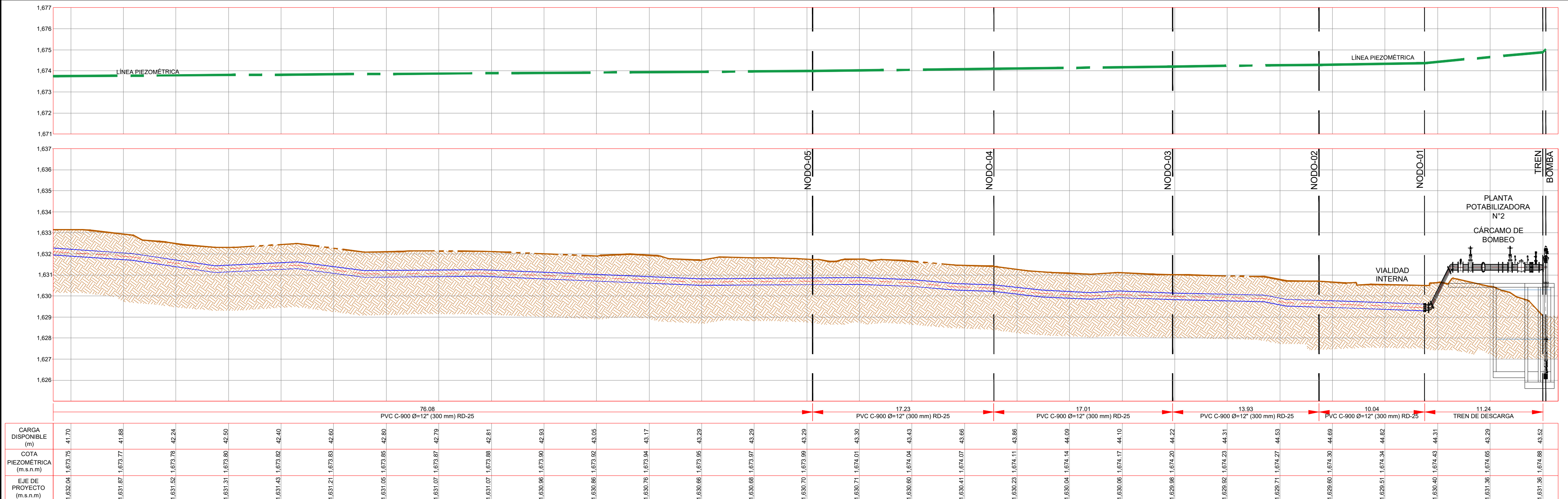
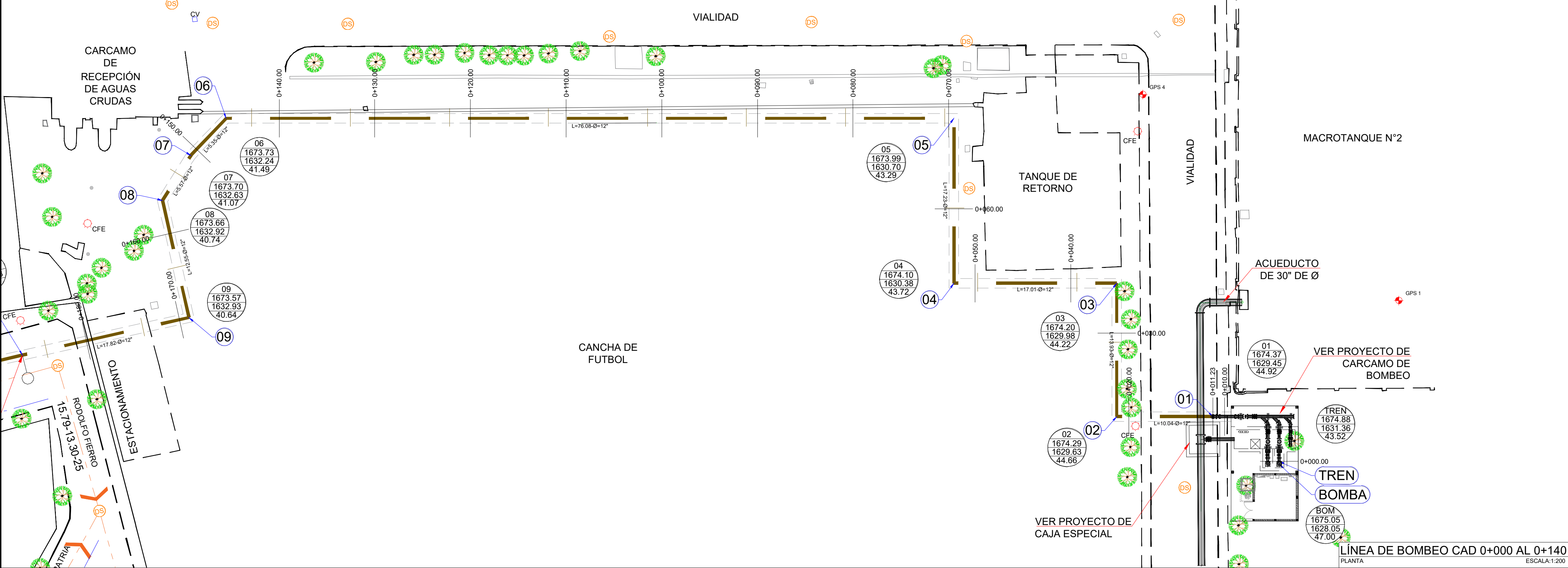
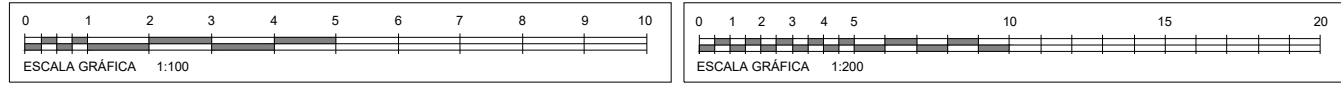
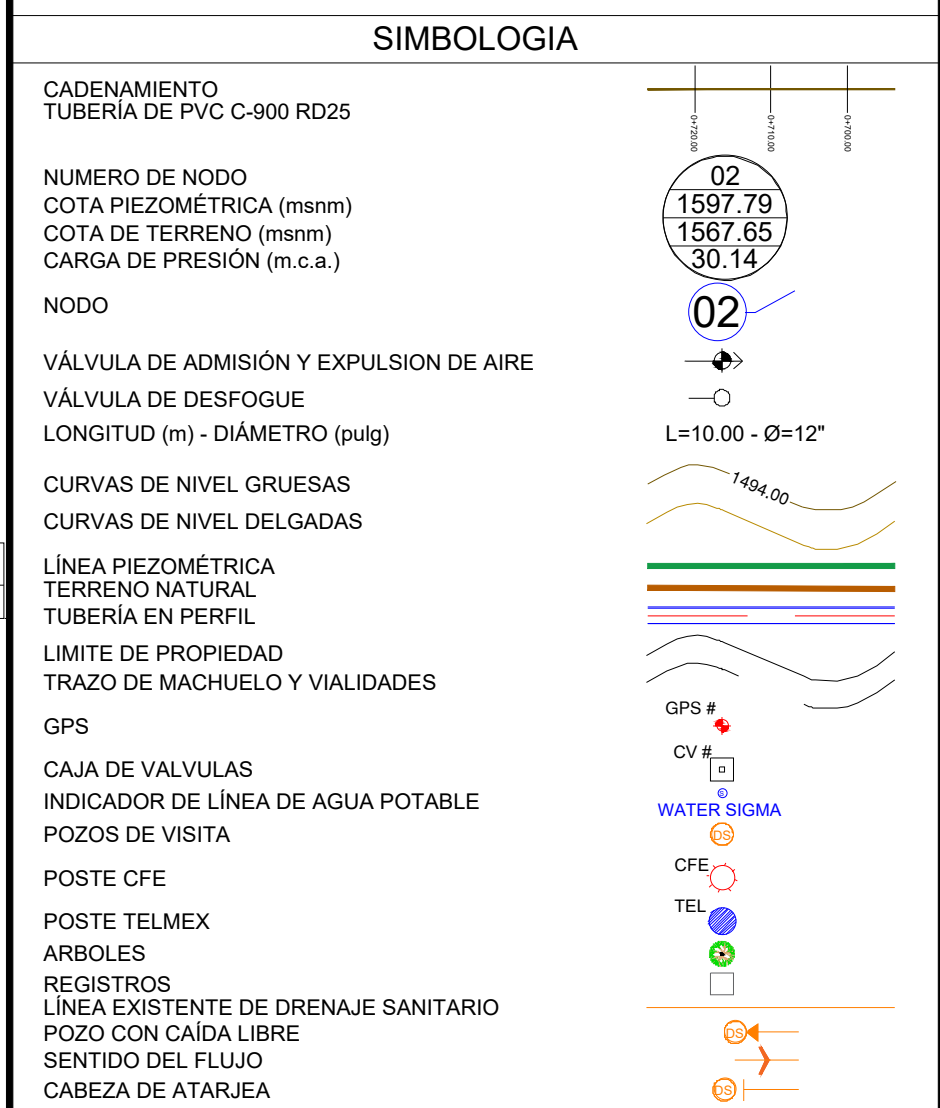




CARGA DISPONIBLE (m)	COTA PIEZOMÉTRICA (m.s.n.m.)	EJE DE PROYECTO (m.s.n.m.)
0+10.00	1.632.64	1.673.75
0+15.00	1.633.67	1.673.77
0+20.00	1.633.78	1.673.78
0+25.00	1.633.81	1.673.80
0+30.00	1.633.83	1.673.82
0+35.00	1.633.85	1.673.84
0+40.00	1.633.86	1.673.85
0+45.00	1.633.87	1.673.86
0+50.00	1.633.88	1.673.87
0+55.00	1.633.89	1.673.88
0+60.00	1.633.90	1.673.89
0+65.00	1.633.91	1.673.90
0+70.00	1.633.92	1.673.91
0+75.00	1.633.93	1.673.92
0+80.00	1.633.94	1.673.93
0+85.00	1.633.95	1.673.94
0+90.00	1.633.96	1.673.95
0+95.00	1.633.97	1.673.96
0+100.00	1.633.98	1.673.97
0+105.00	1.633.99	1.673.98
0+110.00	1.634.00	1.673.99
0+115.00	1.634.01	1.674.00
0+120.00	1.634.02	1.674.01
0+125.00	1.634.03	1.674.02
0+130.00	1.634.04	1.674.03
0+135.00	1.634.05	1.674.04
0+140.00	1.634.06	1.674.05



DATOS DE PROYECTO	
Superficie de estudio	85.10 Ha.
Número de Viviendas	3.325 Vv.
Densidad de Población	1.3 Hab./Vv.
Población de Proyecto	14.202 Hab.
DOTACIÓN Habitacional	280.00 lts/Hab/día
Fuente de abastecimiento	PLANTA POTABILIZADORA N°2
Coefficiente de Variación Diaria	1.40
Coefficiente de Variación Horaria	1.55
VELOCIDADES	
Mínima	0.60 mts/seg
Máxima	5.00 mts/seg
GASTO DE DISEÑO	
Medio Diario	46.02 lps
Máximo Diario	64.43 lps
Máximo Horario	99.87 lps
Longitud del Sistema	1,043.89 mt
Gasto Unitario	0.0957 lps



NOTAS Y ESPECIFICACIONES	
1.-	LAS ACOTACIONES ESTAN DADAS EN METROS EXCEPTO LAS INDICADAS POR OTRA UNIDAD Y ESTAS RIDEN SOBRE LA ESCALA.
2.-	LOS NIVELES ESTAN REFERENCIADOS A UN SISTEMA DE NIVELES EN MISMA UNIDAD AL SISTEMA DEL IT.
3.-	LA PRUEBA HIDROSTÁTICA DE LA TUBERÍA DEBERÁ REALIZARSE CON UNA PRESIÓN DE 1.5 VECES LA PRESIÓN DE TRABAJO MÁXIMA DE LA TUBERÍA A INSTALAR CONFORME A LA NORMA TESTA DE REALIZADA EN PRESENCIA DE PERSONAL TÉCNICO QUE DISEÑE EL ORGANISMO OPERADOR PARA SU RECEPCIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN Y SE PROGRAMARÁN SOLO TRAMOS DE TUBERÍA LAS PIEZAS ESPECIALES Y CORDONES SE PODRÁN PROBAR EN CONSULTA CON TUBERÍA A UNA PRESIÓN NO MAYOR DE 1.1 VECES LA MÁXIMA PRESIÓN PRESENTADA POR SOBREPRESIÓN EN CADA TRAMO.
4.-	EN CADA SECCIÓN O CAMBIO DE SENTIDO DE FLUJO, SE DEBERÁN INSTALAR ATRAQUES DE CONCRETO SIMPLE DE ACUERDO A LO INDICADO EN EL DETALLE CORRESPONDIENTE DE ATRAQUES DEBIDO CORRIR LA PIEZA ESPECIAL.
5.-	EL AGUA PARA PRUEBA SERÁ SUMINISTRADA POR EL CONTRATISTA.
6.-	LAS V.A.E.S. Y DESFOQUES SE INSTALARÁN DE ACUERDO A LO INDICADO EN LOS DETALLES.CUALQUIER CAMBIO DEBERÁ SER AUTORIZADO PREVIAMENTE POR LA SUPERVISIÓN.
7.-	LAS VALVULAS DE CUPIERTA DEBERÁN SER RESIENTES.
8.-	LAS DEFLEXIONES QUE NO SEAN CUBIERTAS POR PIEZAS ESPECIALES SE HARÁN CON LA MISMA TUBERÍA EN SUS JUNTAS YA QUE EL MATERIAL DE TUBERÍA SELECCIONADO PERMITE HASTA DEFLEXIONES DE 2" POR JUNTA Y LOS TRAMOS DE TUBERÍA SON DE ALREDEDOR DE 6.00 mts. DEPENDIENDO DE LA MARCA DE TUBERÍA, DEBERÁ CONSULTARLO CON EL PROVEEDOR DE TUBERÍA.
9.-	EN LOS TRAMOS DE TUBERÍA DONDE NO SE ALCANCE A CUBRIR UN COLCHÓN MÍNIMO DE 150 CM AL LOMO DE TUBO, SE DEBERÁ HACER EL RELLENO CON SUELO CEMENTO EN PROPORCIÓN 1:10.

DIRECCIÓN DE OPERACIÓN Y ABASTECIMIENTO PARA SU REVISIÓN OPERATIVA	
ING. MANUEL RODRÍGUEZ SORIANO	ING. DAVID ALFREDO ARROYO RODRÍGUEZ
DIRECCIÓN DE ABASTECIMIENTO Y OPERACIÓN	SUB-DIRECCIÓN DE DISTRIBUCIÓN
ING. JOSÉ LUIS AGUIRRE LÓPEZ	JEFE DE LA SECCIÓN DE DISTRIBUCIÓN SECTOR REGIÓN

SISTEMA INTERMUNICIPAL DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	
SIAPA	
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA	
No. CONTRATO SIAPA-EST-RPP-CSS-010/2025	
PROYECTO DE ADECUACIONES AL SISTEMA DE BOMBEO, LÍNEA DE IMPULSIÓN Y TANQUE ALFREDO BARBA, EN LA COLONIA ALFREDO BARBA, MUNICIPIO DE SAN PEDRO TLAQUEPAQUE, JALISCO.	
"PROYECTO DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE 12" DE Ø DESDE LA PLANTA POTABILIZADORA N° 2 AL TANQUE ALFREDO BARBA DE 1,061.13 m."	

SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA	
ING. EDUARDO GONZÁLEZ HERNÁNDEZ	ING. JESÚS VÉCTOR PÉREZ GUTIÉRREZ
SUB-DIRECCIÓN DE INGENIERÍA	JEFE DE SECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
TLAQUEPAQUE, JALISCO	TLAQUEPAQUE, JALISCO
ESCALA: 1:500	ESCALA: 1:500
LÍNEA BOMBEO, 01	LÍNEA BOMBEO, 01
1/9	1/9



UBICACIÓN



NOTAS:

AUTORIZACIÓN	
Mtro. Joel Iván Zúñiga Gosalvez	Director General de Proyectos de Ingeniería
Ing. Raúl Fletes López	Dir. de Proyectos Hidráulicos
DATOS GENERALES	
PROYECTO:	
Construcción de línea de impulsión de cárcamo de bombeo y rehabilitación de tanque del sistema Alfredo Barba, en el municipio de San Pedro Tlaquepaque, Jalisco.	
CONTENIDO:	
Especificaciones Generales para Edificación	

ESCALA:

FECHA:

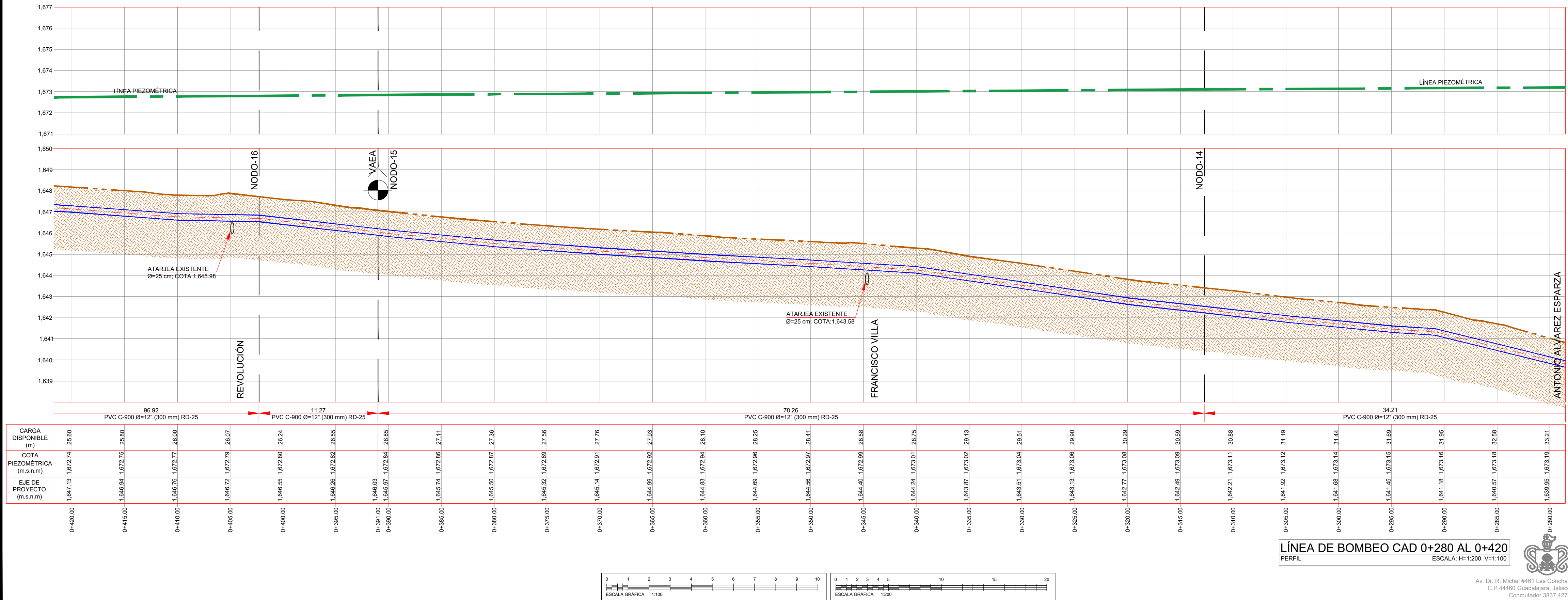
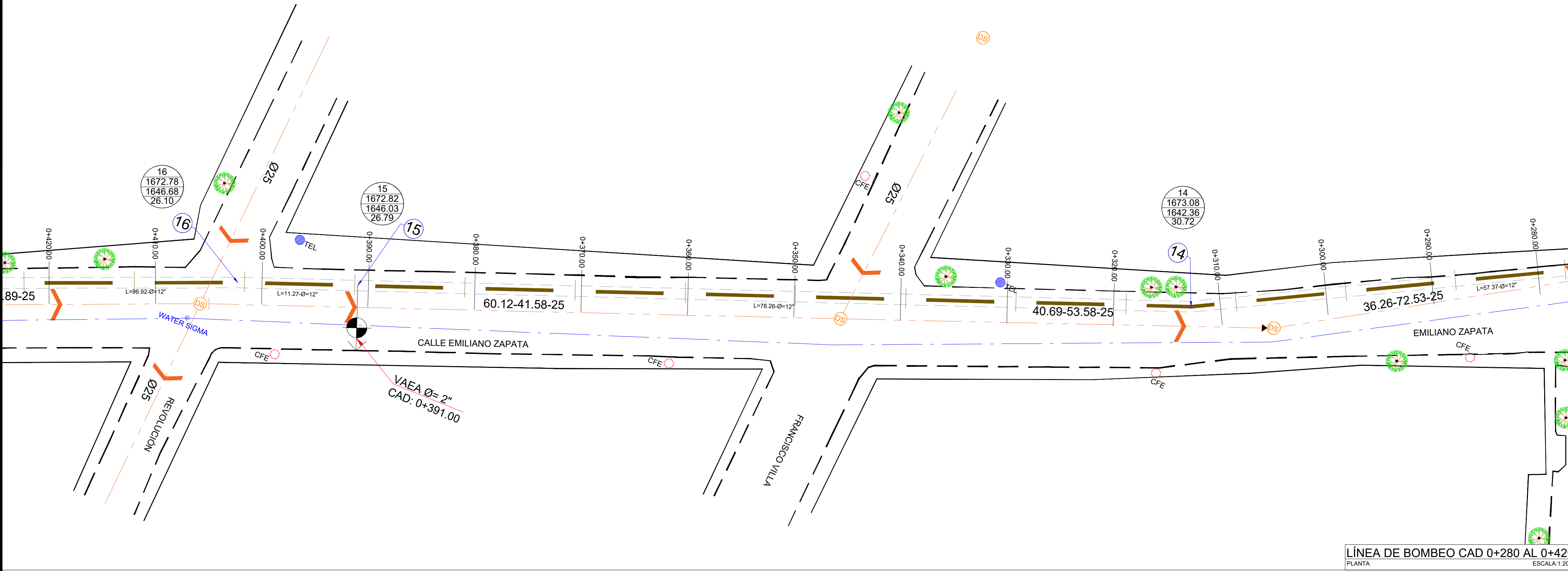
CLAVE DE PLANO:

Indicador

DICIEMBRE 2025

01

Infraestructura y Obra Pública



CARGA DISPONIBLE (m)	0+420.00	0+415.00	0+410.00	0+405.00	0+400.00	0+395.00	0+390.00	0+385.00	0+380.00	0+375.00	0+370.00	0+365.00	0+360.00	0+355.00	0+350.00	0+345.00	0+340.00	0+335.00	0+330.00	0+325.00	0+320.00	0+315.00	0+310.00	0+305.00	0+300.00	0+295.00	0+290.00
COTA PIEZOMÉTRICA (m.s.n.m.)	1.647.13	1.646.94	1.646.76	1.646.57	1.646.38	1.646.19	1.645.99	1.645.79	1.645.59	1.645.39	1.645.19	1.644.99	1.644.79	1.644.59	1.644.39	1.644.19	1.643.99	1.643.79	1.643.59	1.643.39	1.643.19	1.642.99	1.642.79	1.642.59	1.642.39	1.642.19	1.641.99
EJE DE PROYECTO (m.s.n.m.)	1.647.13	1.646.94	1.646.76	1.646.57	1.646.38	1.646.19	1.645.99	1.645.79	1.645.59	1.645.39	1.645.19	1.644.99	1.644.79	1.644.59	1.644.39	1.644.19	1.643.99	1.643.79	1.643.59	1.643.39	1.643.19	1.642.99	1.642.79	1.642.59	1.642.39	1.642.19	1.641.99



DATOS DE PROYECTO	
Superficie de estudio	85.10 Ha.
Número de Viviendas	3.325 Vv.
Densidad de Población	4.3 Hab/Vv.
Población de Proyecto	14.202 Hab.
DOTACIÓN	
Habitacional	280.00 lts/Hab/día
Fuente de abastecimiento	
Coefficiente de Variación Diaria	1.40
Coefficiente de Variación Horaria	1.55
VELOCIDADES	
Mínima	0.60 mts/seg
Máxima	5.00 mts/seg
GASTO DE DISEÑO	
Medio Diario	46.02 lps
Maximo Diario	64.43 lps
Maximo Horario	99.87 lps
Longitud del Sistema	1.043.89 m
Gasto Unitario	0.0957 lps

SIMBOLOGIA	
CADENAMIENTO	TUBERÍA DE PVC C-900 RD25
NUMERO DE NODO	
COTA PIEZOMÉTRICA (msnm)	1597.79
COTA DE TERRENO (msnm)	1567.65
CARGA DE PRESIÓN (m.c.a.)	30.14
NODO	
VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSION DE AIRE	
VÁLVULA DE DESFOGUE	
LONGITUD (m) - DIÁMETRO (pulg)	L=10.00 - Ø=12"
CURVAS DE NIVEL GRUESAS	
CURVAS DE NIVEL DELGADAS	
LÍNEA PIEZOMÉTRICA	
TERRENO NATURAL	
TUBERÍA EN PERFIL	
LÍMITE DE PROPIEDAD	
TRAZO DE MACHUELO Y VIALIDADES	
GPS	
CAJA DE VALVULAS	
INDICADOR DE LÍNEA DE AGUA POTABLE	
POZOS DE VISITA	
POSTE CFE	
POSTE TELMEX	
ARBOLES	
REGISTROS	
LÍNEA EXISTENTE DE DRENAJE SANITARIO	
POZO CON CAÍDA LIBRE	
SENTIDO DEL FLUJO	
CABEZA DE ATARJEA	

- NOTAS Y ESPECIFICACIONES
- 1.- LAS ACOTACIONES ESTAN DADAS EN METROS EXCEPTO LAS INDICADAS POR OTRA UNIDAD Y ESTAS IRAN SOBRE LA ESCALA
 - 2.- LOS NIVELES ESTAN REFERENCIADOS A UN SISTEMA DE NIVELES EN METROS USADOS AL SISTEMA DEL IT.
 - 3.- LA PRUEBA HIDRÁULICA DE LA TUBERÍA DEBERÁ REALIZARSE CON UNA PRESIÓN DE 1.5 VECES LA PRESIÓN DE TRABAJO MÁXIMA DE LA TUBERÍA A INSTALAR CONFORME A LA NORMA, ÉSTA SE REALIZARÁ EN PRESENCIA DE PERSONAL TÉCNICO QUE RESIDE EN EL ORGANISMO OPERADOR PARA SU RECEPCIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN Y SE PROGRAMARÁ EN LOS TRAMOS DE TUBERÍA LAS PRESIONES ESPECIALES Y CUDOS SE PODRAN PROBAR EN CONJUNTO CON TUBERÍA A UNA PRESIÓN NO MAYOR DE 1.5 VECES LA MÁXIMA PRESIÓN PRESENTADA POR SOBREPRESIÓN EN CADA TRAMO
 - 4.- EN CADA DEFLEXIÓN O CAMBIO DE SENTIDO DE FLUJO, SE DEBERÁN INSTALAR ATARJES DE CONCRETO SIMPLE DE ACUERDO A LO INDICADO EN EL DETALLE CORRESPONDIENTE DE ATARJES DEBENDO CUBRIR LA PIEZA ESPECIAL.
 - 5.- EL AGUA PARA PRUEBA SERÁ SUMINISTRADA POR EL CONTRATISTA
 - 6.- LAS VAE Y AEA S. Y DESFOQUES SE INSTALARÁN DE ACUERDO A LO INDICADO EN LOS DETALLES, CUALQUIER CAMBIO DEBERÁ SER AUTORIZADO PREVIAMENTE POR LA SUPERVISIÓN
 - 7.- LAS VALVULAS DE CUMPLIMIENTO DEBERÁN SER REBULTES
 - 8.- LAS DEFLEXIONES QUE NO SEAN CUBIERTAS POR PIEZAS ESPECIALES SE HARÁN CON LA MISMA TUBERÍA EN SUS JUNTAS, YA QUE EL MATERIAL DE TUBERÍA SELECCIONADO PERMITE HASTA DEFLEXIONES DE 2" POR LANTA Y LOS TRAMOS DE TUBERÍA SON DE ALREDOR DE 400 MTS. DEPENDIENDO DE LA MARCA DE TUBERÍA, DEBERÁ CONSULTAR CON EL PROVEEDOR DE TUBERÍA
 - 9.- EN LOS TRAMOS DE TUBERÍA DONDE NO SE ALCANCE A CUBRIR UN COLCHON MÍNIMO DE 150 CM AL LONDO DE TUBO, SE DEBERÁ HACER EL RELENO CON SUELO CEMENTO EN PROPORCIÓN 1:10

DIRECCION DE OPERACION Y ABASTECIMIENTO PARA SU REVISION OPERATIVA		
ING. MANUEL MORENO SUAREZ DIRECCION DE ABASTECIMIENTO Y OPERACION	ING. DAVID ALFREDO AMORIO RODRIGUEZ JEFE DE LA REGION DE DISTRIBUCION RECTOR RECTOR	ING. JOEL LUIS AGUIRRE LOPEZ JEFE DE LA REGION DE DISTRIBUCION RECTOR RECTOR
SISTEMA INTERMUNICIPAL DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO		
SUBDIRECCION DE INGENIERIA		
No. CONTRATO SIAPA-EST-RPP-CSS-010/2025		
PROYECTO DE ADECUACIONES AL SISTEMA DE BOMBEO, LÍNEA DE IMPULSION Y TANQUE ALFREDO BARBA, EN LA COLONIA ALFREDO BARBA, MUNICIPIO DE SAN PEDRO TLAQUEPAQUE, JALISCO.		
"PROYECTO DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE 12" DE Ø DESDE LA PLANTA POTABILIZADORA N° 2 AL TANQUE ALFREDO BARBA DE 1.061.13 m."		
ING. EDUARDO GONZALEZ HERNANDEZ COORDINADOR DE INGENIERIA	ING. JESUS VICTOR PEREZ GUTIERREZ JEFE DE REGION DE SERVICIOS Y PROYECTOS	ING. EDUARDO GUTIERREZ AMARAL COORDINADOR DE PROYECTOS
TLAQUEPAQUE, JALISCO 2025	ESCALA: 1:500	CLAVE DE PLANO LÍNEA BOMBEO: 25 LÍNEA BOMBEO: AB 3/9



JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN

NOTAS:

AUTORIZACIÓN

Mtro. Joel Iván Zúñiga Gosalvez
Director General de Proyectos de Ingeniería

Ing. Raúl Fletes López
Dir. de Proyectos Hidráulicos

DATOS GENERALES

PROYECTO:

Construcción de línea de impulsión de cárcamo de bombeo y rehabilitación de tanque del sistema Alfredo Barba, en el municipio de San Pedro Tlaquepaque, Jalisco.

CONTENIDO:

Especificaciones Generales para Edificación

ESCALA:

Indicada

FECHA:

DICIEMBRE 2025

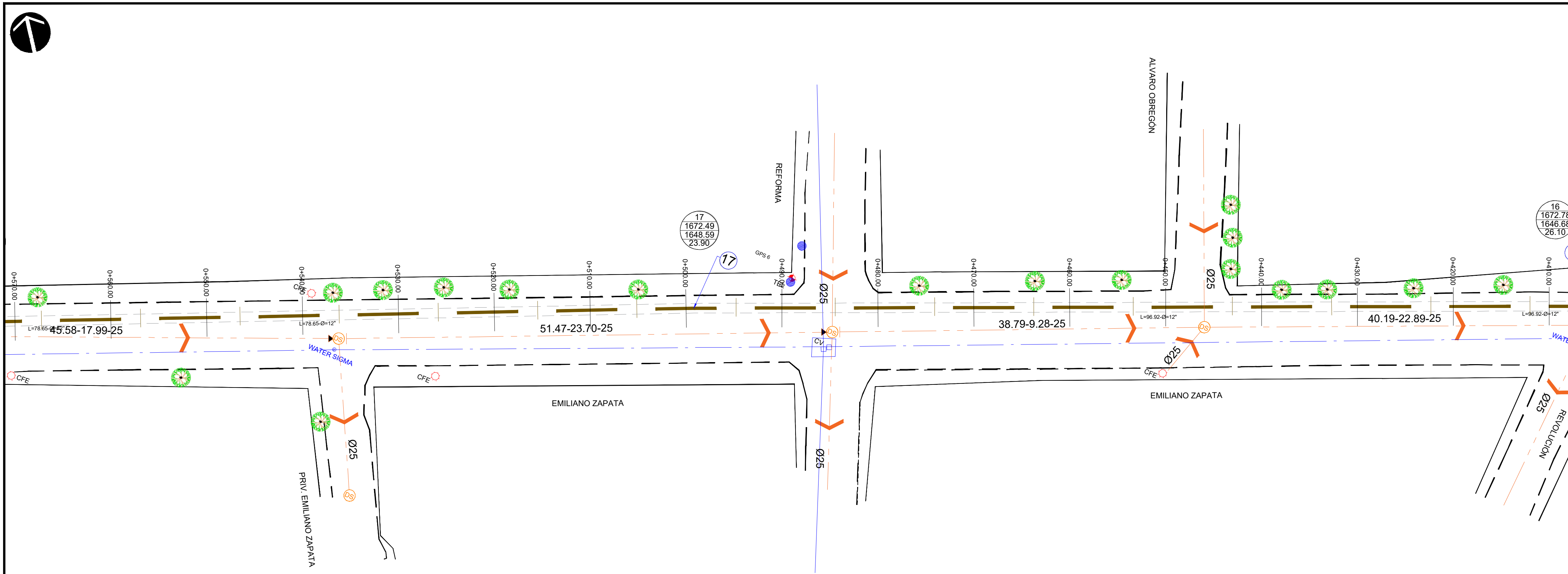
CLAVE DE PLANO:

03

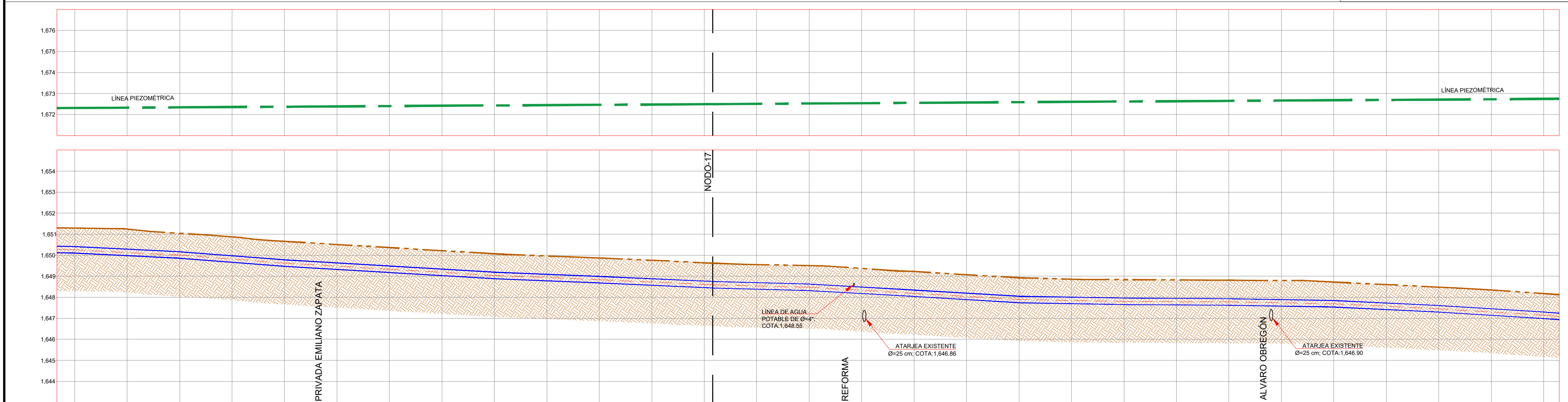


Infraestructura
y Obra Pública

S I O P - E - H I D - O B - L P - 0 3 7 4 - 2 0 2 6

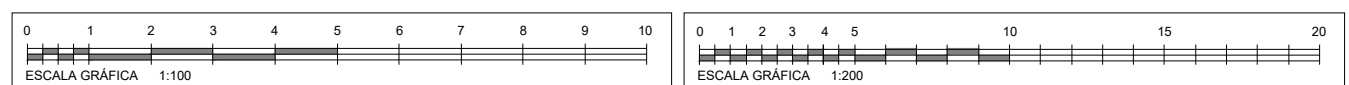


LÍNEA DE BOMBEO CAD 0+420 AL 0+560
PLANTA
ESCALA: 1:200



CARGA DISPONIBLE (m)	0+560.00	0+555.00	0+550.00	0+545.00	0+540.00	0+535.00	0+530.00	0+525.00	0+520.00	0+515.00	0+510.00	0+505.00	0+500.00	0+495.00	0+490.00	0+485.00	0+480.00	0+475.00	0+470.00	0+465.00	0+460.00	0+455.00	0+450.00	0+445.00	0+440.00	0+435.00	0+430.00	0+425.00	0+420.00
COTA (m.s.n.m)	1,660.25	1,660.15	1,660.00	1,659.80	1,659.65	1,659.45	1,659.35	1,659.25	1,659.15	1,659.00	1,688.85	1,688.75	1,688.65	1,688.55	1,688.45	1,688.35	1,688.25	1,688.15	1,687.85	1,687.75	1,687.64	1,687.54	1,687.44	1,687.34	1,687.24	1,687.14	1,687.04	1,686.94	1,686.86
PIEZOMÉTRICA (m.s.n.m)	1,672.31	1,672.32	1,672.34	1,672.35	1,672.37	1,672.38	1,672.40	1,672.42	1,672.44	1,672.46	1,672.48	1,672.50	1,672.52	1,672.54	1,672.56	1,672.58	1,672.60	1,672.62	1,672.64	1,672.66	1,672.68	1,672.70	1,672.72	1,672.74	1,672.76	1,672.78	1,672.80	1,672.82	1,672.84
LEJE DE PROYECTO (m.s.n.m)	1,660.25	1,660.15	1,660.00	1,659.80	1,659.65	1,659.45	1,659.35	1,659.25	1,659.15	1,659.00	1,688.85	1,688.75	1,688.65	1,688.55	1,688.45	1,688.35	1,688.25	1,688.15	1,687.85	1,687.75	1,687.64	1,687.54	1,687.44	1,687.34	1,687.24	1,687.14	1,687.04	1,686.94	1,686.86

LÍNEA DE BOMBEO CAD 0+420 AL 0+560
PERFIL
ESCALA: H=1:200 V=1:100



LOCALIZACIÓN

DATOS DE PROYECTO

Superficie de estudio	85.10	Ha
Número de Viviendas	3,325	Viv.
Densidad de Población	4.3	Hab/Viv.
Población de Proyecto	14,202	Hab.
DOTACIÓN Habitacional	280.00	lts/Hab/día
Fuente de abastecimiento	PLANTA POTABILIZADORA N°2	
Coefficiente de Variación Diaria	1.40	
Coefficiente de Variación Horaria	1.55	
VELOCIDADES		
Mínima	0.60	mts/seg
Máxima	5.00	mts/seg
GASTO DE DISEÑO		
Medio Diario	46.02	lps
Máximo Diario	64.43	lps
Máximo Horario	99.87	lps
Longitud del Sistema	1,043.89	ml
Gasto Unitario	0.0957	lps

SIMBOLOGIA

CADENAMIENTO	TUBERÍA DE PVC C-900 RD25
NÚMERO DE NODO	02
COTA PIEZOMÉTRICA (msnm)	1597.79
COTA DE TERRENO (msnm)	1587.65
CARGA DE PRESIÓN (m.c.a.)	30.14
NODO	02
VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE	
VÁLVULA DE DESFOGUE	
LONGITUD (m) - DIÁMETRO (pulg)	L=10.00 - Ø=12"
CURVAS DE NIVEL GRUESAS	
CURVAS DE NIVEL DELGADAS	
LÍNEA PIEZOMÉTRICA	
TERRENO NATURAL	
TUBERÍA EN PERFIL	
LÍMITE DE PROPIEDAD	
TRAZO DE MACHUELO Y VIALIDADES	
GPS	
CAJA DE VALVULAS	
INDICADOR DE LÍNEA DE AGUA POTABLE	
POZOS DE VISITA	
POSTE CFE	
POSTE TELMEX	
ÁRBOLES	
REGISTROS	
LÍNEA EXISTENTE DE DRENAJE SANITARIO	
POZO CON CAÍDA LIBRE	
SENTIDO DEL FLUJO	
CABEZA DE ATARJEA	

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

- 1.- LAS ADOTACIONES ESTÁN DADAS EN METROS EXCEPTO LAS INDICADAS POR OTRA UNIDAD Y ESTAS SIGEN SOBRE LA ESCALA.
- 2.- LOS NIVELES ESTÁN REFERENCIADOS A UN SISTEMA DE NIVELES EN MSNM LIGADOS AL SISTEMA DEL IT.
- 3.- LA PRUEBA HIDROSTÁTICA DE LA TUBERÍA DEBERÁ REALIZARSE CON UNA PRESIÓN DE 1.5 VECES LA PRESIÓN DE TRABAJO MÁXIMA. LA TUBERÍA SE INSTALARÁ CON PRECISIÓN A LA NORMA. ESTA SE REALIZARÁ EN PRESENCIA DE PERSONAL TÉCNICO QUE DESIGNARÁ EL ORGANISMO OPERADOR PARA SU RECEPCIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN Y SE PROGRAMARÁN SOLO TRAMOS DE TUBERÍA LAS PIEZAS ESPECIALES Y LOS Codos se probarán primero en conjunto con tubería a una presión no mayor de 1.1 veces la máxima presión presentada por sobrepresión en cada tramo.
- 4.- EN CADA DEFLEXIÓN O CAMBIO DE SENTIDO DE FLUJO, SE DEBERÁN INSTALAR ATARQUEJES DE CONCRETO SIMPLE DE ACUERDO A LO INDICADO EN EL DETALLE CORRESPONDIENTE DE ATARQUEJES CUBRIENDO LA PIEZA ESPECIAL.
- 5.- EL AGUA PARA PRUEBA SERÁ SUMINISTRADA POR EL CONTRATISTA.
- 6.- LAS VÁLVULAS DE AIRE Y DESFOGUE SE INSTALARÁN DE ACUERDO A LO INDICADO EN LOS DETALLES CUALQUIER CAMBIO DEBERÁ SER AUTORIZADO PREVIAMENTE POR LA SUPERVISIÓN.
- 7.- LAS VALVULAS DE COMPUERTA DEBERÁN SER RESILIENTES.
- 8.- LAS DEFLEXIONES QUE NO SEAN CUBiertas POR PIEZAS ESPECIALES SE HARÁN CON LA MISMA TUBERÍA EN SUS JUNTAS Y A QUE EL MATERIAL DE TUBERÍA SE LOCACIONE PUNTO PUNTO PARA DEFLEXIONES DE 2" POR JUNTA Y LOS TRAMOS DE TUBERÍA SON DE ALREDEDOR DE 8.00 m. DEPENDIENDO DE LA MARCA DE TUBERÍA, DEBERÁ CONSULTAR CON EL PROVEEDOR DE TUBERÍA.
- 9.- EN LOS TRAMOS DE TUBERÍA DONDE NO SE ALCANCE A CUBRIR UN COLCHÓN MÍNIMO DE 150 CM AL LOMO DE TUBO, SE DEBERÁ HACER EL RELLENO CON SUELO CEMENTO EN PROPORCIÓN 1:10.

DIRECCIÓN DE OPERACIÓN Y ABASTECIMIENTO PARA SU REVISIÓN OPERATIVA

ING. EDUARDO GONZÁLEZ HERNÁNDEZ DIRECCIÓN DE ABASTECIMIENTO Y OPERACIÓN	ING. JESÚS VÍCTOR PÉREZ GUTIÉRREZ SUBDIRECCIÓN DE DISTRIBUCIÓN	ING. JOSÉ LUIS AGUIRRE LÓPEZ JEFE DE LA SECCIÓN DE DISTRIBUCIÓN SECTOR REFORMA
--	---	---

SISTEMA INTERMUNICIPAL DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO



SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA

No. CONTRATO SIAPA-EST-RPP-CSS-010/2025
PROYECTO DE ADECUACIONES AL SISTEMA DE BOMBEO, LÍNEA DE IMPULSIÓN Y TANQUE ALFREDO BARBA, EN LA COLONIA ALFREDO BARBA, MUNICIPIO DE SAN PEDRO TLAQUEPAQUE, JALISCO.
"PROYECTO DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE 12" DE Ø DESDE LA PLANTA POTABILIZADORA N° 2 AL TANQUE ALFREDO BARBA DE 1,061.13 m."

ING. EDUARDO GONZÁLEZ HERNÁNDEZ SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA	ING. JESÚS VÍCTOR PÉREZ GUTIÉRREZ JEFE DE SECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	ING. EDGAR GUTIÉRREZ RANGEL COORDINADOR DE PROYECTOS
TLAQUEPAQUE, JALISCO 2025	ESCALA: 1:500	LIN. BOMBEO: 24 15. LÍNEA BOMBEO: 48 4/9



JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN

NOTAS:

AUTORIZACIÓN

Mtro. Joel Iván Zúñiga Gosalvez
Director General de Proyectos de Ingeniería

Ing. Raúl Fletes López
Dir. de Proyectos Hidráulicos

DATOS GENERALES

PROYECTO:

Construcción de línea de impulsión de cárcamo de bombeo y rehabilitación de tanque del sistema Alfredo Barba, en el municipio de San Pedro Tlaquepaque, Jalisco.

CONTENIDO:

Especificaciones Generales para Edificación

ESCALA:

Indicada

FECHA:

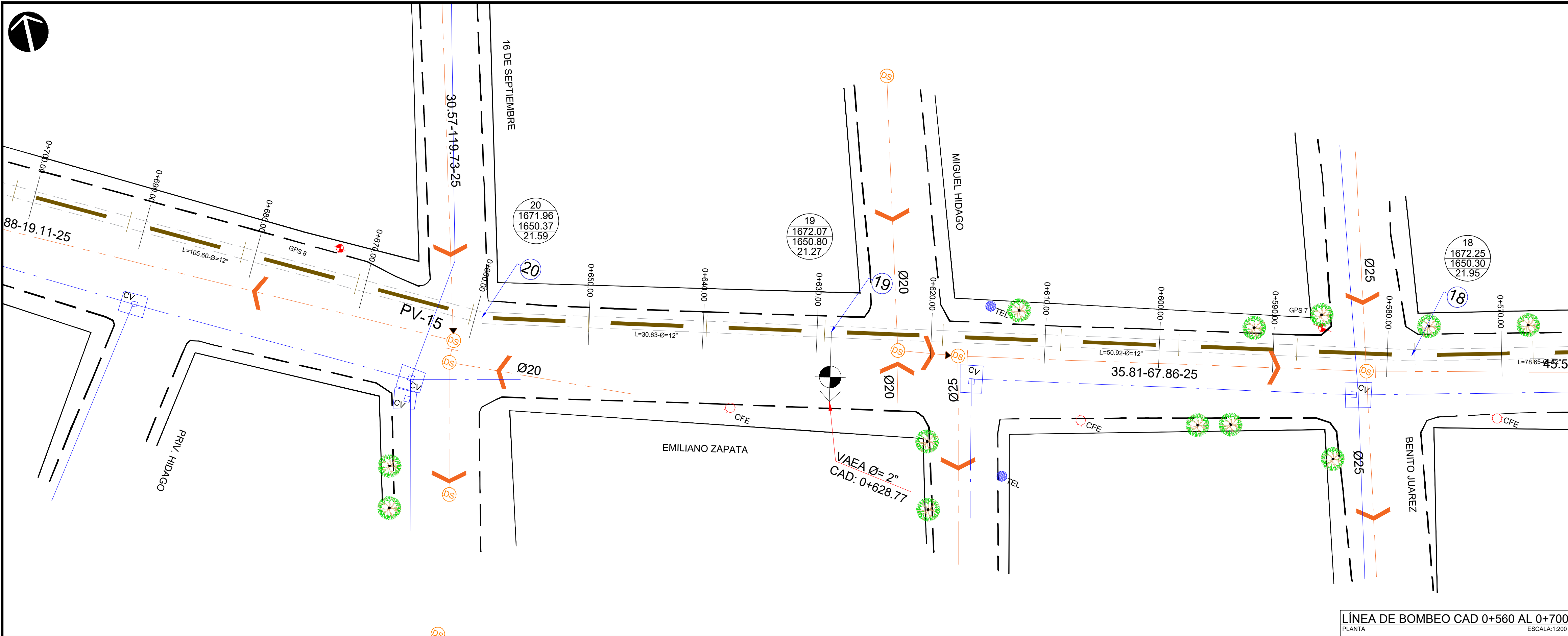
DICIEMBRE 2025

CLAVE DE PLANO:

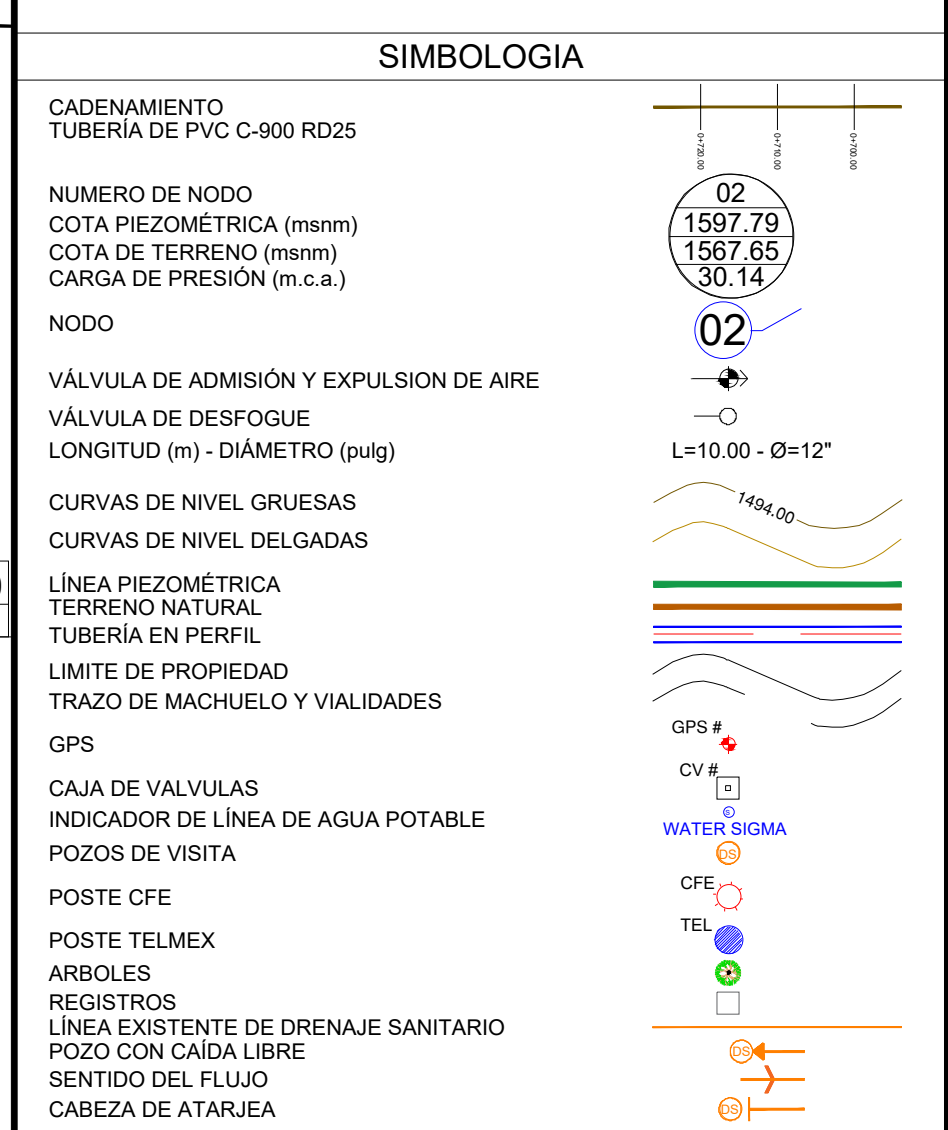
04



S I O P - E - H I D - O B - L P - 0 3 7 4 - 2 0 2 6



DATOS DE PROYECTO	
Superficie de estudio	85.10 Ha.
Número de Viviendas	3,325 Viv.
Densidad de Población	4.3 Hab/Viv.
Población de Proyecto	14,202 Hab.
DOTACIÓN Habitacional	280.00 lts/Habitad.
Fuente de abastecimiento	PLANTA POTABILIZADORA N°2
Coefficiente de Variación Horaria	1.40
Coefficiente de Variación Horaria	1.55
VELOCIDADES	
Mínima	0.60 mts/seg
Máxima	5.00 mts/seg
GASTO DE DISEÑO	
Medio Diario	46.02 lps
Máximo Diario	64.43 lps
Máximo Horario	99.87 lps
Longitud del Sistema	1,043.89 m
Gasto Unitario	0.0957 lps



- ### NOTAS Y ESPECIFICACIONES
- 1.- LAS ACOTACIONES ESTAN DADAS EN METROS EXCEPTO LAS INDICADAS POR OTRA UNIDAD Y ESTAS SIGEN SOBRE LA ESCALA
 - 2.- LOS NIVELES ESTAN REFERENCIADOS A UN SISTEMA DE NIVELES EN MSNM LOGADOS AL SISTEMA DEL I.T.
 - 3.- LA PRUEBA HIDRÁULICA DE LA TUBERÍA DEBERÁ REALIZARSE CON UNA PRESIÓN DE 1.5 VECES LA PRESIÓN DE TRABAJO MÁXIMA DE LA TUBERÍA A INSTALAR CONFORME A LA NORMA, ÉSTA SE REALIZARÁ EN PRESENCIA DE PERSONAL TÉCNICO QUE REGISTRE EL COMPORTAMIENTO OPERATIVO PARA SU INSPECCIÓN Y PUEDA EN OPERACIÓN Y SE PREPARARÁ UN ACTA DE TRABAJO DE TUBERÍA. LAS PIEZAS ESPECIALES Y CODOS SE PODRÁN PROBAR EN CONJUNTO CON TUBERÍA A UNA PRESIÓN NO MAYOR DE 1.1 VECES LA MÁXIMA PRESIÓN PRESENTADA POR SOBREPRESIÓN EN CADA TRAMO
 - 4.- EN CADA DEFLEXIÓN O CAMBIO DE SENTIDO DE FLUJO, SE DEBERÁN INSTALAR ATRAQUES DE CONCRETO SIMPLE DE ACUERDO A LO INDICADO EN EL DETALLE CORRESPONDIENTE DE ATRAQUES DEBIENDO CUBRIR LA PIEZA ESPECIAL
 - 5.- EL AGUA PARA PRUEBA SERÁ SUMINISTRADA POR EL CONTRATISTA
 - 6.- LAS V.A.E.S. Y DESFOQUES SE INSTALARÁN DE ACUERDO A LO INDICADO EN LOS DETALLES. CUALQUIER CAMBIO DEBERÁ SER AUTORIZADO PREVIAMENTE POR LA SUPERVISIÓN
 - 7.- LAS VALVULAS DE CUMPLIMIENTO DEBERÁN SER RESISTENTES
 - 8.- LAS DEFLEXIONES QUE NO SEAN CUBIERTAS POR PIEZAS ESPECIALES SE HARÁN CON LA MISMA TUBERÍA EN SUS JUNTAS YA QUE EL MATERIAL DE TUBERÍA SELECCIONADO PERMITE HASTA DEFLEXIONES DE 2" POR JUNTA Y LOS TRAMOS DE TUBERÍA SON AL MENOS DE 6.00 m. DEPENDIENDO DE LA MARCA DE TUBERÍA, DEBERÁ CONSULTAR CON EL PROVEEDOR DE TUBERÍA
 - 9.- EN LOS TRAMOS DE TUBERÍA DONDE NO SE ALCANCE A CUBRIR UN COLCHÓN MÍNIMO DE 150 CM AL LOMO DE TUBO, SE PODRÁN HACER EL RELLENO CON SUELO CEMENTO EN PROPORCIÓN 1:10

DIRECCION DE OPERACION Y ABASTECIMIENTO PARA SU REVISION OPERATIVA		
ING. DAVID ALFREDO ARROYO RODRIGUEZ COORDINADOR DE PROYECTOS	ING. DAVID ALFREDO ARROYO RODRIGUEZ ABASTECIMIENTO DE MATERIAS	ING. JOEL IVÁN ZÚÑIGA GOSALVEZ DIR. DE PROYECTOS HIDRÁULICOS

SISTEMA INTERMUNICIPAL DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

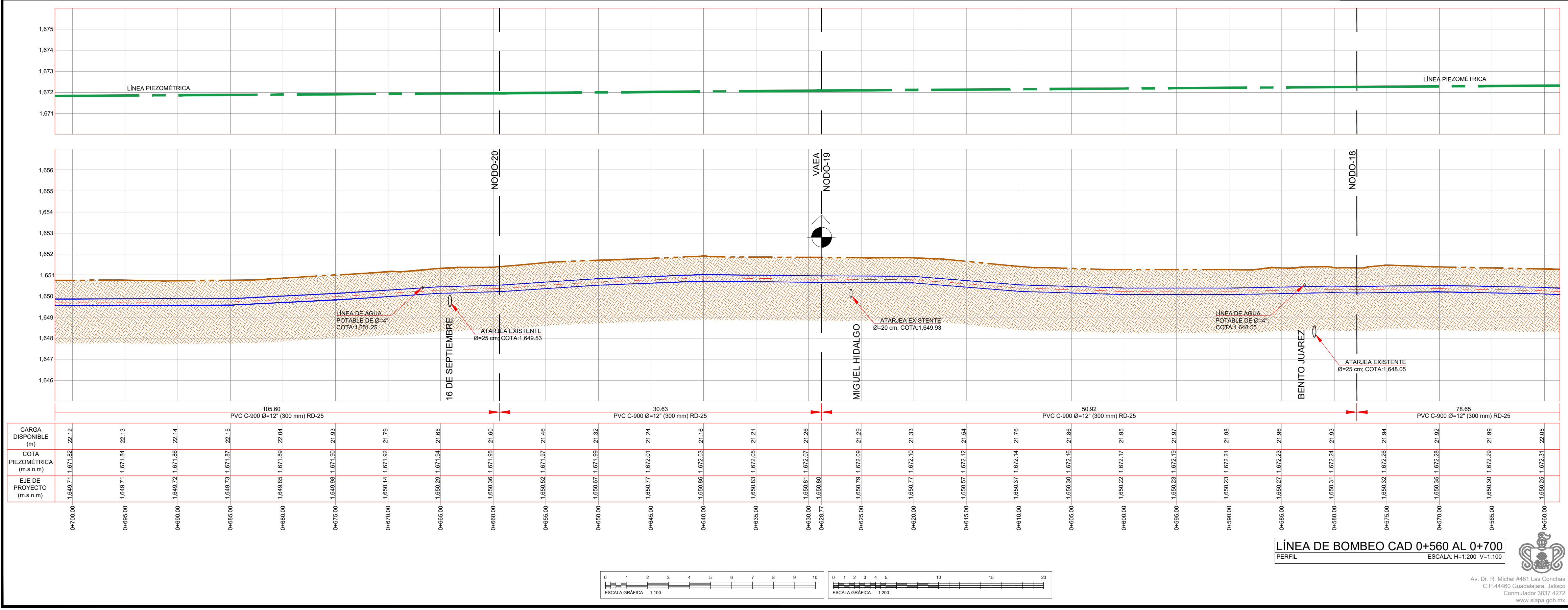
SUBDIRECCION DE INGENIERIA

No. CONTRATO SIAPA-EST-RPP-CSS-010/2025

PROYECTO DE ADECUACIONES AL SISTEMA DE BOMBEO, LÍNEA DE IMPULSIÓN Y TANQUE ALFREDO BARBA, EN LA COLONIA ALFREDO BARBA, MUNICIPIO DE SAN PEDRO TLAQUEPAQUE, JALISCO.

"PROYECTO DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE 12" DE Ø DESDE LA PLANTA POTABILIZADORA N° 2 AL TANQUE ALFREDO BARBA DE 1,061.13 m."

CLAVE DE PLANO		
ING. EDUARDO GONZÁLEZ HERNÁNDEZ SUBDIRECCION DE INGENIERIA	M. JESUS VICTOR PEREZ GUERRERO JEFE DE SECCION DE INGENIERIA PROYECTOS	ING. OSCAR GUTIERREZ RANGEL COORDINADOR DE PROYECTOS
TLAQUEPAQUE, JALISCO 005	CLAVE DE PLANO LIN. BOMBEO_05	CLAVE DE PROYECTO 15.LIN. BOMBEO_AB
ESCALA: 1:500		LAMA 5/9



CARGA DISPONIBLE (m)	COTA PIEZOMÉTRICA (m s.n.m.)	EJE DE PROYECTO (m s.n.m.)
Ø+700.00	1,649.71	1,671.82
Ø+695.00	1,649.71	1,671.84
Ø+690.00	1,649.72	1,671.86
Ø+685.00	1,649.73	1,671.87
Ø+680.00	1,649.85	1,671.88
Ø+675.00	1,649.98	1,671.90
Ø+670.00	1,650.14	1,671.92
Ø+665.00	1,650.26	1,671.94
Ø+660.00	1,650.38	1,671.95
Ø+655.00	1,650.52	1,671.97
Ø+650.00	1,650.67	1,671.99
Ø+645.00	1,650.77	1,672.01
Ø+640.00	1,650.86	1,672.03
Ø+635.00	1,650.93	1,672.05
Ø+630.00	1,650.81	1,672.07
Ø+625.00	1,650.79	1,672.08
Ø+620.00	1,650.77	1,672.10
Ø+615.00	1,650.57	1,672.12
Ø+610.00	1,650.37	1,672.14
Ø+605.00	1,650.30	1,672.16
Ø+600.00	1,650.22	1,672.17
Ø+595.00	1,650.23	1,672.19
Ø+590.00	1,650.22	1,672.21
Ø+585.00	1,650.27	1,672.23
Ø+580.00	1,650.31	1,672.24
Ø+575.00	1,650.32	1,672.26
Ø+570.00	1,650.35	1,672.28
Ø+565.00	1,650.30	1,672.29
Ø+560.00	1,650.25	1,672.31

UBICACIÓN

NOTAS:

AUTORIZACIÓN

Mtro. Joel Iván Zúñiga Gosálvez
Director General de Proyectos de Ingeniería

Ing. Raúl Fletes López
Dir. de Proyectos Hidráulicos

DATOS GENERALES

PROYECTO:

Construcción de línea de impulsión de cárcamo de bombeo y rehabilitación de tanque del sistema Alfredo Barba, en el municipio de San Pedro Tlaquepaque, Jalisco.

CONTENIDO:

Especificaciones Generales para Edificación

ESCALA:

Indicada

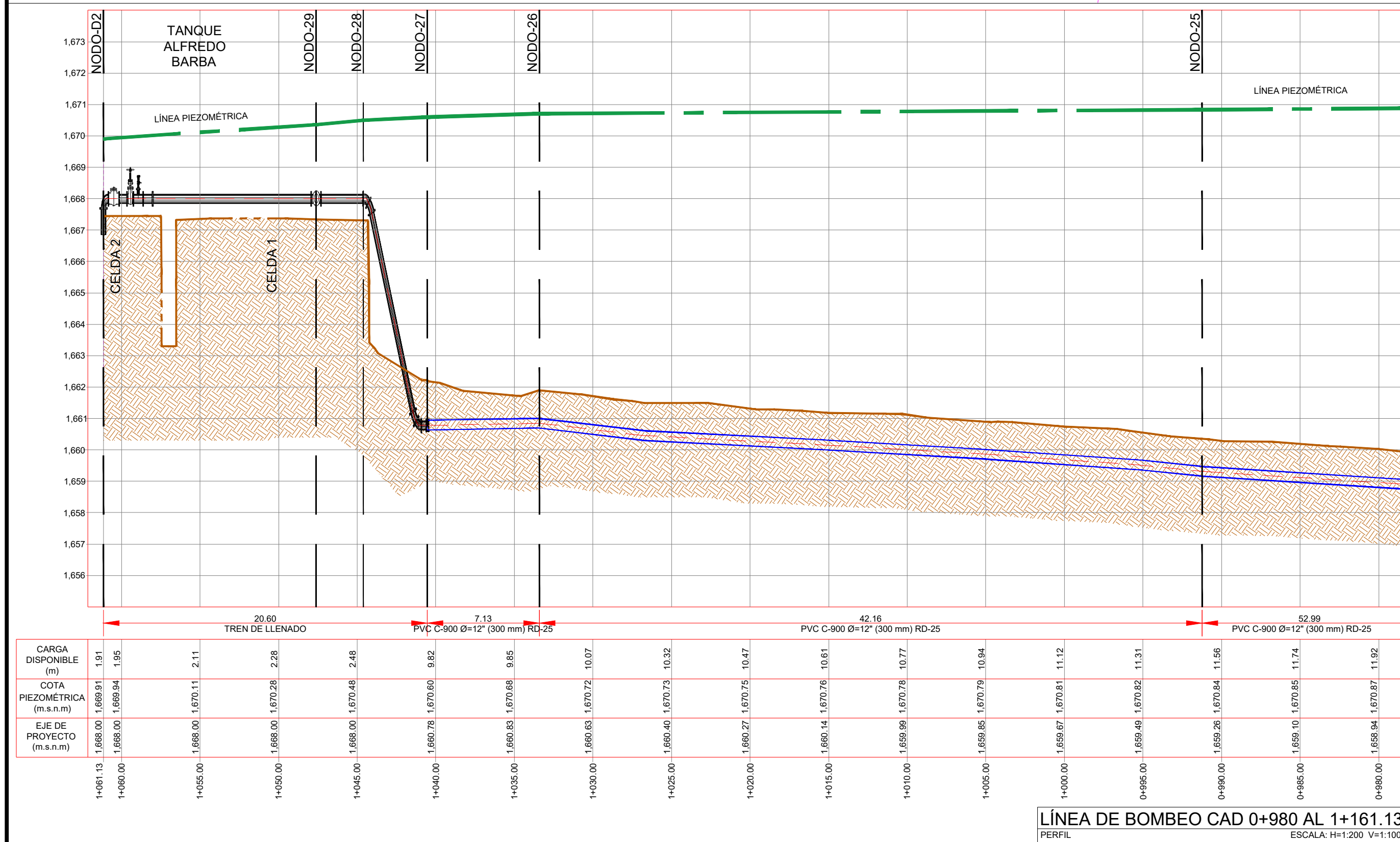
FECHA:

NOVIEMBRE 2025

CLAVE DE PLANO:

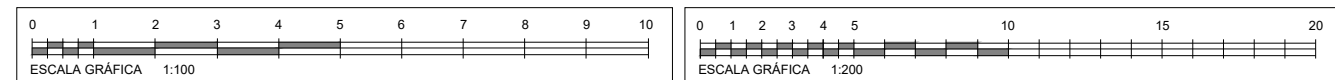
05

S I O P - E - H I D - O B - L P - 0 3 7 4 - 2 0 2 6



CARGA DISPONIBLE (m)	COTA PIEZOMÉTRICA (m s.n.m.)	EJE DE PROYECTO (m s.n.m.)
1+001.13 1.668.00 1.669.91	1+001.13 1.668.00 1.669.91	1+001.13 1.668.00 1.669.91
1+005.00 1.668.00 1.669.94	1+005.00 1.668.00 1.669.94	1+005.00 1.668.00 1.669.94
1+009.00 1.668.00 1.670.11	1+009.00 1.668.00 1.670.11	1+009.00 1.668.00 1.670.11
1+013.00 1.668.00 1.670.28	1+013.00 1.668.00 1.670.28	1+013.00 1.668.00 1.670.28
1+017.00 1.668.00 1.670.45	1+017.00 1.668.00 1.670.45	1+017.00 1.668.00 1.670.45
1+021.00 1.668.00 1.670.62	1+021.00 1.668.00 1.670.62	1+021.00 1.668.00 1.670.62
1+025.00 1.668.00 1.670.79	1+025.00 1.668.00 1.670.79	1+025.00 1.668.00 1.670.79
1+029.00 1.668.00 1.670.96	1+029.00 1.668.00 1.670.96	1+029.00 1.668.00 1.670.96
1+033.00 1.668.00 1.671.13	1+033.00 1.668.00 1.671.13	1+033.00 1.668.00 1.671.13
1+037.00 1.668.00 1.671.30	1+037.00 1.668.00 1.671.30	1+037.00 1.668.00 1.671.30
1+041.00 1.668.00 1.671.47	1+041.00 1.668.00 1.671.47	1+041.00 1.668.00 1.671.47
1+045.00 1.668.00 1.671.64	1+045.00 1.668.00 1.671.64	1+045.00 1.668.00 1.671.64
1+049.00 1.668.00 1.671.81	1+049.00 1.668.00 1.671.81	1+049.00 1.668.00 1.671.81
1+053.00 1.668.00 1.671.98	1+053.00 1.668.00 1.671.98	1+053.00 1.668.00 1.671.98
1+057.00 1.668.00 1.672.15	1+057.00 1.668.00 1.672.15	1+057.00 1.668.00 1.672.15
1+061.00 1.668.00 1.672.32	1+061.00 1.668.00 1.672.32	1+061.00 1.668.00 1.672.32
1+065.00 1.668.00 1.672.49	1+065.00 1.668.00 1.672.49	1+065.00 1.668.00 1.672.49
1+069.00 1.668.00 1.672.66	1+069.00 1.668.00 1.672.66	1+069.00 1.668.00 1.672.66
1+073.00 1.668.00 1.672.83	1+073.00 1.668.00 1.672.83	1+073.00 1.668.00 1.672.83
1+077.00 1.668.00 1.673.00	1+077.00 1.668.00 1.673.00	1+077.00 1.668.00 1.673.00
1+081.00 1.668.00 1.673.17	1+081.00 1.668.00 1.673.17	1+081.00 1.668.00 1.673.17
1+085.00 1.668.00 1.673.34	1+085.00 1.668.00 1.673.34	1+085.00 1.668.00 1.673.34
1+089.00 1.668.00 1.673.51	1+089.00 1.668.00 1.673.51	1+089.00 1.668.00 1.673.51
1+093.00 1.668.00 1.673.68	1+093.00 1.668.00 1.673.68	1+093.00 1.668.00 1.673.68
1+097.00 1.668.00 1.673.85	1+097.00 1.668.00 1.673.85	1+097.00 1.668.00 1.673.85
1+101.00 1.668.00 1.674.02	1+101.00 1.668.00 1.674.02	1+101.00 1.668.00 1.674.02
1+105.00 1.668.00 1.674.19	1+105.00 1.668.00 1.674.19	1+105.00 1.668.00 1.674.19
1+109.00 1.668.00 1.674.36	1+109.00 1.668.00 1.674.36	1+109.00 1.668.00 1.674.36
1+113.00 1.668.00 1.674.53	1+113.00 1.668.00 1.674.53	1+113.00 1.668.00 1.674.53
1+117.00 1.668.00 1.674.70	1+117.00 1.668.00 1.674.70	1+117.00 1.668.00 1.674.70
1+121.00 1.668.00 1.674.87	1+121.00 1.668.00 1.674.87	1+121.00 1.668.00 1.674.87
1+125.00 1.668.00 1.675.04	1+125.00 1.668.00 1.675.04	1+125.00 1.668.00 1.675.04
1+129.00 1.668.00 1.675.21	1+129.00 1.668.00 1.675.21	1+129.00 1.668.00 1.675.21
1+133.00 1.668.00 1.675.38	1+133.00 1.668.00 1.675.38	1+133.00 1.668.00 1.675.38
1+137.00 1.668.00 1.675.55	1+137.00 1.668.00 1.675.55	1+137.00 1.668.00 1.675.55
1+141.00 1.668.00 1.675.72	1+141.00 1.668.00 1.675.72	1+141.00 1.668.00 1.675.72
1+145.00 1.668.00 1.675.89	1+145.00 1.668.00 1.675.89	1+145.00 1.668.00 1.675.89
1+149.00 1.668.00 1.676.06	1+149.00 1.668.00 1.676.06	1+149.00 1.668.00 1.676.06
1+153.00 1.668.00 1.676.23	1+153.00 1.668.00 1.676.23	1+153.00 1.668.00 1.676.23
1+157.00 1.668.00 1.676.40	1+157.00 1.668.00 1.676.40	1+157.00 1.668.00 1.676.40
1+161.13 1.668.00 1.676.57	1+161.13 1.668.00 1.676.57	1+161.13 1.668.00 1.676.57

LÍNEA DE BOMBEO CAD 0+980 AL 1+161.13
ESCALA: H=1:200 V=1:100



DATOS DE PROYECTO	
Superficie de estudio	85.10 Ha.
Número de Viviendas	3.325 Viv.
Densidad de Población	4.3 Hab/Viv.
Población de Proyecto	14.202 Hab.
DOTACIÓN	
Habitacional	280.00 lts/Hab/día
Fuente de abastecimiento	
Coefficiente de Variación Diaria	1.40
Coefficiente de Variación Horaria	1.55
VELOCIDADES	
Mínima	0.60 mts/seg
Máxima	5.00 mts/seg
GASTO DE DISEÑO	
Medio Diario	48.02 lps
Máximo Diario	64.43 lps
Máximo Horario	99.87 lps
Longitud del Sistema	1.043.89 m
Gasto Unitario	0.0957 lps



NOTAS Y ESPECIFICACIONES	
1.- LAS ACOTACIONES ESTAN DADAS EN METROS EXCEPTO LAS INDICADAS POR OTRA UNIDAD Y ESTAS RIGEN SOBRE LA ESCALA	
2.- LOS NIVELES ESTAN REFERENCIADOS A UN SISTEMA DE NIVELES EN MINA LOGADOS AL SISTEMA DEL I.T.	
3.- LA PRUEBA HIDROSTÁTICA DE LA TUBERÍA DEBERÁ REALIZARSE CON UNA PRESIÓN DE 1.5 VECES LA PRESIÓN DE TRABAJO MÁXIMA DE LA TUBERÍA A INSTALAR CONFORME A LA NORMA. ÉSTA SE REALIZARÁ EN PRESENCIA DEL PERSONAL TÉCNICO QUE EMITIRÁ EL CERTIFICADO DE PRUEBA PARA SU RECEPCIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN Y SE PREPARARÁN SOLO TRAMOS DE TUBERÍA LAS PIEZAS ESPECIALES Y CORROS SE PODRÁN PROBAR EN CONJUNTO CON TUBERÍA A UNA PRESIÓN NO MAYOR DE 1.5 VECES LA MÁXIMA PRESIÓN PRESENTADA POR SOBREPRESIÓN EN CADA TRAMO	
4.- EN CADA DEFLEXIÓN O CAMBIO DE SENTIDO DE FLUJO, SE DEBERÁN INSTALAR ATRAQUES DE CONCRETO SIMPLE DE ACUERDO A LO INDICADO EN EL DETALLE CORRESPONDIENTE DE ATRAQUES DEBENDO CUBRIR LA PIEZA ESPECIAL.	
5.- EL AGUA PARA PRUEBA SERÁ SUMINISTRADA POR EL CONTRATISTA.	
6.- LAS VÁLVULAS Y DESFOGUES SE INSTALARÁN DE ACUERDO A LO INDICADO EN LOS DETALLES. CUALQUIER CAMBIO DEBERÁ SER AUTORIZADO PREVIAMENTE POR LA SUPERVISIÓN.	
7.- LAS VÁLVULAS DE CUENTA DEBERÁN SER RESILIENTES.	
8.- LAS DEFLEXIONES QUE NO SEAN CUBIERTAS POR PIEZAS ESPECIALES SE HARÁN CON LA MISMA TUBERÍA EN SUS JUNTAS YA QUE EL MATERIAL DE TUBERÍA SELECCIONADO PERMITE HASTA DEFLEXIONES DE 2° POR JUNTA Y LOS TRAMOS DE TUBERÍA SON DE AL MENOS 6.00 mts. DEPENDIENDO DE LA MARCA DE TUBERÍA, DEBERÁ CONSULTARLO CON EL PROVEEDOR DE TUBERÍA.	
9.- EN LOS TRAMOS DE TUBERÍA DONDE NO SE ALCANCE A CUBRIR UN COLCHÓN MÍNIMO DE 150 CM AL LOMO DE TUBO, SE PODRÁN HACER EL RELLENO CON SUELO CEMENTO EN PROPORCIÓN 1:10.	

DIRECCION DE OPERACION Y ABASTECIMIENTO PARA SU REVISION OPERATIVA	
ING. MANUEL RODRIGUEZ ESPINOZA DIRECTOR GENERAL DE PROYECTOS DE INGENIERIA	ING. JOEL IVÁN ZÚÑIGA GOSALVEZ DIRECTOR GENERAL DE PROYECTOS DE INGENIERIA

SISTEMA INTERMUNICIPAL DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	
ING. EDUARDO GONZALEZ FERNANDEZ SUBDIRECCION DE INGENIERIA	ING. JOEL IVÁN ZÚÑIGA GOSALVEZ DIRECTOR GENERAL DE PROYECTOS DE INGENIERIA

SUBDIRECCION DE INGENIERIA	
No. CONTRATO SIAPA-EST-RPP-CSS-010/2025	
PROYECTO DE ADECUACIONES AL SISTEMA DE BOMBEO, LÍNEA DE IMPULSIÓN Y TANQUE ALFREDO BARBA, EN LA COLONIA ALFREDO BARBA, MUNICIPIO DE SAN PEDRO TLAQUEPAQUE, JALISCO.	
"PROYECTO DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE 12" DE Ø DESDE LA PLANTA POTABILIZADORA N° 2 AL TANQUE ALFREDO BARBA DE 1,061.13 m."	

CLAVE DE PLANO	
ING. EDUARDO GONZALEZ FERNANDEZ SUBDIRECCION DE INGENIERIA	ING. JOEL IVÁN ZÚÑIGA GOSALVEZ DIRECTOR GENERAL DE PROYECTOS DE INGENIERIA

CLAVE DE PLANO	
ING. EDUARDO GONZALEZ FERNANDEZ SUBDIRECCION DE INGENIERIA	ING. JOEL IVÁN ZÚÑIGA GOSALVEZ DIRECTOR GENERAL DE PROYECTOS DE INGENIERIA

CLAVE DE PLANO	
ING. EDUARDO GONZALEZ FERNANDEZ SUBDIRECCION DE INGENIERIA	ING. JOEL IVÁN ZÚÑIGA GOSALVEZ DIRECTOR GENERAL DE PROYECTOS DE INGENIERIA

CLAVE DE PLANO	
ING. EDUARDO GONZALEZ FERNANDEZ SUBDIRECCION DE INGENIERIA	ING. JOEL IVÁN ZÚÑIGA GOSALVEZ DIRECTOR GENERAL DE PROYECTOS DE INGENIERIA

CLAVE DE PLANO	
ING. EDUARDO GONZALEZ FERNANDEZ SUBDIRECCION DE INGENIERIA	ING. JOEL IVÁN ZÚÑIGA GOSALVEZ DIRECTOR GENERAL DE PROYECTOS DE INGENIERIA

CLAVE DE PLANO	
ING. EDUARDO GONZALEZ FERNANDEZ SUBDIRECCION DE INGENIERIA	ING. JOEL IVÁN ZÚÑIGA GOSALVEZ DIRECTOR GENERAL DE PROYECTOS DE INGENIERIA

CLAVE DE PLANO	
ING. EDUARDO GONZALEZ FERNANDEZ SUBDIRECCION DE INGENIERIA	ING. JOEL IVÁN ZÚÑIGA GOSALVEZ DIRECTOR GENERAL DE PROYECTOS DE INGENIERIA



UBICACIÓN



NOTAS:



AUTORIZACIÓN

Mtro. Joel Iván Zúñiga Gosálvez
Director General de Proyectos de Ingeniería

Ing. Raúl Fletes López
Dir. de Proyectos Hidráulicos

DATOS GENERALES

PROYECTO:

Construcción de línea de impulsión de cárcamo de bombeo y rehabilitación de tanque del sistema Alfredo Barba, en el municipio de San Pedro Tlaquepaque, Jalisco.

CONTENIDO:

Especificaciones Generales para Edificación

ESCALA:

Indicador

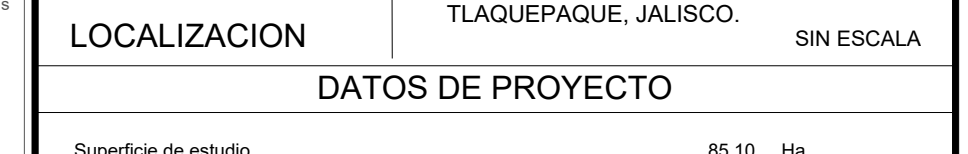
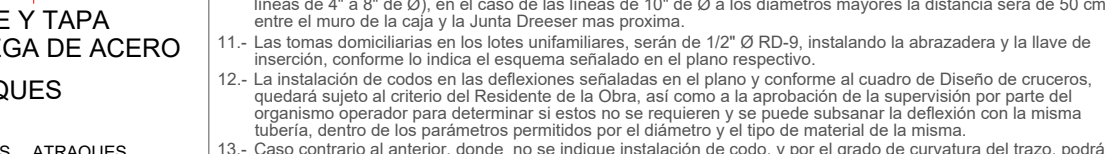
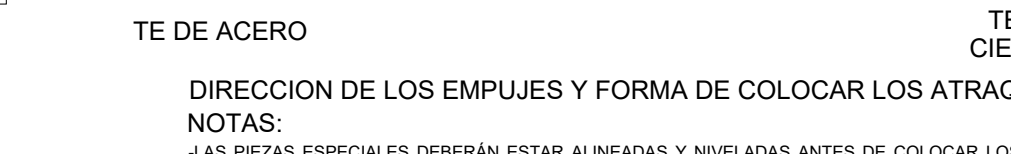
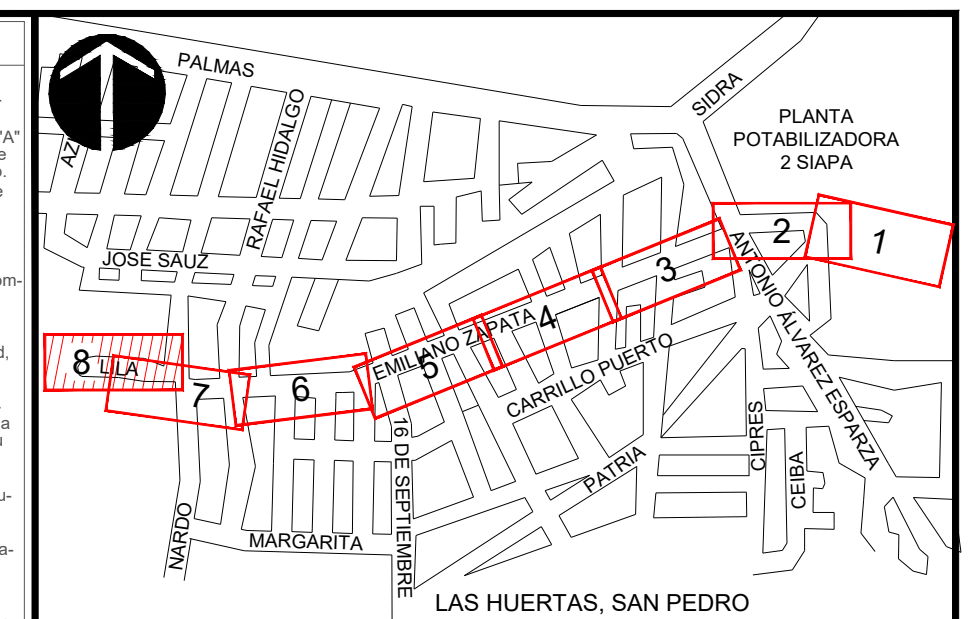
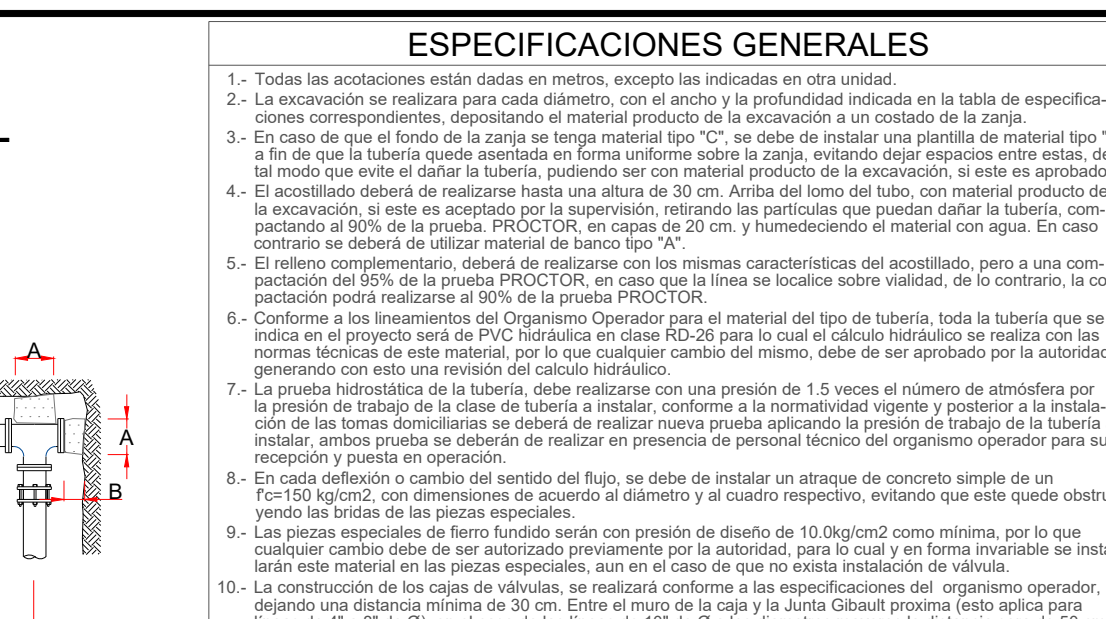
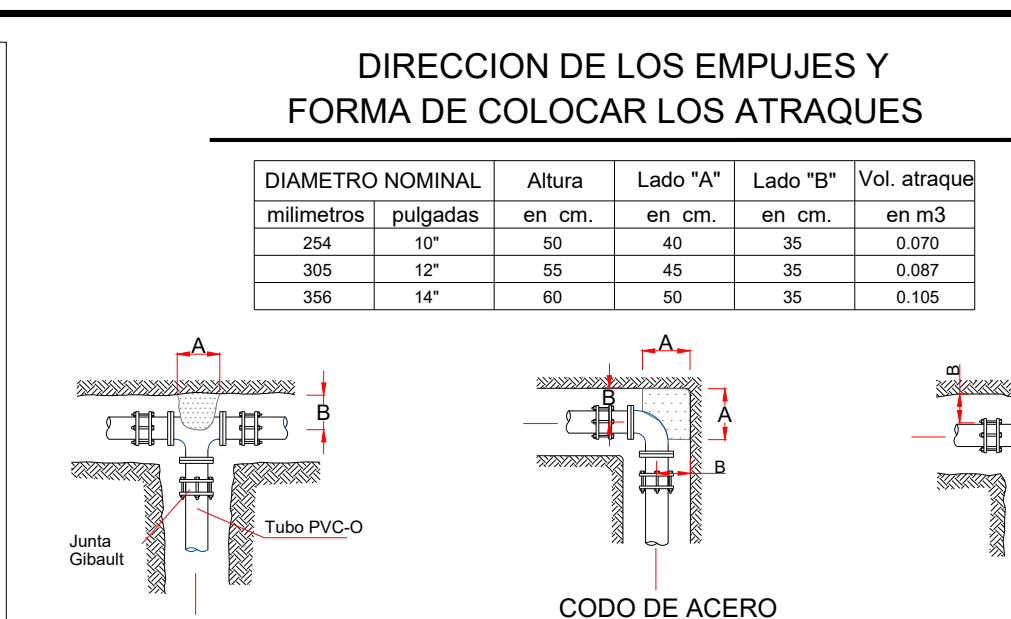
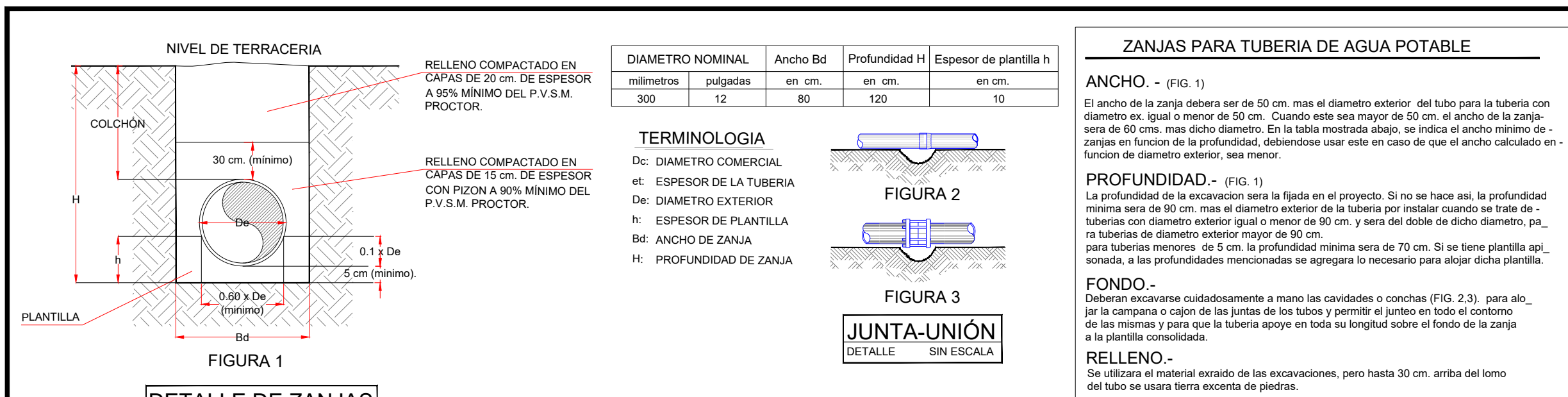
FECHA:

DICIEMBRE 2025

CLAVE DE PLANO:

08

Infraestructura y Obra Pública



CUADRO DE CONSTRUCCION									
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS				
EST	PV				Y	X			
1	2	N 77°16'47.32" W	10.042	1	2,279.691.1937	676.861.1060			
2	3	N 12°43'10.97" E	13.934	3	2,275.693.4049	676.841.3100			
3	4	N 77°16'47.33" W	17.010	4	2,275.710.7429	676.827.7856			
4	5	N 12°42'42.05" E	17.232	5	2,275.727.5528	676.831.5775			
5	6	N 77°16'48.42" W	76.080	6	2,275.744.3321	676.757.3643			
6	7	S 56°15'00.00" W	5.349	7	2,275.741.3323	676.752.9166			
7	8	S 45°00'00.00" W	5.567	8	2,275.737.3956	676.748.9799			
8	9	S 00°00'00" W	12.546	9	2,275.724.8501	676.748.9799			
9	10	S 89°59'58.18" W	17.819	10	2,275.724.8499	676.731.1609			
10	11	N 89°59'57.50" W	12.950	11	2,275.724.8501	676.718.2109			
11	12	S 88°16'17.88" W	29.299	12	2,275.723.6664	676.688.9255			
12	13	S 87°54'38.22" W	26.303	13	2,275.723.0074	676.662.6399			
13	14	S 62°22'56.04" W	57.371	14	2,275.696.4117	676.611.8054			
14	15	S 69°22'09.00" W	78.257	15	2,275.668.8383	676.538.5672			
15	16	S 69°22'10.41" W	11.274	16	2,275.664.8660	676.528.0162			
16	17	S 67°47'07.68" W	96.921	17	2,275.628.2227	676.438.2895			
17	18	S 66°48'47.26" W	78.656	18	2,275.597.2536	676.365.0870			
18	19	S 70°13'33.77" W	50.920	19	2,275.580.0270	676.318.0699			
19	20	S 70°13'33.77" W	30.633	20	2,275.569.6634	676.289.2427			
20	21	S 83°00'12.36" W	105.596	21	2,275.556.8007	676.184.4326			
21	22	S 83°00'12.65" W	115.415	22	2,275.542.7421	676.068.6787			
22	23	N 06°59'47.49" W	18.637	23	2,275.561.2406	676.067.6065			
23	24	N 89°41'42.60" W	39.214	24	2,275.561.4492	676.028.9334			
24	25	N 83°25'12.51" W	52.989	25	2,275.567.5211	675.975.7530			
25	26	N 86°42'15.88" W	42.155	26	2,275.569.9445	675.933.6672			
26	27	N 03°17'44.12" E	7.129	27	2,275.577.0619	675.934.0771			

LOS CUALES QUEDARAN PERFECTAMENTE APOYADOS AL FONDO Y PARED DE LA ZANJA.
 -EL ATRAQUE DEBERA COLOCARSE EN TODOS LOS CASOS ANTES DE HACER LA PRUEBA HIDRÁULICA.
 -ESTOS ATRAQUES SE USARAN EXCLUSIVAMENTE PARA TUBERIAS ALQUODAS EN ZANJA.

DETALLE DE ATRAQUES

DETALLE SIN ESCALA

LOSA DE CONTRAMARCO

PLANTA

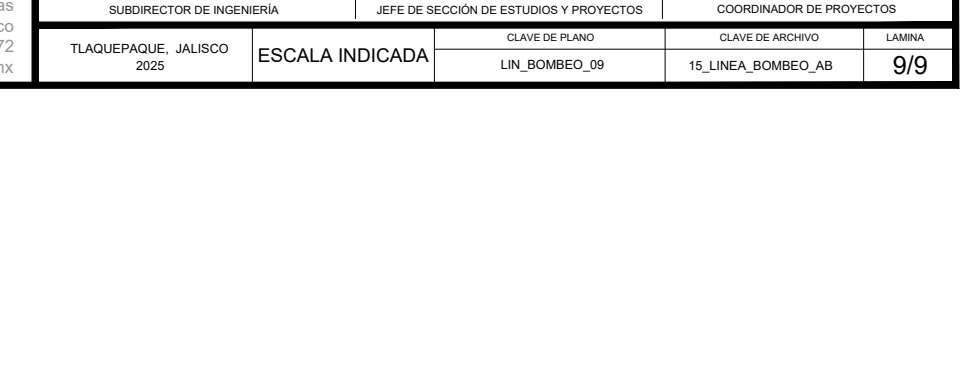
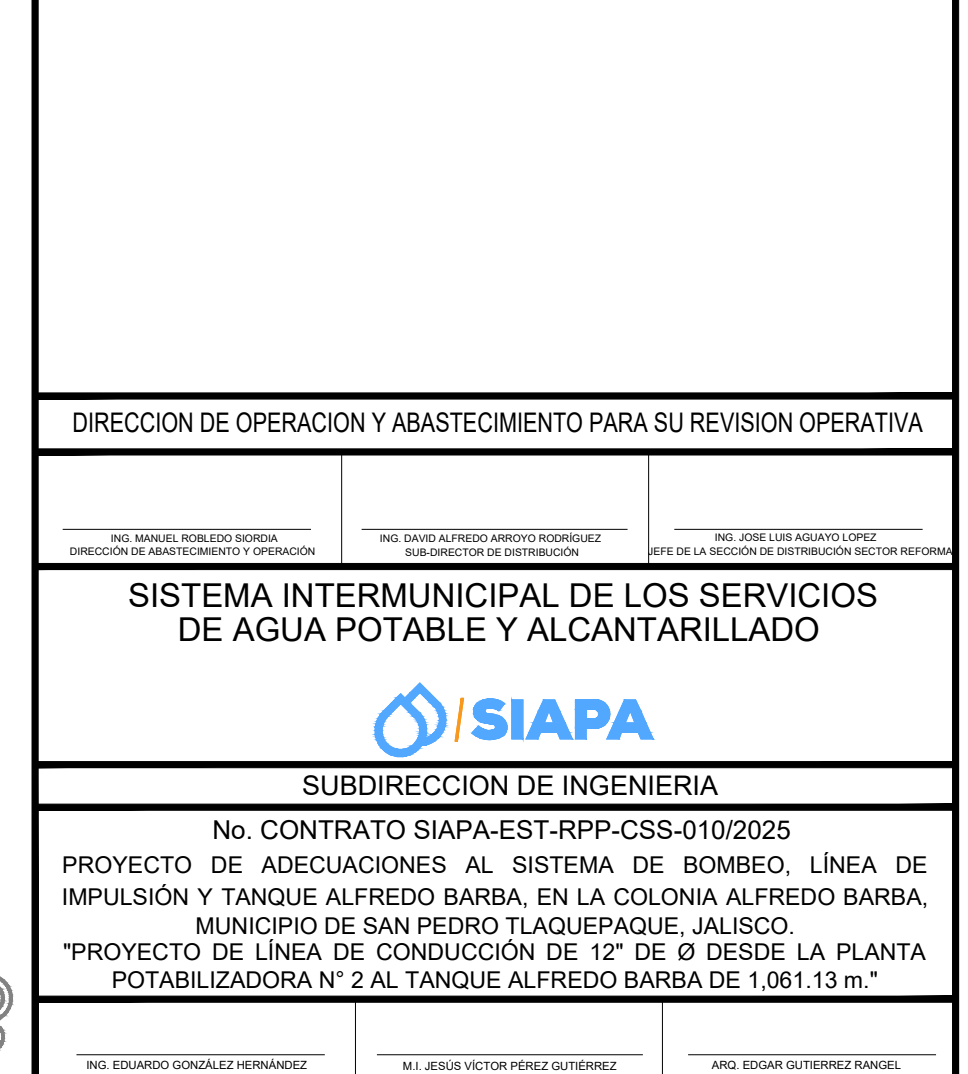
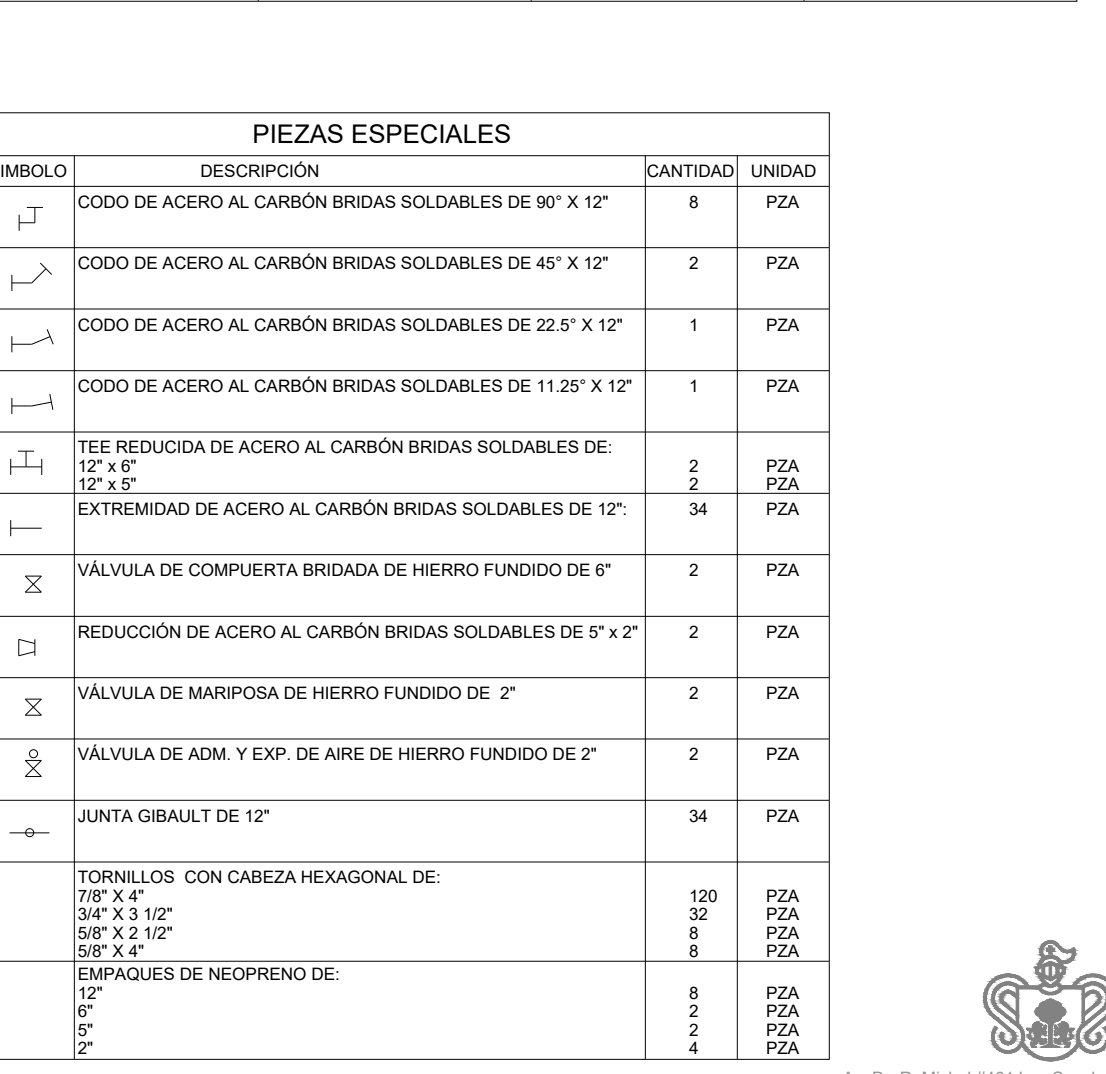
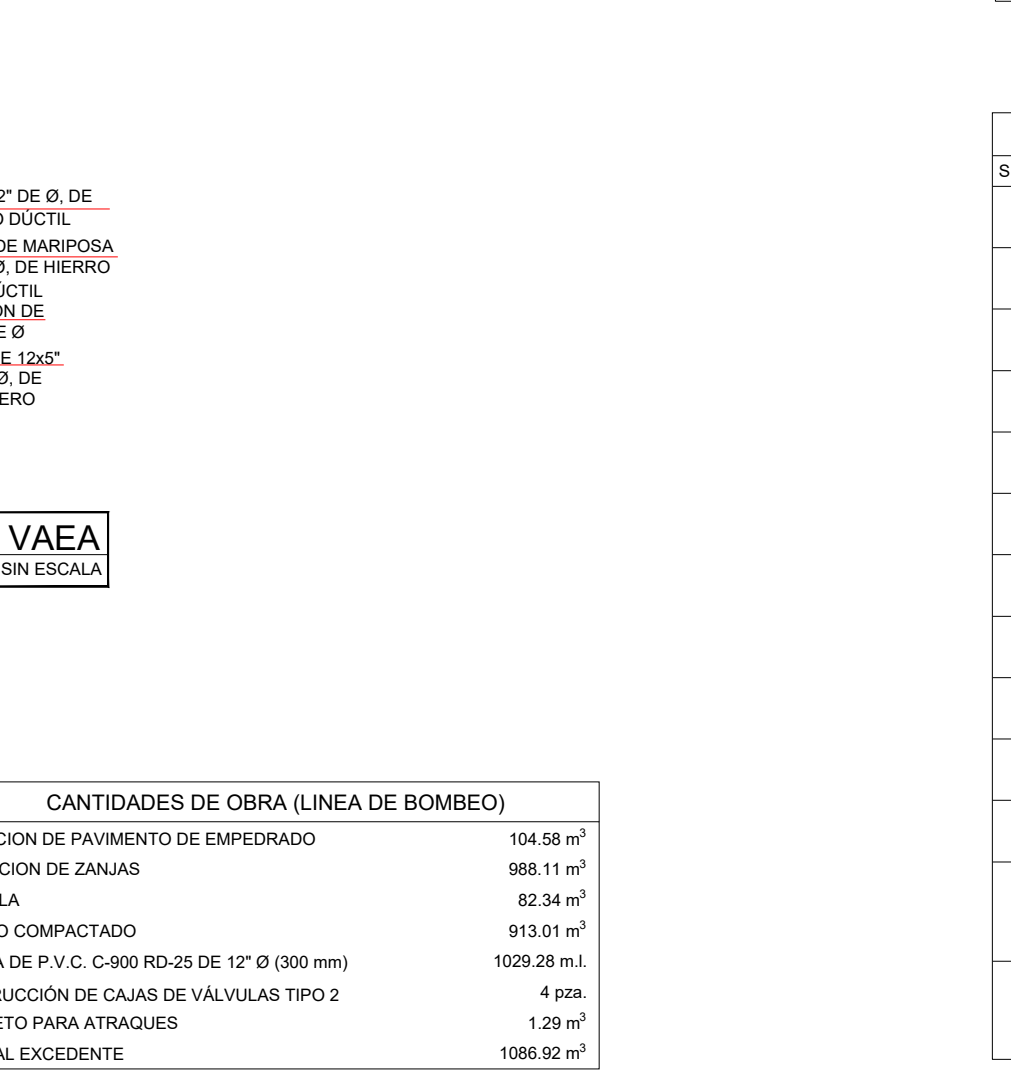
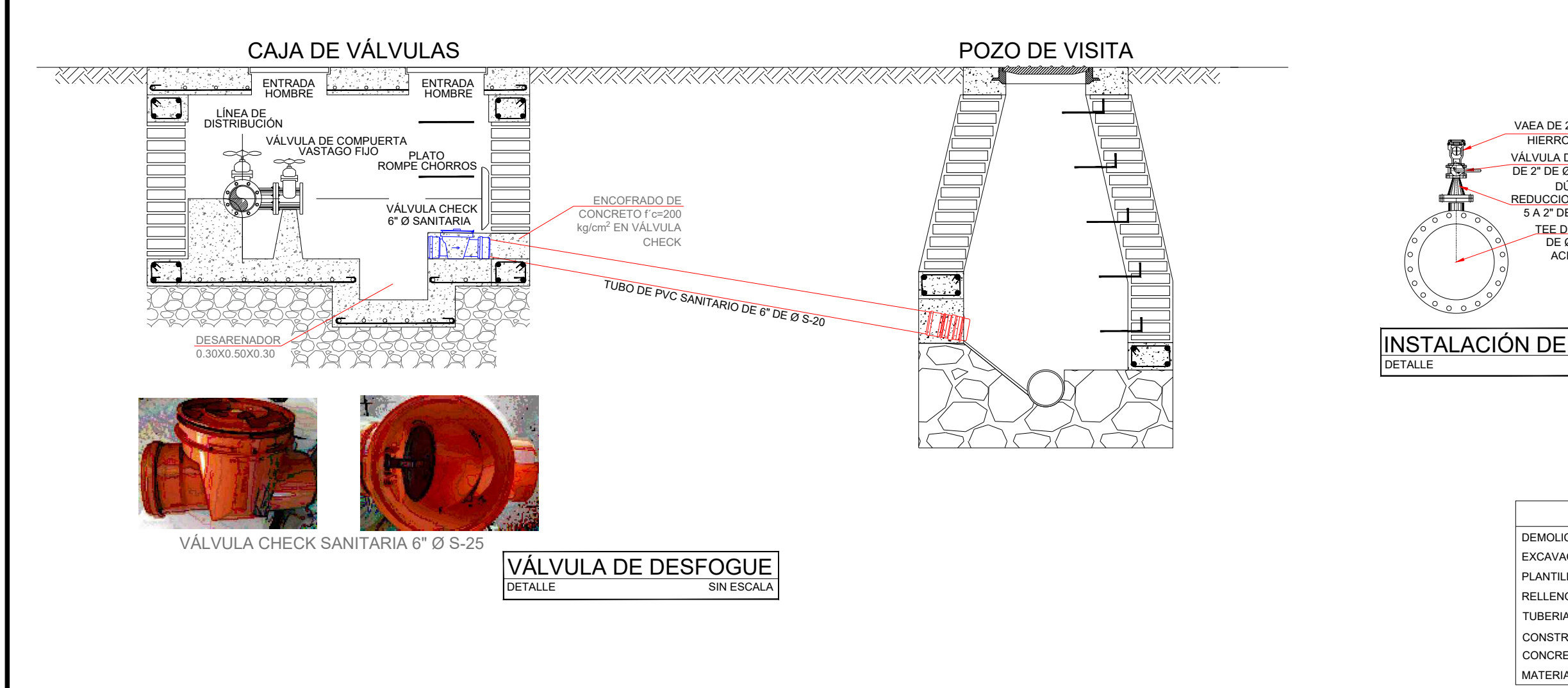
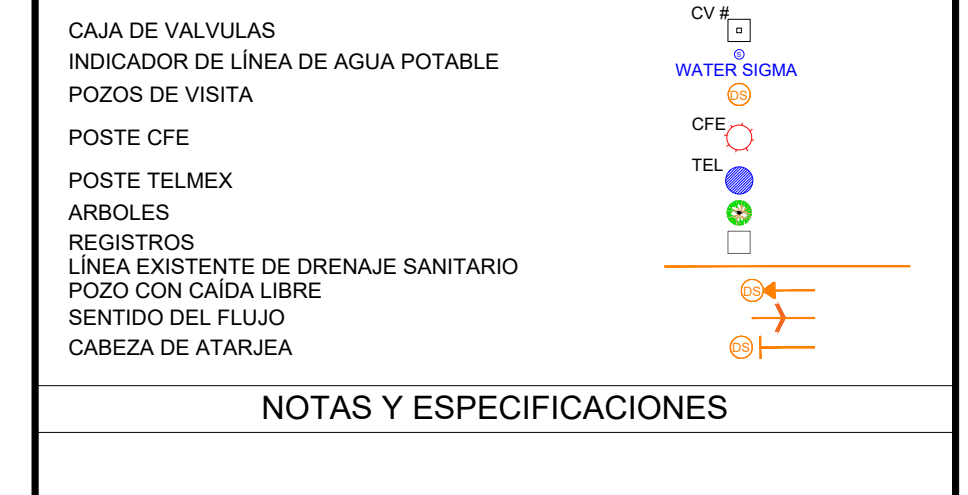
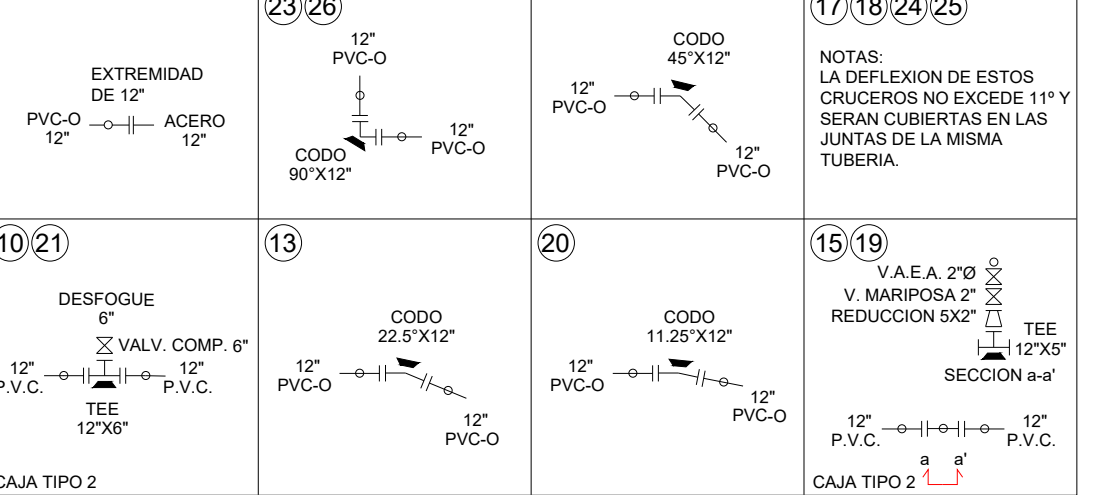
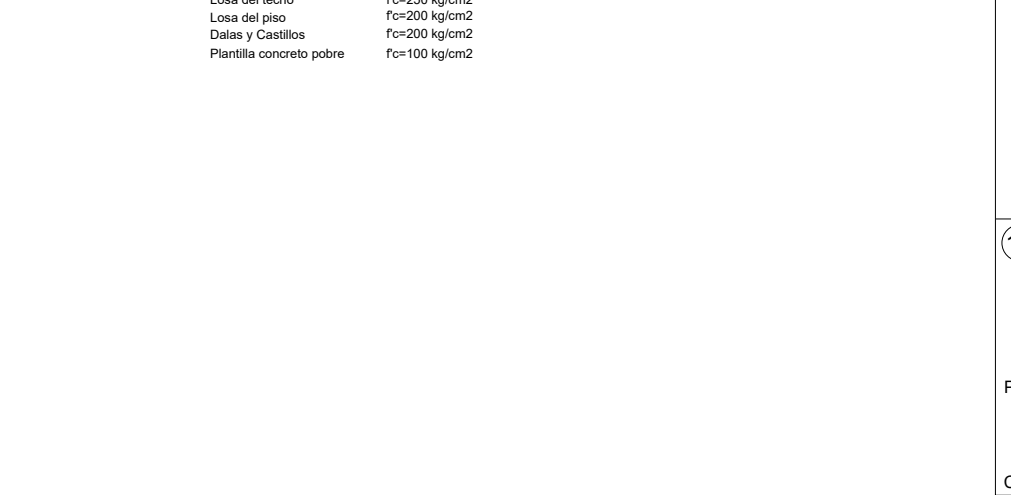
RESISTENCIA DEL CONCRETO

- 14) Los perfiles de acero deberán ser sujetos a que se determine la instalación de esta pieza especial, previo acuerdo entre el residente de la obra y el supervisor por el Organismo Ejecutor.
- 15) Los perfiles de acero deberán ser soldados, se realizarán conforma a los parámetros del organograma de ejecución de soldaduras.
- 16) No se podrán dejar hidrantes en las áreas verdes de uso común.
- 17) EL REFORZAMIENTO DE LA TUBERÍA DE ACERO SERÁ:
EXTERIOR: Límite a 40 cm de la tubería, con 3 filos de alambres, recubrimiento RPS alquitrán de hulla 2 capas, de 8 a 8 milímetros de pulgada por capa cada.
- INTERIOR: Límite a 40 cm de la tubería, con 3 filos de alambres, recubrimiento con Sandplast primario RPS Epóxico, una capa con espesor de 2 milímetros de pulgada acabado epóxico PA, RG epóxico 2 capas de 3 milímetros de pulgada por capa hasta en ambas caras.

NOTAS DE ACCIONES DE CARGAS DE VÁLVULAS:

- 2) Todas las acciones se dan en un mismo estado las indicadas en una única, las acciones "x" y "y" son generales para todas las los Contenedores se como todos "x" y "y" de la planta de muros de las cajas.
- 2) Las perfiles estructurales de los 10 mm 1/2" de perfil empujante para la conducción del contenedor se como del tipo liviano
- 2) Los esfuerzos de operación de la válvula deben quedar dentro de los límites de la especificación.
- 2) Los esfuerzos de los sódema una varilla perimetralmente para el control el isotermico, con el tipo de poder amarrar mas solidamente el contenedor con la losa de la caja.
- 2) La pantalla sera de pedregalo de 3/4" de concreto por 100' x 100' kg/m2
- 2) La caja sera de 10' x 10' m de espesor con refuerzo de varilla No. 3 (3/8") en 4' x 4' m. ambos sentidos a mayor electrosoldadura de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm)
- 2) El muro sera de 3.00 m de ancho (11x42.00 m) en 200' x 200' con armados como en 1 a 1.5
- 2) El muro sera de 3.00 m de ancho (7' x 10' m) de concreto 7' x 10' kg/m2, refuerzo de varilla No. 3 (3/8") en cada caja y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) 20' x 20' m.
- 2) La caja sera de 10' x 10' m de espesor con refuerzo de varilla No. 3 (3/8") en 4' x 4' m. ambos sentidos a mayor electrosoldadura de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/20.0 m, de concreto 7' x 10' kg/m2, armados con 4 varillas No. 3 (3/8") y embolos de alambros de 1/4" (25 cm) de 60-35
- 2) La cara de pedregalo sera de 1/

NOTAS DE CAJAS DE VALVULAS:									
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27



S I O P - E - H I D - O O B - L P - 0 3 7 4 - 2 0 2 6



JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACION



LOCALIZACION

DATOS DE PROYECTO

Superficie de estudio	85.10	Ha
Número de Viviendas	3,325	Viv.
Densidad de Población	4.3	Hab/Viv.
Población de Proyecto	14,202	Hab.

VELOCIDADES

Maxima	0.60	mts/seg
Minima	5.00	mts/seg

GASTO DE DISEÑO

Medio Diario	46.02	ips
Maximo Diario	64.43	ips
Maximo Horario	99.87	ips
Longitud del Sistema	1,043.89	mi
Gasto Unitario	0.0957	ips

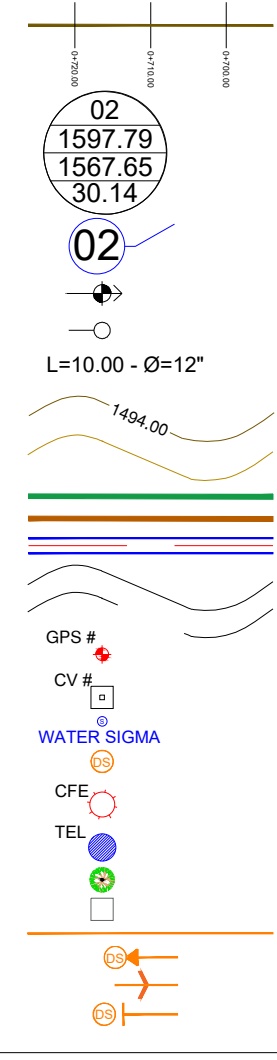
DOTACION

Habitacional	280.00	lts/Habitad
--------------	--------	-------------

PLANTA POTABILIZADORA N°2

Coefficiente de Variación Diaria	1.40
Coefficiente de Variación Horaria	1.55

SIMBOLOGIA



NOTAS:

AUTORIZACION

Mtro. Joel Iván Zúñiga Gosalvez
Director General de Proyectos de Ingeniería

Ing. Raúl Fletes López
Dir. de Proyectos Hidráulicos

DATOS GENERALES

PROYECTO:

Construcción de línea de impulsión de cárcamo de bombeo y rehabilitación de tanque del sistema Alfredo Barba, en el municipio de San Pedro Tlaquepaque, Jalisco.

CONTENIDO:

Especificaciones Generales para Edificación

ESCALA:

Indicada

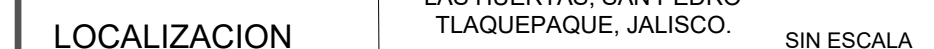
FECHA:

NOVIEMBRE 2025

CLAVE DE PLANO:

09





SIN ESCALA

PLANTA POTABILIZADORA N°2

	N.T.N.
	N.L.S.
	N.T.
	N.L.F.
ERÍA	N.T.D.
	N.max.

NIVEL DE TERRENO NATURAL	N.T.N.
NIVEL DE LOSA SUPERIOR	N.L.S.
NIVEL DE TUBERÍA	N.T.
NIVEL DE LOSA DE FONDO	N.L.F.
NIVEL DE ARRASTRE DE TUBERÍA	N.T.D.
NIVEL MÁXIMO	N.max.

ELEVACIONES

N.P.T. ± 1630.6

NUMERACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES



-TODAS LAS DIMENSIONES DEBEN SER VERIFICADAS EN SITIO.

-EL CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR TODAS LAS DIMENSIONES Y CONDICIONES DEL PROYECTO Y REPORTAR AL ARQUITECTO SUPERVISOR DE CUALQUIER DISCREPANCIA, OMISIÓN, IRREGULARIDAD Y/O CONFLICTO RELACIONADO CON EL PROYECTO.

-LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN A LOS PLANOS DE INSTALACIONES.

-LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

-LAS COTAS ESTAN DADAS EN METROS y EN MILIMETROS.

·LOS NIVELES ESTAN DADOS EN METROS.

-TODAS LAS COTAS Y NIVELES SERAN REVISADOS EN OBRA

[illegible]

ING. MANUEL ROSALEDO GARCIA DIRECCIÓN DE ABASTECIMIENTO Y OPERACIÓN	ING. DAVID ALFREDO ARRIJOY RODRIGUEZ SUB-DIRECTOR DE DISTRIBUCIÓN	ING. JOSÉ LUIS AGUIRRE LÓPEZ JEFE DE LA SECCIÓN DE DISTRIBUCIÓN SECTOR RIFORMA
--	--	---



Nº CONTRATO SIAPA EST PPP CSS 010/2025

No. CONTRATO SIAPA-EST-RPP-CSS-010/2025

PROYECTO DE ADECUACIONES AL SISTEMA DE BOMBEO, LÍNEA DE IMPULSIÓN Y TANQUE ALFREDO BARBA, EN LA COLONIA ALFREDO BARBA, MUNICIPIO DE SAN PEDRO TLATLAQUEPAQUE, JALISCO.

"PROYECTO FUNCIONAL HIDRÁULICO DE ENTRADAS Y SALIDAS DE TANQUE DE AGUA POTABLE"

ING. EDUARDO GONZÁLEZ HERNÁNDEZ SUBDIRECTOR DE INGENIERÍA		M.I. JESÚS VÍCTOR PÉREZ GUTIÉRREZ JEFE DE SECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS		ARG. EDGAR GUTIÉRREZ RAMÍREZ COORDINADOR DE PROYECTOS	
TLAQUEPAQUE, JALISCO 2025	ESCALA: VARIABLE	CLAVE DE PLANO	CLAVE DE ARCHIVO	LAMINA	
		INST_HIDRA_TANQUE_AB_01	24_INST_TANQUE_AB	1/2	



Infraestructura y Obra Pública



PIEZAS ESPECIALES

Código de 002 de acuerdo al estándar según norma ASME, ANSI, B16.3, MSS, SD 75, NACE	3
--	---



Av. Dr. R. Michel #461 Las Conchas
C.P.44460 Guadalajara, Jalisco
Conmutador 3837 4272
www.siape.gob.mx

UBICACIÓN



LOCALIZACIÓN LAS HUERTAS, SAN PEDRO TLAQUEPAQUE, JALISCO. SIN ESCALA

DATOS DE PROYECTO

Superficie de estudio	85.10	Ha.
Número de Viviendas	3,325	Viv.
Densidad de Población	4.3	Hab/Viv.
Población de Proyecto	14,202	Hab.
DOTACIÓN Habitacional	280.00	lts/Hab/día
Fuente de abastecimiento	PLANTA POTABILIZADORA N°2	
Coefficiente de Variación Diaria	1.40	
Coefficiente de Variación Horaria	1.55	
VELOCIDADES		
Mínima	0.60	m/s/seg
Máxima	5.00	m/s/seg
GASTO DE DISEÑO		
Medio Diario	46.02	lps
Máximo Diario	64.43	lps
Máximo Horario	99.87	lps
Longitud del Sistema	1,043.89	mi
Gasto Unitario	0.0957	lps

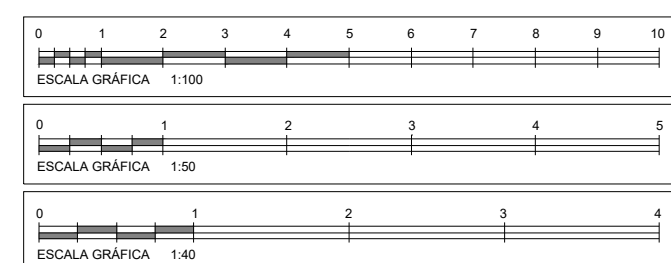
SIMBOLOGIA

NIVEL DE TERRENO NATURAL	N.T.N.
NIVEL DE LOSA SUPERIOR	N.L.S.
NIVEL DE TUBERÍA	N.T.
NIVEL DE LOSA DE FONDO	N.L.F.
NIVEL DE ARRASTRE DE TUBERÍA	N.T.D.
NIVEL MÁXIMO	N.max.

N.L.T. +1633.31

N.P.T. ± 1630.61

NUMERACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES



NOTAS Y ESPECIFICACIONES

- TODAS LAS DIMENSIONES DEBEN SER VERIFICADAS EN SITIO.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR TODAS LAS DIMENSIONES Y CONDICIONES DEL PROYECTO Y REPORTAR AL ARQUITECTO SUPERVISOR DE CUALQUIER DISCREPANCIA, OMISIÓN, IRREGULARIDAD Y/O CONFLICTO RELACIONADO CON EL PROYECTO.
- LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN A LOS PLANOS DE INSTALACIONES.
- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- LAS COTAS ESTÁN EN METROS Y EN MILÍMETROS.
- LOS NIVELES ESTÁN DADOS EN METROS.
- TODAS LAS COTAS Y NIVELES SERÁN REVISADOS EN OBRA

DIRECCION DE OPERACION Y ABASTECIMIENTO PARA SU REVISION OPERATIVA

ING. DIEGO HERNANDEZ HERNANDEZ DIRECCION DE ABASTECIMIENTO Y OPERACION	ING. RAÚL FLETES LÓPEZ SUBDIRECCION DE DISTRIBUCION	ING. JOSE LUIS AGUIRRE LÓPEZ JEFE DE LA SECCION DE DISTRIBUCION SECTOR REFORMA
---	--	---

SISTEMA INTERMUNICIPAL DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO



SUBDIRECCION DE INGENIERIA

No. CONTRATO SIAPA-EST-RPP-CSS-010/2025

PROYECTO DE ADECUACIONES AL SISTEMA DE BOMBEO, LÍNEA DE IMPULSIÓN Y TANQUE ALFREDO BARBA, EN LA COLONIA ALFREDO BARBA, MUNICIPIO DE SAN PEDRO TLAQUEPAQUE, JALISCO
"PROYECTO" FUNCIONAL HIDRÁULICO DE ENTRADAS Y SALIDAS DE TANQUE DE AGUA POTABLE"

ING. EDUARDO GONZÁLEZ HERNÁNDEZ SUBDIRECCION DE INGENIERIA	ING. JESÚS VÍCTOR PÉREZ GUTIÉRREZ JEFE DE SECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	ING. OSCAR GUTIÉRREZ RANGEL COORDINADOR DE PROYECTOS
TLAQUEPAQUE, JALISCO 2025	ESCALA: VARIABLE	24 INET, TANQUE, AB 2/2



Av. Dr. R. Michel 8401 Las Conchas
C.P.44600 Guadalajara, Jalisco
Cotización: 3837 4272
www.sipa-jalisco.gob.mx

NOTAS:

AUTORIZACIÓN

Mtro. Joel Iván Zúñiga Gosalvez
Director General de Proyectos de Ingeniería

Ing. Raúl Fletes López
Dir. de Proyectos Hidráulicos

DATOS GENERALES

PROYECTO:

Construcción de línea de impulsión de cárcamo de bombeo y rehabilitación de tanque del sistema Alfredo Barba, en el municipio de San Pedro Tlaquepaque, Jalisco.

CONTENIDO:

Especificaciones Generales para Edificación

ESCALA:

Indicada

FECHA:

DICIEMBRE 2025

CLAVE DE PLANO:

11



Infraestructura
y Obra Pública

UBICACIÓN



NOTAS:

AUTORIZACIÓN

Mtro. Joel Iván Zúñiga Gosalvez
Director General de Proyectos de Ingeniería

Ing. Raúl Fletes López
Dir. de Proyectos Hidráulicos

DATOS GENERALES

PROYECTO:

Construcción de línea de impulsión de cárcamo de bombeo y rehabilitación de tanque del sistema Alfredo Barba, en el municipio de San Pedro Tlaquepaque, Jalisco.

CONTENIDO:

Especificaciones Generales para Edificación

ESCALA:

Indicada

FECHA:

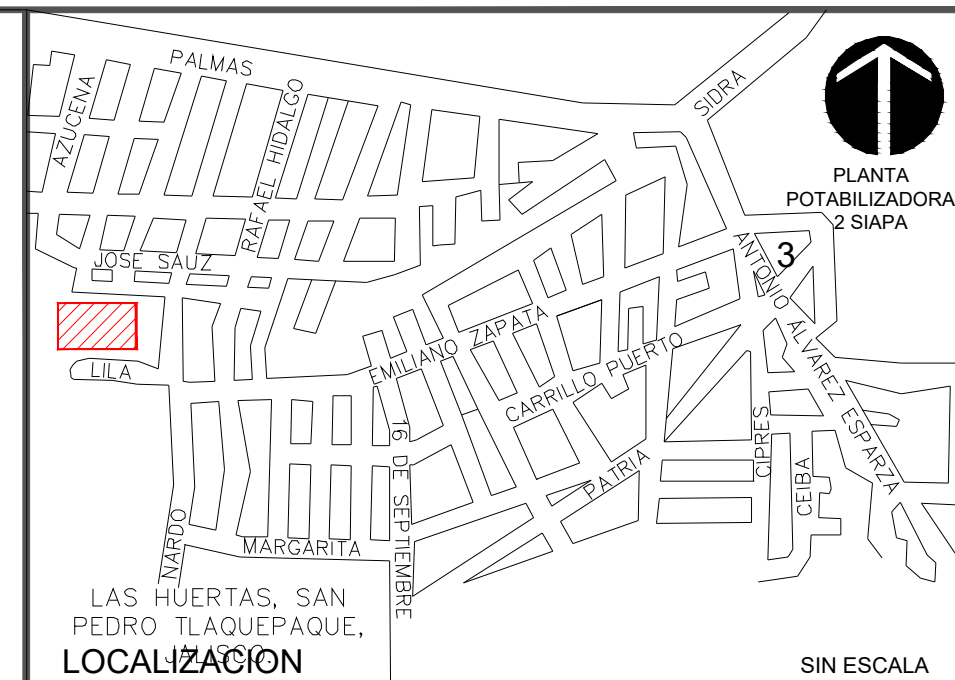
DICIEMBRE 2025

CLAVE DE PLANO:

12



Infraestructura
y Obra Pública



LOCALIZACIÓN

SIN ESCALA

CONSIDERACIONES GENERALES

CONCRETOS		f'c (Kg / cm ²)
CASTILLOS		150
DALAS		150
ZAPATAS		200
DADOS		200
COLUMNAS		250
TRABES		250
LOSAS		250
DALAS EN LOSA ESTRUCTURAL		250
RECUBRIMIENTOS		(cm)
LOSAS		2,5
CASTILLOS		3
DALAS		3
DADOS		4
COLUMNAS		4
TRABES		4
ZAPATAS		5
ACERO	TIPO	Fy (Kg / cm ²)
VIGAS IR	A- 36	2,530
ANGULOS	A- 36	2,530
PLACAS	A- 36	2,530
PTR'S	A- 36	2,530
OC'S	A-500 B	3,515

PARÁMETROS DE PROYECTO

CAPACIDAD DE CARGA ADMISIBLE DEL TERRENO	10.00 Ton/m ²
PROFUNDIDAD DE DESPLANTE RESPECTO AL N.T.N.	-360 / -723 cm
COEFICIENTE SÍSMICO	0.35

ESPECIFICACIONES DE ACERO DE REFUERZO

- TODO DOBLEZ DEBERÁ HACERSE EN FRÍO, NO SE TRASLAPARÁ MÁS DEL 50% DE LAS VARILLAS DENTRO DE UNA ZONA IGUAL A UNA LONGITUD DE TRASLAPE.
- LAS LONGITUDES DE TRASLAPE DEBERÁN MULTIPLICARSE POR 1.2 EN PAQUETES DE TRES VARILLAS Y POR 1.33 EN PAQUETES DE CUATRO VARILLAS.
- LOS TRASLAPES DE VARILLAS INDIVIDUALES DENTRO DE UN PAQUETE NO DEBEN CONCORDAR EN EL MISMO LUGAR EN MÁS DE UN 50%.
- EL CONSTRUCTOR DEBERÁ APEGARSE A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES PARA LAS CONSTRUCCIONES DE CONCRETO REFORZADO.

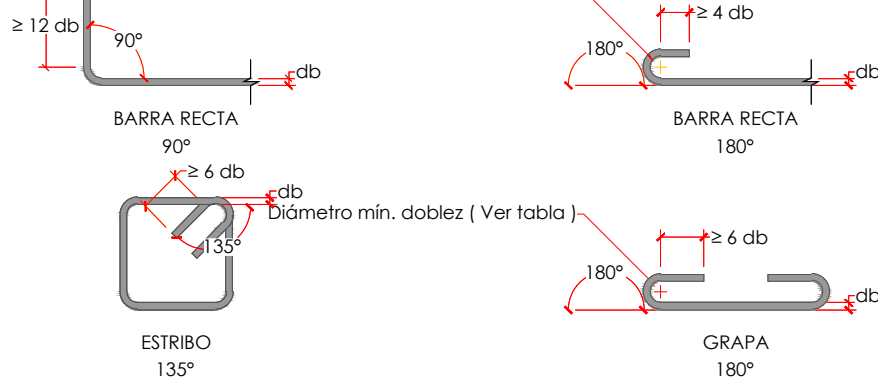
* LONGITUD DE TRASLAPE PARA VARILLAS INDIVIDUALES RECTAS *

N° (GRADO 42)	En columnas y lecho inferior de trabes (cm)	Lecho superior de trabes (cm)
2.5	40	50
3	40	50
4	50	70
5	65	90
6	80	110
8	125	175
10	180	250
12	250	300

* RADIO MÍNIMO DE DOBLEZ *

DESIGNACIÓN VARILLA COMERCIAL (GRADO 42)	Ø MÍNIMA DE DOBLEZ
# 2.5, # 3, # 4, # 5	D = 3 db
# 6, # 8	D = 4 db
# 10, # 12	D = 6 db

Diámetro mín. doblez (Ver tabla)



* TRAMO RECTO POSTERIOR AL DOBLEZ *

FORMA	ÁNGULO DE DOBLADO	DISTANCIA MÍNIMA DE TRAMO
BARRA RECTA	90°	12 db
BARRA RECTA	180°	4 db
ESTRIBO	135°	6 db
GRAPA	180°	6 db

DIRECCION DE OPERACION Y ABASTECIMIENTO PARA SU REVISION OPERATIVA

MR. JESUS VICTOR HERRERA GONZALEZ SUBDIRECCION DE INGENIERIA	MR. JESUS VICTOR HERRERA GONZALEZ SUBDIRECCION DE INGENIERIA	MR. JESUS VICTOR HERRERA GONZALEZ SUBDIRECCION DE INGENIERIA
---	---	---

SISTEMA INTERMUNICIPAL DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO



SUBDIRECCION DE INGENIERIA

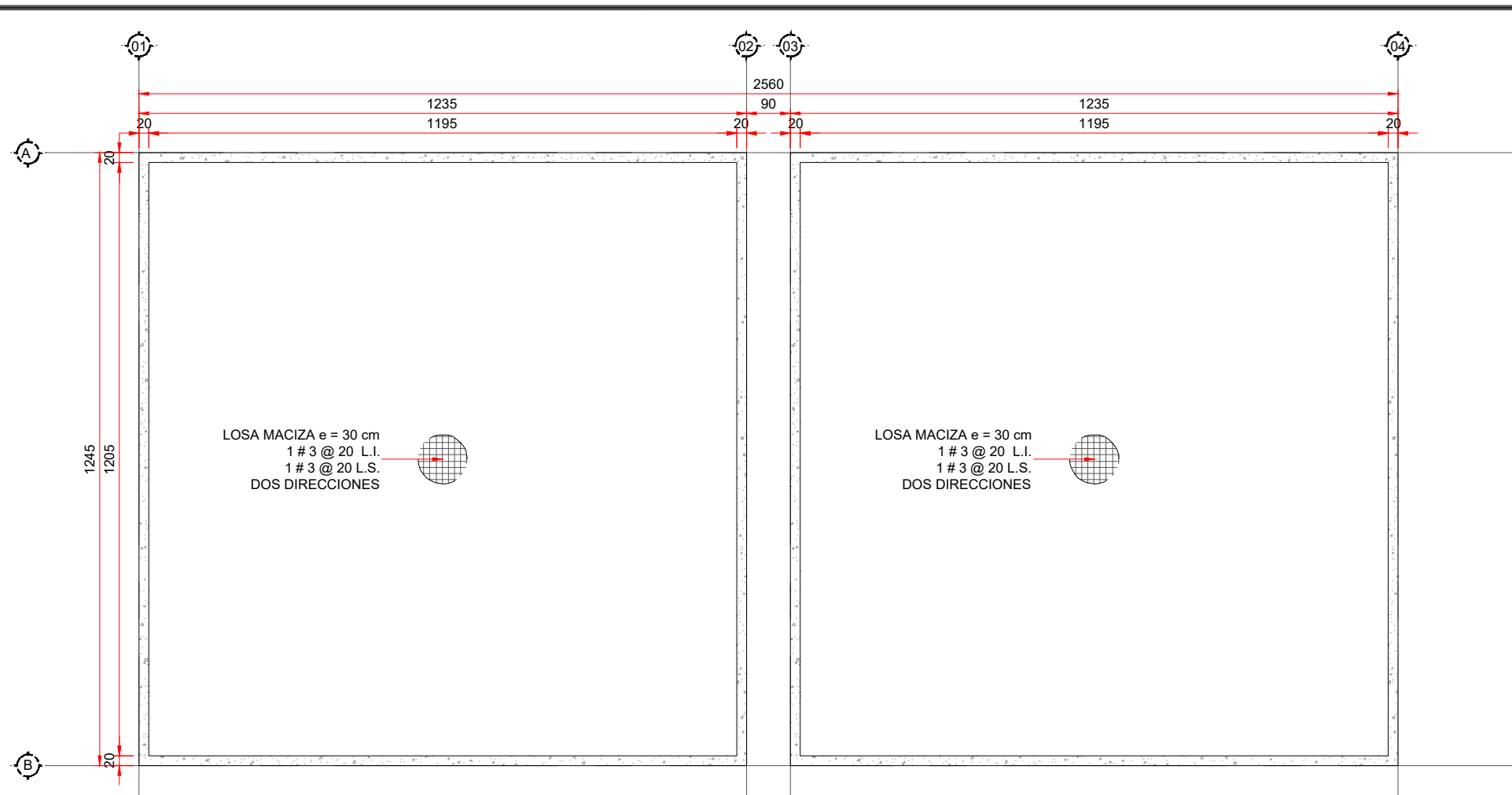
No. CONTRATO SIAPA-EST-RPP-CSS-010/2025

PROYECTO DE ADECUACIONES AL SISTEMA DE BOMBEO, LÍNEA DE IMPULSION Y TANQUE ALFREDO BARBA, EN LA COLONIA ALFREDO BARBA, MUNICIPIO DE SAN PEDRO TLAQUEPAQUE, JALISCO.

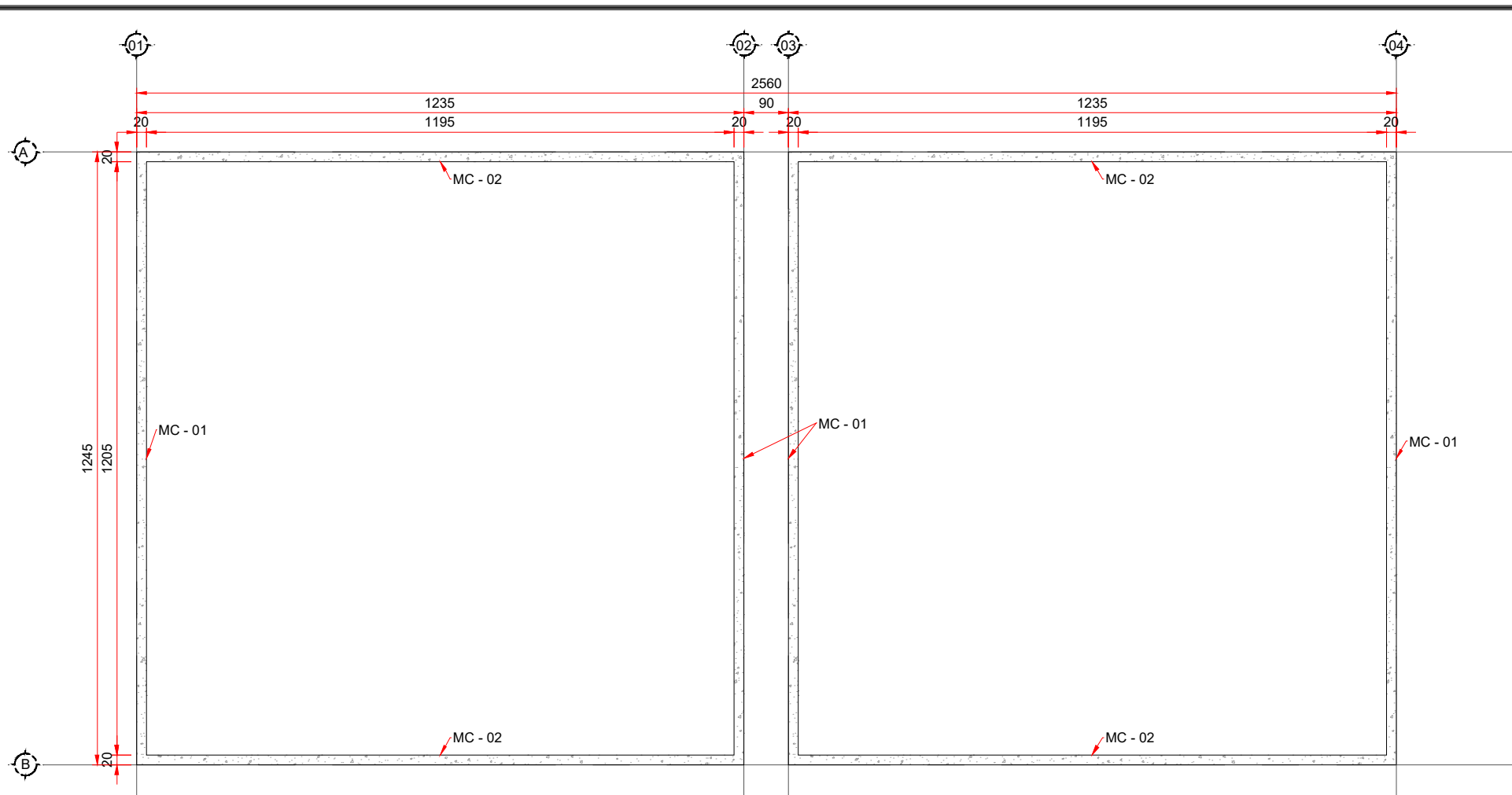
"DICTAMEN TÉCNICO-ESTRUCTURAL DE TANQUE ALFREDO BARBA"

MR. EDUARDO GONZALEZ HERNANDEZ SUBDIRECCION DE INGENIERIA	MR. JESUS VICTOR HERRERA GONZALEZ SUBDIRECCION DE INGENIERIA	MR. EDUARDO GONZALEZ HERNANDEZ SUBDIRECCION DE INGENIERIA
--	---	--

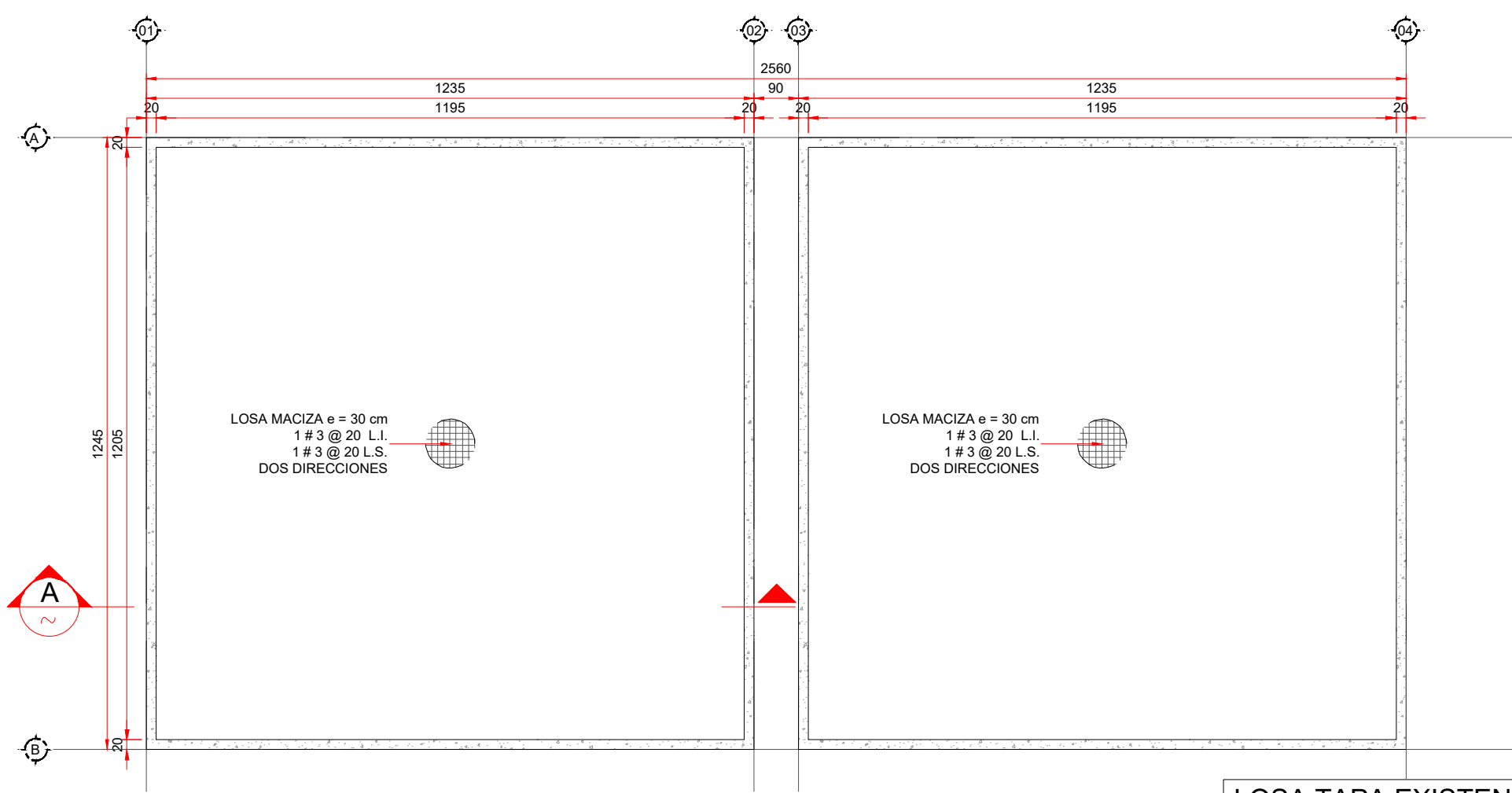
TLAQUEPAQUE, JALISCO 2025	ESCALA: VARIABLE	CLAVE DE PLANO PROY. ESTRUCT. TANQUE AB.1	CLAVE DE ANCHO PROY. ESTRUCT. TANQUE AB	LÁMINA 1/2
------------------------------	------------------	--	--	---------------



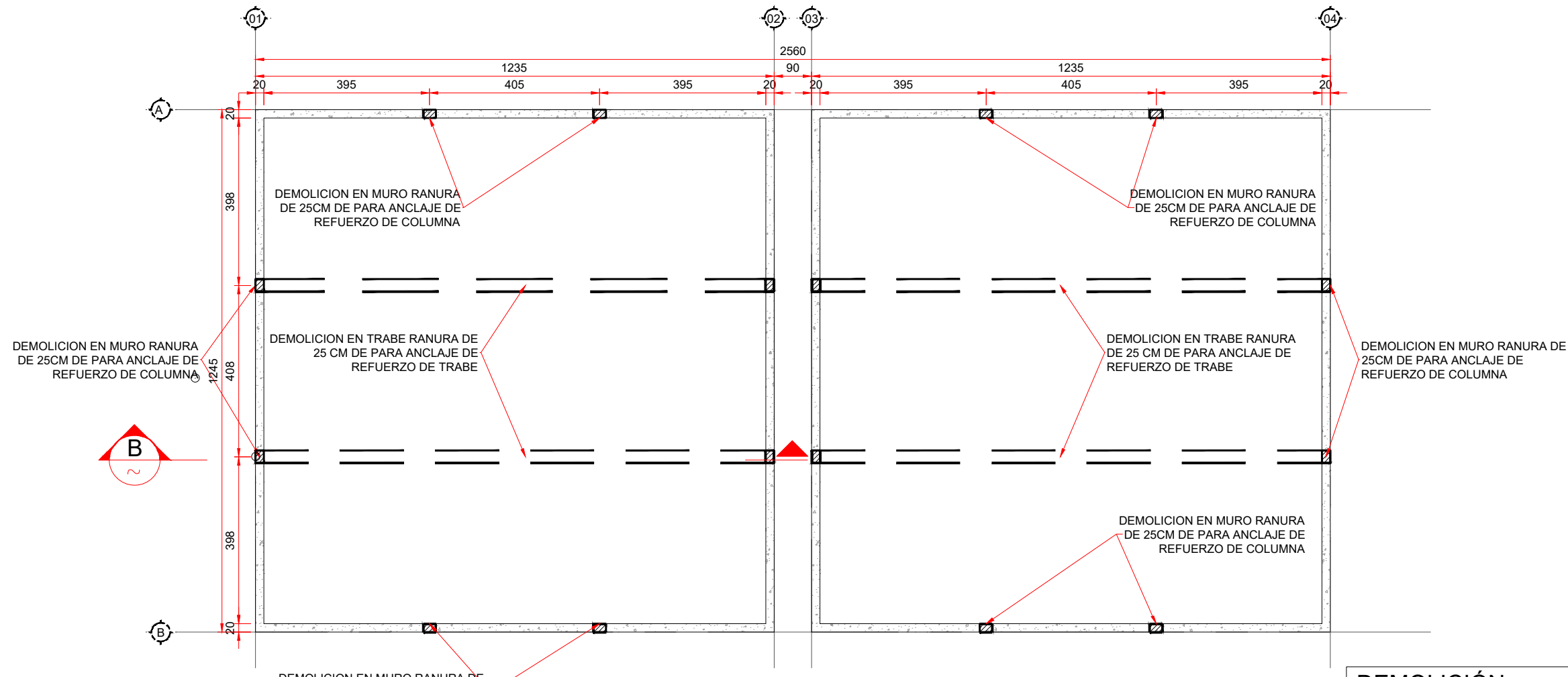
LOSA DE CIMENTACIÓN EXISTENTE
PLANTA
ESCALA: 1:100



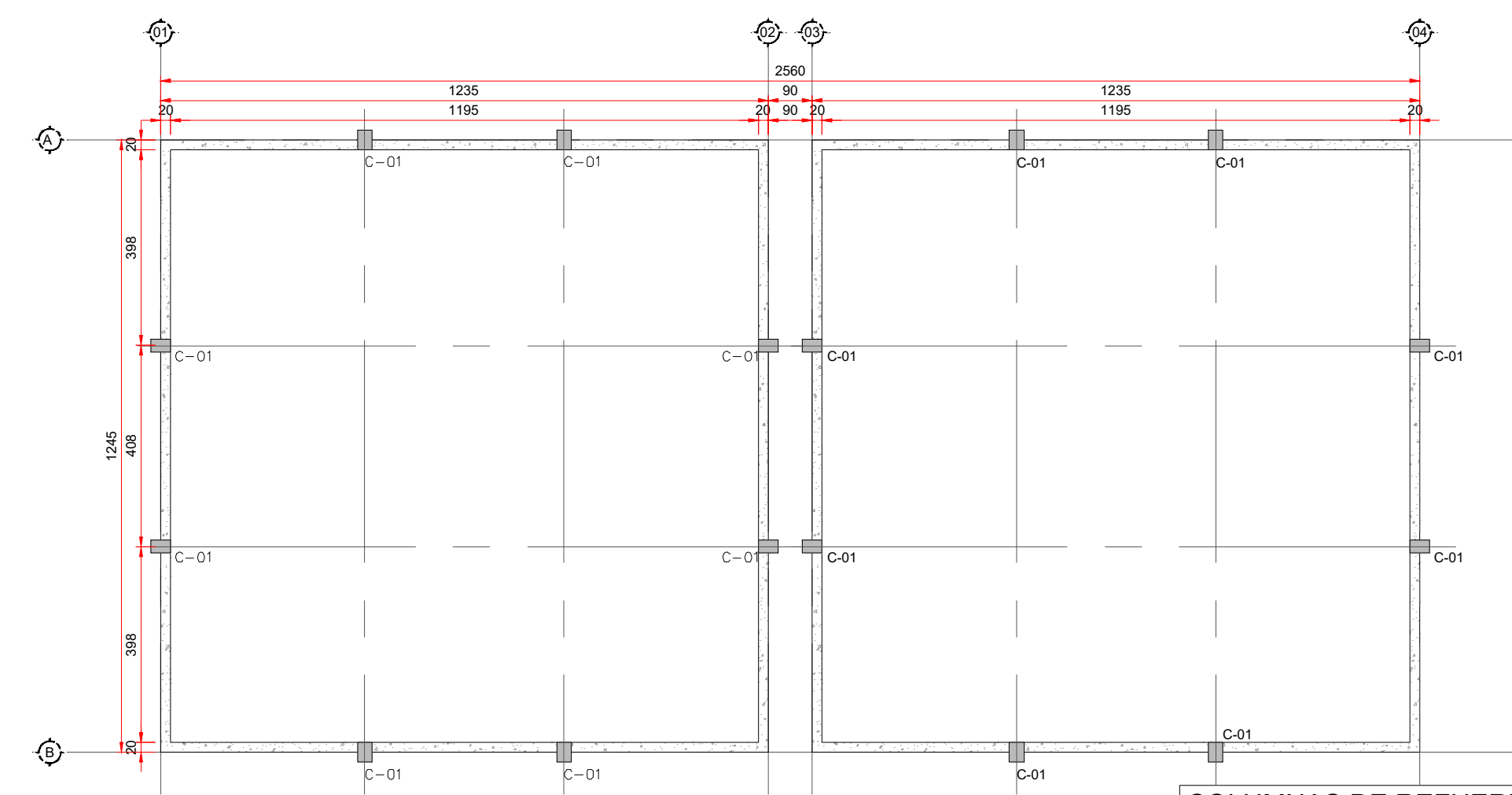
COLUMNAS Y MUROS DE CONTENCIÓN EXISTENTE
PLANTA
ESCALA: 1:100



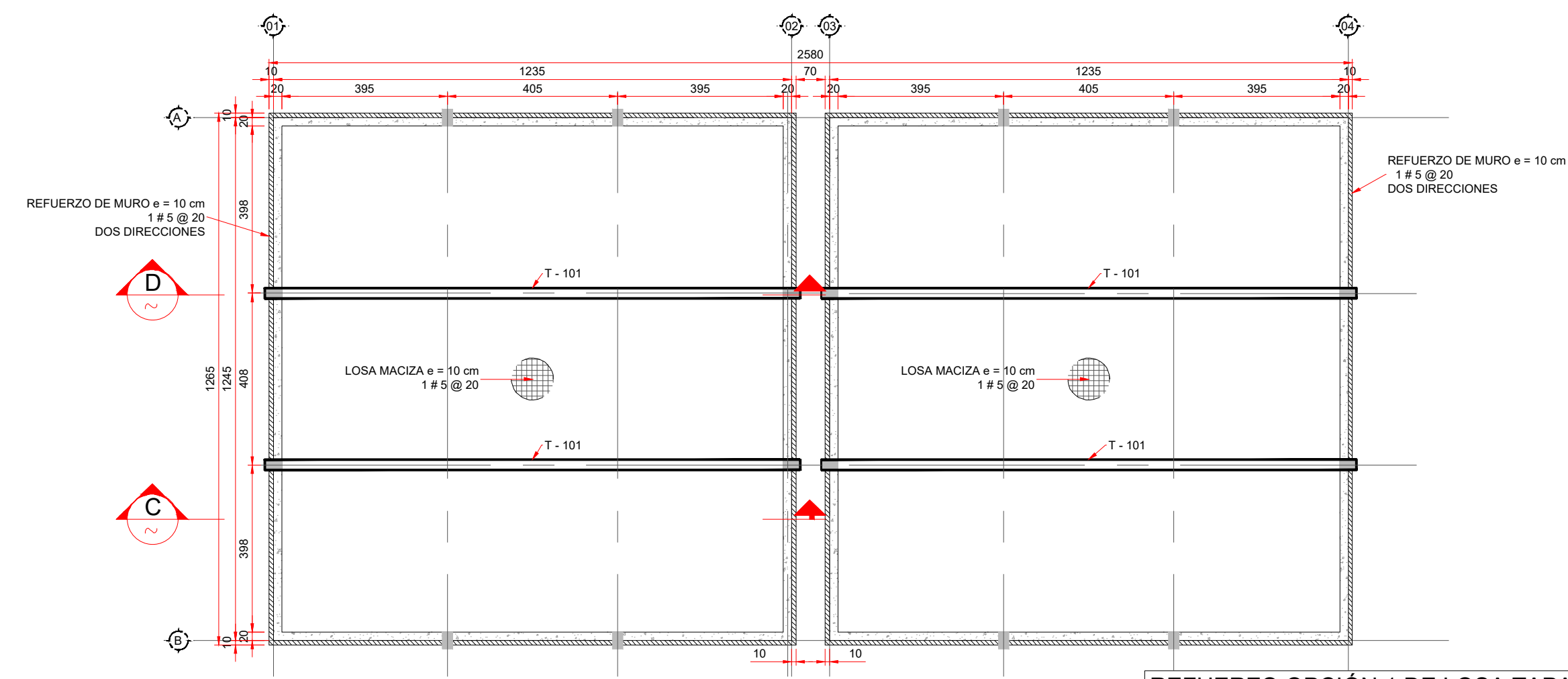
LOSA TAPA EXISTENTE
PLANTA
ESCALA: 1:100



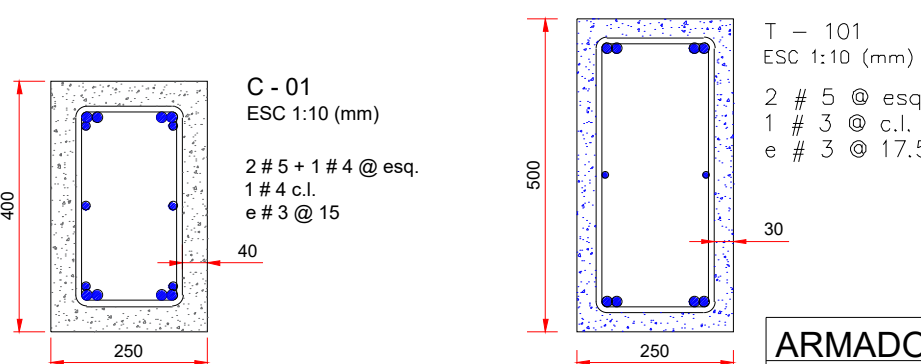
DEMOLICIÓN
PLANTA
ESCALA: 1:100



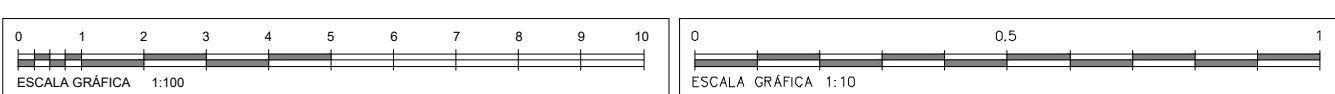
COLUMNAS DE REFUERZO
PLANTA
ESCALA: 1:100



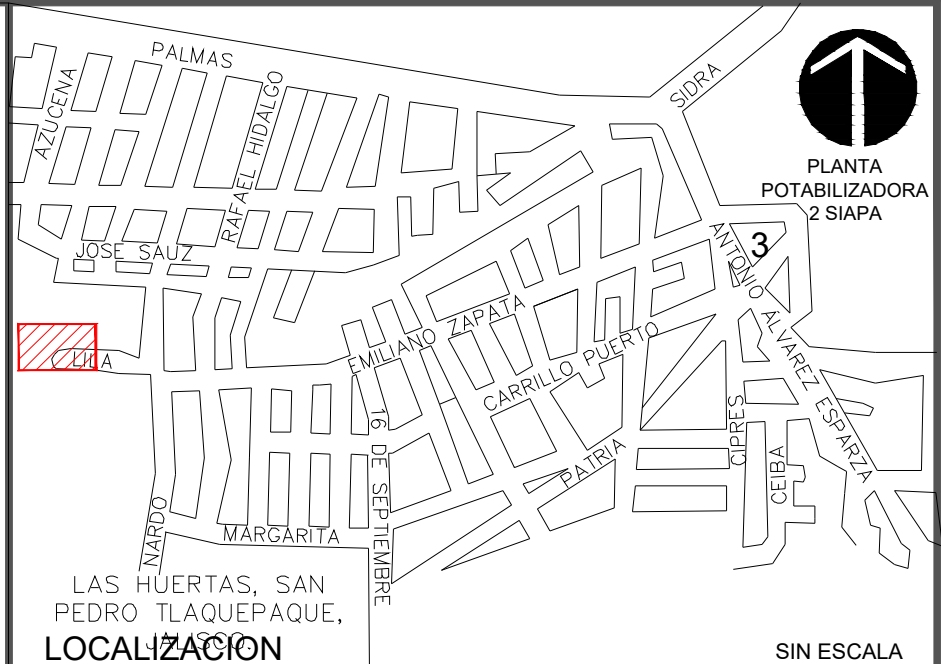
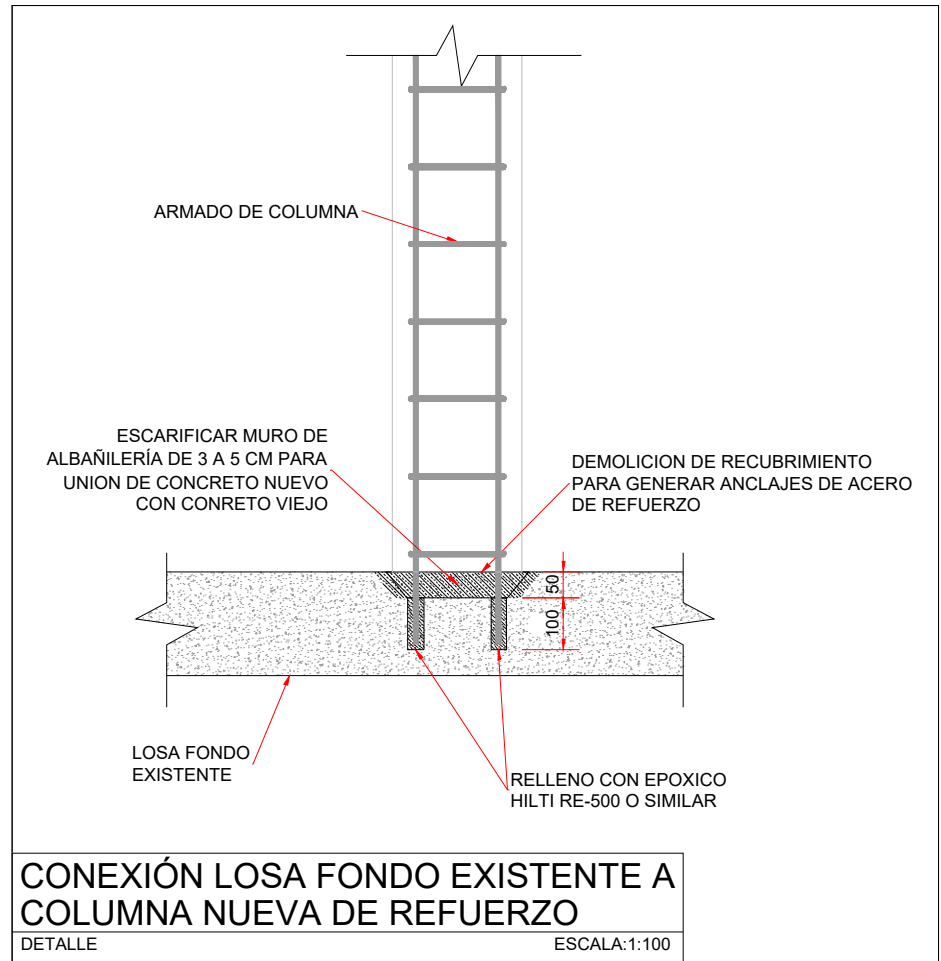
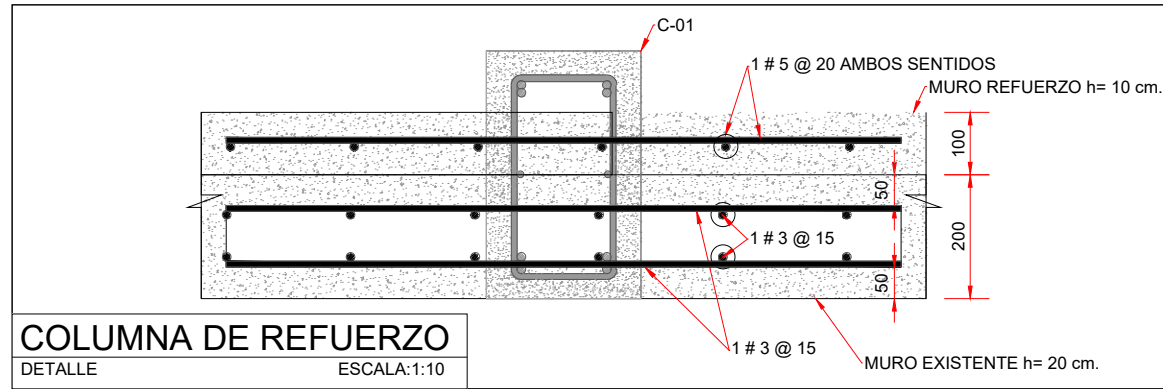
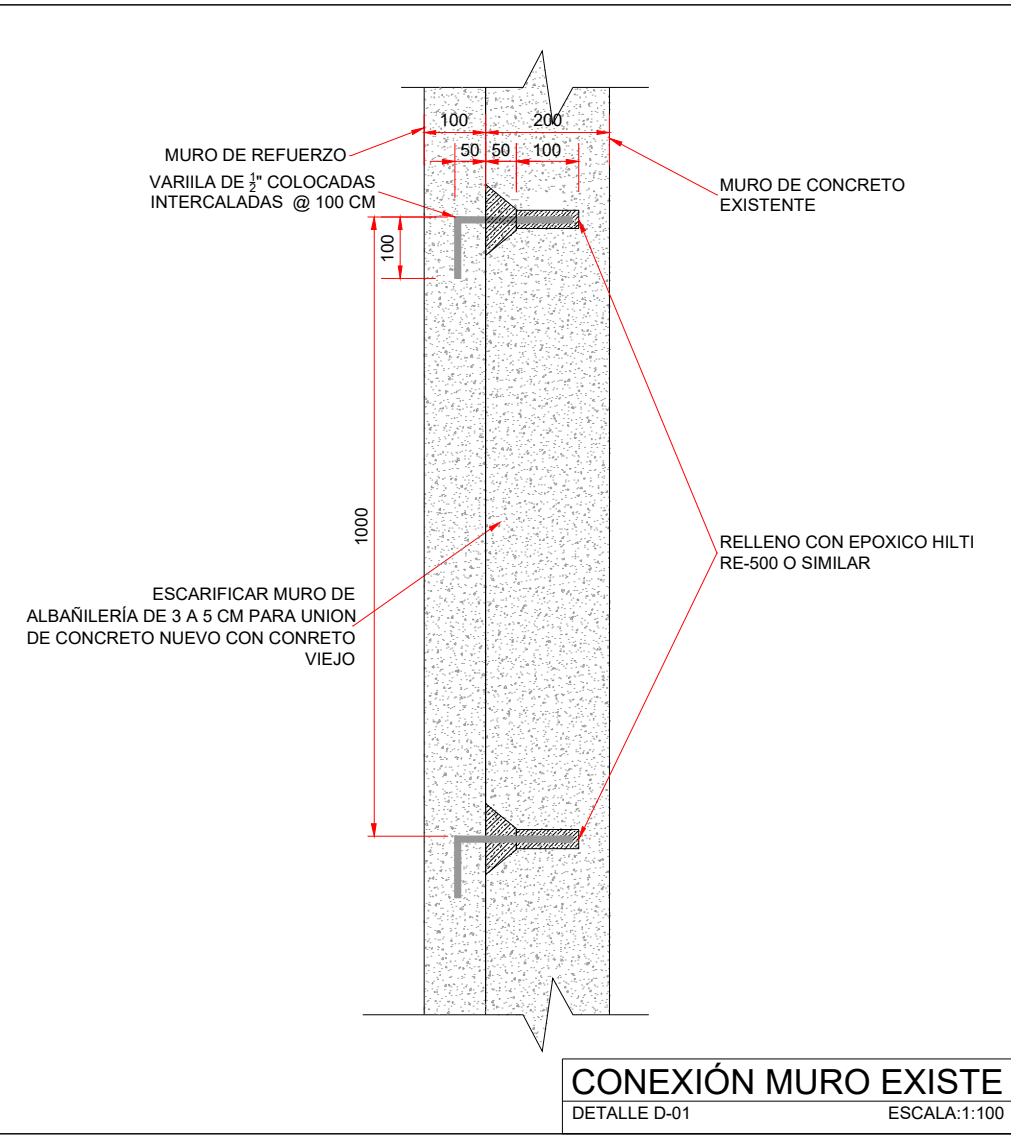
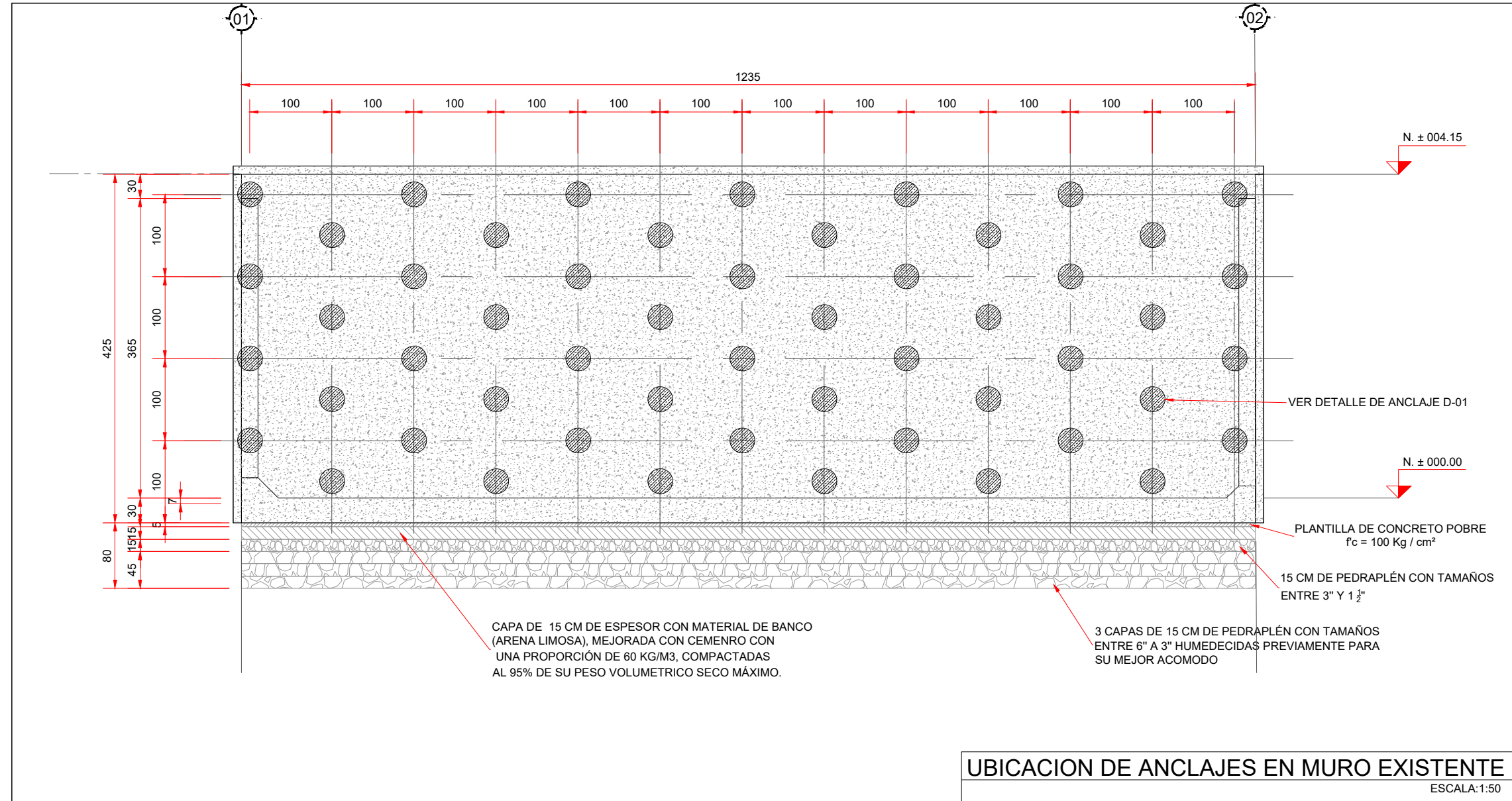
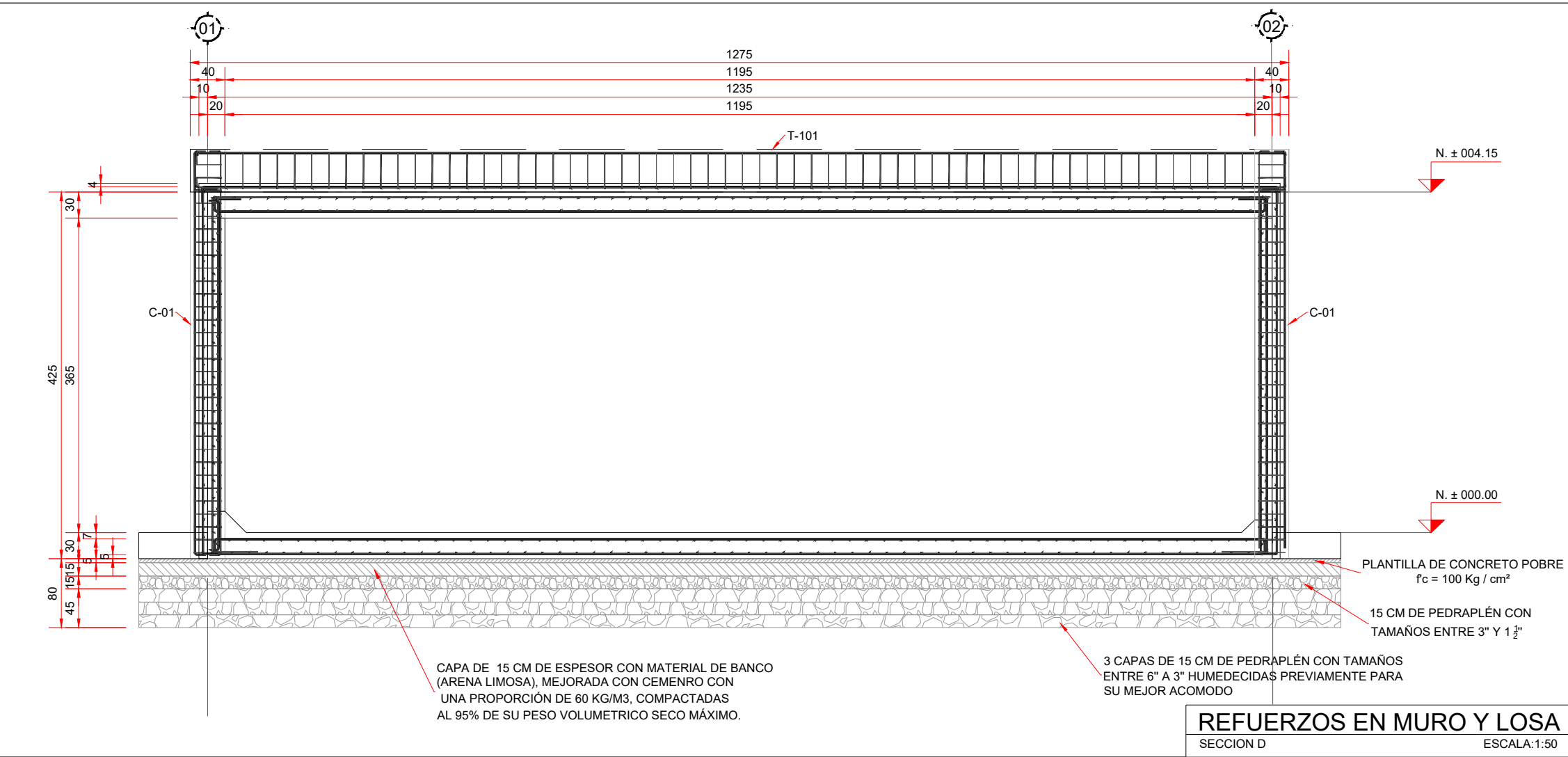
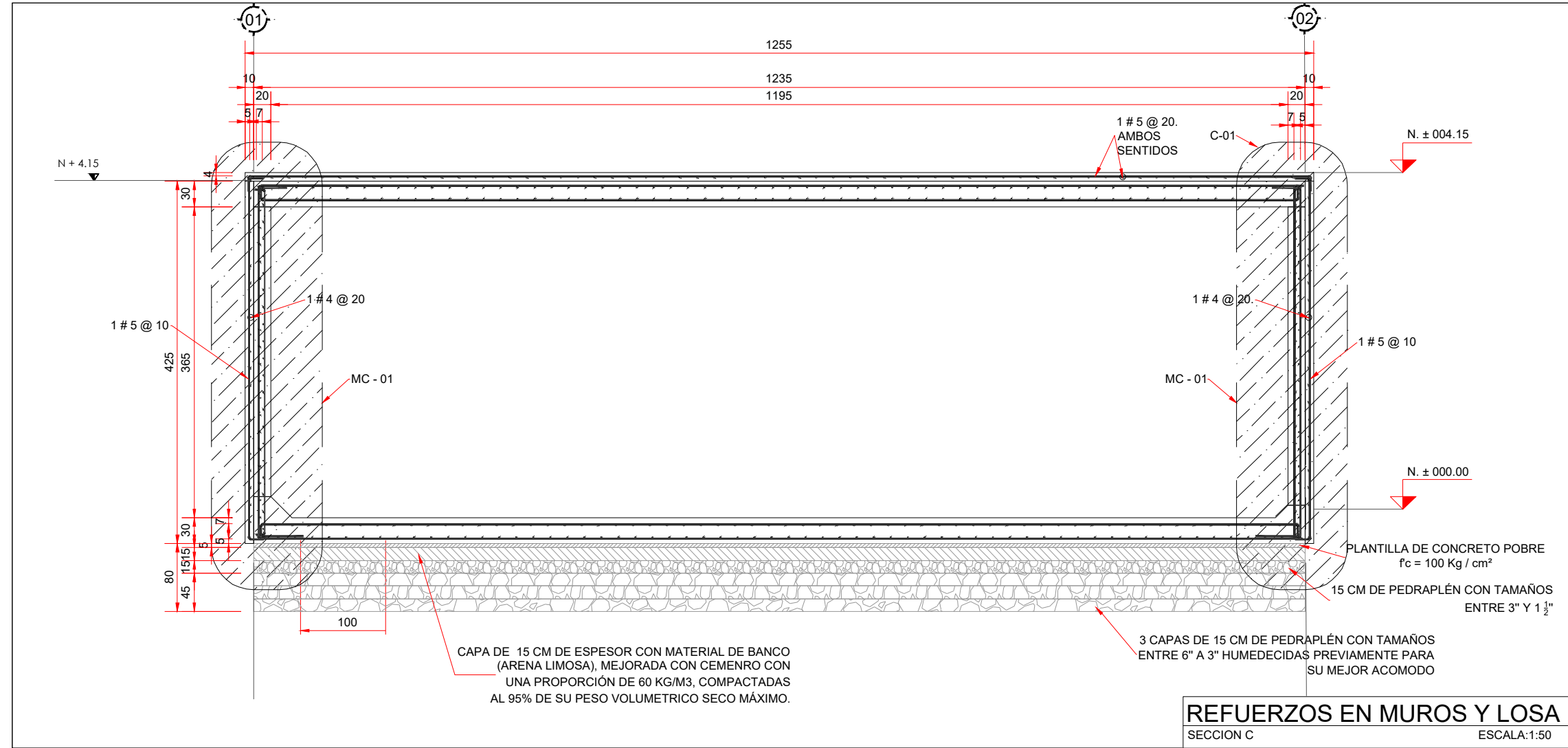
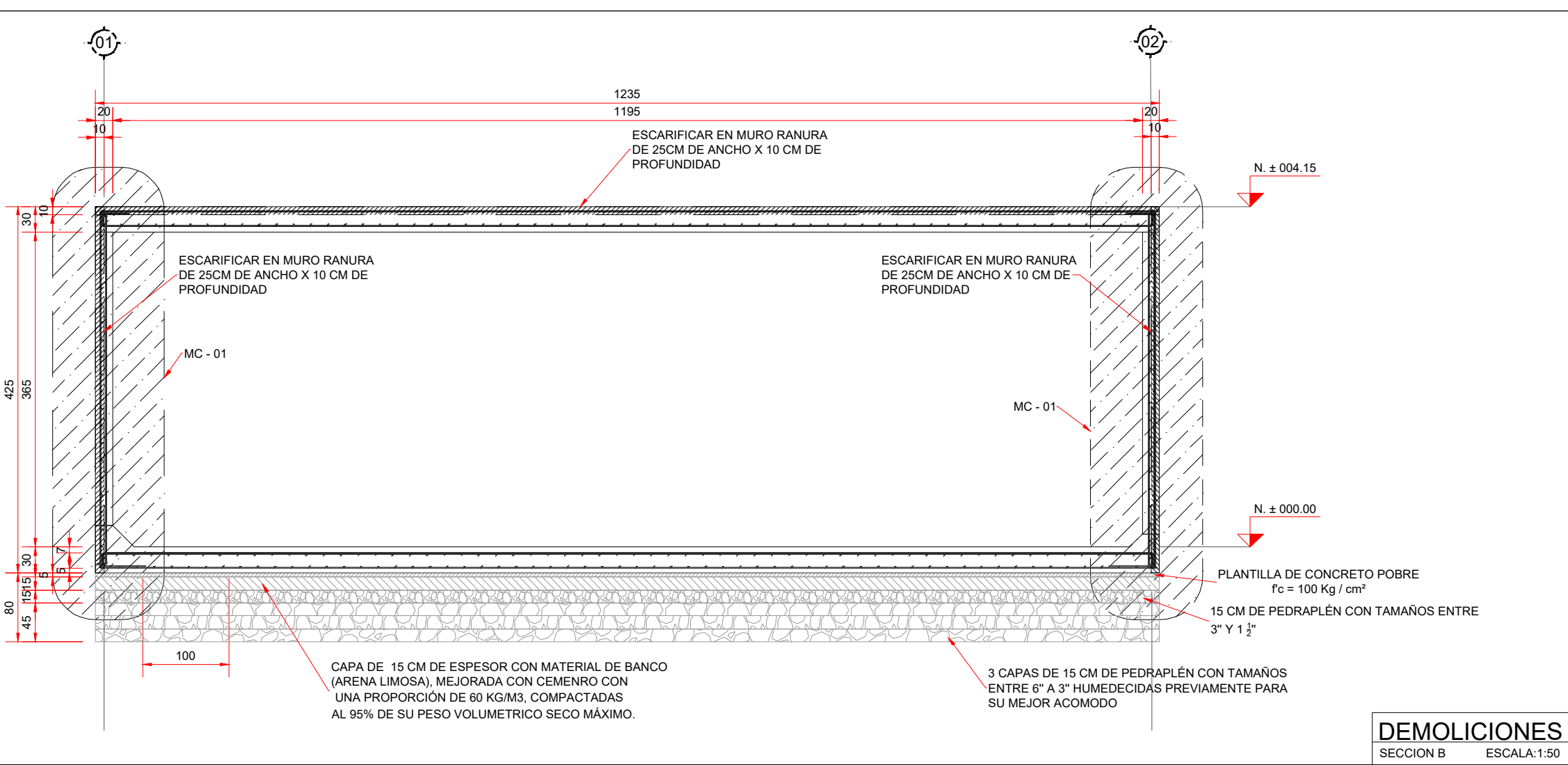
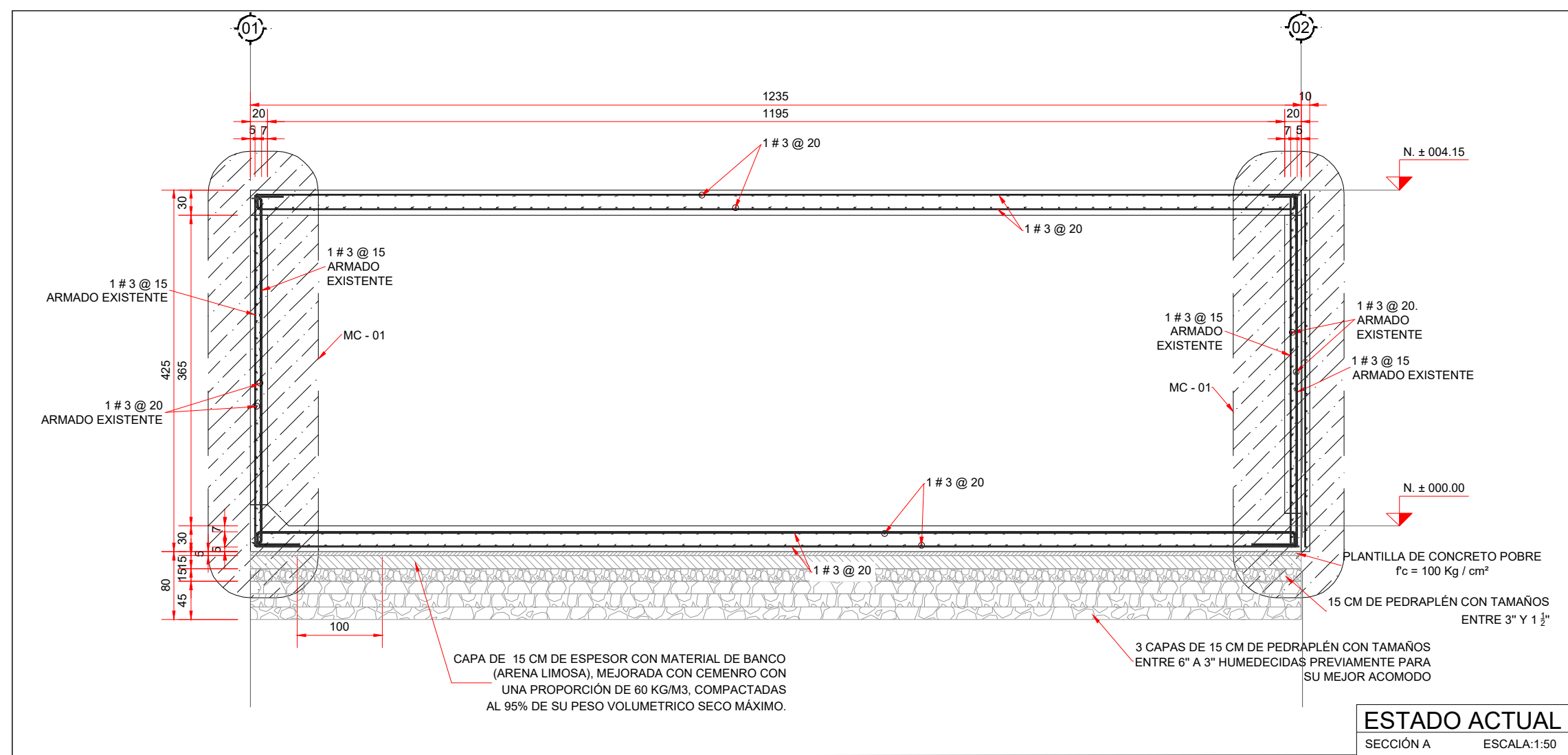
REFUERZO OPCIÓN 1 DE LOSA TAPA
PLANTA
ESCALA: 1:100



ARMADO DE COLUMNAS Y TRABES
DETALLES
ESCALA: 1:10



Av. Dr. R. Michel 8461 Las Conchas
C.P. 44600 Guadalajara, Jalisco
Código 3837 4272
www.sispa.gob.mx



CONSIDERACIONES GENERALES		
CONCRETOS	$f'c$ (Kg / cm ²)	
CASTILLOS		150
DALAS		150
ZAPATAS		200
DADOS		200
COLUMNAS		250
TRABES		250
LOSAS		250
DALAS EN LOSA ESTRUCTURAL		250
RECUBRIMIENTOS	(cm)	
LOSAS		2.5
CASTILLOS		3
DALAS		3
DADOS		4
COLUMNAS		4
TRABES		4
ZAPATAS		5
ACERO	TIPO	F_y (Kg / cm ²)
VGAS IR	A-36	2,530
ANGULOS	A-36	2,530
PLACAS	A-36	2,530
PTR'S	A-36	2,530
OC'S	A-500 B	3,515

PARÁMETROS DE PROYECTO	
CAPACIDAD DE CARGA ADMISIBLE DEL TERRENO	10.00 Ton/m ²
PROFUNDIDAD DE DESPLANTE RESPECTO AL N.T.N.	-360 / -723 cm
COEFICIENTE SÍSMICO	0.35

- ESPECIFICACIONES DE ACERO DE REFUERZO**
- TODO DOBLEZ DEBERA HACERSE EN FRIO, NO SE TRASLAPARA MAS DEL 50% DE LAS VARILLAS DENTRO DE UNA ZONA IGUAL A UNA LONGITUD DE TRASLAPE.
 - LAS LONGITUDES DE TRASLAPE DEBERAN MULTIPLICARSE POR 1.2 EN PAQUETES DE TRES VARILLAS Y POR 1.33 EN PAQUETES DE CUATRO VARILLAS.
 - LOS TRASLAPES DE VARILLAS INDIVIDUALES DENTRO DE UN PAQUETE NO DEBEN CONCORDAR EN EL MISMO LUGAR EN MAS DE UN 50%.
 - EL CONSTRUCTOR DEBERA APEGARSE A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES PARA LAS CONSTRUCCIONES DE CONCRETO REFORZADO.

* LONGITUD DE TRASLAPE PARA VARILLAS INDIVIDUALES RECTAS *		
Nº (GRADO 42)	En columnas y lecho inferior de trabes (cm)	Lecho superior de trabes (cm)
2.5	40	50
3	40	50
4	50	70
5	65	90
6	80	110
8	125	175
10	180	250
12	250	300

* RADIO MÍNIMO DE DOBLEZ *	
DESIGNACIÓN VARILLA COMERCIAL (GRADO 42)	Ø MÍNIMA DE DOBLEZ
# 2.5, # 3, # 4, # 5	Ø = 3 db
# 6, # 8	Ø = 4 db
# 10, # 12	Ø = 6 db

Diámetro mín. dobléz (Ver tabla)

Diámetro mín. dobléz (Ver tabla)

ESTRIBO 135°

GRAPA 180°

* TRAMO RECTO POSTERIOR AL DOBLEZ *		
FORMA	ANGULO DE DOBLADO	DISTANCIA MÍNIMA DE TRAMO
BARRA RECTA	90°	12 db
BARRA RECTA	180°	4 db
ESTRIBO	135°	6 db
GRAPA	180°	6 db

DIRECCION DE OPERACION Y ABASTECIMIENTO PARA SU REVISION OPERATIVA

ING. MIGUEL ESCOBEDO SORIANO DIRECCION DE ABASTECIMIENTO Y OPERACION	ING. DAVID ALFREDO ARROYO RODRIGUEZ SUBDIRECCION DE DISTRIBUCION	ING. JOSE LUIS AGUIRRE LOPEZ JEFE DE LA SECCION DE DISTRIBUCION SECTOR PERIFERIA
---	---	---

SISTEMA INTERMUNICIPAL DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

SUBDIRECCION DE INGENIERIA

No. CONTRATO SIAPA-EST-RPP-CSS-010/2025
PROYECTO DE ADECUACIONES AL SISTEMA DE BOMBEO, LINEA DE IMPULSION Y TANQUE ALFREDO BARBA, EN LA COLONIA ALFREDO BARBA, MUNICIPIO DE SAN PEDRO TLAQUEPAQUE, JALISCO.
"DICTAMEN TÉCNICO-ESTRUCTURAL DE TANQUE ALFREDO BARBA"

ING. EDUARDO GONZALEZ HERNANDEZ SUBDIRECCION DE INGENIERIA	AL. EDUARDO VICTOR PEREZ OUTIERREZ JEFE DE SECCION DE DISEÑO Y PROYECTOS	ING. EDGAR GUTIERREZ MANUEL COORDINADOR DE PROYECTOS
TLAQUEPAQUE, JALISCO 2025	PROY. ESTRUCT. TANQUE AB 3	PROY. ESTRUCT. TANQUE AB 2/2



UBICACIÓN



NOTAS:

1. TODO DOBLEZ DEBERA HACERSE EN FRIO, NO SE TRASLAPARA MAS DEL 50% DE LAS VARILLAS DENTRO DE UNA ZONA IGUAL A UNA LONGITUD DE TRASLAPE.

2. LAS LONGITUDES DE TRASLAPE DEBERAN MULTIPLICARSE POR 1.2 EN PAQUETES DE TRES VARILLAS Y POR 1.33 EN PAQUETES DE CUATRO VARILLAS.

3. LOS TRASLAPES DE VARILLAS INDIVIDUALES DENTRO DE UN PAQUETE NO DEBEN CONCORDAR EN EL MISMO LUGAR EN MAS DE UN 50%.

4. EL CONSTRUCTOR DEBERA APEGARSE A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES PARA LAS CONSTRUCCIONES DE CONCRETO REFORZADO.

AUTORIZACIÓN

Mtro. Joel Iván Zúñiga Gosalvez
Director General de Proyectos de Ingeniería

Ing. Raúl Fletes López
Dir. de Proyectos Hidráulicos

DATOS GENERALES

PROYECTO:

Construcción de línea de impulsión de cárcamo de bombeo y rehabilitación de tanque del sistema Alfredo Barba, en el municipio de San Pedro Tlaquepaque, Jalisco.

CONTENIDO:

Especificaciones Generales para Edificación

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
Indicada	DICIEMBRE 2025	13



S I O P - E - H I D - O B - L P - 0 3 7 4 - 2 0 2 6