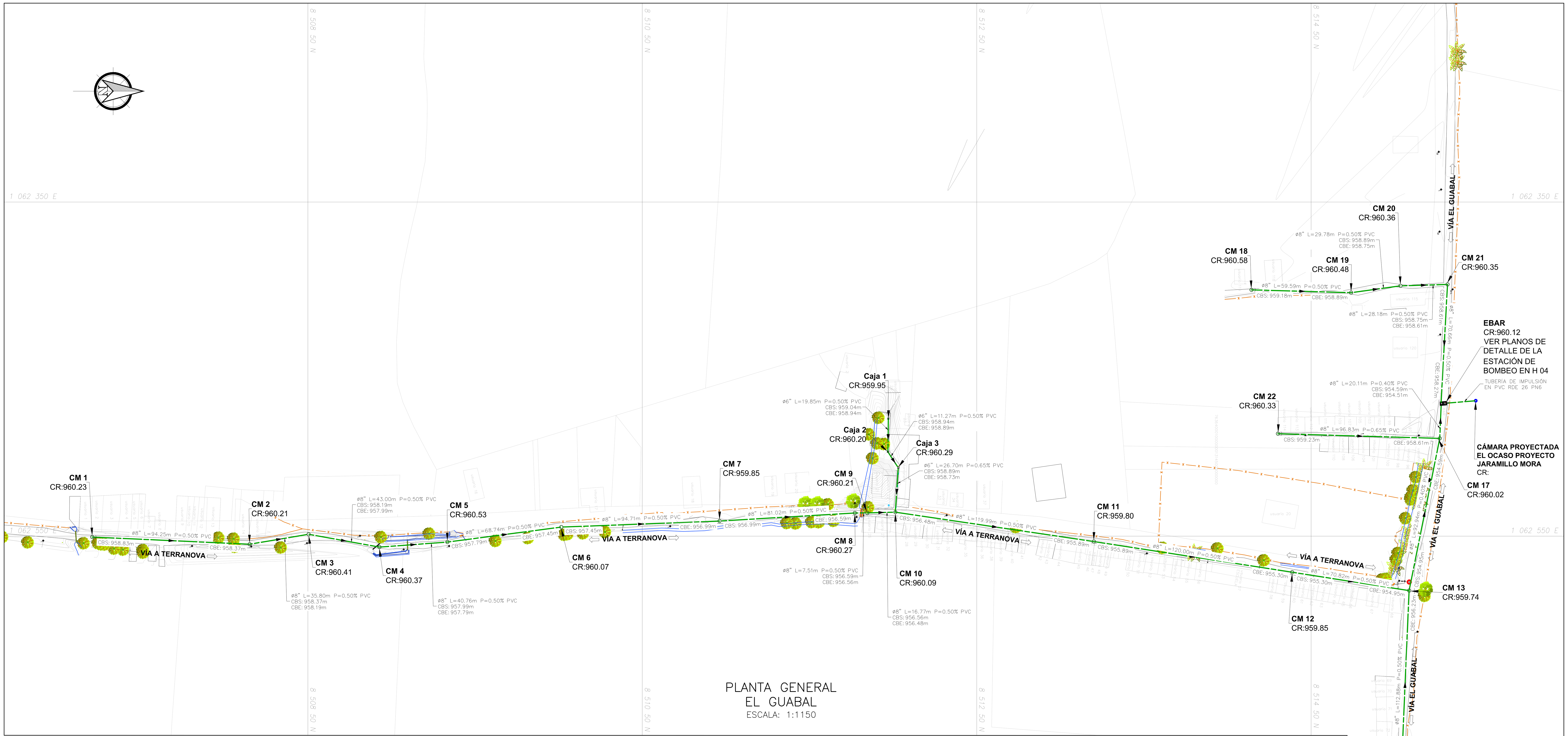
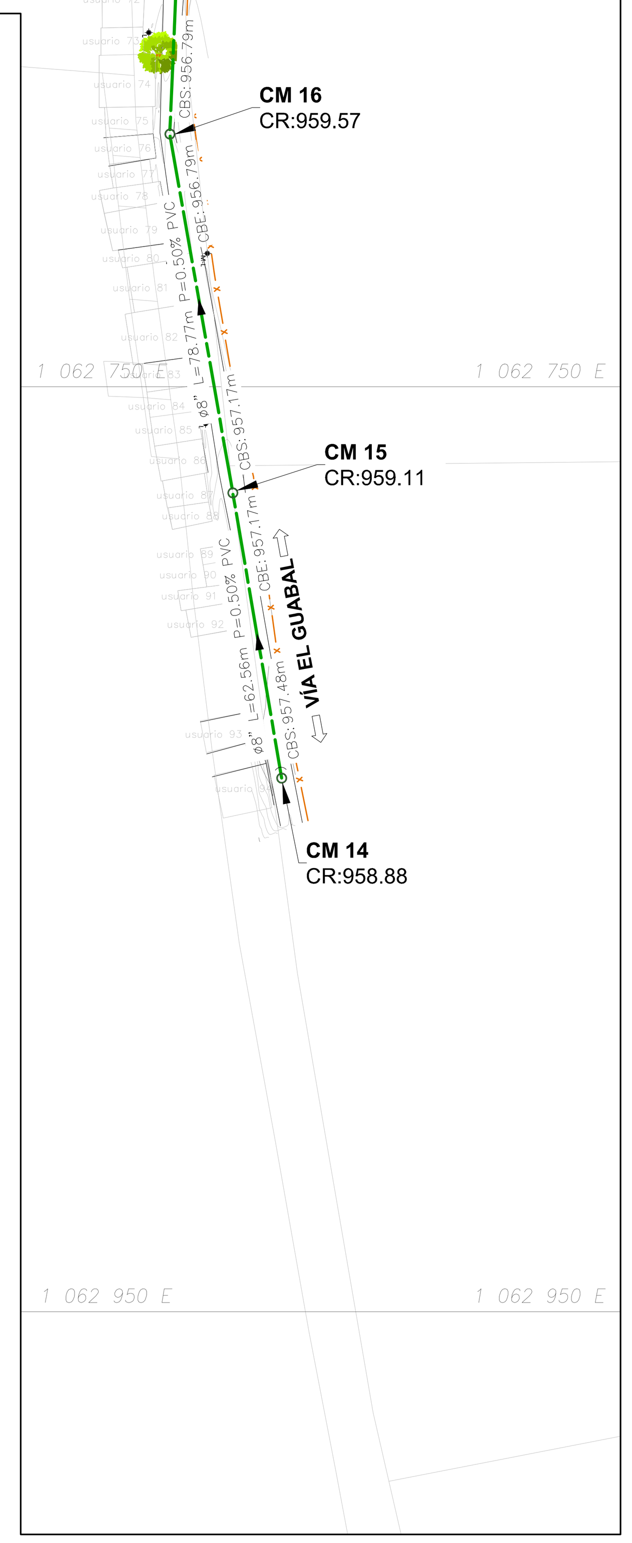
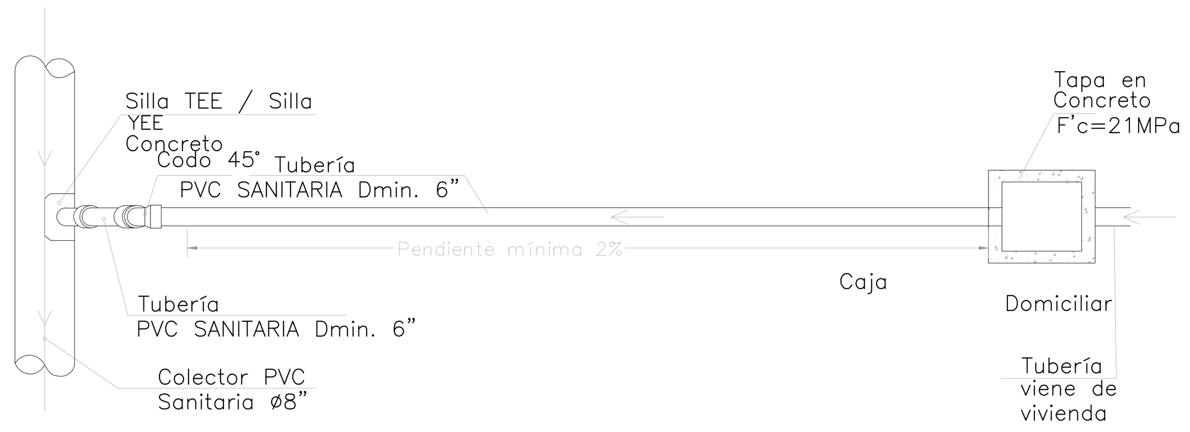
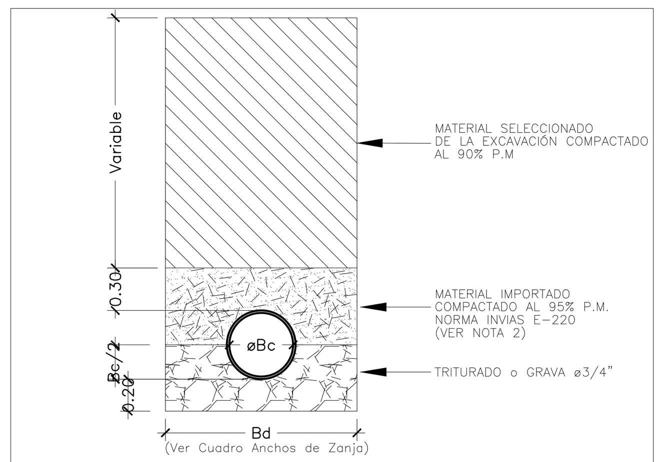




PLANTA GENERAL
EL GUABAL
ESCALA: 1:1150



PLANTA CONEXIÓN DOMICILIAR PARA ALCANTARILLADO SANITARIO EN PVC CORRUGADO



CIMENTACIÓN

NOTAS PARA CIMENTACIONES

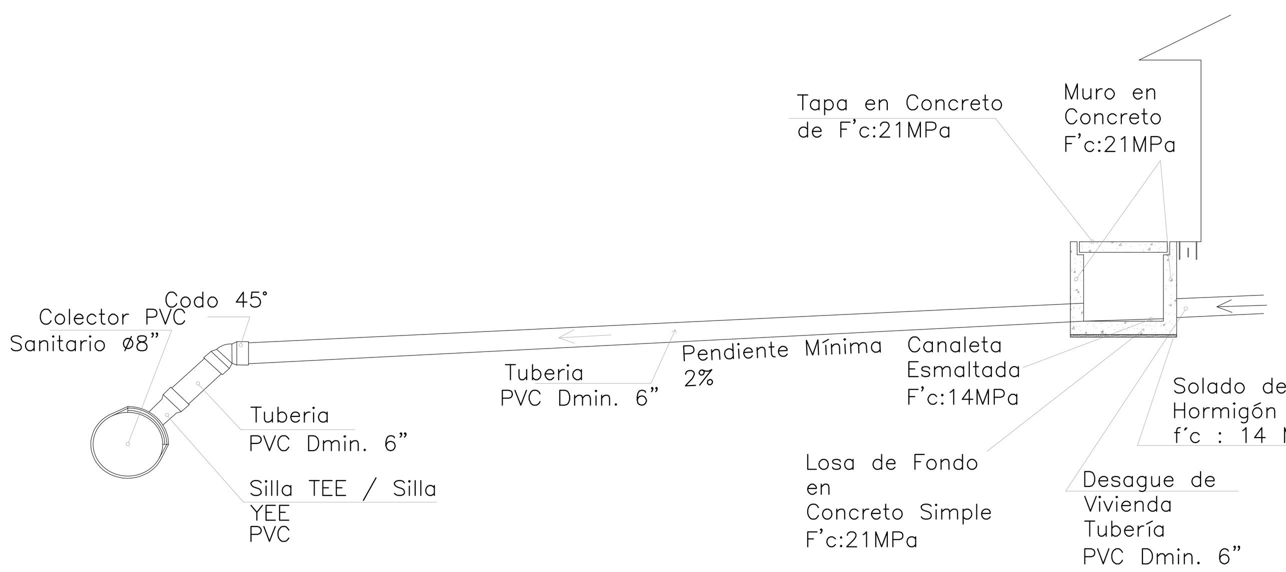
1. NO DEBE HABER AGUA NI LODOS EN EL FONDO DE LA EXCAVACION AL COLOCAR EL MATERIAL DE CIMENTACION.
2. EL RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO DEBE CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES MÌNIMAS: COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO AL 95% P.M. COMPACTADO EN CAPAS DE MAXIMO 0.30 M. DE ESPESOR, CBR>=5%, LL<40%. PASA 200<= 35%, TAMAÑO MAXIMO 2"; CONTENIDO DE MATERIAL ORGANICA<1%
3. MEDIDAS EN M.
4. EN LAS ZONAS DONDE SE INSTALE ALCANTARILLADO Y NO EXISTA NIVEL FREÁTICO, LA INSTALACIÓN DEL GEOTEXTIL QUEDARÁ A CRITERIO DEL CONTRATISTA DE OBRA.

CUADRO ANCHOS DE ZANJA

ø NOMINAL		ANCHO DE ZANJA–Bb
Pulg.	mm	mt
8"	200	0.70

NOTAS:
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.

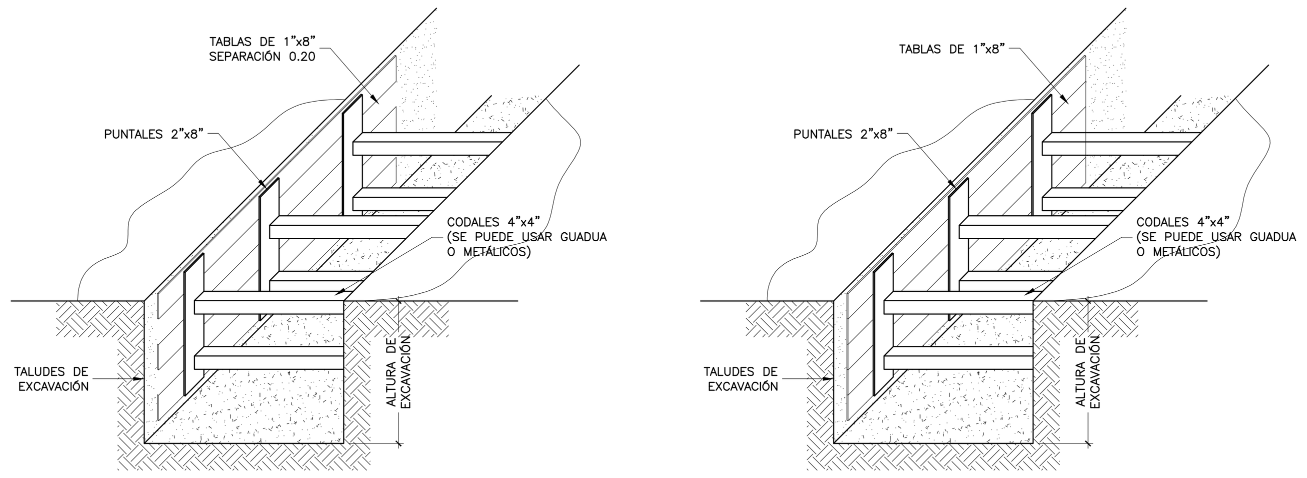
PARA TODOS LOS DIAMETROS, EN TUBERIAS A INSTALAR A PROFUNDIDADES MAYORES A DOS (2) METROS; A PARTIR DE LOS 0.30 m SOBRE LA CORONA DEL TUBO SE PUEDE CONSIDERAR TALUDES DE EXCAVACION O SOBREANCHOS DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE ESTUDIOS DE SUELOS.



PERFIL CONEXIÓN DOCIMICILIAR PARA ALCANTARILLADO SANITARIO EN PVC CORRUGADO
SIN ESCALA

ESQUEMA GENERAL ACODALAMIENTO TIPO A: ENTIBADOS DISCONTINUOS EN MADERA

ESQUEMA GENERAL ACODALAMIENTO TIPO A: ENTIBADOS CONTINUOS EN MADERA

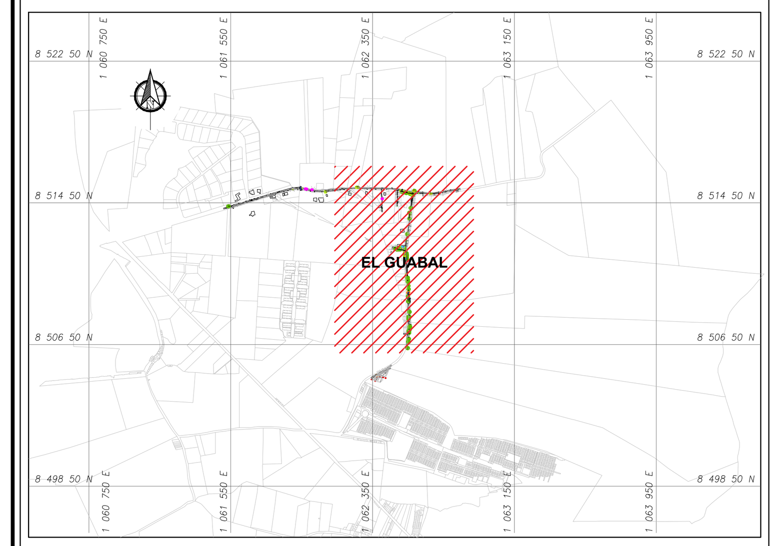


ESQUEMA GENERAL ACODALAMIENTO
TIPO B (TRES USOS)

NOTAS DE ESQUEMA GENERAL ACOMODAMIENTO:

- 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 SECTORES CON PRESENCIA DE VIVIENDAS U OTRAS ESTRUCTURAS CERCANAS, SE RECOMIENDA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE ACODALAMIENTO CONTINUO EN LAS EXCAVACIONES, CON EL FIN DE GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL TERRENO Y LA SEGURIDAD ESTRUCTURAL. EN ZONAS SIN INFLUENCIA DIRECTA DE EDIFICACIONES, PODRÁ EMPLEARSE ACODALAMIENTO DISCONTINUO, SIEMPRE QUE SE VERIFIQUEN CONDICIONES ADECUADAS DE ESTABILIDAD DEL SUELO.

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 GUACHINTE Y SAN ISIDRO.

COMPONENTE III: DISEÑO HIDRÁULICO DESARROLLADO POR:
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	NASLY RAMÍREZ B.

NOTAS GENERALES VEREDA EL GUABAL:

1. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO REALIZADO POR EL INGENIERO TOPOGRÁFICO BREINER PEÑARANDA, CON MATRÍCULA PROFESIONAL 76335–409048 VLL.

LEVANTAMIENTO LIGADO A LAS COORDENADAS DEL SISTEMA MAGNA SIRGAS NACIONAL.

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA
GNSS1	1918172.266	4609452.324	960.298
GNSS2	1917501.506	4609438.863	960.603
AUX	1918173.329	4608910.761	961.63

2. PLANO DE REFERENCIA: LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO.

3. ESTUDIO DE SUELOS ELABORADO POR FREDY CHATES, INGENIERO CON MATRICULA PROFESIONAL No. 76202–362722 VLL.

PERFORACIONES	COORDENADAS	
	NORTE	ESTE
P–1	3°15'9.17"N	76°31'24.94"O
P–2	3°15'12.13"N	76°31'15.16"O
P–3	3°15'12.23"N	76°31'5.63"O
P–4	3°15'12.30"N	76°30'56.25"O
P–5	3°15'12.10"N	76°30'44.23"O
P–6	3°15'5.93"N	76°30'52.94"O
P–7	3°14'54.99"N	76°30'53.28"O
P–8	3°14'40.01"N	76°30'55.84"O
P–9	3°14'9.31"N	76°31'9.89"O
P–10	3°14'6.26"N	76°30'55.81"O

4. LA TUBERÍA PROYECTADA SERÁ PVC.

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. EL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PROYECTADO, CON UN DIÁMETRO DE 8 PULGADAS, CORRESPONDE EXCLUSIVAMENTE A UN ALCANTARILLADO SANITARIO. EN CONSECUENCIA, BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA DEBERÁN DESCARGARSE EN ESTA RED AGUAS DISTINTAS A LAS AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS. ESTE SISTEMA NO ESTÁ DISEÑADO PARA RECIBIR AGUAS LLUVIAS, POR LO QUE NO SE RECOMIENDA LA CONEXIÓN DE BAJANTES DE CUBIERTAS, DRENAJES DE PATIOS, CANALES O CUALQUIER OTRA FUENTE DE ESCORRENTÍA PLUVIAL. ÚNICAMENTE DEBERÁN DESCARGARSE LAS AGUAS RESIDUALES PROVENIENTES DE LOS SERVICIOS SANITARIOS, TALES COMO BAÑOS, COCINA, LAVADERO DE ROPA Y DEMÁS INSTALACIONES DE USO DOMÉSTICO. EL MANEJO DE AGUA LLUVIA DEBERÁ SER INDEPENDIENTE Y ES INDISPENSABLE PARA UN BUEN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO SANITARIO.

7. ESPECIFICACIONES DE OBRA:
- INSTALACIÓN DE 1601.91 METROS DE TUBERÍA PVC DE OCHO (8) PULGADAS.
- CONSTRUCCIÓN DE VEINTITRÉS (23) CÁMARAS TIPO B, DE INSPECCIÓN DEL ALCANTARILLADO SANITARIO, DE ACUERDO CON EL DETALLE DE LOS PLANOS.
- CONSTRUCCIÓN DE CIENTO VEINTICUATRO (124) CAJAS DOMICILIARIAS CON TUBERÍAS DOMICILIARIAS DE 6", CONECTADAS A LA RED DE ALCANTARILLADO PRINCIPAL DE 8 PULGADAS.
- CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL CON DOS (2) EQUIPOS DE BOMBEO, CON FUNCIONAMIENTO ALTERNO.

CONVENCIONES:

ELEMENTO	SÍMBOLO
CÁMARA PROYECTADA	○
CÁMARA INICIAL PROYECTADA	○)
FLUJO	►
ALC. PROYECTADO SANITARIO A REPONER	—— – ——
CERCO	— x — x — x —
CURVA DE NIVEL	
CALLES	▭
CANAL	═

ESCALA:	UNIDADES:	REGISTRO DIGITAL:
LAS INDICADAS	METROS	DH ALC_EL_GUABAL

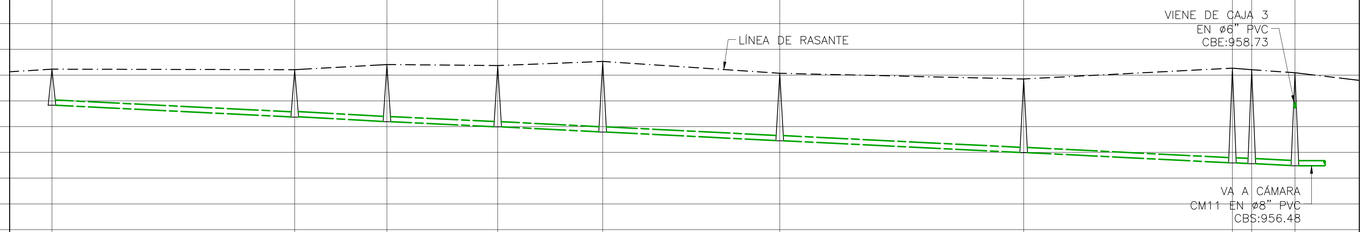
REVISIÓN	DESCRIPCIÓN:	FECHA:
0	Versión inicial	JUNIO DE 2026

PLANO Nº: H 01
H 01 DE 04

CONTIENE:

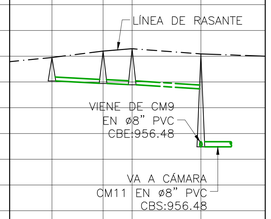
PLANTA GENERAL DEL ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DE EL GUABAL

CÁMARA No.	CM1	CM2	CM3	CM4	CM5	CM6	CM7	CM8	CM9	CM10
SECCIÓN CONDUCTO	ø8"	ø8"	ø8"	ø8"	ø8"	ø8"	ø8"	ø8"	ø8"	
COTA TERRENO (msnm)	960.23	960.21	960.41	960.37	960.53	960.07	959.85	960.27	960.21	960.09
LONGITUD (m)	94.25	35.80	43.00	40.76	68.74	94.71	81.02	7.51	16.77	
PENDIENTE (%)	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	
COTA BATEA SALIDA (msnm)	958.83	958.37	958.19	957.99	957.79	957.45	956.99	956.59	956.56	
COTA BATEA ENTRADA (msnm)	958.37	958.19	957.99	957.79	957.45	956.99		956.59 956.56	956.48	
MATERIAL DE TUBERIA	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	



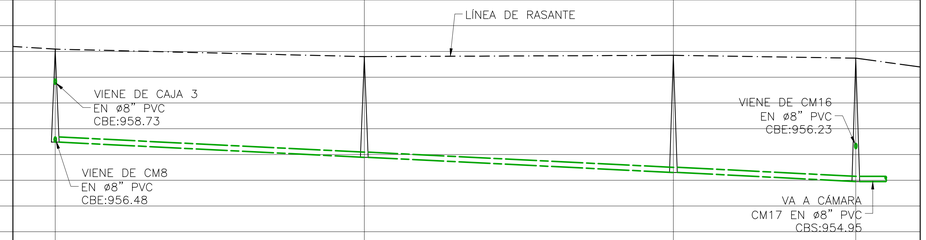
PERFIL 1 DE 6: CM1 A CM10
ESCALA 1:1000

CÁMARA No.	Caja1	Caja2	Caja3	CM10
SECCIÓN CONDUCTO	ø6"	ø6"	ø6"	
COTA TERRENO (msnm)	959.95	960.20 960.29		960.09
LONGITUD (m)	19.85	11.27	26.70	
PENDIENTE (%)	0.50%	0.50%	0.65%	
COTA BATEA SALIDA (msnm)	959.04	958.94 958.89		
COTA BATEA ENTRADA (msnm)	958.94 958.89		958.73	
MATERIAL DE TUBERIA	PVC	PVC	PVC	



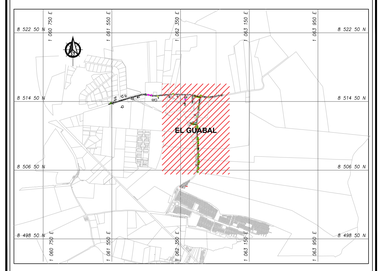
PERFIL 2 DE 6: CAJA 1 A CM10
ESCALA 1:1000

CÁMARA No.	CM10	CM11	CM12	CM13
SECCIÓN CONDUCTO	ø8"	ø8"	ø8"	
COTA TERRENO (msnm)	960.09	959.80	959.85	959.74
LONGITUD (m)	119.99	120.00	70.82	
PENDIENTE (%)	0.50%	0.50%	0.50%	
COTA BATEA SALIDA (msnm)	956.48	955.89	955.30	
COTA BATEA ENTRADA (msnm)	955.89	955.30	954.95	
MATERIAL DE TUBERIA	PVC	PVC	PVC	



PERFIL 3 DE 6: CM10 A CM13
ESCALA 1:1000

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 GUACHINTE Y SAN ISIDRO.

COMPONENTE III: DISEÑO HIDRÁULICO DESARROLLADO POR:

EXCURSER INGENIERÍA S.A.S. 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	NASLY RAMÍREZ B.

NOTAS GENERALES VEREDA EL GUABAL:

1. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO REALIZADO POR EL INGENIERO TOPOGRÁFICO BREINER PEÑARANDA, CON MATRICULA PROFESIONAL 76335-405648 VLL.

LEVANTAMIENTO LIGADO A LAS COORDENADAS DEL SISTEMA MAGNA SIRGAS NACIONAL.

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA
GM001	1918170.288	4809452.324	960.288
GM002	1917851.508	4809438.863	960.403
AUX	1918173.339	4809810.761	961.83

2.PLANO DE REFERENCIA: LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO.

3. ESTUDIO DE SUELOS ELABORADO POR DIAGEL INGENIERO CON MATRICULA PROFESIONAL No. 76202-262722 VLL.

PERFORACIONES	COORDENADAS	
	NORTE	ESTE
P-1	3°15'9.17"N	76°31'34.94"O
P-2	3°15'13.17"N	76°31'34.18"O
P-3	3°15'13.23"N	76°31'33.61"O
P-4	3°15'13.35"N	76°31'34.35"O
P-5	3°15'13.15"N	76°31'44.23"O
P-6	3°15'13.81"N	76°31'33.94"O
P-7	3°14'54.86"N	76°31'33.28"O
P-8	3°14'55.01"N	76°31'34.94"O
P-9	3°14'9.31"N	76°31'9.88"O
P-10	3°14'9.28"N	76°31'10.61"O

4. LA TUBERIA PROYECTADA SERA PVC.

5. LOS PARAMETROS 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. EL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PROYECTADO, CON UN DIÁMETRO DE 8 PULGADAS, CORRESPONDE EXCLUSIVAMENTE A UN ALCANTARILLADO SANITARIO, DE CONEXIÓN DOMICILIARIA, EN LA TECNOLOGÍA DESIGNADA PARA EL MANEJO DE AGUAS RESIDUALES PROVENIENTES DE USO DOMÉSTICO. EL SISTEMA NO ESTÁ DISEÑADO PARA RECIBIR DURANTE LA LAMINA DE LLUVIA QUE SE RECOMIENDA LA CONEXIÓN DE BAJANTES DE CUBIERTAS, DRENAJES DE PATIOS, CANALES O CUALQUIER OTRA FUENTE DE ESCORRENTÍA PLUVIAL, ÚNICAMENTE DEBERÁN DESCARGARSE LAS AGUAS RESIDUALES PROVENIENTES DE LOS SERVICIOS SANITARIOS, TALES COMO BAÑOS, COCINA, LAVADERO DE ROPA Y DEMÁS INSTALACIONES DE USO DOMÉSTICO. EL MANEJO DE AGUA LLUVIA DEBERÁ SER INDEPENDIENTE Y ES INDISPENSABLE PARA UN BUEN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO SANITARIO.

7. ESPECIFICACIONES DE OBRA:
- INSTALACIÓN DE 1451.81 METROS DE TUBERÍA PVC DE OCHO (8) PULGADAS.
- CONSTRUCCIÓN DE VEINTIDOS (22) CÁMARAS TIPO B DE INSPECCIÓN DEL ALCANTARILLADO SANITARIO, DE ACUERDO AL DETALLE DE LOS PLANOS.
- CONSTRUCCIÓN DE CIENTO VEINTICUATRO (124) CAJAS DOMICILIARIAS CON TUBERÍA DOMICILIARIA DE 6", CONECTADAS A LA RED DE ALCANTARILLADO PRINCIPAL DE 8 PULGADAS.
- CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL CON DOS (2) EQUIPOS DE BOMBEO, CON FUNCIONAMIENTO ALTERNO.

CONVENCIONES:

ELEMENTO	SÍMBOLO
CÁMARA PROYECTADA	
CÁMARA INICIAL PROYECTADA	
FLUJO	
ALC. PROYECTADO SANITARIO A REPONER	
CERCO	
CURVA DE NIVEL	
CALLES	
CANAL	

ESCALA:	UNIDADES:	REGISTRO DIGITAL:
LAS INDICADAS	METROS	DH ALC_EL_GUABAL

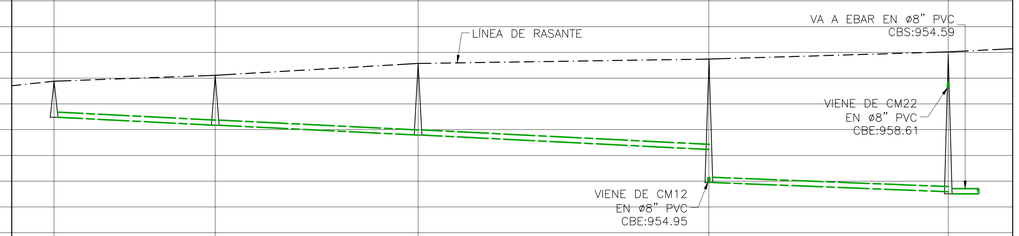
REVISIÓN	DESCRIPCIÓN:	FECHA:
0	Versión inicial	JUNIO DE 2026

PLANO Nº: H 02
H 02 DE 04

CONTIENE:

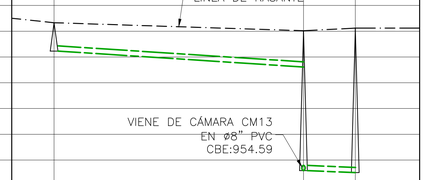
PERFILES HIDRÁULICOS

CÁMARA No.	CM14	CM15	CM16	CM13	CM17
SECCIÓN CONDUCTO	ø8"	ø8"	ø8"	ø8"	
962.00					
961.00					
960.00					
959.00					
958.00					
957.00					
956.00					
955.00					
954.00					
953.00					
952.00					
COTA TERRENO (msnm)	958.88	959.11	959.57	959.74	960.02
LONGITUD (m)	62.56	78.77	112.88	92.94	
PENDIENTE (%)	0.50%	0.50%	0.50%	0.40%	
COTA BATEA SALIDA (msnm)	957.48	957.17	956.79	954.95	
COTA BATEA ENTRADA (msnm)	957.17	956.79	956.23	954.59	
MATERIAL DE TUBERIA	PVC	PVC	PVC	PVC	



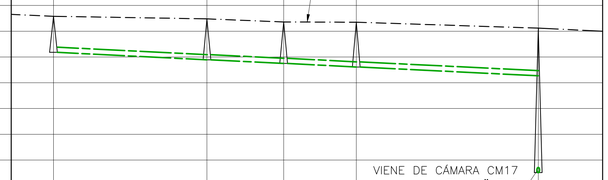
PERFIL 4 DE 6: CM10 A CM13
ESCALA 1:1000

CÁMARA No.	CM22	CM17	EBAR
SECCIÓN CONDUCTO	ø8"	ø8"	
962.00			
961.00			
960.00			
959.00			
958.00			
957.00			
956.00			
955.00			
954.00			
953.00			
952.00			
COTA TERRENO (msnm)	960.33	960.02	960.12
LONGITUD (m)	96.83	20.11	
PENDIENTE (%)	0.65%	0.40%	
COTA BATEA SALIDA (msnm)	959.23	954.59	
COTA BATEA ENTRADA (msnm)	958.61	954.51	
MATERIAL DE TUBERIA	PVC	PVC	



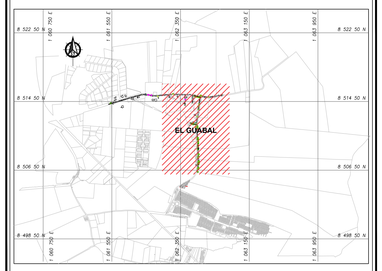
PERFIL 5 DE 6: CM22 A EBAR
ESCALA 1:1000

CÁMARA No.	CM18	CM19	CM20	CM21	EBAR
SECCIÓN CONDUCTO	ø8"	ø8"	ø8"	ø8"	
962.00					
961.00					
960.00					
959.00					
958.00					
957.00					
956.00					
955.00					
954.00					
953.00					
952.00					
COTA TERRENO (msnm)	960.58	960.48	960.36	960.35	960.12
LONGITUD (m)	59.59	29.78	28.18	70.66	
PENDIENTE (%)	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	
COTA BATEA SALIDA (msnm)	959.18	958.89	958.75	958.61	
COTA BATEA ENTRADA (msnm)	958.89	958.75	958.61	958.27	
MATERIAL DE TUBERIA	PVC	PVC	PVC	PVC	



PERFIL 6 DE 6: CM18 A EBAR
ESCALA 1:1000

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 GUACHINTE Y SAN ISIDRO.

COMPONENTE III: DISEÑO HIDRÁULICO DESARROLLADO POR:

EXCURSER INGENIERÍA S.A.S. 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	NASLY RAMÍREZ B.

NOTAS GENERALES VEREDA EL GUABAL:

1. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO REALIZADO POR EL INGENIERO TOPOGRÁFICO BRENER PEÑARANDA, CON MATRICULA PROFESIONAL 76335-409048 VLL.

LEVANTAMIENTO LIGADO A LAS COORDENADAS DEL SISTEMA MAGNA ORIGAS NACIONAL.

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA
GN001	1918170.288	4809452.324	960.288
GN002	1917851.508	4809438.863	960.403
AUX	1918173.339	4809810.761	961.83

2.PLANO DE REFERENCIA: LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO.

3. ESTUDIO DE SUELOS ELABORADO POR FREDY CHATOL INGENIERO CON MATRICULA PROFESIONAL No. 76202-362722 VLL.

PERFORACIONES	COORDENADAS	
	NORTE	ESTE
P-1	3°15'9.17"N	76°31'24.94"O
P-2	3°15'13.17"N	76°31'14.18"O
P-3	3°15'13.23"N	76°31'3.61"O
P-4	3°15'13.30"N	76°30'54.28"O
P-5	3°15'13.15"N	76°30'44.23"O
P-6	3°15'3.83"N	76°30'53.04"O
P-7	3°14'54.88"N	76°30'53.28"O
P-8	3°14'45.01"N	76°30'54.04"O
P-9	3°14'9.31"N	76°31'0.88"O
P-10	3°14'9.28"N	76°30'50.61"O

4. LA TUBERIA PROYECTADA SERA PVC.

5. LOS PARAMETROS 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. EL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PROYECTADO, CON UN DIÁMETRO DE 8 PULGADAS, CORresponde EXCLUSIVAMENTE A UN ALCANTARILLADO SANITARIO, SIN CONEXIONES, BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA DEBERÁ RECIBIR AGUAS LLUVIAS, YA QUE ESTO PODRÍA SOBRECARGAR LA CAPACIDAD DEL SISTEMA SANITARIO. EL SISTEMA NO ESTÁ DISEÑADO PARA RECIBIR AGUAS LLUVIAS, POR LO QUE SE RECOMIENDA LA CONEXIÓN DE BAJANTES DE CUBIERTAS, SUMIDEROS DE PATIOS, CANALES O CUALQUIER OTRA FUENTE DE ESCORRENTÍA PLUVIAL. ÚNICAMENTE DEBERÁN DESCARGARSE LAS AGUAS RESIDUALES PROVENIENTES DE LOS SERVICIOS SANITARIOS, TALES COMO BAÑOS, COCINA, LAVADERO DE ROPA Y DEMÁS INSTALACIONES DE USO DOMÉSTICO. EL MANEJO DE AGUA LLUVIA DEBERÁ SER INDEPENDIENTE Y ES INDISPENSABLE PARA UN BUEN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO SANITARIO.

7. ESPECIFICACIONES DE OBRA:
- INSTALACIÓN DE 1851.81 METROS DE TUBERÍA PVC DE OCHO (8) PULGADAS.
- CONSTRUCCIÓN DE VEINTIDOS (22) CÁMARAS TIPO B DE INSPECCIÓN DEL ALCANTARILLADO SANITARIO, CON ALTURAS DE LOS PLANOS.
- CONSTRUCCIÓN DE CUATRO VENTICUATRO (124) CAJAS DOMICILIARIAS CON TUBERÍA DOMICILIARIAS DE 4", CONECTADAS A LA RED DE ALCANTARILLADO PRINCIPAL DE 8 PULGADAS.
- CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL CON DOS (2) EQUIPOS DE BOMBEO, CON FUNCIONAMIENTO ALTERNO.

CONVENCIONES:

ELEMENTO	SÍMBOLO
CÁMARA PROYECTADA	
CÁMARA INICIAL PROYECTADA	
FLUJO	
ALC. PROYECTADO SANITARIO A REPONER	
CERCO	
CURVA DE NIVEL	
CALLES	
CANAL	

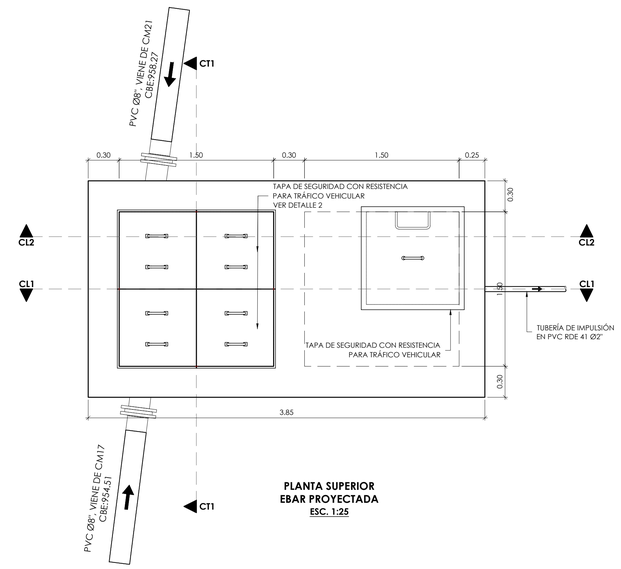
ESCALA:	UNIDADES:	REGISTRO DIGITAL:
LAS INDICADAS	METROS	DH ALC_EL_GUABAL

REVISIÓN	DESCRIPCIÓN:	FECHA:
0	Versión inicial	JUNIO DE 2026

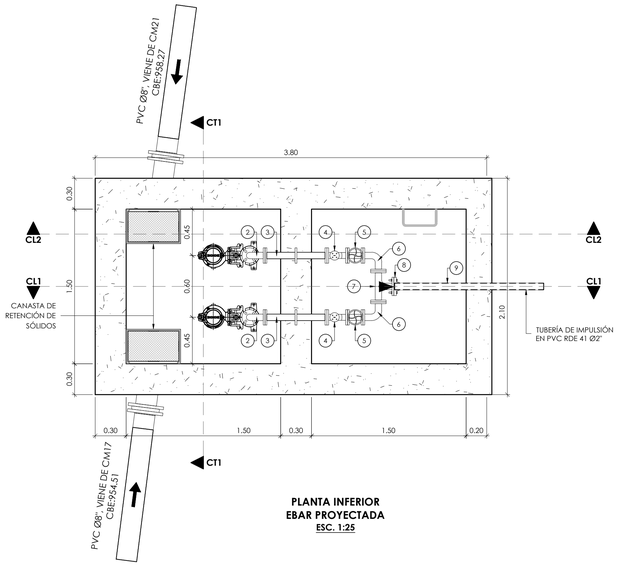
PLANO Nº: H 03
H 03 DE 04

CONTIENE:

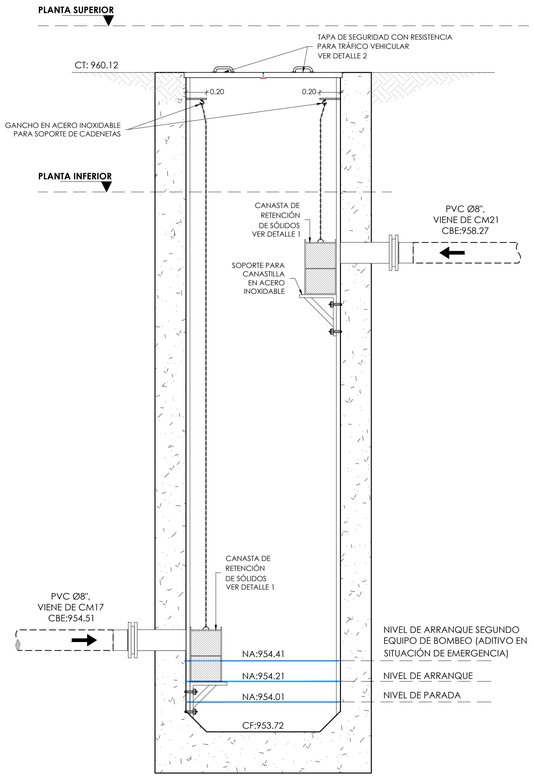
PERFILES HIDRÁULICOS



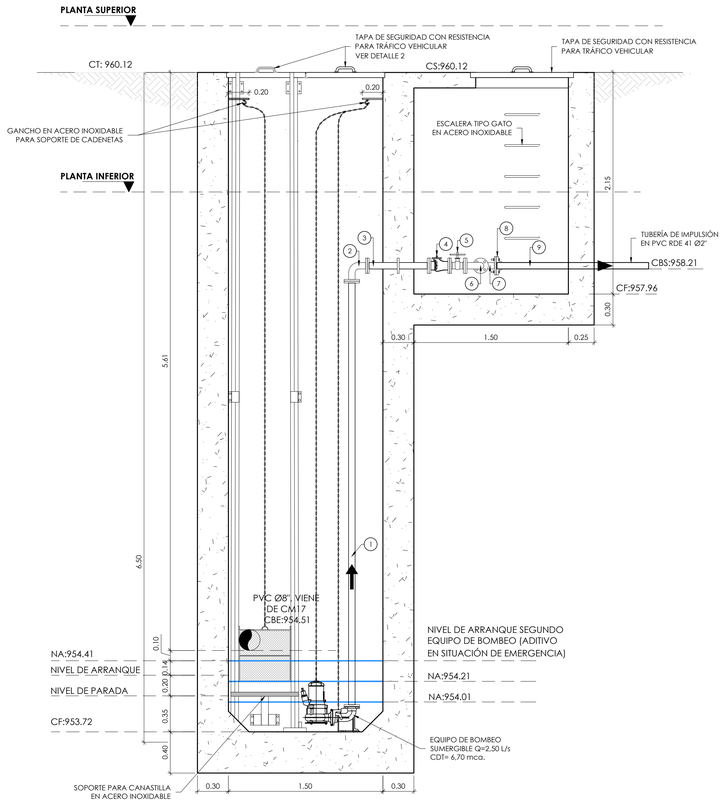
PLANTA SUPERIOR
EBAR PROYECTADA
ESC. 1:25



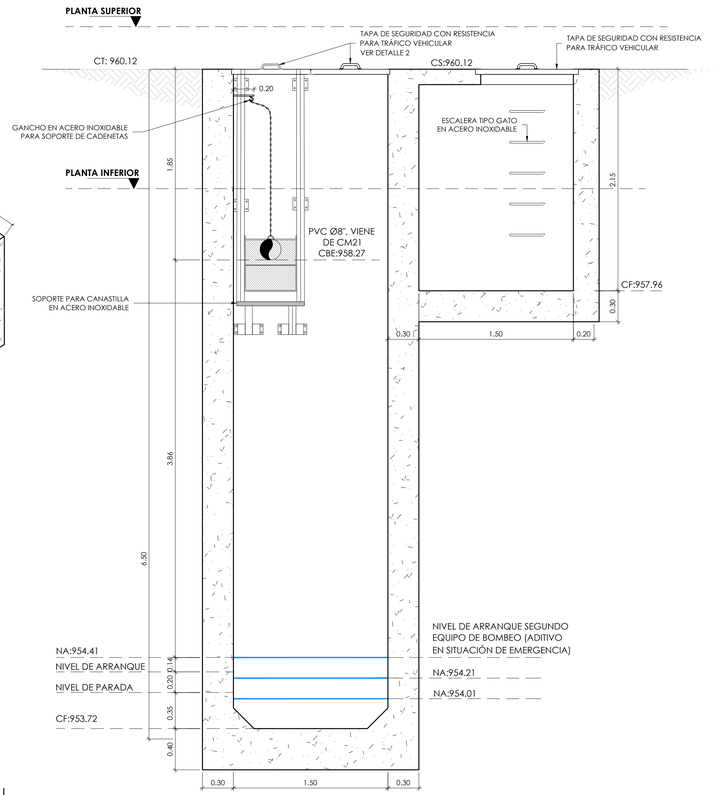
PLANTA INFERIOR
EBAR PROYECTADA
ESC. 1:25



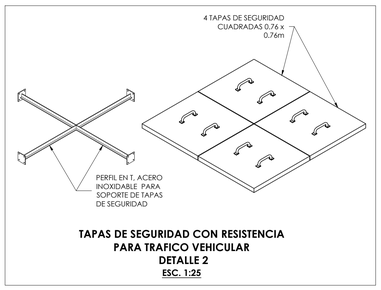
CORTE TRANSVERSAL - CT1
ESC. 1:25



CORTE LONGITUDINAL - CL1
ESC. 1:25

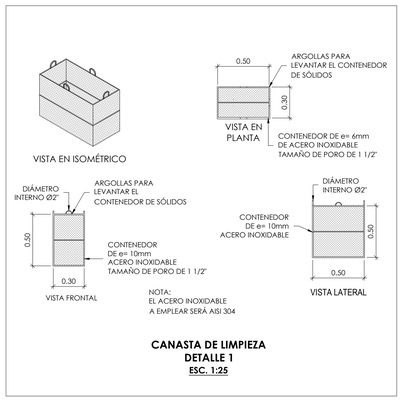


CORTE LONGITUDINAL - CL2
ESC. 1:25

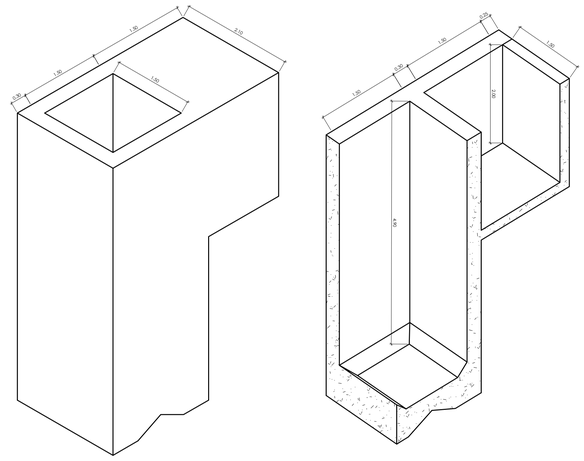


TAPAS DE SEGURIDAD CON RESISTENCIA PARA TRAFICO VEHICULAR DETALLE 2
ESC. 1:25

TABLA ACCESORIOS EBAR PROYECTADA		
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (und)
1	NIPLE HD, 8x8, Ø2", L:2.63m	2
2	CODO 90°, HD, 8x8, Ø2"	2
3	PASAMURO HD, 8x8, Ø2", L:0.60m	2
4	VÁLVULA CHEQUE CLAPETA HD 8x8 Ø2"	2
5	VÁLVULA COMPUERTA HD, 8x8, Ø2"	2
6	CODO 90°, HD, 8x8, Ø2"	2
7	TEE, HD, 8x8, Ø2"	1
8	FLANCHE PVC Ø2"	1
9	TUBERÍA PVC RDE 41 Ø2"	

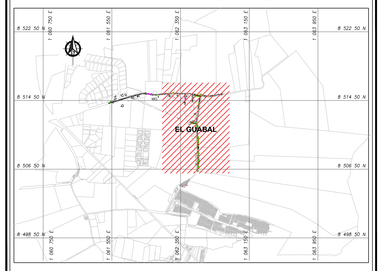


CANASTA DE LIMPIEZA
DETALLE 1
ESC. 1:25



ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL
EL GUABAL

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 GUACHINTE Y SAN ISIDRO.

COMPONENTE III: DISEÑO HIDRÁULICO DESARROLLADO POR:

EPICURSER S.A.S. 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	NASLY RAMÍREZ B.

NOTAS GENERALES VEREDA EL GUABAL:

1. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO REALIZADO POR EL INGENIERO TOPOGRÁFICO BRENER PEÑARANDA, CON MATRICULA PROFESIONAL 76335-405245 VLL.

LEVANTAMIENTO LIGADO A LAS COORDENADAS DEL SISTEMA MAGNA SIRGAS NACIONAL.

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA
GM001	1918172.280	4805443.324	960.268
GM002	1917501.508	4805438.863	960.853
ALB	1918113.329	4805610.761	961.63

2.PLANO DE REFERENCIA: LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO.

3. ESTUDIO DE SUELOS ELABORADO POR FREDY CHATEL INGENIERO CON MATRICULA PROFESIONAL No. 76202-262722 VLL.

PERFORACIONES	COORDENADAS	
	NORTE	ESTE
P-1	3°27'3.17"N	76°31'34.94"O
P-2	3°27'12.13"N	76°31'35.18"O
P-3	3°27'11.22"N	76°31'36.42"O
P-4	3°27'13.20"N	76°31'36.59"O
P-5	3°27'12.10"N	76°31'44.22"O
P-6	3°27'8.82"N	76°31'33.94"O
P-7	3°27'4.89"N	76°31'33.28"O
P-8	3°27'4.01"N	76°31'34.94"O
P-9	3°27'9.31"N	76°31'39.80"O
P-10	3°27'6.38"N	76°31'39.81"O

4. LA TUBERÍA PROYECTADA SERÁ PVC.

5. LOS PARAMETROS 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. EL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PROYECTADO, CON UN DIÁMETRO DE 8 PULGADAS, CORRESPONDE EXCLUSIVAMENTE A UN ALCANTARILLADO SANITARIO, EN CONSECUENCIA, BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA DEBERÁN ESCOGARGARSE EN ESTA RED AGUAS DISTINTAS A LAS AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS. ESTE SISTEMA NO ESTÁ DISEÑADO PARA RECIBIR AGUAS LLUVIAS, POR LO QUE NO SE RECOMIENDA LA CONEXIÓN DE BAJANTES DE CUBIERTAS, DRENAJES DE PATIOS, CANALES O CUALQUIER OTRA FUENTE DE ESCORRENTÍA PLUVIAL. ÚNICAMENTE DEBERÁN DESCARGARSE LAS AGUAS RESIDUALES PROVENIENTES DE LOS SERVICIOS SANITARIOS, TALES COMO BAÑOS, COCINA, LAVADERO DE ROPA Y DEMÁS INSTALACIONES DE USO DOMÉSTICO. EL MANEJO DE AGUA LLUVIA DEBERÁ SER INDEPENDIENTE Y ES INDISPENSABLE PARA UN BUEN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO SANITARIO.

7. ESPECIFICACIONES DE OBRA:
- INSTALACIÓN DE 1601.91 METROS DE TUBERÍA PVC DE OCHO (8) PULGADAS.
- CONSTRUCCIÓN DE VEINTITRES (23) CÁMARAS TIPO B, DE INSPECCIÓN DEL ALCANTARILLADO SANITARIO, DE ACUERDO CON EL DETALLE DE LOS PLANOS.
- CONSTRUCCIÓN DE CUARENTA Y SEIS (46) CAJAS DOMICILIARIAS CON TUBERÍO CONCLUYENDO EN 45° CONECTADO A LA RED DE ALCANTARILLADO PRINCIPAL DE 8 PULGADAS.
- CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL CON DOS (2) EQUIPOS DE BOMBEO, CON FUNCIONAMIENTO ALTERNO.

CONVENCIONES:

ELEMENTO	SÍMBOLO
CÁMARA PROYECTADA	
CÁMARA INICIAL PROYECTADA	
FLUJO	
ALC. PROYECTADO SANITARIO A REPONER	
CERCO	
CURVA DE NIVEL	
CALLES	
CANAL	

ESCALA:	UNIDADES:	REGISTRO DIGITAL:
LAS INDICADAS	METROS	DH ALC_EL_GUABAL

REVISIÓN	DESCRIPCIÓN:	FECHA:
0	Versión inicial	JUNIO DE 2026

PLANO Nº: H 04
H 04 DE 04

CONTIENE:

ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL
PLANTA, CORTES Y DETALLES