



DDA

Departamento
Desarrollo
Ambiental

UE

Saneamiento Urbano
Montevideo
Unidad Ejecutora

Licitación Pública Internacional
CONTRATACIÓN DE OBRAS
“Refuerzo del colector principal de la cuenca del Arroyo
Mataperros”

ADENDAS N° 20 a N° 25

6 de abril de 2022

ADENDA N° 20.

El Contratista debe retirar los residuos existentes dentro del sub-suelo de la tolva antes de realizar el relleno. El costo de este retiro y su disposición se considera prorrateado en el rubro MP.D.02.02.01

ADENDA N° 21.

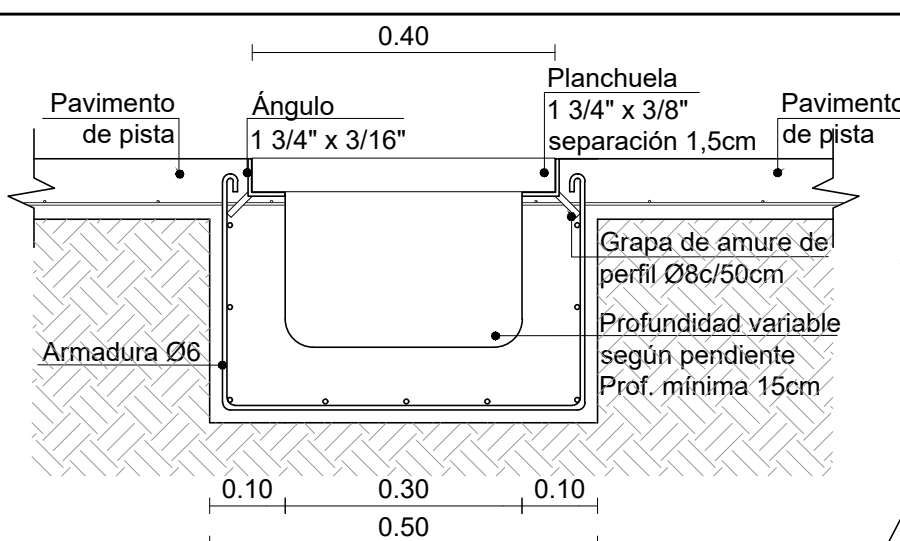
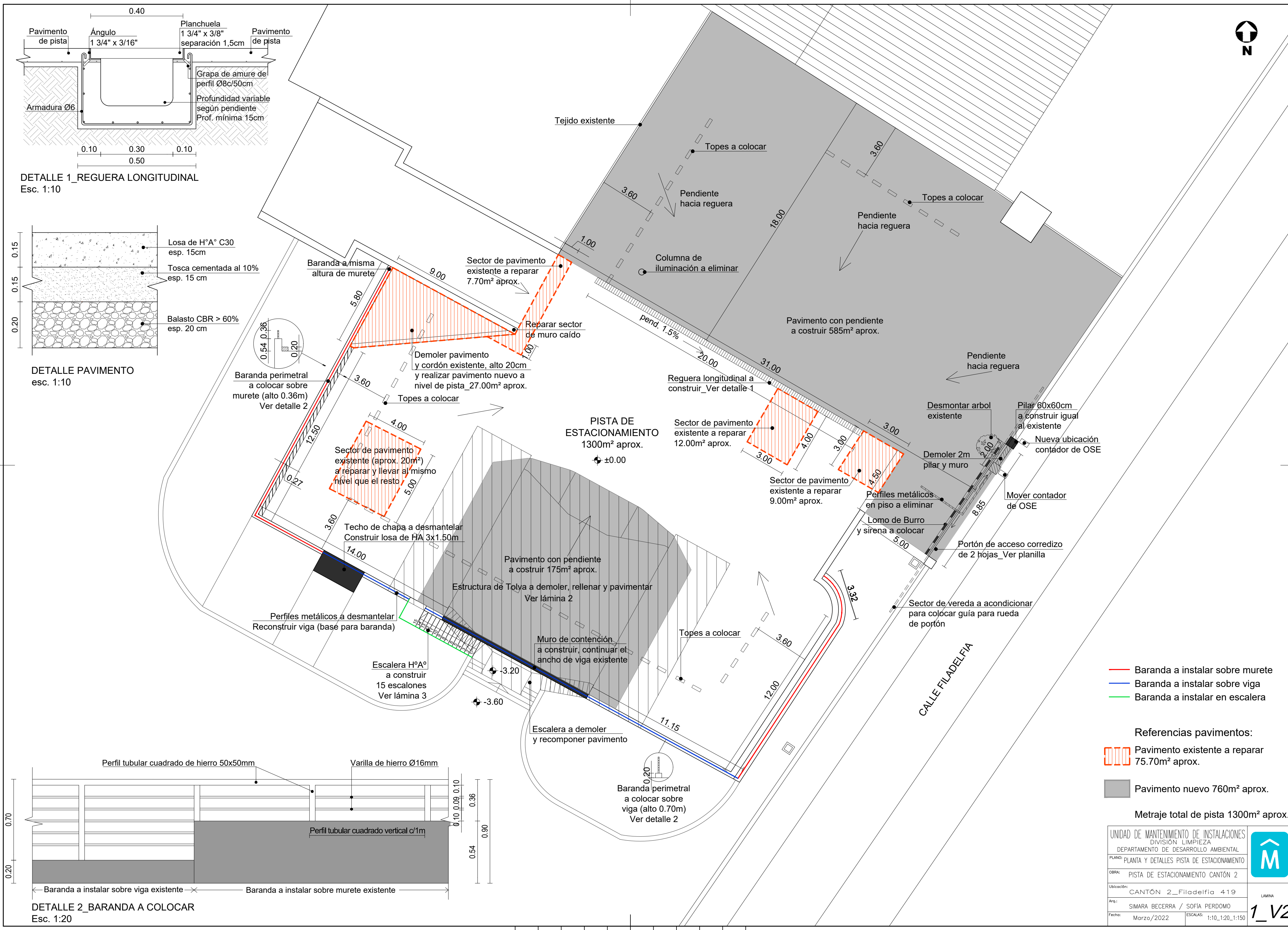
El rubro de remoción y reposición M.P.D.01.01 “Tosca (base granular) calzada” se modifica por el rubro M.P.D.01.01 “Tosca cementada de calzada”. Ver modificación del rubrado en la Adenda N°25.

Este pavimento tendrá un espesor de 30 cm, con un contenido de 150 Kg de cemento por metro cúbico de balasto.

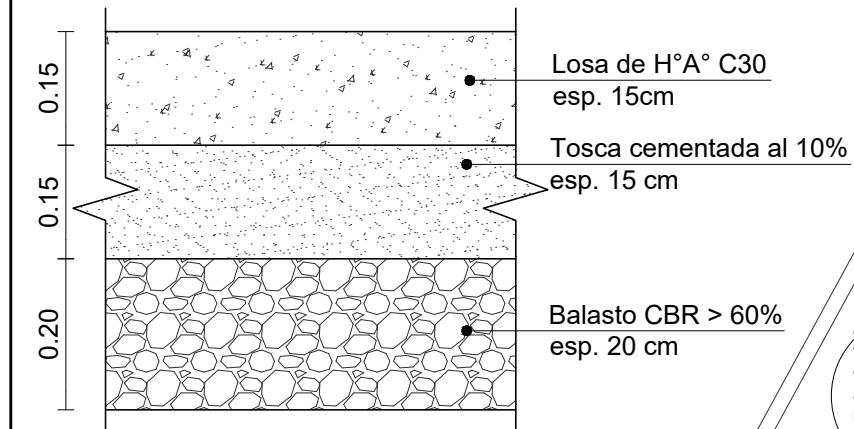
ADENDA N° 22.

Se incorporan remociones y reposiciones de pavimento de hormigón en la explanada de maniobras del Cantón 2, que se indican en el Plano 1_V2 que sustituye el Plano 1. La altura mínima de la reguera es de 0.25 m.

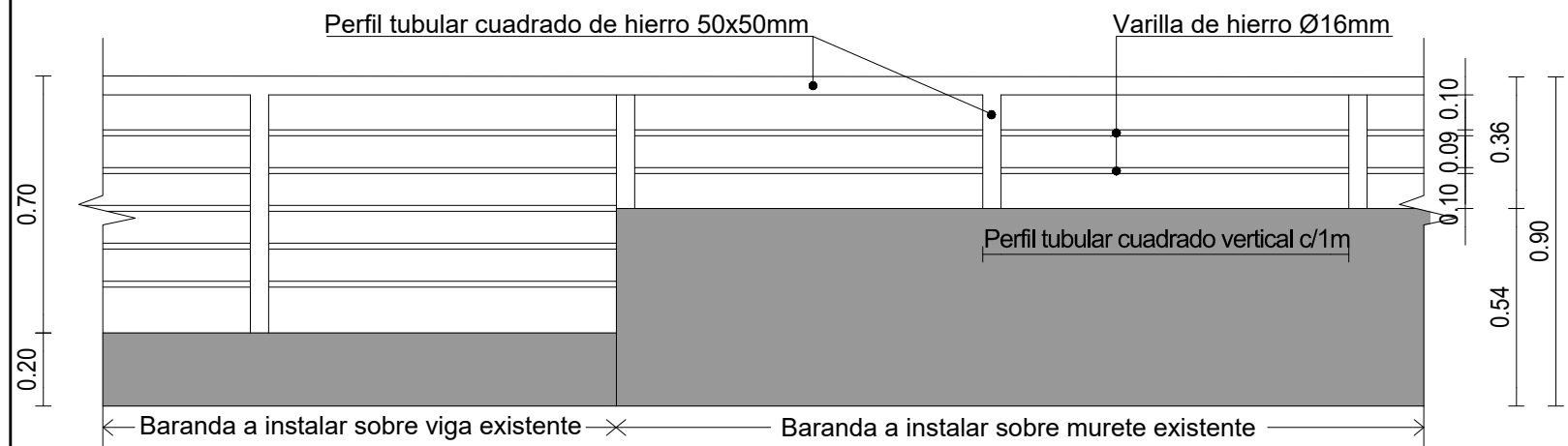
El rubrado se indica en la Adenda N°25 con los metrajes a ejecutar.



DETALLE 1_REGUERA LONGITUDINAL
Esc. 1:10



DETALLE PAVIMENTO
esc. 1:10



DETALLE 2_BARANDA A COLOCAR
Esc. 1:20

- Baranda a instalar sobre murete
- Baranda a instalar sobre viga
- Baranda a instalar en escalera

Referencias pavimentos:
Pavimento existente a reparar 75.70m² aprox.

Pavimento nuevo 760m² aprox.

Metraje total de pista 1300m² aprox.

UNIDAD DE MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DIVISIÓN LIMPIEZA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO AMBIENTAL	
PLANO: PLANTA Y DETALLES PISTA DE ESTACIONAMIENTO	
OBRA: PISTA DE ESTACIONAMIENTO CANTÓN 2	
Ubicación: CANTÓN 2_Filadelfia 419	
Arq.: SIMARA BECERRA / SOFIA PERDOMO	
Fecha: Marzo/2022	
ESCALAS: 1:10, 1:20, 1:150	



LAMINA

1_V2



DDA

Departamento
Desarrollo
Ambiental

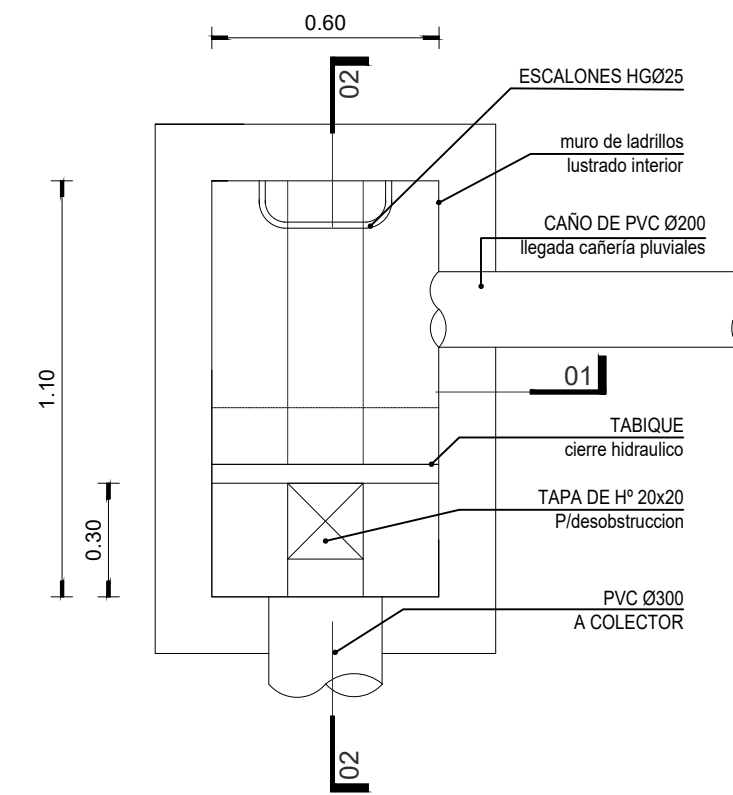
UE

Saneamiento Urbano
Montevideo
Unidad Ejecutora

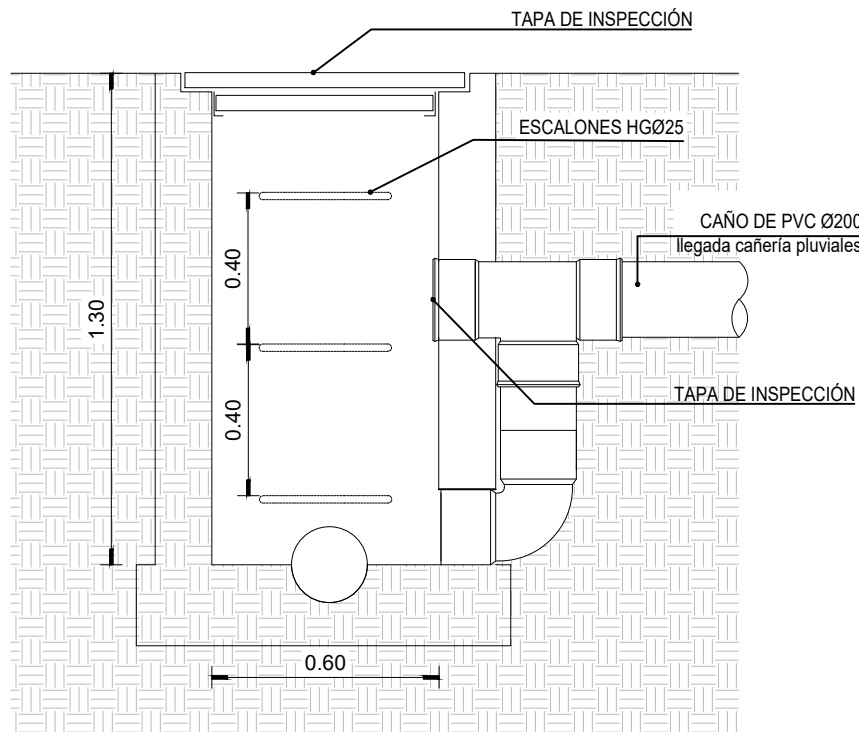
ADENDA N° 23.

Se sustituye el Plano 5 por el Plano 5_V2, donde se indican las profundidades de las cámaras de la red de pluviales.

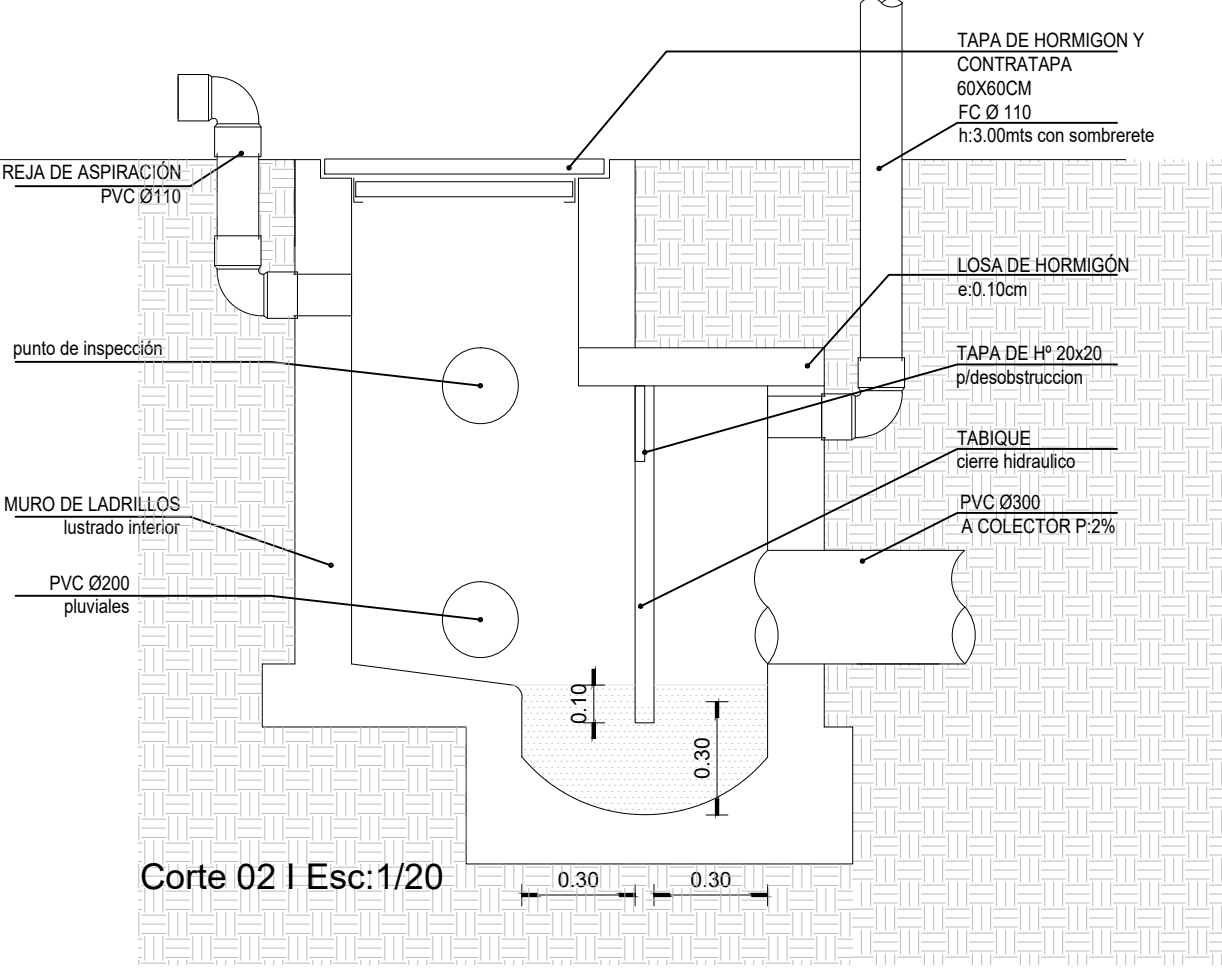
DETALLE CÁMARA N°1



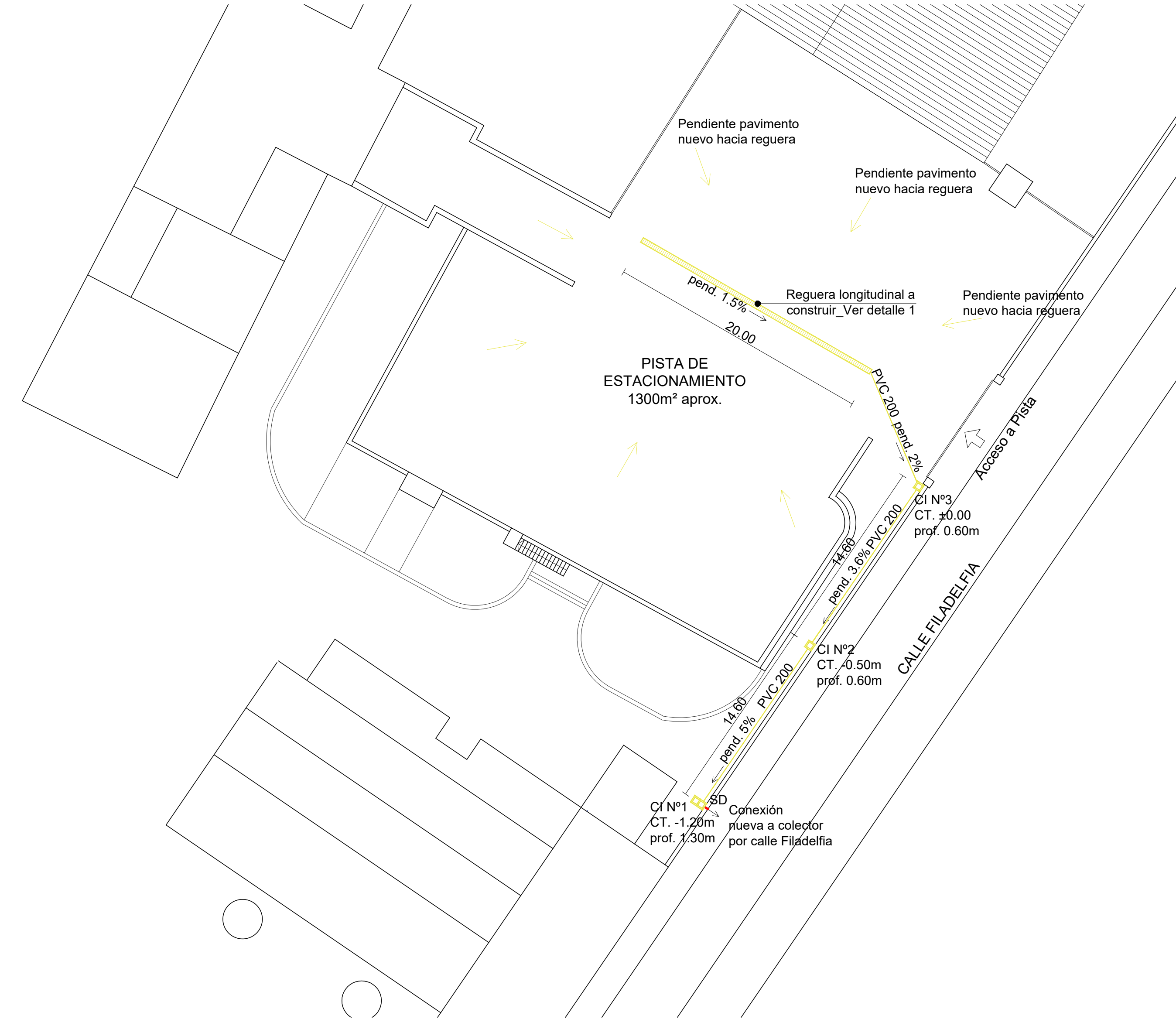
Planta I Esc:1/20



Corte 01 I Esc:1/20



Corte 02 I Esc:1/20



PLANTA SANITARIA / Desagues pluviales I Esc:1/250



DDA

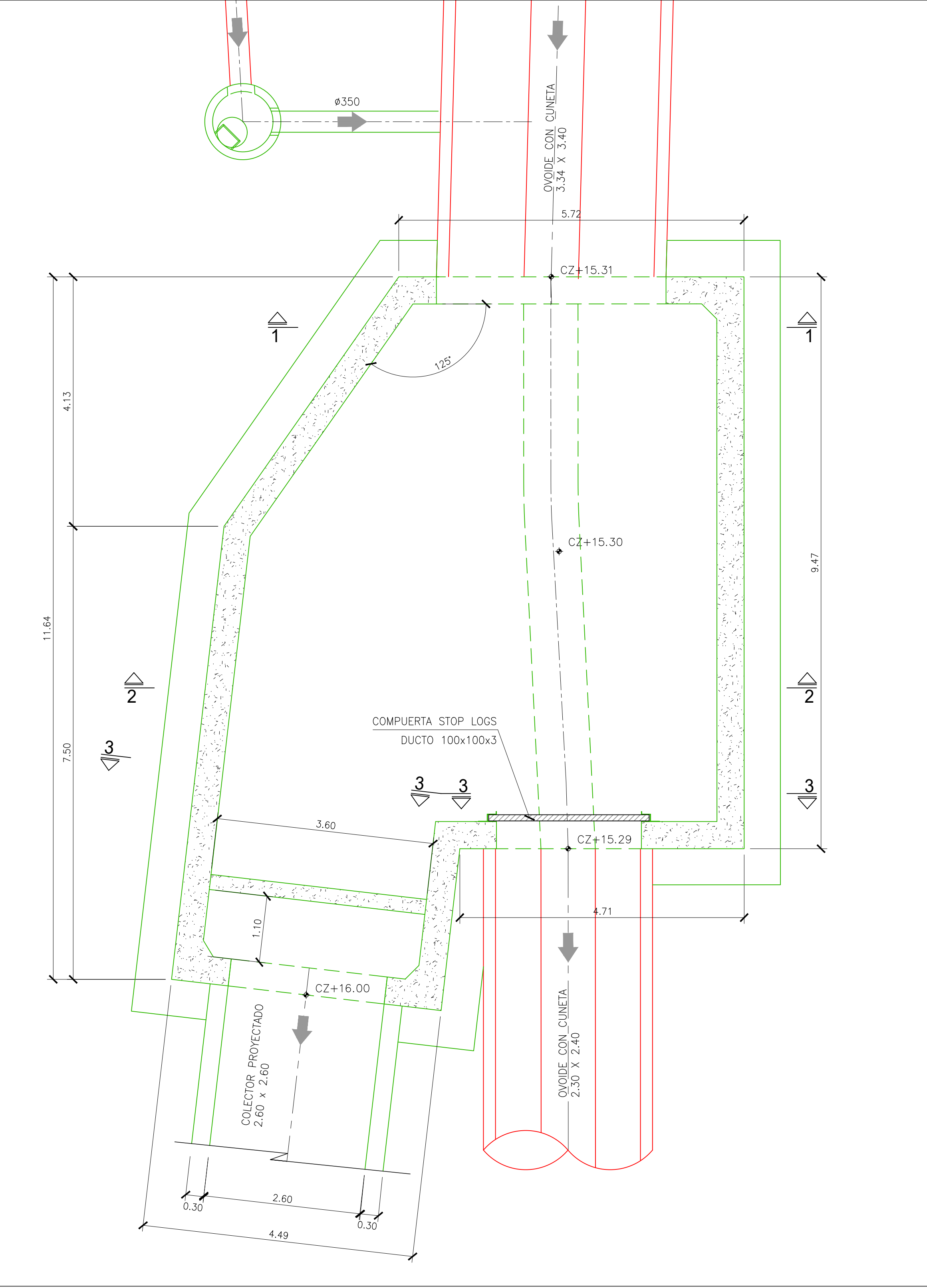
Departamento
Desarrollo
Ambiental

UE

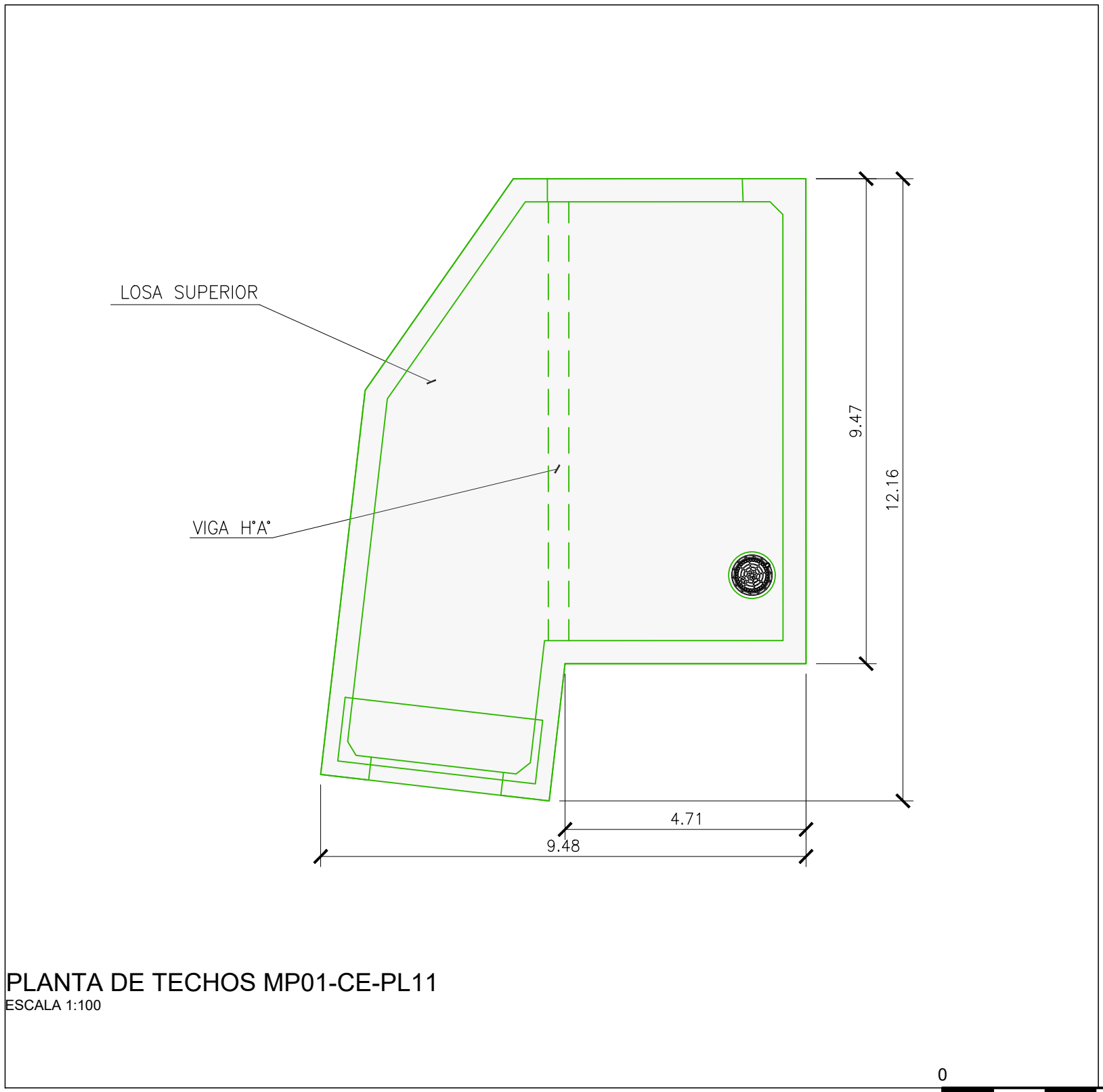
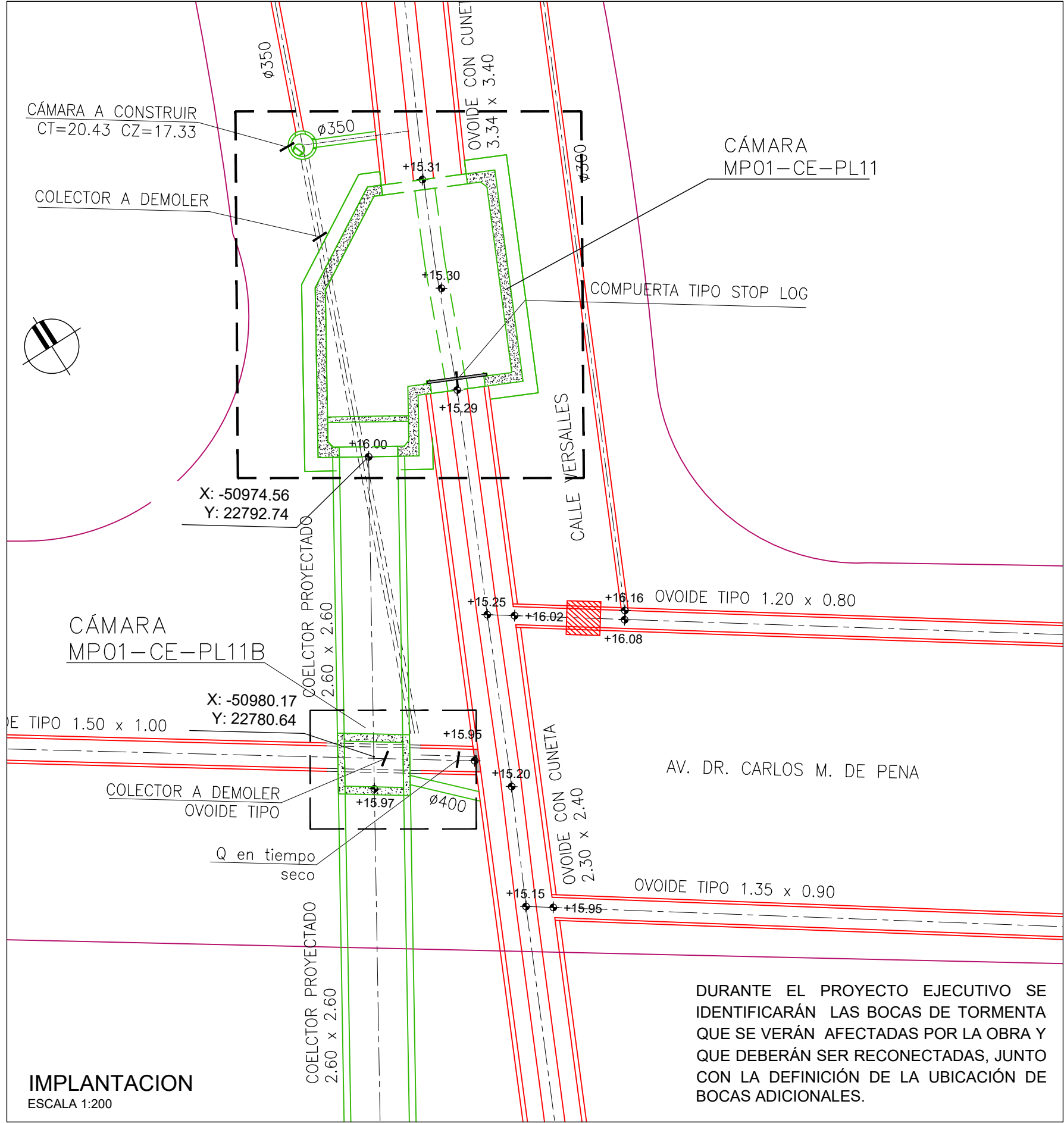
Saneamiento Urbano
Montevideo
Unidad Ejecutora

ADENDA N° 24.

Se sustituyen los planos AS2001-HI-PL27-04 y AS2001-HI-PL28-05 por los planos AS2001-HI-PL27-04 Revisión N°1 y AS2001-HI-PL28-05 Revisión N°1 respectivamente.



PLANTA CÁMARA MP01-CE-PL11
ESCALA 1:50



PLANTA DE TECHOS MP01-CE-PL11
ESCALA 1:100



CROQUIS DE UBICACION
ESCALA SIE

REFERENCIAS	
SÍMBOLO	DENOMINACIÓN
	COLECTOR EXISTENTE
	CÁMARA / COLECTOR PROYECTADO HORMIGÓN
	COLECTOR PROYECTADO
	NIVEL SUELO

NOTAS	
- LAS COTAS ESTÁN REFERIDAS AL CERO WHARTON.	
- LAS DISTANCIAS SE EXPRESAN EN METROS	

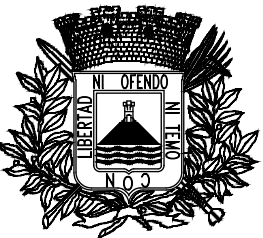
APROBADO

ESTE PAQUETE SE ARMÓ EN BASE AL PROYECTO EJECUTIVO MATAPERROS REALIZADO POR CSI INGENIEROS, FINALIZADO EN OCTUBRE 2020. CONTIENE LOS TRAMOS I Y III. Y POSEE MINIMAS MODIFICACIONES.



APROBACIÓN FINAL - CONSULTORA	
COORDINADOR GENERAL	ING. RODOLFO ARADAS / ING. JUAN MANUEL FERNÁNDEZ
GERENTE DE PROYECTO	ING. SANTIAGO URRESTARAZU
PROYECTISTA/S	ING. JUAN MANUEL FERNÁNDEZ / ING. ERNESTO CEDREZ
DIBUJO	SNA

PLAN DE SANEAMIENTO URBANO DE MONTEVIDEO			FECHA	
REFUERZO DEL COLECTOR PRINCIPAL MATAPERROS - TRAMOS PSU VI SECTOR VERSALLES - MP01-CE-PL11 IMPLANTACIÓN GENERAL - PLANTAS			ABRIL 2022	
			Nº PROY.	REVISION
			4660	1
			LÁMINA	AS2001-HI-PL27-04



Intendencia de Montevideo
Desarrollo Ambiental
DIVISIÓN SANEAMIENTO
SERVICIO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS DE SANEAMIENTO

APROBACION FINAL

DIRECTOR	ING. PABLO GUIDO
PROYECTISTA/S	
RELEVAMIENTO	
AYUDANTE/S	

DIBUJO

REVISIONES INTERMEDIAS

1	
2	
3	
4	

ESCALAS

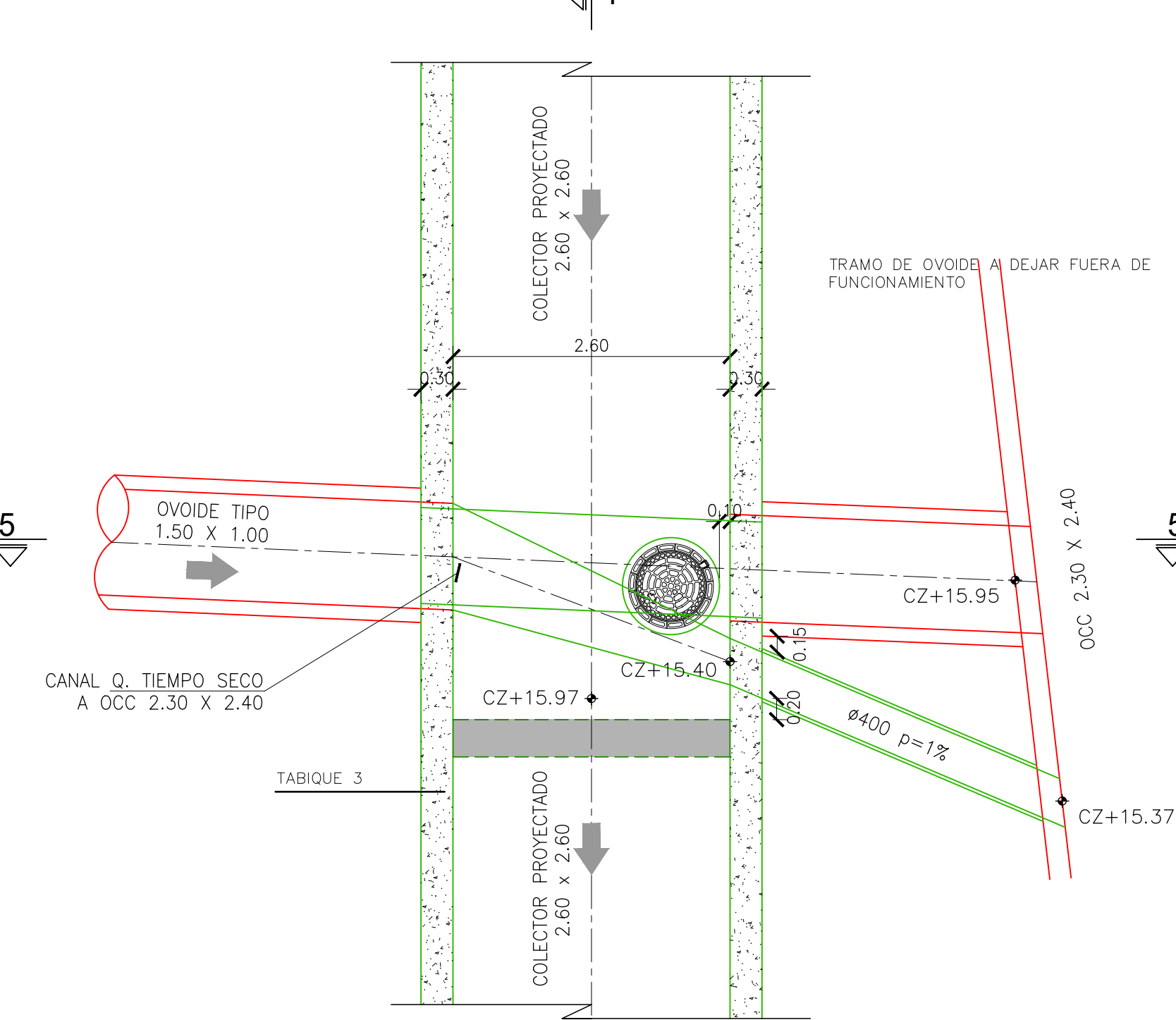
INDICADAS

EXPEDIENTE

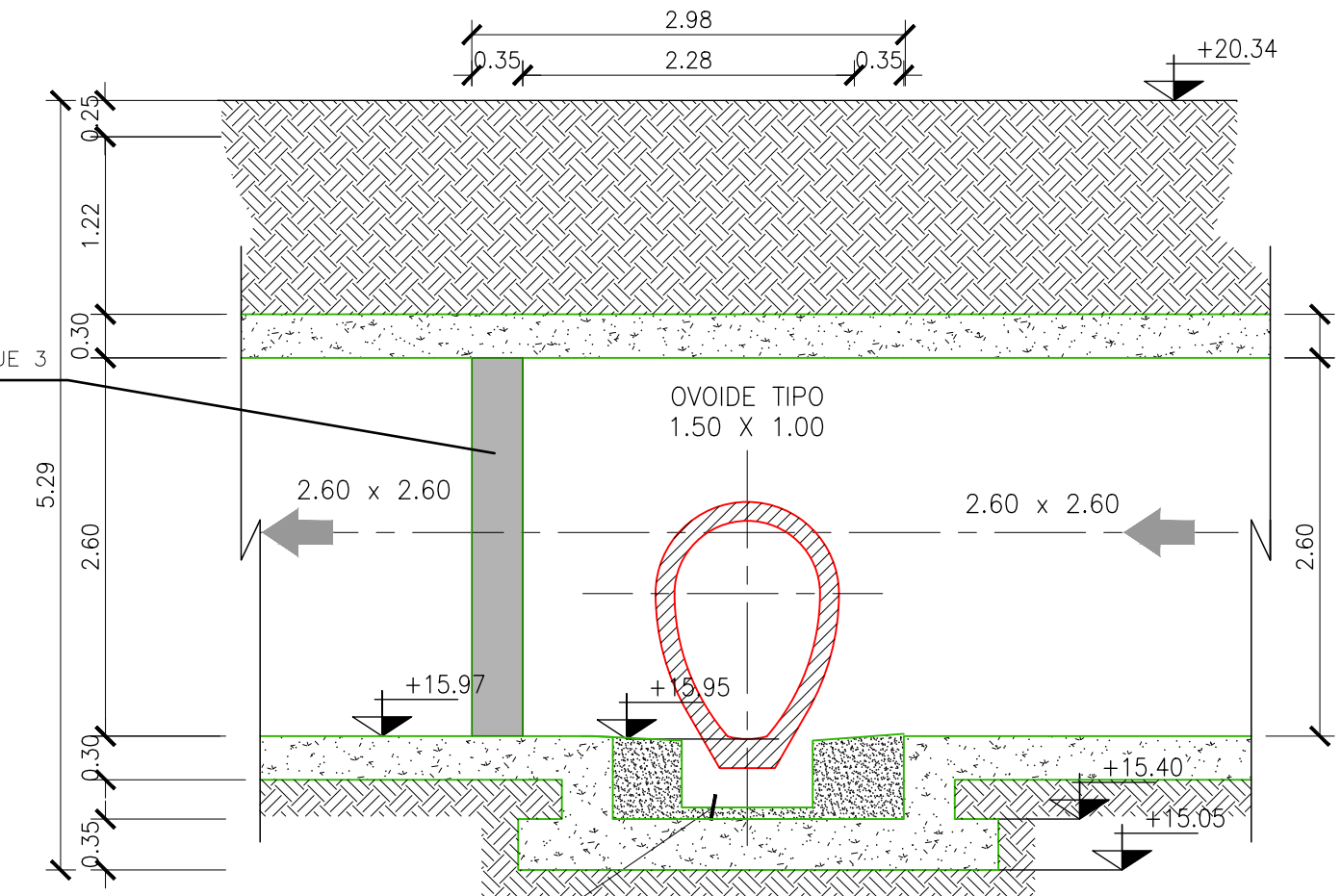
ARCHIVO DIGITAL

AS2001-HI-PL27-04

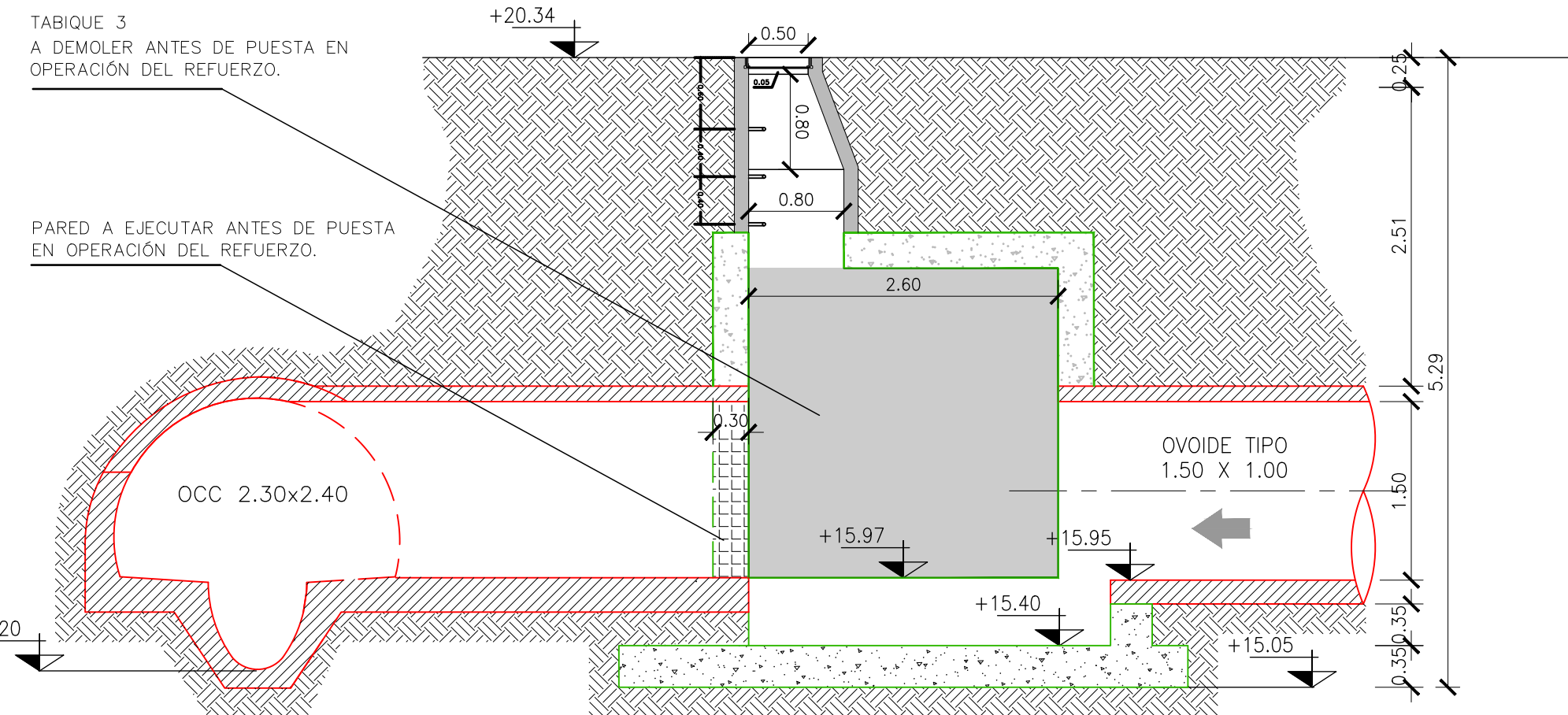
SECTOR VERSALLES - DR. MARIA DE PEN
MP01-CE-PL11



PLANTA MP01-CE-PL11B
ESCALA 1:50

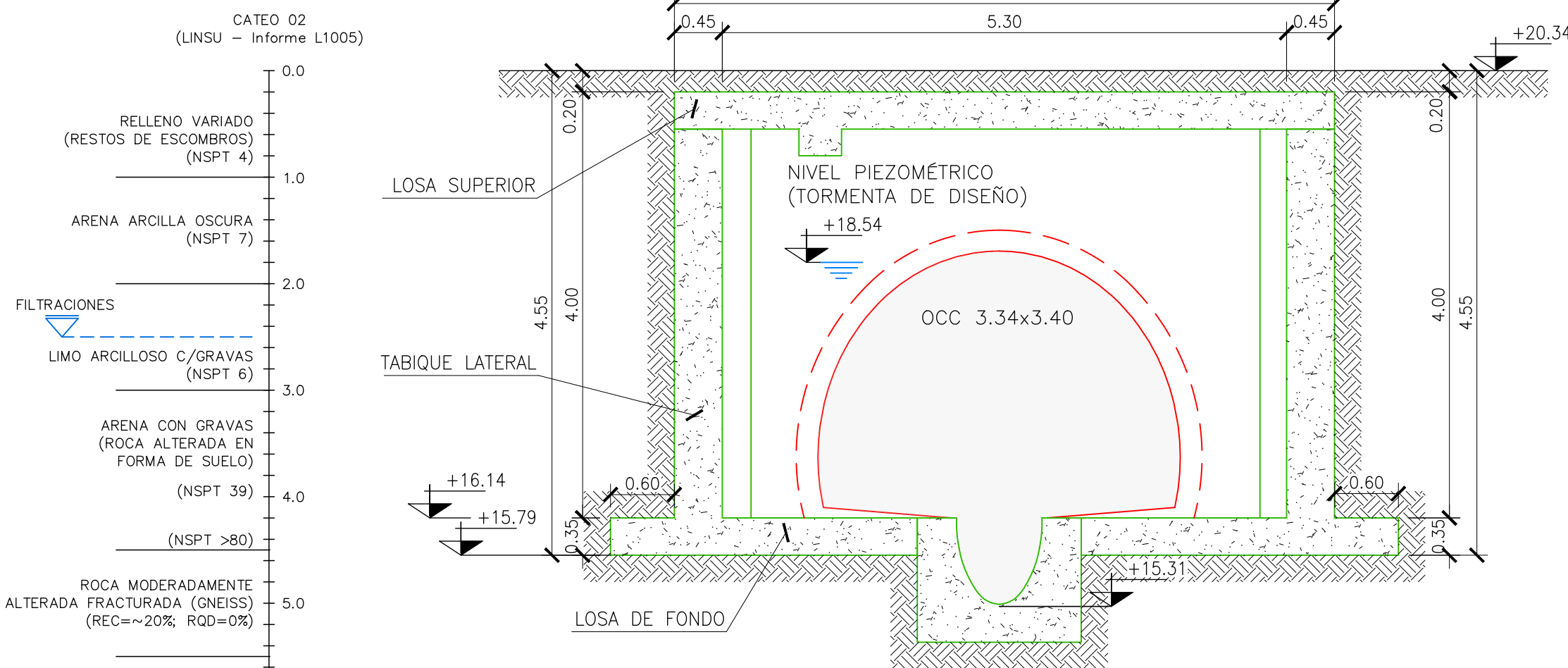


CORTE 4-4
ESCALA 1:50

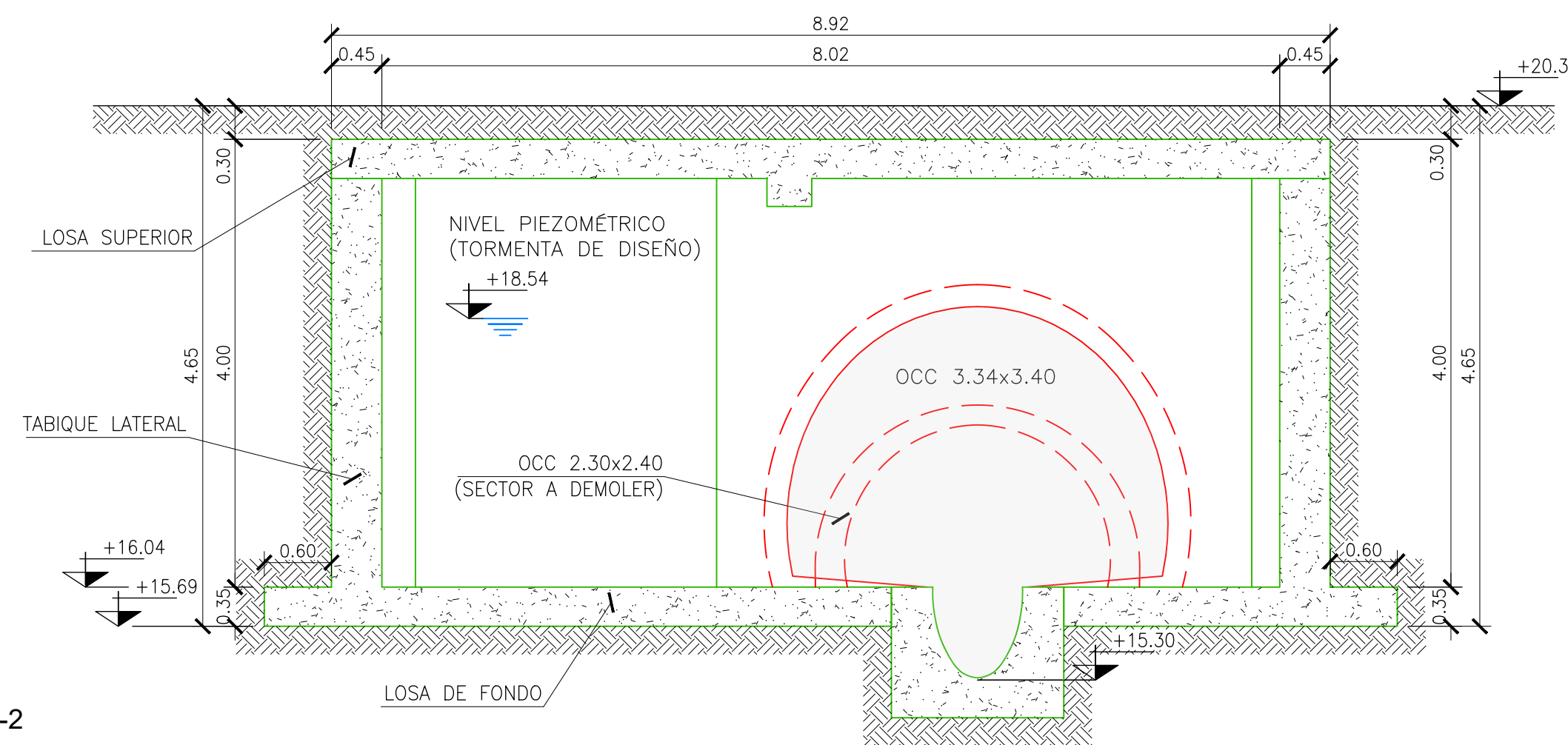


CORTE 5-5
ESCALA 1:50

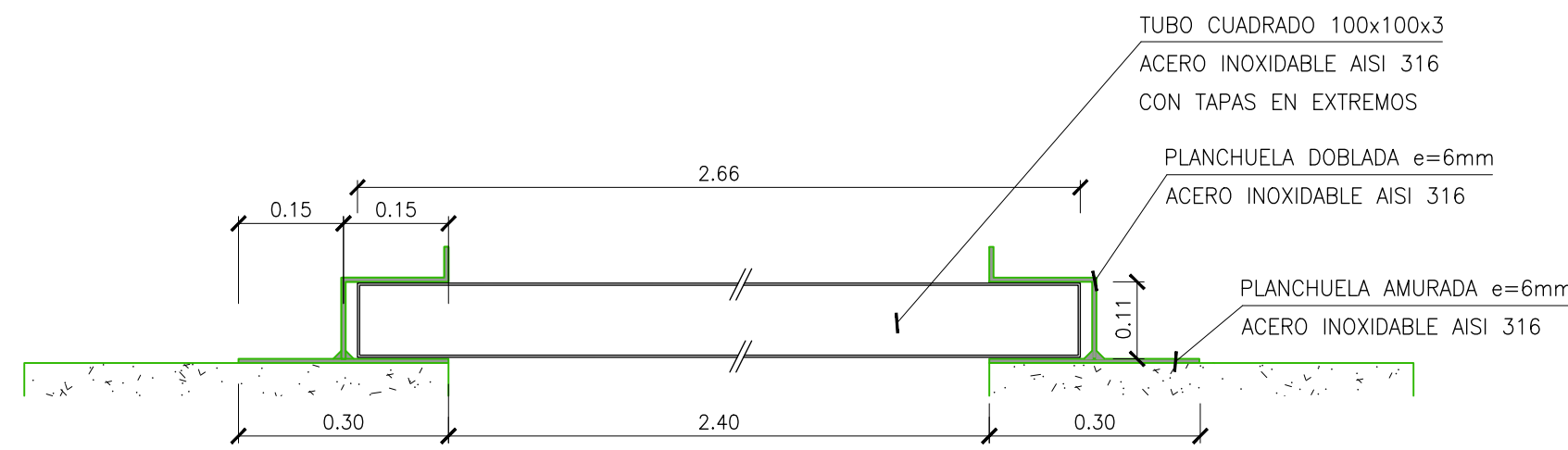
CORTE 1-1
ESCALA 1:50



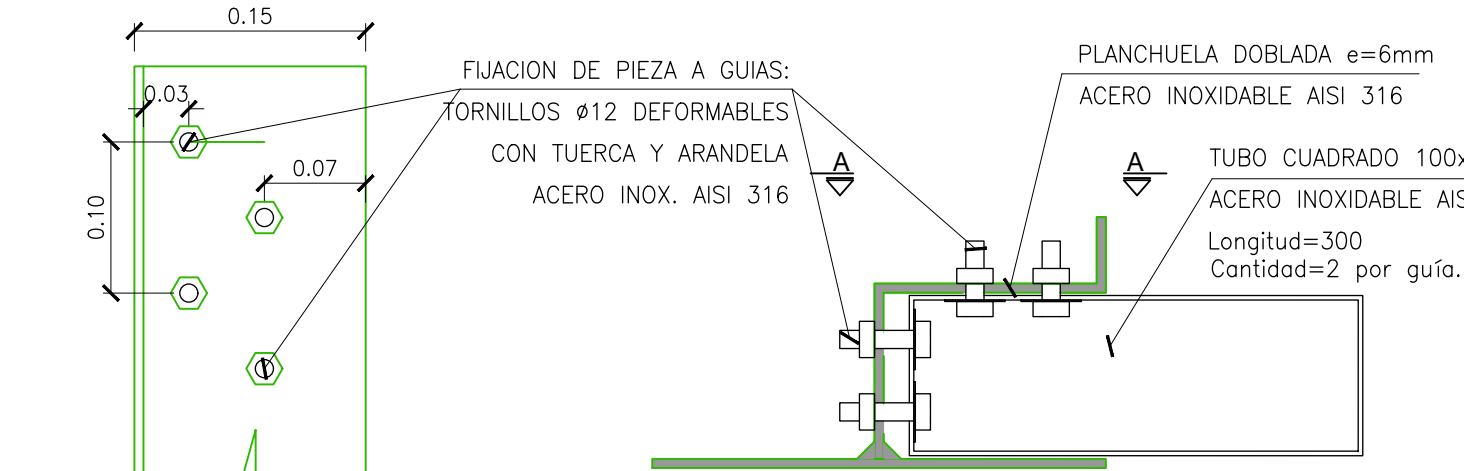
CORTE 2-2
ESCALA 1:50



DETALLE A: COMPUERTA STOP LOGS
ESCALA 1:10



DETALLE B: SOPORTE SUPERIOR STOP LOGS



CORTE A-A
ESCALA 1:5

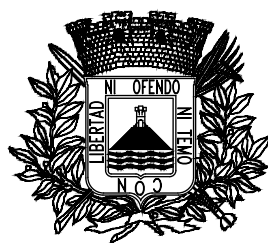
PLANTA
ESCALA 1:5

REFERENCIAS	
SÍMBOLO	DENOMINACIÓN
	COLECTOR EXISTENTE
	CÁMARA / COLECTOR PROYECTADO HORMIGÓN
	COLECTOR PROYECTADO
	NIVEL SUELO

NOTAS	
- LAS COTAS ESTÁN REFERIDAS AL CERO WHARTON.	
- LAS DISTANCIAS SE EXPRESAN EN METROS	

APROBADO

ESTE PAQUETE SE ARMÓ EN BASE AL PROYECTO EJECUTIVO MATAPERROS REALIZADO POR CSI INGENIEROS, FINALIZADO EN OCTUBRE 2020. CONTIENE LOS TRAMOS I Y III. Y POSEE MINIMAS MODIFICACIONES.	
APROBACIÓN FINAL - CONSULTORA	
COORDINADOR GENERAL	ING. RODOLFO ARADAS / ING. JUAN MANUEL FERNÁNDEZ
GERENTE DE PROYECTO	ING. SANTIAGO URRESTARAZU
PROYECTISTA/S	ING. JUAN MANUEL FERNÁNDEZ / ING. ERNESTO CEDREZ
DIBUJO	SNA



Intendencia de Montevideo
Desarrollo Ambiental

DIVISIÓN SANEAMIENTO
SERVICIO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS DE SANEAMIENTO

APROBACION FINAL

DIRECTOR	ING. PABLO GUIDO
PROYECTISTA/S	
RELEVAMIENTO	
AYUDANTE/S	

DIBUJO

REVISIONES INTERMEDIAS

1	
2	
3	
4	

ESCALAS

1:250

EXPEDIENTE

ARCHIVO DIGITAL

AS2001-HI-PL28-05

PLAN DE SANEAMIENTO URBANO DE MONTEVIDEO	
REFUERZO DEL COLECTOR PRINCIPAL MATAPERROS - TRAMOS PSU VI SECTOR VERSALLES - PLANTAS Y CORTE MP01-CE-PL11 Y MP01-CE-PL11B	
FECHA	ABRIL 2022
N° PROY.	4660
REVISION	1
LÁMINA	
AS2001-HI-PL28-05	



DDA

Departamento
Desarrollo
Ambiental

UE

Saneamiento Urbano
Montevideo
Unidad Ejecutora

ADENDA N° 25.

Se agrega rubro: MP.D.02.02.15 “Remoción y reposición de pavimento de hormigón explanada” y se cambia descripción del rubro MP.D.01.01 por lo que se modifica el rubrado por la siguiente Planilla de Cantidades y Actividades.



DDA

UE

Departamento
Desarrollo
Ambiental

Saneamiento Urbano
Montevideo
Unidad Ejecutora

Intendencia de Montevideo

Unidad Ejecutora de Saneamiento

"Refuerzo del colector principal de la cuenca del Arroyo Mataperros"

Planilla de Cantidades y Actividades

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Cantidad Total	UNITARIO (\$)	TOTAL (\$)	UNITARIO (USD)	TOTAL (USD)	UNITARIO (Eu)	TOTAL (Eu)	MONTO IMPONIBLE UNITARIO (\$)	MONTO IMPONIBLE TOTAL (\$)	Parámetros Aplicable	Porcentaje ejecución directa del Contratista
MP. A	RUBROS GENERALES												
MP. A. 01	Implantación para la ejecución de la obra	gl	1									5	NA
MP. A. 02	Instalación del Obrador IM	gl	1									5	NA
MP. A. 03	Traslado de personal de inspección (un vehículo con chofer)	mes	15									6	NA
MP. A. 04	Planos y documentación conforme a obra	gl	1									5	NA
MP. A. 05	Limpieza final de la obra	gl	1									5	NA
MP. A. 06	Cumplimiento del Plan de Gestión de Residuos de Obras Civiles (1,1% del precio básico)	gl	1									5	NA
MP. B	SISTEMA DE SANEAMIENTO												
MP B. 01	COLECTORES CIRCULARES												
MP. B. 01. PV300	DN = 300 mm PVC												
MP. B. 01. PV3001	entre 0 y 2 m	m	100									1	
MP. B. 01. PV3002	entre 2 y 3 m	m	8									1	
MP. B. 01. PV500	DN = 500 mm PVC												
MP. B. 01. PV5001	entre 0 y 2 m	m	10									1	
MP. B. 01. PV600	DN = 600 mm PVC												
MP. B. 01. PV6002	entre 2 y 3 m	m	110									1	
MP. B. 01. PV6003	entre 3 y 4 m	m	25									1	
MP. B. 01. H800	DN = 800 mm H (caño armado)												
MP. B. 01. H8004	entre 4 y 5 m	m	20									1	
MP. B. 02	CÁMARAS DE INSPECCIÓN CONVENCIONALES, COLECTORES D < 800 mm												
MP. B. 02.01	Cámara en calzada (D=1m; empalme de dos colectores)												
MP. B. 02.011	entre 0 y 2 m	u	3									3	
MP. B. 02.012	entre 2 y 3 m	u	1									3	



DDA

UE

Departamento
Desarrollo
Ambiental

Saneamiento Urbano
Montevideo
Unidad Ejecutora

MP. B. 03	CÁMARAS DE INSPECCIÓN ESPECIAL (COLECTORES D >= 800 mm HASTA 1200 mm INCLUSIVE Y RECTANGULARES)										
MP. C. 03. 01											
MP. C. 03.011	entre 4 y 5 m en calzada (empalme de tres colectores)	u	2								3
MP. C. 03.012	mayor a 5 m en calzada (empalme de dos colectores)	u	1								3
MP. B. 04	CÁMARAS TERMINALES										
MP. B. 04. 01	Cámaras terminales en acera (D=1m)										
MP. B. 04.011	entre 0 y 2 m	u	1								3
MP. B. 05	CONEXIONES DOMICILIARIAS										
MP. B. 05.01	Reconstrucción de conexión domiciliaria en funcionamiento										
MP. B. 05.011	profundidad entre 0 y 2 m	u	6								1
MP. B. 05.012	profundidad entre 2 y 3 m	u	6								1
MP. B. 05.02	Unión de conexión domiciliaria con el colector nuevo										
MP. B. 05.021	Unión de conexión domiciliaria existente en funcionamiento con el colector nuevo	u	8								5
MP. B. 06	Reconstrucción de cámara y conexión al Perfil 2,5x2,6 en Dr Marcelino Díaz y García										
MP. B. 06.01	Reconstrucción de cámara y conexión al Perfil 2,5x2,6 en Dr Marcelino Díaz y García	gl	1								3
MP. C	SISTEMA PLUVIAL										
MP. C. 01	SECCIONES RECTANGULARES (h x b)										
MP. C. 01. 01	Sección = 2,6 m x 2,6 m										
MP. C. 01. 001	entre 2 y 3 m	m	3								4
MP. C. 01. 002	entre 3 y 4 m	m	23								4
MP. C. 01. 003	entre 4 y 5 m	m	148								4
MP. C. 01. 004	entre 5 y 6 m	m	69								4



DDA

UE

Departamento
Desarrollo
Ambiental

Saneamiento Urbano
Montevideo
Unidad Ejecutora

MP. C. 01. 02	Sección = 2,0 m x 3,5 m												
MP. C. 02. 001	entre 2 y 3 m	m	128									4	
MP. C. 02. 002	entre 3 y 4 m	m	73									4	
MP. C. 02. 003	entre 4 y 5m	m	153									4	
MP. C. 01. 03	Sobreprecio por tramo escalonado												
MP. C. 03. 001	Soprecio por tramo escalonado	u	3									4	
MP. C. 01. 04	Pozo de bajada	u	2									3	
MP. C. 02	OBRA DE DESCARGA EN ARROYO MIGUELETE												
MP. C. 02. 01	Muro de contención	m3	7,2									4	
MP. C. 02. 02	Baranda sobre muro de contención	u	2									4	
MP. C. 02. 03	Canal trapezoidal de hormigón, base 3,5 m talud 1:1	m3	62,6									4	
MP. C. 02. 04	Protección en pared del canal existente del Arroyo Miguelete	m3	10,0									4	
MP. C. 03	CÁMARAS Y/O TRAMOS ESPECIALES												
MP. C. 03. 01	MP01-CE-PL11 Versalles Prog 0.+000 m	u	1									3	
MP. C. 03. 02	MP01-CE-PL11 - Dr. Maria de Pena - Prog 0+013 m (Cámara con banquina inferior transversal) y conexión entre cámara y perfil 2.3x2.4	u	1									3	
MP. C. 03. 03	Remplazo de ovoide existente por conducto rectangular en Camino Castro y Felipe Caballero	u	1									3	
MP. C. 03. 04	Transición por cambio de sección del rectangular 2,6mx2,6m a 2,0mx3,5m	gl	1									3	
MP. C. 03. 05	Conexión colector a Perfil 2,5x2,6 en Dr Marcelino Díaz y García	gl	1									3	
MP. C. 03. 06	Interconexiones a realizar en cámaras existentes	gl	1									3	
MP. C. 04	BOCAS DE TORMENTA												
MP. C. 04. 01	Boca de tormenta sin tabique (incluye conexión al pluvial)												
MP. C. 04. 011	Boca de tormenta Tipo 2 y su conexión	u	20									3	
MP. C. 04. 012	Boca de tormenta Tipo 3 y su conexión	u	3									3	



DDA

UE

Departamento
Desarrollo
Ambiental

Saneamiento Urbano
Montevideo
Unidad Ejecutora

MP. D	OBRAS ACCESORIAS												
MP. D. 01	REMOCIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS (acera y calzada) Y CORDONES												
MP. D. 01. 01	Tosca cementada de calzada	m2	1200									1	
MP. D. 01. 02	Carpeta asfáltica calzada (e=8cm)	m2	300									2	
MP. D. 01. 03	Riego asfáltico	m2	75									2	
MP. D. 01. 04 B	Calzada de hormigón (e=20cm) sin malla	m2	2159									3	
MP. D. 01. 04 A	Calzada de hormigón (e=20cm) con malla	m2	350									3	
MP. D. 01. 05	Veredas de hormigón	m2	120									3	
MP. D. 01. 06	Veredas de tosca	m2	50									1	
MP. D. 01. 07	Baldosas calcáreas	m2	300									3	
MP. D. 01. 08	Remoción y colocación de adoquines de granito en vereda	m	20									3	
MP. D. 01. 09	Remoción y reposición de adoquines de hormigón	m2	60									4	
MP. D. 01. 10	Remoción y reposición de tepes de cesped	m2	1500									4	
MP. D. 01. 11	Remoción y construcción de cordones de hormigón	m	50									3	
MP. D. 01. 12	Remoción y colocación de cordones de granito	m	40									4	
MP. D. 01. 13	Rampas de accesibilidad de veredas a calzada	u	8									3	
MP. D. 01. 14	Calle Hormigón Felipe Caballero entre Pilar Costa y M. Sosa (e = 20 cm)	ml	125									3	
MP. D. 01. 15	Junta de dilatación en vereda	ml	120									3	
MP. D. 01. 16	Cordonetas en vereda	ml	40									3	
MP. D. 01. 17	Columnas y luminarias (altura 6m, luminaria led con iluminación mantenida entre 10 y 20 luxes)	u	4									5	
MP. D. 01. 18	Canalización subterránea (PVC 40 mm), cableado y conexiónado	ml	80									5	
MP. D. 01. 19	Entrada vehicular de hormigón (e=15cm)	m2	116									3	
MP. D. 02	VARIOS												
MP. D. 02. 01	Sobreprecio por excavación en roca	m3	1800									5	
MP. D. 02. 02	Obras accesorias en Cantón N°2 de la IM												
MP. D. 02.02.01	Demolición de tolva de hormigón armado, retiro de escombros y	gl	1									5	
MP. D. 02.02.02	Muro de contención	gl	1									5	
MP. D. 02.02.03	Pavimento de hormigón armado (e=20cm)	m2	1400									5	
MP. D. 02.02.04	Cordonetas de hormigón	ml	63									5	
MP. D. 02.02.05	Escalera a construir	gl	1									5	
MP. D. 02.02.06	Reguera, suministro e instalación	u	1									5	



DDA

UE

Departamento
Desarrollo
Ambiental

Saneamiento Urbano
Montevideo
Unidad Ejecutora

MP. D. 02.02.07	Cubierta de local a modificar	gl	1									5	
MP. D. 02.02.08	Portón (suministro y montaje)	u	2									5	
MP. D. 02.02.09	Barandas altura 0,70 m (suministro y montaje)	ml	38									5	
MP. D. 02.02.10	Barandas altura 0,36 m (suministro y montaje)	ml	38									5	
MP. D. 02.02.11	Elementos de Seguridad en acceso (suministro y montaje)	gl	1									5	
MP. D. 02.02.12	Instalación Eléctrica e iluminación (suministro y montaje de 5 columnas de iluminación de 12 m altura, retiro de columna existente, canalizaciones, cableado, etc..)	gl	1									5	
MP. D. 02.02.13	Instalación Sanitaria	gl	1									5	
MP. D. 02.02.14	Cerco perimetral (viga hormigón fundación 0,230x0,50 mas paneles)	ml	30									5	
MP. D. 02.02.15	Remoción y reposición de pavimento de hormigón explanada	m2	76									5	
MP. D. 02. 03	Remoción y reposición de muro de Plaza de Deportes	ml	160									5	
MP. D. 02. 04	Remoción y reposición de entradas y portones en plaza de	u	2									5	
MP. D. 02. 05	Remoción de árboles de gran porte Clase 2 (diámetro < 0,8 m)	u	5									5	
MP. D. 02. 06	Remoción de árboles de gran porte Clase 3 (diámetro > 0,8 m)	u	10									5	
MP. D. 02. 07	Reposición de árboles	u	45									5	
MP. D. 02. 08	Remoción y trasplante de palmeras	u	1									5	
MP. D. 02. 09	Remoción de cepas	u	5									5	
MP. D. 02. 10	Remoción y reposición de refugio peatonal en parada de ómnibus Camino Castro	u	1									5	
MP. D. 02. 11	Limpieza de ovoides de extracción y disposición final en Usina 8	m3	30									2	
MP. D.03	SENSORES DE NIVEL												
MP. D.03.01	Item 1: suministro e instalación de sensores de nivel	u	3									1	
MP. D.03.02	Item 2: mantenimiento de los 3 sensores	mes	6									1	
MP. D.03.03	Item 3: consultoría	hora	200									6	
Total de la Oferta en \$ (PESOS)		\$										TOTAL del porcentaje ejecución directa del Contratista	
Total de la Oferta en USD (DÓLARES AMERICANOS)		USD											
Total de la Oferta en Eu (EUROS)		Eu											
Total Monto Imponible en \$ (PESOS)		\$											