Armenia, Quindío 18 de junio 2025

Objeto de la visita: Visita técnica con el fin de verificar el estado actual del sistema de alcantarillado en la Calle 14, en el tramo comprendido entre la Carrera 10 y la Carrera 11, en el municipio de La Tebaida Quindío.

Lugar de desplazamiento: La Tebaida, Quindío.

LOCALIZACIÓN Y DESCRIPCION

El día 18 de junio de 2025 se llevó a cabo una visita técnica en el municipio de La Tebaida, Quindío, específicamente en la Calle 14, en el tramo comprendido entre la Carrera 10 y la Carrera 11. Esta inspección se centró en el corredor vial donde se encuentran localizadas las cámaras de inspección identificadas con los números 715A y 620, que hacen parte del sistema de alcantarillado sanitario de la zona.

De acuerdo a información de la comunidad, las redes fueron construidas hace más de 10 año, por tanto, su vida útil está agotada. Igualmente se evidenció deterioro de la estructura de pavimento, que ha ocasionado socavaciones que perjudican el terreno y la tubería, aunado a que los asentamientos provienen también, de posibles roturas de la red existente. La presenta profundidades evidenciadas de las cámaras existentes son 2.3m y 1.8, estando la última en buen estado.

INFORME

CONCEPTO TÉCNICO

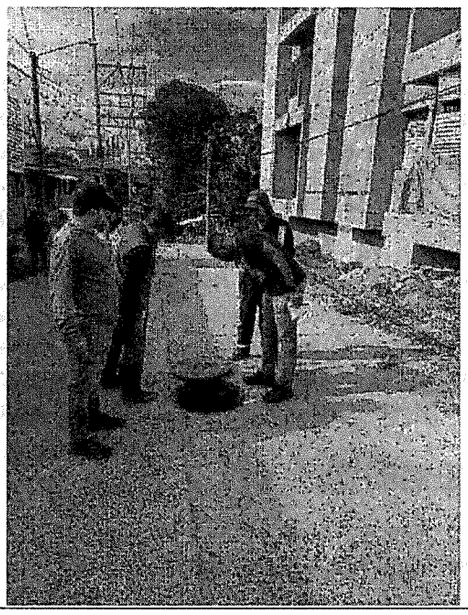
Con base en la inspección realizada el día 18 de junio de 2025 en el tramo de la Calle 14 entre Carrera 10 y Carrera 11 del municipio de La Tebaida, comprendido entre las cámaras de inspección #715A y #620, se concluye que el sistema de alcantarillado presenta un alto grado de deterioro, atribuible al agotamiento de su vida útil.

Estas condiciones comprometen la capacidad hidráulica y estructural de la red, incrementando el riesgo de fallos operacionales, reboses y afectaciones a la salud pública y al entorno urbano. En este sentido, se recomienda la reposición del tramo de tubería afectado mediante el rediseño y ejecución de una nueva red que cumpla con los estándares técnicos actuales.

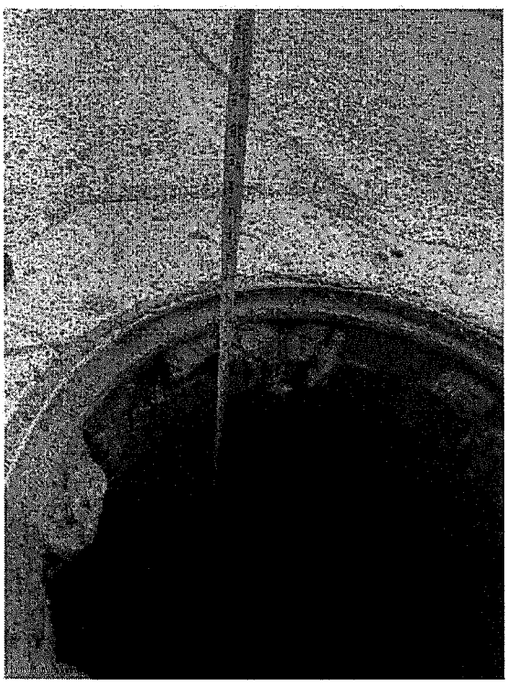
RECOMENDACIONES CONCLUSIONES

- Deterioro estructural significativo: El sistema de alcantarillado del sector evaluado ha superado su vida útil, evidenciando daños estructurales que afectan su funcionalidad y seguridad.
- Riesgo sanitario y operacional: Las condiciones actuales del sistema representan un riesgo potencial de colapsos, reboses de aguas residuales y afectaciones sanitarias para la población residente del sector.
- Necesidad de intervención inmediata: Se requiere la formulación de un proyecto técnico para la reposición de la red de alcantarillado en el tramo comprendido entre las cámaras #715A y #620, incluyendo diseño hidráulico actualizado y materiales acordes con la normativa vigente.

ANEXOS





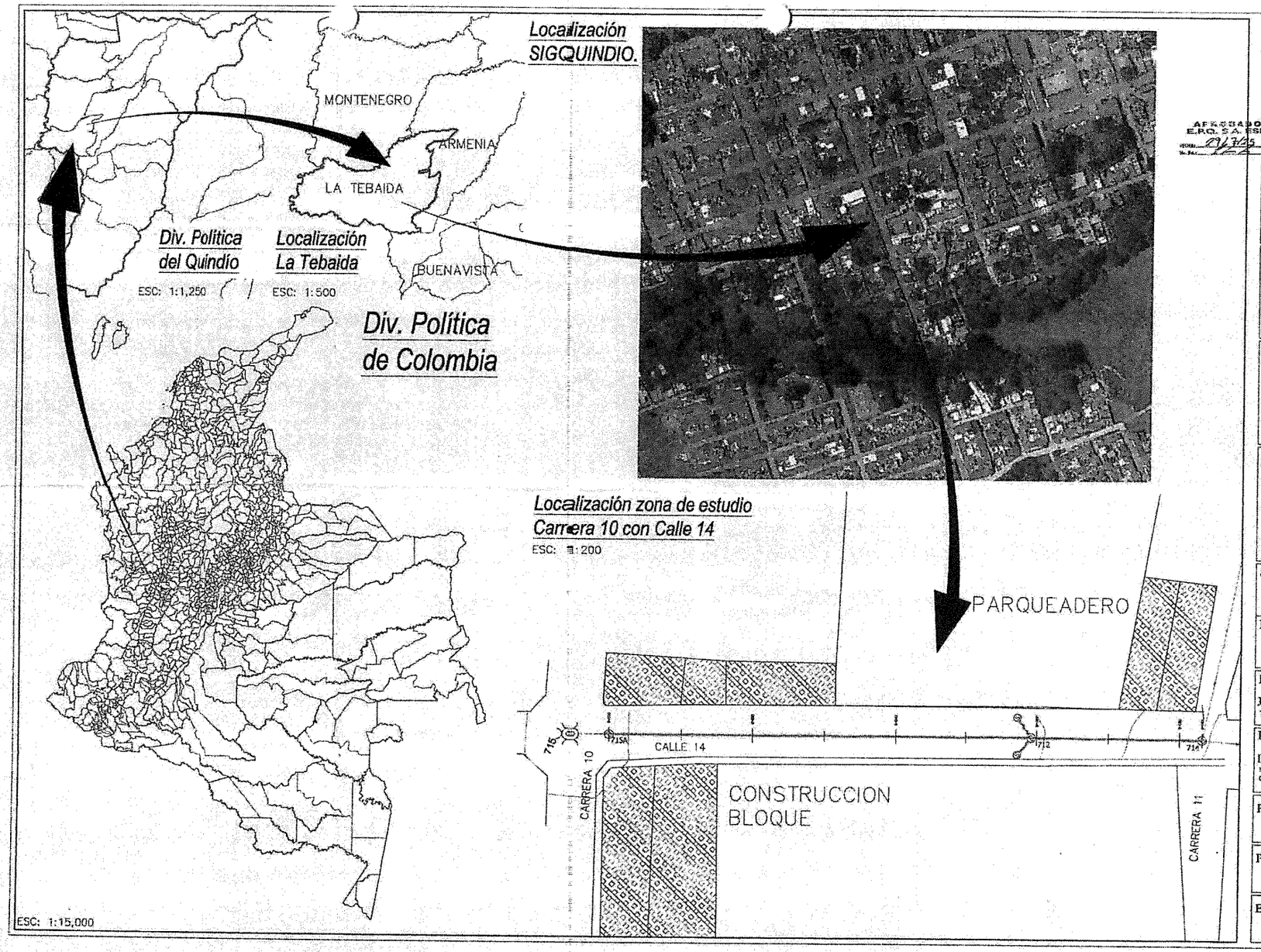


Kevin M. Ocoro

KEVIN MAURICIO OCORO HURTADO
Ingeniero Civil Contratista PDA Quindío
3208455018

Revisó aspectos técnicos: Julia E Pareja Martínez- Ingeniera Civil Contratista PDA Quindío




Localización
SIGQUINDIO.
MONTENEGRO
ARMENIA
LA TEBAIDA
BUENAVISTA
Div. Política
del Quindío
ESC: 1:1,250
Localización
La Tebaida
ESC: 1:500
Div. Política
de Colombia
ESC: 1:15,000
Localización zona de estudio
Carrera 10 con Calle 14
ESC: 1:200
PARQUEADERO
CALLE 14
CARRERA 10
CARRERA 11
CONSTRUCCION
BLOQUE
715
715A
712
714
APROBADO
E.P.C. S.A. ESP.
GOBIERNO DEL QUINDÍO
SECRETARÍA DE AGUAS E INFRAESTRUCTURA
PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUAS
OBJETO:
OPTIMIZACION RED DE ALCANTARILLADO COMBINADO CALLE 14 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 MUNICIPIO DE LA TEBAIDA
CONTIENE:
PLANO DE LOCALIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO
SUPERVISIÓN:
INTERVENTOR:
LEVANTÓ:
JIMY FABIAN MELO
TOPOGRAFO CONTRATISTA PDA
DISEÑÓ:
ISMAEL RAMIREZ
PROFESIONAL DE APOYO
CONTRATISTA PDA
FECHA:
JULIO - 2025
PLANO:
4 DE 4
ESCALA:
INDICADA



La Tebaida, Quindío, julio 31 de 2025

Doctor
JUAN MIGUEL GALVIS BEDOYA
Gobernador del Quindío
Piso19 Edificio Gobernación del Quindío
Armenia

ASUNTO: Autorización intervención de obras de alcantarillado.

Cordial saludo,

A través de la presente comunicación, autorizo la intervención del espacio público y la infraestructura necesaria para la realización de las obras que el departamento del Quindío, ejecutará en este municipio con recursos de Estampilla Pro Desarrollo, EPD, para la optimización de redes de alcantarillado, cuyo objeto y ubicación es el siguiente: **"OPTIMIZACION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNIICPIO DE LA TEBAIDA, DEPARTAMENTO DEL QUINDIO"**
Calle 14 entre carrera 10 y la carrera 11

De antemano agradecemos el apoyo brindado a este municipio para el bienestar de nuestra comunidad.

Cordialmente,

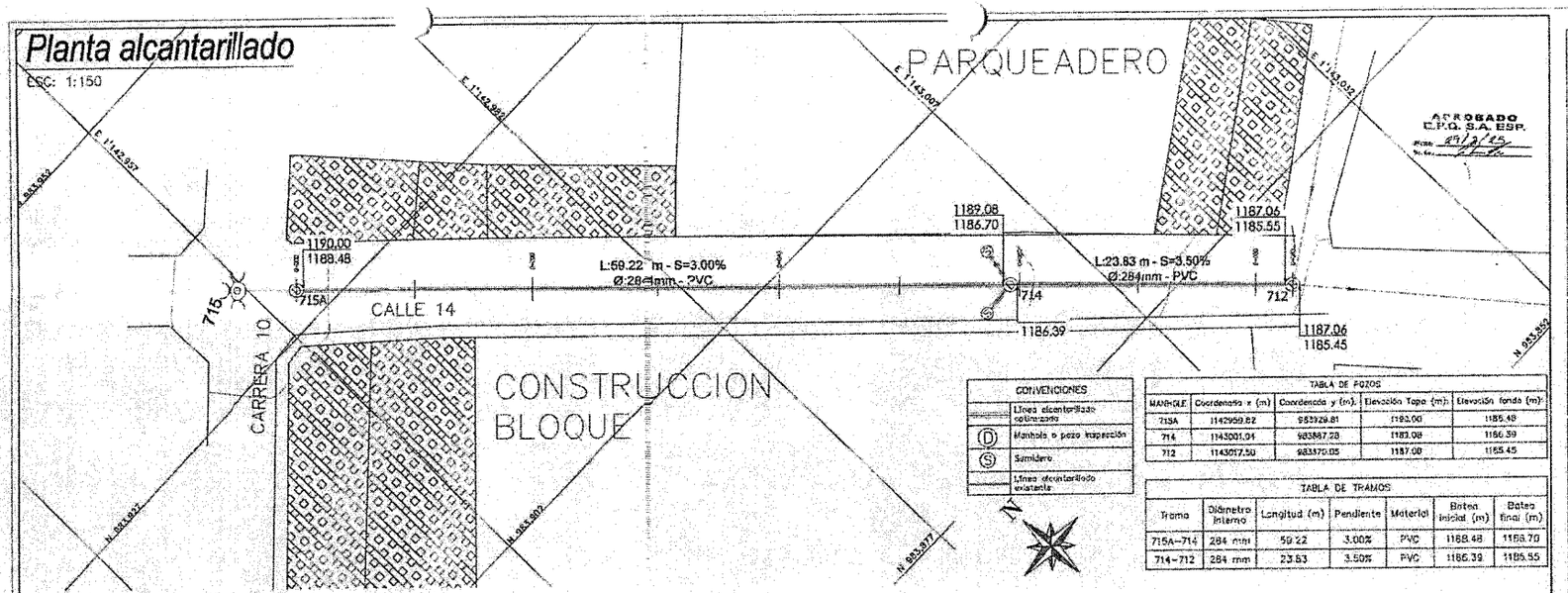
RICARDO ALFONSO CELIS ROJAS
Alcalde Municipal La Tebaida

Elaboro: Faber Gainay Lopez Narváez.

Scanned with CamScanner

Planta alcantarillado

ESC: 1:150



CONVENCIONES	
	Línea alcantarillado optimizado
Ⓓ	Manhole o pozo inspección
Ⓢ	Sumidero
	Línea alcantarillado existente

TABLA DE POZOS

MANHOLE	Coordenada x (m)	Coordenada y (m)	Elevación Tapa (m)	Elevación fondo (m)
715A	1142959.82	983929.81	1190.00	1188.48
714	1143001.04	983887.28	1189.08	1186.39
712	1143017.50	983870.05	1187.06	1185.45

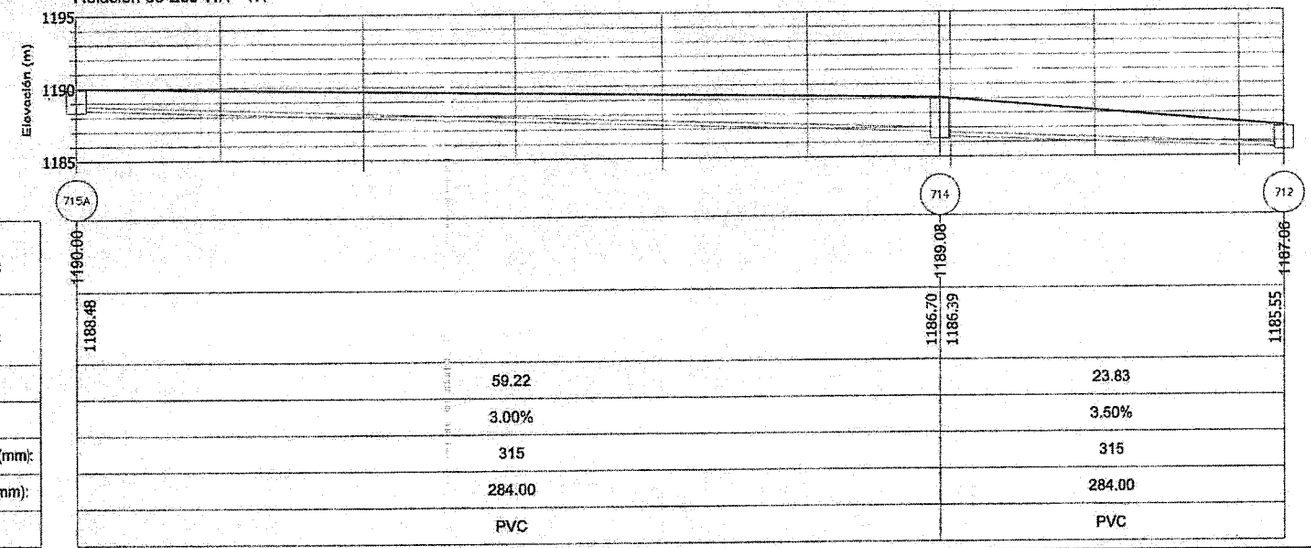
TABLA DE TRAMOS

Tramo	Diámetro interno	Longitud (m)	Pendiente	Material	Batea inicial (m)	Batea final (m)
715A–714	284 mm	59.22	3.00%	PVC	1188.48	1186.70
714–712	284 mm	23.83	3.50%	PVC	1186.39	1185.55

Perfil longitudinal

ESC: 1:100

Perfil longitudinal Alcantarillado Calle 14
Relación de Esc V:H - 1:1



Cota terreno en eje de cámara (m):	1190.00	1189.08 / 1187.06
Cota batea en eje de cámara (m):	1188.48	1186.70 / 1186.39 / 1185.55
Longitud (m):	59.22	23.83
Pendiente (%):	3.00%	3.50%
Diámetro nominal (mm):	315	315
Diámetro interno (mm):	284.00	284.00
Material:	PVC	PVC

APROBADO C.P.Q. S.A. ESP.

GOBIERNO DEL QUINDÍO

SECRETARÍA DE AGUAS E INFRAESTRUCTURA

PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUAS

OBJETO:

OPTIMIZACIÓN RED DE ALCANTARILLADO COMBINADO CALLE 14 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 MUNICIPIO DE LA TEBAIDA

CONTIENE:

DISEÑO HIDRÁULICO ALCANTARILLADO COMBINADO CALLE 14 ENTRE CARRERAS 10 Y 11

MUNICIPIO DE TEBAIDA QUINDÍO

SUPERVISIÓN:

INTERVENTOR:

LEVANTÓ:

JIMY FABIAN MELO
TOPOGRAFO CONTRATISTA PDA

DISEÑÓ:

ISMAEL RAMIREZ
PROFESIONAL DE APOYO CONTRATISTA PDA

FECHA:

JULIO - 2025

PLANO:

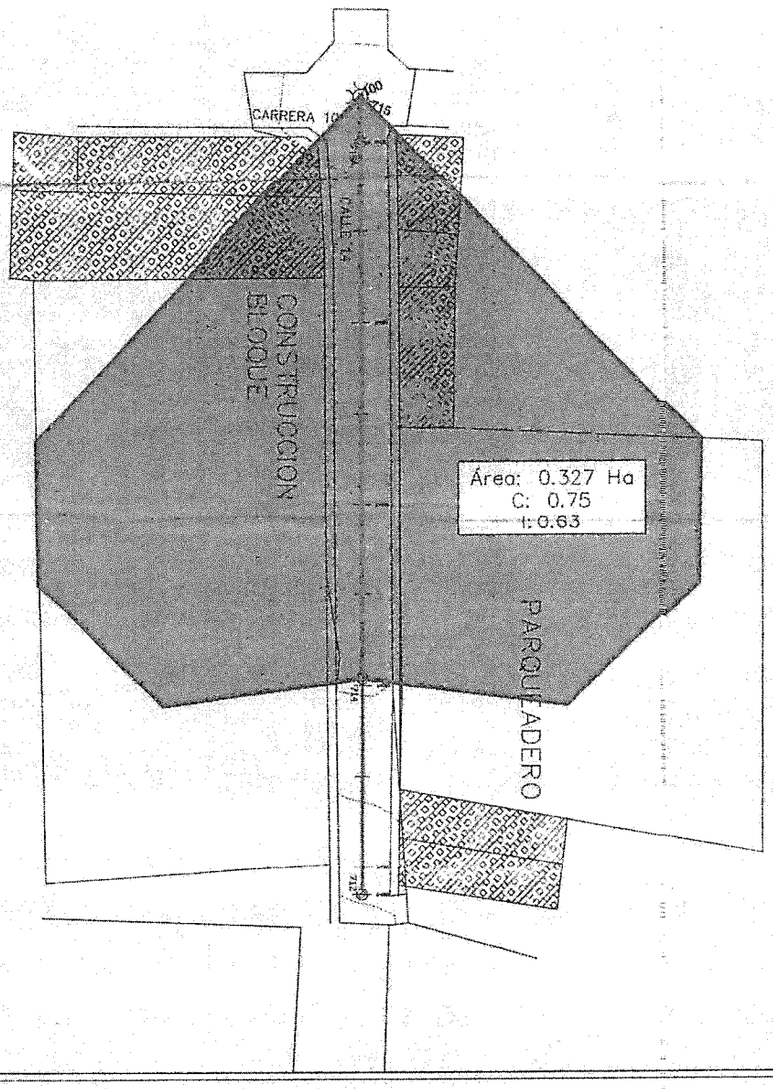
1 DE 4

ESCALA:

INDICADA

Áreas pluviales.

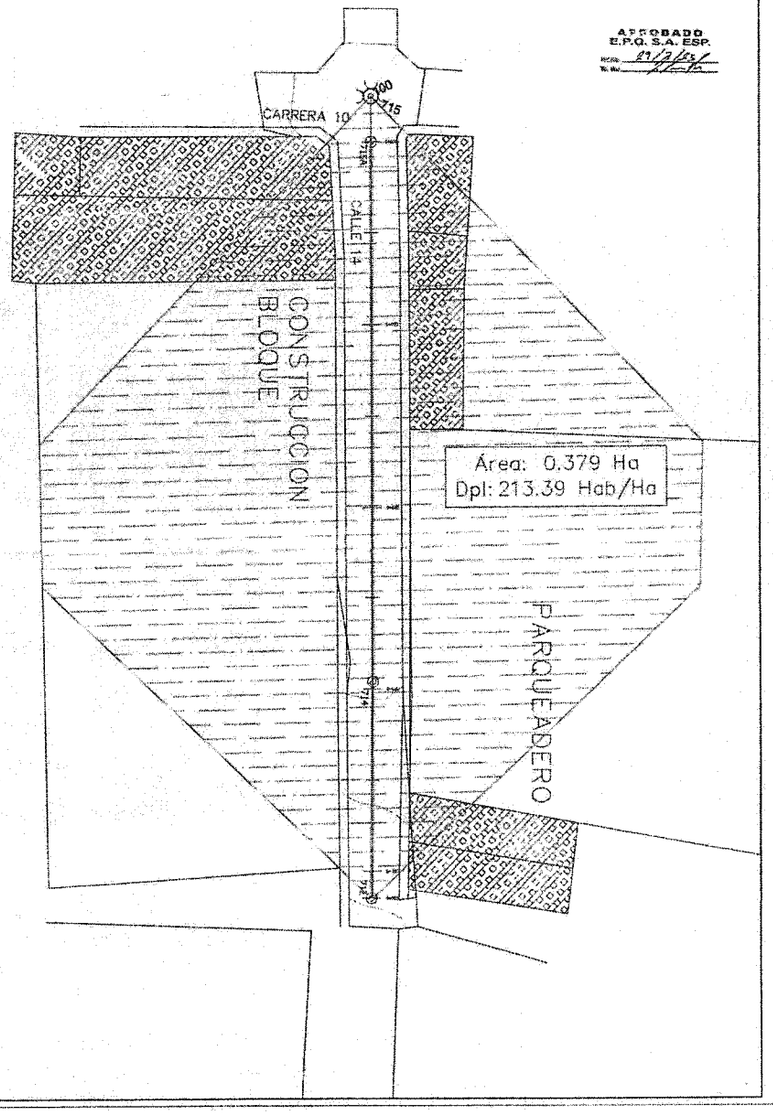
ESC: 1:200



Áreas residuales.

ESC: 1:200

APROBADO
E.P.O. S.A. ESP.
FECHA: 27/7/2025
Vo. Bo.



GOBIERNO DEL QUINDÍO EF

SECRETARÍA DE AGUAS E INFRAESTRUCTURA

PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUAS

OBJETO:

OPTIMIZACION RED DE ALCANTARILLADO COMBINADO CALLE 14 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 MUNICIPIO DE LA TEBAIDA

CONTIENE:

PLANO DE ÁREAS PLUVIALES / RESIDUALES

MUNICIPIO DE TEBAIDA QUINDIO

SUPERVISIÓN:

INTERVENTOR:

LEVANTÓ:

JIMY FABIAN MELO
TOPOGRAFO CONTRATISTA PDA

DISEÑÓ:

ISMAEL RAMIREZ
PROFESIONAL DE APOYO
CONTRATISTA PDA

FECHA:

JULIO - 2025

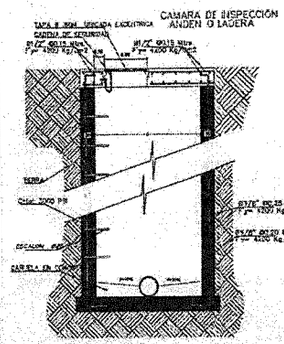
PLANO:

2 DE 4

ESCALA:

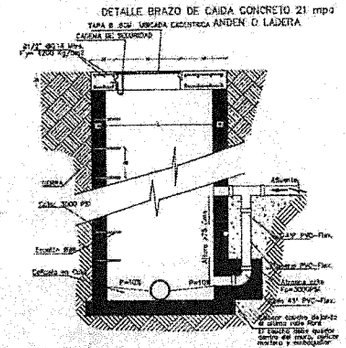
INDICADA

CAMARA DE INSPECCIÓN ANDEN O LADERA



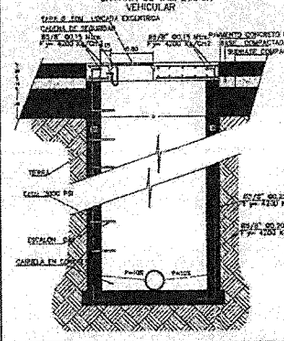
MAYOR DIÁMETRO DE LAS TUBERIAS CONECTADAS (mm)	DIÁMETRO INTERNO DE LA ESTRUCTURA (m)
DE 200 a 500	1.20
MAYOR QUE 500 hasta 750	1.50
MAYOR QUE 750 hasta 900	1.80

DETALLE BRAZO DE CAIDA CONCRETO 21 mpa ANDEN O LADERA



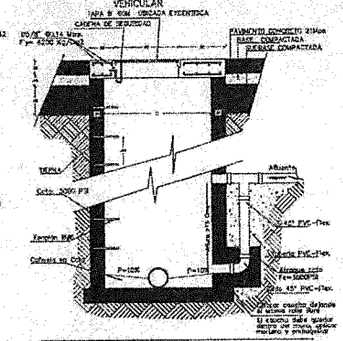
DIÁMETRO INTERNO REAL TUBERIA DE ENTRADA (D)	DIÁMETRO INTERNO REAL MÍNIMO DE LA TUBERIA DE LA CÁMARA DE CAIDA
D ≤ 300 mm	170 mm
300 mm > D ≤ 450 mm	280 mm
450 mm > D ≤ 900 mm	360 mm

CAMARA DE INSPECCIÓN VEHICULAR



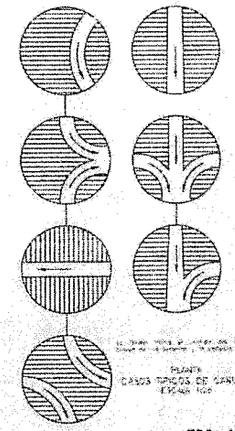
MAYOR DIÁMETRO DE LAS TUBERIAS CONECTADAS (mm)	DIÁMETRO INTERNO DE LA ESTRUCTURA (m)
DE 200 a 500	1.20
MAYOR QUE 500 hasta 750	1.50
MAYOR QUE 750 hasta 900	1.80

DETALLE BRAZO DE CAIDA CONCRETO 21 mpa VEHICULAR



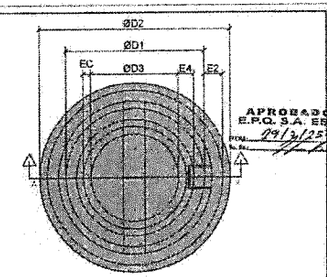
DIÁMETRO INTERNO REAL TUBERIA DE ENTRADA (D)	DIÁMETRO INTERNO REAL MÍNIMO DE LA TUBERIA DE LA CÁMARA DE CAIDA
D ≤ 300 mm	170 mm
300 mm > D ≤ 450 mm	280 mm
450 mm > D ≤ 900 mm	360 mm

ESC: 1:25



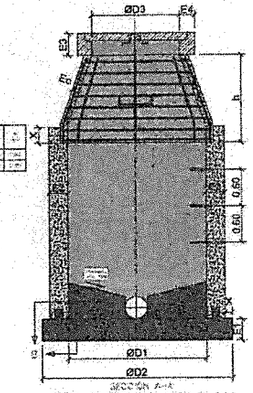
PLANTA
CASOS TIPICOS DE CANUELA
ESCALA 1:25

ESC: 1:25

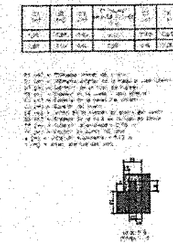


PLANTA
CÁMARA DE INSPECCIÓN TIPO A EN SITIO
ESCALA 1:25

APROBADO
E.P.O. S.A. ESP.
FECHA: 19/3/25

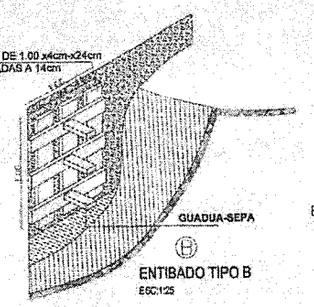


SECCIÓN A-A
CÁMARA DE INSPECCIÓN TIPO A EN SITIO
ESCALA 1:25



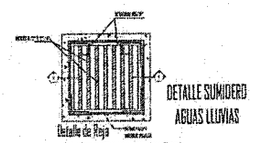
ESC: 1:25

TABLAS DE 1.00 x4cm-x24cm
SEPARADAS A 14cm

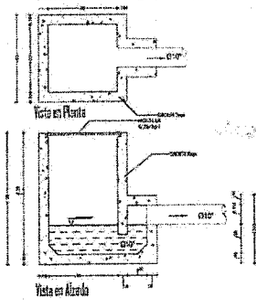


ENTIBADO TIPO B
ESC:1:25

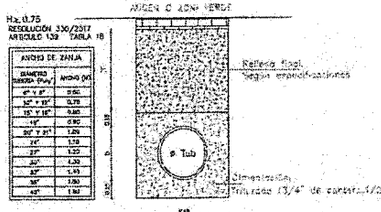
ESC: 1:25



DETALLE SUMIDERO AGUAS LLUVIAS

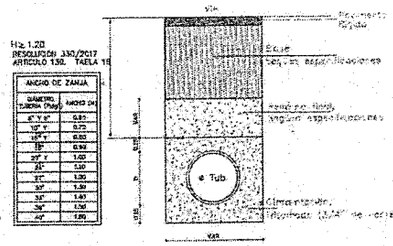


DETALLE CIMENTACIÓN FLEXIBLE ANDÉN Y ZONA VERDE

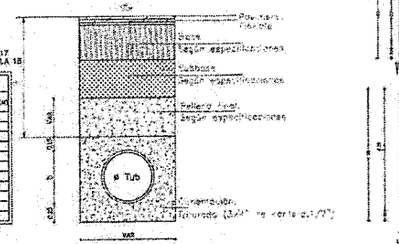


ESC: 1:15

DETALLE CIMENTACIÓN DE VÍA EN PAVIMENTO RIGIDO



DETALLE CIMENTACIÓN DE VÍA EN PAVIMENTO FLEXIBLE



GOBIERNO DEL QUINDÍO

SECRETARÍA DE AGUAS E INFRAESTRUCTURA

PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUAS

OBJETO:
OPTIMIZACIÓN RED DE ALCANTARILLADO COMBINADO CALLE 14 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 MUNICIPIO DE LA TEBAIDA

CONTIENE:
PLANO DE DETALLES

SUPERVISIÓN:

INTERVENTOR:

LEVANTÓ:
JIMY FABIAN MELO
TOPOGRAFO CONTRATISTA PDA

DISEÑO:
ISMAEL RAMÍREZ
PROFESIONAL DE APOYO
CONTRATISTA PDA

FECHA:
JULIO - 2025

PLANO:
3 DE 4

ESCALA:
INDICADA