

Technical drawing showing the cross-section of a wastewater treatment plant structure. The drawing includes the following components and dimensions:

- Dimensions:**
 - Overall width: 8.15
 - Overall height: 5.03
 - Channel widths (from left to right): 0.30, 0.80, 0.20, 0.75, 0.20, 0.15, 1.20, 1.50, 1.35, 1.20, 0.65, 0.20, 0.15, 1.20, 1.50, 0.30.
 - Channel heights (from bottom to top): 0.30, 2.00, 0.43, 0.90, 1.40.
- Structural Elements:**
 - Canaleta central de agua sedimentada:** Central channel for sedimented water.
 - Canal de desague:** Desludging channel.
 - Ducto de ventilación:** Ventilation duct.
 - Acceso al Sedimentador #1 and #2:** Access points to the sedimentation tanks.
 - Compuertas para ingreso de agua del flotador al sedimentador:** Gates for water entry from the float to the sedimentation tank.
- Elevation Markers:**
 - 1362.55
 - 1364.96
 - 1362.23
 - 1360.23
 - 1362.66
 - 1366.23
 - 1360.23
- Other Details:**
 - 7.55: Dimension for the central pipe assembly.
 - 1.35: Dimension for the central pipe assembly.
 - 1.35: Dimension for the central pipe assembly.

Plan view of the sedimentation tank layout. The overall dimensions are 8.15m by 5.08m. The layout includes a circular sedimentation tank with a diameter of 3.01m, a rectangular settling tank with a width of 3.45m, and a rectangular outlet channel with a width of 3.0m. The flow path is indicated by arrows, showing water entering the sedimentation tank, settling, and then flowing into the outlet channel. Key elevations and dimensions are provided for the structure and flow paths.

Dimensions and Elevation Data:

- Overall width: 8.15m
- Overall height: 5.08m
- Top horizontal dimensions (from left to right): 0.30, 0.70, 1.65, 0.20, 1.35, 0.20, 3.45, 0.30
- Left vertical dimensions (from top to bottom): 0.13, 0.86, 0.20, 3.52, 0.30
- Bottom horizontal dimensions (from left to right): 0.31, 3.01, 0.15, 1.35, 0.20, 3.45, 0.30
- Right vertical dimensions (from top to bottom): 0.13, 0.86, 0.20, 3.52, 0.30
- Elevations (m):
 - Top right corner: +1365.09
 - Top left corner: +1364.10
 - Top center: +1364.00
 - Bottom center: +1362.66
 - Bottom left corner: +1363.38
 - Bottom right corner: +1360.23
- Flow path labels:
 - INGRESO DEL AGUA DEL FLOCULADOR AL SEDIMENTADOR
 - J = 2 % (slope)
 - CANAL DE DESAGUE
- Structural features:
 - Hoja para circulación (Circulation sheet)
 - Válvula de desague del floculador (Floculator discharge valve)
 - Válvula de desague del floculador (Floculator discharge valve)

△ X

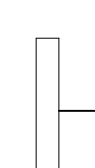
1.56 .61 .31 .61 .81 .15 1.20 .15 1.50

0.40 0.15

CANALETA PARSHALL

ESCALA 1:50

CAJÓN DE INGRESO



+

1365.15

+

1364.03

CORTE H - H

ESCALA _____ 1:50

Technical drawing of the profile of the Cortes X-X of the 'CALLE DE LOS REYES' bridge. The drawing shows a cross-section of the bridge deck with various elevations and dimensions. Key features include:

- Central 'PUNTO DE INTERSECCION DE CAMBIOS' (change of slope point) at elevation 1365.36.
- Elevations of 1365.15, 1364.51, 1364.71, 1364.30, and 1364.60 at different points.
- A vertical curve with a length of 4.35.
- A horizontal distance of 1.56 from the intersection point to the right abutment.
- A right abutment with a width of 3.00 and a height of 2.50.

The drawing is labeled 'CORTE X - X' and 'ESCALA 1:50'.

FLOCULADOR DE FLUJO VERTICAL

Technical drawing of a drainage system, showing a plan view and a cross-section view.

Plan View (Left):

- Manhole elevation: ± 1364.03
- Channel elevations: ± 1365.15 , ± 1364.51 , ± 1364.71 , ± 1364.50 , ± 1364.63 , ± 1365.36
- Distances: 81, 61, 31, 61, 1.56
- Note: "severo se desahoga en caudal" (severe discharge in flow)

Cross-section View (Right):

- Channel width: 4.06
- Channel depth: 4.37
- Bottom elevation: ± 1361.16
- Top elevation: ± 1361.46
- Slope: 2.30%
- Right side elevation: ± 1360.30

Callout: "tabiques que llegan al fondo" (bars that reach the bottom)

Detaille de tabiques

Technical drawing of a detail of a tabique (partition wall). The drawing shows a cross-section of a wall with a height labeled 'H variable'. The base of the wall is divided into two sections: a 10 cm section on the left and a 60 cm section on the right, with a total width of 70 cm. The wall is labeled 'S / E' at the bottom. A small detail of the top corner is shown with dimensions 8 cm and 0.01 cm.

Tuberia D=20mm
PVC-P

1.03

15 (1.20) 20

1.75

15 1.20 15

CORTE H' - H'

ESCALA ---1:50

DETALLE DE CAJON DE INGRESO

CAJA DE VÁLVULAS

DESAGUE $\varnothing 200$

A10"

A7

A9

A8

A5

A6

A2

A3

A4

20

15

1.00

1.50

1.80

1.50

1.03

1.75

1.50

2.25

1365.18

1365.78

1364.03

Panela dispensadora de enee

CORTE H - H

ESCALA ____ 1:50

FOSA SÉPTICA Y POZO DE ABSORCIÓN TIPO "B"

El diagrama de planta muestra la disposición horizontal de los componentes. A la izquierda, la 'FOSA SÉPTICA' está representada como un rectángulo dividido en tres secciones: 'CAMARA A' (superior), 'CAMARA B' (inferior) y una zona central con una flecha que indica el flujo. Las dimensiones de la fosa son indicadas como 'S = 5' x 10''. A la derecha, el 'POZO DE ABSORCIÓN TIPO "B"' es un círculo con una línea diagonal que representa el eje de absorción. Entre ambos componentes, una línea horizontal representa la tubería de conexión, con una 'Ventilación' indicada en la parte superior. Debajo del diagrama se especifica 'PLANTA' y la escala 'ESCALA 1:50'.

PLANTA
ESCALA ____ 1:50

ARMADO DE LA FOSA SÉPTICA

1.10

1.80

PLANTA

ESCALA 1:50

1012Mc100
@ 20 cm

LA ESTRUCTURA METALICA SERA PINTADA CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE

Technical drawing showing the metal structure for the table. The structure is a rectangular frame with a central opening. The dimensions are as follows:

- Overall width: 2.40
- Overall height: 1.90
- Inner width (excluding side rails): 2.10
- Inner height (excluding top and bottom rails): 2.20
- Side rail thickness: 15
- Top rail thickness: 15
- Bottom rail thickness: 15
- Central opening width: 2.10
- Central opening height: 2.20
- Central opening shape: A semi-circular top and a rectangular bottom.
- Central opening material: A mesh or screen.
- Central opening label: 2G 150X50X15X3mm

FACHADA PRINCIPAL

ESCALA ____1:50

Technical drawing of a roof structure showing a cross-section of a gable roof. The drawing includes labels for various components: "CUBIERTA DE ETERNIT" (Eternit roof sheeting), "CORREA G: 100x50x15x3 mm" (Roofing batten), "2G 150X50X15X3mm" (Roofing battens), "MALLA" (Mesh), "MAMPOSTERIA BLOQUE DE 15X20X40" (Block masonry), and "1358.49" (Elevation). Dimensions are given for the roof slope (1:48), the total height (2.90), and the width (2.20).

FACHADA LATERAL

ESCALA ____ 1:50

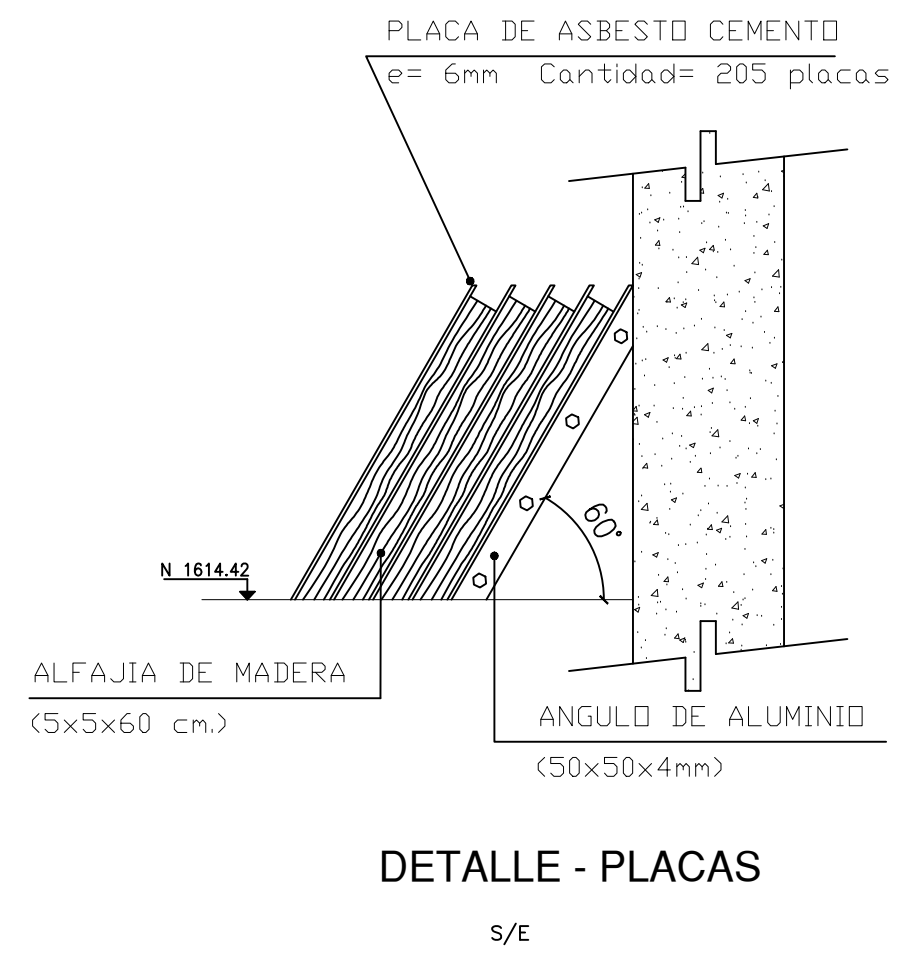
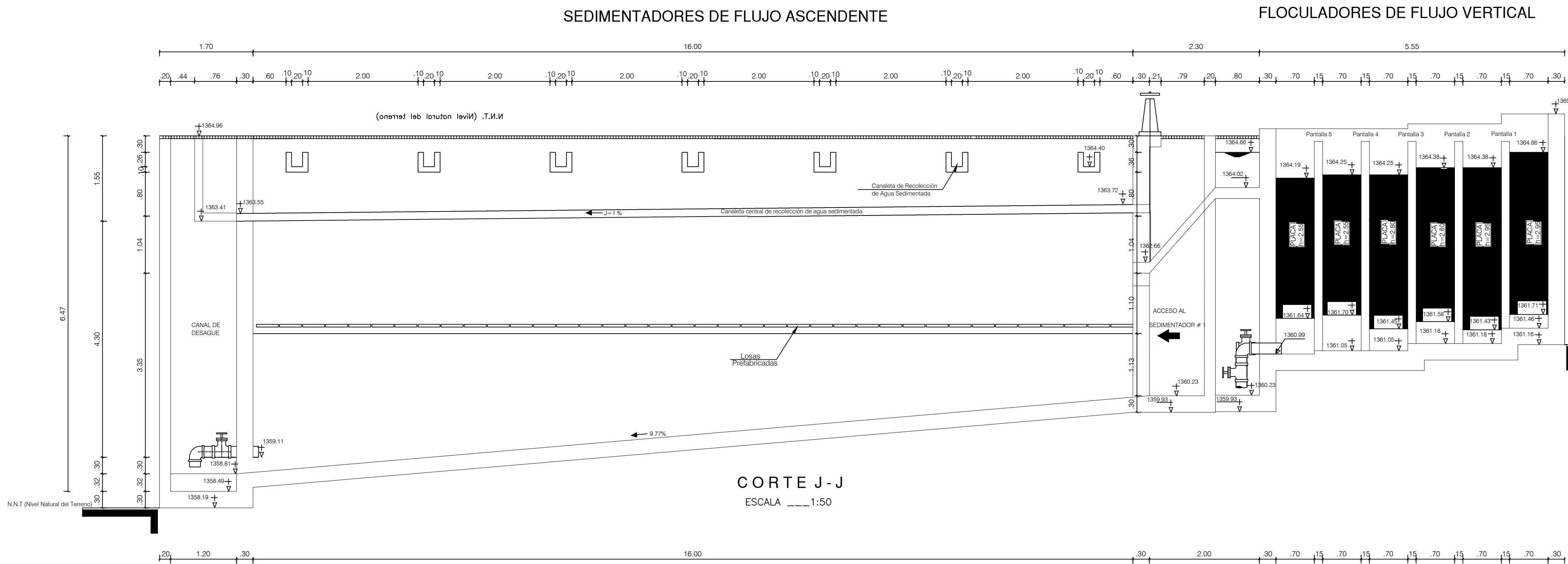
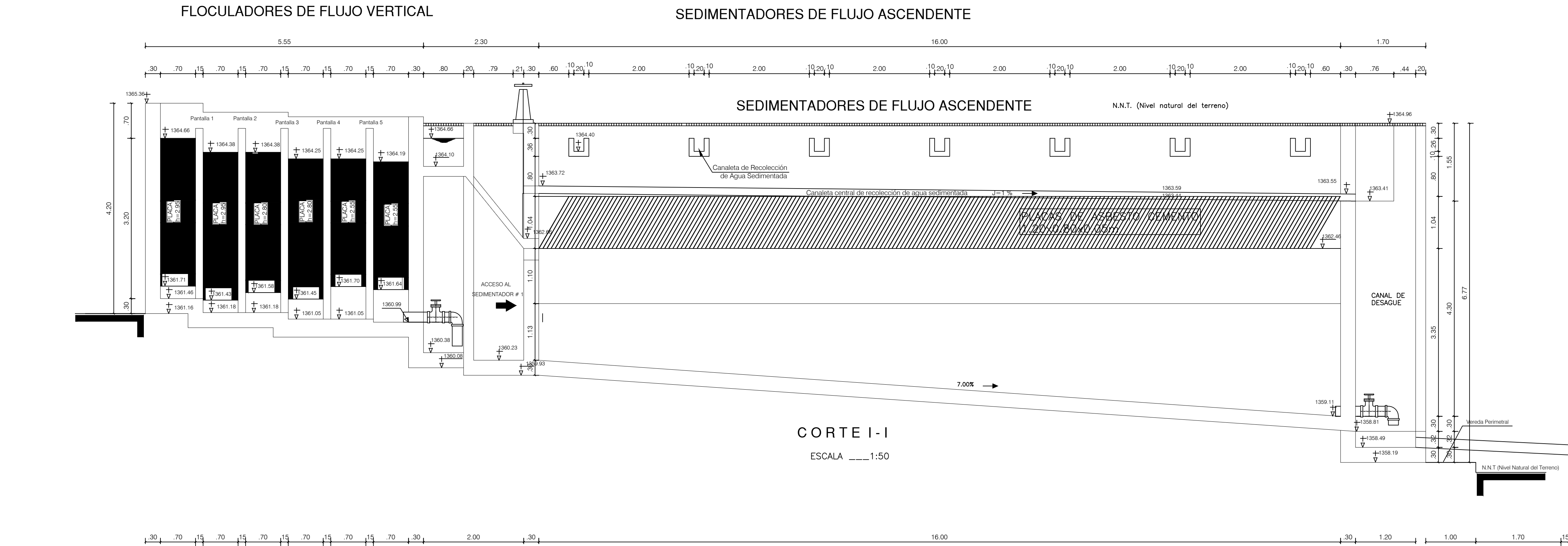
INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ESCALA ____ 1:50

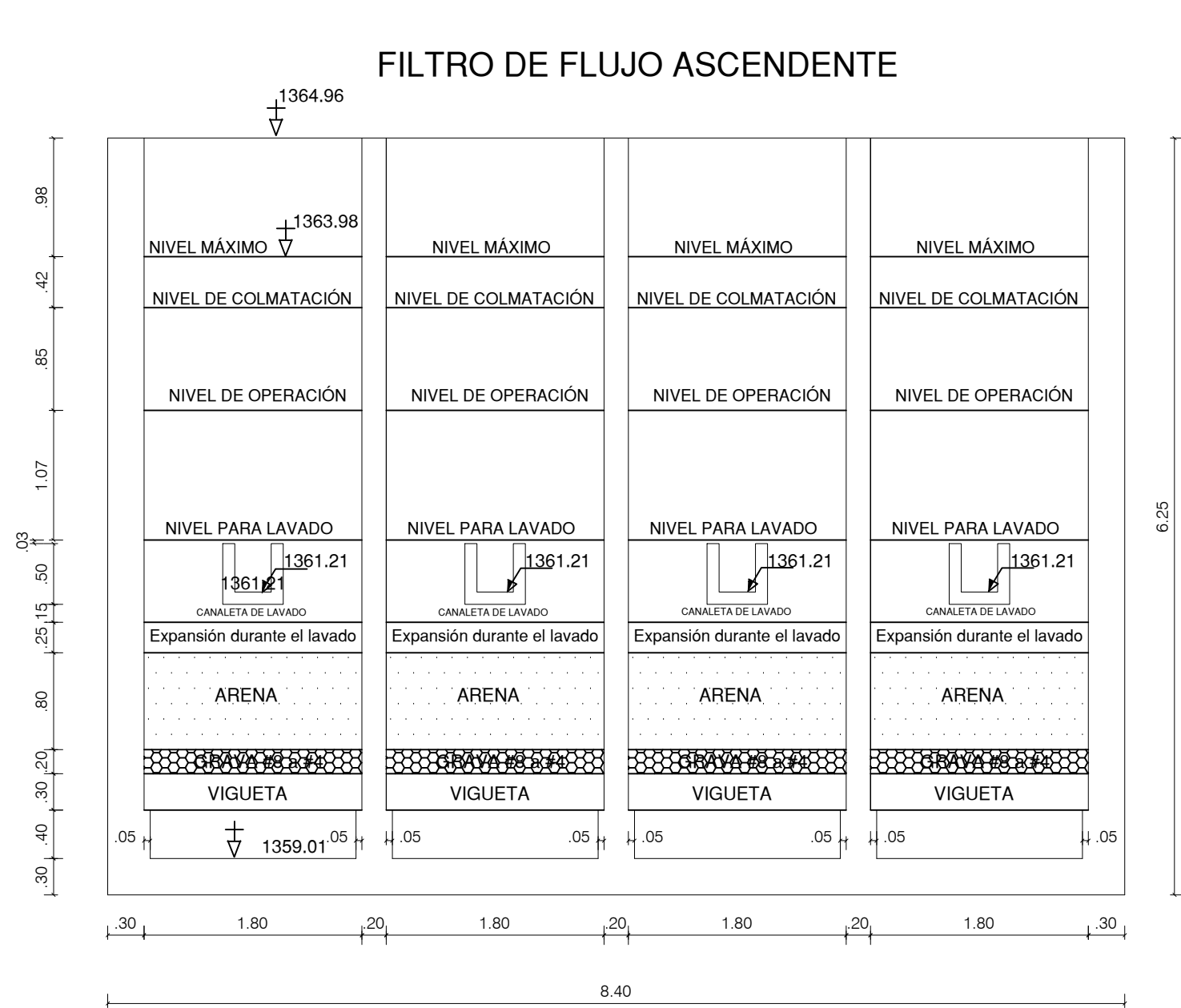
S I M B O L O G I A	
	LUMINARIA INCANDESCENTE, 100W, 120V
	INTERRUPTOR SIMPLE, 10A, 120V
	TOMACORRIENTE DOBLE, 15A, 120V
	TABLERO DE DISTRIBUCION

n. Personas	S'(x.0.10)	Camara A		Camara B		Pozo d	h.m.	S.m2.	V.m3.
		a	b	c	b				
5	0.5 m ²	0.8	0.7	0.4	0.7	1.20	1.67	0.84	1.40

 G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN MERA 2014 - 2019			
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS			
MEJORAMIENTO, AMPLIACION Y REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA MERA, SHELL, MORAVIA Y MADRE TIERRA			
CONTIENE:		DIBUJO:	
<u>PLANTA DE TRATAMIENTO</u>		ESCALAS: Indicadas	
		FECHA: FEB 2015	
CANALETA PARSHALL, CORTES: E-E, F-F, G-G, Y OTROS			
ELABORACIÓ N: Ing. Jorge Rivera T. CONSULTOR	REVISIÓ N: Ing. CESAR MALUCIN DIR. OO.PP. Ing. Rodrigo Pareja A.M.E.	APROBACIÓ N: Lic. Luis Gustavo Silva ALACALDE Ing. Rodrigo Pareja A.M.E.	ARCHIVO: LÓMINA: APM: 55/ 79

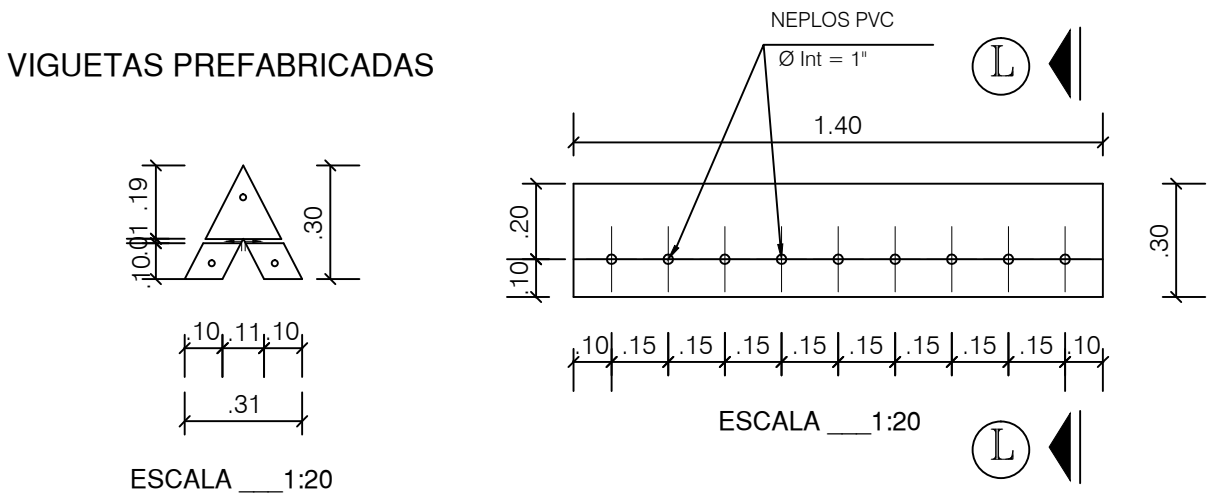


G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN MERA 2014 - 2019 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS			
MEJORAMIENTO, AMPLIACION Y REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA MERA, SHELL, MORAVIA Y MADRE TIERRA			
CONTIENE:		DIBUJO:	
PLANTA DE TRATAMIENTO		ESCALAS: Indicadas	
CORTES: Floculador vertical y Sedimentador		FECHA: FEB 2015	
ELABORACIÓ N:	REVISIÓ N:	APROBACIÓ N:	ARCHIVO:
Ing. Jorge Rivera T. CONSULTOR	Ing. CESAR MALUCIN DIR. OO.PP.	Lic. Luis Gustavo Silva ALCALDE	LÓMINA:
	Ing. Rodrigo Pareja A.M.E	Ing. Rodrigo Pareja A.M.E	APM: 54/ 79

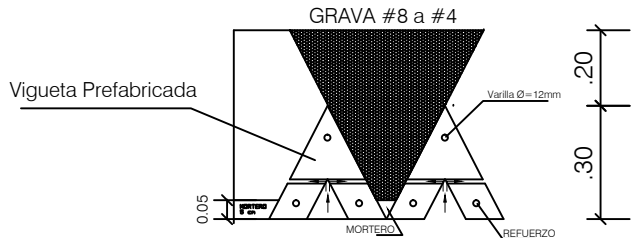


CORTE K-K
ESCALA: 1:50

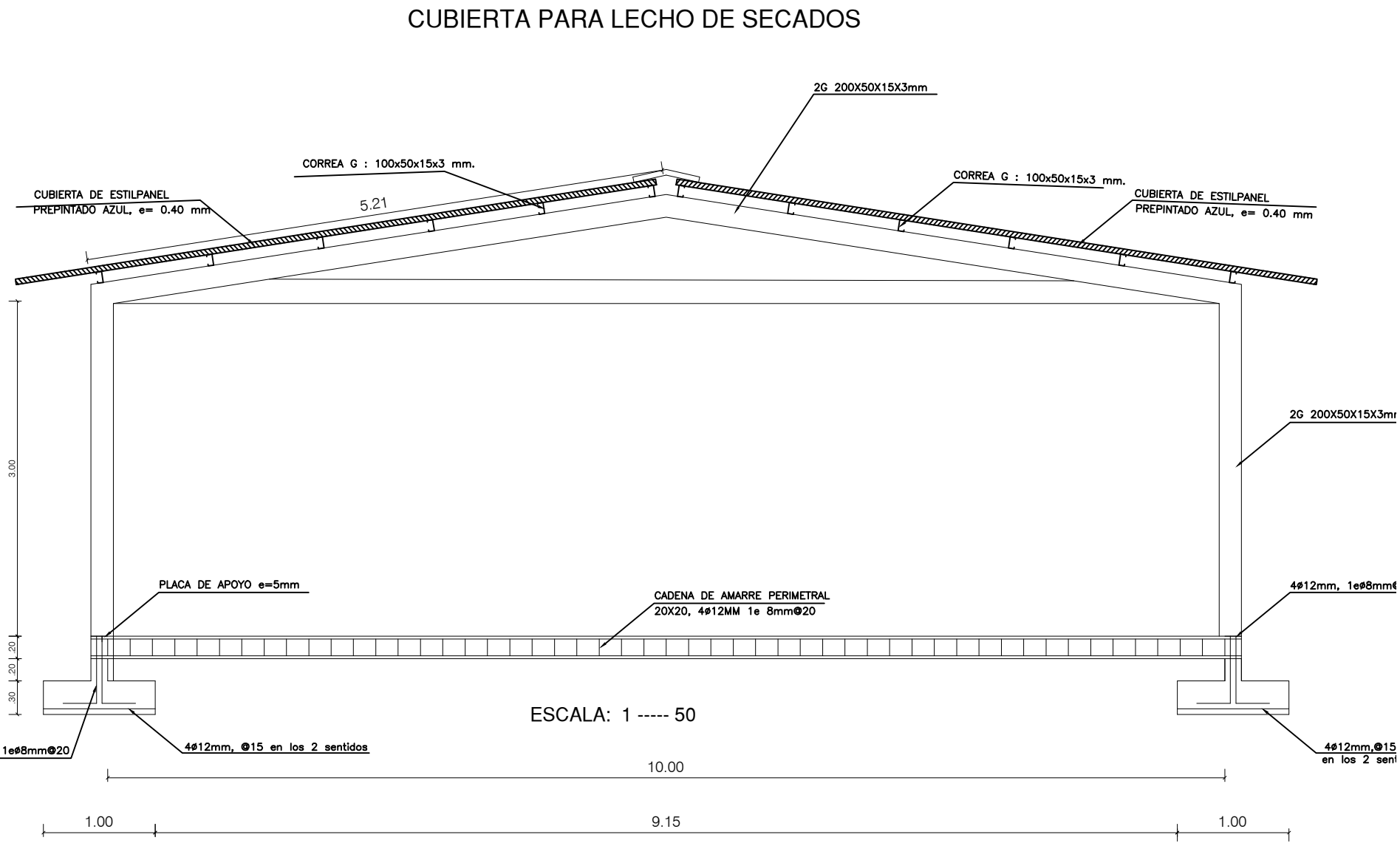
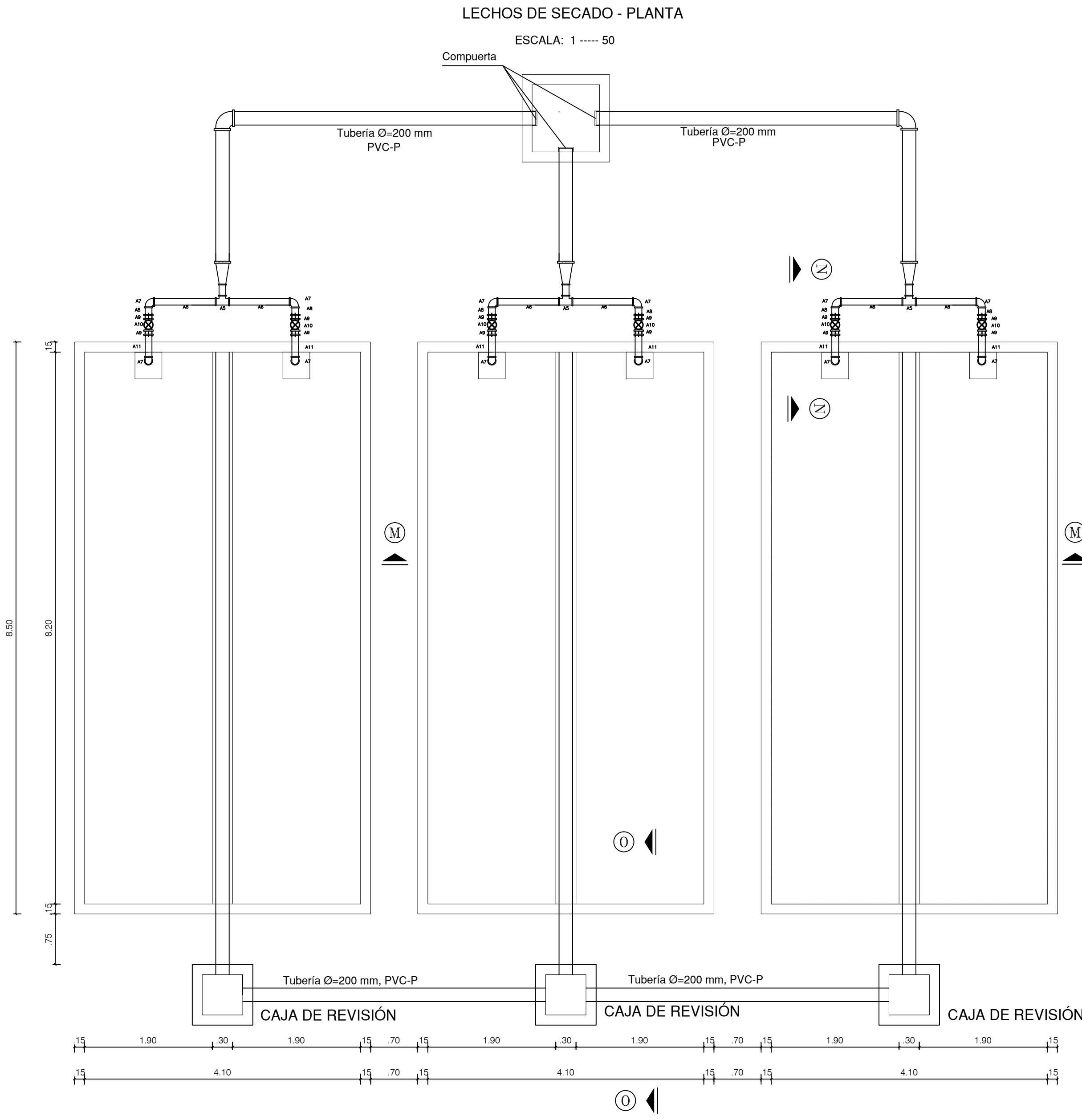
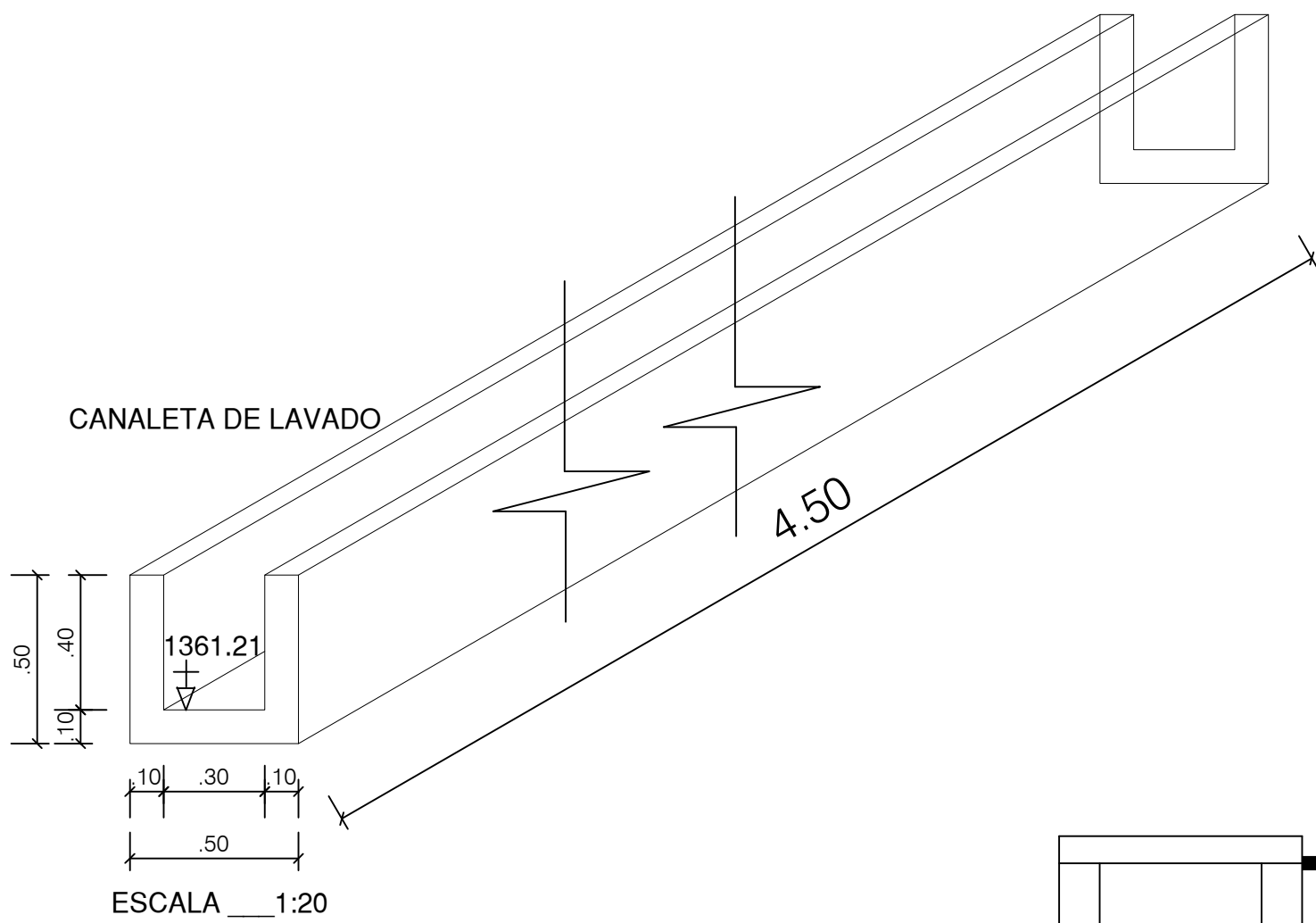
DETALLE DE VIGUETAS PREFABRICADAS



CANAleta DE LAVADO

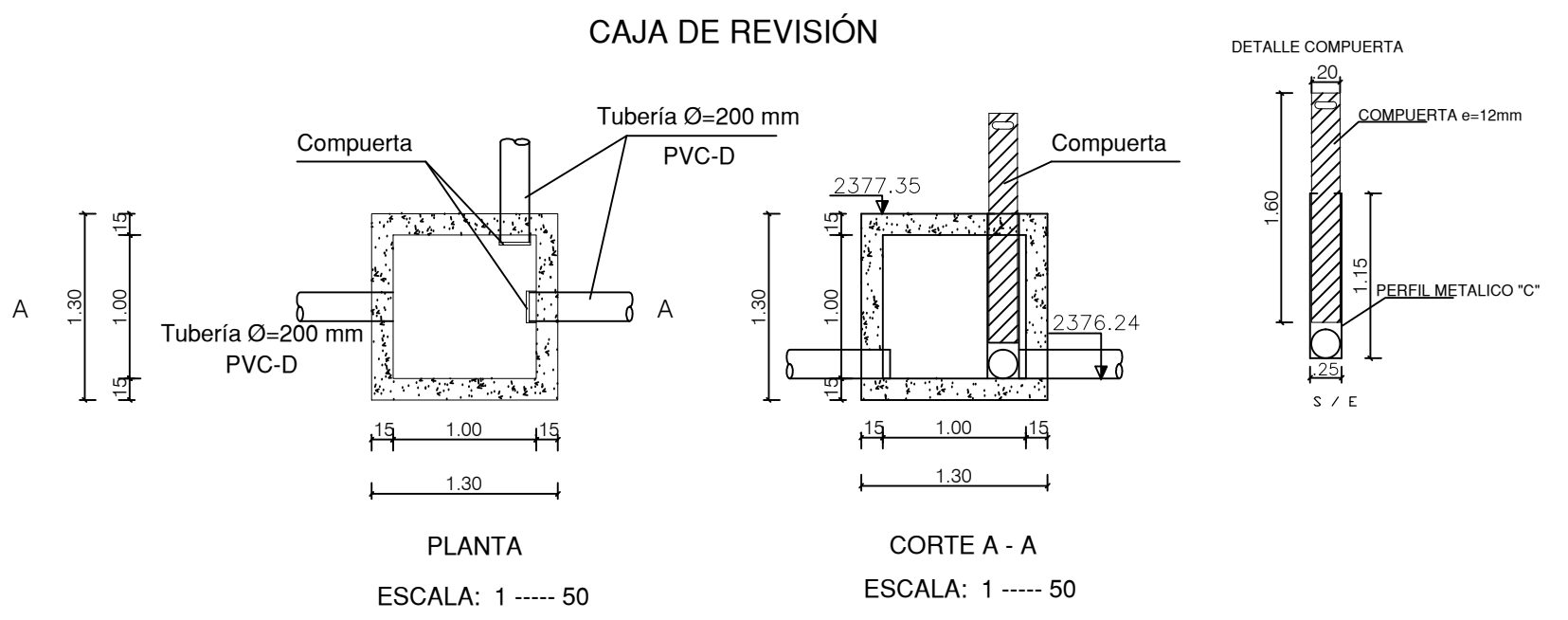
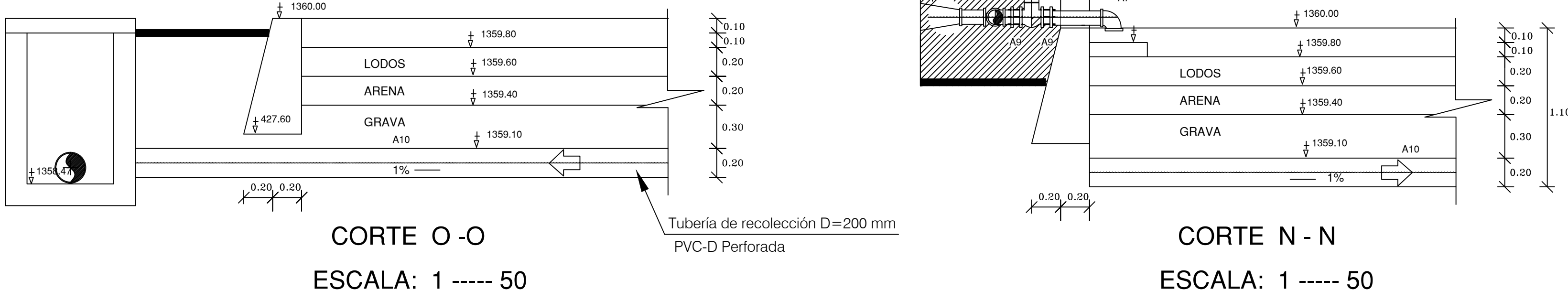
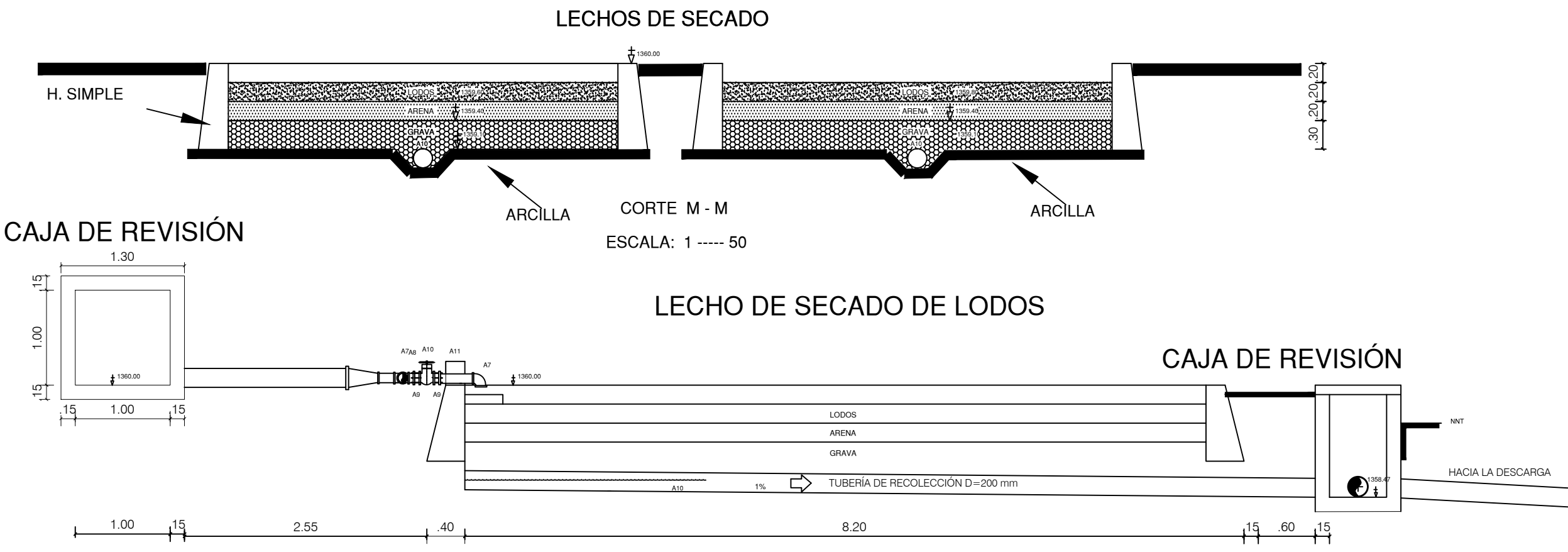


CORTE L-L
ESCALA: 1:20



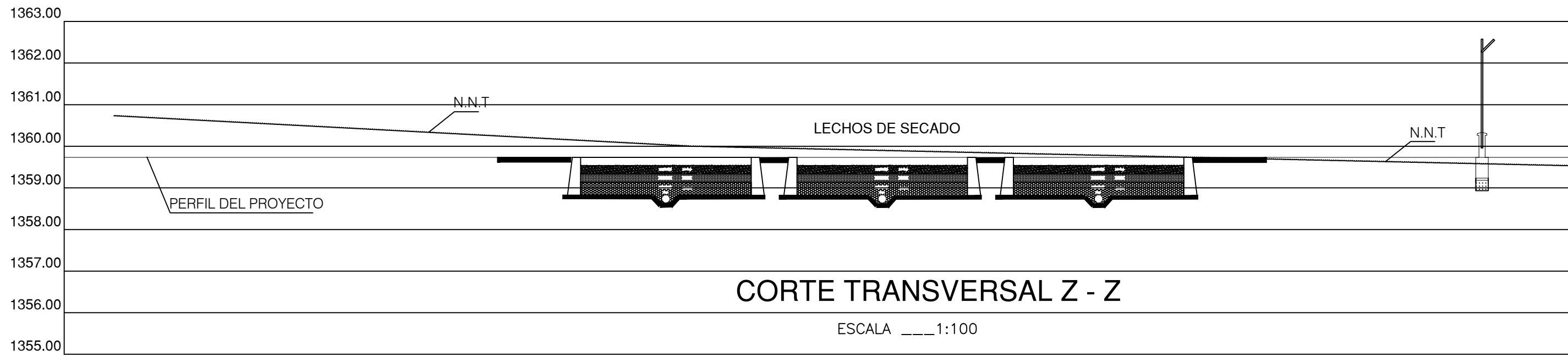
LISTA DE ACCESORIOS

SIGNO	Ø mm	CANTIDAD	LONGITUD	DESCRIPCION
ENTRADA				
A1	200x110	2		TEE PVC-D
A2	200	1	3.20	TRAMO CORTO PVC-D
A3	200	1		TAPON PVC-D
A4	110	2	0.20	TRAMO CORTO PVC-D
A5	110	2		TEE PVC-D
A6	110	4	0.50	TRAMO CORTO PVC-D
A7	110	4		CODO 90° PVC-D
A8	110	4	0.15	TRAMO CORTO PVC-D
A9	4"	8		UNION GIBAULT
A10	4"	8		VALVULA DE COMPUERTA HF LL
A11	110	4	0.40	TRAMO CORTO PVC-D
SALIDA				
A12	200	2	11.40	TRAMO CORTO PVC-D
A13	200	1	2.80	TRAMO CORTO PVC-D
A14	200	1	2.50	TRAMO CORTO PVC-D



MEJORAMIENTO, AMPLIACION Y REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA MERA, SHELL, MORAVIA Y MADRE TIERRA

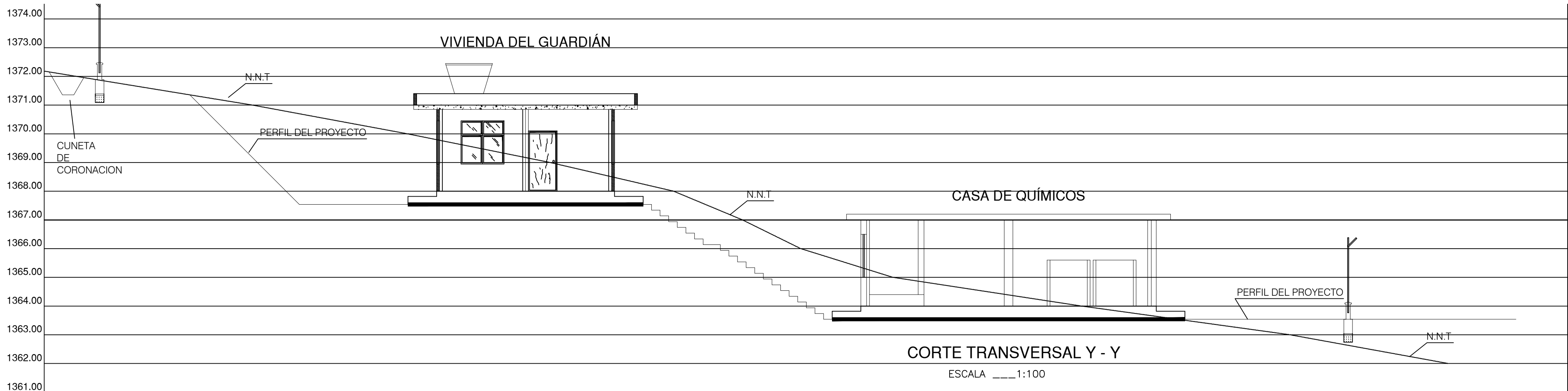
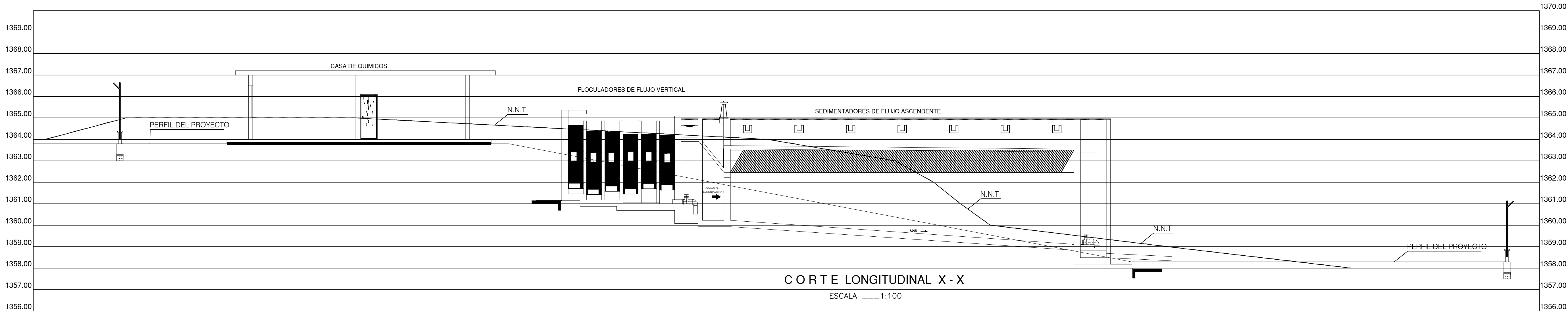
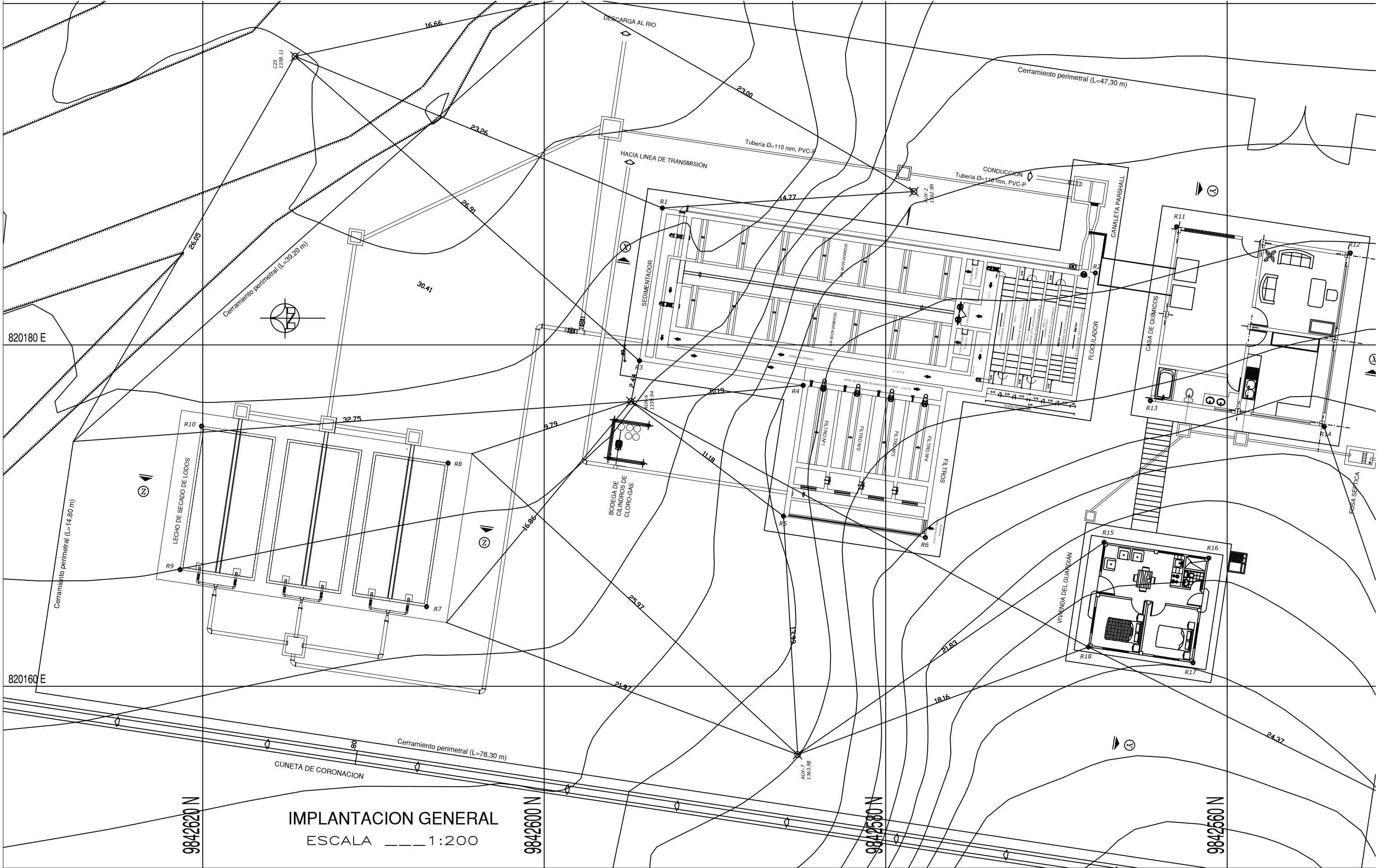
CONTIENE:			DIBUJO:
PLANTA DE TRATAMIENTO			ESCALAS: Indicadas
LECHO DE SECADO DE LODOS Y OTROS			FECHA: FEB 2015
ELABORACIÖN:	REVISIÖN:	APROBACIÖN:	ARCHIVO:
Ing. Jorge Rivera T. CONSULTOR	Ing. Rodrigo Pareja A.M.E	Lic. Luis Gustavo Silva ALCALDE	LÖMINA:
		Ing. Rodrigo Pareja A.M.E	APM: 56/ 79



PUNTOS DE REPLANTEO

PTO.	ESTE (X)	NORTE (Y)
AUX-6	820176.683	9842594.918
AUX-7	820155.999	9842585.155
AUX-8	820152.481	9842549.536
AUX-9	820126.889	9842637.517
C25	820196.505	9842614.588
C26	820223.439	9842590.674
C27	820253.941	9842567.360
C28	820259.295	9842546.923
C29	820219.944	9842532.181
C30	820171.469	9842513.440

PTO.	ESTE (X)	NORTE (Y)
R1	820188.020	9842593.081
R2	820184.211	9842567.716
R3	820179.071	9842594.425
R4	820177.630	9842594.833
R5	820169.966	9842595.984
R6	820168.719	9842577.677
R7	820164.666	9842606.892
R8	820173.072	9842605.629
R9	820166.834	9842621.330
R10	820175.240	9842620.666
R11	820168.917	9842562.968
R12	820185.387	9842552.781
R13	820176.731	9842564.498
R14	820175.202	9842554.311
R15	820168.433	9842567.207
R16	820167.513	9842551.076
R17	820161.381	9842561.996
R18	820162.302	9842568.128



MEJORAMIENTO, AMPLIACION Y REHABILITACION DEL SISTEMA DE POTABLE PARA MERA, SHELL, MORAVIA Y MADRE TIERRA

CONTIENE:			DIB
PLANTA DE TRATAMIENTO			ESC
IMPLANTACIÓN Y CORTES			FEC
ELABORACI N:	REVISI N:	APROBACI N:	ARC
Ing. Jorge Rivera T. CONSULTOR	Ing. CESAR MALUCIN DIR. OO.PP.	Lic. Luis Gustavo Silva ALCALDE	LÓN
	Ing. Rodrigo Pareja A.M.E	Ing. Rodrigo Pareja A.M.E	AF

PLANTA DE TRATAMIENTO, CASA DE QUÍMICOS Y VIVIENDA DEL GUARDIÁN

2 CABLES No 8 TWF EN MANGUERA PVC ø 1"

CERRAMIENTO

2 CABLES No 8 TWF EN MANGUERA PVC ø 1"

CERRAMIENTO

CERRAMIENTO

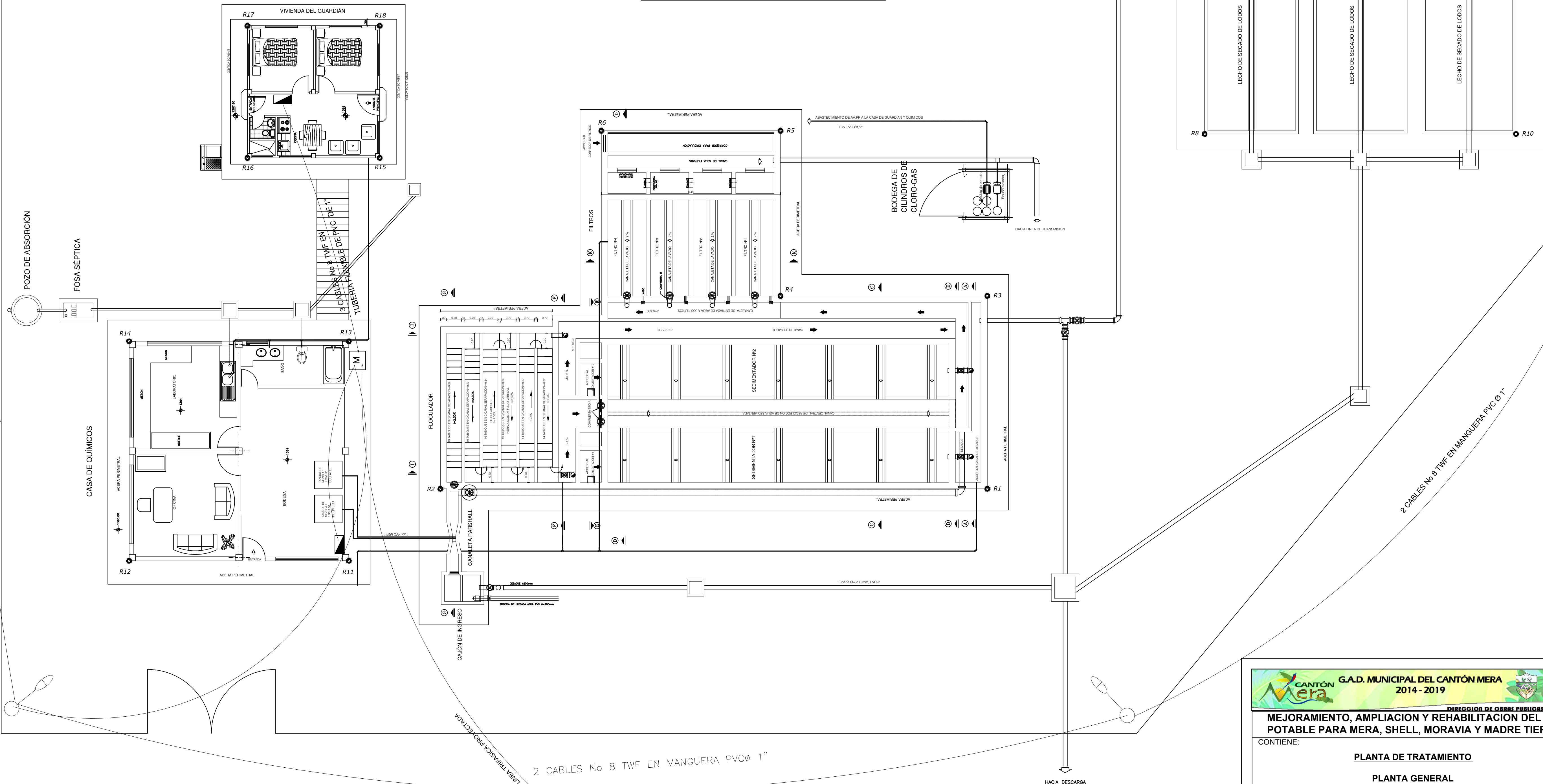
2 CABLES No 8 TWF EN MANGUERA PVC ø 1"

PUNTOS DE REPLANTEO

PTO.	ESTE (X)	NORTE (Y)
R1	820188.020	9842583.091
R2	820184.211	9842587.716
R3	820179.071	9842594.425
R4	820177.630	9842584.833
R5	820169.966	9842585.584
R6	820188.719	9842577.677
R7	820184.866	9842598.892
R8	820173.072	9842605.629
R9	820166.834	9842621.330
R10	820175.240	9842620.068
R11	820186.917	9842562.968
R12	820185.387	9842552.781
R13	820176.731	9842554.488
R14	820175.202	9842554.311
R15	820168.433	9842567.207
R16	820167.513	9842561.076
R17	820161.381	9842561.896
R18	820162.302	9842568.128

SIMBOLOGIA

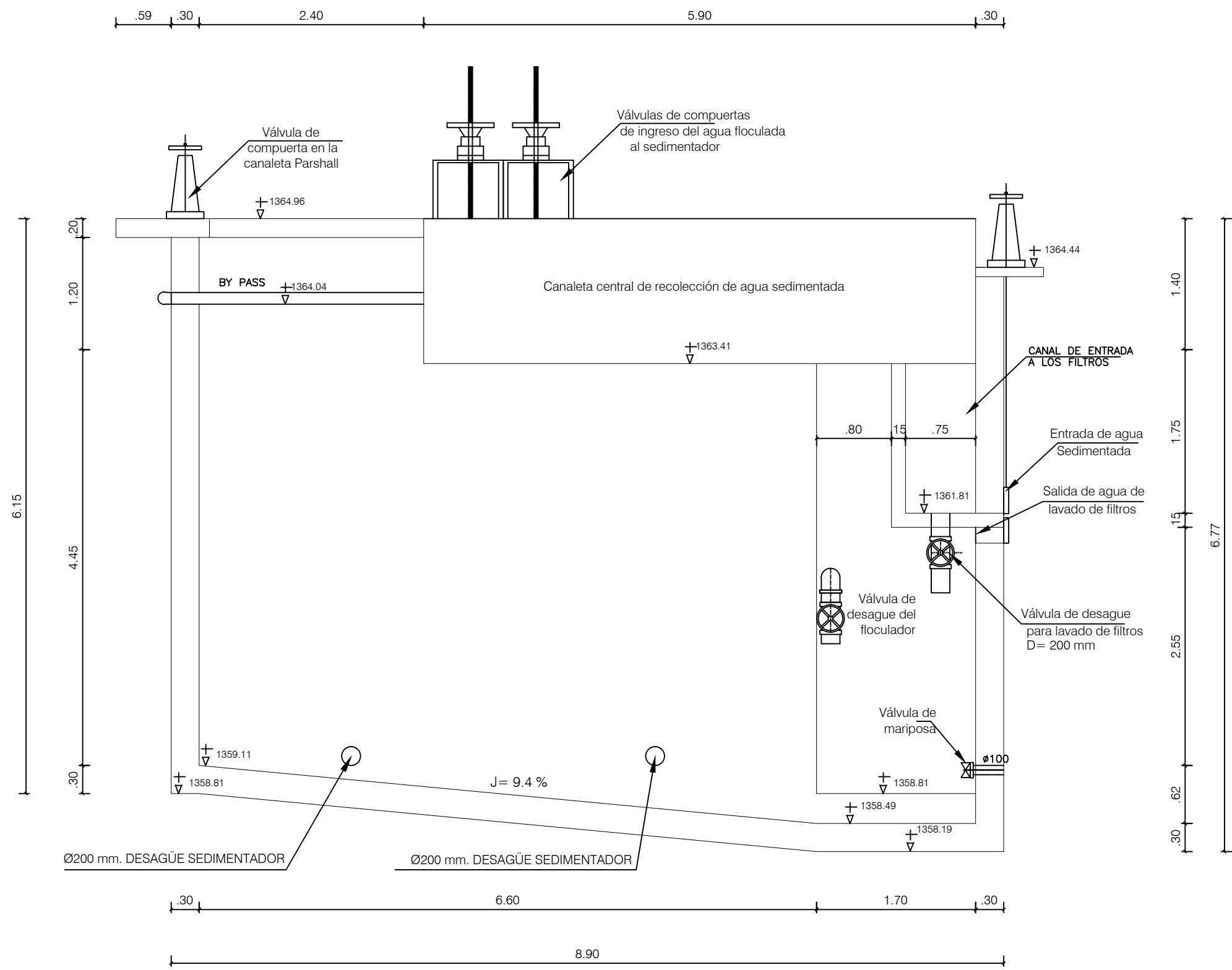
- POSTE PROYECTADO
- LINEA TRIFASICA PROYECTADA
- M MEDIDOR PROYECTADO
- TUBERIA DE CEMENTO DE DOS VIAS CONTENIENDO 4 CABLES No 1/0 TTU
- LUMINARIA



MEJORAMIENTO, AMPLIACION Y REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA MERA, SHELL, MORAVIA Y MADRE TIERRA

CONTIENE:			DIBUJO:
PLANTA DE TRATAMIENTO			ESCALAS: Indicadas
PLANTA GENERAL			FECHA: FEB 2015
ELABORACIÖ N:	REVISIÖ N:	APROBACIÖ N:	ARCHIVO:
Ing. Jorge Rivera T. CONSULTOR	Ing. Cesar Malucin DIR. OO.PP.	Lic. Luis Gustavo Silva ALCALDE	LÖMINA:
	Ing. Rodrigo Pareja A.M.E	Ing. Rodrigo Pareja A.M.E	APM: 52 / 79

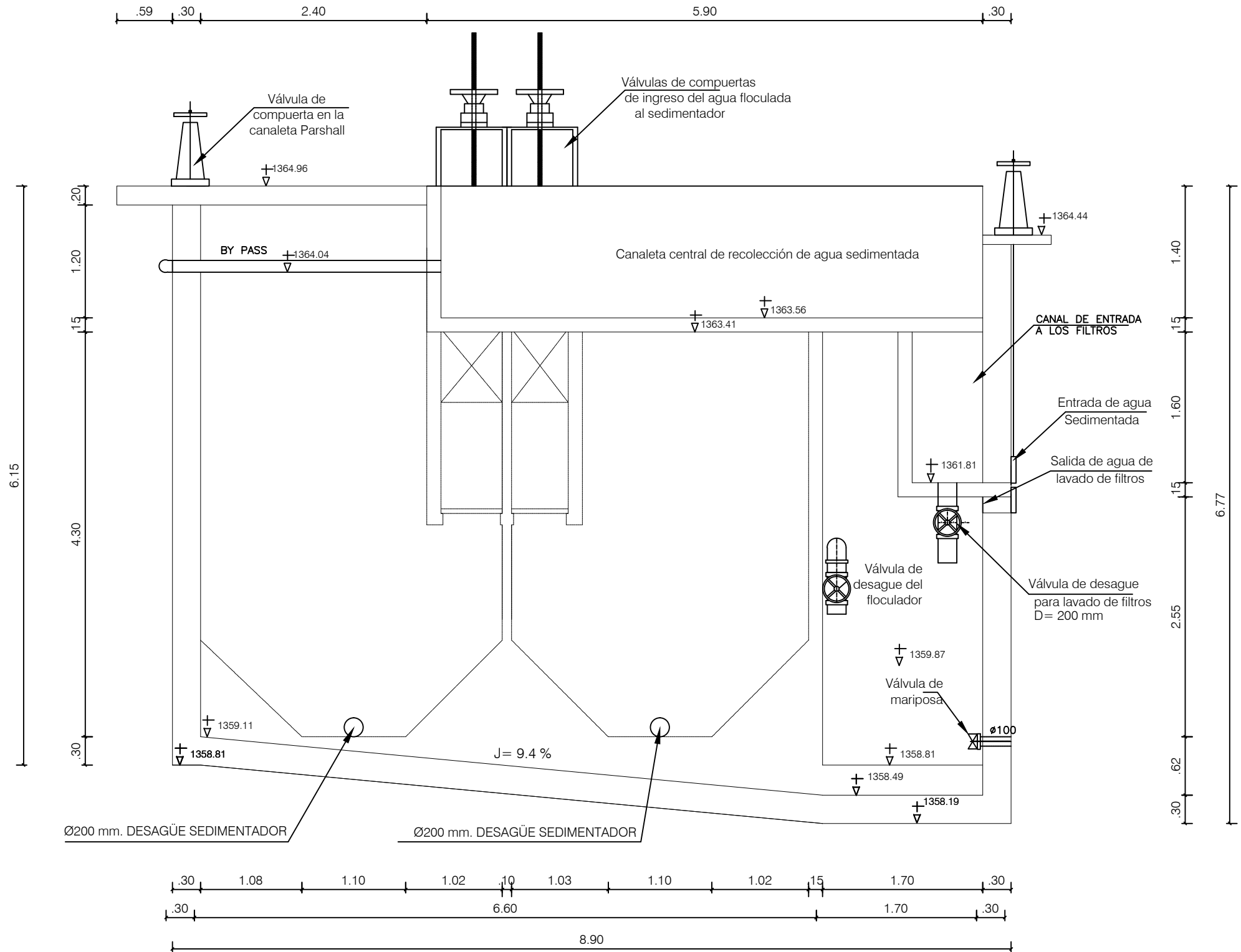
SEDIMENTADOR Y CANAL DE DESAGUE



CORTE A - A

ESCALA ____ 1:50

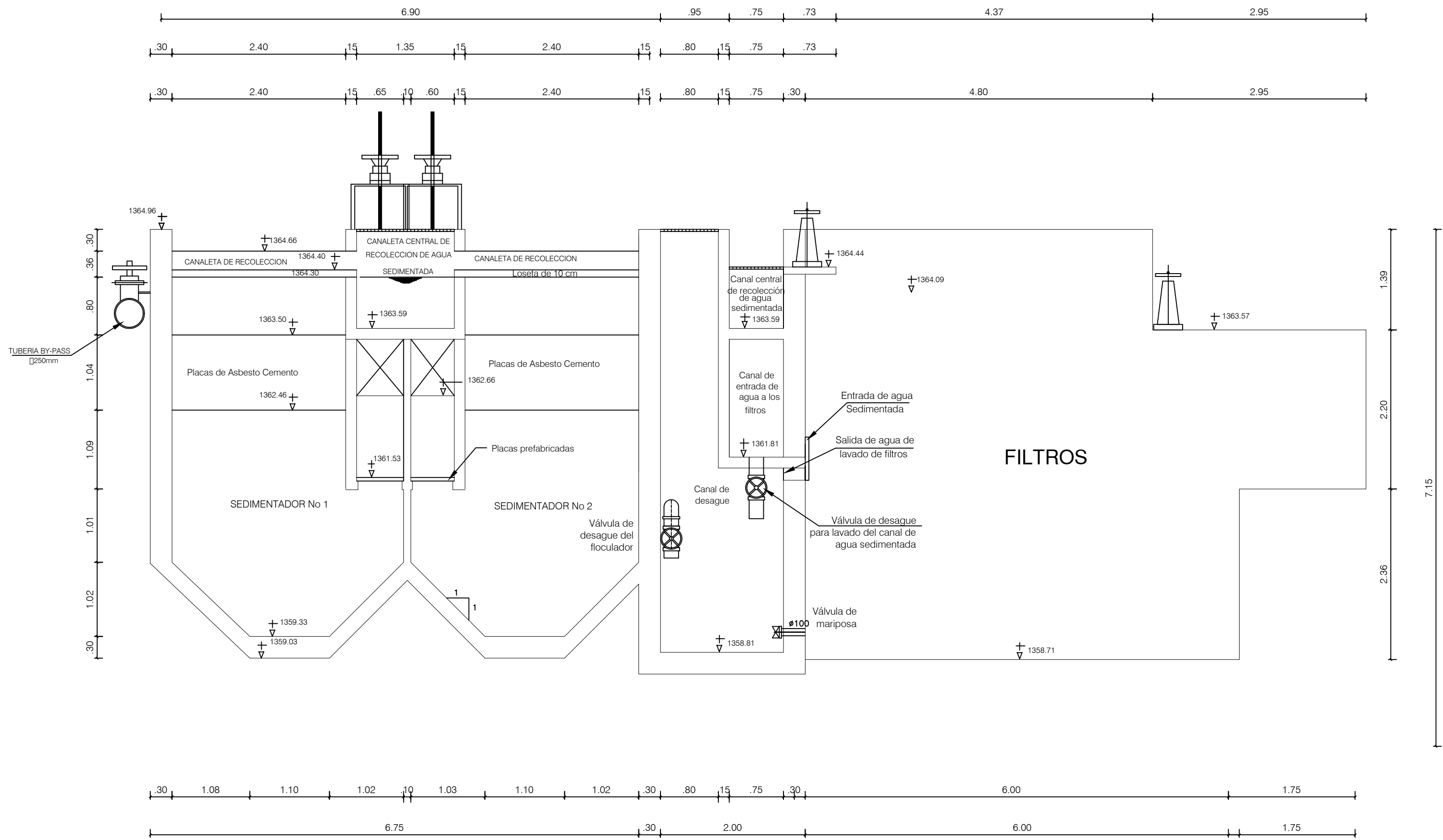
SEDIMENTADOR Y CANAL DE DESAGUE



CORTE B - B

ESCALA ____ 1:50

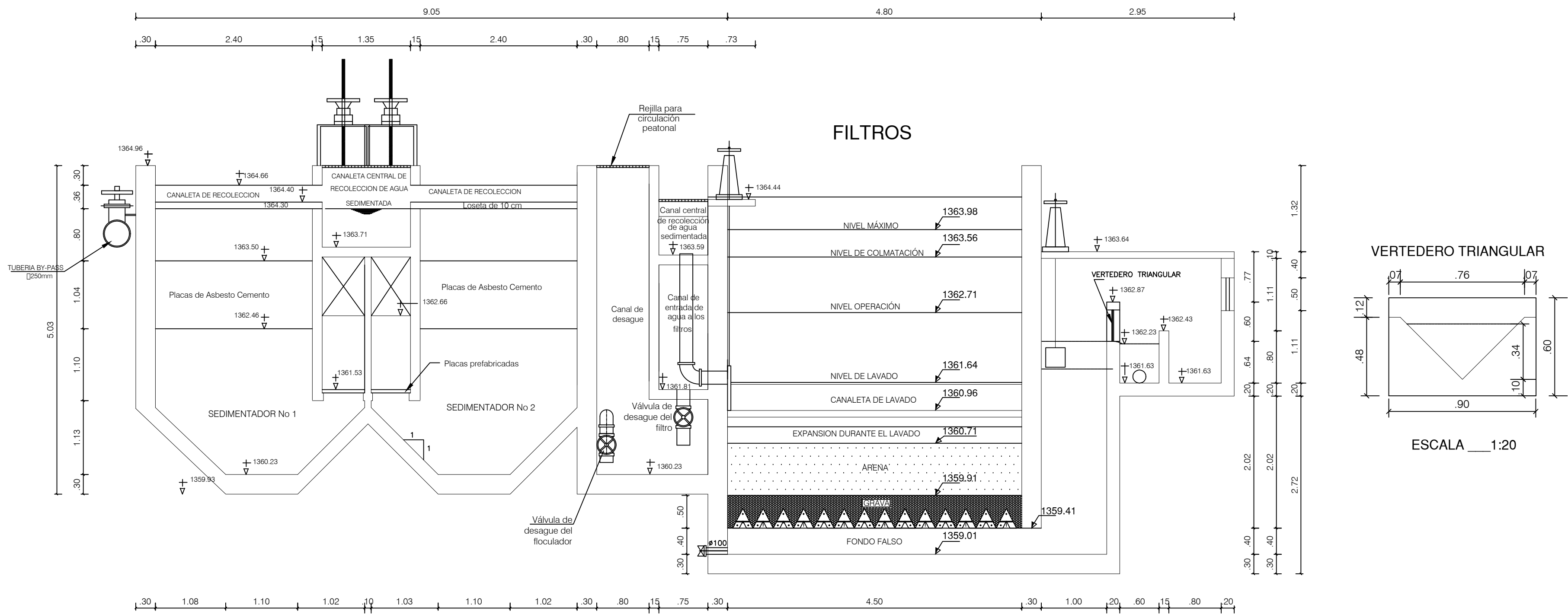
SEDIMENTADORES



CORTE C - C

ESCALA ____ 1:50

SEDIMENTADORES



CORTE D - D

ESCALA ____ 1:50



MEJORAMIENTO, AMPLIACION Y REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA MERA, SHELL, MORAVIA Y MADRE TIERRA

CONTIENE:		DIBUJO:	
PLANTA DE TRATAMIENTO		ESCALAS: Indicadas	
CORTES: A-A, B-B, C-C y D-D		FECHA: FEB 2015	
ELABORACIÓ N:	REVISIÓ N:	APROBACIÓ N:	ARCHIVO:
Ing. Jorge Rivera T. CONSULTOR	Ing. CESAR MALUCIN DIR. OO.PP.	Lic. Luis Gustavo Silva ALCALDE	LÓMINA:
	Ing. Rodrigo Pareja A.M.E	Ing. Rodrigo Pareja A.M.E	APM: 53/ 79