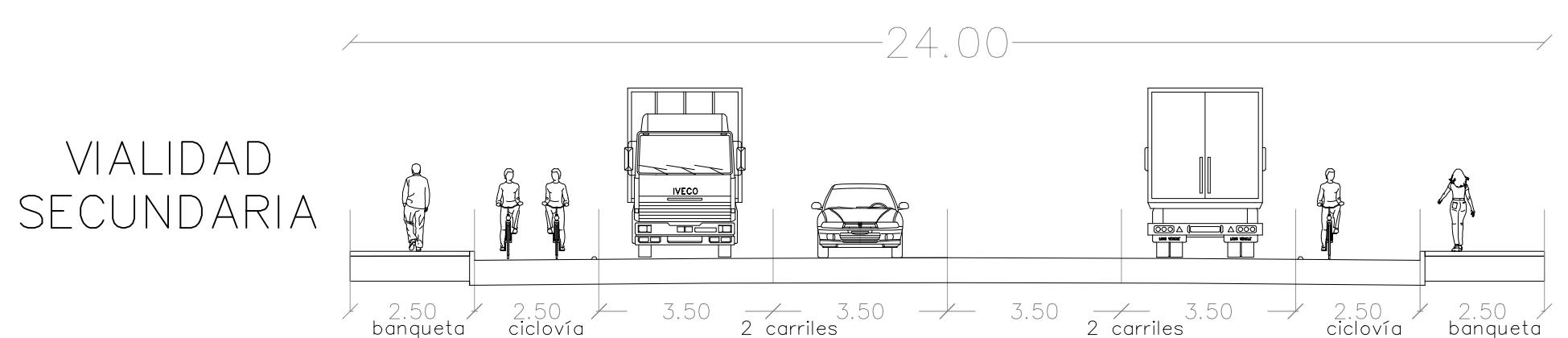
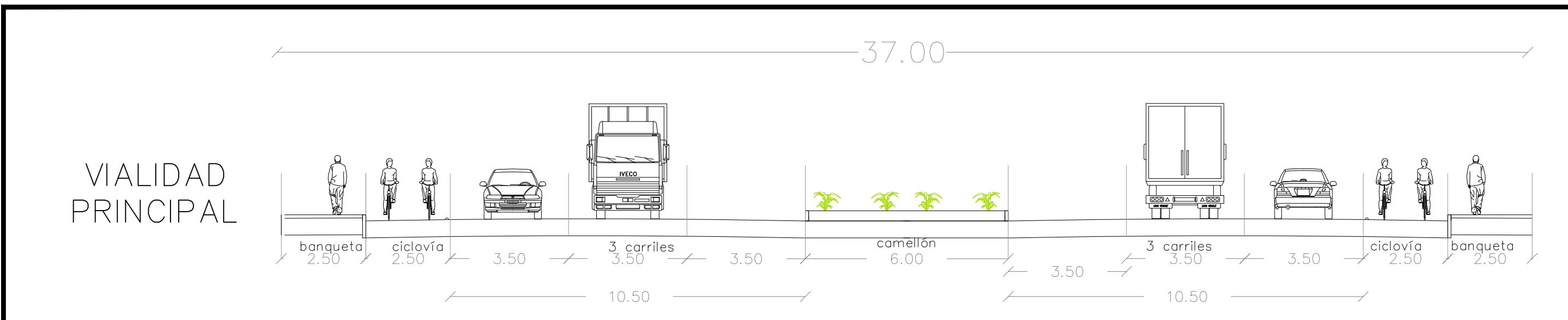
EN-FRZ ESCALA 1 : 2000 COTACION METROS

FECHA: MARZO 2023 UBICACION CIUDAD SAHAGUN, TEPEAPULCO, HGO

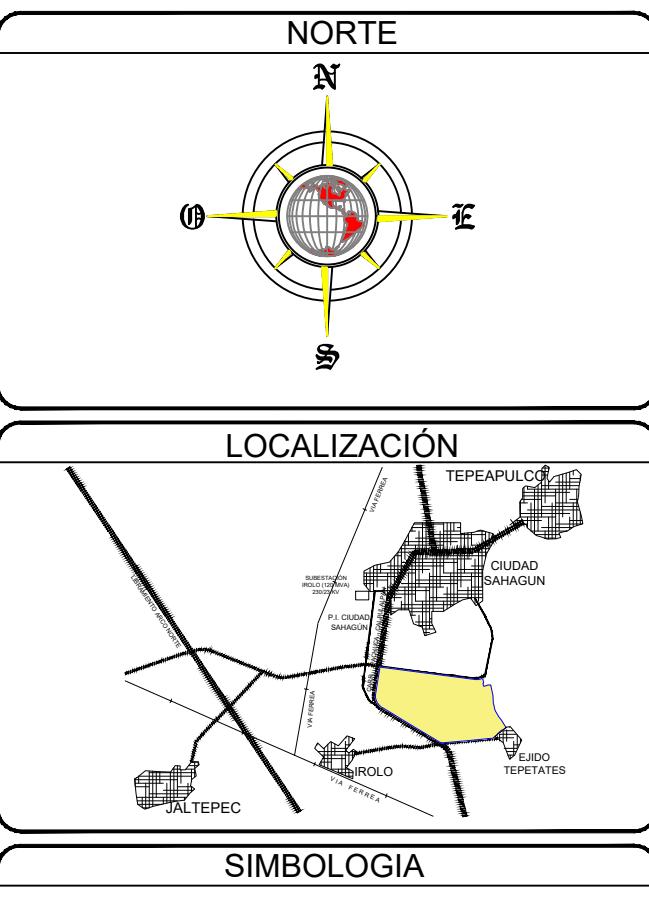
REVISIONES: CONTRATO: COFOIN-ADJUD-INGPROP-004-2022

RESEÑANTE: ARQ. JORGE LUIS BANOS PELCASTRE

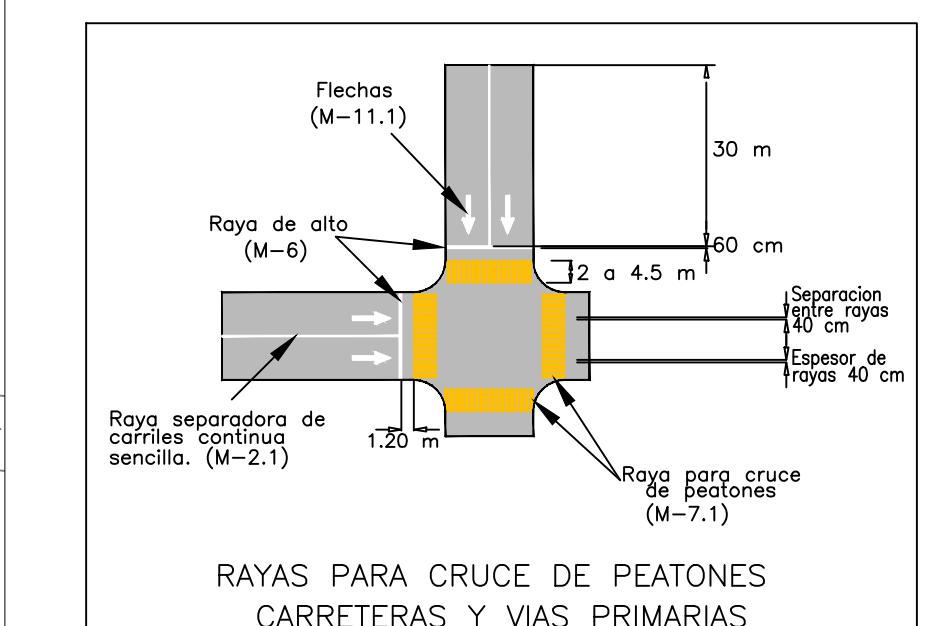
SUPERINTENDENTE: IQ. NATY ELIZABETH MENDOZA NEGRON



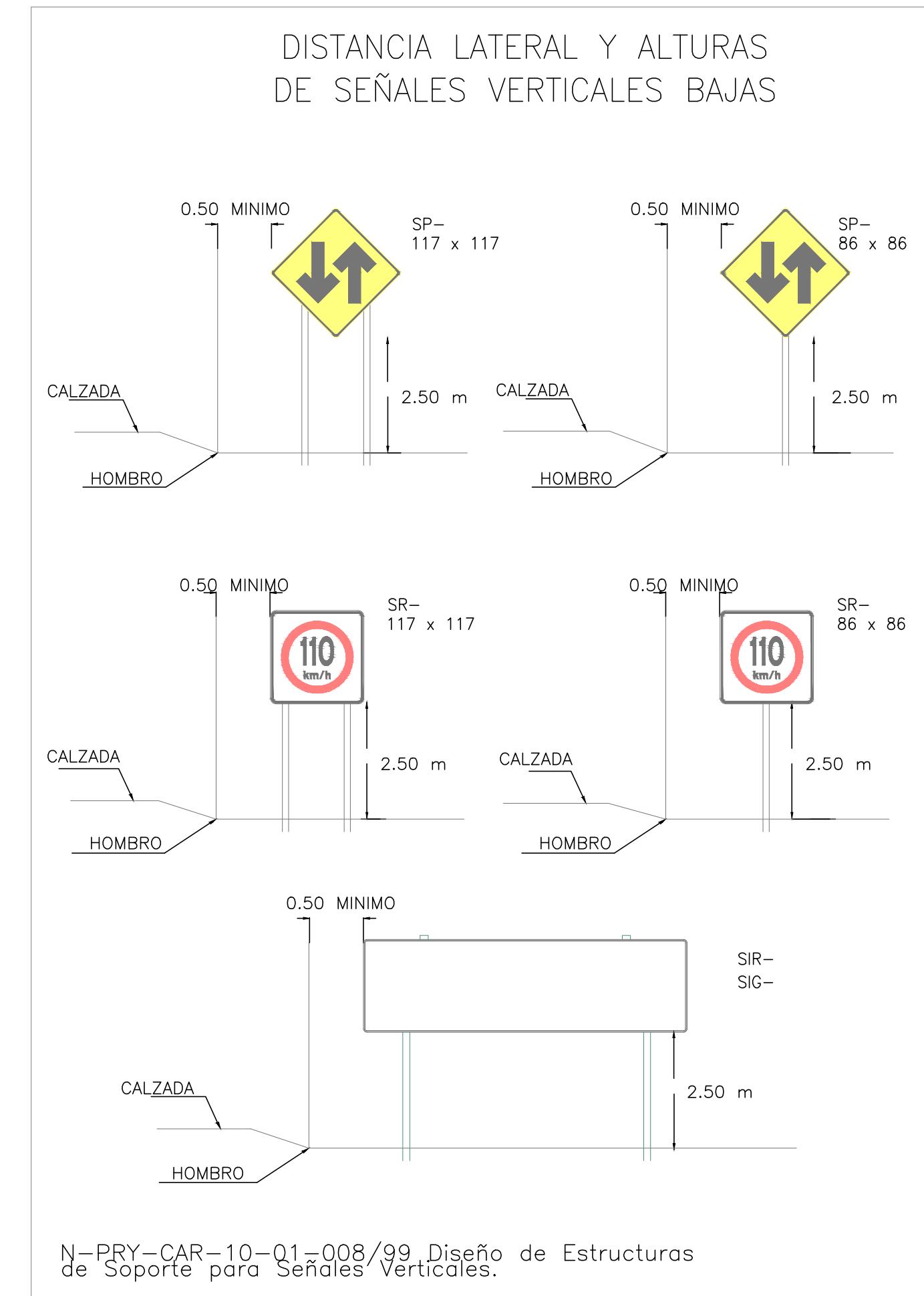
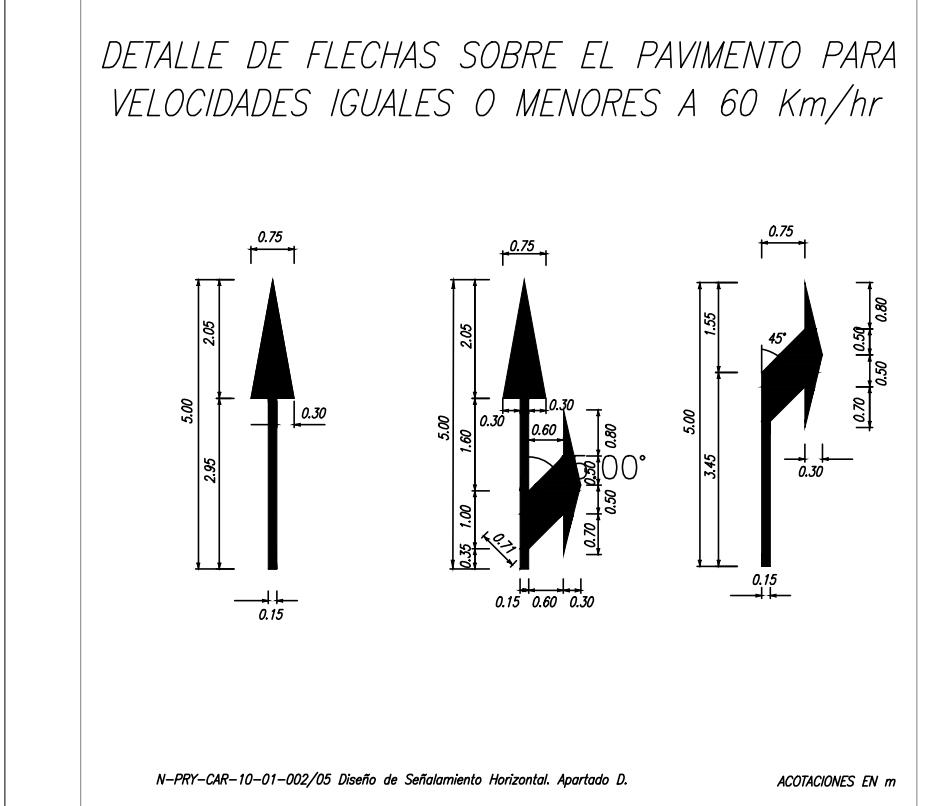
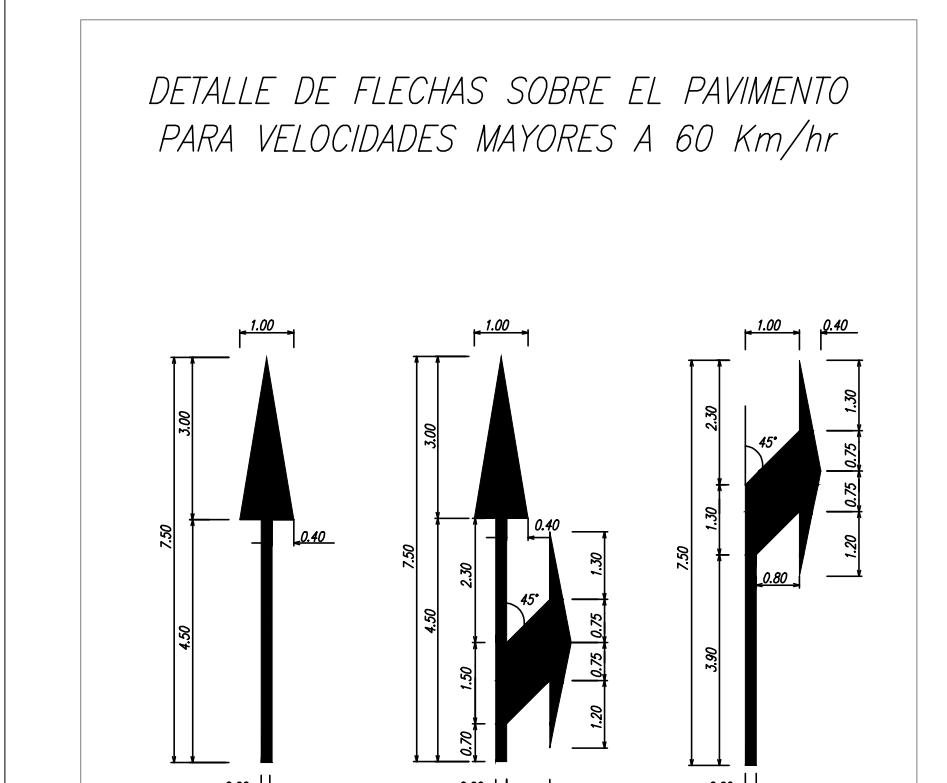
RAYA SEPARADORA DE CARRILES	
Raya Continua Sencilla M-2.1 (100mm y 150mm Blanca)	5.0
	2.5
RAYA SEPARADORA DE SENTIDOS DE CIRCULACIÓN	
Raya Continua Sencilla M-1.3 (100mm Amarillo)	
RAYAS EN LA ORILLA DEL ARROYO VIAL	
Raya Continua Sencilla M-3.1 (100mm y 150mm Blanca)	2.0
	2.0
Raya en la orilla derecha, discontinua M-3.2 (100mm y 150mm Blanca)	
Raya Continua Sencilla M-3.3 (100mm y 150mm Amarillo)	
RAYA GUÍA EN ZONA DE TRANSICIÓN	
Raya guía en zonas de transición M-4 (150mm Blanca)	4.0
	2.0
MARCAS PARA GUARNICIONES	
Marcas en guarniciones M-12 (Se coloca sobre el alto y ancho de la guarnición, Amarillo)	



SIMBOLOGIA				
17	NÚMERO DE LOTE			
	LÍNEA CONTINUA			
	LÍNEA DISCONTINUA			
	LÍNEA AMARILLA LATERAL			
	SEÑAL DE CICLOVIA			
	VIALIDAD			
	CICLOVIA			
	CAMELLÓN			
	BANQUETA			



RESUMEN DE SEÑALAMIENTO HORIZONTAL, DISPOSITIVOS VERTICALES				
SEÑAL	CLAVE	DESCRIPCION	DIMENSIONES	CANTIDAD
Raya separadora de sentidos de circulación, continuo sencillo	M-1.3	Color amarillo	10 cm	2,238.00 m.
Raya separadora de carriles discontinuo	M-2.3	Color blanco	15 cm	7,027.00 m.
Raya en la orilla	M-3.1	Color amarillo	15 cm	888.00 m.
Raya en la orilla después ciclovías	M-3.3	Color amarillo	15 cm	5,459.00 m.
Raya de alto	M-6	Color blanco	60 cm	56.15 m.
Rayas para cruce de peatones en vías primarias	M-7.1	Color amarillo	60 cm	157.00 m.
Flechas, letras y números	M-11.1	Color blanco	Ver detalle	116 Pza.
Raya ciclovía (figura bicicleta)	M-11.1	Color blanco	Ver detalle	116 Pza.
Botón reflejante a cada 30 m al centro del espacio entre segmentos de raya M-2.3	DH-1.9	Color blanco cara al tránsito	Ver detalle	235.00 Pza.
Botón reflejante a cada 30 m sobre la raya M-3.1	DH-1.11	Color blanco cara al tránsito	Ver detalle	73 Pza.
Botón reflejante a cada 30 m sobre la raya M-3.3	DH-1.14	Color amarillo cara al tránsito	Ver detalle	1,550 Pza.
Señalamiento vertical SP				15 Pzas.
Señalamiento vertical SR-9				24 Pzas.



N-PRY-CAR-10-01-008/99 Diseño de Estructuras de Soporte para Señales Verticales.

Lic. Julio Ramón Merchaca Salazar
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE HIDALGO

Ing. Carlos Henkel Escorza
SECRETARIO DE DESARROLLO ECONOMICO

Arq. Mariana Pérez García
DIRECTORA GENERAL DE LA CORPORACION DE FOMENTO DE INFRAESTRUCTURA

DIRECTOR RESPONSABLE Y CORRESPONSABLE:
ARQ. EMIGDIO SIXTO MELO ESCUDERO
No. DE DRVC.-0246
CED. PROF. 1941014.
REG. PROF ESTATAL 10401-305

CONSULTOR RESPONSABLE:

No. de Plano:	ESTUDIO Y PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA RESERVA CONOCIDA COMO LAS 311 HA. TER. ETAPA.		
CLAVE:	01-02	TIPO DE PLANO:	SEÑALAMIENTO
FECHA:	MARZO 2023	DESCRIPCION:	EJE 1 Y EJE 3
EDAD:	1:2000	ACOTACION:	METROS
REVISIONES:		CONTRATO:	COFOIN-ADJUD-INGROP-004-2022
		RESIDENTE:	ARQ. JORGE LUIS BAROS PELCASTRE
		SUPERINTENDENTE:	ARQ. NATHALIE MENDOZA NEGRON

