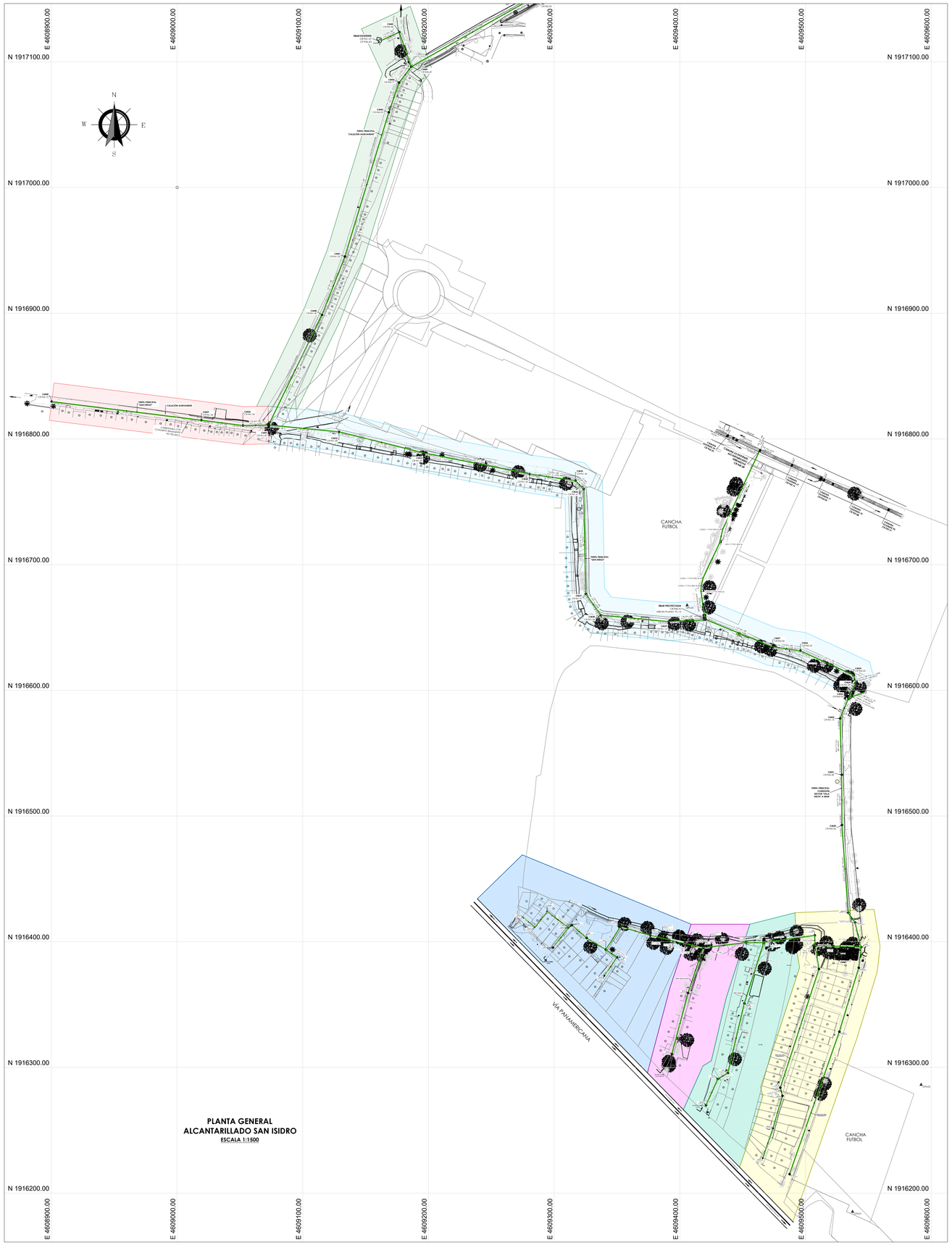
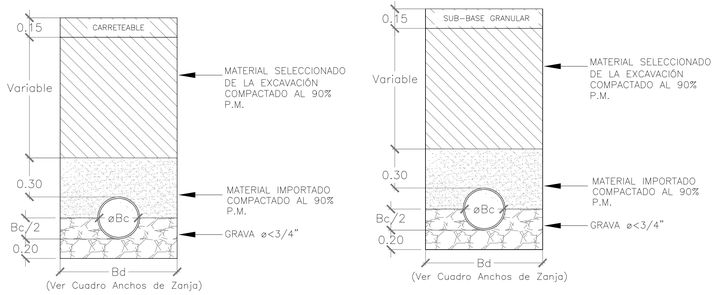


PLANTA GENERAL
ALCANTARILLADO SAN ISIDRO
ESCALA 1:1500



CIMENTACIÓN PARA CARRETEABLE
SIN ESCALA

CIMENTACIÓN PARA CARRETEABLE
CON CONCRETO REMANENTE NO TÉCNICO
SIN ESCALA

CUADRO ANCHOS DE ZANJA

ø NOMINAL		ANCHO DE ZANJA–Bb
Pulg.	mm	mt
6"	150	0.60
8"	200	0.60

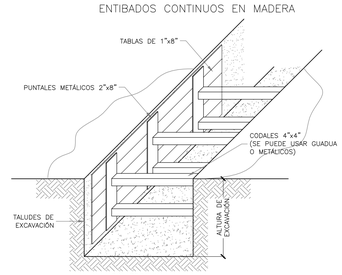
LOS ANCHOS DE ZANJA SE DEBEN CONSERVAR HASTA 0.30 m POR ENCIMA DE LA CORONA DE LA TUBERIA. ANCHOS DE ZANJA MAYORES OBLIGAN A CHEQUEAR LA CONDICION DE ZANJA O SE CAMBIA A CONDICION DE TERRAPLEN, DONDE LAS CARGAS A LAS QUE SE VA A SOMETER LA TUBERIA SON MAYORES.

PARA TODOS LOS DIAMETROS, EN TUBERIAS A INSTALAR A PROFUNDIDADES MAYORES A DOS (2) METROS; A PARTIR DE LOS 0.30 m SOBRE LA CORONA DEL TUBO SE PUEDE CONSIDERAR TALUDES DE EXCAVACION O SOBREANCHOS DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE ESTUDIOS DE SUELOS.

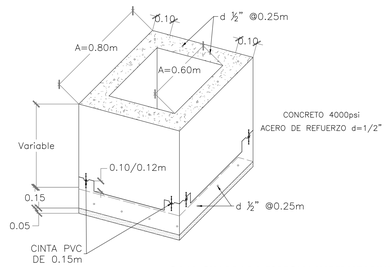
NOTAS DE ESQUEMA GENERAL ACODALAMIENTO:

- LAS SE DEBE GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA EXCAVACIÓN TANTO EN EL FRENTE DE EXCAVACIÓN, COMO EN LA BOCA DEL TUBO.
- EN MATERIAL SUELTO EL ENTIBADO DEBE SER CERRADO Y FUERTE EMPLEÁNDOSE USUALMENTE TABLAS DE 5.00 CMS DE ESPESOR, PUNTALES DE 4.0 X 20.0 CMS Y CODALES DE 15.0 X 15.0 CMS.
- PARA EL TIPO DE MATERIAL NO SUELTO, PUEDEN DEJARSE ESPACIOS ENTRE LAS FILAS DE TABLAS Y ENTRE LAS TABLAS INDIVIDUALES.
- LOS ELEMENTOS DE MADERA EN EL MOMENTO DE INSTALACIÓN DEBEN ESTAR LIBRES DE RAJADURAS, GRIETAS NATURALES O ARTIFICIALES, O LAS INDUCIDAS POR PROCESOS DE SECADO.
- EL ENTIBADO EN MADERA PUEDE SER USADO ÚNICAMENTE PARA PROFUNDIDADES MAYORES A 1.50 M, CUANDO LA PENDIENTE DEL TERRENO SEA PLANA HACIA AMBOS LADOS DE LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA Y CUANDO SE PRESENTEN MATERIALES CON COHESIÓN.
- EN ZONAS DONDE SE REQUIERA REALIZAR UNA EXCAVACIÓN MAYOR A 1.50 M, SE RECOMIENDA TALUDES CON UNA INCLINACIÓN DE 63° HASTA LOS 2.50M DE PROFUNDIDAD Y 56° HASTA LOS 3.50M.
- SI NO SE CUENTA CON EL ESPACIO SUFICIENTE PARA LA EXCAVACIÓN MEDIANTE TALUDES, O LAS EXCAVACIONES TIENEN UNA ALTURA SUPERIOR A 3.5M, O ESTAN MUY CERCA DE ESTRUCTURAS O EDIFICACIONES, SE DEBERÁ REALIZAR ENTIBADOS.

ESQUEMA GENERAL ACODALAMIENTO TIPO B:
ENTIBADOS CONTINUOS EN MADERA



SIN ESCALA



CAJA CUADRADA ESPECIAL IMPERMEABILIZADA
ESC. 1:25

NOTA:

- SE DEBEN COLOCAR DOS TAPAS POR CÁMARA PARA FACILITAR SU MANIPULACIÓN.
- EL ESPESOR DE LAS PAREDES DE LA CÁMARA DEBE SER MÍNIMO DE 0.15m.
- SE COLOCARÁ UN REFUERZO DE ½" @25cm TANTO EN LA LOSA COMO EN LOS MUROS.

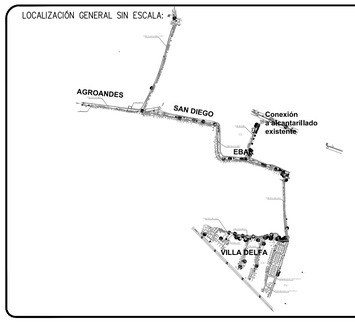
NOTA IMPORTANTE

EL CONTRATISTA DEBERÁ GARANTIZAR LA CORRECTA IMPERMEABILIZACIÓN DE TODAS LAS CÁMARAS Y CAJAS CONTEMPLADAS DENTRO DEL ALCANCE DEL PROYECTO, EMPLEANDO MATERIALES Y PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS QUE ASEGUREN SU ESTANQUEIDAD Y DURABILIDAD. ESTA IMPERMEABILIZACIÓN DEBERÁ PREVENIR CUALQUIER TIPO DE INFILTRACIÓN O INGRESO DE AGUAS EXTERNAS QUE PUEDA COMPROMETER EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE RECOLECCIÓN, TRANSPORTE Y POSTERIOR TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES.

CUADRO SECTORES

- CALLEJÓN AGROANDES
- CALLEJÓN HACIA EL GUABAL
- SAN DIEGO
- ZONA LOS LASSO
- ZONA LOS OLMOS VILLOTA
- ZONA LOS OLMOS
- URBANIZACIÓN VILLA DELFA

LOCALIZACIÓN GENERAL SIN ESCALA:



CONSULTOR:

CONSORCIO DISEÑOS JAMUNDÍ 2025
NIT 901994147-7

CONTRATO No 34-14-14-0921 de 2025

OBJETO: ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE INGENIERÍA DE DETALLE PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA SOLUCIÓN DEFINITIVA DE LOS SISTEMAS DE RECOLECCIÓN, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LOS CORREGIMIENTOS DE SAN ISIDRO Y GUACHINTE

COMPONENTE III – DISEÑO HIDRÁULICO A CARGO DE:

ACUASER S.A. E.S.P.
El Agua en buenas manos

DISEÑÓ	REVISÓ Y APROBÓ
GINA MARTÍNEZ MP 76236-432727 VLL	**MYRIAM ROMERO MP 76237-09214 VLL**
SUPERVISÓ: SECRETARÍA DE VIVIENDA	DIBUJÓ:
ANGIE XIMENA HENAO BORRERO	**EDWARD JAVIER BORRERO**

NOTAS GENERALES

1. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO REALIZADO POR DMG INGENIERÍA A CARGO DEL TOPÓGRAFO DAVID MORENO GARCÍA CON LICENCIA No. 061037–0685329 CAU / 01–18867 CPNT.

LEVANTAMIENTO LIGADO A LAS COORDENADAS DEL SISTEMA MAGNA SIRGAS NACIONAL.

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA
GPS–01	1916185.223	4609537.404	960.313
GPS–02	1916285.54	4609592.016	960.6301
GPS–03	191667.701	4609405.818	962.449
GPS–04	1916801.930	4609437.070	960.410

2.PLANO DE REFERENCIA: LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO.
3. ESTUDIO DE SUELOS ELABORADO POR FREDY CHATES, INGENIERO CON MATRICULA PROFESIONAL No. 76202–362722 VLL.

PROYECTO SAN ISIDRO		
PERFORACIONES	COORDENADAS	
	NORTE	ESTE
P–1	3°14'25.26"N	76°30'56.62"O
P–2	3°14'18.23"N	76°30'49.95"O
P–3	3°14'22.43"N	76°30'53.49"O
P–4	3°14'35.61"N	76°31'01.51"O

4. TUBERÍA PROYECTADA SERÁ PVC ALIGERADA.

5. LOS PARÁMETROS DE DISEÑO UTILIZADOS FUERON LOS SIGUIENTES: aporte por conexiones erradas 0.20 Lps/ha; coeficiente de infiltración 0.10 Lps/Ha; coeficiente de Manning 0.01 para tubería plástica.

6. ESPECIFICACIONES DE OBRA:
- CONSTRUCCIÓN DE UNA (1) ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL CON DOS BOMBAS SUMERGIBLES DE 4.20 L/s CDT 12.62 mca.
- CÁMARAS TIPO B PARA TODAS LAS CÁMARAS PROYECTADAS, CON EXCEPCIÓN DE AQUELLAS CON PROFUNDIDADES MAYORES A DOS (2) METROS, LAS CUALES SE PROYECTAN EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO. ASIMISMO, LAS CÁMARAS PARALELAS AL ZANJÓN EN TIERRA DEL SECTOR DE VILLA DELFA, SE CONSTRUIRÁN EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO.
- INSTALACIÓN DE 2.21 KM DE TUBERÍA PVC.
- INSTALACIÓN DE 250 ACOMETIDAS DOMICILIARIAS.

CONVENCIONES:

- DIVISION PREDIAL
- SENTIDOS DE FLUJO VEHICULAR
- CURVAS DE NIVEL
- CAJA ALCANTARILLADO PROYECTADA
- CANAL EN TIERRA
- CÁMARA ALCANTARILLADO PROYECTADA
- GPS GNSS
- TUBERÍA PROYECTADA ALCANTARILLADO
- ARBOL PEQUEÑO
- PARAMENTO

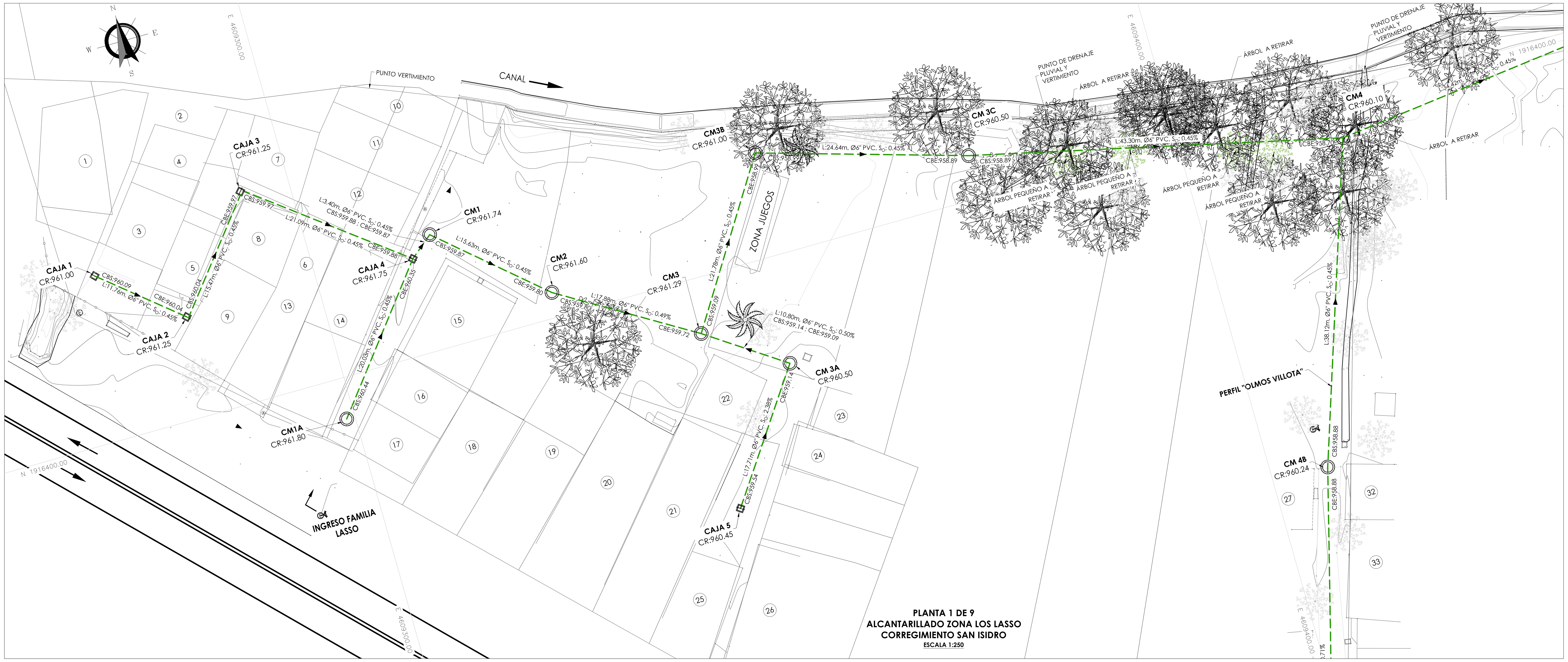
ESCALA:	UNIDADES:	REGISTRO DIGITAL:
LAS INDICADAS	**METROS**	**DH L1 San Isidro Ext.Alcantarillado EB 080726**

REVISIÓN	DESCRIPCIÓN:	FECHA:
0	**Versión inicial**	**MAYO DE 2026**
1	**Versión 2**	**AGOSTO DE 2026**

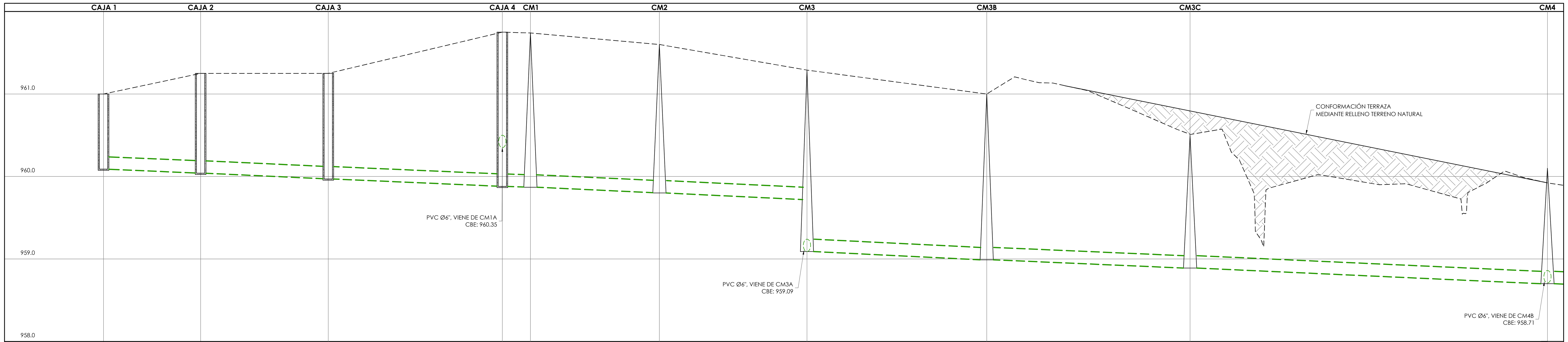
PLANO N°: H 01
H 01 DE 010

CONTIENE:

PLANTA GENERAL DE LA EXTENSIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO
CIMENTACIÓN PARA AFIRMADO
ESQUEMA DE ACODALAMIENTO



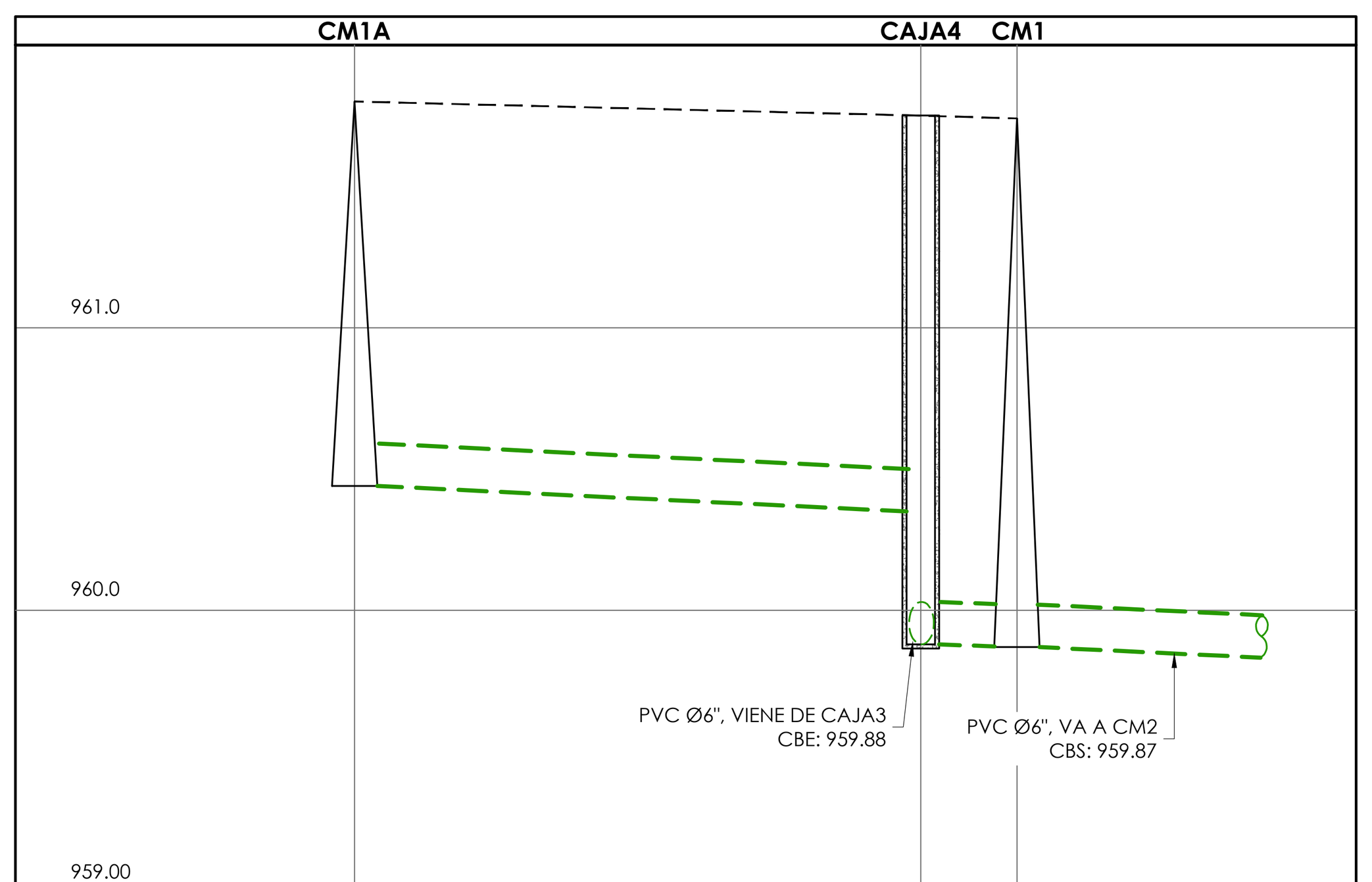
PLANTA 1 DE 9
ALCANTARILLADO ZONA LOS LASSO
CORREGIMIENTO SAN ISIDRO
ESCALA 1:250



	CAJA 1 – CAJA 2	CAJA 2 – CAJA 3	CAJA 3 – CAJA 4	CAJA 4 – CM1	CM1 – CM2	CM2 – CM3	CM3 – CM3B	CM3B – CM3C	CM3C – CM4
LONGITUD (m)	11.76	15.47	21.09	3.40	15.63	17.88	21.78	24.64	43.30
COTA TERRENO	961.00 – 961.25	961.25 – 961.25	961.25 – 961.75	961.75 – 961.74	961.74 – 961.60	961.60 – 961.29	961.29 – 961.00	961.00 – 960.50	960.50 – 960.10
PENDIENTE	0.45%	0.45%	0.45%	0.45%	0.45%	0.49%	0.45%	0.45%	0.45%
COTA BATEA SALIDA (CBS)	960.09	960.04	959.97	959.88	959.87	959.80	959.09	958.99	958.89
COTA BATEA ENTRADA (CBE)	960.04	959.97	959.88	959.87	959.80	959.72	958.99	958.89	958.70
MATERIAL Y DIÁMETRO TUBERÍA	PVC Ø6"	PVC Ø6"	PVC Ø6"	PVC Ø6"	PVC Ø6"	PVC Ø6"	PVC Ø6"	PVC Ø6"	PVC Ø6"

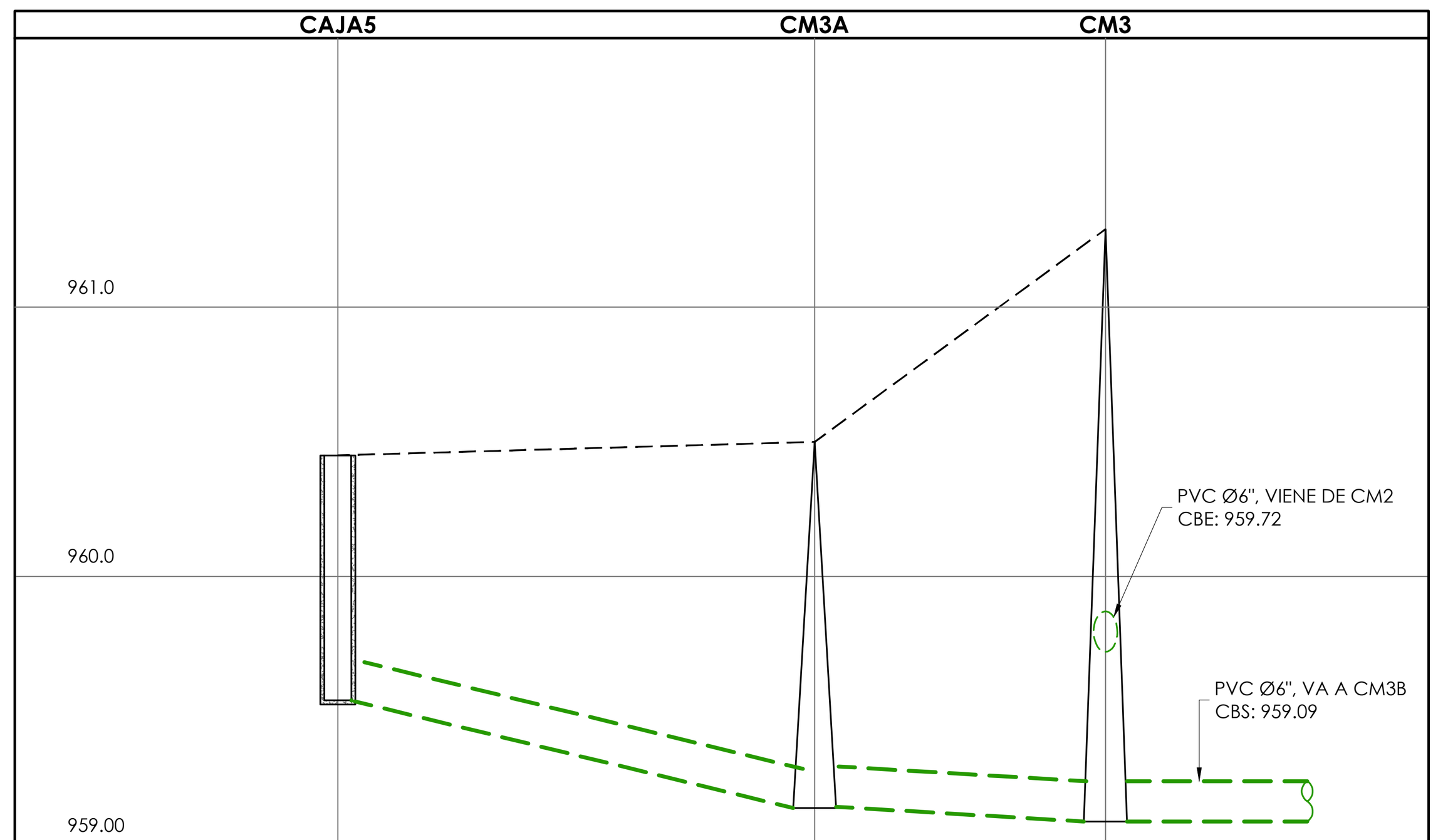
PERFIL PRINCIPAL ZONA LOS LASSO
Esc. H=1:1 - Esc. V=1:10
ESCALA 1:250

CM1A A CM1
Esc. H=1:1 - Esc. V=1:10
ESCALA 1:250



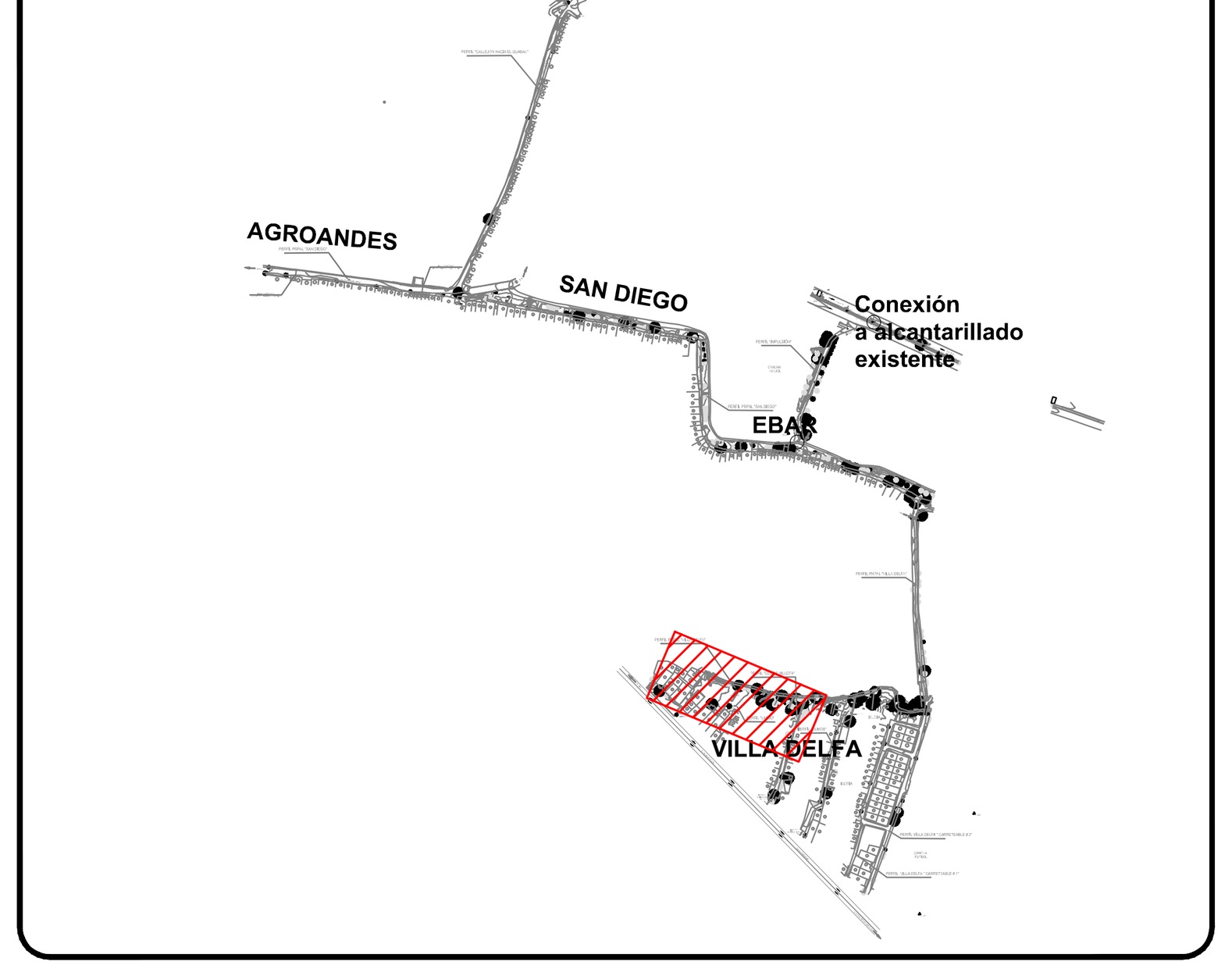
	CM1A – CAJA4	CAJA4 – CM1
LONGITUD (m)	20.03	3.40
COTA TERRENO	961.80 – 961.75	961.75 – 961.74
PENDIENTE	0.45%	0.45%
COTA BATEA SALIDA (CBS)	960.44	959.88
COTA BATEA ENTRADA (CBE)	960.35	959.87
MATERIAL Y DIÁMETRO TUBERÍA	PVC Ø6"	PVC Ø6"

CAJA5 A CM3
Esc. H=1:1 - Esc. V=1:10
ESCALA 1:250



	CAJA5 – CM3A	CM3A – CM3
LONGITUD (m)	17.71	10.80
COTA TERRENO	960.45 – 960.50	960.50 – 961.29
PENDIENTE	2.38%	0.50%
COTA BATEA SALIDA (CBS)	959.54	959.14
COTA BATEA ENTRADA (CBE)	959.14	959.09
MATERIAL Y DIÁMETRO TUBERÍA	PVC Ø6"	PVC Ø6"

LOCALIZACIÓN GENERAL SIN ESCALA:



CONSULTOR:

CONSORCIO DISEÑOS JAMUNDÍ 2025
NIT 901994147-7

CONTRATO No 34-14-14-0921 de 2025

OBJETO: ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE INGENIERÍA DE DETALLE PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA SOLUCIÓN DEFINITIVA DE LOS SISTEMAS DE RECOLECCIÓN, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LOS CORREGIMIENTOS DE SAN ISIDRO Y GUACHINTE

COMPONENTE III – DISEÑO HIDRÁULICO A CARGO DE:

ACUASER SAS - ESP
El Agua en buenas manos

DISEÑÓ	REVISÓ Y APROBÓ
GINA MARTÍNEZ MP 76236-432727 VLL	**MYRIAM ROMERO MP 76237-09214 VLL**

SUPERVISÓ: SECRETARÍA DE VIVIENDA	DIBUJÓ:
ANGIE XIMENA HENAO BORRERO	**EDWARD JAVIER BORRERO**

NOTAS GENERALES

1. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO REALIZADO POR DMG INGENIERÍA A CARGO DEL TOPÓGRAFO DAVID MORENO GARCÍA CON LICENCIA No. 061037–0685329 CAU / 01–18867 CPNT.

LEVANTAMIENTO LIGADO A LAS COORDENADAS DEL SISTEMA MAGNA SIRGAS NACIONAL.

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA
GPS–01	1916185.223	4609537.404	960.313
GPS–02	1916285.54	4609592.016	960.6301
GPS–03	191667.701	4609405.818	962.449
GPS–04	1916801.930	4609437.070	960.410

2.PLANO DE REFERENCIA: LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO.
3. ESTUDIO DE SUELOS ELABORADO POR FREDY CHATES, INGENIERO CON MATRICULA PROFESIONAL No. 76202–362722 VLL.

PROYECTO SAN ISIDRO		
PERFORACIONES	COORDENADAS	
	NORTE	ESTE
P–1	3°14'25.26"N	76°30'56.62"O
P–2	3°14'18.23"N	76°30'49.95"O
P–3	3°14'22.43"N	76°30'53.49"O
P–4	3°14'35.61"N	76°31'01.51"O

4. TUBERÍA PROYECTADA SERÁ PVC ALIGERADA.

5. LOS PARÁMETROS DE DISEÑO UTILIZADOS FUERON LOS SIGUIENTES: aporte por conexiones erradas 0.20 Lps/ha, coeficiente de infiltración 0.10 Lps/Ha; coeficiente de Manning 0.01 para tubería plástica.

6. ESPECIFICACIONES DE OBRA:
- CONSTRUCCIÓN DE UNA (1) ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL CON DOS BOMBAS SUMERGIBLES DE 4.20 L/s CDT 12.62 mca.
- CÁMARAS TIPO B PARA TODAS LAS CÁMARAS PROYECTADAS, CON EXCEPCIÓN DE AQUELLAS CON PROFUNDIDADES MAYORES A DOS (2) METROS, LAS CUALES SE PROYECTAN EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO. ASIMISMO, LAS CÁMARAS PARALELAS AL ZANJÓN EN TIERRA DEL SECTOR DE VILLA DELFA, SE CONSTRUIRÁN EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO.
- INSTALACIÓN DE 2.21 KM DE TUBERÍA PVC.
- INSTALACIÓN DE 250 ACOMETIDAS DOMICILIARIAS.

CONVENCIONES:

DIVISION PREDIAL	SENTIDOS DE FLUJO VEHICULAR
CURVAS DE NIVEL	CAJA ALCANTARILLADO PROYECTADA
CANAL EN TIERRA	CÁMARA ALCANTARILLADO PROYECTADA
GPS GNSS	TUBERÍA PROYECTADA ALCANTARILLADO
ARBOL PEQUEÑO	PARAMENTO

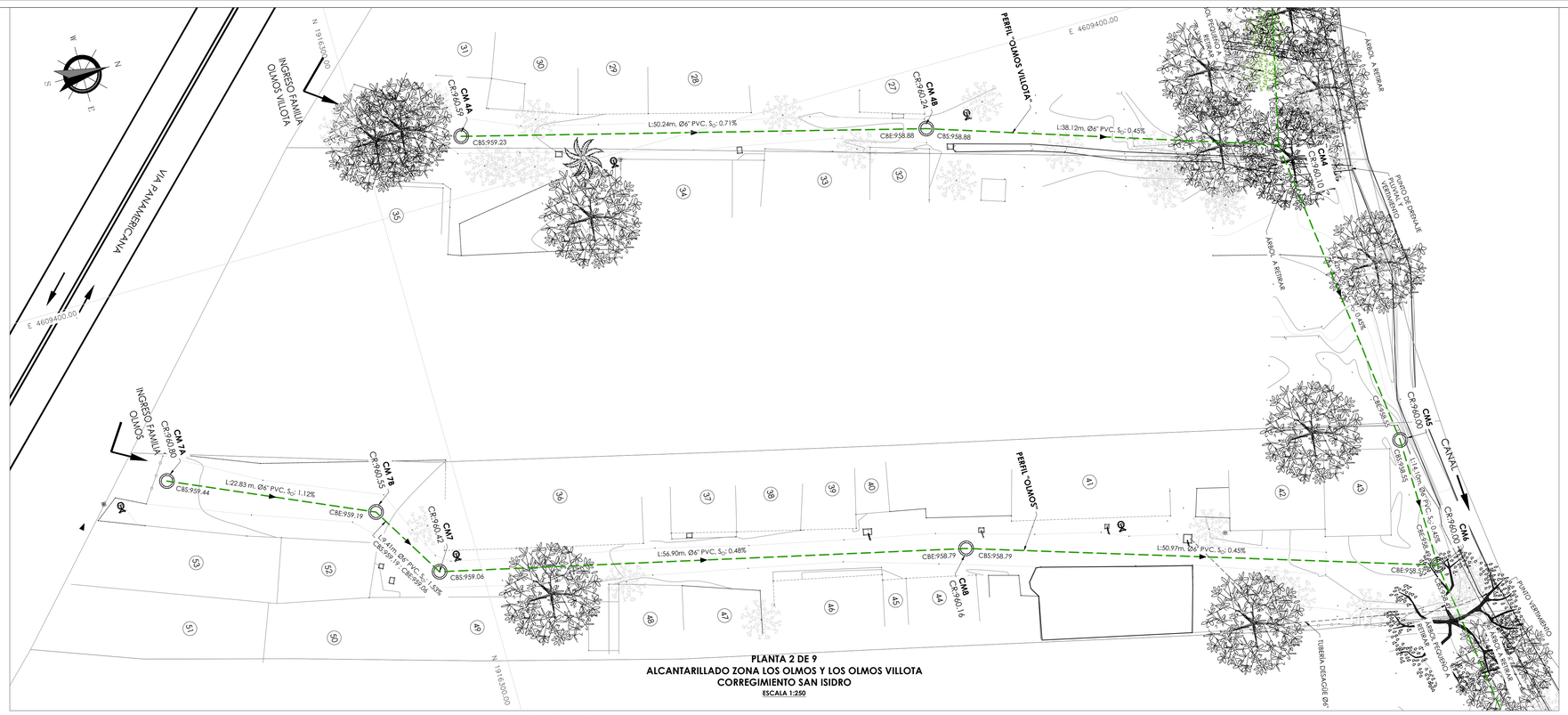
ESCALA:	UNIDADES:	REGISTRO DIGITAL:
LAS INDICADAS	**METROS**	**DH L1 San Isidro Ext.Alcantarillado EB 080726**

REVISIÓN	DESCRIPCIÓN:	FECHA:
0	Versión inicial	MAYO DE 2026
1	Versión 2	AGOSTO DE 2026

PLANO N°: H 02
H 02 DE 010

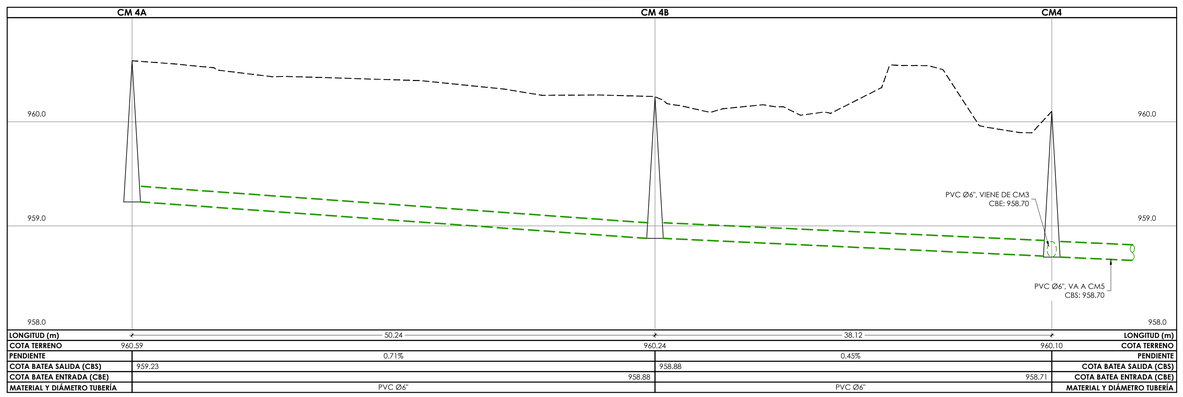
CONTIENE:

PLANTA GENERAL 1 DE 9
PERFIL PRINCIPAL CAJA 1 A CM4
CM1A A CM1
CAJA 5 A CM3

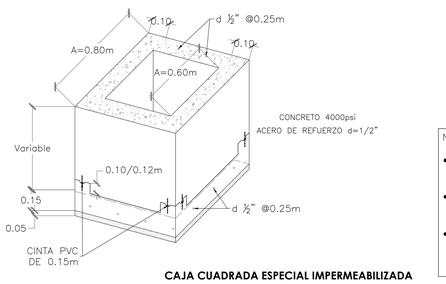


PLANTA 2 DE 9
ALCANTARILLADO ZONA LOS OLMOS Y LOS OLMOS VILLOTA
CORREGIMIENTO SAN ISIDRO
ESCALA 1:250

PERFIL OLMOS VILLOTA
Esc. H=1:1 - Esc. V=1:10
ESCALA 1:250

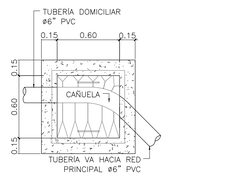


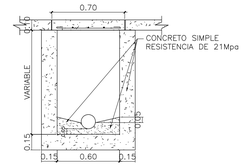
LONGITUD (m)	50.24	38.12	LONGITUD (m)
COTA TERRENO	960.59	960.24	960.10	COTA TERRENO
PENDIENTE	0.71%	0.45%	PENDIENTE
COTA BATEA SALIDA (CBS)	959.23	958.88	COTA BATEA SALIDA (CBS)
COTA BATEA ENTRADA (CBE)	958.88	958.71	COTA BATEA ENTRADA (CBE)
MATERIAL Y DIÁMETRO TUBERÍA	PVC Ø6"	PVC Ø6"	MATERIAL Y DIÁMETRO TUBERÍA

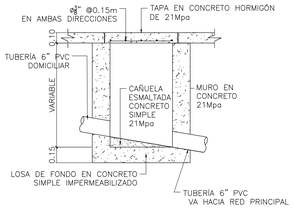


CAJA CUADRADA ESPECIAL IMPERMEABILIZADA
ESC. 1:25

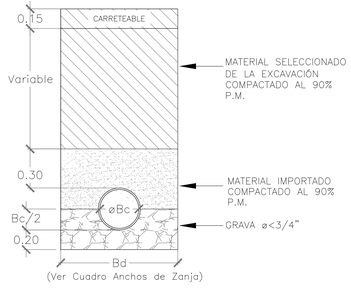
NOTA:
- SE DEBEN COLOCAR DOS TAPAS POR CÁMARA PARA FACILITAR SU MANIPULACIÓN.
- EL ESPESOR DE LAS PAREDES DE LA CÁMARA DEBE SER MÍNIMO DE 0.15m.
- SE COLOCARÁ UN REFUERZO DE ½" @25cm TANTO EN LA LOSA COMO EN LOS MUROS.



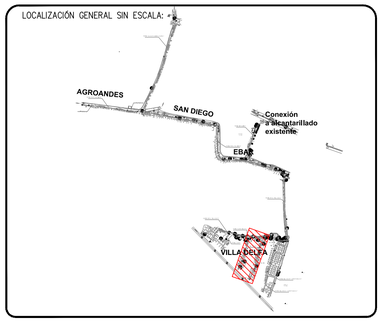




CAJA DOCIMILIAR ESPECIAL
ESC. 1:25



CIMENTACIÓN PARA CARRETEABLE
SIN ESCALA



CONSULTOR:
CONSORCIO DISEÑOS JAMUNDÍ 2025
NIT 901994147-7

CONTRATO No 34-14-14-0921 de 2025

OBJETO: ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE INGENIERÍA DE DETALLE PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA SOLUCIÓN DEFINITIVA DE LOS SISTEMAS DE RECOLECCIÓN, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LOS CORREGIMIENTOS DE SAN ISIDRO Y GUACHINTE

COMPONENTE III – DISEÑO HIDRÁULICO A CARGO DE:
ACUASER S.A. E.S.P.
El Agua en buenas manos

DISEÑÓ	REVISÓ Y APROBÓ
GINA MARTÍNEZ MP 76236-432727 VLL	MYRIAM ROMERO MP 76237-09214 VLL

SUPERVISÓ: SECRETARÍA DE VIVIENDA	DIBUJÓ:
ANGIE XIMENA HENAO BORRERO	EDWARD JAVIER BORRERO

NOTAS GENERALES

1. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO REALIZADO POR DMG INGENIERÍA A CARGO DEL TOPÓGRAFO DAVID MORENO GARCÍA CON LICENCIA No. 0610137–0685329 CAU / 01–18867 CPNT.

LEVANTAMIENTO LIGADO A LAS COORDENADAS DEL SISTEMA MAGNA SIRGAS NACIONAL.

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA
GPS–01	1916185.223	4609537.404	960.313
GPS–02	1916285.54	4609592.016	960.6301
GPS–03	191667.701	4609405.818	962.449
GPS–04	1916801.930	4609437.070	960.410

2.PLANO DE REFERENCIA: LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO.
3. ESTUDIO DE SUELOS ELABORADO POR FREDY CHATES, INGENIERO CON MATRICULA PROFESIONAL No. 76202–362722 VLL.

PROYECTO SAN ISIDRO		
PERFORACIONES	COORDENADAS	
	NORTE	ESTE
P–1	3°14'25.26"N	76°30'56.62"O
P–2	3°14'18.23"N	76°30'49.95"O
P–3	3°14'22.43"N	76°30'53.49"O
P–4	3°14'35.61"N	76°31'01.51"O

4. TUBERÍA PROYECTADA SERÁ PVC ALIGERADA.
5. LOS PARÁMETROS DE DISEÑO UTILIZADOS FUERON LOS SIGUIENTES: aporte por conexiones erradas 0.20 Lps/ha, coeficiente de infiltración 0.10 Lps/Hs; coeficiente de Manning 0.01 para tubería plástica.
6. ESPECIFICACIONES DE OBRA:
- CONSTRUCCIÓN DE UNA (1) ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL CON DOS BOMBAS SUMERGIBLES DE 4.20 L/s CDT 12.62 mca.
- CÁMARAS TIPO B PARA TODAS LAS CÁMARAS PROYECTADAS, CON EXCEPCIÓN DE AQUELLAS CON PROFUNDIDADES MAYORES A DOS (2) METROS, LAS CUALES SE PROYECTAN EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO. ASIMISMO, LAS CÁMARAS PARALELAS AL ZANJÓN EN TIERRA DEL SECTOR DE VILLA DELFA, SE CONSTRUIRÁN EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO.
- INSTALACIÓN DE 2.21 KM DE TUBERÍA PVC.
- INSTALACIÓN DE 250 ACOMETIDAS DOMICILIARIAS.

CONVENCIONES:
- DIVISION PREDIAL
- SENTIDOS DE FLUJO VEHICULAR
- CURVAS DE NIVEL
- CAJA ALCANTARILLADO PROYECTADA
- CANAL EN TIERRA
- CÁMARA ALCANTARILLADO PROYECTADA
- GPS GNSS
- TUBERÍA PROYECTADA ALCANTARILLADO
- ARBOL PEQUEÑO
- PARAMENTO

ESCALA:	UNIDADES:	REGISTRO DIGITAL:
LAS INDICADAS	METROS	DH L1 San Isidro Ext.Alcantarillado EB 080726

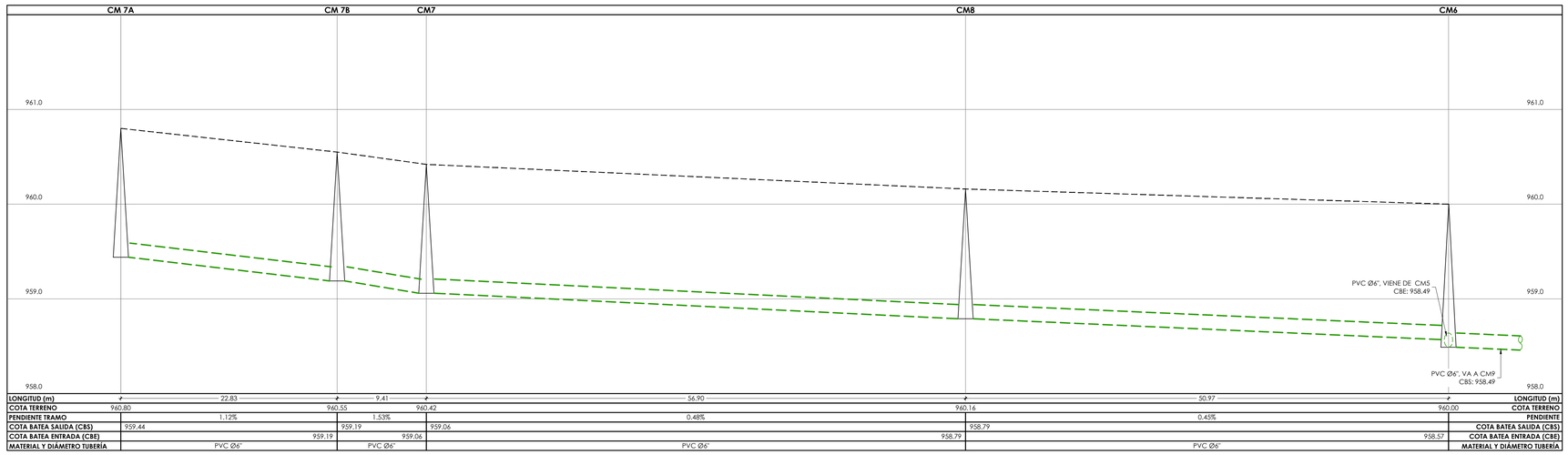
REVISIÓN	DESCRIPCIÓN:	FECHA:
0	Versión inicial	MAYO DE 2026
1	Versión 2	AGOSTO DE 2026

PLANO N°: H 03
H 03 DE 010

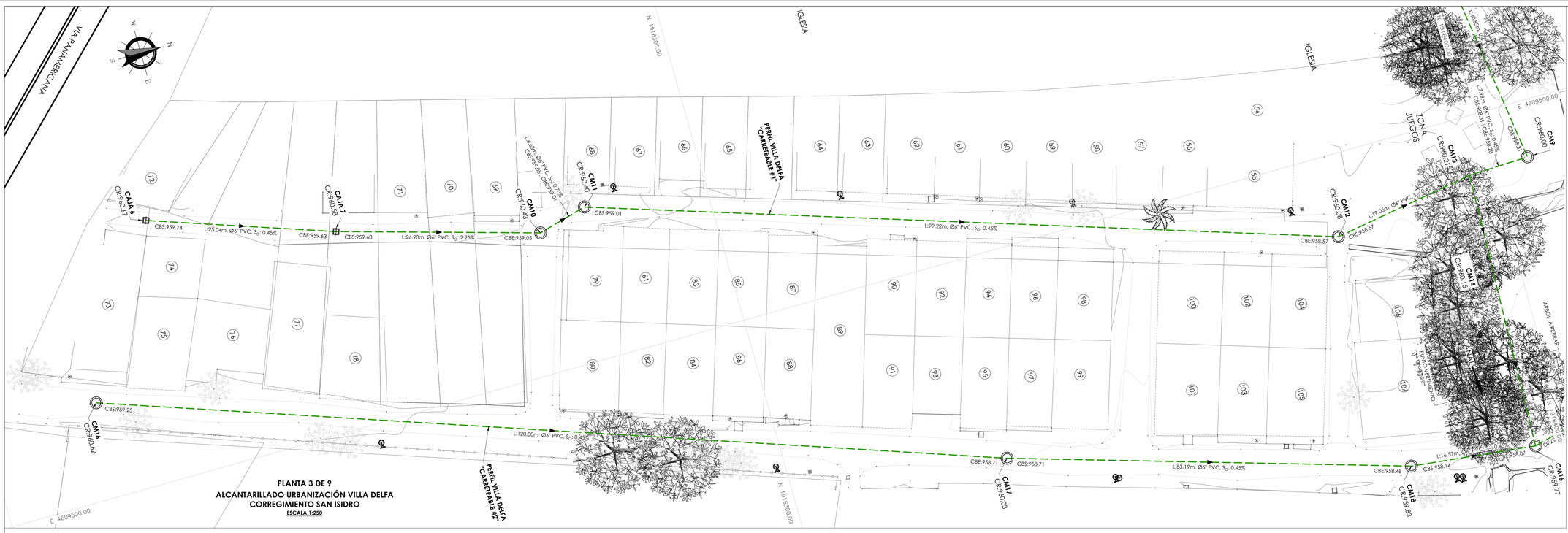
CONTIENE:

PLANTA GENERAL 2 DE 9
PERFIL OLMOS VILLOTA
PERFIL OLMOS
DETALLE CAJA DOMICILIARIA ESPECIAL

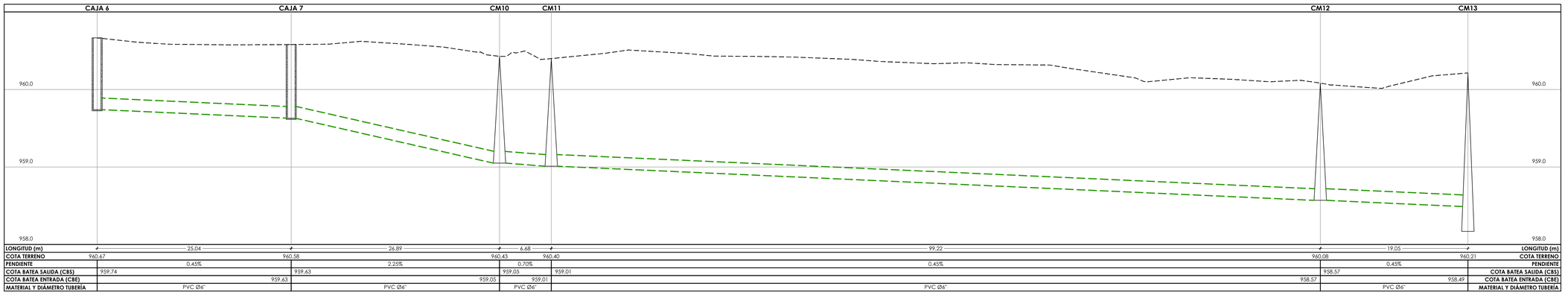
PERFIL OLMOS
Esc. H=1:1 - Esc. V=1:10
ESCALA 1:250



LONGITUD (m)	22.83	9.41	56.90	50.97		LONGITUD (m)
COTA TERRENO	960.80	960.55	960.42	960.16	960.00	COTA TERRENO
PENDIENTE TRAMO	1.12%	1.53%	0.48%	0.45%		PENDIENTE
COTA BATEA SALIDA (CBS)	959.44	959.19	959.06	958.79		COTA BATEA SALIDA (CBS)
COTA BATEA ENTRADA (CBE)	959.19	959.06	958.79	958.57		COTA BATEA ENTRADA (CBE)
MATERIAL Y DIÁMETRO TUBERÍA	PVC Ø6"	PVC Ø6"	PVC Ø6"	PVC Ø6"		MATERIAL Y DIÁMETRO TUBERÍA

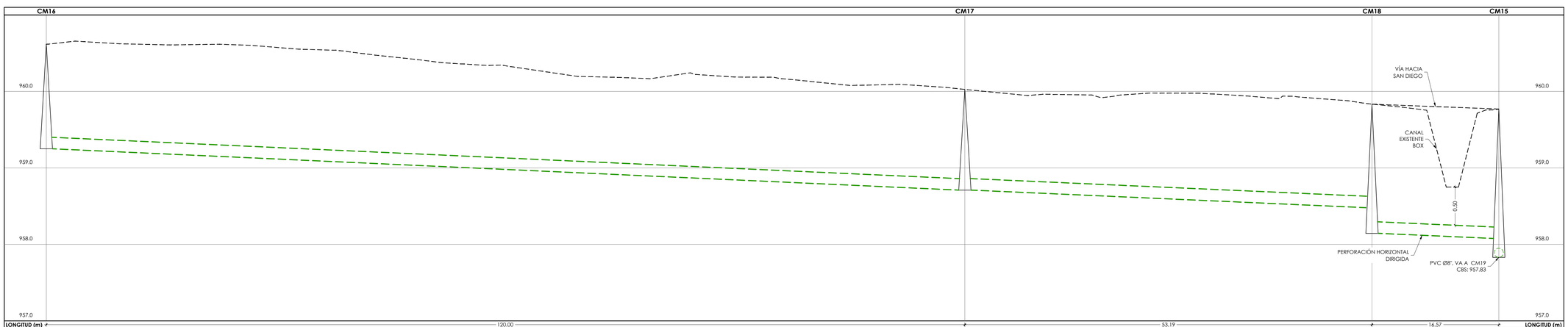


PERFIL VILLA DELFA CARRETEABLE #1
Esc. H=1:1 - Esc. V=1:10
ESCALA 1:250



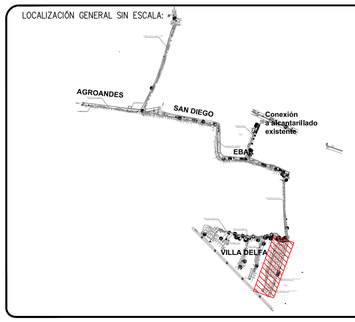
LONGITUD (m)		25.04		26.89	6.68		99.22		19.05	LONGITUD (m)
COTA TERRENO	960.67		960.58		960.43	960.40		960.08	960.21	COTA TERRENO
PENDIENTE		0.45%		2.25%	0.70%		0.45%	0.45%		PENDIENTE
COTA BATEA SALIDA (CBS)	959.74		959.63		959.05	959.01		958.57		COTA BATEA SALIDA (CBS)
COTA BATEA ENTRADA (CBE)		959.63		959.05	959.01			958.57	958.49	COTA BATEA ENTRADA (CBE)
MATERIAL Y DIÁMETRO TUBERÍA		PVC Ø6"		PVC Ø6"	PVC Ø6"		PVC Ø6"		PVC Ø6"	MATERIAL Y DIÁMETRO TUBERÍA

PERFIL VILLA DELFA CARRETEABLE #2
Esc. H=1:1 - Esc. V=1:10
ESCALA 1:250



LONGITUD (m)		120.00		53.19	16.57	LONGITUD (m)
COTA TERRENO	960.62		960.03	959.83	959.77	COTA TERRENO
PENDIENTE		0.45%	0.45%	0.45%		PENDIENTE
COTA BATEA SALIDA (CBS)	959.25		958.71	958.14		(CBS)
COTA BATEA ENTRADA (CBE)		958.71		958.48	958.07	(CBE)
MATERIAL Y DIÁMETRO TUBERÍA		PVC Ø6"	PVC Ø6"	PVC Ø6"		MATERIAL Y DIÁMETRO

LOCALIZACIÓN GENERAL SIN ESCALA:



CONSULTOR:

CONSORCIO DISEÑOS JAMUNDÍ 2025
NIT 901994147-7

CONTRATO No 34-14-14-0921 de 2025

OBJETO: ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE INGENIERÍA DE DETALLE PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA SOLUCIÓN DEFINITIVA DE LOS SISTEMAS DE RECOLECCIÓN, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LOS CORREGIMIENTOS DE SAN ISIDRO Y GUACHINTE

COMPONENTE III – DISEÑO HIDRÁULICO A CARGO DE:

ACUASER S.A. E.S.P. — El Agua en buenas manos

DISEÑÓ	REVISÓ Y APROBÓ
GINA MARTÍNEZ MP 76236-432727 VLL	**MYRIAM ROMERO MP 76237-09214 VLL**
SUPERVISÓ: SECRETARÍA DE VIVIENDA	DIBUJÓ:
ANGIE XIMENA HENAO BORRERO	**EDWARD JAVIER BORRERO**

NOTAS GENERALES

1. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO REALIZADO POR DMG INGENIERÍA A CARGO DEL TOPÓGRAFO DAVID MORENO GARCIA CON LICENCIA No. 0610137–0685329 CAU / 01–18867 CPNT.

LEVANTAMIENTO LIGADO A LAS COORDENADAS DEL SISTEMA MAGNA SIRGAS NACIONAL.

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA
GPS–01	1916185.223	4609537.404	960.313
GPS–02	1916285.54	4609592.016	960.6301
GPS–03	191667.701	4609405.818	962.449
GPS–04	1916801.930	4609437.070	960.410

2.PLANO DE REFERENCIA: LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO.
3. ESTUDIO DE SUELOS ELABORADO POR FREDY CHATES, INGENIERO CON MATRICULA PROFESIONAL No. 76202–362722 VLL.

PROYECTO SAN ISIDRO		
PERFORACIONES	COORDENADAS	
	NORTE	ESTE
P–1	3°14'25.26"N	76°30'56.62"O
P–2	3°14'18.23"N	76°30'49.35"O
P–3	3°14'22.43"N	76°30'53.49"O
P–4	3°14'35.61"N	76°31'01.51"O

4. TUBERÍA PROYECTADA SERÁ PVC ALIGERADA.

5. LOS PARÁMETROS DE DISEÑO UTILIZADOS FUERON LOS SIGUIENTES: aporte por conexiones erradas 0.20 Lps/ha, coeficiente de infiltración 0.10 Lps/Hs; coeficiente de Manning 0.01 para tubería plástica.

6. ESPECIFICACIONES DE OBRA:
- CONSTRUCCIÓN DE UNA (1) ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL CON DOS BOMBAS SUMERGIBLES DE 4.20 L/s CDT 12.62 mca.
- CÁMARAS TIPO B PARA TODAS LAS CÁMARAS PROYECTADAS, CON EXCEPCIÓN DE AQUELLAS CON PROFUNDIDADES MAYORES A DOS (2) METROS, LAS CUALES SE PROYECTAN EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO, ASIMISMO, LAS CÁMARAS PARALELAS AL ZANJÓN EN TIERRA DEL SECTOR DE VILLA DELFA, SE CONSTRUIRÁN EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO.
- INSTALACIÓN DE 2.21 KM DE TUBERÍA PVC.
- INSTALACIÓN DE 250 ACOMETIDAS DOMICILIARIAS.

CONVENCIONES:

- DIVISION PREDIAL
- SENTIDOS DE FLUJO VEHICULAR
- CURVAS DE NIVEL
- CAJA ALCANTARILLADO PROYECTADA
- CANAL EN TIERRA
- CÁMARA ALCANTARILLADO PROYECTADA
- GPS GNSS
- TUBERÍA PROYECTADA ALCANTARILLADO
- ARBOL PEQUEÑO
- PARAMENTO

ESCALA:	UNIDADES:	REGISTRO DIGITAL:
LAS INDICADAS	**METROS**	**DH L1 San Isidro Ext.Alcantarillado EB 080726**

REVISIÓN	DESCRIPCIÓN:	FECHA:
0	**Versión inicial**	**MAYO DE 2026**
1	**Versión 2**	**AGOSTO DE 2026**

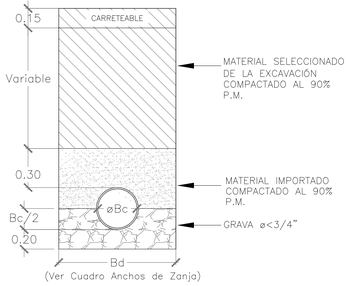
PLANO N°: H 04
H 04 DE 010

CONTIENE:

PLANTA GENERAL 3 DE 9
PERFIL DELFA CARRETEABLE #1
PERFIL DELFA CARRETEABLE #2

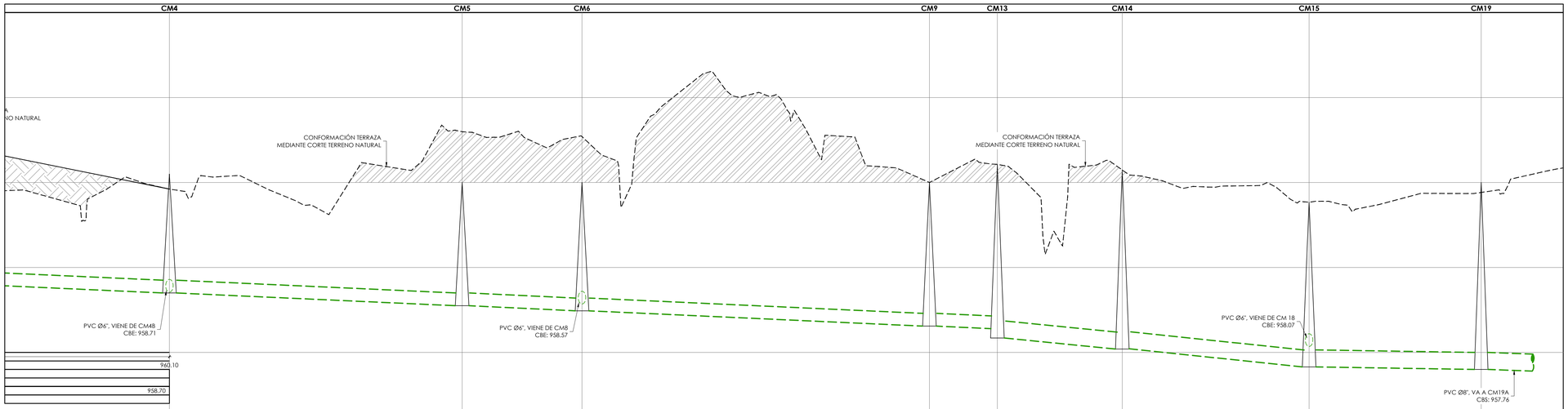


PLANTA 4 DE 9
ALCANTARILLADO SECTOR VILLA DELFA PASO ZANJÓN
CORREGIMIENTO SAN ISIDRO
ESCALA 1:250



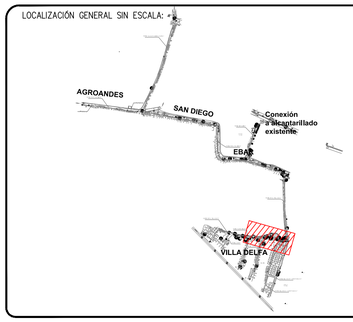
CIMENTACIÓN PARA CARRETEABLE
SIN ESCALA

PERFIL PRINCIPAL VILLA DELFA
Esc. H=1:1 - Esc. V=1:10
ESCALA 1:250



LONGITUD (m)	34.42		14.10	40.85	7.99	14.69	21.97	20.24		
COTA TERRENO	960.10	960.00	960.00	960.00	960.21	960.15	957.77	960.00		
PENDIENTE	0.45%	0.45%	0.45%	0.45%	1.00%	1.00%	0.36%			
COTA BATEA SALIDA (CBS)	958.70	958.55	958.49	958.31	958.17	958.04	957.83			
COTA BATEA ENTRADA (CBE)	958.55	958.49	958.31	958.28	958.04	957.83	957.80			
MATERIAL Y DIÁMETRO TUBERÍA	PVC Ø6"	PVC Ø6"	PVC Ø6"	PVC Ø6"	PVC Ø8"	PVC Ø8"	PVC Ø8"			

LOCALIZACIÓN GENERAL SIN ESCALA:



CONSULTOR:

CONSORCIO DISEÑOS JAMUNDÍ 2025
NIT 901994147-7

CONTRATO No 34-14-14-0921 de 2025

OBJETO: ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE INGENIERÍA DE DETALLE PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA SOLUCIÓN DEFINITIVA DE LOS SISTEMAS DE RECOLECCIÓN, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LOS CORREGIMIENTOS DE SAN ISIDRO Y GUACHINTE

COMPONENTE III – DISEÑO HIDRÁULICO A CARGO DE:

ACUASER S.A. E.S.P.
El Agua en buenas manos

DISEÑÓ	REVISÓ Y APROBÓ
GINA MARTÍNEZ MP 76236-432727 VLL	**MYRIAM ROMERO MP 76237-09214 VLL**

SUPERVISÓ: SECRETARÍA DE VIVIENDA	DIBUJÓ:
ANGIE XIMENA HENAO BORRERO	**EDWARD JAVIER BORRERO**

NOTAS GENERALES

1. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO REALIZADO POR DMG INGENIERÍA A CARGO DEL TOPÓGRAFO DAVID MORENO GARCÍA CON LICENCIA No. 061037–0685329 CAU / 01–18867 CPNT.

LEVANTAMIENTO LIGADO A LAS COORDENADAS DEL SISTEMA MAGNA SIRGAS NACIONAL.

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA
GPS–01	1916185.223	4609537.404	960.313
GPS–02	1916285.54	4609592.016	960.6301
GPS–03	191667.701	4609405.818	962.449
GPS–04	1916801.930	4609437.070	960.410

2.PLANO DE REFERENCIA: LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO.
3. ESTUDIO DE SUELOS ELABORADO POR FREDY CHATES, INGENIERO CON MATRICULA PROFESIONAL No. 76202–362722 VLL.

PROYECTO SAN ISIDRO		
PERFORACIONES	COORDENADAS	
	NORTE	ESTE
P–1	3°14'25.26"N	76°30'56.62"O
P–2	3°14'18.23"N	76°30'49.95"O
P–3	3°14'22.43"N	76°30'53.49"O
P–4	3°14'35.61"N	76°31'01.51"O

4. TUBERÍA PROYECTADA SERÁ PVC ALIGERADA.

5. LOS PARÁMETROS DE DISEÑO UTILIZADOS FUERON LOS SIGUIENTES: aporte por conexiones erradas 0.20 Lps/Ha, coeficiente de infiltración 0.10 Lps/Ha; coeficiente de Manning 0.01 para tubería plástica.

6. ESPECIFICACIONES DE OBRA:
- CONSTRUCCIÓN DE UNA (1) ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL CON DOS BOMBAS SUMERGIBLES DE 4.20 L/s CDT 12.62 mca.
- CÁMARAS TIPO B PARA TODAS LAS CÁMARAS PROYECTADAS, CON EXCEPCIÓN DE AQUELLAS CON PROFUNDIDADES MAYORES A DOS (2) METROS, LAS CUALES SE PROYECTAN EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO. ASIMISMO, LAS CÁMARAS PARALELAS AL ZANJÓN EN TIERRA DEL SECTOR DE VILLA DELFA, SE CONSTRUIRÁN EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO.
- INSTALACIÓN DE 2.21 KM DE TUBERÍA PVC.
- INSTALACIÓN DE 250 ACOMETIDAS DOMICILIARAS.

CONVENCIONES:

- DIVISION PREDIAL
- SENTIDOS DE FLUJO VEHICULAR
- CURVAS DE NIVEL
- CAJA ALCANTARILLADO PROYECTADA
- CANAL EN TIERRA
- CÁMARA ALCANTARILLADO PROYECTADA
- GPS GNSS
- TUBERÍA PROYECTADA ALCANTARILLADO
- ARBOL PEQUEÑO
- PARAMENTO

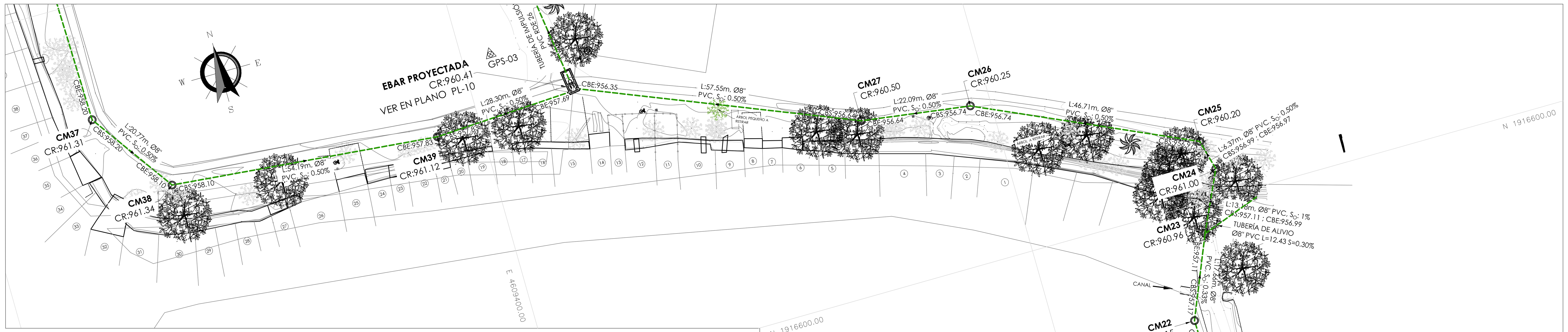
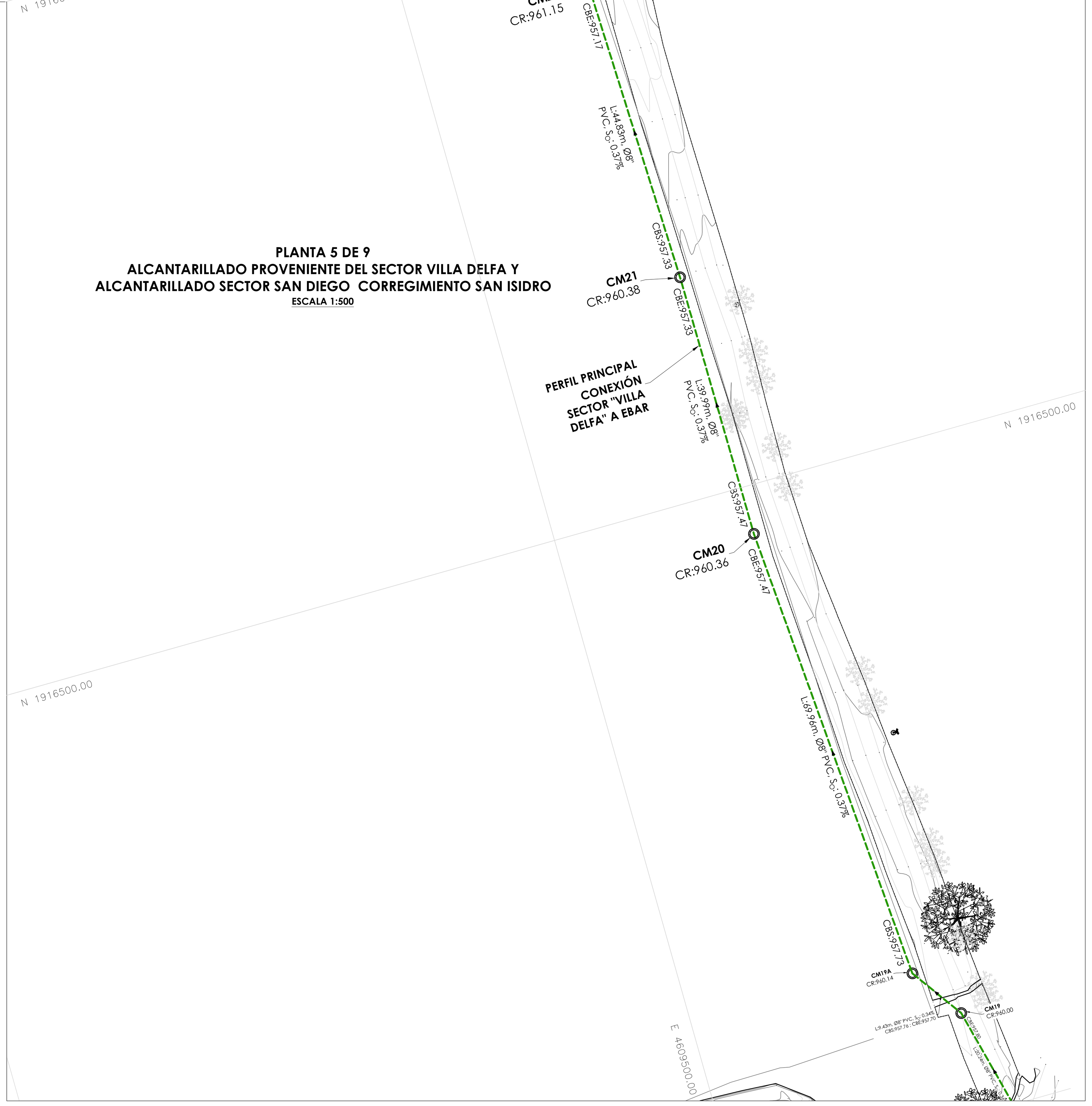
ESCALA:	UNIDADES:	REGISTRO DIGITAL:
LAS INDICADAS	**METROS**	**DH L1 San Isidro Ext.Alcantarillado EB 080726**

REVISIÓN	DESCRIPCIÓN:	FECHA:
0	**Versión inicial**	**MAYO DE 2026**
1	**Versión 2**	**AGOSTO DE 2026**

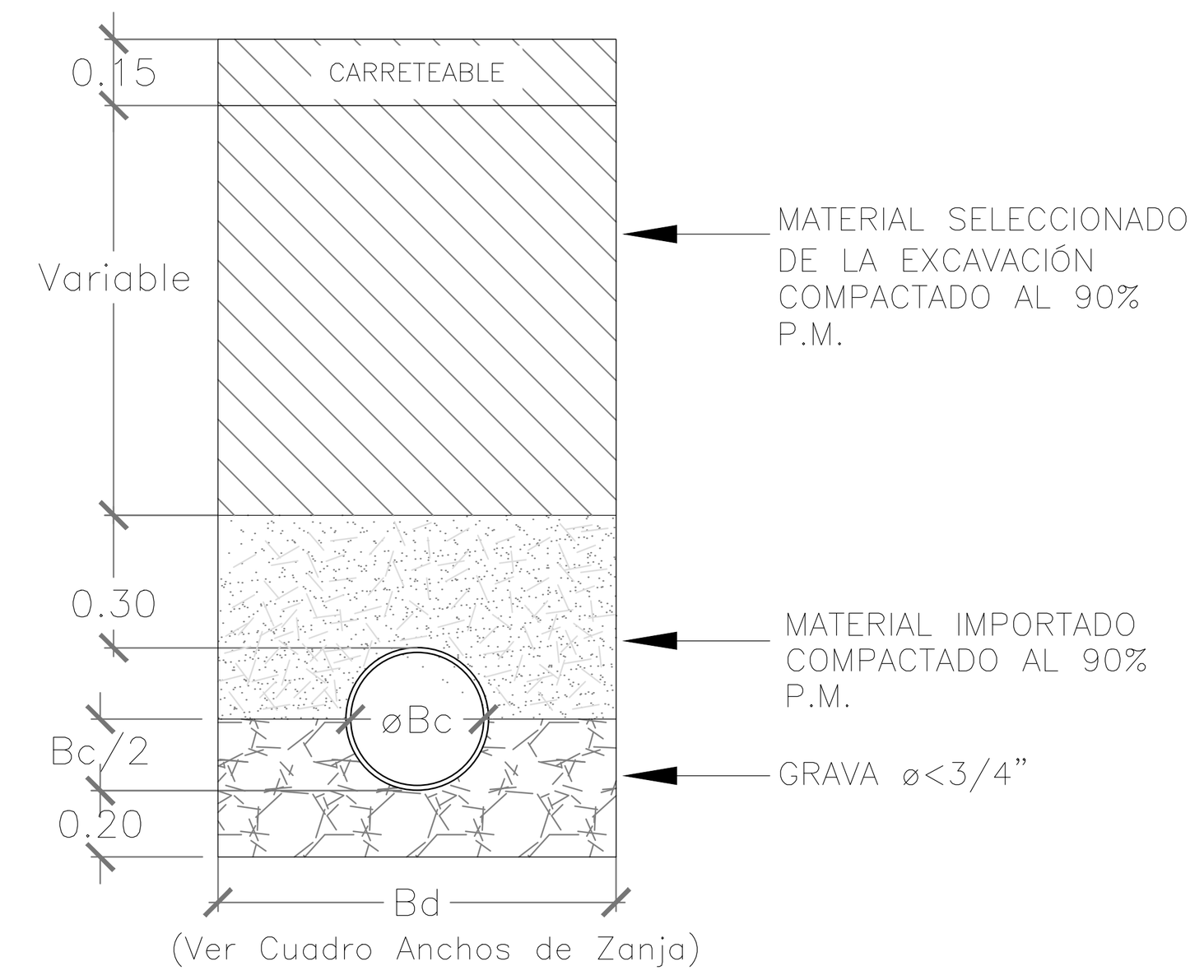
PLANO Nº: H 05
H 05 DE 010

CONTIENE:

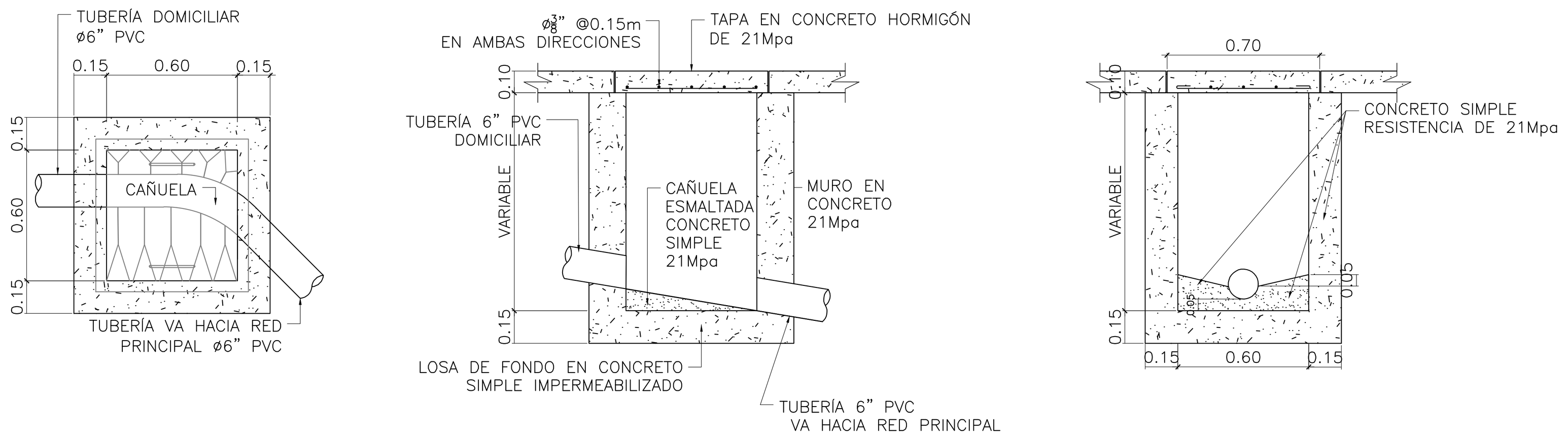
PLANTA GENERAL 4 DE 9
PERFIL PRINCIPAL VILLA DELFA

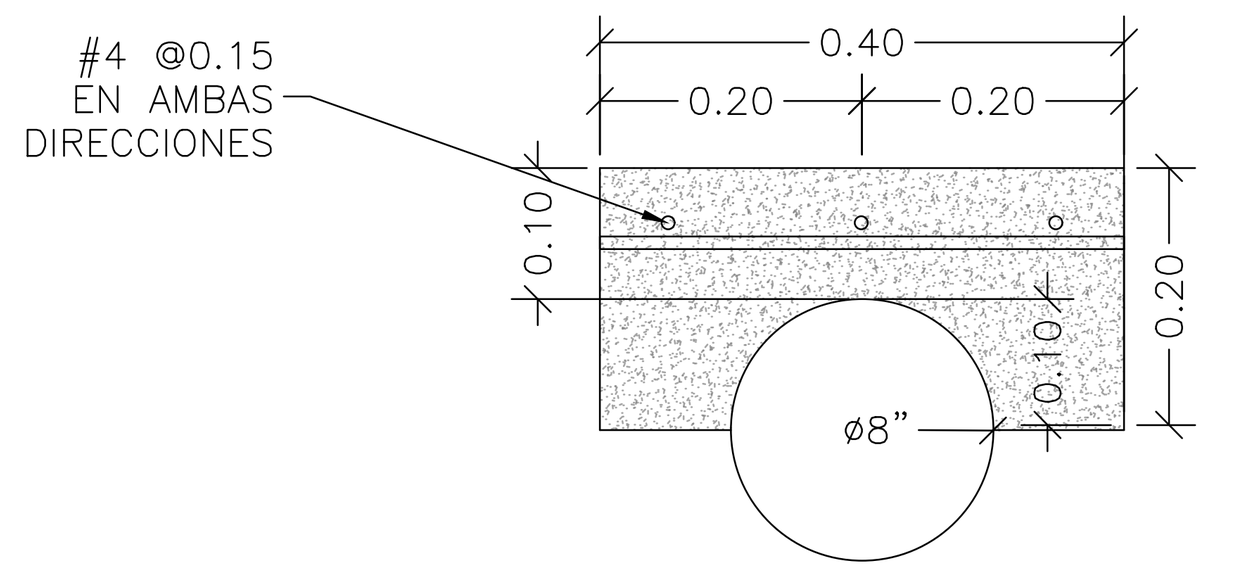
PLANTA 5 DE 9
ALCANTARILLADO PROVENIENTE DEL SECTOR VILLA DELFA Y
ALCANTARILLADO SECTOR SAN DIEGO CORREGIMIENTO SAN ISIDRO
ESCALA 1:500



CIMENTACIÓN PARA CARRETEABLE
SIN ESCALA

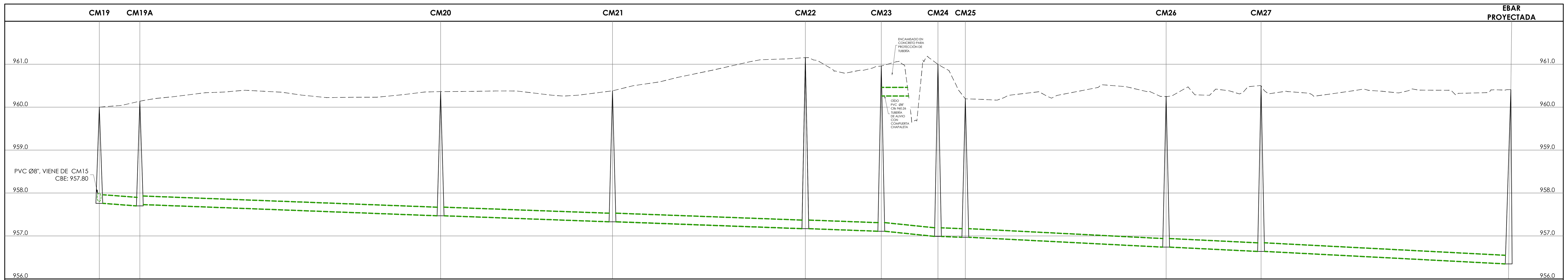


CAJA DOCIMILIAR ESPECIAL
ESC. 1:25



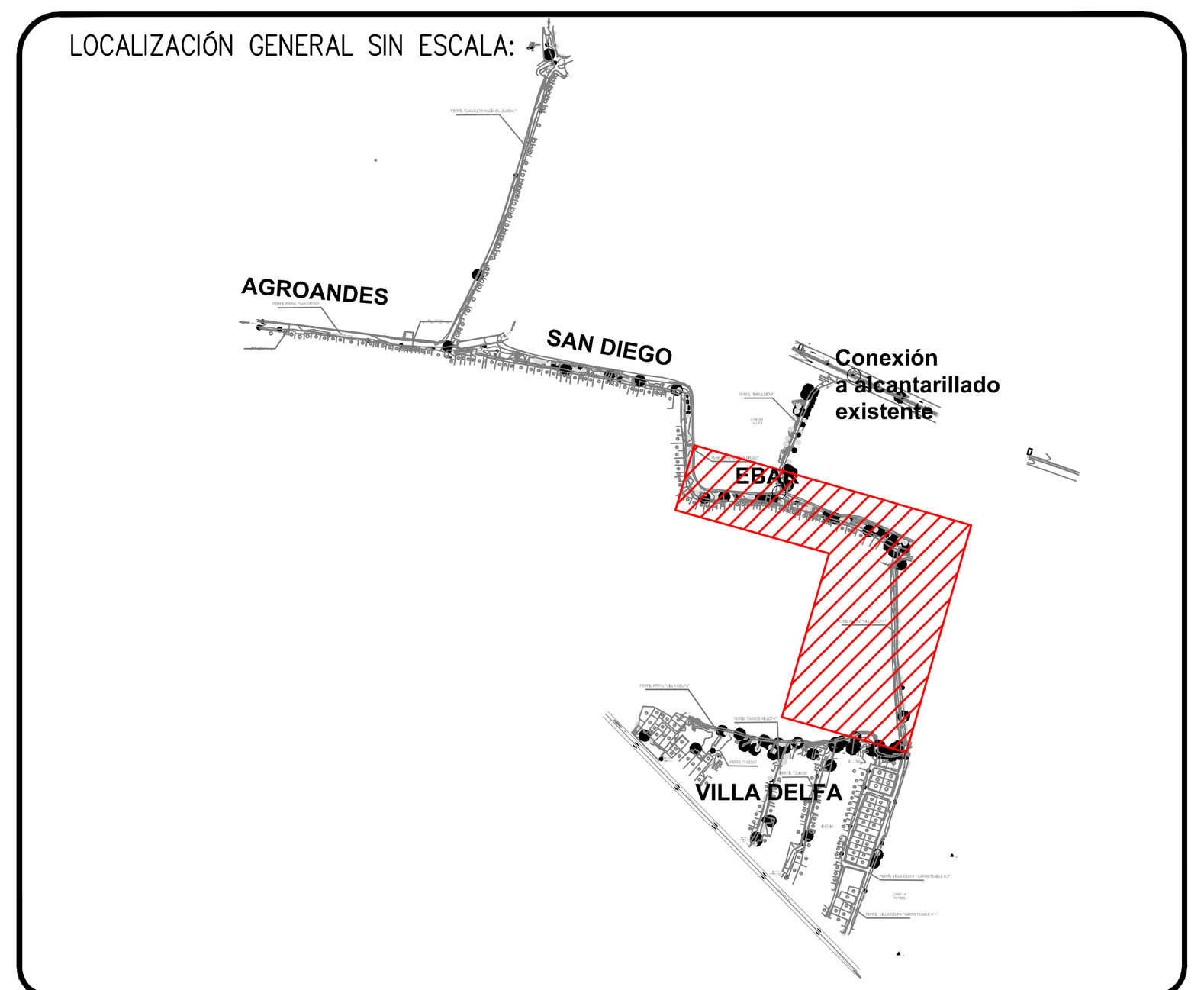
DETALLE ENCAMISADO
TUBERÍA DE ALIVIO CM 23

PERFIL PRINCIPAL ZONA SAN DIEGO
Esc. H=1:1 - Esc. V=1:10
ESCALA 1:250



	CM19–CM19A	CM19A–CM20	CM20–CM21	CM21–CM22	CM22–CM23	CM23–CM24	CM24–CM25	CM25–CM26	CM26–CM27	CM27–EBAR
LONGITUD (m)	9.43	69.96	39.99	44.83	17.66	13.18	6.37	46.71	22.09	57.55
COTA TERRENO	960.00 / 960.14	960.36	960.38	961.15	960.96	961.00	960.20	960.25	960.50	960.41
PENDIENTE	0.34%	0.37%	0.37%	0.37%	0.37%	1.00%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%
COTA BATEA SALIDA	957.76	957.73	957.47	957.33	957.17	957.11	956.99	956.97	956.74	956.64
COTA BATEA ENTRADA	957.70	957.47	957.33	957.17	957.11	956.99	956.97	956.74	956.64	956.35
MATERIAL Y DIÁMETRO TUBERÍA	PVC Ø8"	PVC Ø8"	PVC Ø8"	PVC Ø8"	PVC Ø8"	PVC Ø8"	PVCØ8"	PVC Ø8"	PVC Ø8"	PVC Ø8"

LOCALIZACIÓN GENERAL SIN ESCALA:



CONSULTOR:

CONSORCIO DISEÑOS JAMUNDÍ 2025
NIT 901994147-7

CONTRATO No 34-14-14-0921 de 2025

OBJETO: ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE INGENIERÍA DE DETALLE PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA SOLUCIÓN DEFINITIVA DE LOS SISTEMAS DE RECOLECCIÓN, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LOS CORREGIMIENTOS DE SAN ISIDRO Y GUACHINTE

COMPONENTE III – DISEÑO HIDRÁULICO A CARGO DE:

ACUASER SAS - ESP
El Agua en buenas manos

DISEÑÓ	REVISÓ Y APROBÓ
GINA MARTÍNEZ MP 76236-432727 VLL	**MYRIAM ROMERO MP 76237-09214 VLL**

SUPERVISÓ: SECRETARÍA DE VIVIENDA	DIBUJÓ:
ANGIE XIMENA HENAO BORRERO	**EDWARD JAVIER BORRERO**

NOTAS GENERALES

1. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO REALIZADO POR DMG INGENIERÍA A CARGO DEL TOPÓGRAFO DAVID MORENO GARCÍA CON LICENCIA No. 061037–0685329 CAU / 01–18867 CPNT.

LEVANTAMIENTO LIGADO A LAS COORDENADAS DEL SISTEMA MAGNA SIRGAS NACIONAL.

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA
GPS–01	1916185.223	4609537.404	960.313
GPS–02	1916285.54	4609592.016	960.6301
GPS–03	191667.701	4609405.818	962.449
GPS–04	1916801.930	4609437.070	960.410

2.PLANO DE REFERENCIA: LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO.
3. ESTUDIO DE SUELOS ELABORADO POR FREDY CHATES, INGENIERO CON MATRICULA PROFESIONAL No. 76202–362722 VLL.

PROYECTO SAN ISIDRO		
PERFORACIONES	COORDENADAS	
	NORTE	ESTE
P–1	3°14'25.26"N	76°30'56.62"O
P–2	3°14'18.23"N	76°30'49.95"O
P–3	3°14'22.43"N	76°30'53.49"O
P–4	3°14'35.61"N	76°31'01.51"O

4. TUBERÍA PROYECTADA SERÁ PVC ALIGERADA.

5. LOS PARÁMETROS DE DISEÑO UTILIZADOS FUERON LOS SIGUIENTES: aporte por conexiones erradas 0.20 Lps/ha, coeficiente de infiltración 0.10 Lps/Ha; coeficiente de Manning 0.01 para tubería plástica.

6. ESPECIFICACIONES DE OBRA:
- CONSTRUCCIÓN DE UNA (1) ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL CON DOS BOMBAS SUMERGIBLES DE 4.20 L/s CDT 12.62 mca.
- CÁMARAS TIPO B PARA TODAS LAS CÁMARAS PROYECTADAS, CON EXCEPCIÓN DE AQUELLAS CON PROFUNDIDADES MAYORES A DOS (2) METROS, LAS CUALES SE PROYECTAN EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO. ASIMISMO, LAS CÁMARAS PARALELAS AL ZANJÓN EN TIERRA DEL SECTOR DE VILLA DELFA, SE CONSTRUIRÁN EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO.
- INSTALACIÓN DE 2.21 KM DE TUBERÍA PVC.
- INSTALACIÓN DE 250 ACOMETIDAS DOMICILIARIAS.

CONVENCIONES:

- DIVISION PREDIAL
- SENTIDOS DE FLUJO VEHICULAR
- CURVAS DE NIVEL
- CAJA ALCANTARILLADO PROYECTADA
- CANAL EN TIERRA
- CÁMARA ALCANTARILLADO PROYECTADA
- GPS GNSS
- TUBERÍA PROYECTADA ALCANTARILLADO
- ARBOL PEQUEÑO
- PARAMENTO

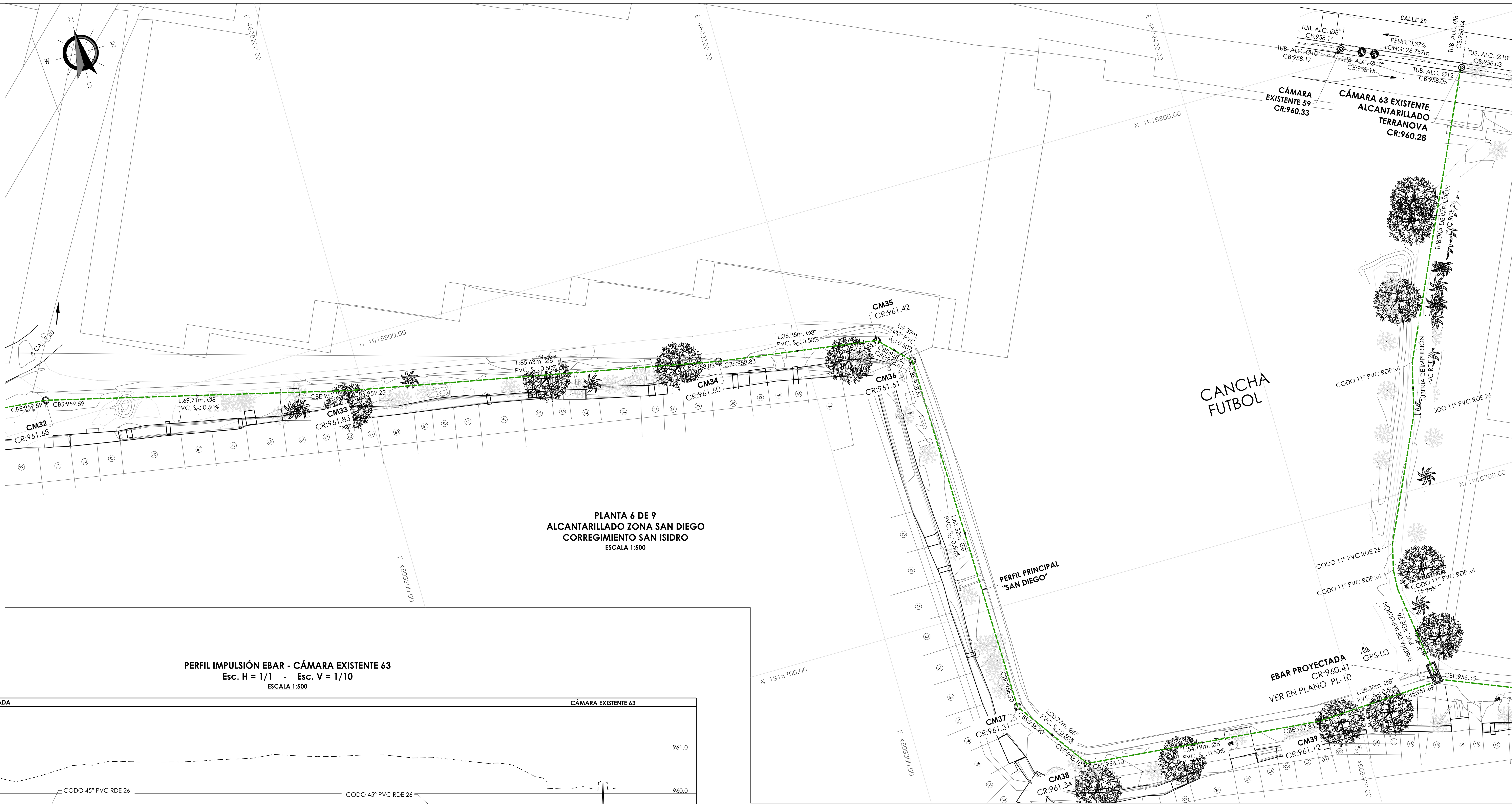
ESCALA:	UNIDADES:	REGISTRO DIGITAL:
LAS INDICADAS	**METROS**	**DH L1 San Isidro Ext.Alcantarillado EB 080726**

REVISIÓN	DESCRIPCIÓN:	FECHA:
0	Versión inicial	MAYO DE 2026
1	Versión 2	AGOSTO DE 2026

PLANO N°: H 06
H 06 DE 010

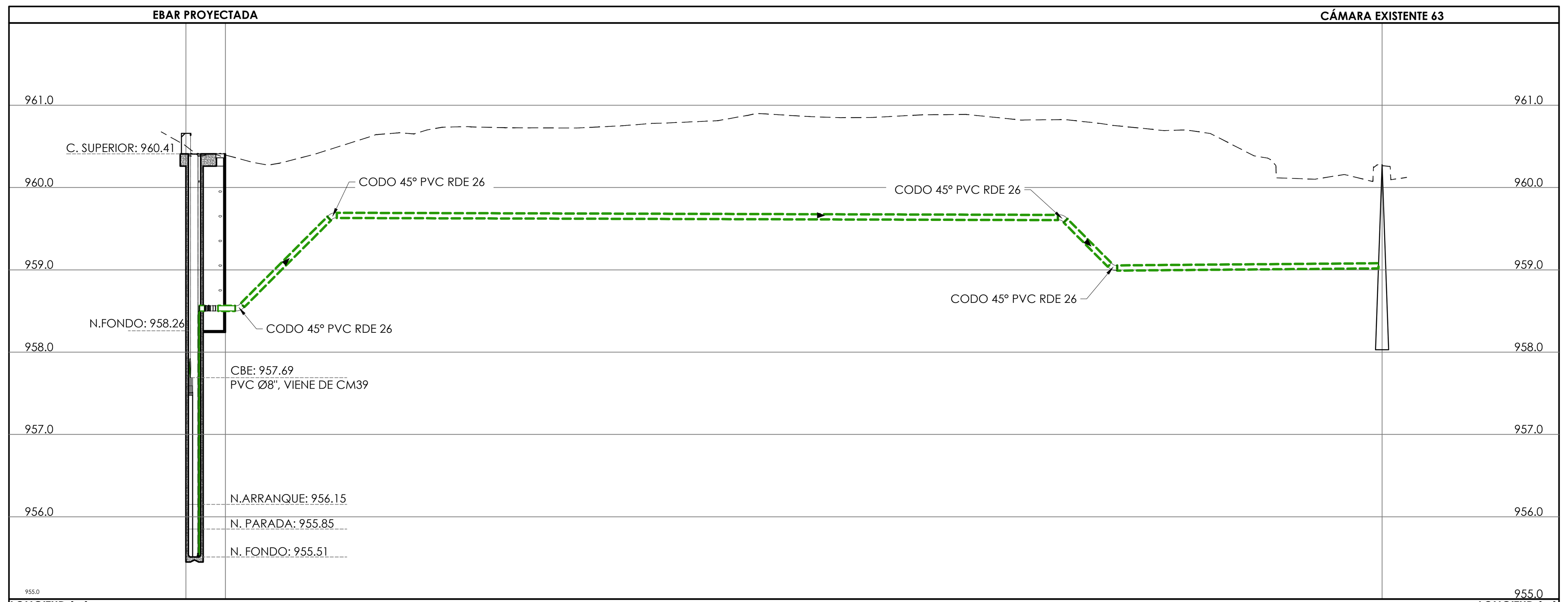
CONTIENE:

PLANTA GENERAL 5 DE 9
PERFIL PRINCIPAL VILLA DELFA
DETALLE CAJA DOMICILIARIA ESPECIAL

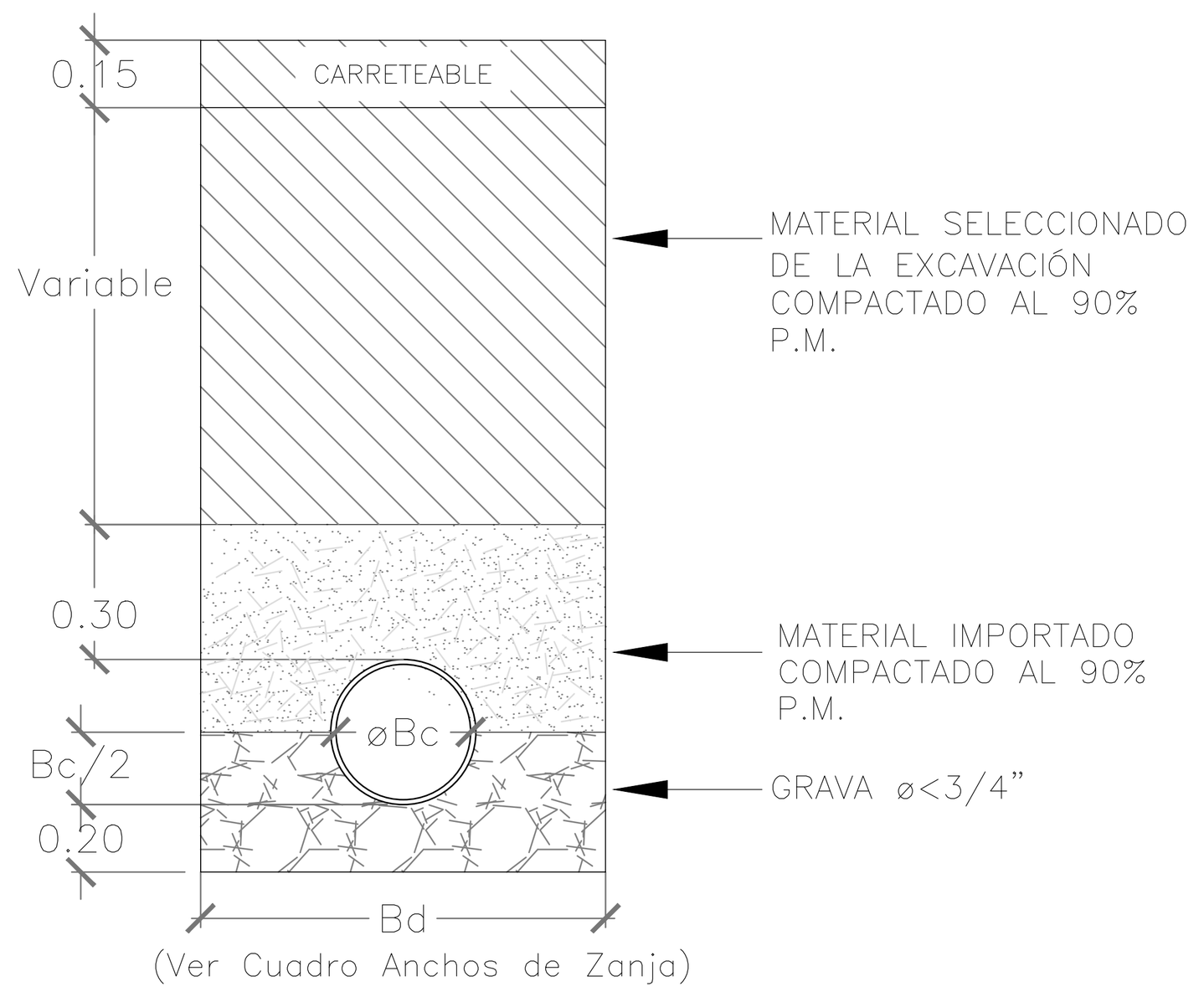


PLANTA 6 DE 9
ALCANTARILLADO ZONA SAN DIEGO
CORREGIMIENTO SAN ISIDRO
ESCALA 1:500

PERFIL IMPULSIÓN EBAR - CÁMARA EXISTENTE 63
Esc. H = 1/1 - Esc. V = 1/10
ESCALA 1:500

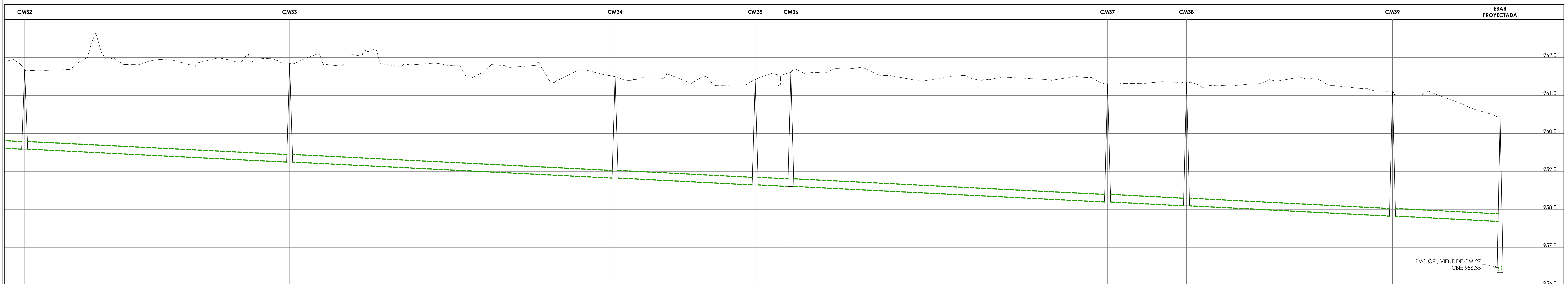


LONGITUD (m)	140.52	LONGITUD (m)
COTA TERRENO	960.41 / 960.27	COTA TERRENO
COTA BATEA SALIDA (CBS)	958.50	COTA BATEA SALIDA (CBS)
COTA BATEA ENTRADA (CBE)	959.17	COTA BATEA ENTRADA (CBE)
MATERIAL Y DIÁMETRO TUBERÍA	TUBERÍA PVC, DN63, RDE26, PN6	MATERIAL Y DIÁMETRO TUBERÍA



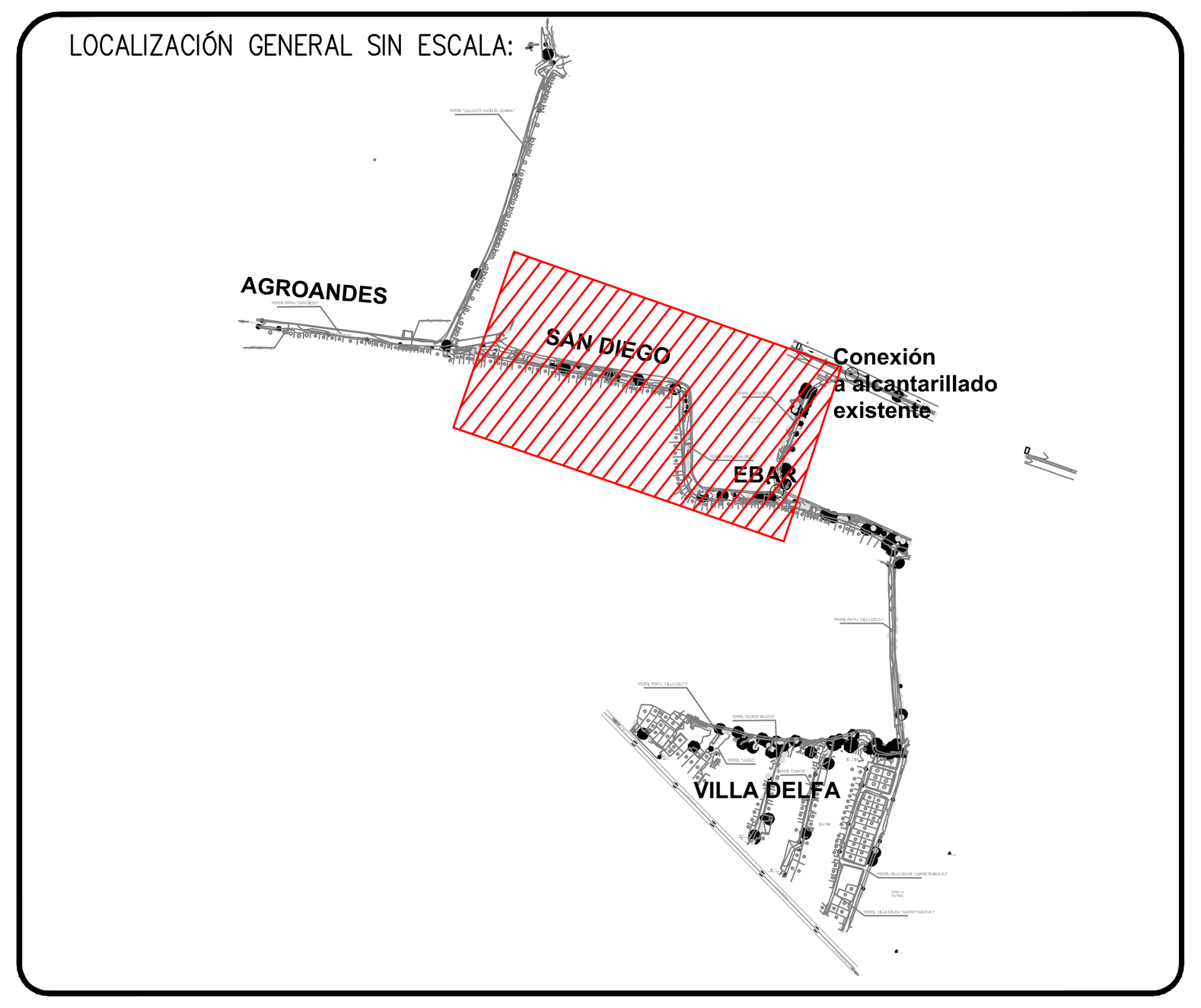
CIMENTACIÓN PARA CARRETEABLE
SIN ESCALA

PERFIL PRINCIPAL "SAN DIEGO"
Esc. H=1/1 - Esc. V=1/10
ESCALA 1:500



	CM32		CM33		CM34		CM35		CM36		CM37		CM38		CM39		EBAR	
LONGITUD (m)		69.71		85.63		36.85		9.39		83.32		20.77		54.19		28.30		LONGITUD (m)
COTA TERRENO	961.68		961.85		961.50		961.42		961.61		961.31		961.34		961.12		960.41	COTA TERRENO
PENDIENTE		0.50%		0.50%		0.50%		0.50%		0.50%		0.50%		0.50%		0.50%		PENDIENTE
COTA BATEA SALIDA	959.59		959.25		958.83		958.65		958.61		958.20		958.10		957.83			COTA BATEA SALIDA
COTA BATEA ENTRADA	959.59		959.25		958.83		958.65		958.61		958.20		958.10		957.83		957.69	COTA BATEA ENTRADA
MATERIAL Y DIÁMETRO TUBERÍA		PVC Ø8"		PVC Ø8"		PVC Ø8"		PVC Ø8"		PVC Ø8"		PVC Ø8"		PVC Ø8"		PVC Ø8"		MATERIAL Y DIÁMETRO TUBERÍA

LOCALIZACIÓN GENERAL SIN ESCALA:



CONSULTOR:

CONSORCIO DISEÑOS JAMUNDÍ 2025
NIT 901994147-7

CONTRATO No 34-14-14-0921 de 2025

OBJETO: ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE INGENIERÍA DE DETALLE PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA SOLUCIÓN DEFINITIVA DE LOS SISTEMAS DE RECOLECCIÓN, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LOS CORREGIMIENTOS DE SAN ISIDRO Y GUACHINTE

COMPONENTE III – DISEÑO HIDRÁULICO A CARGO DE:

ACUASER SAS - ESP
El Agua en buenas manos

DISEÑÓ	REVISÓ Y APROBÓ
GINA MARTÍNEZ MP 76236-432727 VLL	MYRIAM ROMERO MP 76237-09214 VLL

SUPERVISÓ: SECRETARÍA DE VIVIENDA	DIBUJÓ:
ANGIE XIMENA HENAO BORRERO	EDWARD JAVIER BORRERO

NOTAS GENERALES

1. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO REALIZADO POR DMG INGENIERÍA A CARGO DEL TOPÓGRAFO DAVID MORENO GARCÍA CON LICENCIA No. 061037–0685329 CAU / 01–18867 CPNT.

LEVANTAMIENTO LIGADO A LAS COORDENADAS DEL SISTEMA MAGNA SIRGAS NACIONAL.

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA
GPS–01	1916185.223	4609537.404	960.313
GPS–02	1916285.54	4609592.016	960.6301
GPS–03	191667.701	4609405.818	962.449
GPS–04	1916801.930	4609437.070	960.410

2.PLANO DE REFERENCIA: LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO.
3. ESTUDIO DE SUELOS ELABORADO POR FREDY CHATES, INGENIERO CON MATRICULA PROFESIONAL No. 76202–362722 VLL.

PROYECTO SAN ISIDRO		
PERFORACIONES	COORDENADAS	
	NORTE	ESTE
P–1	3°14'25.26"N	76°30'56.62"O
P–2	3°14'18.23"N	76°30'49.95"O
P–3	3°14'22.43"N	76°30'53.49"O
P–4	3°14'35.61"N	76°31'01.51"O

4. TUBERÍA PROYECTADA SERÁ PVC ALIGERADA.

5. LOS PARÁMETROS DE DISEÑO UTILIZADOS FUERON LOS SIGUIENTES: aporte por conexiones erradas 0.20 Lps/ha, coeficiente de infiltración 0.10 Lps/Ha; coeficiente de Manning 0.01 para tubería plástica.

6. ESPECIFICACIONES DE OBRA:
- CONSTRUCCIÓN DE UNA (1) ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL CON DOS BOMBAS SUMERGIBLES DE 4.20 L/s CDT 12.62 mca.
- CÁMARAS TIPO B PARA TODAS LAS CÁMARAS PROYECTADAS, CON EXCEPCIÓN DE AQUELLAS CON PROFUNDIDADES MAYORES A DOS (2) METROS, LAS CUALES SE PROYECTAN EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO. ASIMISMO, LAS CÁMARAS PARALELAS AL ZANJÓN EN TIERRA DEL SECTOR DE VILLA DELFA, SE CONSTRUIRÁN EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO.
- INSTALACIÓN DE 2.21 KM DE TUBERÍA PVC.
- INSTALACIÓN DE 250 ACOMETIDAS DOMICILIARIAS.

CONVENCIONES:

- DIVISION PREDIAL
- SENTIDOS DE FLUJO VEHICULAR
- CURVAS DE NIVEL
- CAJA ALCANTARILLADO PROYECTADA
- CANAL EN TIERRA
- CÁMARA ALCANTARILLADO PROYECTADA
- GPS GNSS
- TUBERÍA PROYECTADA ALCANTARILLADO
- ARBOL PEQUEÑO
- PARAMENTO

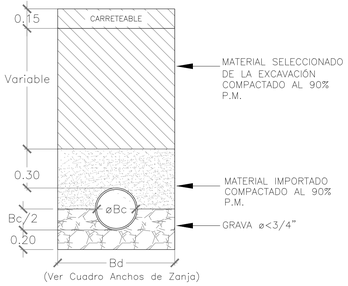
ESCALA:	UNIDADES:	REGISTRO DIGITAL:
LAS INDICADAS	METROS	DH L1 San Isidro Ext.Alcantarillado EB 080726

REVISIÓN	DESCRIPCIÓN:	FECHA:
0	Versión inicial	MAYO DE 2026
1	Versión 2	AGOSTO DE 2026

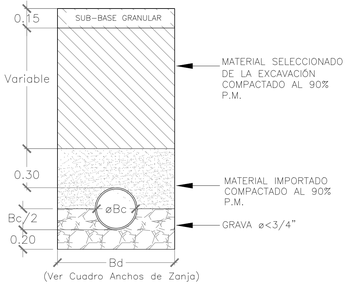
PLANO N°: H 07
H 07 DE 010

CONTIENE:

PLANTA GENERAL 6 DE 9
PERFIL IMPULSIÓN EBAR - CÁMARA EXISTENTE 63
PERFIL PRINCIPAL "SAN DIEGO"

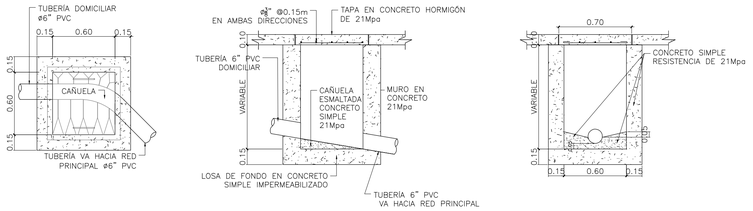


CIMENTACIÓN PARA CARRETEABLE
SIN ESCALA

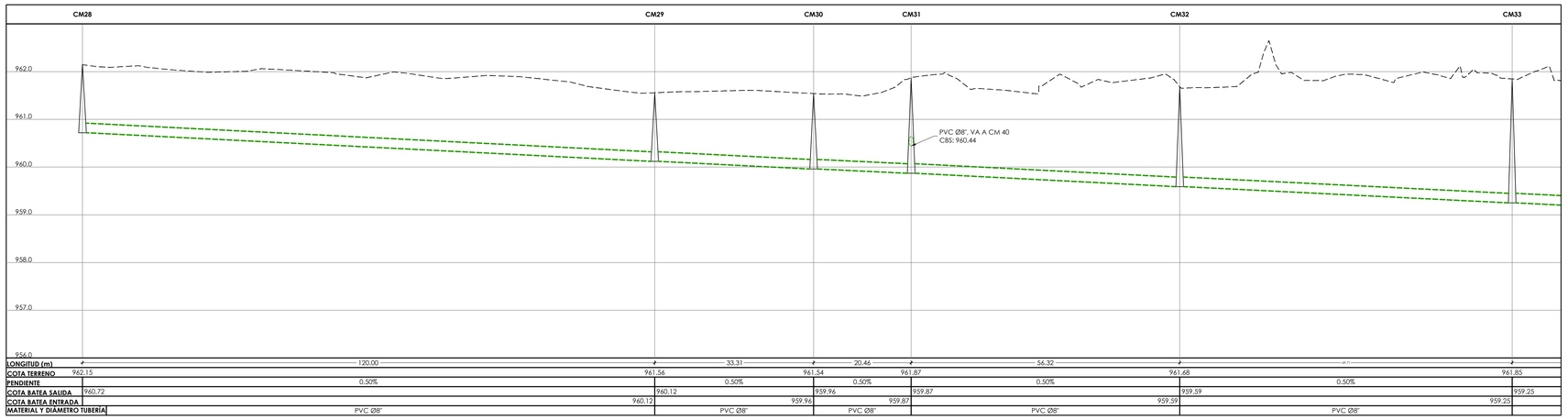


CIMENTACIÓN PARA CARRETEABLE
CON CONCRETO REMANENTE NO TÉCNICO
SIN ESCALA

PLANTA 7 DE 9
ALCANTARILLADO SECTOR AGROANDES
CORREGIIENTO SAN ISIDRO
ESCALA 1:500

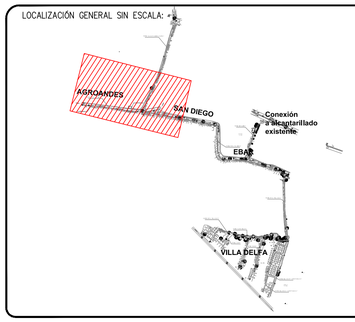


CAJA DOCIMILIAR ESPECIAL
ESC. 1:25



PERFIL PRINCIPAL "SAN DIEGO"
Esc. H=1/1 - Esc. V=1/10
ESCALA 1:500

LOCALIZACIÓN GENERAL SIN ESCALA:



CONSULTOR:

CONSORCIO DISEÑOS JAMUNDÍ 2025
NIT 901994147-7

CONTRATO No 34-14-14-0921 de 2025

OBJETO: ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE INGENIERÍA DE DETALLE PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA SOLUCIÓN DEFINITIVA DE LOS SISTEMAS DE RECOLECCIÓN, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LOS CORREGIMIENTOS DE SAN ISIDRO Y GUACHINTE

COMPONENTE III – DISEÑO HIDRÁULICO A CARGO DE:

ACUASER S.A. E.S.P.
El Agua en buenas manos

DISEÑÓ	REVISÓ Y APROBÓ
GINA MARTÍNEZ MP 76236-432727 VLL	**MYRIAM ROMERO MP 76237-09214 VLL**

SUPERVISÓ: SECRETARÍA DE VIVIENDA	DIBUJÓ:
ANGIE XIMENA HENAO BORRERO	**EDWARD JAVIER BORRERO**

NOTAS GENERALES

1. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO REALIZADO POR DMG INGENIERÍA A CARGO DEL TOPÓGRAFO DAVID MORENO GARCÍA CON LICENCIA No. 061037-0685329 CAU / 01-18867 CPNT.

LEVANTAMIENTO LIGADO A LAS COORDENADAS DEL SISTEMA MAGNA SIRGAS NACIONAL.

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA
GPS-01	1916185.223	4609537.404	960.313
GPS-02	1916285.54	4609592.016	960.6301
GPS-03	191667.701	4609405.818	962.449
GPS-04	1916801.930	4609437.070	960.410

2.PLANO DE REFERENCIA: LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO.
3. ESTUDIO DE SUELOS ELABORADO POR FREDY CHATES, INGENIERO CON MATRICULA PROFESIONAL No. 76202-362722 VLL.

PERFORACIONES	PROYECTO SAN ISIDRO	
	COORDENADAS	
	NORTE	ESTE
P-1	3°14'25.26"N	76°30'56.62"O
P-2	3°14'18.23"N	76°30'49.95"O
P-3	3°14'22.43"N	76°30'53.49"O
P-4	3°14'35.61"N	76°31'01.51"O

4. TUBERÍA PROYECTADA SERÁ PVC ALIGERADA.

5. LOS PARÁMETROS DE DISEÑO UTILIZADOS FUERON LOS SIGUIENTES: aporte por conexiones erradas 0.20 Lps/ha, coeficiente de infiltración 0.10 Lps/Hz; coeficiente de Manning 0.01 para tubería plástica.

6. ESPECIFICACIONES DE OBRA:
- CONSTRUCCIÓN DE UNA (1) ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL CON DOS BOMBAS SUMERGIBLES DE 4.20 L/s CDT 12.62 mca.
- CÁMARAS TIPO B PARA TODAS LAS CÁMARAS PROYECTADAS, CON EXCEPCIÓN DE AQUELLAS CON PROFUNDIDADES MAYORES A DOS (2) METROS, LAS CUALES SE PROYECTAN EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO. ASIMISMO, LAS CÁMARAS PARALELAS AL ZANJÓN EN TIERRA DEL SECTOR DE VILLA DELFA, SE CONSTRUIRAN EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO.
- INSTALACIÓN DE 2.21 KM DE TUBERÍA PVC.
- INSTALACIÓN DE 250 ACOMETIDAS DOMICILIARIAS.

CONVENCIONES:

- DIVISION PREDIAL
- SENTIDOS DE FLUJO VEHICULAR
- CURVAS DE NIVEL
- CAJA ALCANTARILLADO PROYECTADA
- CANAL EN TIERRA
- CÁMARA ALCANTARILLADO PROYECTADA
- GPS GNSS
- TUBERÍA PROYECTADA ALCANTARILLADO
- ARBOL PEQUEÑO
- PARAMENTO

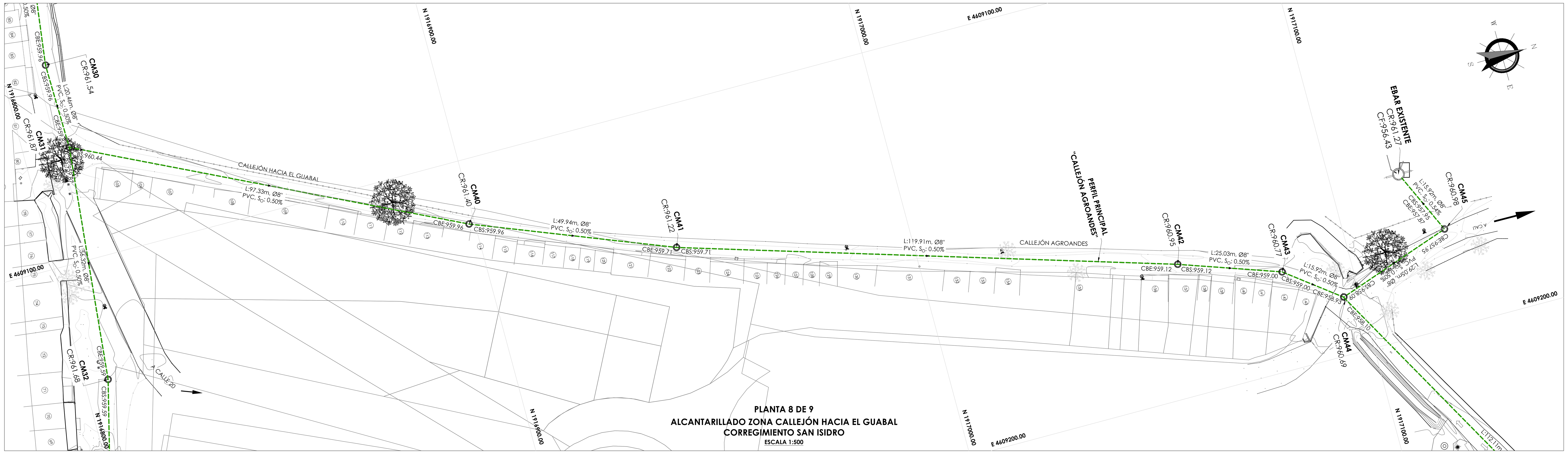
ESCALA:	UNIDADES:	REGISTRO DIGITAL:
LAS INDICADAS	**METROS**	**DH L1 San Isidro Ext.Alcantarillado EB 080726**

REVISIÓN	DESCRIPCIÓN:	FECHA:
0	**Versión inicial**	**MAYO DE 2026**
1	**Versión 2**	**AGOSTO DE 2026**

PLANO N°: H 08
H 08 DE 010

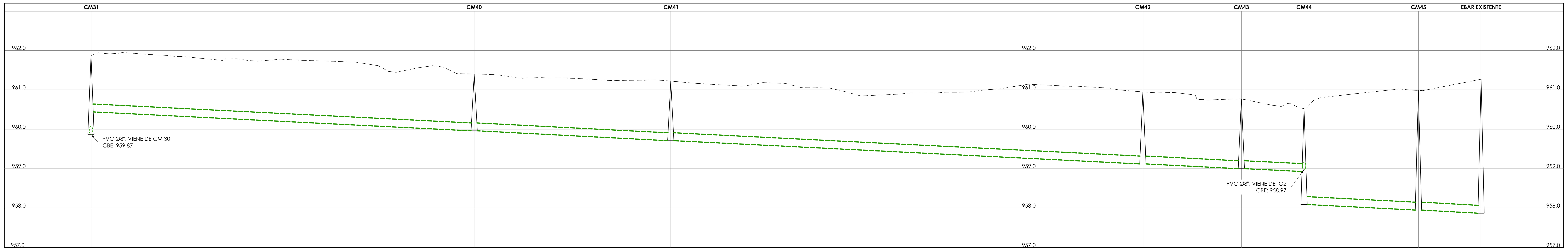
CONTIENE:

PLANTA GENERAL 7 DE 9
PERFIL PRINCIPAL SAN DIEGO
DETALLE CAJA DOMICILIARIA ESPECIAL

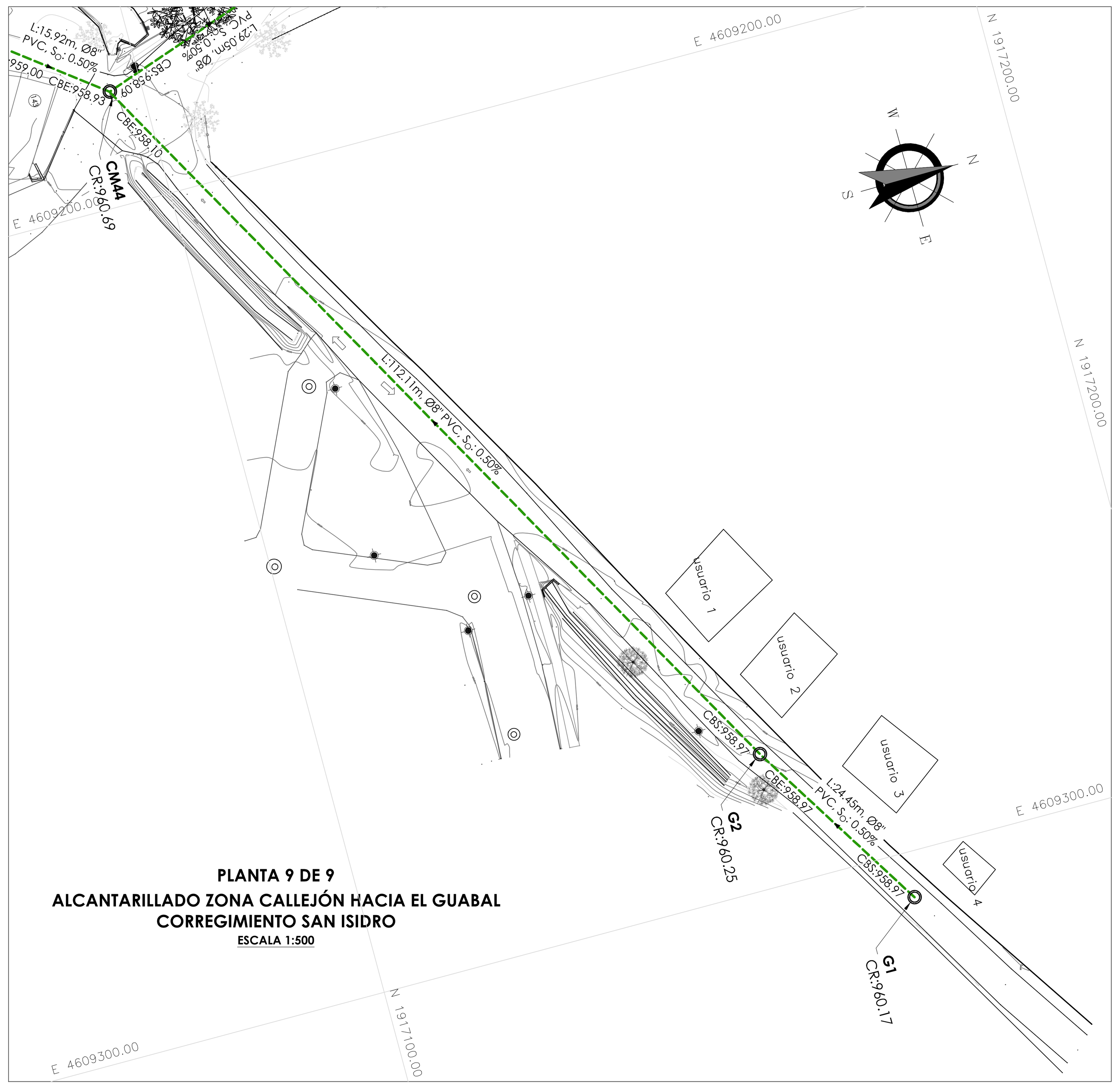


PLANTA 8 DE 9
ALCANTARILLADO ZONA CALLEJÓN HACIA EL GUABAL
CORREGIMIENTO SAN ISIDRO
ESCALA 1:500

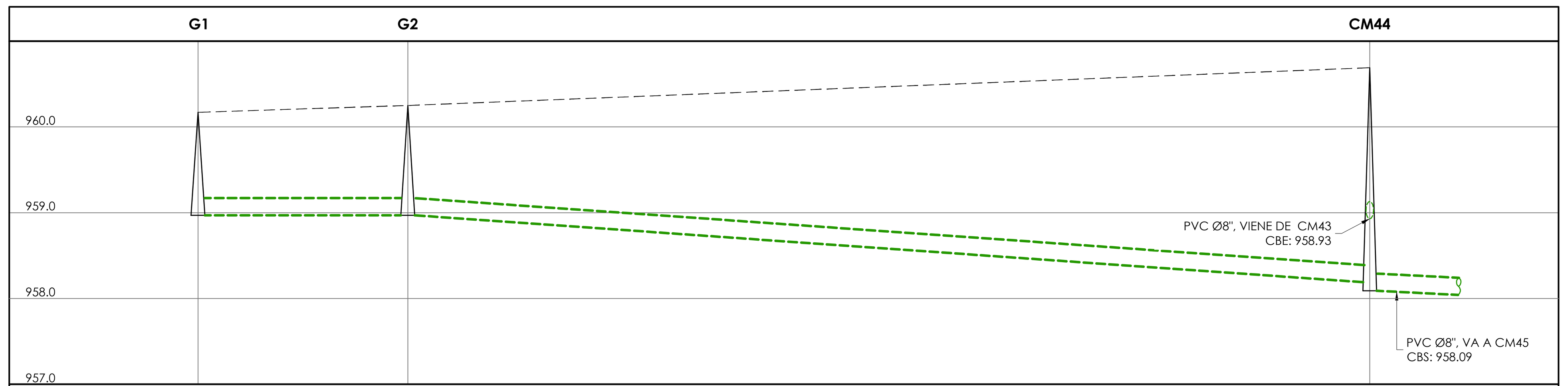
PERFIL PRINCIPAL "CALLEJÓN AGROANDES"
Esc. H = 1/1 - Esc. V = 1/10
ESCALA 1:500



	CM31		CM40		CM41		CM42		CM43		CM44		CM45		EBAR EXISTENTE
LONGITUD (m)		97.33		49.94		119.91		25.03		15.92		29.05		15.92	
COTA TERRENO	961.87		961.40		961.22		960.95		960.77		960.52		960.98		961.27
PENDIENTE		0.50%		0.50%		0.50%		0.50%		0.50%		0.50%		0.54%	
COTA BATEA SALIDA (CBS)		960.44		959.96		959.71		959.12		959.00		958.09		957.95	
COTA BATEA ENTRADA (CBE)		959.96		959.71		959.12		959.00		958.93		957.95		957.87	
MATERIAL Y DIÁMETRO TUBERÍA		PVC Ø8"		PVC Ø8"		PVC Ø8"		PVC Ø8"		PVC Ø8"		PVC Ø8"		PVC Ø8"	

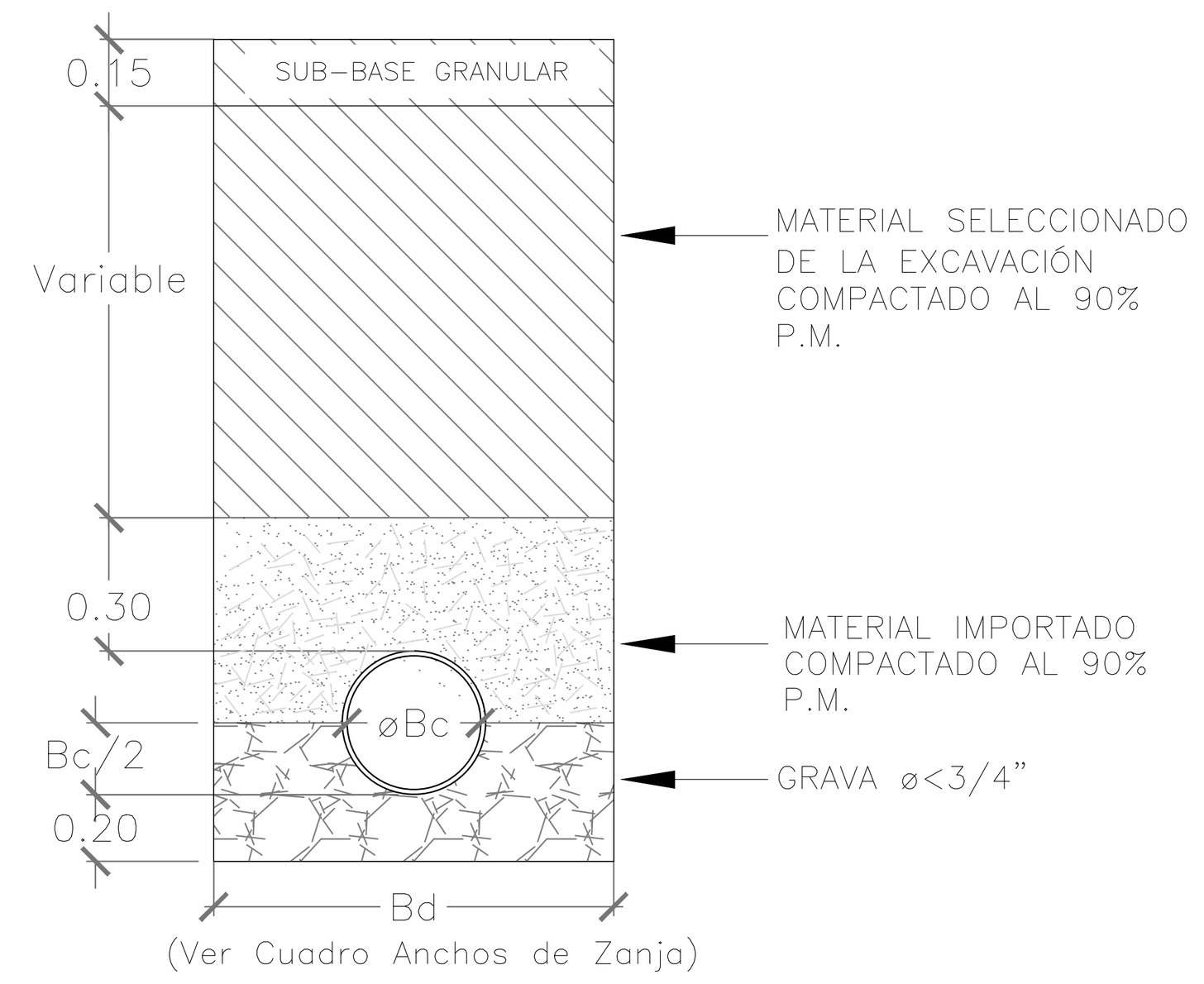


PLANTA 9 DE 9
ALCANTARILLADO ZONA CALLEJÓN HACIA EL GUABAL
CORREGIMIENTO SAN ISIDRO
ESCALA 1:500

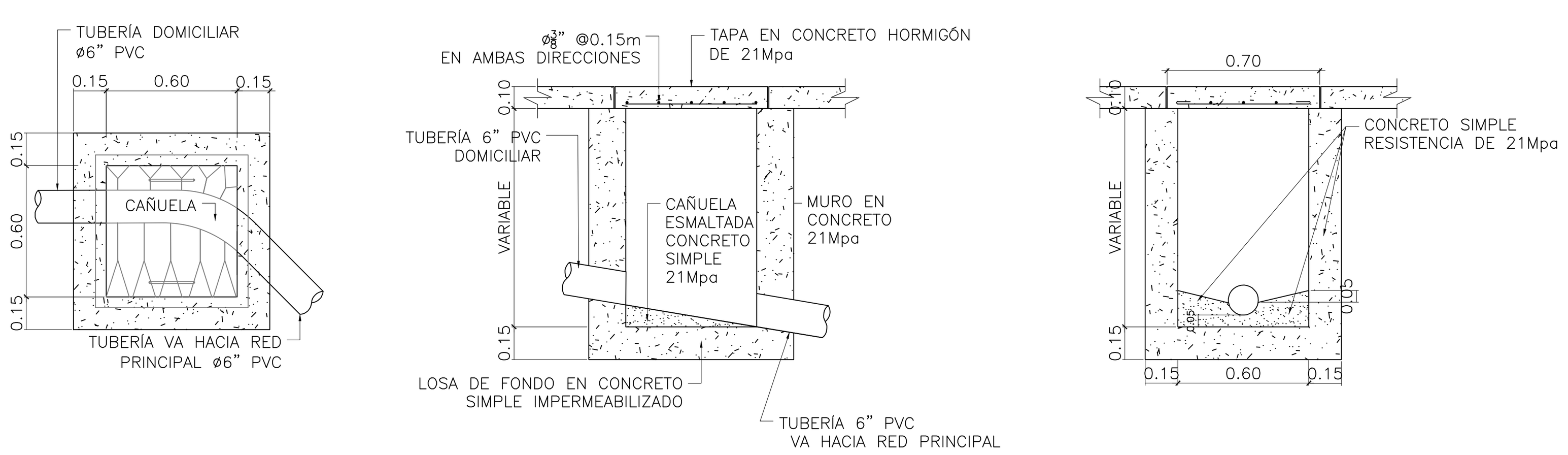


	G1		G2		CM44
LONGITUD (m)		24.45		112.11	
COTA TERRENO	960.17		960.25		960.69
PENDIENTE		0.50%		0.50%	
COTA BATEA SALIDA		958.97		958.97	
COTA BATEA ENTRADA		958.97		958.10	
MATERIAL Y DIÁMETRO TUBERÍA		PVC Ø8"		PVC Ø8"	

PERFIL USUARIOS AISLADOS
VEREDA EL GUABAL
Esc. H = 1/1 - Esc. V = 1/10
ESCALA 1:500

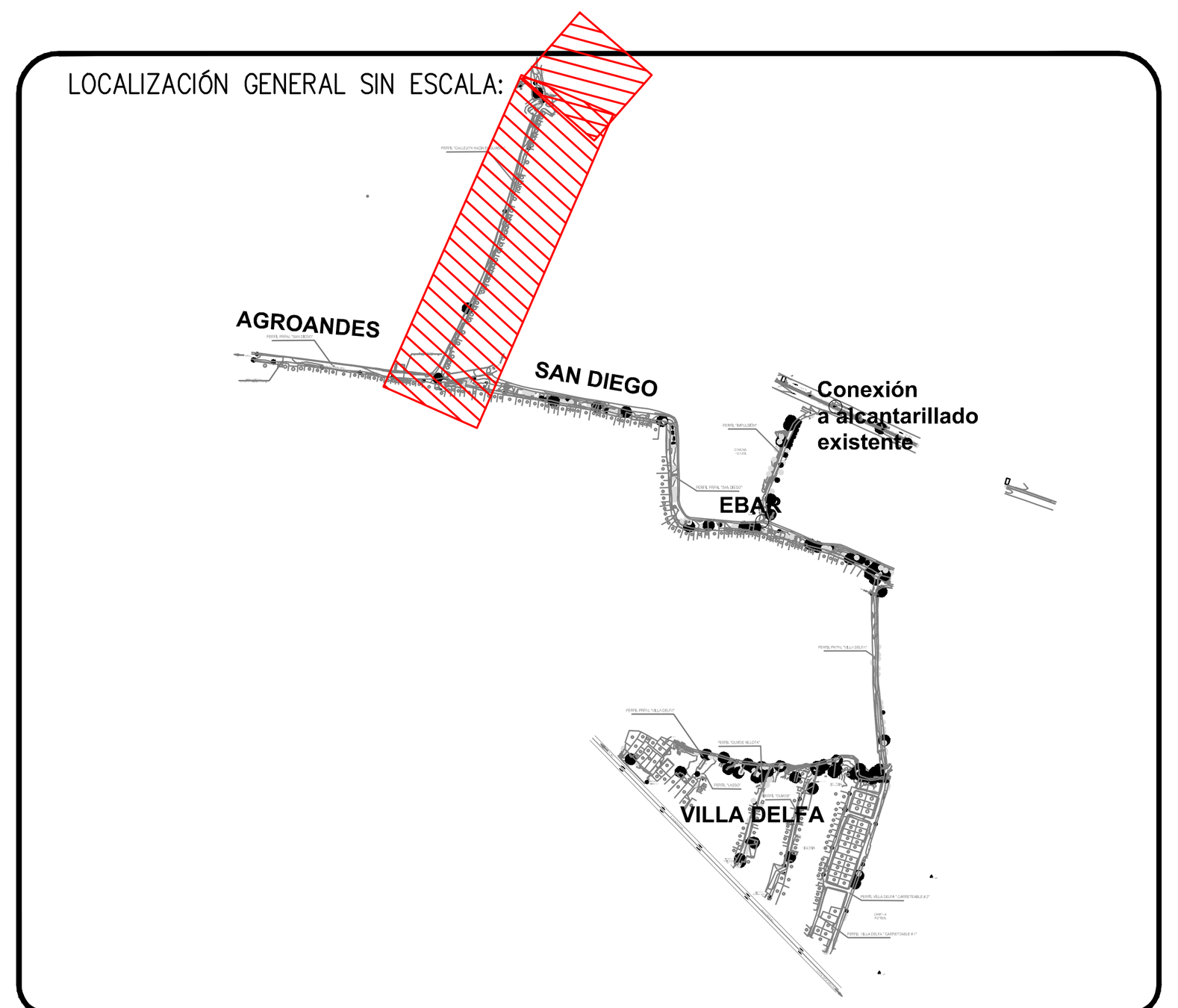


CIMENTACIÓN PARA CARRETEABLE
CON CONCRETO REMANENTE NO TÉCNICO
SIN ESCALA



CAJA DOCIMILIAR ESPECIAL
ESC. 1:25

LOCALIZACIÓN GENERAL SIN ESCALA:



CONSULTOR:

CONSORCIO DISEÑOS JAMUNDÍ 2025
NIT 901994147-7

CONTRATO No 34-14-14-0921 de 2025

OBJETO: ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE INGENIERÍA DE DETALLE PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA SOLUCIÓN DEFINITIVA DE LOS SISTEMAS DE RECOLECCIÓN, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LOS CORREGIMIENTOS DE SAN ISIDRO Y GUACHINTE

COMPONENTE III – DISEÑO HIDRÁULICO A CARGO DE:

ACUASER SAS - ESP
El Agua en buenas manos

DISEÑÓ	REVISÓ Y APROBÓ
GINA MARTÍNEZ MP 76236-432727 VLL	**MYRIAM ROMERO MP 76237-09214 VLL**

SUPERVISÓ: SECRETARÍA DE VIVIENDA	DIBUJÓ:
ANGIE XIMENA HENAO BORRERO	**EDWARD JAVIER BORRERO**

NOTAS GENERALES

1. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO REALIZADO POR DMG INGENIERÍA A CARGO DEL TOPÓGRAFO DAVID MORENO GARCÍA CON LICENCIA No. 061037-0685329 CAU / 01-18867 CPNT.

LEVANTAMIENTO LIGADO A LAS COORDENADAS DEL SISTEMA MAGNA SIRGAS NACIONAL.

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA
GPS-01	1916185.223	4609537.404	960.313
GPS-02	1916285.54	4609592.016	960.6301
GPS-03	191667.701	4609405.818	962.449
GPS-04	1916801.930	4609437.070	960.410

2.PLANO DE REFERENCIA: LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO.
3. ESTUDIO DE SUELOS ELABORADO POR FREDY CHATES, INGENIERO CON MATRICULA PROFESIONAL No. 76202-362722 VLL.

PROYECTO SAN ISIDRO		
PERFORACIONES	COORDENADAS	
	NORTE	ESTE
P-1	3°14'25.26"N	76°30'56.62"O
P-2	3°14'18.23"N	76°30'49.95"O
P-3	3°14'22.43"N	76°30'53.49"O
P-4	3°14'35.61"N	76°31'01.51"O

4. TUBERÍA PROYECTADA SERÁ PVC ALIGERADA.

5. LOS PARÁMETROS DE DISEÑO UTILIZADOS FUERON LOS SIGUIENTES: aporte por conexiones erradas 0.20 Lps/ha, coeficiente de infiltración 0.10 Lps/Ha; coeficiente de Manning 0.01 para tubería plástica.

6. ESPECIFICACIONES DE OBRA:
- CONSTRUCCIÓN DE UNA (1) ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL CON DOS BOMBAS SUMERGIBLES DE 4.20 L/s CDT 12.62 mca.
- CÁMARAS TIPO B PARA TODAS LAS CÁMARAS PROYECTADAS, CON EXCEPCIÓN DE AQUELLAS CON PROFUNDIDADES MAYORES A DOS (2) METROS, LAS CUALES SE PROYECTAN EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO. ASIMISMO, LAS CÁMARAS PARALELAS AL ZANJÓN EN TIERRA DEL SECTOR DE VILLA DELFA, SE CONSTRUIRÁN EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO.
- INSTALACIÓN DE 2.21 KM DE TUBERÍA PVC.
- INSTALACIÓN DE 250 ACOMETIDAS DOMICILIARIAS.

CONVENCIONES:

- DIVISION PREDIAL
- SENTIDOS DE FLUJO VEHICULAR
- CURVAS DE NIVEL
- CAJA ALCANTARILLADO PROYECTADA
- CANAL EN TIERRA
- CÁMARA ALCANTARILLADO PROYECTADA
- GPS GNSS
- TUBERÍA PROYECTADA ALCANTARILLADO
- ARBOL PEQUEÑO
- PARAMENTO

ESCALA:	UNIDADES:	REGISTRO DIGITAL:
LAS INDICADAS	**METROS**	**DH L1 San Isidro Ext.Alcantarillado EB 080726**

REVISIÓN	DESCRIPCIÓN:	FECHA:
0	Versión inicial	MAYO DE 2026
1	Versión 2	AGOSTO DE 2026

PLANO Nº: H 09
H 09 DE 010

CONTIENE:

PLANTA GENERAL 8 DE 9
PERFIL PRINCIPAL CALLEJÓN AGROANDES
PLANTA GENERAL 9 DE 9
PERFIL USUARIOS EL GUABAL
DETALLE CAJA DOMICILIARIA PRINCIPAL