

PROGRAMA OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE CHOLUTECA

PLANOS GENERALES:

01 INDICE DE PLANOS

02 PLANTA DE LOCALIZACION DE LAGUNA DE AGUAS RESIDUALES

03 PLANO TOPOGRAFICO DEL CARCAMO DE BOMBEO

CÁRCAMO DE BOMBEO:

04 PLANTA DE DISTRIBUCION DEL CARCAMO DE BOMBEO

05 PLANTA CONSTRUCTIVA DEL CARCAMO DE BOMBEO

06 PLANTA DE CIMENTACION DEL CARCAMO DE BOMBEO

07 PLANTA HIDROSANITARIA DEL CARCAMO DE BOMBEO

08 PLANTA ELECTRICA DEL CARCAMO DE BOMBEO

09 PLANTA DE ACABADOS DEL CARCAMO DE BOMBEO

10 PLANTA DE TECHOS DEL CARCAMO DE BOMBEO

11 CORTE LONGITUDINAL DEL CARCAMO DE BOMBEO

11-a CORTE TRANSVERSAL DEL CARCAMO DE BOMBEO

12 DETALLE DE CERCA PERIMETRAL

13 DETALLE DE PORTON, PUERTA Y VENTANA

14 ELEVACIONES/FACHADAS DEL CARCAMO DE BOMBEO

15 DETALLES ESTRUCTURALES DEL CARCAMO DE BOMBEO

15a DETALLE DE MURO ZC2

16 CORTES DEL CARCAMO DE BOMBEO

17 DETALLE PARA EXCAVACION DE ZANJOS

18 DETALLE DE POZOS DE REGISTRO H:1.50 A 2:00 M

19 DETALLE DE POZOS DE REGISTRO H:2.50 A 4:00 M

20 DETALLE DE POZO DE DESCARGA INTERMEDIO

21 DETALLE DE POZO PARA VALVULA DE AIRE

21-A DETALLE DE BOMBA

22 DETALLE ARMADO DE GRADAS

22-A DETALLE DE ROTULO

23 DETALLE DE CRUCE

23-A DETALLE DE BLOQUES DE ANCLAJE

24 PERFIL POZO DE DESCARGA HACIA CÁRCAMO DE BOMBEO

LÍNEA DE IMPULSIÓN:

25 PERFIL LONGITUDINAL 0+00 a 0+120 m

26 PERFIL LONGITUDINAL 0+120 a 0+185 m

27 PERFIL LONGITUDINAL 0+185 a 0+305 m

28 PERFIL LONGITUDINAL 0+305 a 0+425 m

29 PERFIL LONGITUDINAL 0+425 a 0+545 m

30 PERFIL LONGITUDINAL 0+545 a 0+610 m

31 PERFIL LONGITUDINAL 0+610 a 0+735 m

32 PERFIL LONGITUDINAL 0+735 a 0+855 m

33 PERFIL LONGITUDINAL 0+855 a 0+925 m

34 PERFIL LONGITUDINAL 0+925 a 1+054.95 m

LÍNEA A GRAVEDAD:

35 PERFIL LONGITUDINAL DE POZO 01 A POZO 02

36 PERFIL LONGITUDINAL DE POZO 02 A POZO 03

37 PERFIL LONGITUDINAL DE POZO 03 A POZO 04

38 PERFIL LONGITUDINAL DE POZO 04 A POZO 05

39 PERFIL LONGITUDINAL DE POZO 05 A POZO 06

40 PERFIL LONGITUDINAL DE POZO 06 A POZO 07

41 PERFIL LONGITUDINAL DE POZO 07 A POZO 10

42 PERFIL LONGITUDINAL DE POZO 10 A POZO 11

43 PERFIL LONGITUDINAL DE POZO 11 A POZO 12

Consultor:

Ing. Jose Alvarado
1784

CICH:

Timbre / Firma / Sello:

Proyecto:

PROGRAMA OPTIMIZACION
DE LOS SISTEMAS DE AGUA
POTABLE Y SANEAMIENTO DE
LA CIUDAD DE CHOLUTECA

Propietario:



Entidad Cooperante:



Código de Proyecto: HND-019-B

Revisado por: Ing. Jose Alvarado

Fecha: Mayo del 2023

Escala: Sin escala

Contenido:

INDICE DE PLANOS

Hoja:

01

Consultor:

Ing. Jose Alvarado

CICH:

1784

Timbre / Firma / Sello:

Proyecto:

PROGRAMA OPTIMIZACION
DE LOS SISTEMAS DE AGUA
POTABLE Y SANEAMIENTO DE
LA CIUDAD DE CHOLUTECA

Propietario:



Entidad Cooperante:



Código de Proyecto: HND-019-B

Revisado por: Ing. Jose Alvarado

Fecha: Diciembre del 2022

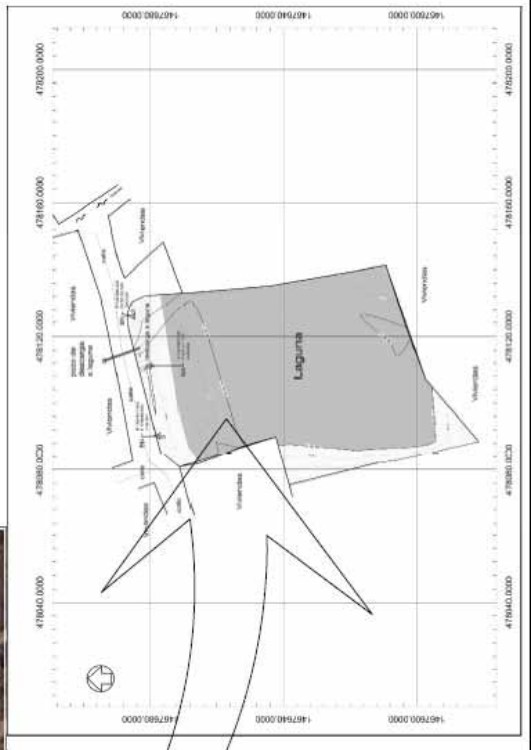
Escala: Sin escala

Contenido:

PLANTA DE LOCALIZACIÓN
LAGUNA DE AGUAS RES.

Hoja:

02



Consultor:

Ing. José Alvarado

CICH: 1784

Timbre / Firma / Sello:

Proyecto:

PROGRAMA OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE CHOLUTECA

Propietario:



Entidad Cooperante:



Código de Proyecto: HND-019-B

Revisado por: Ing. José Alvarado

Fecha: Diciembre del 2022

Escala: Sin Escala

Contenido:

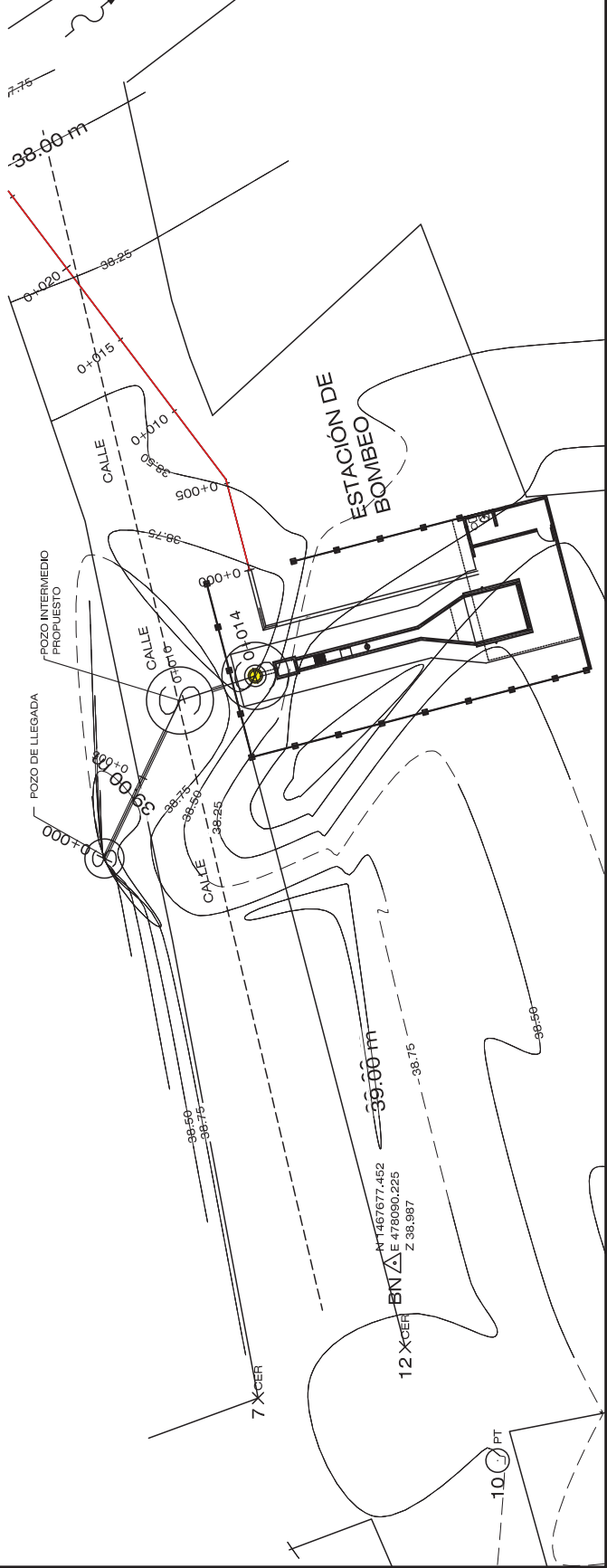
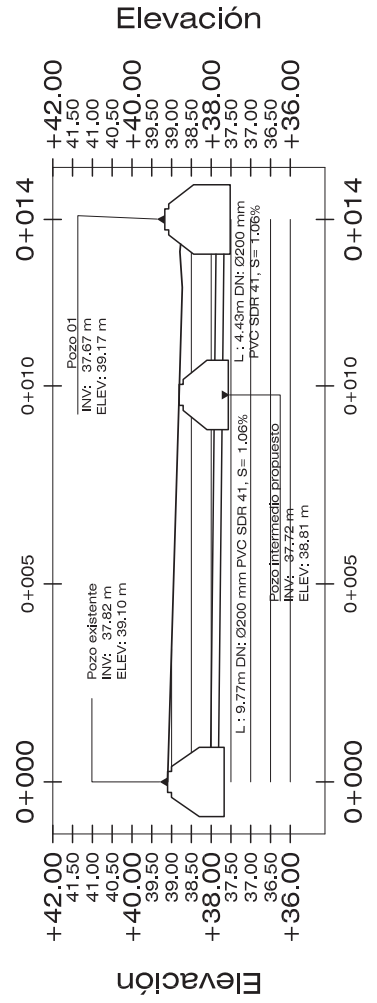
PLANO TOPOGRÁFICO DEL CÁRCAMO DE BOMBEO

Hoja:

03

PERFIL COLECTOR DE LLEGADA

Estación



12 X CER
N 1467677.452
E 478090.225
Z 38.987

10 C PT

Consultor:

Ing. Jose Alvarado

CICH: 1784

Timbre / Firma / Sello:

Proyecto:

PROGRAMA OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE CHOLUTECA

Propietario:



Entidad Cooperante:



Código de Proyecto: HND-019-B

Revisado por: Ing. Jose Alvarado

Fecha: Septiembre de 2022

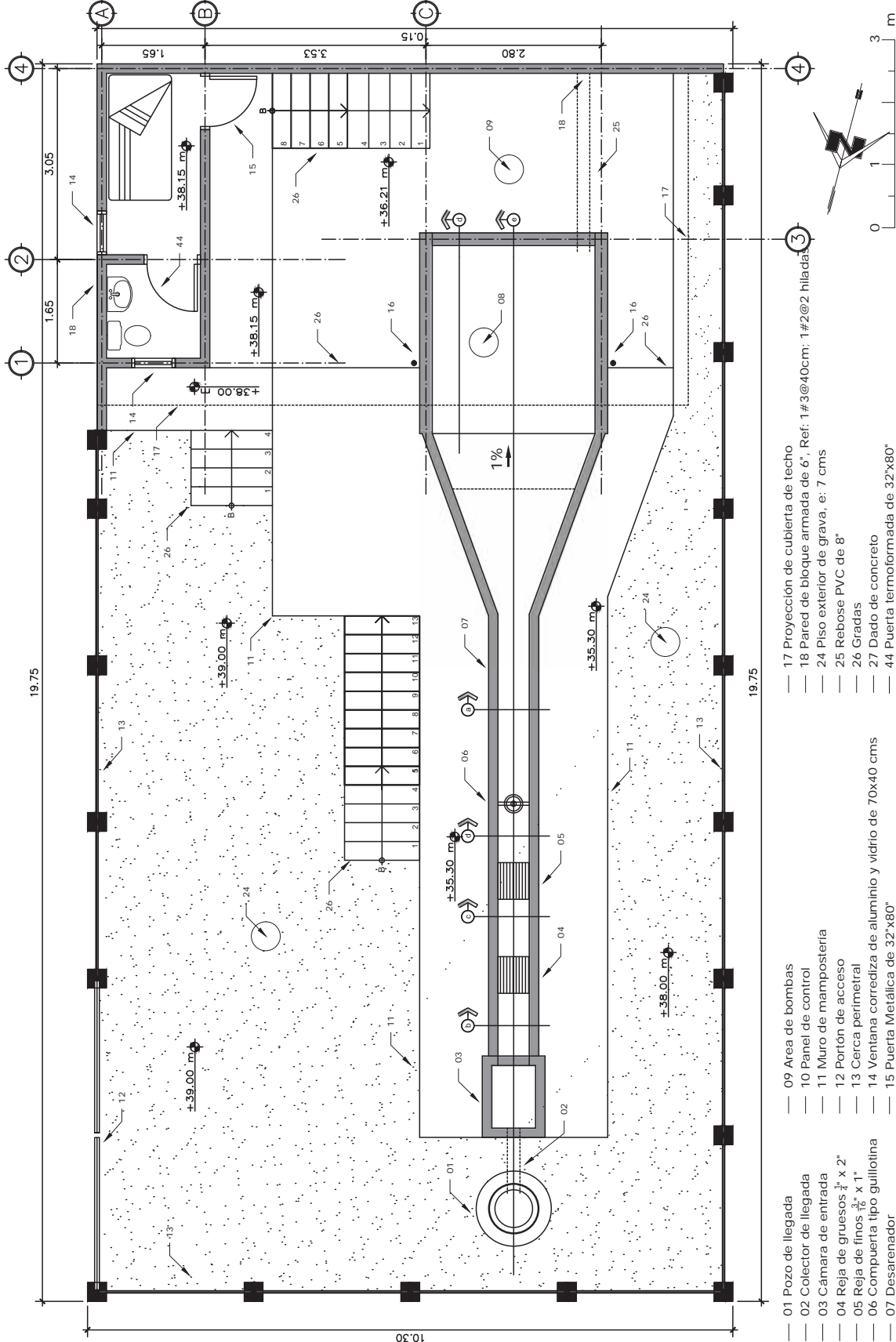
Escala: 1:75

Contenido:

Planta Constructiva del Carcamo de Bombeo

Hoja:

04



- 01 Pozo de llegada
- 02 Colector de entrada
- 03 Cámara de entrada
- 04 Reja de gruesos 3/4" x 2"
- 05 Reja de finos 3/8" x 1"
- 06 Compuerta tipo guillotina
- 07 Desarenador
- 08 Depósito de aspiración
- 09 Area de bombas
- 10 Panel de control
- 11 Muro de mampostería
- 12 Portón de acceso
- 13 Cerca perimetral
- 14 Ventana corrediza de aluminio y vidrio de 70x40 cms
- 15 Puerta Metálica de 32"x80"
- 16 Tubo HG de 3"
- 17 Proyección de cubierta de techo
- 18 Pared de bloque armada de 6", Ref: 1#3@40cm; 1#2@2 hialadas
- 24 Piso exterior de grava, e: 7 cms
- 25 Rebose PVC de 8"
- 26 Gradadas
- 27 Dado de concreto
- 44 Puerta termoformada de 32"x80"

Medidas en metros lineales

Consultor:

Ing. Jose Alvarado

CICH: 1784

Timbre / Firma / Sello:

Proyecto:

PROGRAMA OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE CHOLUTECA

Propietario:



Entidad Cooperante:



Código de Proyecto: HND-019-B

Revisado por: Ing. Jose Alvarado

Fecha: Septiembre de 2022

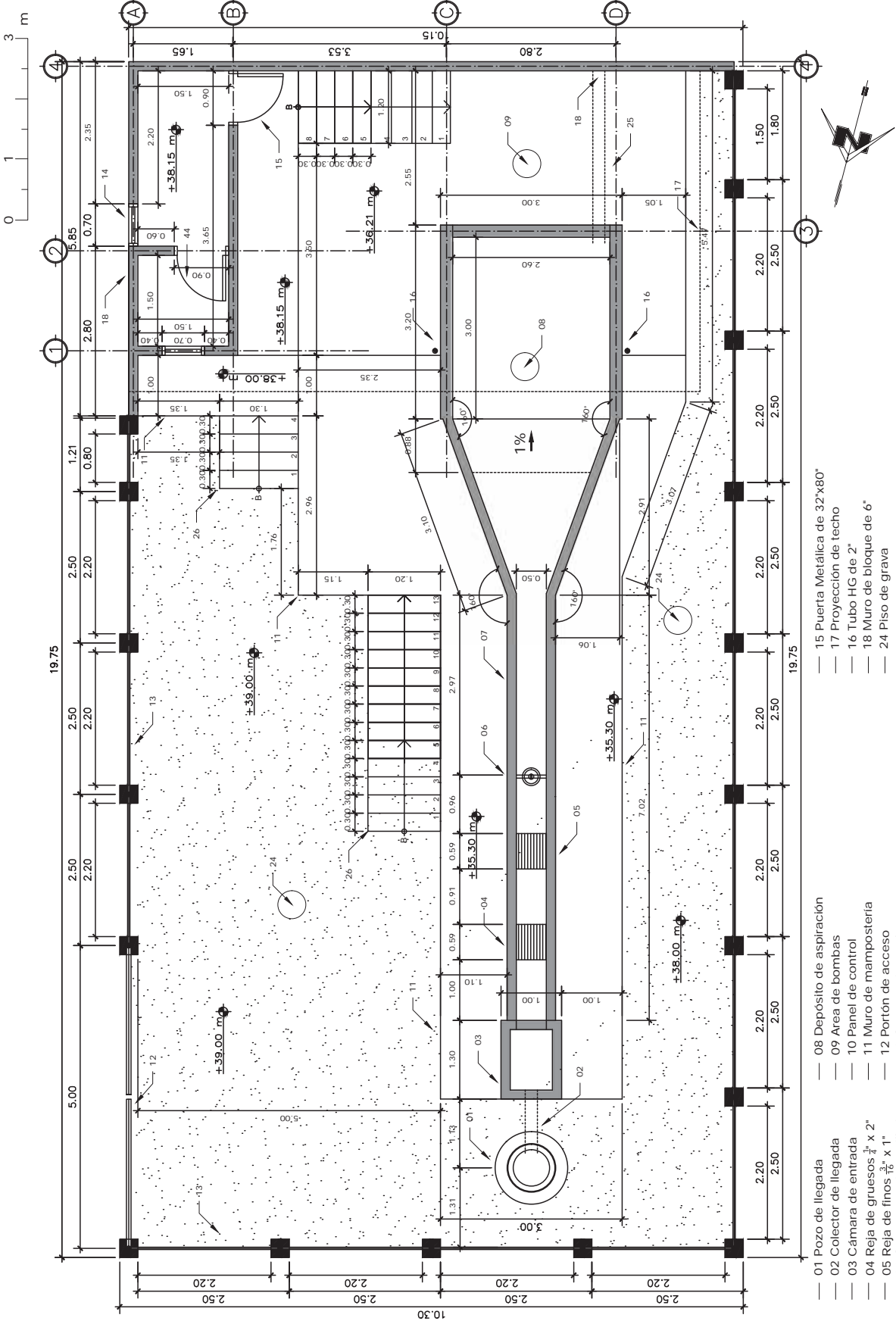
Escala: 1:75

Contenido:

Planta Constructiva del Carcamo de Bombeo

Hoja:

05



Medidas en metros lineales

- 01 Pozo de llegada
- 02 Colector de llegada
- 03 Cámara de entrada
- 04 Reja de gruesos 1/2" x 2"
- 05 Reja de finos 3/16" x 1"
- 06 Compuerta tipo guillotina
- 07 Desarenador
- 08 Depósito de aspiración
- 09 Área de bombas
- 10 Panel de control
- 11 Muro de mampostería
- 12 Portón de acceso
- 13 Cerca perimetral
- 14 Ventana corrediza de aluminio y vidrio de 70x40 cms
- 15 Puerta Metálica de 32"x80"
- 17 Proyección de techo
- 16 Tubo HG de 2"
- 18 Muro de bloque de 6"
- 24 Piso de grava
- 25 Reboso PVC de 8"
- 26 Gradadas

Consultor:

Ing. Jose Alvarado

CICH: 1784

Timbre / Firma / Sello:

Proyecto:

PROGRAMA OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE CHOLUTECA

Propietario:



Entidad Cooperante:



Código de Proyecto: HND-019-B

Revisado por: Ing. Jose Alvarado

Fecha: Septiembre de 2022

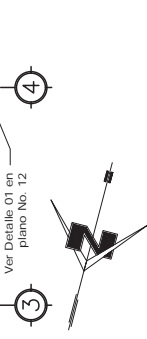
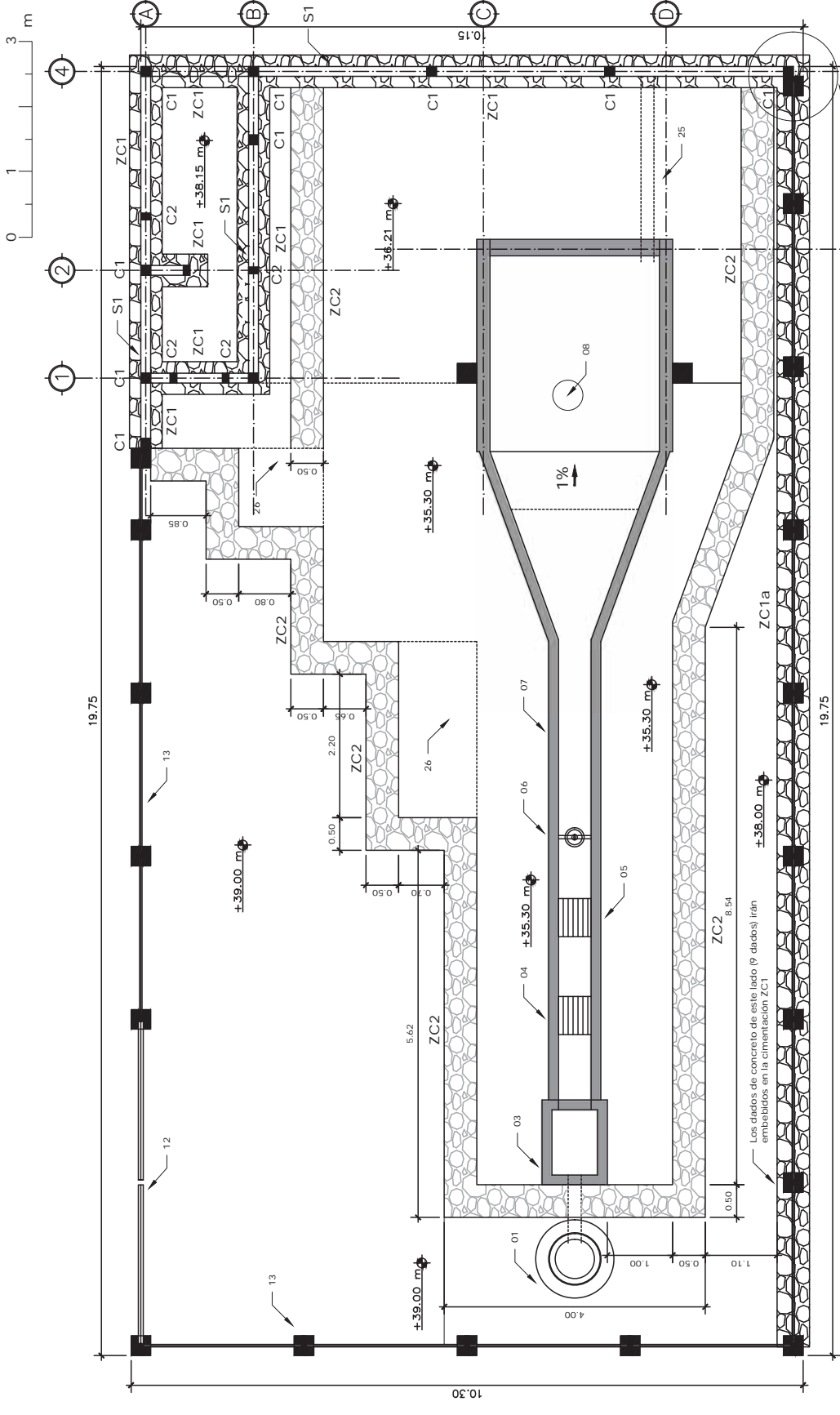
Escala: 1:75

Contenido:

Planta de Cimentacion del Carcamo de Bombeo

Hoja:

06



- 17 Proyeccion de techo
- 18 Muro de bloque de 6"
- 24 Piso de grava
- 26 Gradadas

- 09 Area de bombas
- 10 Panel de control
- 11 Muro de mamposteria
- 12 Portón de acceso
- 13 Cerca perimetral
- 14 Ventana corrediza de aluminio y vidrio de 70x40 cms
- 15 Puerta Metalica de 32"x80"
- 16 Tubo HG de 2"

- 01 Pozo de llegada
- 02 Colector de llegada
- 03 Cámara de entrada
- 04 Reja de gruesos 1/4" x 2"
- 05 Reja de finos 1/8" x 1"
- 06 Compuerta tipo guillotina
- 07 Desarenador
- 08 Depósito de aspiración

Medidas en metros lineales

Consultor:

Ing. Jose Alvarado

CICH: 1784

Timbre / Firma / Sello:

Proyecto:

PROGRAMA OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE CHOLUTECA

Propietario:



Entidad Cooperante:



Código de Proyecto: HND-019-B

Revisado por: Ing. Jose Alvarado

Fecha: Septiembre de 2022

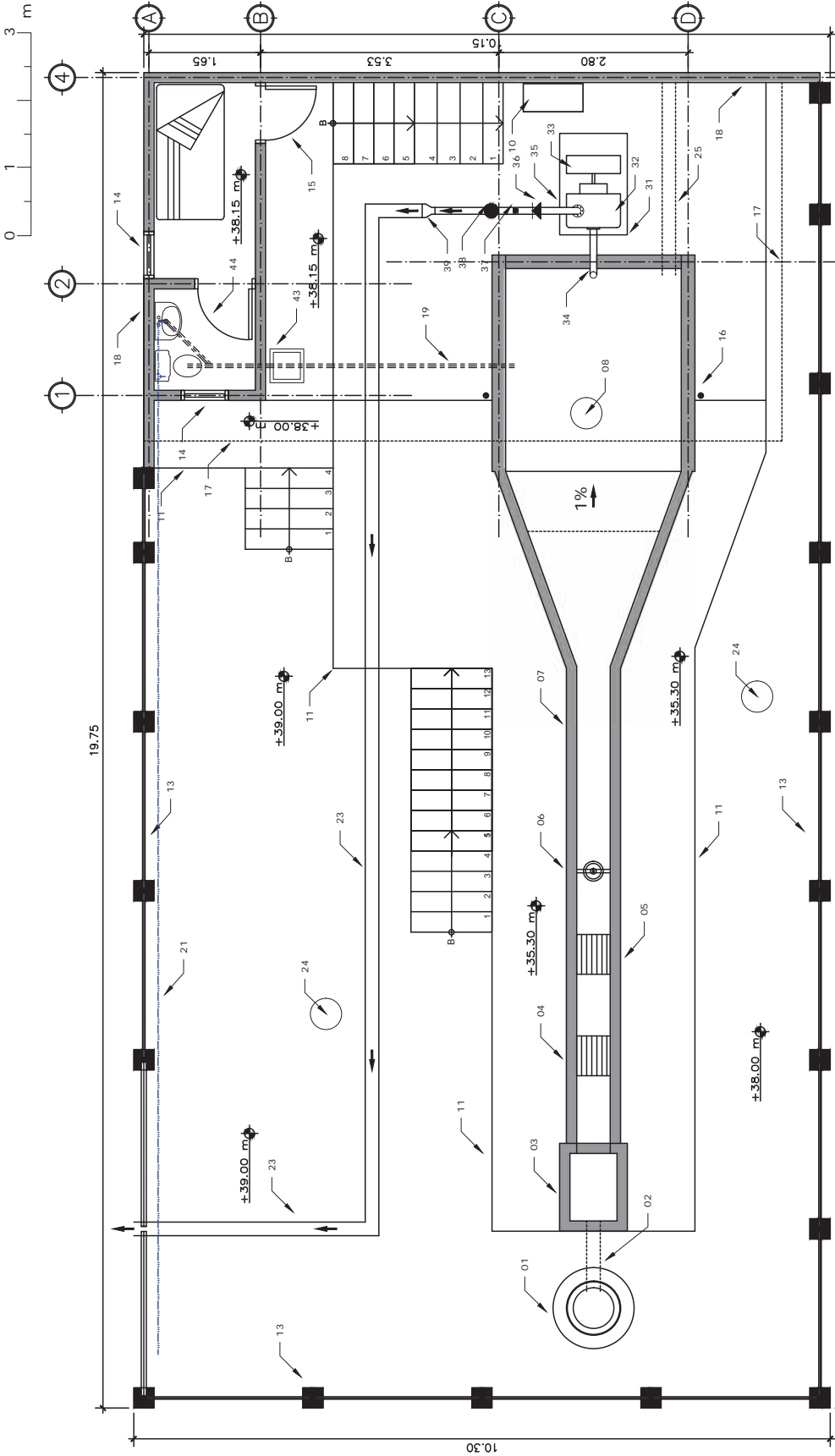
Escala: 1:75

Contenido:

Planta Hidrosanitaria del Carcamo de Bombeo

Hoja:

07



- 01 Pozo de llegada
- 02 Colector de llegada
- 03 Cámara de entrada
- 04 Reja de gruesos 3/4" x 2"
- 05 Reja de finos 3/8" x 1"
- 06 Compuerta tipo guillotina
- 08 Depósito de aspiración
- 09 Área de bombas
- 10 Panel de control
- 11 Muro de mampostería
- 12 Portón de acceso
- 13 Cerca perimetral
- 14 Ventana corrediza de aluminio y vidrio
- 15 Puerta Metálica
- 16 Tubo HG de 2"
- 17 Proyección de techo
- 18 Muro de bloque de 6"
- 19 Tubería de drenaje y accesorios PVC de 2"
- 20 Rebose tubería PVC de 8"
- 21 Tubería PVC de 1/2"
- 23 Tubería impulsión PVC de 8"
- 25 Rebose PVC de 8"
- 31 Base metálica
- 32 Bomba centrífuga autocebante
- 33 Motor de 25 HP
- 34 Tren de succión
- 35 Tren de descarga
- 36 Válvula de retención (Check)
- 37 Válvula de aire
- 38 Válvula de mariposa
- 39 Reductor soldable de 4" a 8"
- 43 Caja de registro de 50x50 cms, h variable
- 44 Puerta termoformada

Medidas en metros lineales

Consultor: Ing. Jose Alvarado
CICH: 1784

Timbre / Firma / Sello:

Proyecto: PROGRAMA OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE CHOLUTECA

Propietario:

Entidad Cooperante:



Código de Proyecto: HND-019-B

Revisado por: Ing. Jose Alvarado

Fecha: Septiembre de 2022

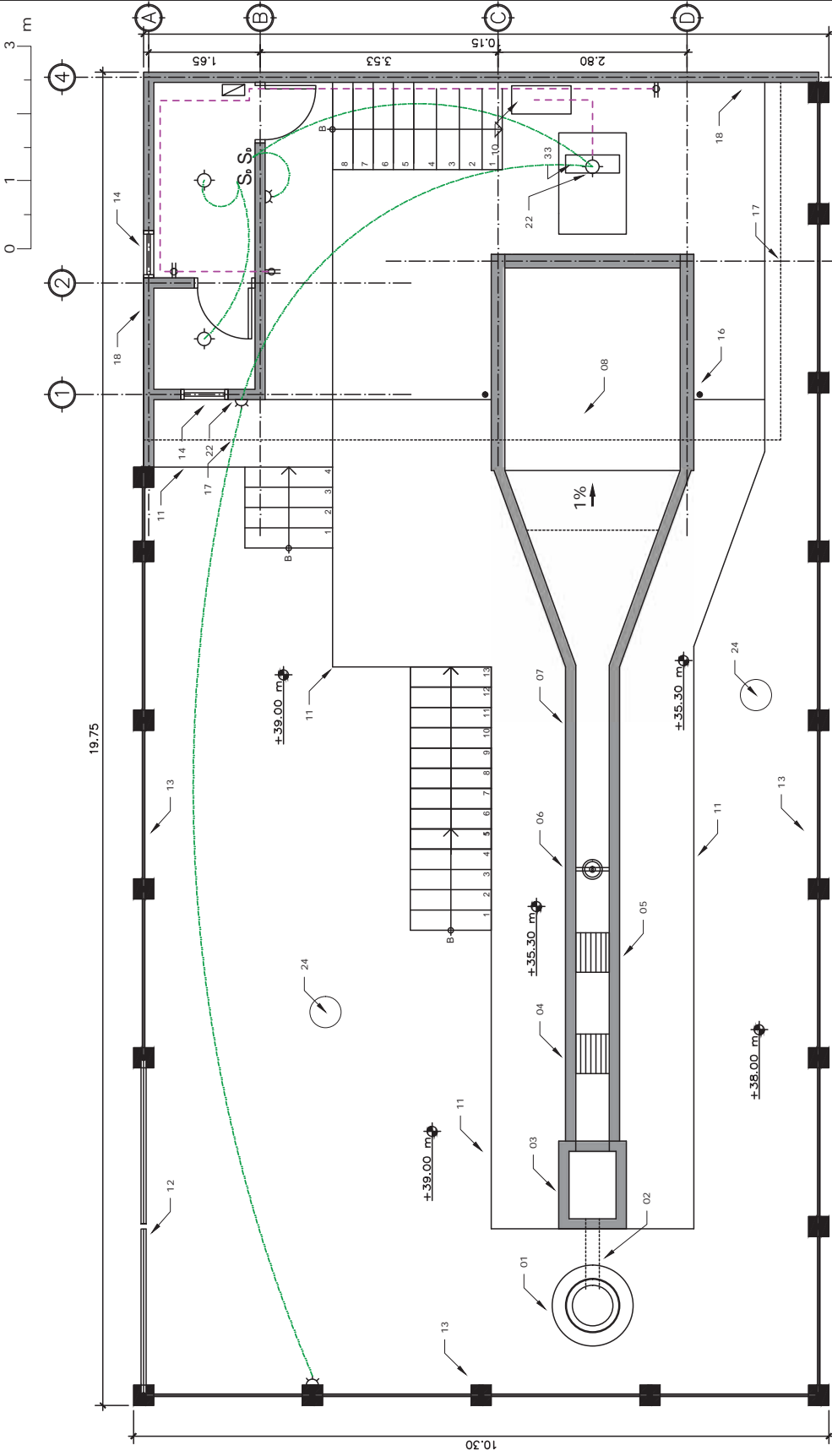
Escala: 1:75

Contenido:

Planta Elctrica del Carcamo de Bombeo

Hoja:

08



NOTAS ELECTRICAS:
Los aparatos y componentes serán colocados a una altura uniforme la que será determinada en detalle por el Supervisor como mínimo en los casos de: interruptores, cuadros, o los siguientes:
Aparatos en otros: 1.20 m del nivel del piso acabado
Tomacorrientes de pared: 0.30 m del nivel del piso acabado
Panel: 1.20 m del nivel del piso acabado
Las cajas de aparatos se instalarán en tal forma que la parte de la izquierda de la caja se abra hacia el interior de la estructura. Todas las cajas de cables deberán ser ancladas firmemente en su lugar respectivo. Cables enterrados en concreto se conectarán directamente a los terminales de la caja. Los cables de cobre deberán ser protegidos con tuberías.
Áreas de la separación de cables: los ductos y cajas deberán imprimirse en su totalidad.

- 01 Pozo de llegada
- 02 Colector de llegada
- 03 Cámara de entrada
- 04 Reja de gruesos 1/4" x 2"
- 05 Reja de finos 3/8" x 1"
- 06 Compuerta tipo guillotina
- 07 Desarenador
- 08 Depósito de aspiración
- 09 Área de bombas
- 10 Panel de control: incluye circuito de arranque para bomba de 25hp (2 breakers: 1 principal y uno secundario para emergencias)
- 11 Muro de mampostería
- 12 Portón de acceso
- 13 Cerca perimetral
- 14 Ventana corrediza de aluminio y vidrio
- 15 Puerta Metálica
- 16 Tubo HG de 2"
- 17 Proyección de techo
- 18 Muro de bloque de 6"
- 22 Luminaria industrial

- ☒ Centro de carga
- ⊕ Lámpara de techo
- ⊕ Lámpara de pared
- S Interruptor sencillo
- S Interruptor doble
- ⊕ Tomacorriente doble
- Cable para tomacorriente
- Cable para iluminación

Medidas en metros lineales

Consultor:

Ing. Jose Alvarado

CICH: 1784

Timbre / Firma / Sello:

Proyecto:

PROGRAMA OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE CHOLUTECA

Propietario:



Entidad Cooperante:



Código de Proyecto: HND-019-B

Revisado por: Ing. Jose Alvarado

Fecha: Septiembre de 2022

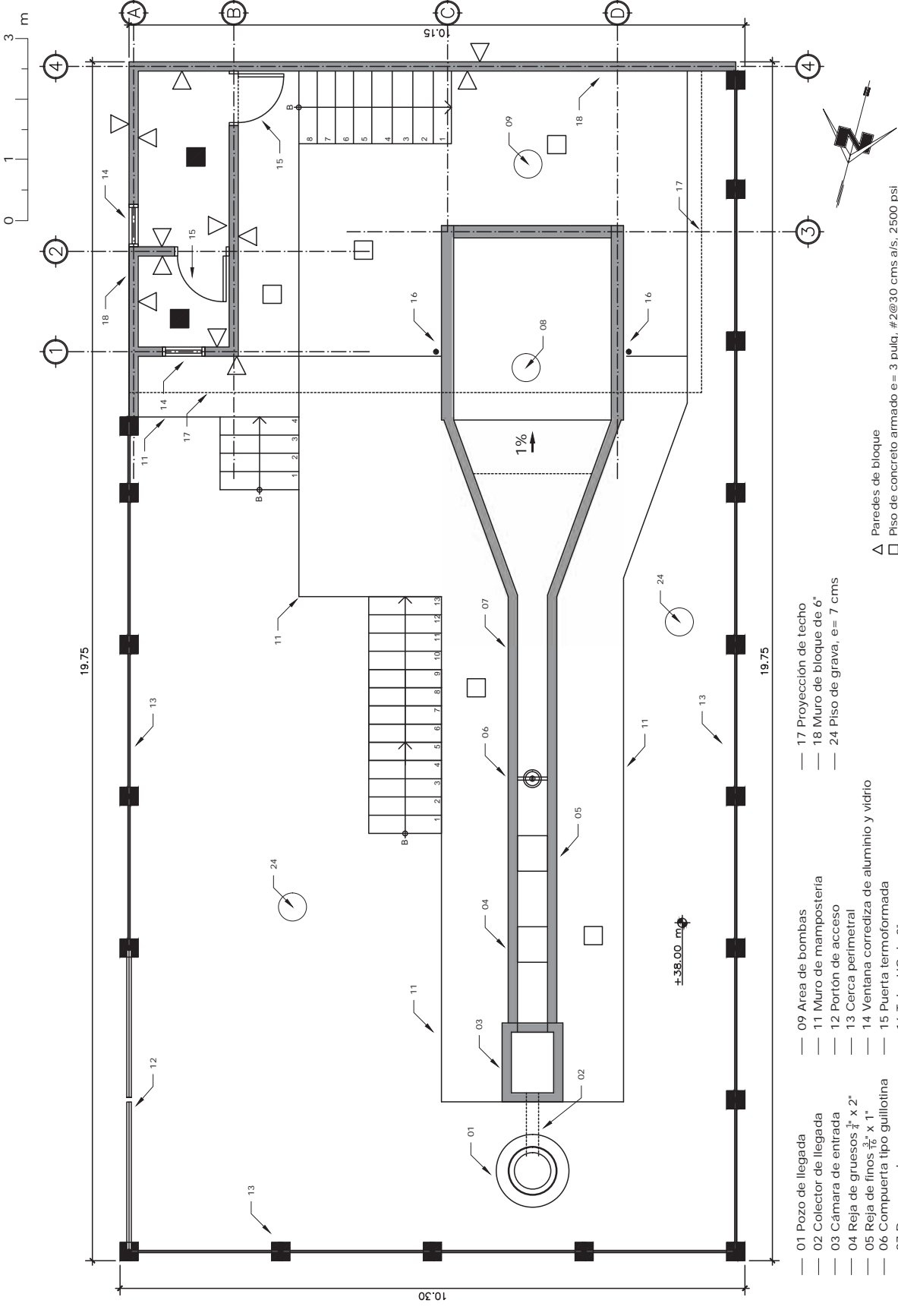
Escala: 1:75

Contenido:

Planta de Acabados del Carcamo de Bombeo

Hoja:

09



Medidas en metros lineales

- △ Paredes de bloque
- Piso de concreto armado e= 3 pulg. #2@30 cms a/s, 2500 psi
- Piso de concreto armado con ceramica

- 01 Pozo de llegada
- 02 Colector de llegada
- 03 Cámara de entrada
- 04 Reja de gruesos 3/4" x 2"
- 05 Reja de finos 1/8" x 1"
- 06 Compuerta tipo guillotina
- 07 Desarenador
- 08 Depósito de aspiración
- 09 Area de bombas
- 11 Muro de mampostería
- 12 Portón de acceso
- 13 Cerca perimetral
- 14 Ventana corrediza de aluminio y vidrio
- 15 Puerta termoforzada
- 16 Tubo HG de 2"
- 17 Proyección de techo
- 18 Muro de bloque de 6"
- 24 Piso de grava, e= 7 cms

Consultor:

Ing. Jose Alvarado

CICH: 1784

Timbre / Firma / Sello:

Proyecto:

PROGRAMA OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE CHOLUTECA

Propietario:



Entidad Cooperante:



Código de Proyecto: HND-019-B

Revisado por: Ing. Jose Alvarado

Fecha: Septiembre de 2022

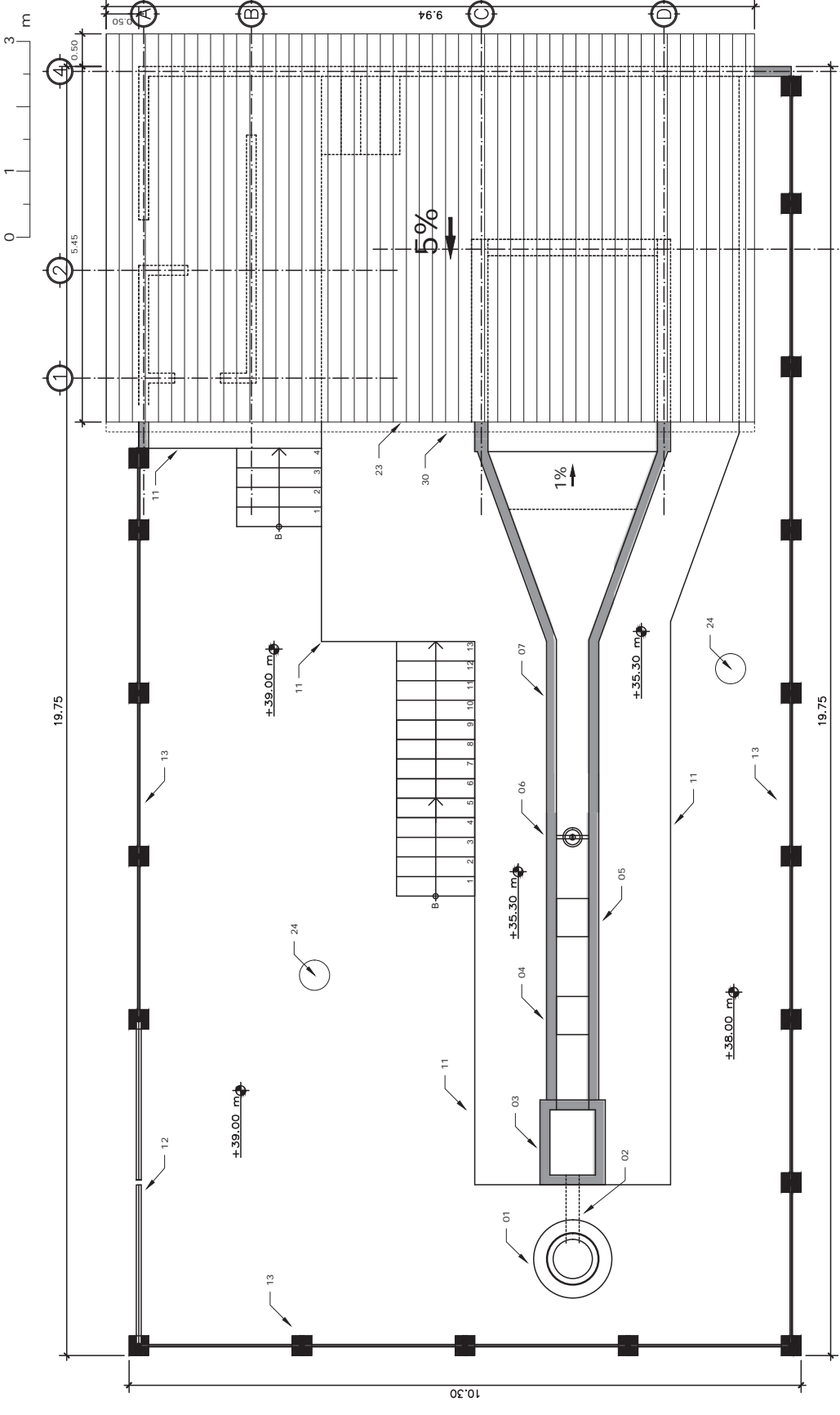
Escala: 1:75

Contenido:

Planta de Techos del Carcamo de Bombeo

Hoja:

10



NOTAS ESTRUCTURALES

- 01 Pozo de llegada
- 02 Colector de llegada
- 03 Cámara de entrada
- 04 Reja de gruesos 1/4" x 2"
- 05 Reja de finos 3/8" x 1"
- 06 Compuerta tipo guillotina
- 07 Desarenador
- 11 Muro de mampostería
- 12 Portón de acceso
- 13 Cerca perimetral
- 23 Lámina troquelada esmaltada cal 26
- 30 Canal PVC para aguas lluvias
- Lámina troquelada esmaltada calibre 26
- Canaleta 2x4" a cada 60 cms de espaciamiento
- Arriostre de varilla corrugada de 1/2" entre canaleta y canaleta
- Tubos HG verticales de 3"
- Colocar canal PVC de aguas lluvias con bajante al carcamo

Medidas en metros lineales

Consultor:
Ing. Jose Alvarado

CICH: 1784

Timbre / Firma / Sello:

Proyecto:
PROGRAMA OPTIMIZACION
DE LOS SISTEMAS DE AGUA
POTABLE Y SANEAMIENTO DE
LA CIUDAD DE CHOLUTECA

Propietario:



Entidad Cooperante:



Código de Proyecto: HND-019-B

Revisado por: Ing. Jose Alvarado

Fecha: Septiembre de 2022

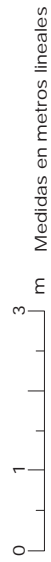
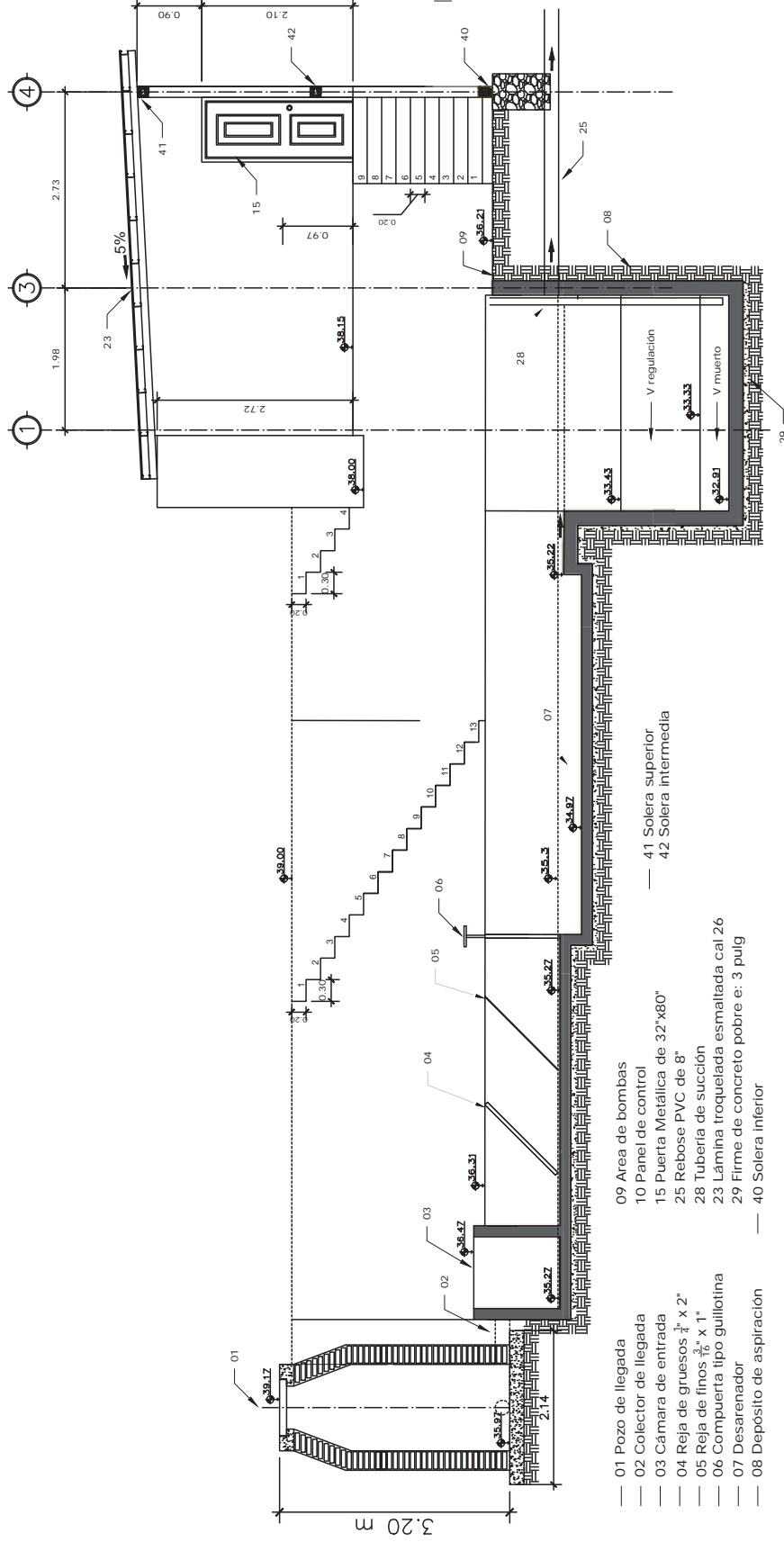
Escala: 1:75

Contenido:

Corte Longitudinal
del Carcamo de Bombeo

Hoja:

11



- 01 Pozo de llegada
- 02 Colector de llegada
- 03 Cámara de entrada
- 04 Reja de gruesos 1/4" x 2"
- 05 Reja de finos 1/16" x 1"
- 06 Compuerta tipo guillotina
- 07 Desarenador
- 08 Depósito de aspiración
- 09 Área de bombas
- 10 Panel de control
- 15 Puerta Metálica de 32" x 80"
- 25 Reboso PVC de 8"
- 28 Tubería de succión
- 23 Lámina troquelada esmaltada cal 26
- 29 Firme de concreto pobre e: 3 pulg
- 40 Solera interior
- 41 Solera superior
- 42 Solera intermedia

NOTAS ESTRUCTURALES

- El detalle del concreto armado del carcamo de bombeo se aprecia en el plano "Detalles Estructurales del Carcamo de Bombeo"

Consultor:

Ing. Jose Alvarado

C/CH: 1784

Timbre / Firma / Sello:

Proyecto:

PROGRAMA OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE CHOLUTECA

Propietario:



Entidad Cooperante:



Código de Proyecto: H40-018-B

Revisado por: Ing. Jose Alvarado

Fecha: Septiembre de 2022

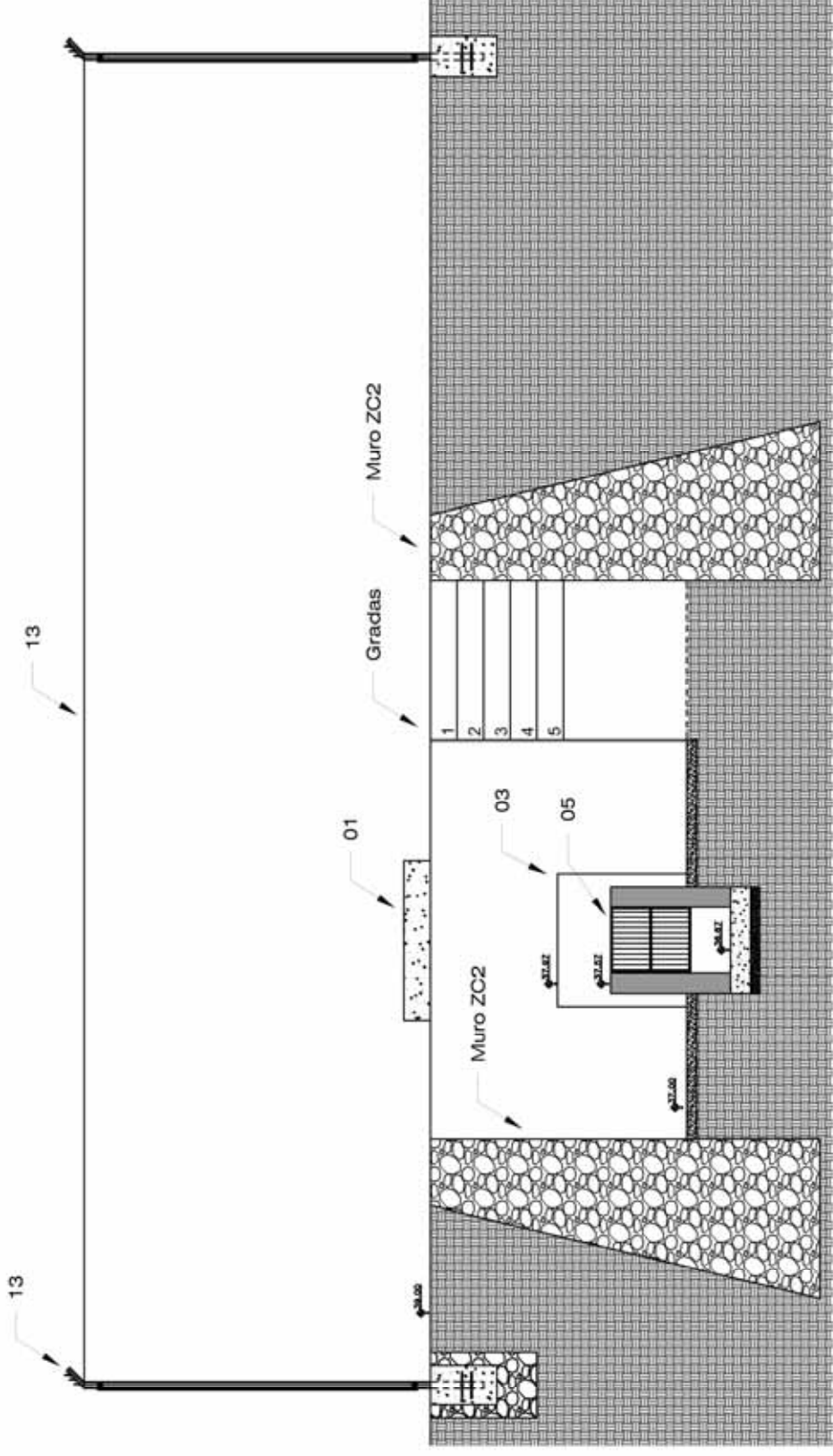
Escala: 1:40

Contenido:

Corte Transversal del Carcamo de Bombeo

Hoja:

11a



- 01 Pozo de llegada
- 03 Cámara de entrada
- 05 Reja de finos $\frac{3}{16}$ " x 1"
- 13 Cerco perimetral

Medidas en metros lineales

Consultor:
Ing. Jose Alvarado

CICH: 1784

Timbre / Firma / Sello:

Proyecto:
PROGRAMA OPTIMIZACION
DE LOS SISTEMAS DE AGUA
POTABLE Y SANEAMIENTO DE
LA CIUDAD DE CHOLUTECA

Propietario:



Entidad Cooperante:



Código de Proyecto: HND-019-B

Revisado por: Ing. Jose Alvarado

Fecha: Septiembre de 2022

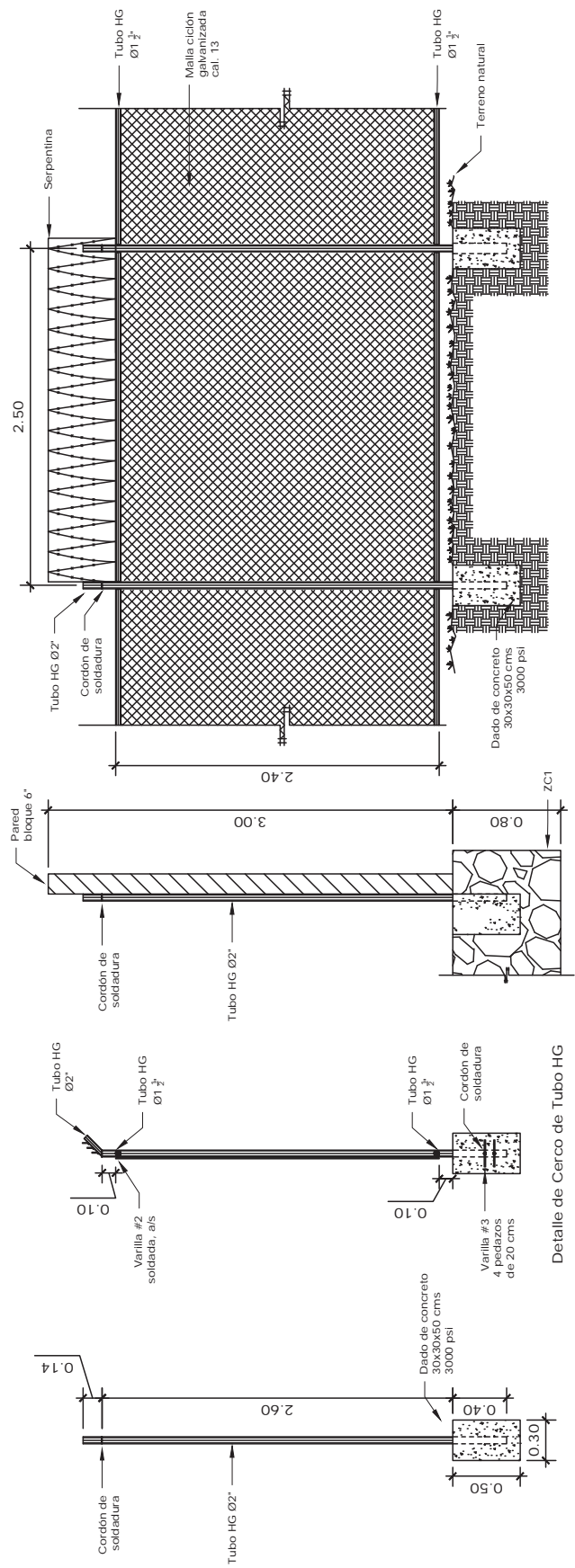
Escala: 1:40

Contenido:

Detalle de Cerca
Perimetral

Hoja:

12



Los dados de concreto del lado oeste (9 dados) irán embebidos en la cimentación ZC1



Medidas en metros lineales

ESPECIFICACIONES

- Concreto a usar en dados: f' c: 3000 psi o desificación 1:2:3
- Tubos de acero galvanizado de Ø 2" y Ø 1 1/2"
- Cordones de soldadura para uniones tipo filete con E-6011
- Cordones de soldadura para uniones tipo filete con E-6011 soldados a los tubos de acero galvanizado calibre No. 16, ancho 8 plis
- Serpentina soldada o unida a los tubos HG
- Varilla de acero #2 soldada horizontal y verticalmente en tubos HG (todo el acero a utilizar debe ser grado 40)

Detalle de Dado de Concreto

Detalle de Cerco de Tubo HG

Detalle 01

Consultor:

Ing. Jose Alvarado

CICH: 1784

Timbre / Firma / Sello:

Proyecto:

PROGRAMA OPTIMIZACION
DE LOS SISTEMAS DE AGUA
POTABLE Y SANEAMIENTO DE
LA CIUDAD DE CHOLUTECA

Propietario:



Entidad Cooperante:



Código de Proyecto: HND-019-B

Revisado por: Ing. Jose Alvarado

Fecha: Septiembre de 2022

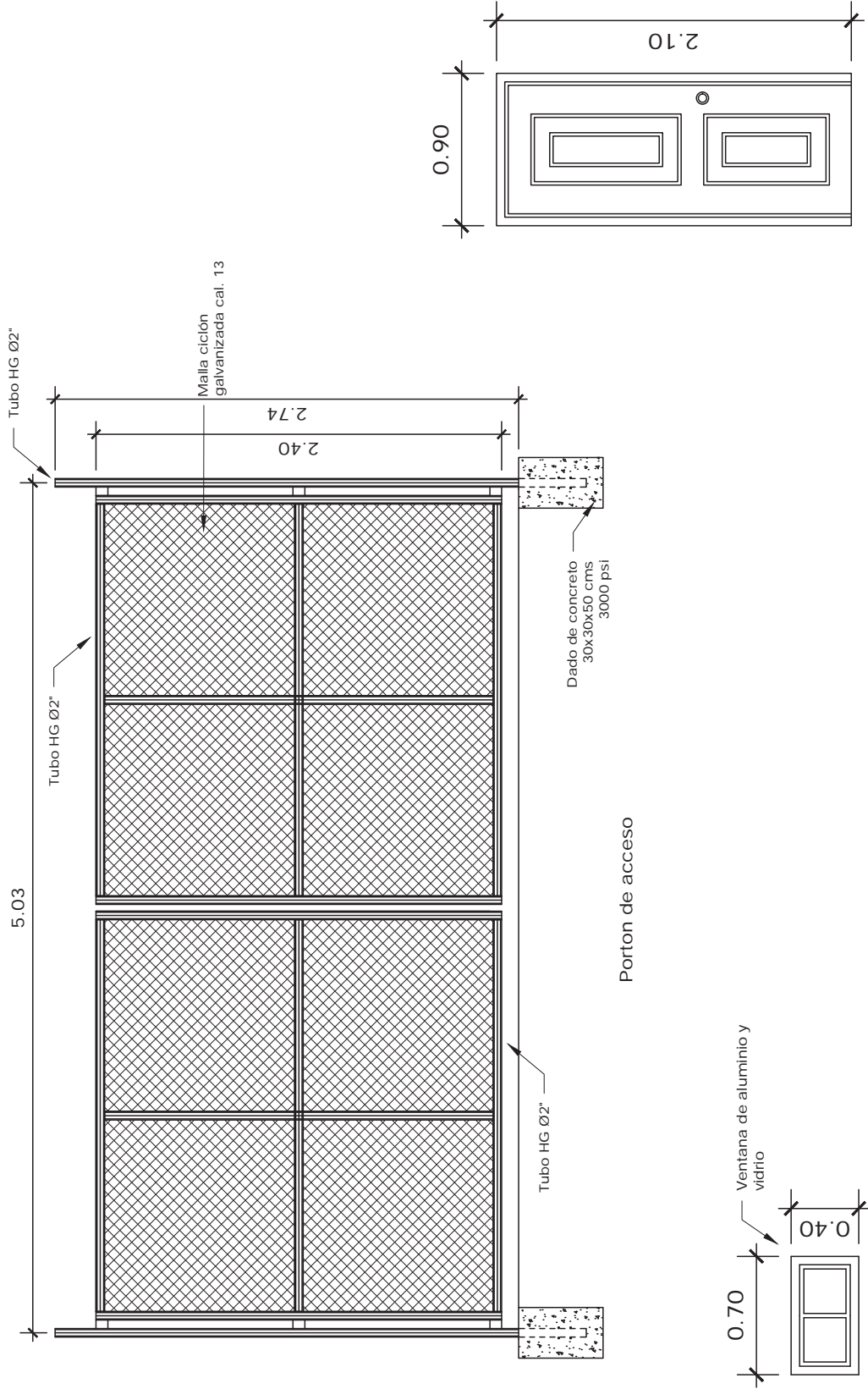
Escala: 1:30

Contenido:

Detalle de porton,
puertas y ventanas

Hoja:

13



Puerta Termoformada de 32"x80"

Consultor:

Ing. Jose Alvarado

CICH: 1784

Timbre / Firma / Sello:

Proyecto:

PROGRAMA OPTIMIZACION
DE LOS SISTEMAS DE AGUA
POTABLE Y SANEAMIENTO DE
LA CIUDAD DE CHOLUTECA

Propietario:



Entidad Cooperante:



Código de Proyecto: HND-019-B

Revisado por: Ing. Jose Alvarado

Fecha: Septiembre de 2022

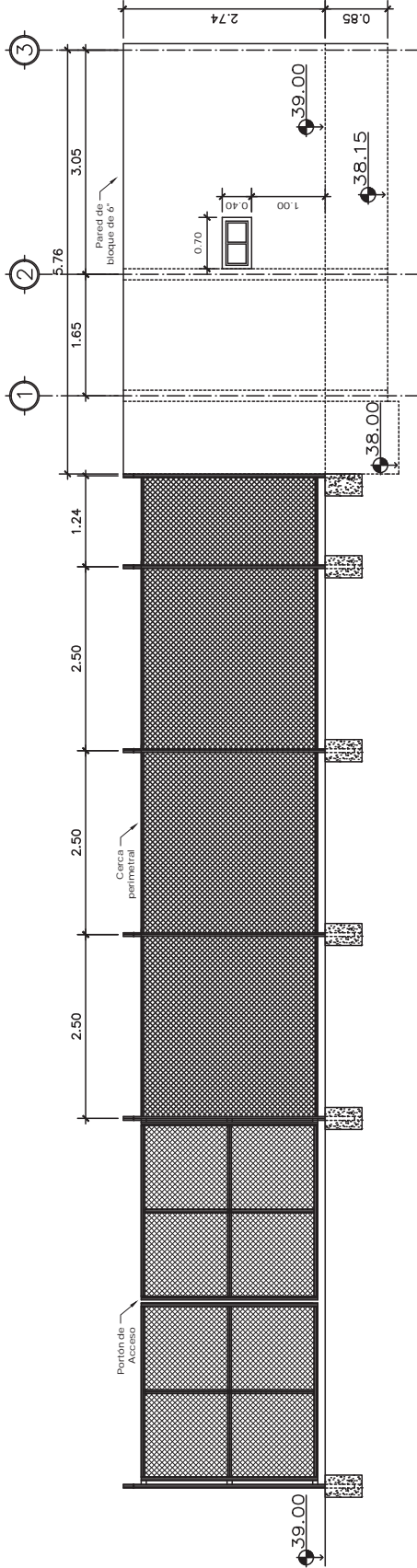
Escala: 1:75

Contenido:

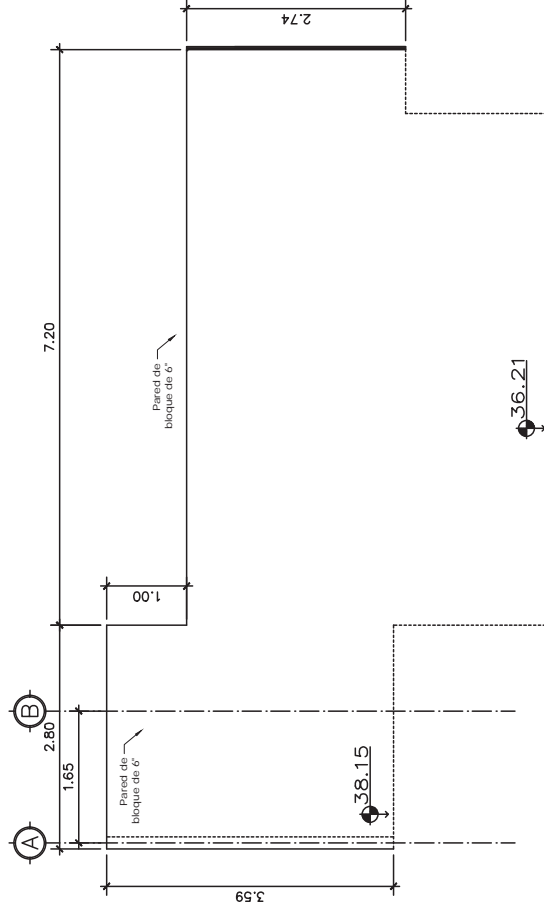
Elevaciones/Fachadas
del Carcamo de Bombeo

Hoja:

14



Fachada frontal - Lado Este



Fachada lateral - Lado Sur

Consultor:

Ing. Jose Alvarado

CICH: 1784

Timbre / Firma / Sello:

Proyecto:

PROGRAMA OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE CHOLUTECA

Propietario:



Entidad Cooperante:



Código de Proyecto: HND-019-B

Revisado por: Ing. Jose Alvarado

Fecha: Septiembre de 2022

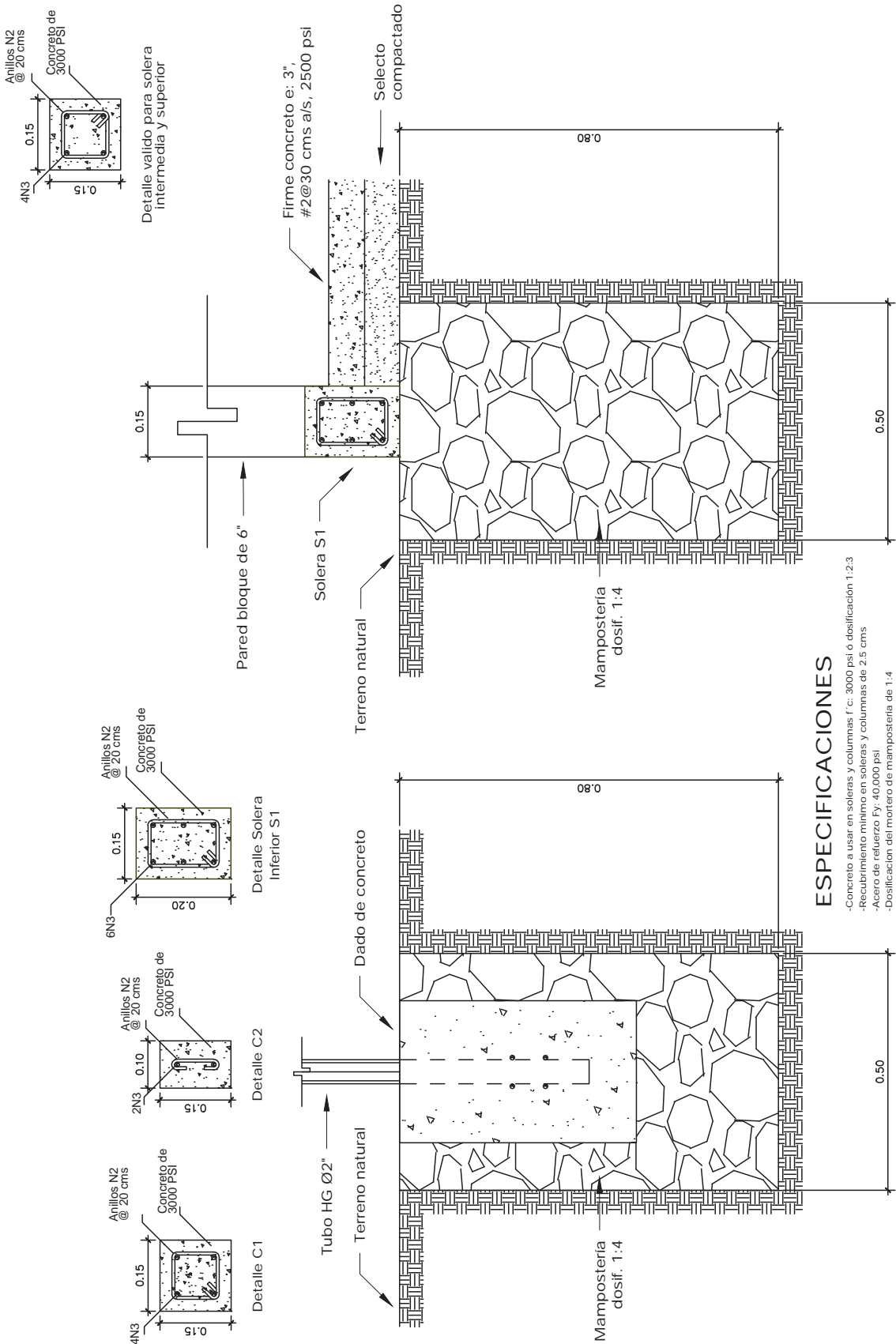
Escala: 1:10

Contenido:

Detalles Estructurales del Carcamo de Bombeo

Hoja:

15



ESPECIFICACIONES

- Concreto a usar en soleras y columnas f'c: 3000 psi ó dosificación 1:2:3
- Recubrimiento mínimo en soleras y columnas de 2.5 cms
- Acero de refuerzo fy: 40,000 psi
- Dosificación del mortero de mampostería de 1:4
- Las gradadas serán de bloque fundido de 5:5", concreto 2500 psi

Detalle ZC1

Detalle ZC1a

Consultor:

Ing. Jose Alvarado

CICH: 1784

Timbre / Firma / Sello:

Proyecto:

PROGRAMA OPTIMIZACION
DE LOS SISTEMAS DE AGUA
POTABLE Y SANEAMIENTO DE
LA CIUDAD DE CHOLUTECA

Propietario:



Entidad Cooperante:



Código de Proyecto: HND-019-B

Revisado por: Ing. Jose Alvarado

Fecha: Septiembre de 2022

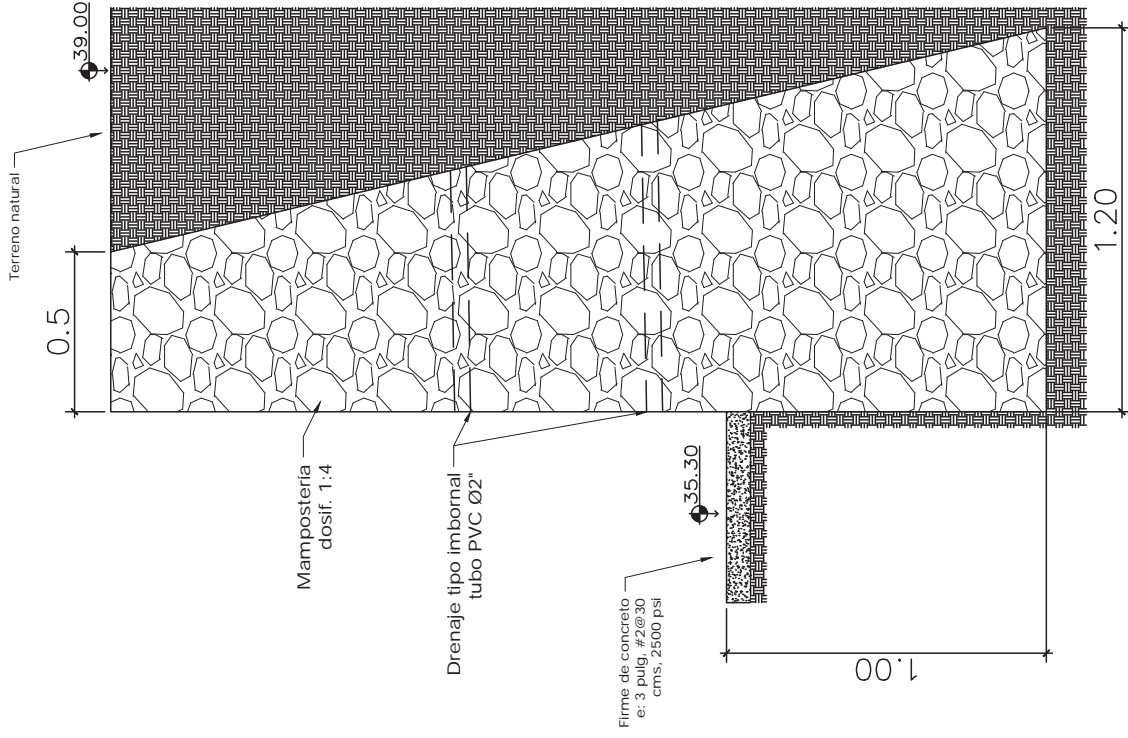
Escala: 1:75

Contenido:




Detalle de
Muro ZC2

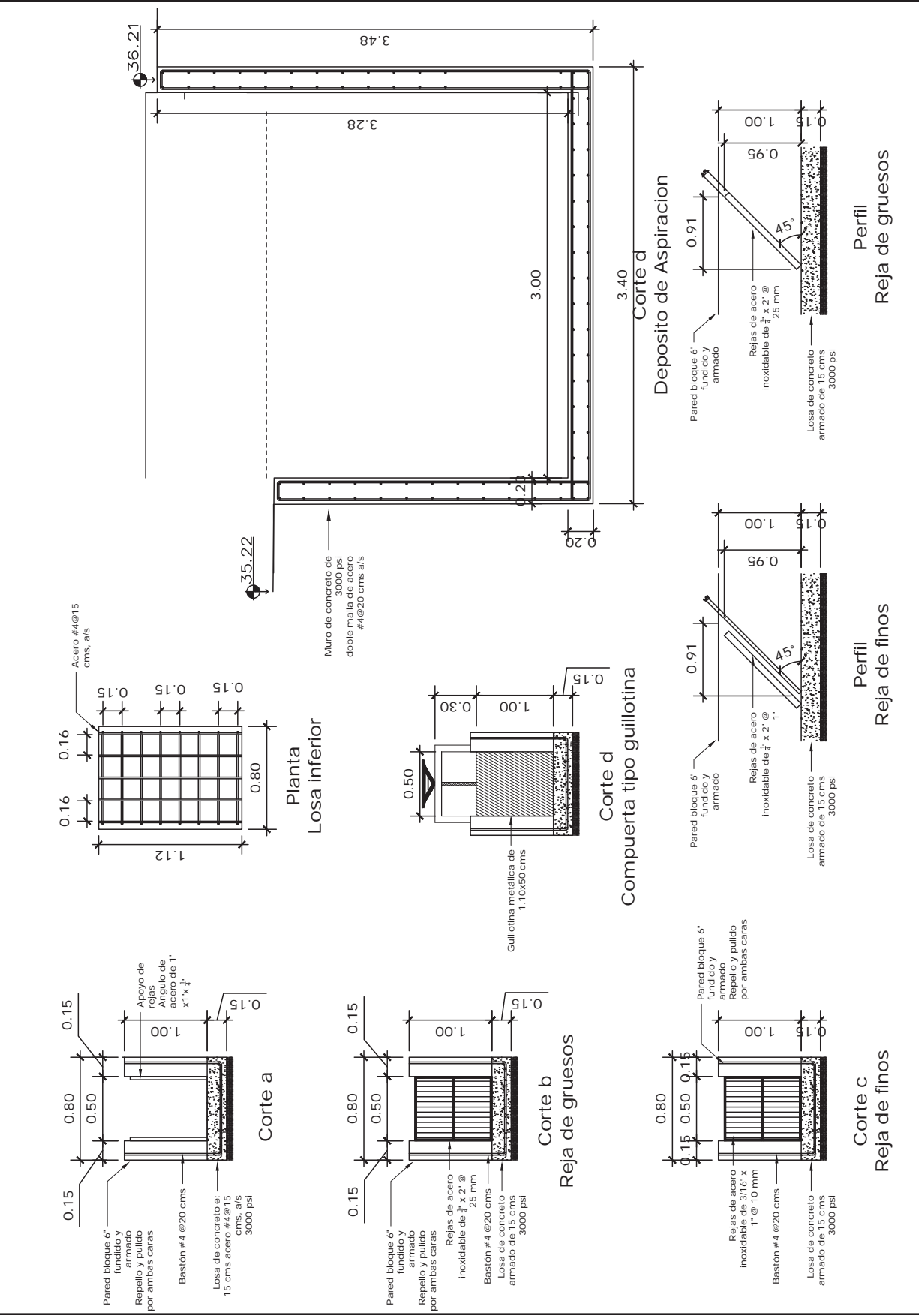
Hoja:

15a



Detalle de muro ZC2

Consultor:	Ing. Jose Alvarado
CICH:	1784
Timbre / Firma / Sello:	
Proyecto:	PROGRAMA OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE CHOLUTECA
Propietario:	 
Entidad Cooperante:	
Código de Proyecto:	HND-019-B
Revisado por:	Ing. Jose Alvarado
Fecha:	Septiembre de 2022
Escala:	1:35
Contenido:	Cortes del Carcamo de Bombeo
Hoja:	16



Consultor:
Ing. Jose Alvarado
CICH:
1784
Timbre / Firma / Sello:

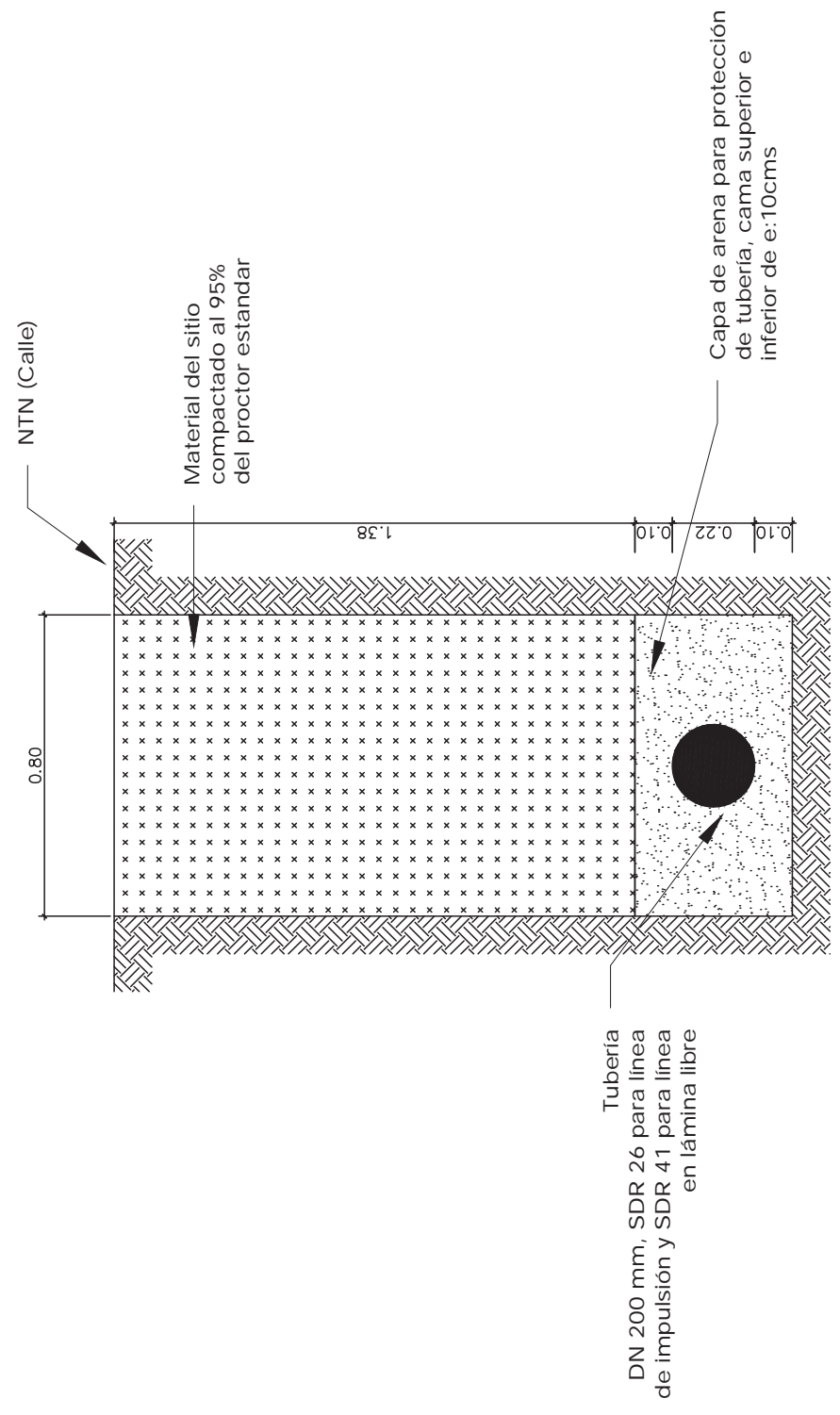
Proyecto:
PROGRAMA OPTIMIZACION
DE LOS SISTEMAS DE AGUA
POTABLE Y SANEAMIENTO DE
LA CIUDAD DE CHOLUTECA



Código de Proyecto: HND-019-B
Revisado por: Ing. Jose Alvarado
Fecha: Septiembre de 2022
Escala: 1:15

Contenido:
Detalle para
excavacion de zanjos

Hoja:
17



Consultor:

Ing. Jose Alvarado

CICH: 1784

Timbre / Firma / Sello:

Proyecto:

PROGRAMA OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE CHOLUTECA

Propietario:



Entidad Cooperante:



Código de Proyecto: HND-019-B

Revisado por: Ing. Jose Alvarado

Fecha: Septiembre de 2022

Escala: 1:40

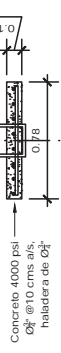
Contenido:

Detalle de Pozos de Registro H: 1.50 a 2.00 m

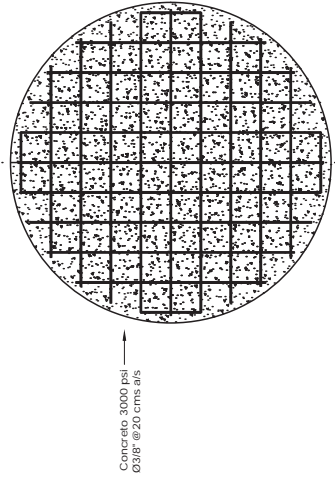
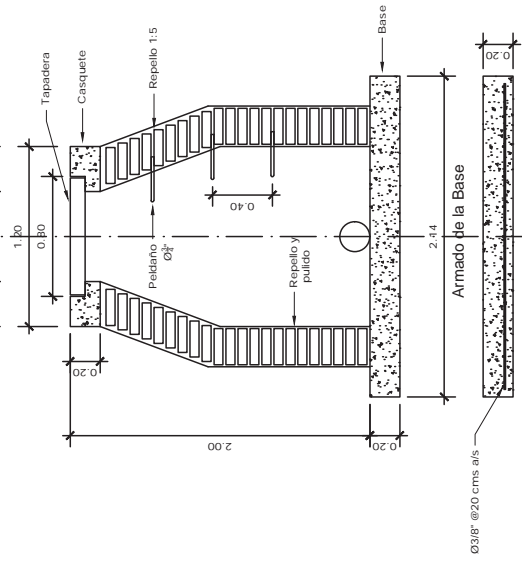
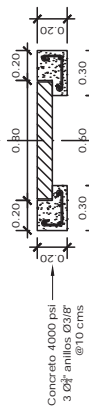
Hoja:

18

Tapadera para pozo en calle vehicular

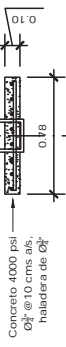


Casquete para pozo en calle vehicular

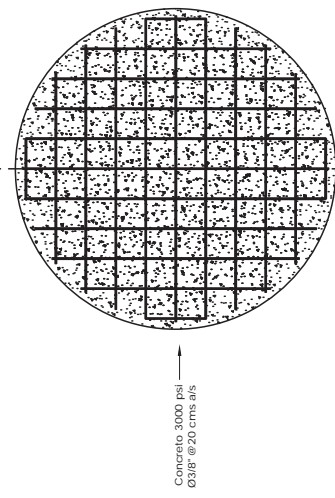
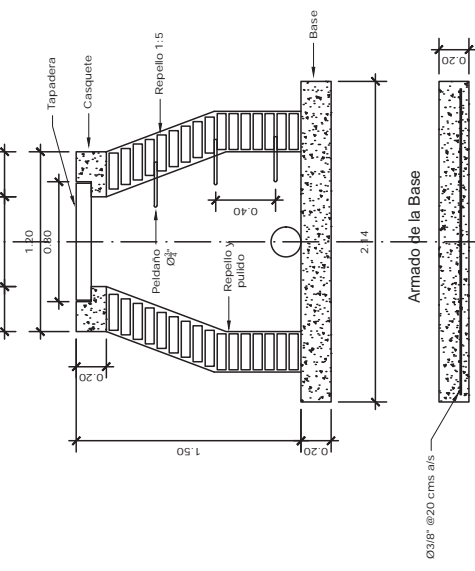
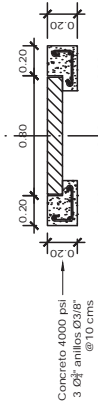


Pozo H: 2.00 m

Tapadera para pozo en calle vehicular

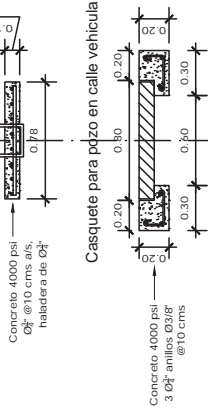


Casquete para pozo en calle vehicular

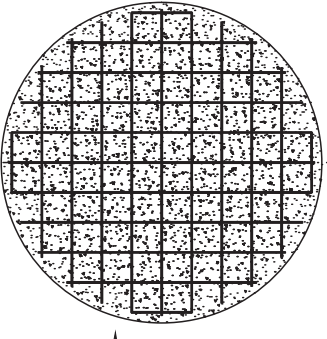
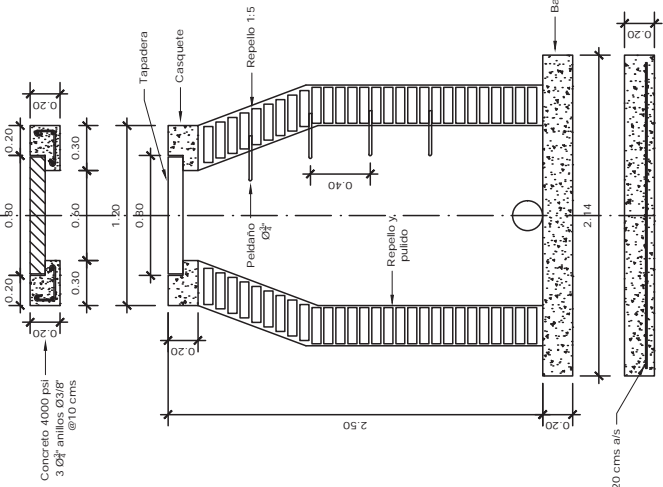


Pozo H: 1.50 m

Tapadera para pozo en calle vehicular



Casquete para pozo en calle vehicular



Pozo H: 2.50 m

Consultor:

Ing. Jose Alvarado

CICH: 1784

Timbre / Firma / Sello:

Proyecto:

PROGRAMA OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE CHOLUTECA

Propietario:



Entidad Cooperante:



Código de Proyecto: HND-019-B

Revisado por: Ing. Jose Alvarado

Fecha: Septiembre de 2022

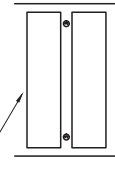
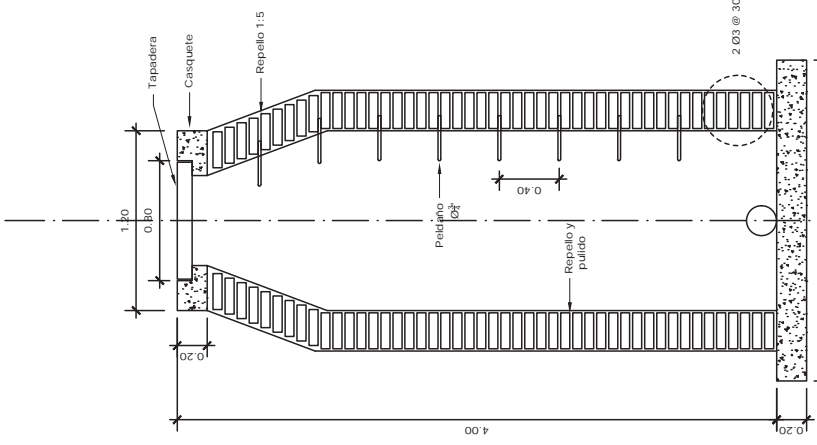
Escala: 1:40

Contenido:

Detalle de Pozos de Registro H: 2.50 a 4.00 m

Hoja:

19



Pozo H: 3.00 a 4.00 m

Pozo H: 2.50 m

Consultor:

Ing. Jose Alvarado

CICH: 1784

Timbre / Firma / Sello:

Proyecto:

PROGRAMA OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE CHOLUTECA

Propietario:



Entidad Cooperante:



Código de Proyecto: HND-019-B

Revisado por: Ing. Jose Alvarado

Fecha: Septiembre de 2022

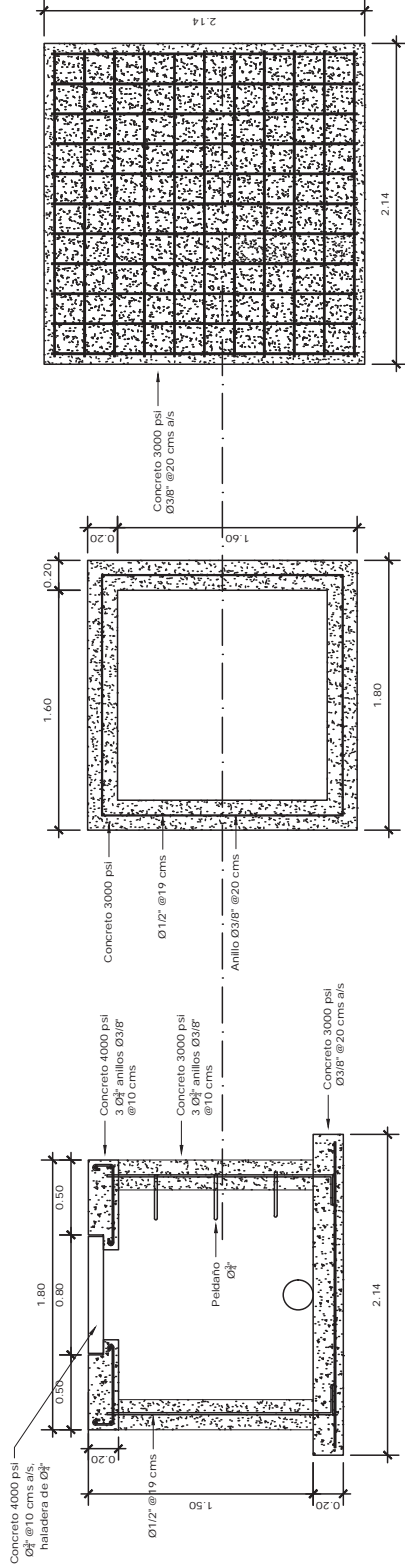
Escala: 1:30

Contenido:

DETALLE DE POZO DE DESCARGA INTERMEDIO

Hoja:

20



Consultor:

Ing. Jose Alvarado

CICH: 1784

Timbre / Firma / Sello:

Proyecto:

PROGRAMA OPTIMIZACION
DE LOS SISTEMAS DE AGUA
POTABLE Y SANEAMIENTO DE
LA CIUDAD DE CHOLUTECA

Propietario:



Entidad Cooperante:



Código de Proyecto: HND-019-B

Revisado por: Ing. Jose Alvarado

Fecha: Septiembre de 2022

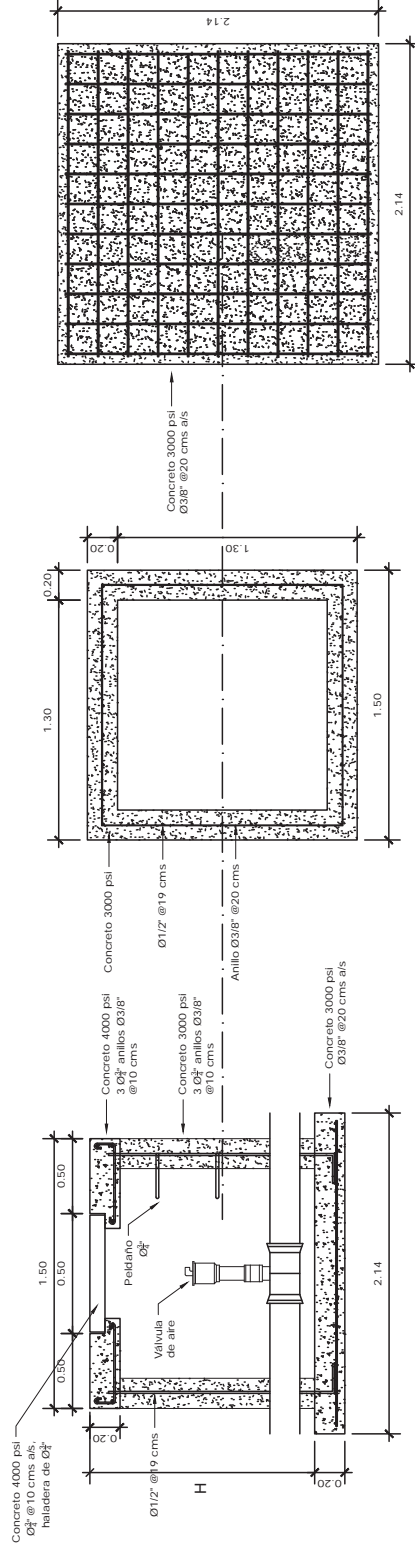
Escala: 1:30

Contenido:

DETALLE DE POZO DE
PARA VALVULA DE AIRE

Hoja:

21



Consultor:

Ing. Jose Alvarado

CICH: 1784

Timbre / Firma / Sello:

Proyecto:

PROGRAMA OPTIMIZACION
DE LOS SISTEMAS DE AGUA
POTABLE Y SANEAMIENTO DE
LA CIUDAD DE CHOLUTECA

Propietario:



Entidad Cooperante:



Código de Proyecto: HND-019-B

Revisado por: Ing. Jose Alvarado

Fecha: Mayo de 2023

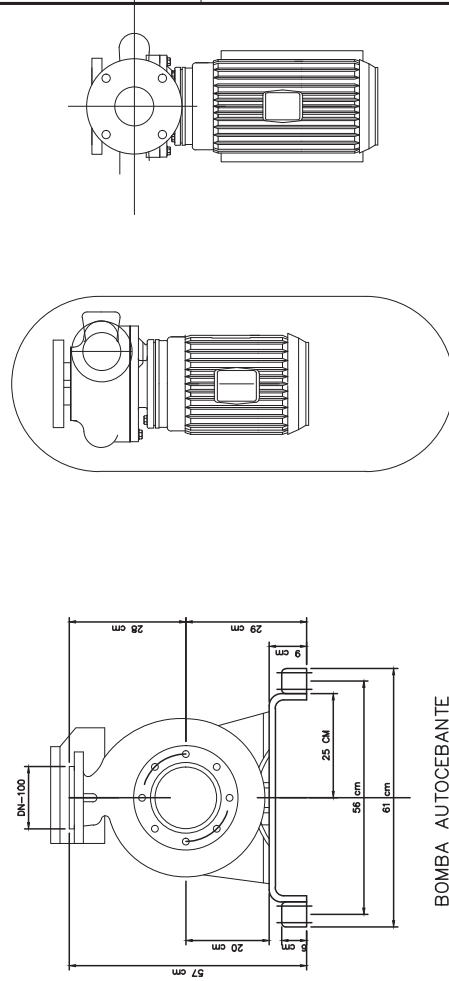
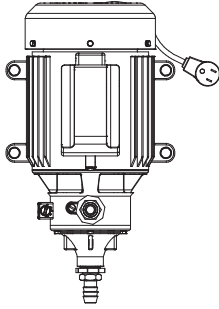
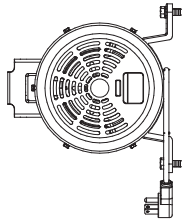
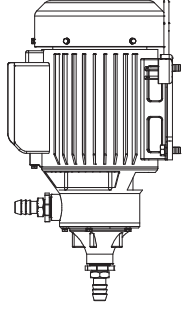
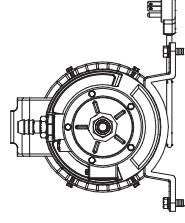
Escala: la indicada

Contenido:

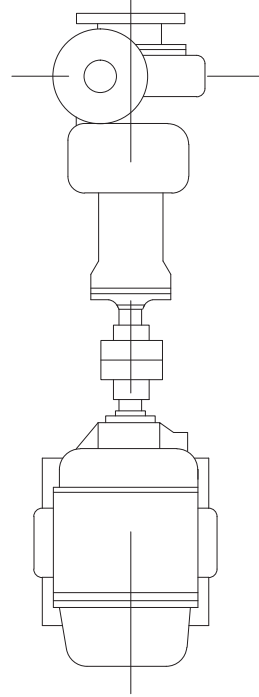
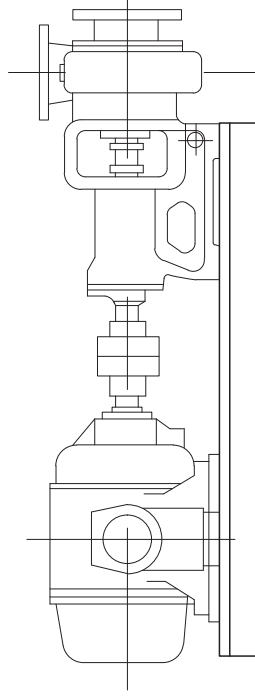
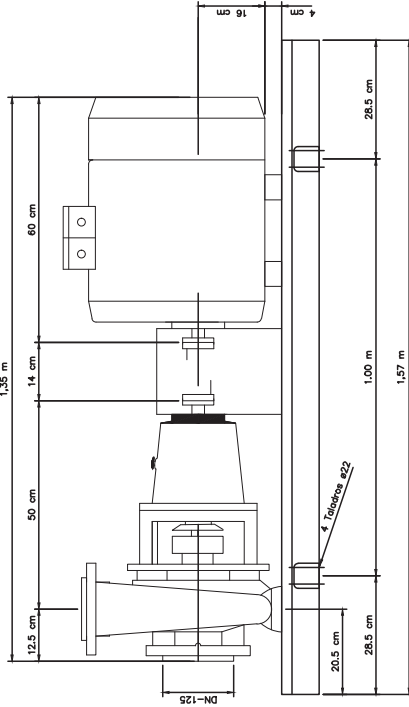
Detalle de
BOMBA

Hoja:

21-A



BOMBA AUTOCEBANTE
Motor de 25 HP.



Consultor:

Ing. Jose Alvarado

CICH: 1784

Timbre / Firma / Sello:

Proyecto:

PROGRAMA OPTIMIZACION
DE LOS SISTEMAS DE AGUA
POTABLE Y SANEAMIENTO DE
LA CIUDAD DE CHOLUTECA

Propietario:



Entidad Cooperante:



Código de Proyecto: HND-019-B

Revisado por: Ing. Jose Alvarado

Fecha: Septiembre de 2022

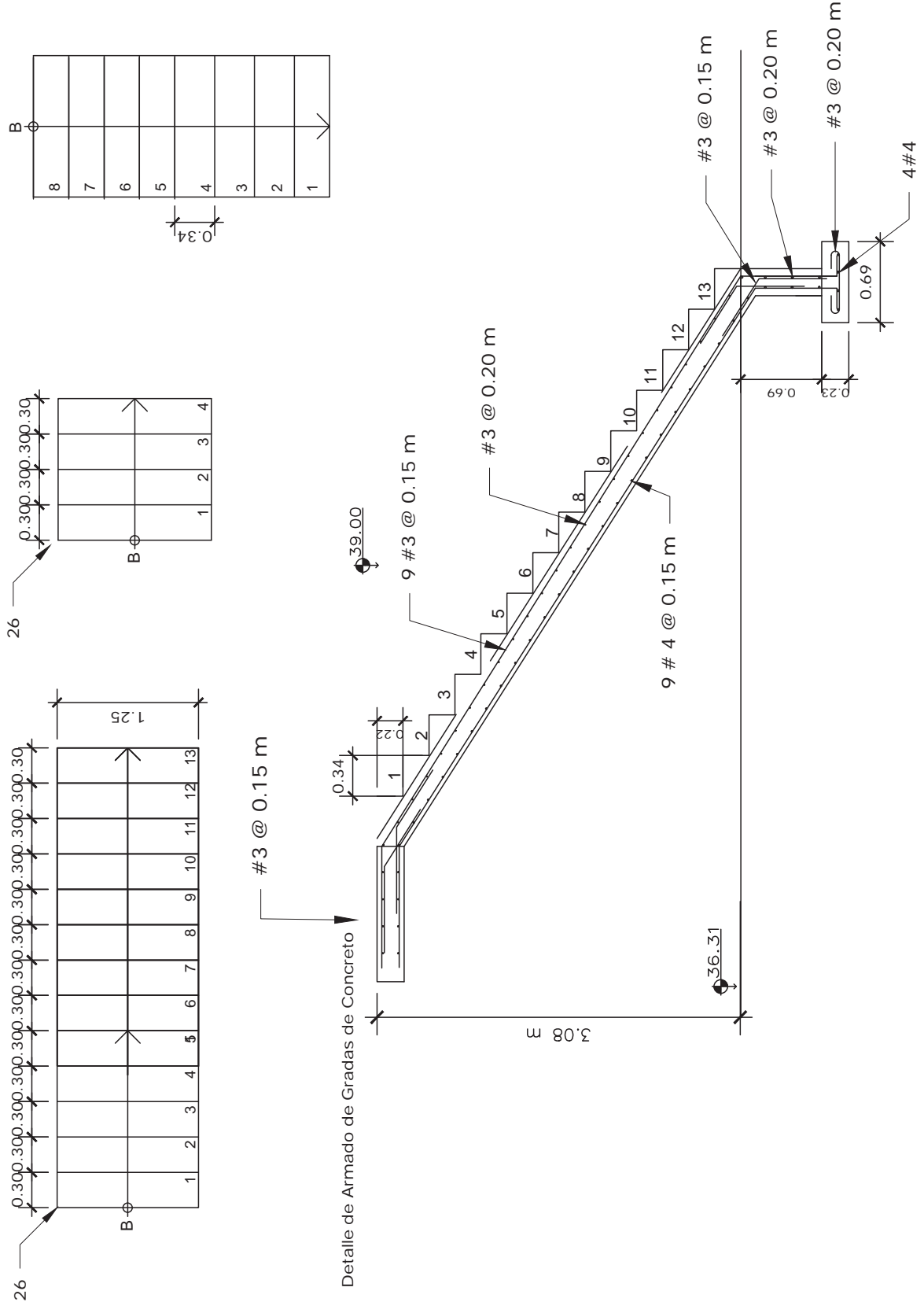
Escala: 1:40

Contenido:

Detalle de Gradas A=1.25 m
Huell.: 30cm Cont. de 20 cm

Hoja:

22



Consultor:

Ing. Jose Alvarado

CICH: 1784

Timbre / Firma / Sello:

Proyecto:

PROGRAMA OPTIMIZACION
DE LOS SISTEMAS DE AGUA
POTABLE Y SANEAMIENTO DE
LA CIUDAD DE CHOLUTECA

Propietario:



Entidad Cooperante:



Código de Proyecto: HND-019-B

Revisado por: Ing. Jose Alvarado

Fecha: Septiembre de 2022

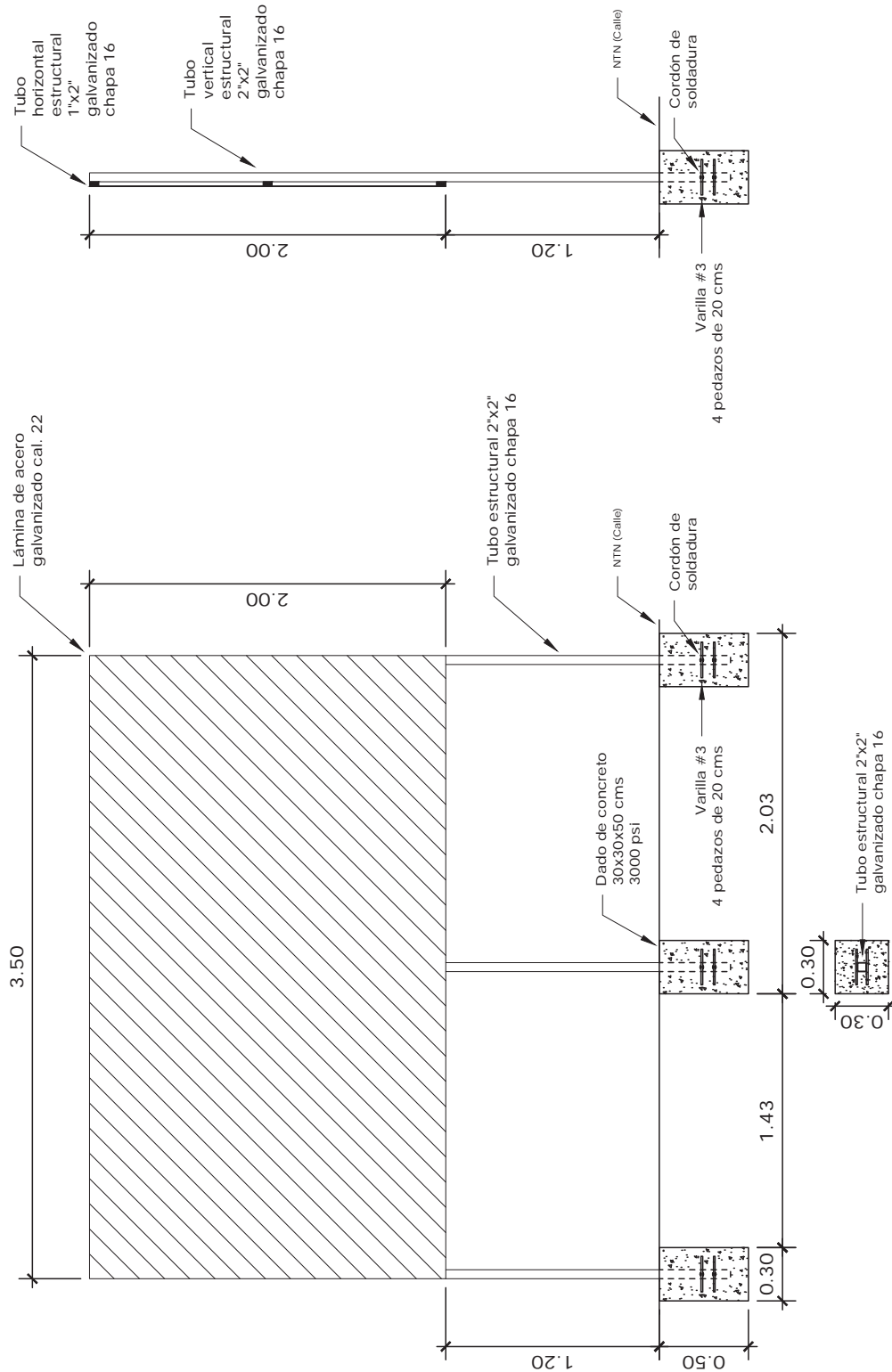
Escala: 1:30

Contenido:

Detalle de
rotulo

Hoja:

22-A



Consultor:
Ing. Jose Alvarado
CICH: 1784
Timbre / Firma / Sello:

Proyecto:
PROGRAMA OPTIMIZACION
DE LOS SISTEMAS DE AGUA
POTABLE Y SANEAMIENTO DE
LA CIUDAD DE CHOLUTECA

Propietario:



Entidad Cooperante:



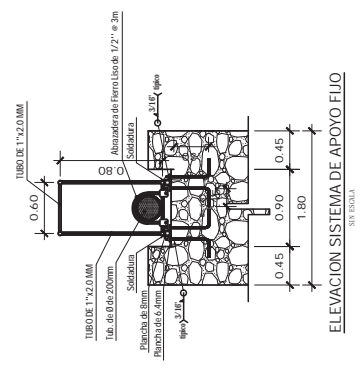
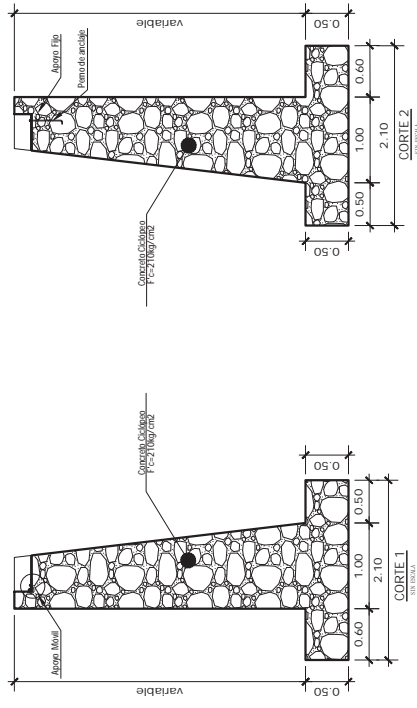
Código de Proyecto: HND-019-B
Revisado por: Ing. Jose Alvarado
Fecha: Septiembre de 2022
Escala: la indicada

Contenido:

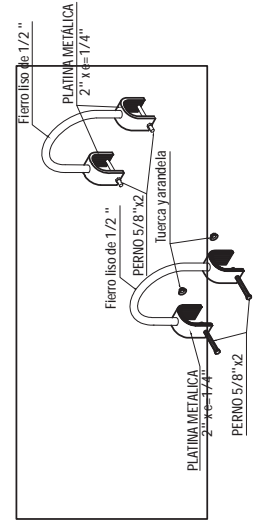
Detalle de
Cruce

Hoja:

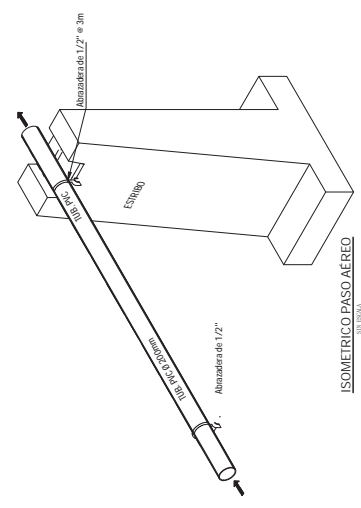
23



ELEVACION SISTEMA DE APOYO FIJO



DETALLE DE ABRAZADERA



ISOMETRICO PASO AEREO

Consultor:
Ing. Jose Alvarado

CICH: 1784

Timbre / Firma / Sello:

Proyecto:
PROGRAMA OPTIMIZACION
DE LOS SISTEMAS DE AGUA
POTABLE Y SANEAMIENTO DE
LA CIUDAD DE CHOLUTECA

Propietario:



Entidad Cooperante:



Código de Proyecto: HND-019-B

Revisado por: Ing. Jose Alvarado

Fecha: Mayo de 2023

Escala: la indicada

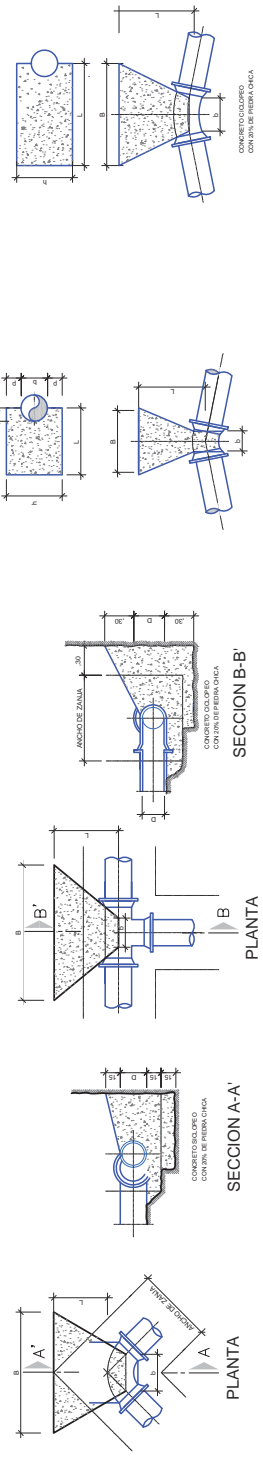
Contenido:

Detalle de
Bloques de anclaje

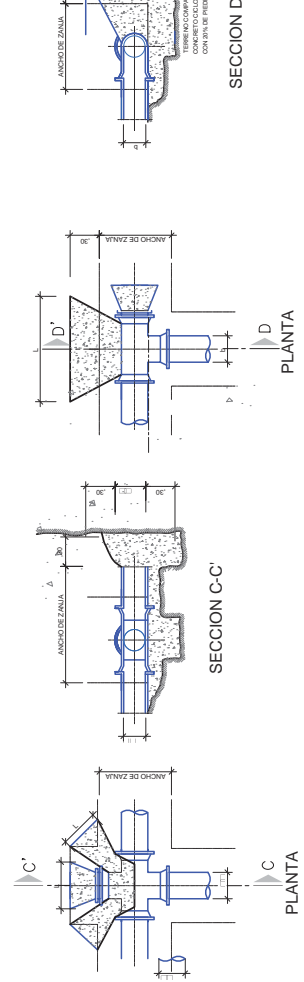
Hoja:

23-A

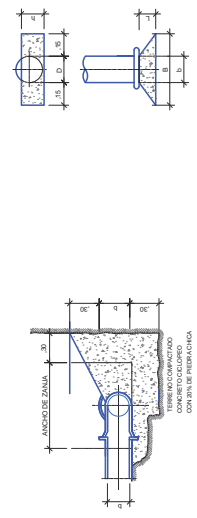
BLOQUE DE ANCLAJE PARA TEE



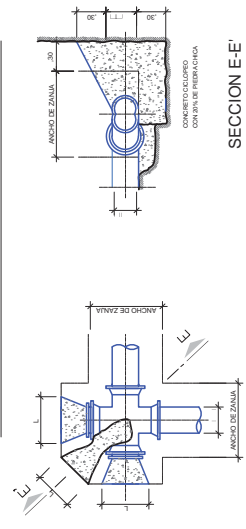
BLOQUE DE ANCLAJE PARA CRUZ CON 1 TAPON



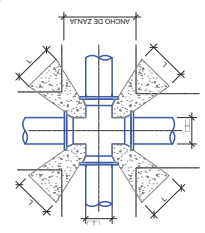
BLOQUE DE ANCLAJE PARA TEE CON TAPON



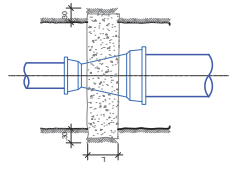
BLOQUE DE ANCLAJE PARA CRUZ CON TAPONES



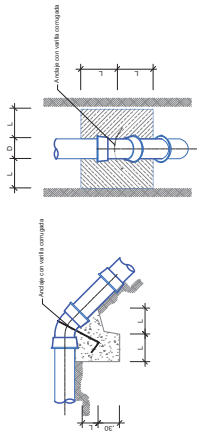
BLOQUE DE ANCLAJE PARA CRUZ



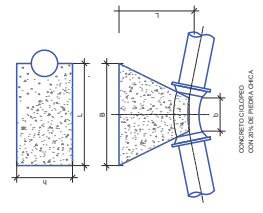
REDUCCION



CODO EN PENDIENTE



BLOQUE DE ANCLAJE - CABEZA Y ENCHUFE



PLANTA

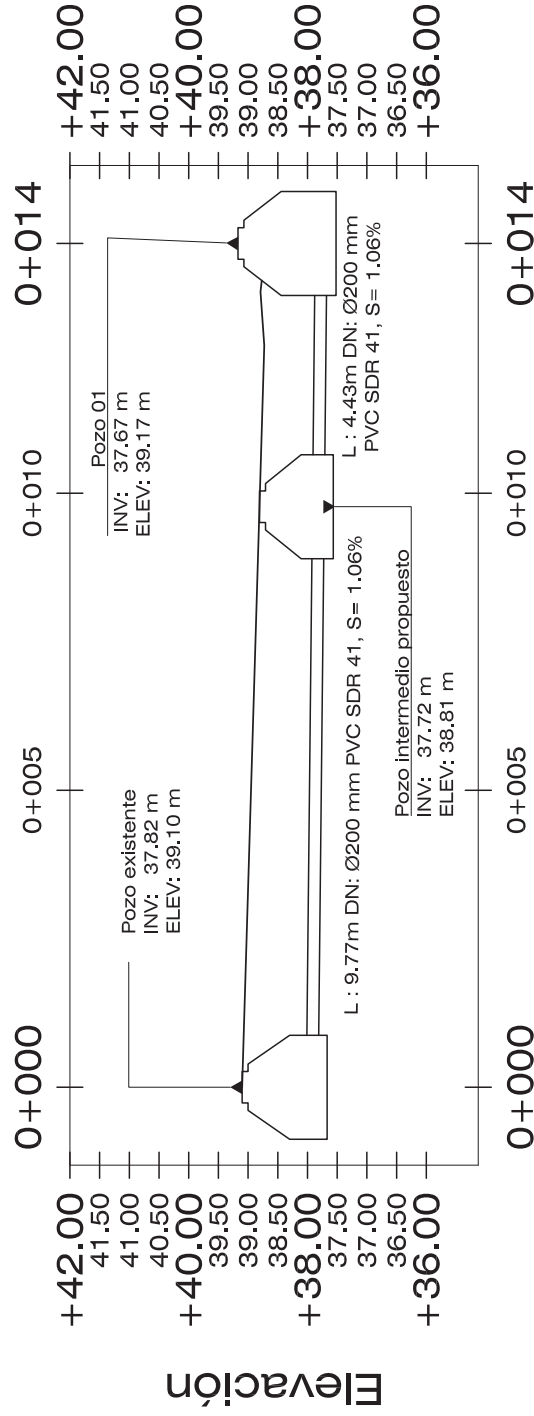
PLANTA

PLANTA

PLANTA

PLANTA

PERFIL COLECTOR DE LLEGADA Estación



Elevación

Elevación

Consultor:

Ing. José Alvarado

CICH:

1784

Timbre / Firma / Sello:

Proyecto:

PROGRAMA OPTIMIZACIÓN
DE LOS SISTEMAS DE AGUA
POTABLE Y SANEAMIENTO DE
LA CIUDAD DE CHOLUTECA

Propietario:



Entidad Cooperante:



Código de Proyecto: HND-019-B

Revisado por: Ing. José Alvarado

Fecha: Diciembre del 2022

Escala: Sin Escala

Contenido:

Perfil Pozo de Descarga
Hacia Cárcamo de Bombeo

Hoja:

24

PI	NORTE	ESTE	TIPO DE ACCESORIO
01	1467696.683	479133.975	0000 22.50' DN 200 mm
02	1467702.678	479135.151	0000 90.00' DN 200 mm
03	1467708.296	479131.697	0000 90.00' DN 200 mm
04	1467706.664	479208.859	0000 90.00' DN 200 mm
05	1467894.603	479208.859	0000 90.00' DN 200 mm
06	1467843.718	479218.131	0000 22.50' DN 200 mm
07	1467864.648	479242.306	0000 22.50' DN 200 mm
08	1468697.712	479225.195	0000 90.00' DN 200 mm
09	1468670.293	479222.139	0000 22.50' DN 200 mm
10	1468978.319	479218.131	0000 22.50' DN 200 mm
11	1468700.296	479264.139	0000 90.00' DN 200 mm
12	1468872.151	479263.444	0000 90.00' DN 200 mm

Consultor:
Ing. José Alvarado

CICR:
1784

Timbre / Firma / Sello:

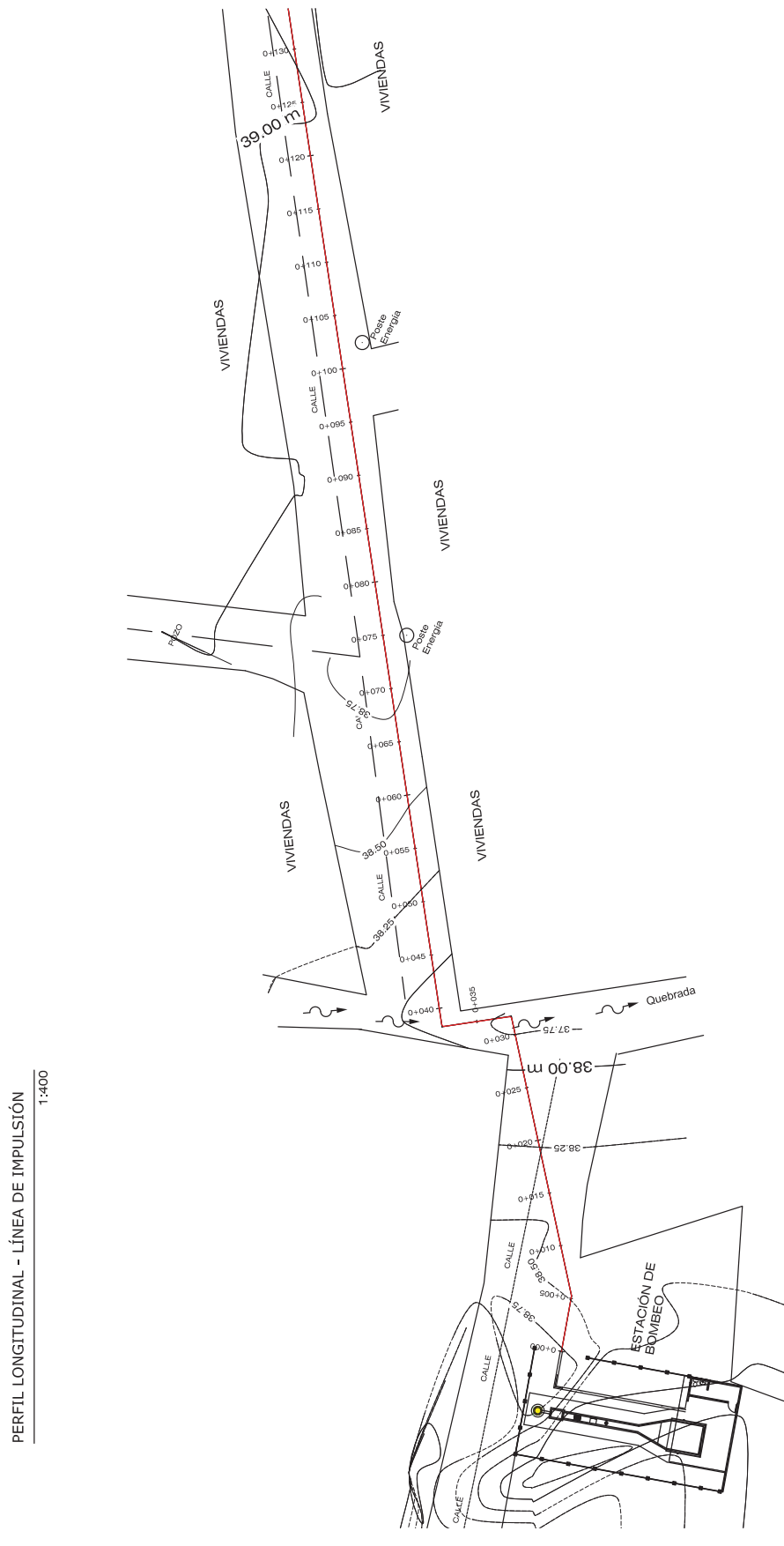
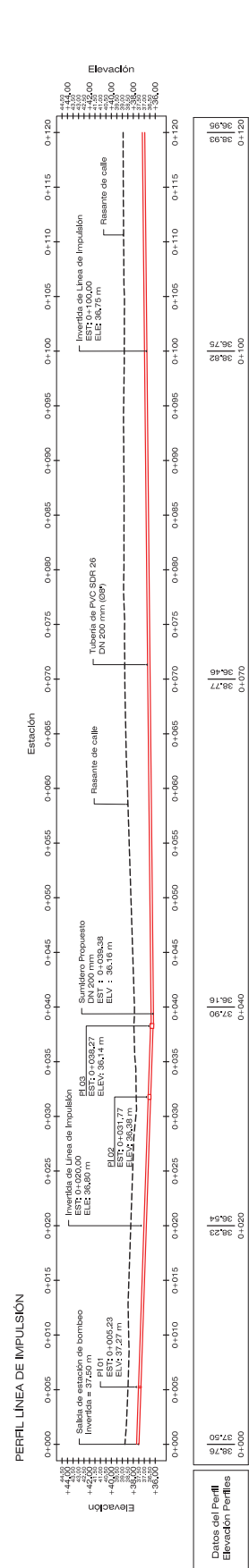
Proyecto:
PROGRAMA OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE CHOLUTECA



Propietario:
Entidad Cooperante:

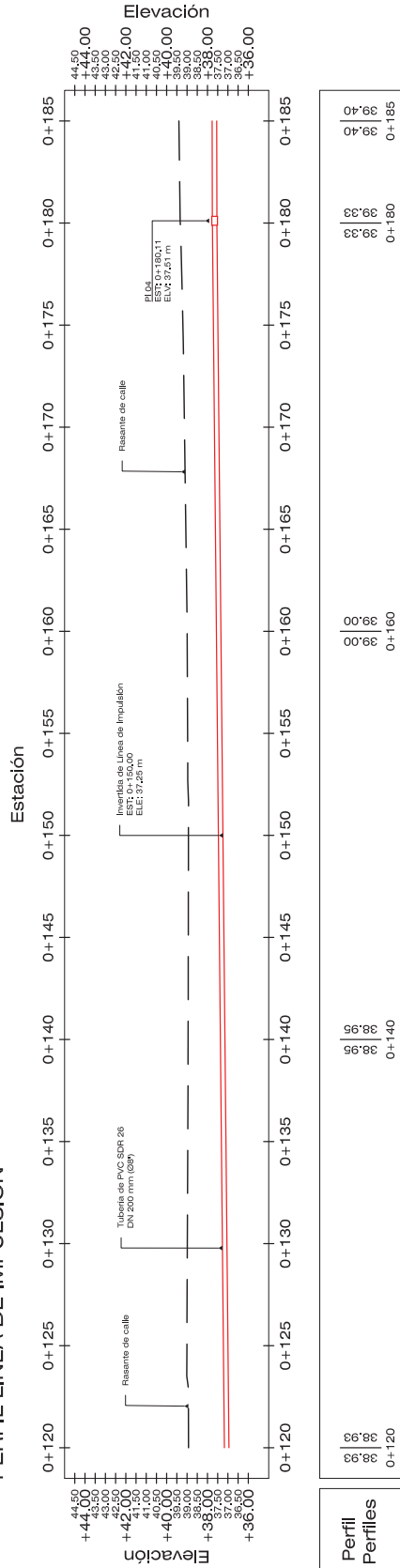
Código de Proyecto: HND-019-B
Revisado por: Ing. José Alvarado
Fecha: Diciembre 2022
Escala: SEGÚN SE INDICA

Contenido:
LÍNEA DE IMPULSIÓN
PERFIL LONGITUDINAL



PERFIL LONGITUDINAL - LÍNEA DE IMPULSIÓN
1:400

PERFIL LÍNEA DE IMPULSIÓN

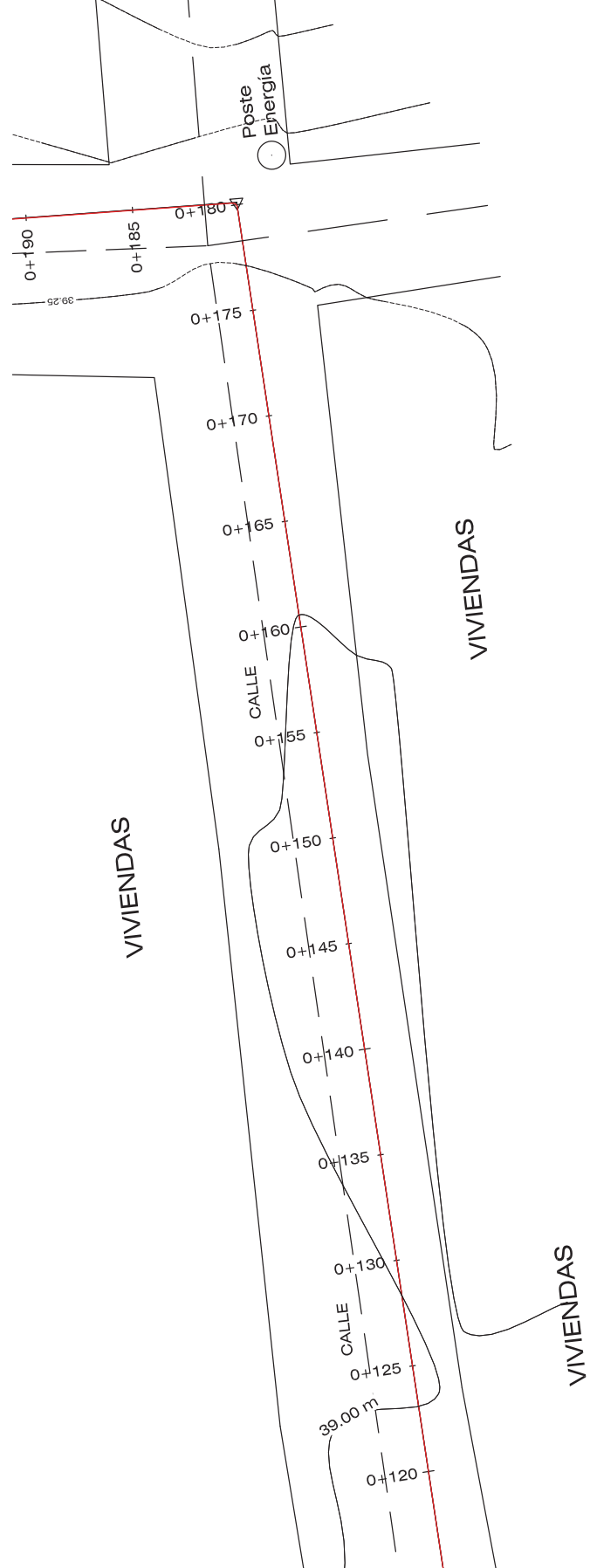


Datos del Perfil
Elevación Perfiles

0+120 0+140 0+160 0+180

PERFIL LONGITUDINAL - LÍNEA DE IMPULSIÓN

1:225



PI	INORTE	ESTE	TIPO DE ACCESORIO
01	1467986.883	479133.972	0000 22.50' DN 200 mm
02	1467702.878	479185.151	0000 90.00' DN 200 mm
03	1467708.296	479181.897	0000 90.00' DN 200 mm
04	1467706.664	479208.858	0000 90.00' DN 200 mm
05	1467894.603	479208.858	0000 90.00' DN 200 mm
06	1467843.718	479218.130	0000 22.50' DN 200 mm
07	1467894.684	479242.306	0000 90.00' DN 200 mm
08	1468897.712	479425.195	0000 90.00' DN 200 mm
09	1468970.293	479422.139	0000 22.50' DN 200 mm
10	1468978.319	479418.815	0000 22.50' DN 200 mm
11	1468700.296	479264.139	0000 90.00' DN 200 mm
12	1468972.151	47953.3444	0000 90.00' DN 200 mm

Consultor:
Ing. José Alvarado

CICM:
1784

Timbre / Firma / Sello:

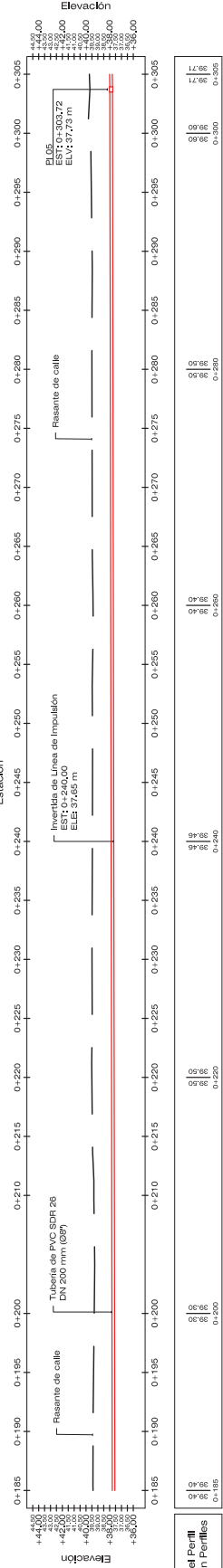
Proyecto:
PROGRAMA OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE CHOLUTECA



Código de Proyecto: HND-019-B
Revisado por: Ing. José Alvarado
Fecha: Diciembre del 2022
Escalaf: SEGÚN SE INDICA

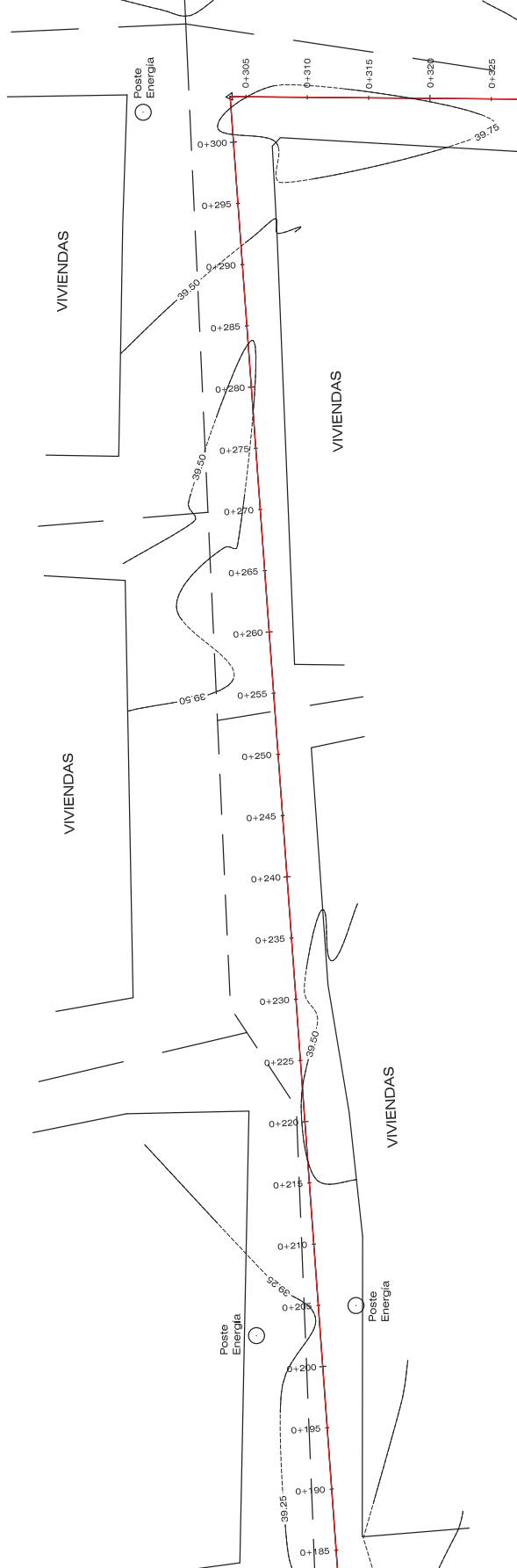
Contenido:
LÍNEA DE IMPULSIÓN
PERFIL LONGITUDINAL

PERFIL LINEA DE IMPULSION



Datos del Perfil Elevación Perfil	
0	0+185
0	0+190
0	0+200
0	0+210
0	0+220
0	0+230
0	0+240
0	0+250
0	0+260
0	0+270
0	0+280
0	0+290
0	0+300
0	0+305

PERFIL LONGITUDINAL - LÍNEA DE IMPULSION
1:375



PLANTA - LÍNEA DE IMPULSION
1:350

TABLA DE COORDENADAS DE PIV TIPO DE ACCESORIO	
PI	TIPO DE ACCESORIO
01	TIPO DE ACCESORIO
02	TIPO DE ACCESORIO
03	TIPO DE ACCESORIO
04	TIPO DE ACCESORIO
05	TIPO DE ACCESORIO
06	TIPO DE ACCESORIO
07	TIPO DE ACCESORIO
08	TIPO DE ACCESORIO
09	TIPO DE ACCESORIO
10	TIPO DE ACCESORIO
11	TIPO DE ACCESORIO
12	TIPO DE ACCESORIO

Consultor:
Ing. José Alvarado
CICM:
1784
Timbre / Firma / Sello:

Proyecto:
PROGRAMA OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE CHOLUTECA



Propietario:
Entidad Cooperante:
Código de Proyecto: HND-019-B
Revisado por: Ing. José Alvarado
Fecha: Diciembre del 2022
Escala: SEGÚN INDICA

Contenido:
LÍNEA DE IMPULSION
PERFIL LONGITUDINAL

PI	NORTE	ESTE	TIPO DE ACCESORIO
01	1467696.683	479133.972	0000 22.50' DN 200 mm
02	1467702.678	479151.151	0000 90.00' DN 200 mm
03	1467708.296	479151.697	0000 90.00' DN 200 mm
04	1467708.664	479208.859	0000 90.00' DN 200 mm
05	1467894.603	479208.859	0000 90.00' DN 200 mm
06	1467943.718	479218.130	0000 22.50' DN 200 mm
07	1467964.648	479242.306	0000 22.50' DN 200 mm
08	1468067.712	479225.195	0000 90.00' DN 200 mm
09	1468070.293	479222.139	0000 22.50' DN 200 mm
10	1468078.319	479218.915	0000 22.50' DN 200 mm
11	1468100.296	479264.139	0000 90.00' DN 200 mm
12	1468272.151	479263.444	0000 90.00' DN 200 mm

Consultor:
Ing. José Alvarado
CICH: 1784
Timbre / Firma / Sello:

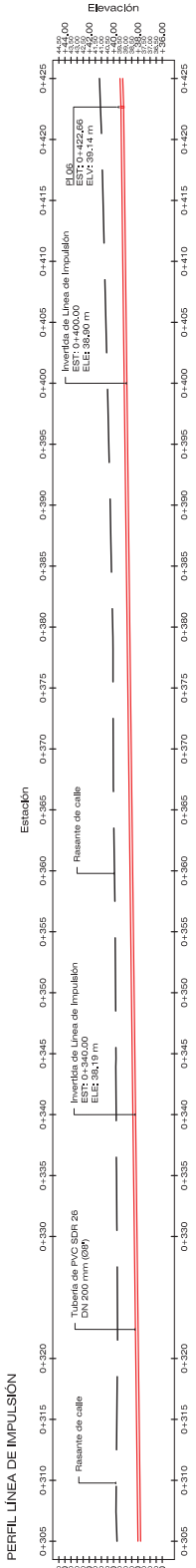
Proyecto:
PROGRAMA OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE CHOLUTECA



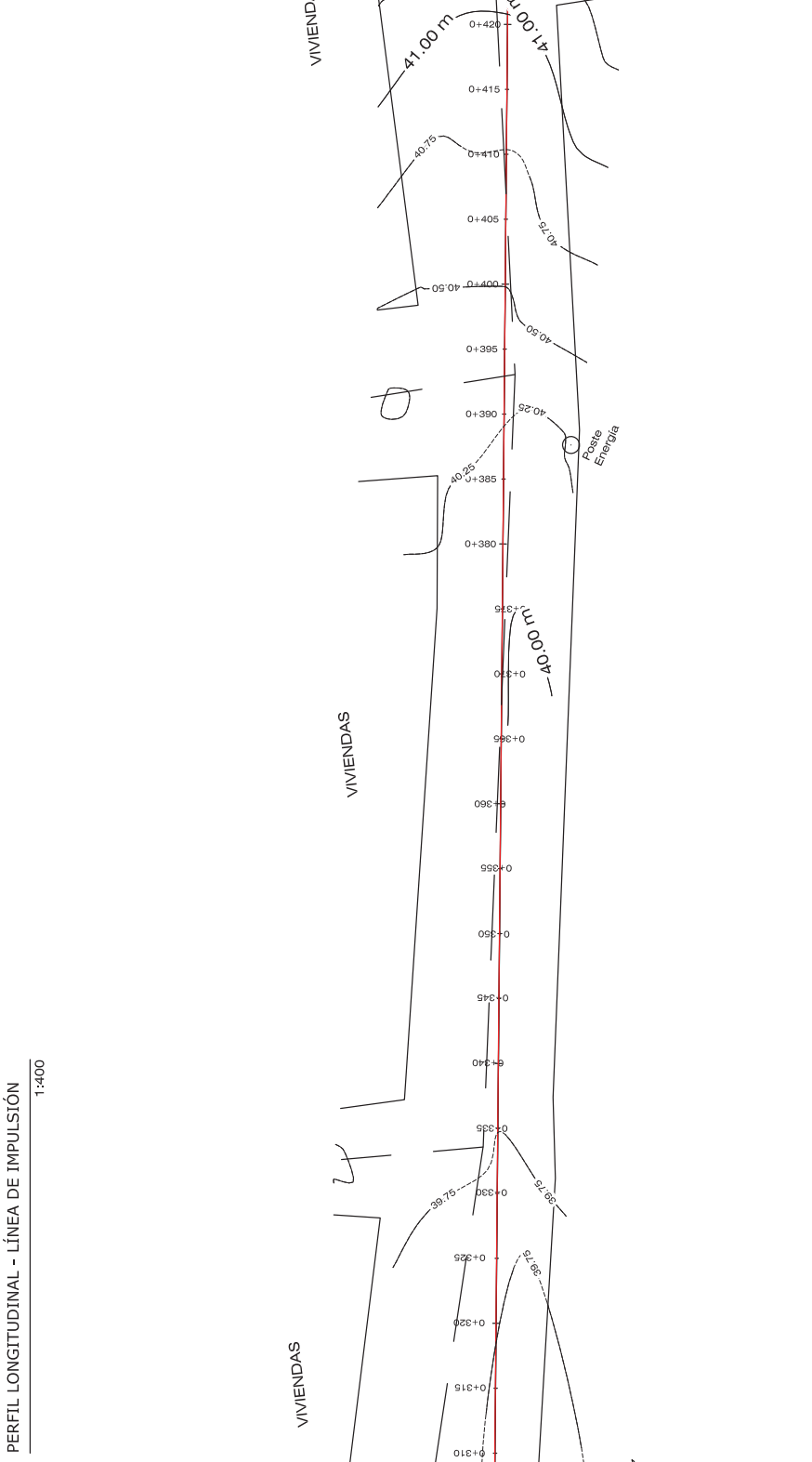
Proyectado por: HND-019-B
Revisado por: Ing. José Alvarado
Fecha: Diciembre del 2022
Escala: SEGÚN INDICA

Contenido:
LÍNEA DE IMPULSIÓN
PERFIL LONGITUDINAL

Hoja: 28



PERFIL LONGITUDINAL - LÍNEA DE IMPULSIÓN
1:400



PLANTA - LÍNEA DE IMPULSIÓN
1:350

PI	NORTE	ESTE	TIPO DE ACCESORIO
01	1467696.683	479133.972	0000 90.00' DN 200 mm
02	1467702.678	479135.151	0000 90.00' DN 200 mm
03	1467708.296	479131.857	0000 90.00' DN 200 mm
04	1467706.654	479208.859	0000 90.00' DN 200 mm
05	1467894.603	479208.855	0000 90.00' DN 200 mm
06	1467943.718	479218.131	0000 22.50' DN 200 mm
07	1467964.648	479242.306	0000 22.50' DN 200 mm
08	146807.712	479425.195	0000 90.00' DN 200 mm
09	1468070.293	479422.139	0000 22.50' DN 200 mm
10	1468078.319	479418.815	0000 22.50' DN 200 mm
11	1468100.296	479264.139	0000 90.00' DN 200 mm
12	1468272.151	479513.444	0000 90.00' DN 200 mm

Consultor:
Ing. José Alvarado
CICR: 1784
Timbre / Firma / Sello:

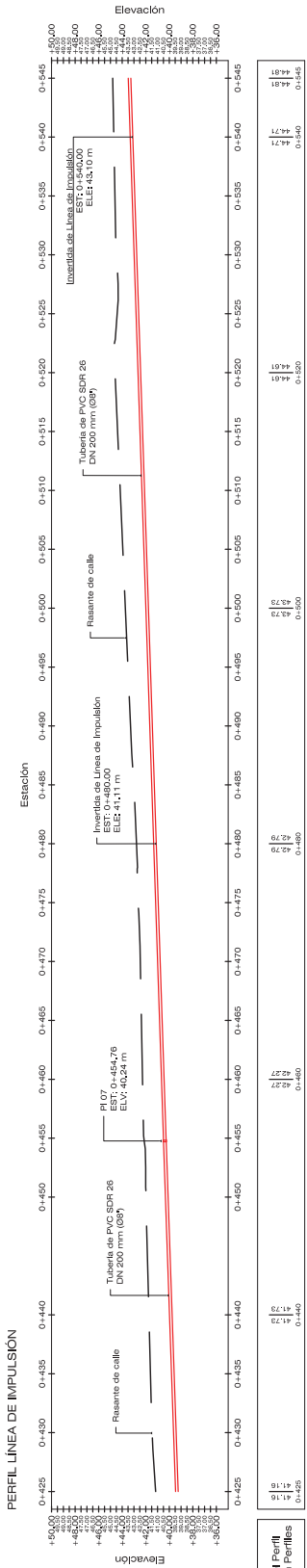
Proyecto:
PROGRAMA OPTIMIZACIÓN
DE LOS SISTEMAS DE AGUA
POTABLE Y SANEAMIENTO DE
DE LA CIUDAD DE CHOLUTECA



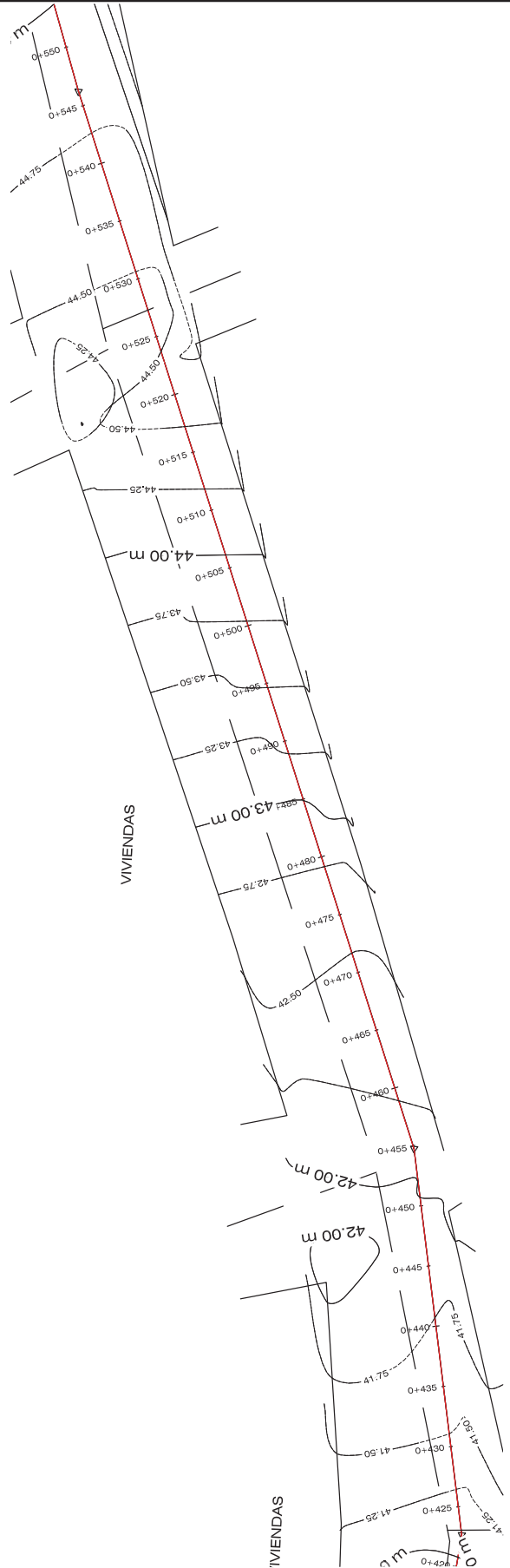
Propietario:
Entidad Cooperante:
FCAS Agua y Saneamiento

Código de Proyecto: HND-019-B
Revisado por: Ing. José Alvarado
Fecha: Diciembre
Escala: SEGÚN INDICA

Contenido:
LÍNEA DE IMPULSIÓN
PERFIL LONGITUDINAL

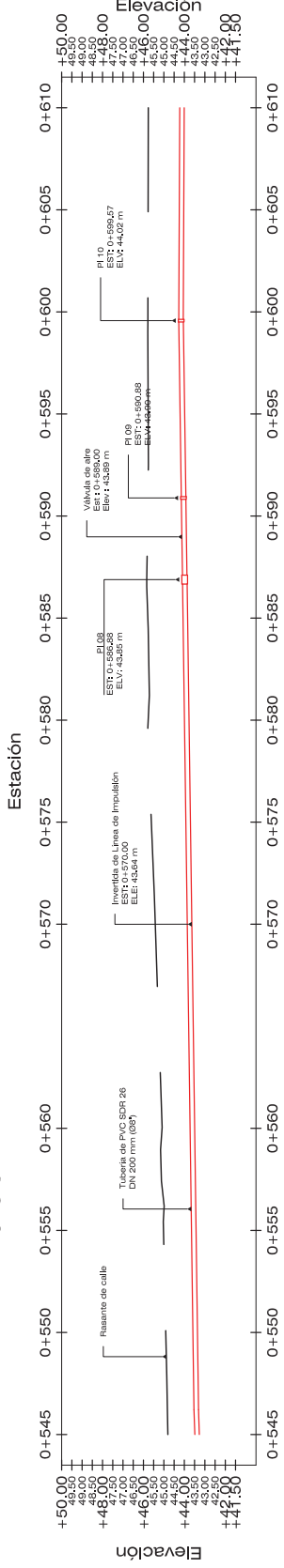


PERFIL LONGITUDINAL - LÍNEA DE IMPULSIÓN
1:400



PLANTA - LÍNEA DE IMPULSIÓN
1:350

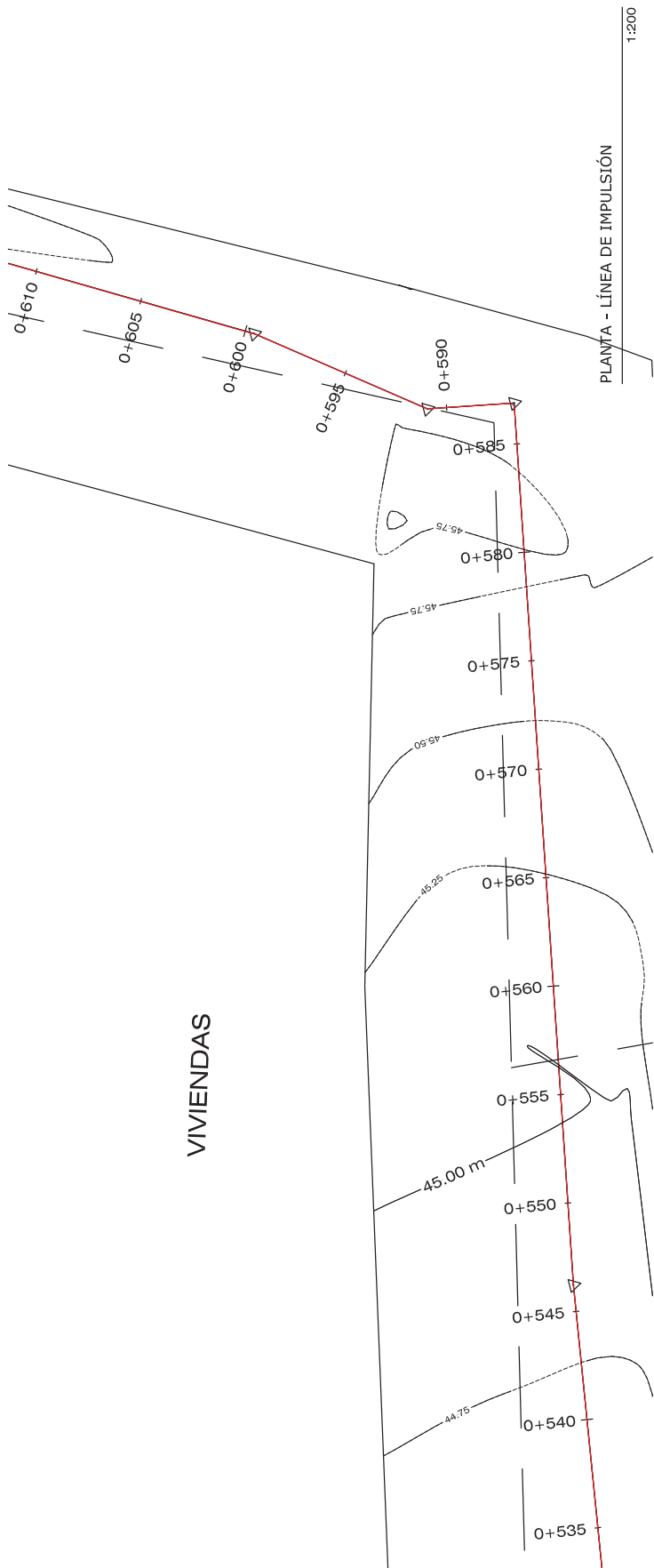
PERFIL LÍNEA DE IMPULSIÓN



Datos del Perfil	
Elevación	Perfiles
44.81	0+545
44.81	0+545
45.09	0+560
45.09	0+560
45.77	0+580
45.77	0+580
45.78	0+600
45.78	0+600
45.77	0+610
45.77	0+610

PERFIL LONGITUDINAL - LÍNEA DE IMPULSIÓN
1:225

VIVIENDAS



PLANTA - LÍNEA DE IMPULSIÓN

1:200

TABLA DE COORDENADAS DE PIV TIPO DE ACCESORIO			
PI	NORTE	ESTE	TIPO DE ACCESORIO
01	1467696.6831	479133.972	0000 90.00' DN 200 mm
02	1467702.678	479135.151	0000 90.00' DN 200 mm
03	1467708.296	479131.697	0000 90.00' DN 200 mm
04	1467706.664	479208.858	0000 90.00' DN 200 mm
05	1467894.603	479208.858	0000 90.00' DN 200 mm
06	1467843.718	479218.131	0000 22.50' DN 200 mm
07	1467864.848	479242.306	0000 22.50' DN 200 mm
08	1468897.712	479425.195	0000 90.00' DN 200 mm
09	1468970.293	479422.139	0000 22.50' DN 200 mm
10	1468978.319	479418.815	0000 22.50' DN 200 mm
11	1468930.296	479264.139	0000 90.00' DN 200 mm
12	1468972.151	479513.444	0000 90.00' DN 200 mm

Consultor:
Ing. José Alvarado
CICHI: 1784

Timbre / Firma / Sello:

Proyecto:
PROGRAMA OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE CHOLUTECA

Proponente:

Entidad Cooperante:

Código de Proyecto: HND-019-B
Revisado por: Ing. José Alvarado
Fecha: Diciembre del 2022
Escala: SEGÚN INDICA

Contenido:
LÍNEA DE IMPULSIÓN
PERFIL LONGITUDINAL

Hoja:
30

PI	NORTE	ESTE	TIPO DE ACCESORIO
01	1467696.683	479133.972	0000 90.00' DN 200 mm
02	1467702.678	479135.151	0000 90.00' DN 200 mm
03	1467708.296	479131.697	0000 90.00' DN 200 mm
04	1467706.664	479209.859	0000 90.00' DN 200 mm
05	1467894.603	479209.855	0000 90.00' DN 200 mm
06	1467843.718	479213.131	0000 22.50' DN 200 mm
07	1467894.604	479242.306	0000 22.50' DN 200 mm
08	1468697.712	479225.195	0000 90.00' DN 200 mm
09	1468670.293	479222.139	0000 22.50' DN 200 mm
10	1468978.319	479218.815	0000 22.50' DN 200 mm
11	1468700.296	479264.139	0000 90.00' DN 200 mm
12	1468872.151	479263.444	0000 90.00' DN 200 mm

Consultor:
Ing. José Alvarado

CICM:
1784

Timbre / Firma / Sello:

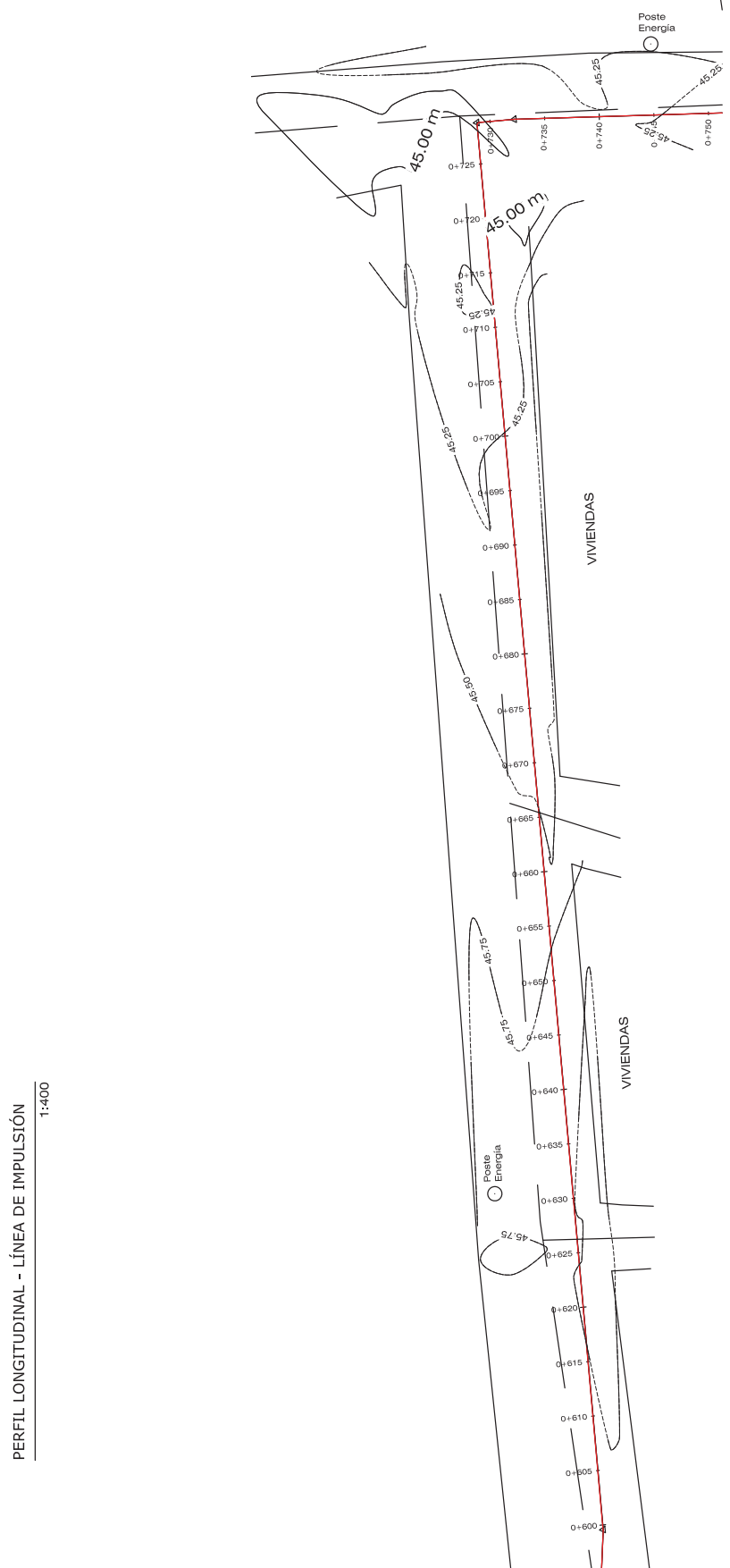
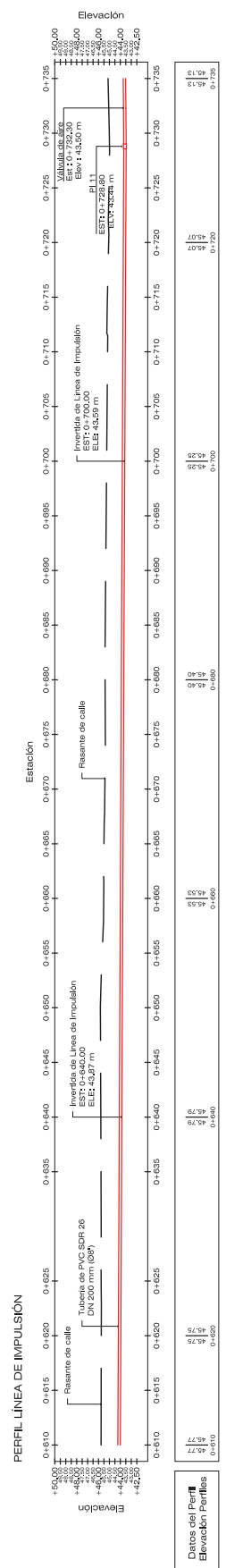
Proyecto:
PROGRAMA OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE CHOLUTECA



Propietario:
Entidad Cooperante:

Código de Proyecto: HND-019-B
Revisado por: Ing. José Alvarado
Fecha: Diciembre del 2022
Escalaf: SEGÚN INDICA

Contenido:
LÍNEA DE IMPULSIÓN
PERFIL LONGITUDINAL



PERFIL LONGITUDINAL - LÍNEA DE IMPULSIÓN
1:400

PLANTA - LÍNEA DE IMPULSIÓN
1:400

PI	NORTE	ESTE	TIPO DE ACCESORIO
01	1467986.883	479103.975	0000 22.50' DN 200 mm
02	1467702.878	479105.151	0000 90.00' DN 200 mm
03	1467708.298	479101.697	0000 90.00' DN 200 mm
04	1467706.964	479209.859	0000 90.00' DN 200 mm
05	1467894.603	479209.859	0000 90.00' DN 200 mm
06	1467843.718	479210.130	0000 22.50' DN 200 mm
07	1467894.604	479242.306	0000 22.50' DN 200 mm
08	1468867.712	479425.195	0000 90.00' DN 200 mm
09	1468070.293	479422.139	0000 22.50' DN 200 mm
10	1468978.319	479418.915	0000 22.50' DN 200 mm
11	1468300.296	479264.139	0000 90.00' DN 200 mm
12	1468272.151	479513.444	0000 90.00' DN 200 mm

Consultor:
Ing. José Alvarado

CIQH:
1784

Timbre / Firma / Sello:

Proyecto:
PROGRAMA OPTIMIZACIÓN
DE LOS SISTEMAS DE AGUA
POTABLE Y SANEAMIENTO DE
DE LA CIUDAD DE CHOLUTECA

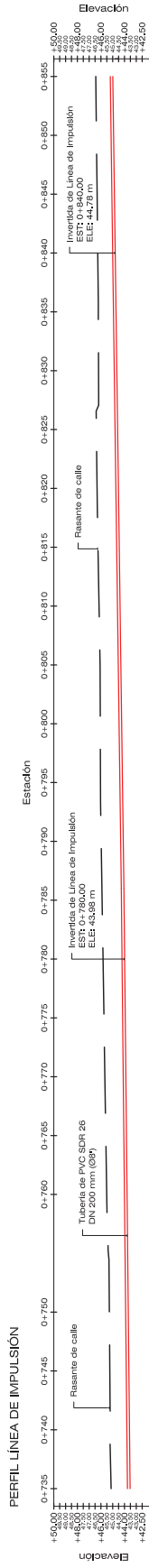


Proponente:
Entidad Cooperante:

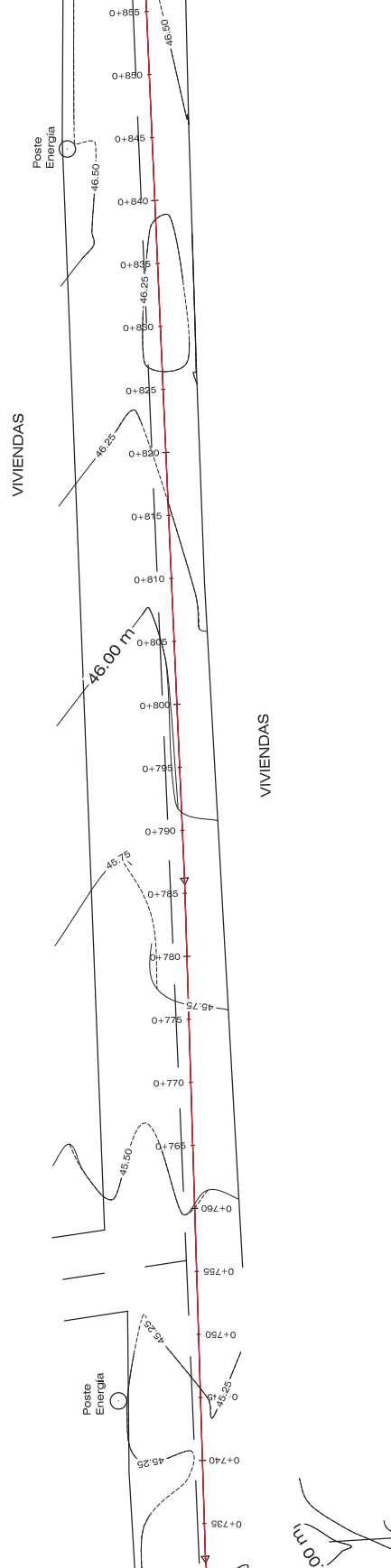
Código de Proyecto: HND-019-B
Revisado por: Ing. José Alvarado
Fecha: Diciembre del 2022
Escalaf: SEGÚN INDICA

Contenido:
LÍNEA DE IMPULSIÓN
PERFIL LONGITUDINAL

Hoja:
32

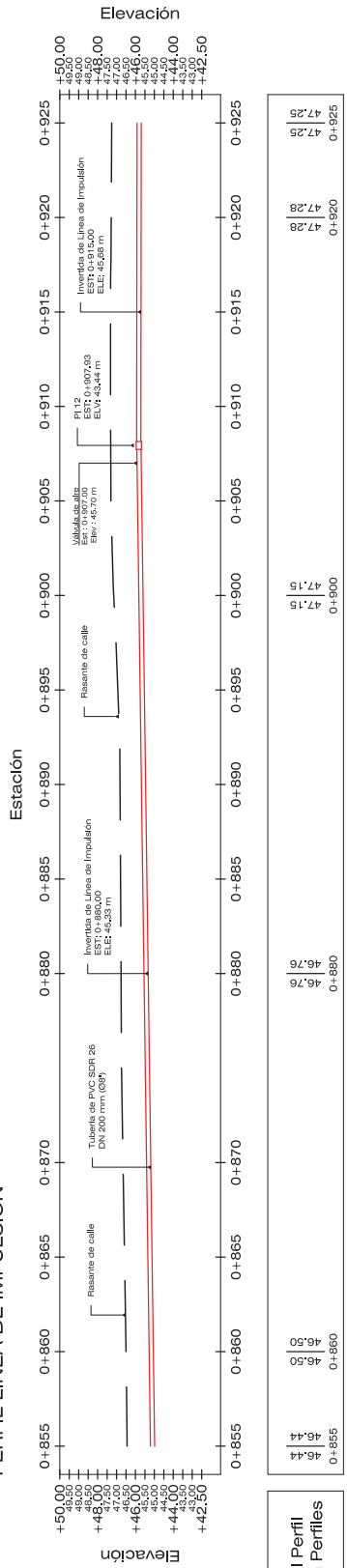


PERFIL LONGITUDINAL - LÍNEA DE IMPULSIÓN
1:375



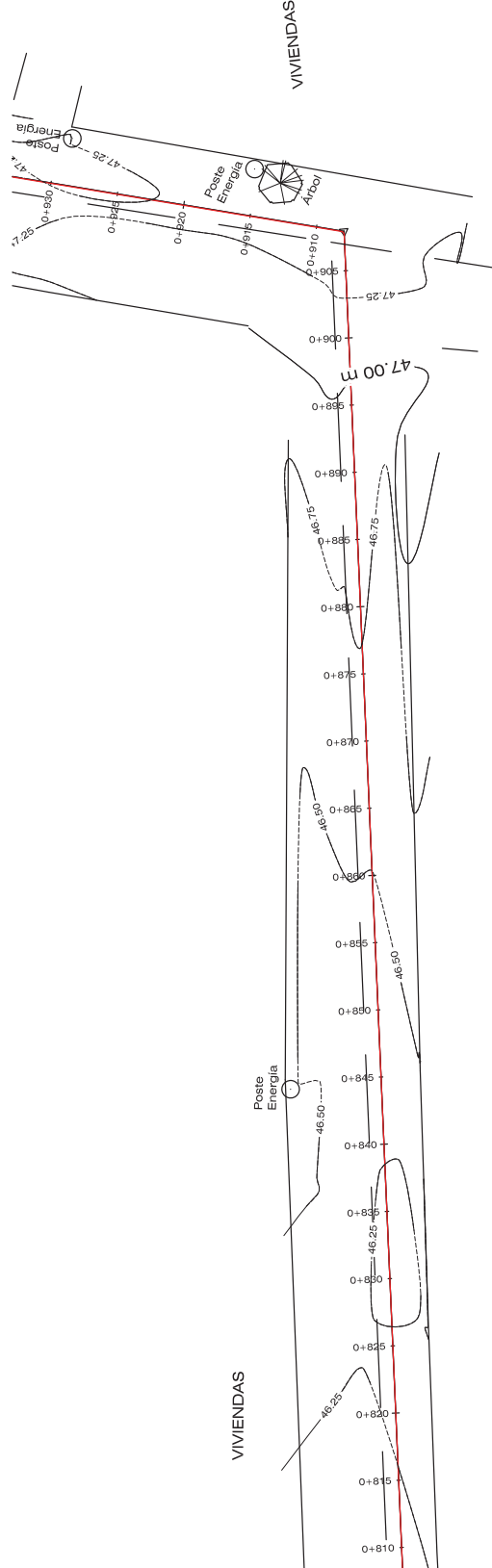
PLANTA - LÍNEA DE IMPULSIÓN
1:350

PERFIL LÍNEA DE IMPULSIÓN



PERFIL LONGITUDINAL - LÍNEA DE IMPULSIÓN

1:250



PLANTA - LÍNEA DE IMPULSIÓN

1:350

PI	NORTE	ESTE	TIPO DE ACCESORIO
01	1467696.683	479133.972	0000 22.50' DN 200 mm
02	1467702.678	479135.151	0000 90.00' DN 200 mm
03	1467708.296	479131.697	0000 90.00' DN 200 mm
04	1467706.664	479208.858	0000 90.00' DN 200 mm
05	1467894.603	479208.858	0000 90.00' DN 200 mm
06	1467843.718	479218.131	0000 22.50' DN 200 mm
07	1467864.684	479242.306	0000 22.50' DN 200 mm
08	1468697.712	479225.195	0000 90.00' DN 200 mm
09	1468670.293	479222.139	0000 22.50' DN 200 mm
10	1468978.319	479118.815	0000 22.50' DN 200 mm
11	1468700.296	479264.139	0000 90.00' DN 200 mm
12	1468672.151	479213.444	0000 90.00' DN 200 mm

Consultor:
Ing. José Alvarado

CICM:
1784

Timbre / Firma / Sello:

Proyecto:
PROGRAMA OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE CHOLUTECA



Propietario:
Entidad Cooperante:

Código de Proyecto: HND-019-B
Revisado por: Ing. José Alvarado
Fecha: Diciembre del 2022
Escalaf: SEGÚN INDICA

Contenido:
LÍNEA DE IMPULSIÓN
PERFIL LONGITUDINAL

PI	NORTE	ESTE	TIPO DE ACCESORIO
01	1467696.883	479133.972	0000 22.50' DN 200 mm
02	1467702.878	479135.151	0000 90.00' DN 200 mm
03	1467708.296	479131.897	0000 90.00' DN 200 mm
04	1467706.664	479208.859	0000 90.00' DN 200 mm
05	1467894.603	479208.859	0000 90.00' DN 200 mm
06	1467843.718	479218.131	0000 22.50' DN 200 mm
07	1467894.684	479242.306	0000 22.50' DN 200 mm
08	1468897.712	479225.195	0000 90.00' DN 200 mm
09	1468970.293	479222.139	0000 22.50' DN 200 mm
10	1468978.319	479218.131	0000 22.50' DN 200 mm
11	1468930.296	479254.139	0000 90.00' DN 200 mm
12	1468972.151	479213.444	0000 90.00' DN 200 mm

Consultor:
Ing. José Alvarado

CICR:
1784

Timbre / Firma / Sello:

Proyecto:

PROGRAMA OPTIMIZACIÓN
DE LOS SISTEMAS DE AGUA
POTABLE Y SANEAMIENTO DE
DE LA CIUDAD DE CHOLUTECA

Proponente:



Entidad Cooperante:



Código de Proyecto: HND-019-B

Revisado por: Ing. José Alvarado

Fecha: Diciembre del 2022

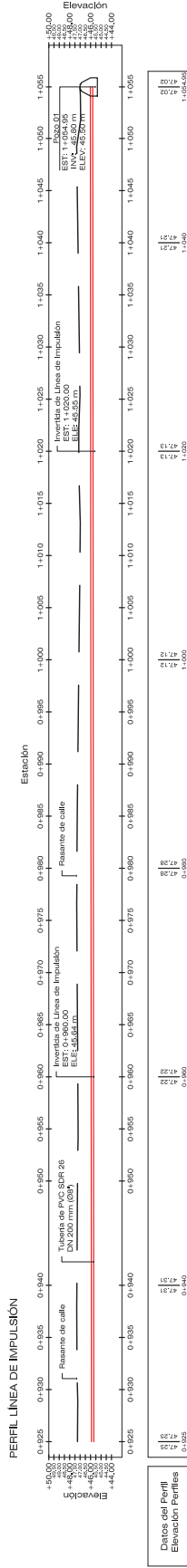
Escala: SEGÚN INDICA

Contenido:

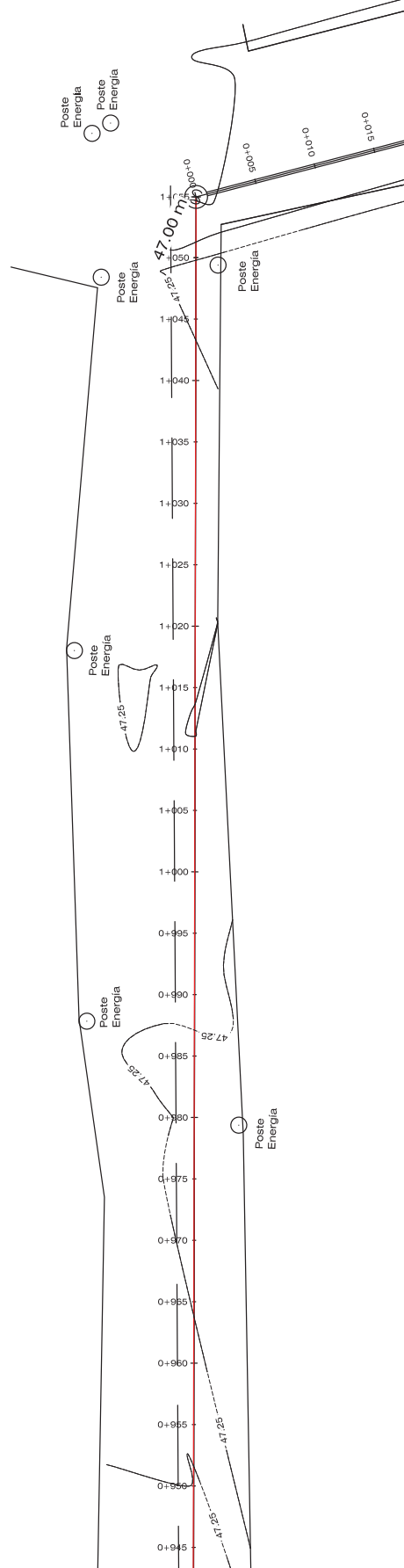
LÍNEA DE IMPULSIÓN
PERFIL LONGITUDINAL

Hoja:

34

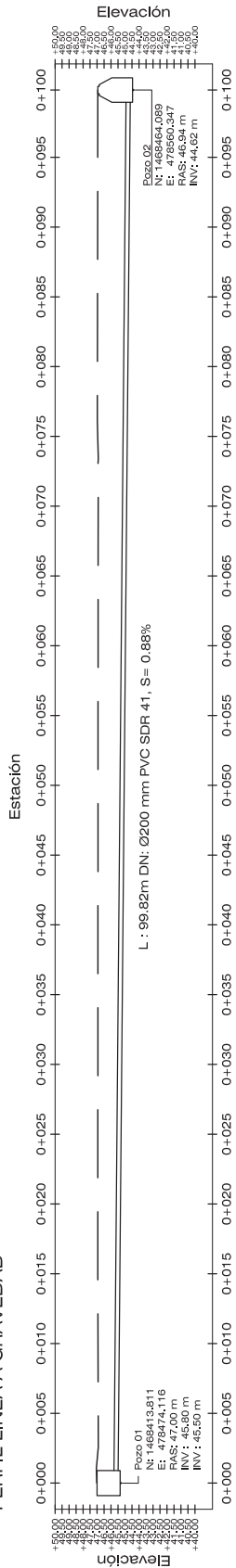


PERFIL LONGITUDINAL - LÍNEA DE IMPULSIÓN
1:425



PLANTA - LÍNEA DE IMPULSIÓN
1:350

PERFIL LÍNEA A GRAVEDAD



Datos del Perfil

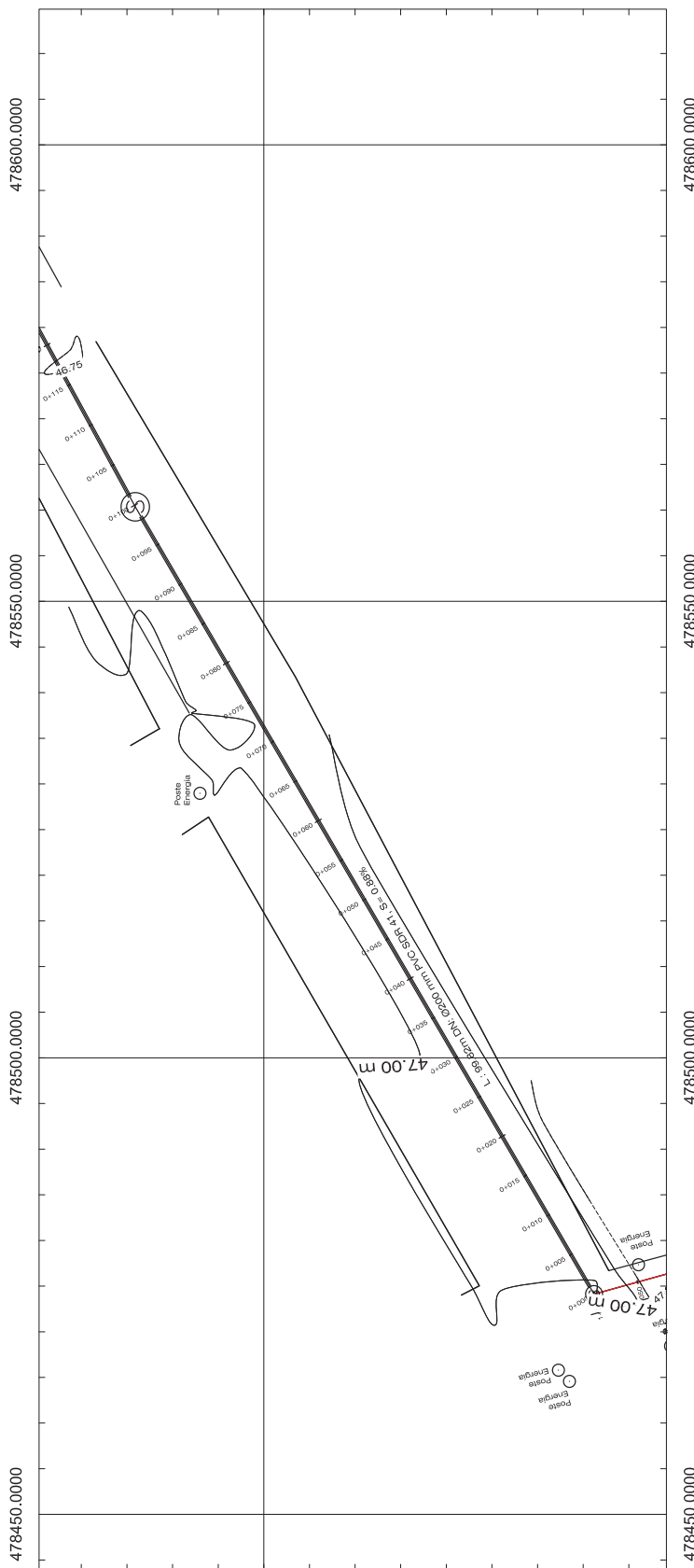
Elevación Perfiles	47.02
Elevación Perfiles	47.02
Elevación Perfiles	46.95
Elevación Perfiles	46.95
Elevación Perfiles	46.94
Elevación Perfiles	46.94
Elevación Perfiles	46.93
Elevación Perfiles	46.93
Elevación Perfiles	46.94
Elevación Perfiles	46.97
Elevación Perfiles	46.97
Elevación Perfiles	46.94
Elevación Perfiles	46.94

Estación	0+000	0+020	0+040	0+060	0+080	0+095.82
Elevación	47.02	46.95	46.94	46.93	46.97	46.94

L : 99.82m DNI: Ø200 mm PVC SDR 41, S = 0.88%

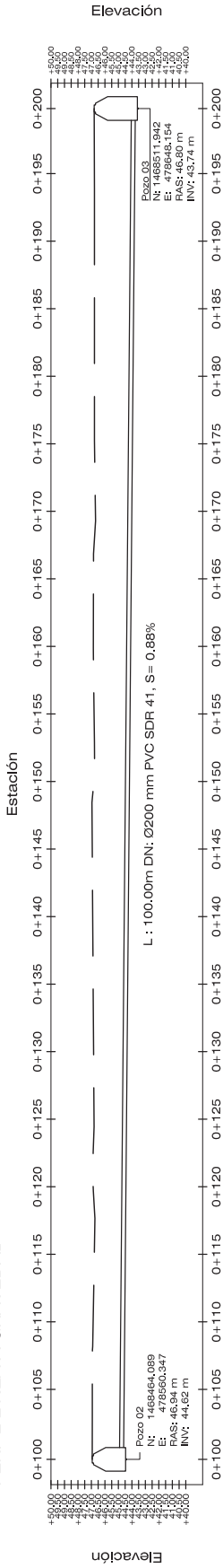
Nº: 99864.089
E: 478560.347
RAS: 46.94 m
INV: 44.62 m

Pozo 01
Nº: 1468413.811
E: 478450.000
RAS: 47.00 m
INV: 45.50 m

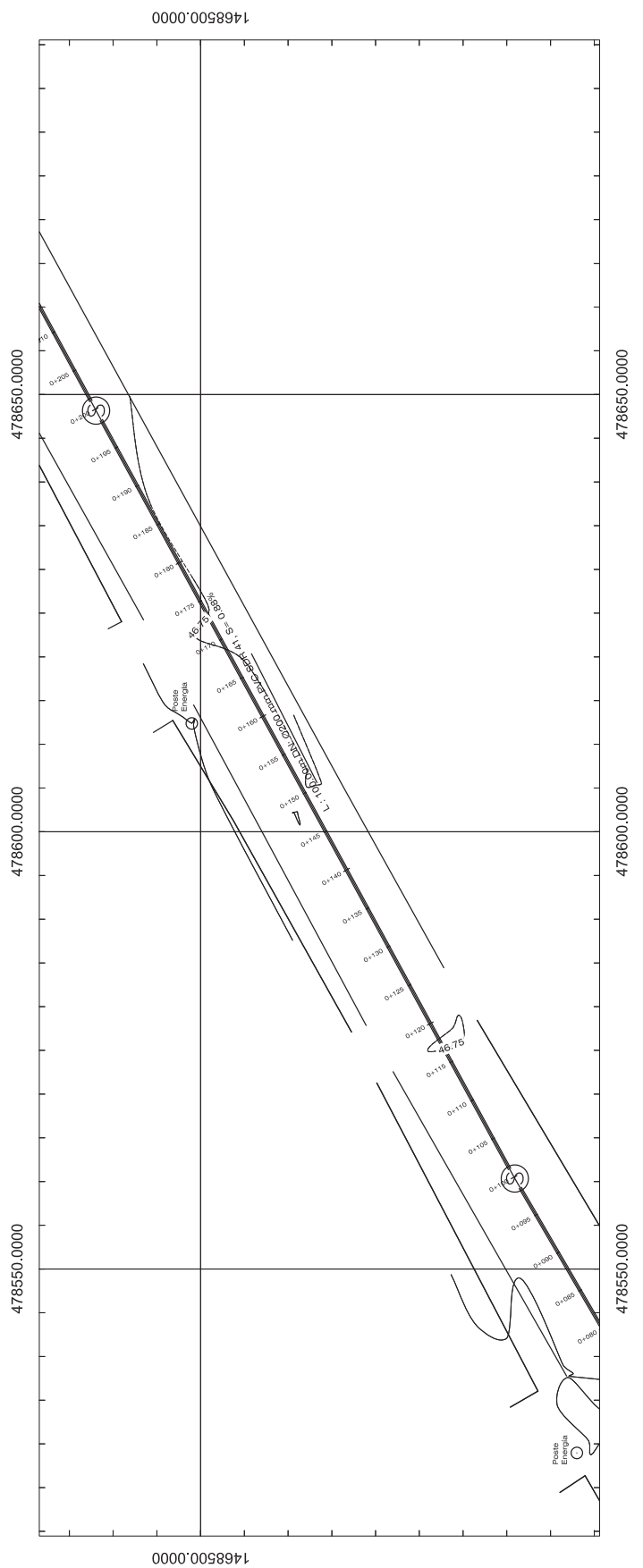


Consultor: Ing. José Alvarado	Proyecto: PROGRAMA OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE CHOLUTECA	Propietario: Entidad Cooperante:	
CICR: 1784	Fecha de Proyecto: HND-019-B	Revisado por: Ing. José Alvarado	<p>FCAS</p>
Timbre / Firma / Sello:	Fecha: Diciembre del 2022	Escalor: SEGÚN INDICA	<p>PERFIL LONGITUDINAL LÍNEA A GRAVEDAD</p>
			<p>Hoja: 35</p>

PERFIL LÍNEA A GRAVEDAD



Datos del Perfil		Elevación Perfiles	
0+100	46.94	0+120	46.87
0+110	46.94	0+130	46.87
0+120	46.94	0+140	46.91
0+130	46.94	0+150	46.96
0+140	46.94	0+160	46.98
0+150	46.94	0+170	46.78
0+160	46.94	0+180	46.78
0+170	46.94	0+190	46.80
0+180	46.94	0+200	46.80



Consultor: Ing. José Alvarado
 CICH: 1784
 Timbre / Firma / Sellco:

Proyecto: PROGRAMA OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE CHOLUTECA

Propietario: [Logos: CHOLUTECA, FCAS]

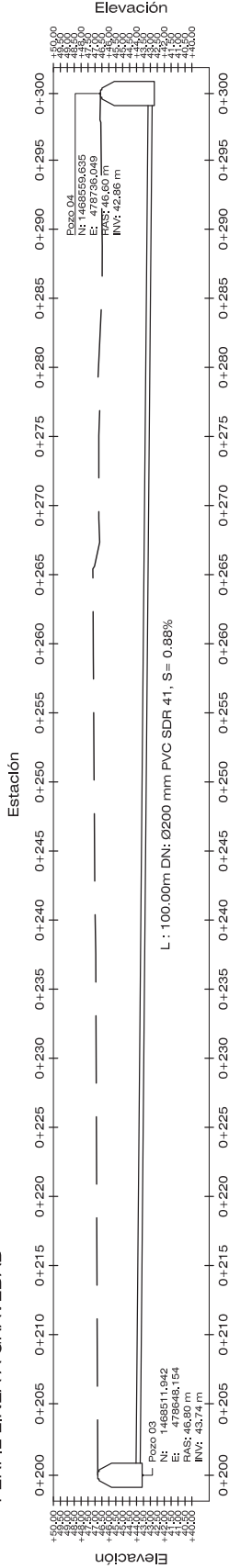
Entidad Cooperante: [Logo: FCAS - Fondo de Cooperación y Asesoría]

Código de Proyecto: HND-019-B
 Revisado por: Ing. José Alvarado
 Fecha: Diciembre del 2022
 Escalar: SEGÚN INDICA

Contenido: LÍNEA A GRAVEDAD
 PERFIL LONGITUDINAL

Hojas: 36

PERFIL LÍNEA A GRAVEDAD

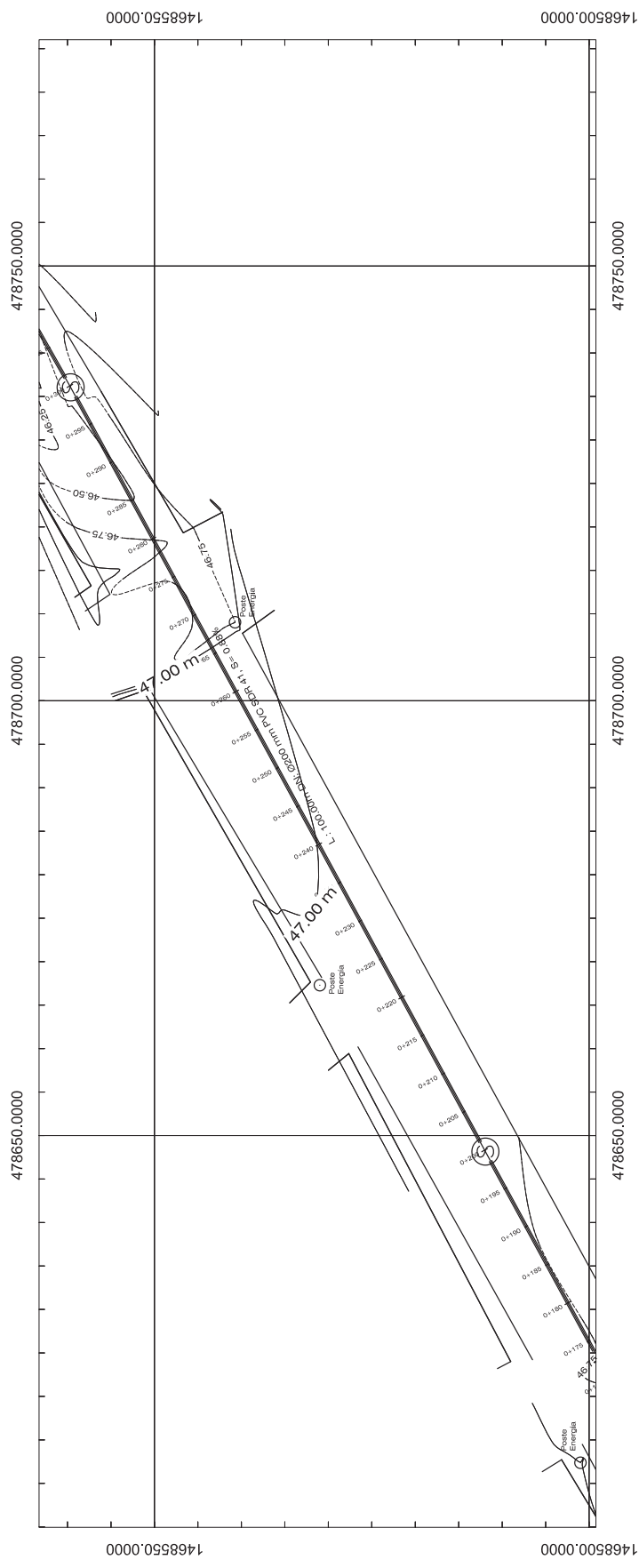


Datos del Perfil		Elevación Perfiles	
0+200	45.88	0+200	45.88
0+210	45.88	0+210	45.88
0+220	45.88	0+220	45.88
0+230	45.88	0+230	45.88
0+240	46.99	0+240	46.99
0+250	47.12	0+250	47.12
0+260	47.12	0+260	47.12
0+270	46.75	0+270	46.75
0+280	46.75	0+280	46.75
0+295	46.60	0+295	46.60
0+300	46.60	0+300	46.60

Pozo 04
 N: 1468555.635
 E: 478736.049
 RAS: 46.60 m
 INV: 42.66 m

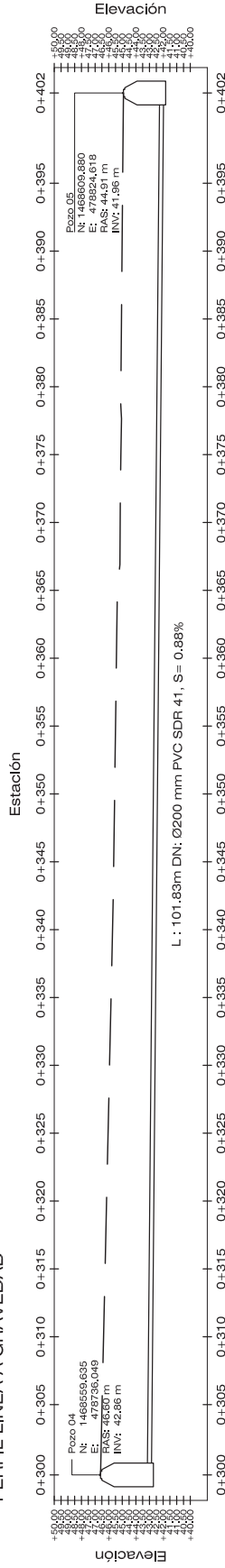
Pozo 03
 N: 1468511.942
 E: 478736.154
 RAS: 46.80 m
 INV: 43.74 m

L : 100.00m DN: Ø200 mm PVC SDR 41, S = 0.88%

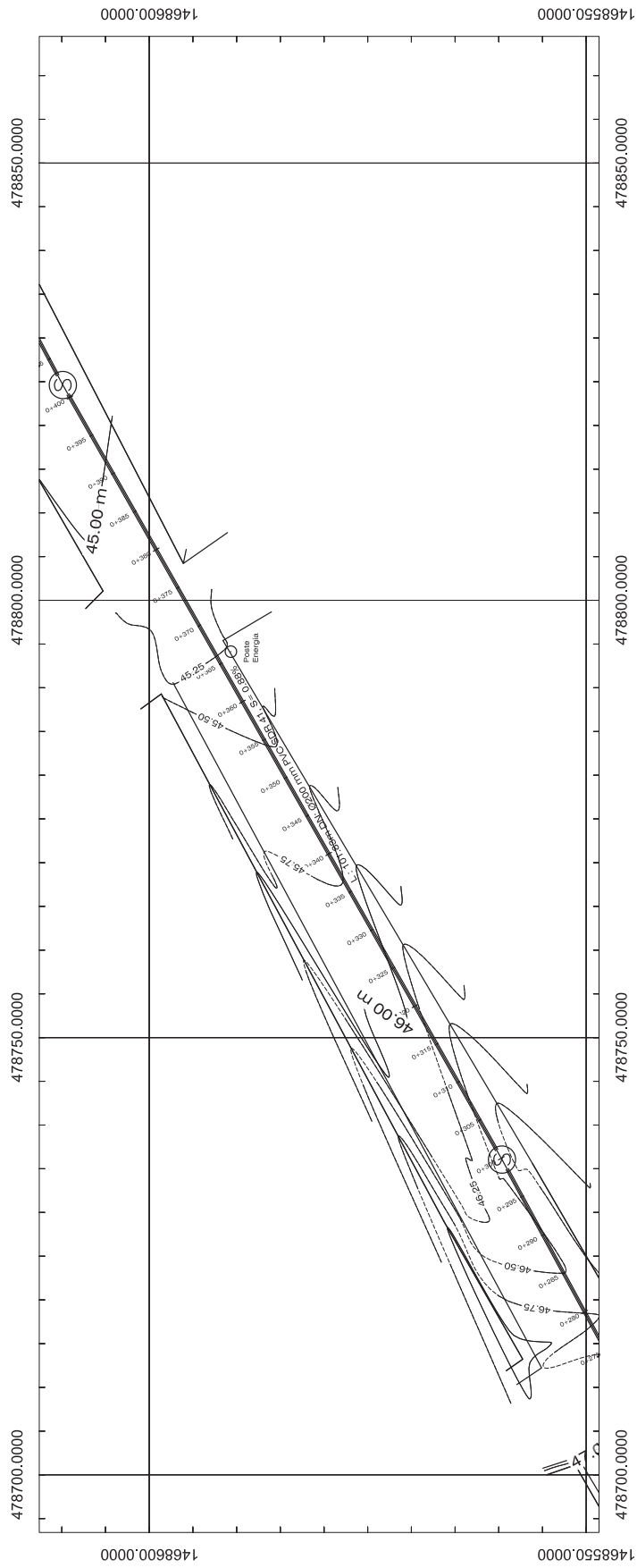


Consultor: Ing. José Alvarado	Proyecto: PROGRAMA OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE CHOLUTECA
CICR: 1784	Propietario: MUNICIPALIDAD DE CHOLUTECA
Timbre / Firma / Sello:	Entidad Cooperante: FCAS
	Código de Proyecto: HND-019-B Revisado por: Ing. José Alvarado Fecha: Diciembre del 2022 Escalar: SEGÚN INDICA
	PERFIL LONGITUDINAL LÍNEA A GRAVEDAD
	Hoja: 37

PERFIL LÍNEA A GRAVEDAD



Datos del Perfil Elevación Perfiles	
0+300	46.50
0+320	46.16
0+340	45.72
0+360	45.30
0+380	45.10
0+401.65	44.91

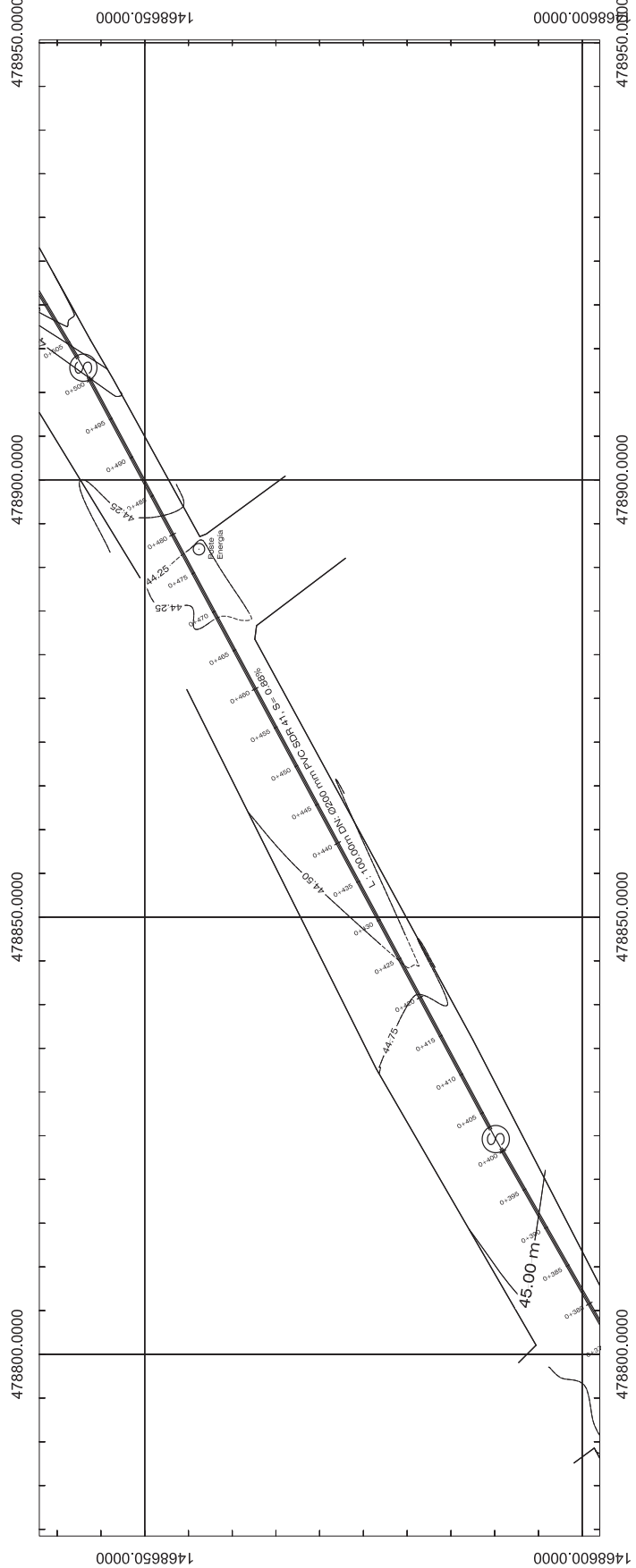


Consultor: Ing. José Alvarado	Proyecto: PROGRAMA OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE CHOLUTECA
CICHI: 1784	Propietario: MUNICIPALIDAD DE CHOLUTECA
Timbre / Firma / Sello:	Entidad Cooperante: FCAS
	Código de Proyecto: HND-019-B
	Revisado por: Ing. José Alvarado
	Fecha: Diciembre del 2022
	Escalor: SEGÚN INDICA
	Contenido: PERFIL LONGITUDINAL LÍNEA A GRAVEDAD
	Hoja: 38

PERFIL LÍNEA A GRAVEDAD



Datos del Perfil		Elevación Perfil	
0+402	44.91	0+460	44.34
0+405	44.91	0+465	44.34
0+410	44.76	0+470	44.30
0+415	44.76	0+475	44.30
0+420	44.76	0+480	44.30
0+425	44.43	0+485	43.99
0+430	44.43	0+490	43.99
0+435	44.43	0+495	43.99
0+440	44.43	0+500	43.99
0+445	44.43	0+501.65	43.99



Consultor:
Ing. José Alvarado

CICHI:
1784

Timbre / Firma / Sello:

Proyecto:
PROGRAMA OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE CHOLUTECA

Proponente:
[Logos: Choluteca, FCAS]

Entidad Cooperante:
FCAS

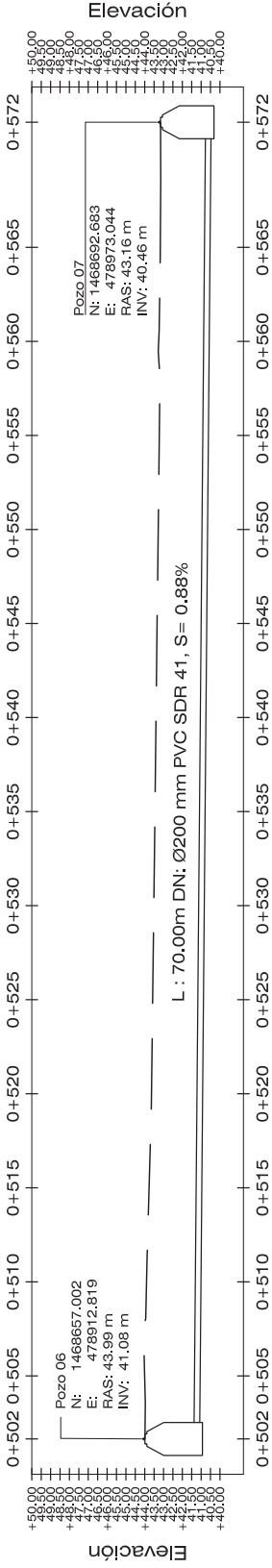
Código de Proyecto: HND-019-B
Revisado por: Ing. José Alvarado
Fecha: Diciembre del 2022
Escalor: SEGÚN INDICA

Contenido:
PERFIL LONGITUDINAL LÍNEA A GRAVEDAD

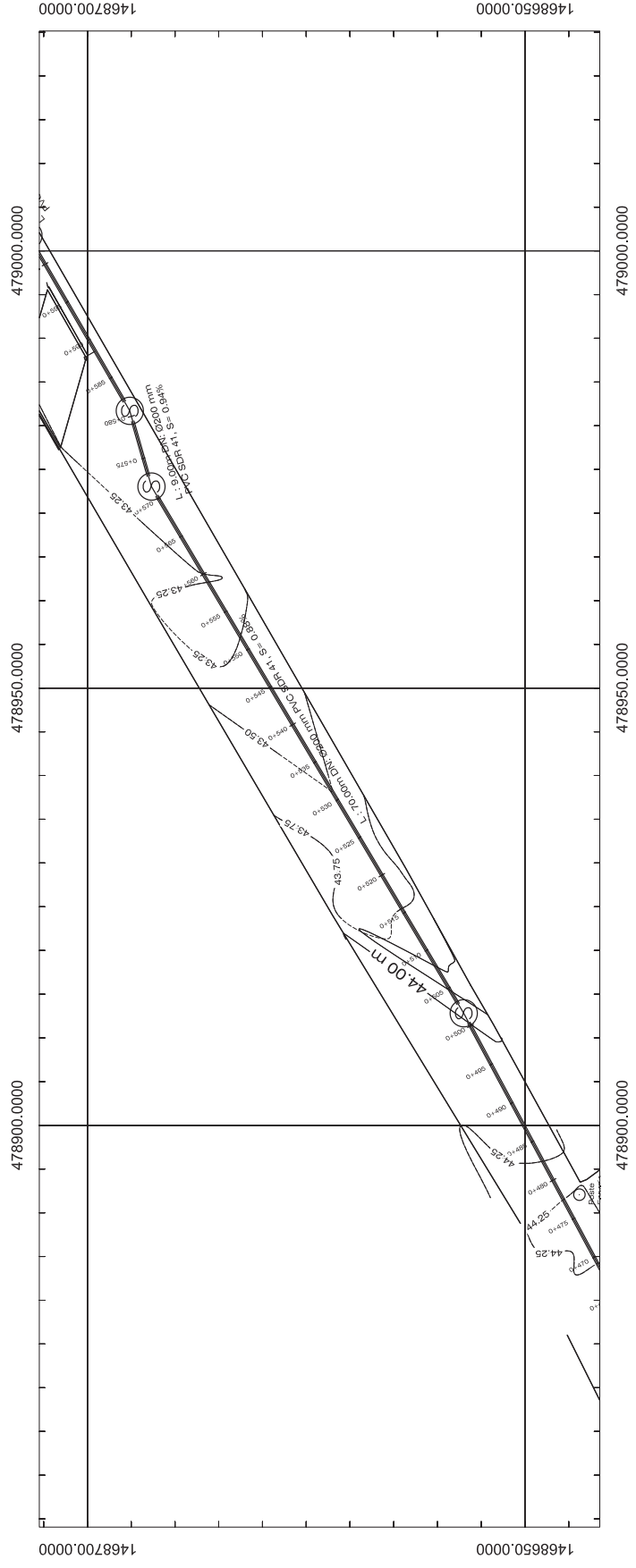
Hoja:
39

PERFIL LÍNEA A GRAVEDAD

Estación



Datos del Perfil Elevación Perfiles	
0+501.65	43.99
0+502	43.99
0+515	43.99
0+520	43.99
0+525	43.40
0+530	43.40
0+535	43.40
0+540	43.40
0+545	43.26
0+550	43.26
0+555	43.26
0+560	43.16
0+571.65	43.16



Consultor: Ing. José Alvarado
 CICH: 1784
 Timbre / Firma / Sello:

Proyecto: PROGRAMA OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE CHOLUTECA

Proponente:

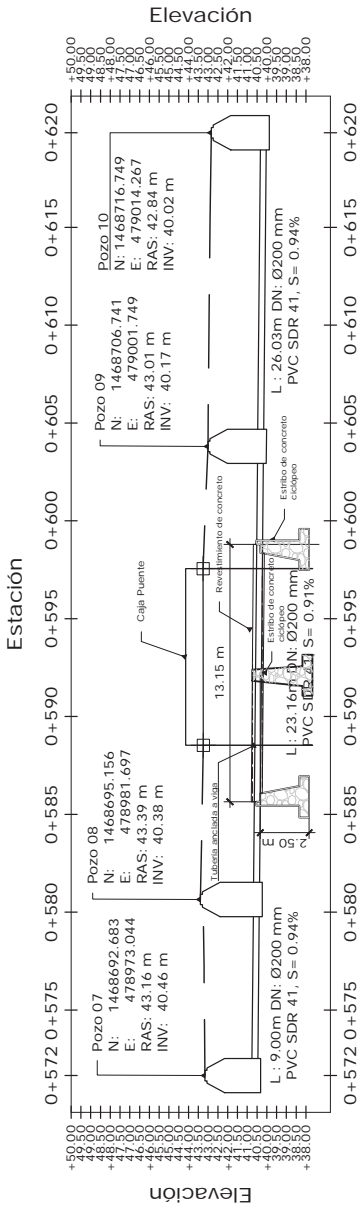
Entidad Cooperante:

Código de Proyecto: HND-019-B
 Revisado por: Ing. José Alvarado
 Fecha: Diciembre del 2022
 Escalar: SEGÚN INDICA

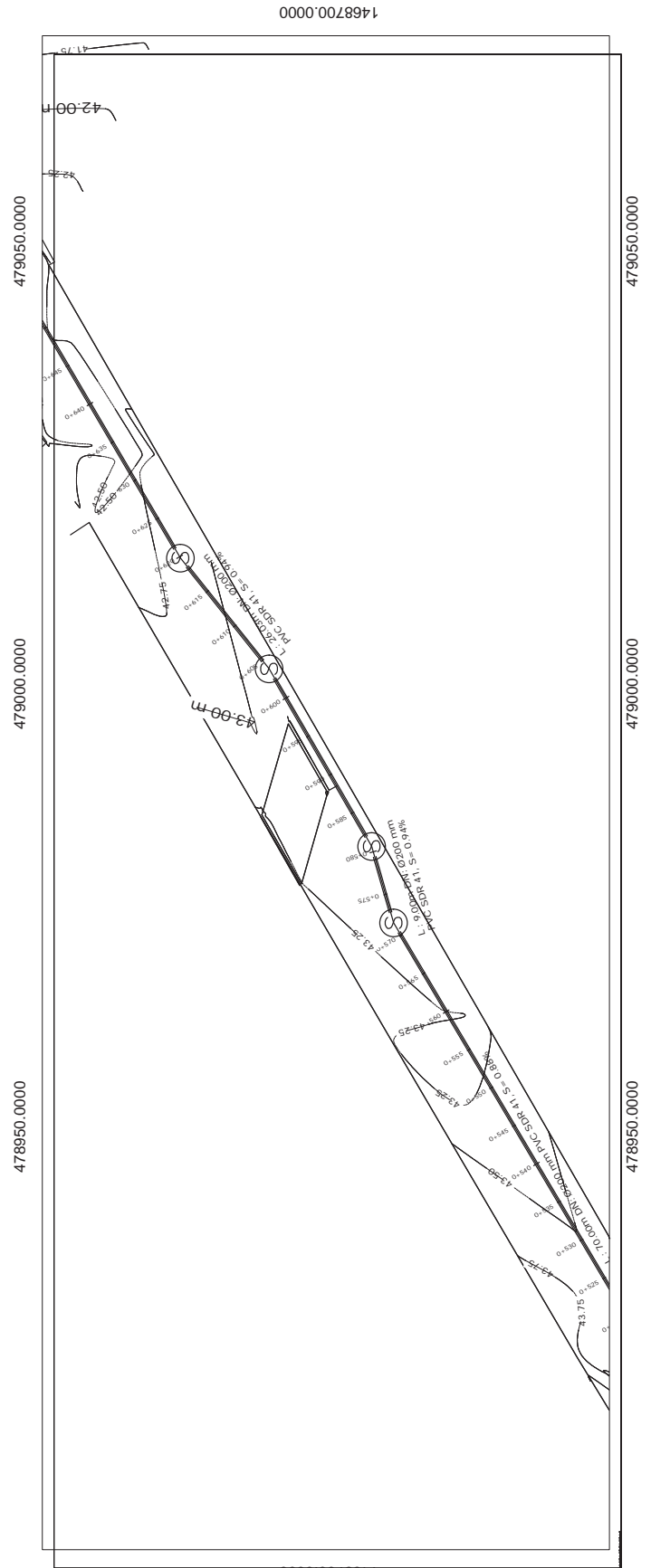
Contenido: **PERFIL LONGITUDINAL LÍNEA A GRAVEDAD**

Hoja: **40**

PERFIL LÍNEA A GRAVEDAD

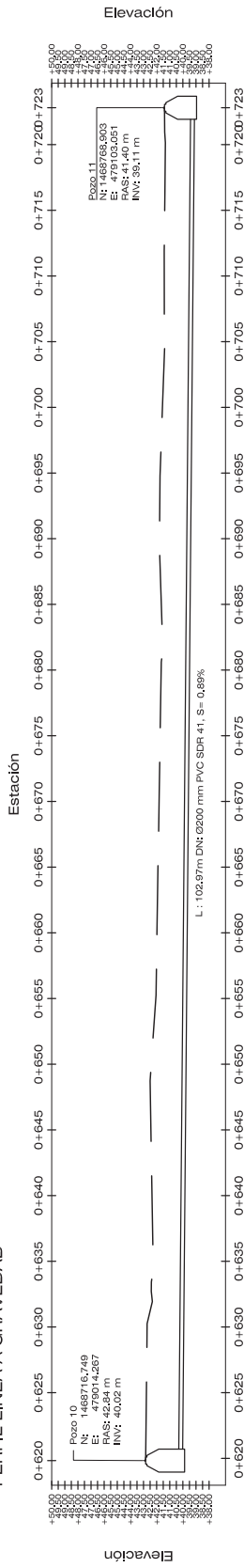


Datos del Perfil	
Elevación Perfiles	
0+571.65	43.16
0+580	43.16
0+600	42.84
0+616.83	42.84

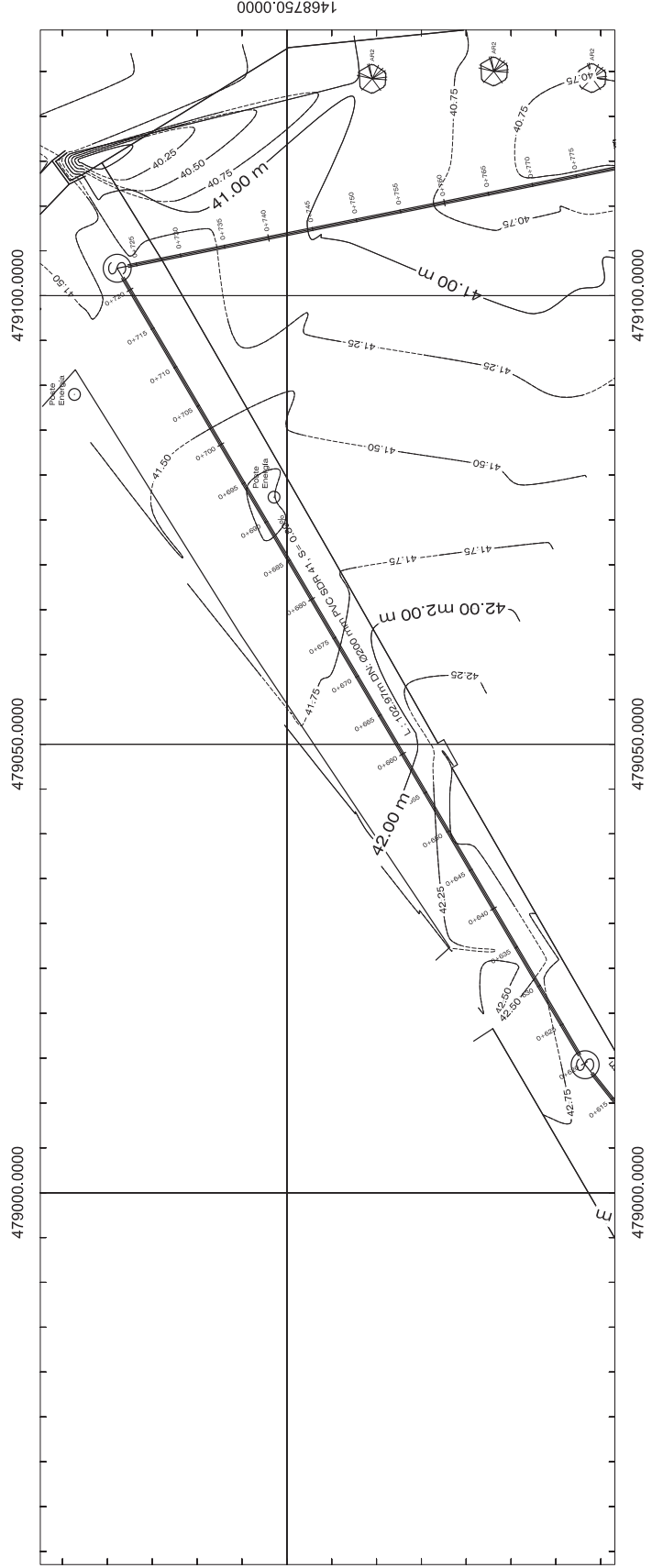


Consultor:	Ing. José Alvarado
CICH:	1784
Timbre / Firma / Sello:	
Propietario:	
Entidad Cooperante:	
Código de Proyecto:	HND-019-B
Revisado por:	Ing. José Alvarado
Fecha:	Diciembre del 2022
Escala:	SEGUN INDICA
Contenido:	PERFIL LONGITUDINAL LINEA A GRAVEDAD
Hojas:	41

PERFIL LÍNEA A GRAVEDAD



Estación	Elevación
0+620	42.84
0+625	42.36
0+630	41.97
0+635	41.58
0+640	41.19
0+645	40.80
0+650	40.41
0+655	40.02
0+660	39.63
0+665	39.24
0+670	38.85
0+675	38.46
0+680	38.07
0+685	37.68
0+690	37.29
0+695	36.90
0+700	36.51
0+705	36.12
0+710	35.73
0+715	35.34
0+720	34.95
0+720+723	34.56



Consultor:
 Ing. José Alvarado
CICR: 1784
Timbre / Firma / Sello:

Proyecto:
 PROGRAMA OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE CHOLUTECA

Proponente:

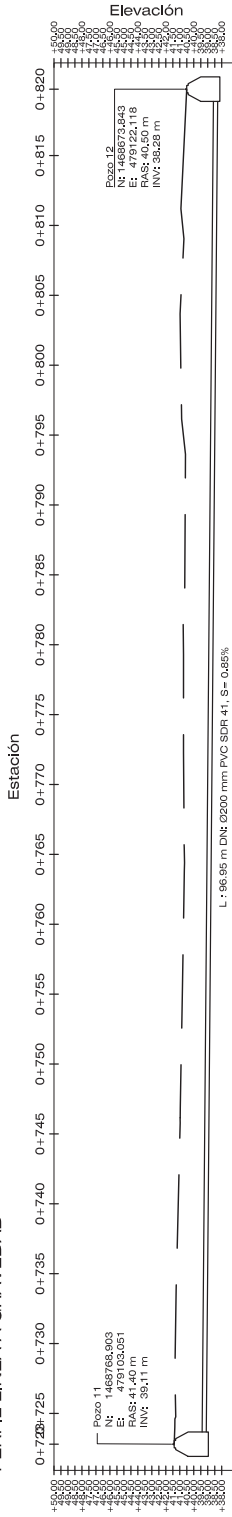
Entidad Cooperante:

Código de Proyecto: HND-019-B
Revisado por: Ing. José Alvarado
Fecha: Diciembre del 2022
Escalor: SEGÚN INDICA

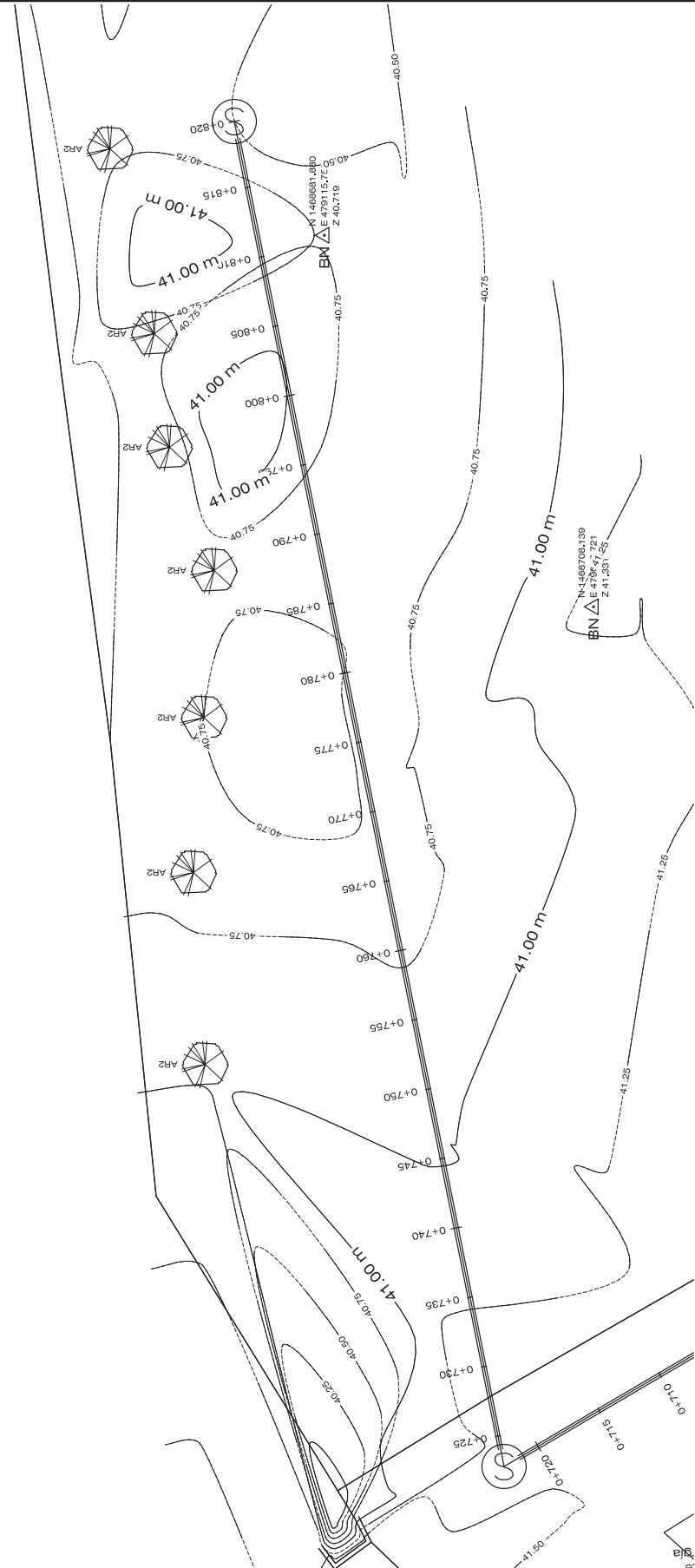
Contenido:
PERFIL LONGITUDINAL LÍNEA A GRAVEDAD

Hoja: 42

PERFIL LÍNEA A GRAVEDAD



Estación	Elevación
0+725	41.40
0+730	41.40
0+735	41.11
0+740	41.11
0+745	41.11
0+750	41.11
0+755	40.73
0+760	40.73
0+765	40.74
0+770	40.74
0+775	40.93
0+780	40.93
0+785	40.99
0+790	40.99
0+795	40.99
0+800	40.99
0+805	40.99
0+810	40.99
0+815	40.99
0+820	40.99



Consultor: Ing. José Alvarado	Programa: PROGRAMA OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE CHOLUTECA	Propietario: Entidad Cooperante:
CICHI: 1784	Logo:	Logo:
Timbre / Firma / Sello:	Fecha: Diciembre del 2022	Escalera: SEGÚN INDICA
	Contenido: LÍNEA A GRAVEDAD PERFIL LONGITUDINAL	
	Hoja: 43	