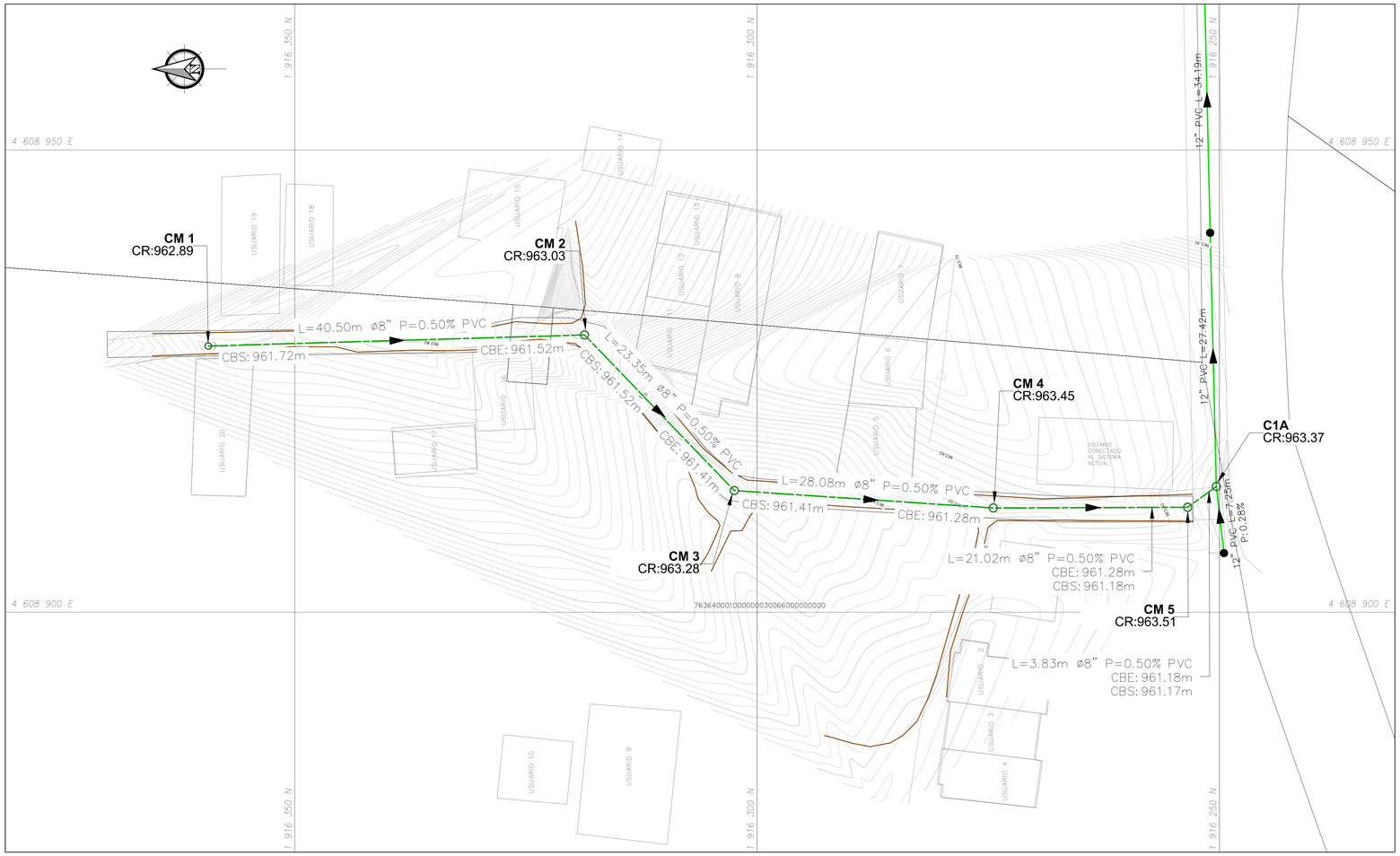
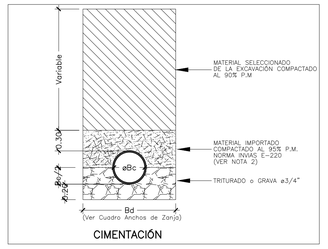


PLANTA GENERAL
CALLEJÓN FRENTE AL COLEGIO DEL
CENTRO POBLADO DE SAN ISIDRO
ESCALA: 1:250

CÁMARA No.	CM1	CM2	CM3	CM4	CM5	C1A
SECCIÓN CONDUCTO	ø8"	ø8"	ø8"	ø8"	ø8"	
965.00						
964.00						
963.00						
962.00						
961.00						
960.00						
959.00						
COTA TERRENO (msnm)	962.89	963.03	963.28	963.45	963.51	963.37
LONGITUD (m)	40.50	23.35	28.08	21.02	3.83	
PENDIENTE (%)	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	
COTA BATEA SALIDA (msnm)	961.72	961.52	961.41	961.28	961.18	
COTA BATEA ENTRADA (msnm)	961.52	961.41	961.28	961.18	961.17	
MATERIAL DE TUBERIA	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	

PERFIL 1 DE 1: CM1 A C1A
ESCALA 1:1000



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 MÍNIMAS: 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.

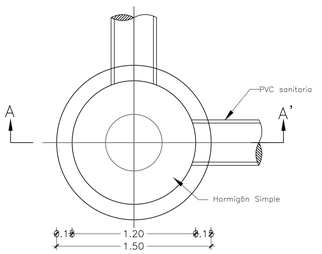
4. EN LAS ZONAS DONDE SE INSTALE ALCANTARILLADO Y NO EXISTA NIVEL FREÁTICO, LA INSTALACIÓN DEL GEOTEXTIL QUEDARÁ A CRITERIO DEL CONTRATISTA DE OBRA.

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.

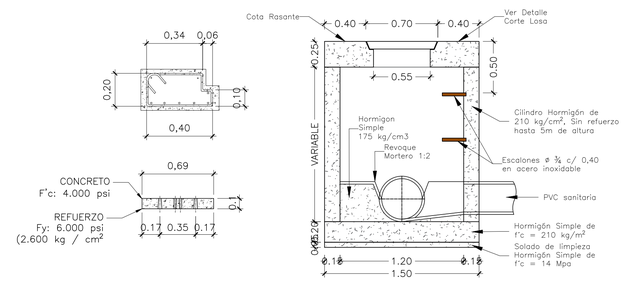
PARA TODOS LOS DIAMETROS, EN TUBERIAS A INSTALAR A PROFUNDIDADES MAYORES A DOS (2) METROS; A PARTIR DE LOS 0.30 m SOBRE LA CORONA DEL TUBO SE PUEDE CONSIDERAR TALUDES DE EXCAVACION O SOBREANCHOS DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE ESTUDIOS DE SUELOS.



PLANTA LOSA
DISTRIBUCIÓN DE REFUERZO
ESCALA 1:25

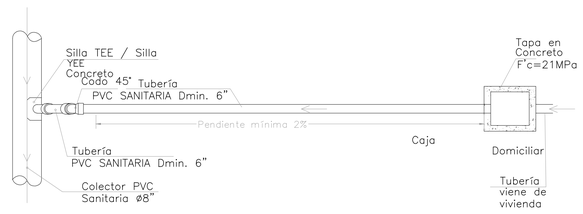
PLANTA
CÁMARA TIPO B
ESCALA 1:25

NOTAS:
LA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE INSTALACIÓN DE LA CÁMARA TIPO B ES DE 5 M, SIN REFUERZO

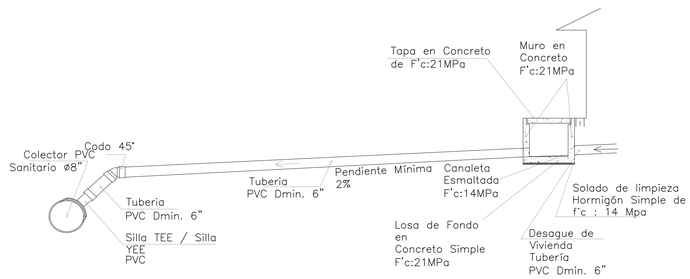


CORTE A–Á
CÁMARA TIPO B
ESCALA 1:25

DETALLE CÁMARA TIPO B
ESCALA 1:25

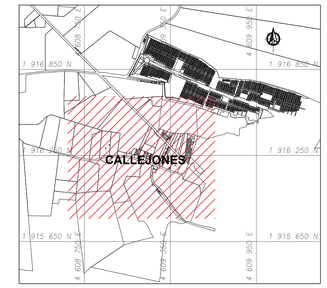


PLANTA CONEXIÓN DOMICILIAR PARA ALCANTARILLADO SANITARIO EN PVC CORRUGADO



PERFIL CONEXIÓN DOCIMICILIAR PARA ALCANTARILLADO SANITARIO EN PVC CORRUGADO
SIN ESCALA

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 CALLEJÓN FRENTE AL COLEGIO:

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

LEVANTAMIENTO LIGADO A LAS COORDENADAS DEL SISTEMA MAGNA SIRGAS NACIONAL.

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA
GNSS1	1918171.522	4604776.428	962.343
GNSS2	1916248.822	4608637.096	963.309

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–10	3°14'0.26"N	76°30'50.81"O

4. LA TUBERIA PROYECTADA SERÁ PVC.

5. LOS PARAMETROS DE DISEÑO UTILIZADOS FUERON LOS SIGUIENTES: aporte por conexiones erradas 0.20 lps/hc; coeficiente de infiltración 0.10 lps/hc; 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 DEBERAN DESCARGARSE EN ESTA RED AGUAS DISTINTAS A LAS AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS. ESTE SISTMA NO ESTA 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 ESCORRENTIA PLUVIAL. ONICAMENTE DEBERAN DESCARGARSE LAS AGUAS RESIDUALES PROVENIENTES DE LOS SERVICIOS SANITARIOS, TALES COMO BAÑOS, COCINA, LAVADERO DE ROPA Y DEMÁS INSTALACIONES DE USO DOMESTICO. EL MANEJO DE AGUA LLUVIA DEBERÁ SER INDEPENDIENTE Y ES INDISPENSABLE PARA UN BUEN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO SANITARIO.

7. ESPECIFICACIONES DE OBRA:
- INSTALACIÓN DE 110.79 METROS DE TUBERÍA PVC DE OCHO (8) PULGADAS.
- CONSTRUCCIÓN DE CINCO (5) CÁMARAS TIPO B DE INSPECCIÓN DEL ALCANTARILLADO SANITARIO, DE ACUERDO CON EL DETALLE DE LOS PLANOS.
- CONSTRUCCIÓN DE VEINTE (20) CAJAS DOMICILIARIAS CON TUBERÍAS DOMICILIARIAS DE 6", CONECTADAS A LA RED DE ALCANTARILLADO PRINCIPAL DE 8 PULGADAS.

CONVENCIONES:

ELEMENTO	SÍMBOLO
CÁMARA PROYECTADA	○
CÁMARA EXISTENTE	●
CÁMARA INICIAL PROYECTADA	○
FLUJO	►
ALC. PROYECTADO SANITARIO A REPONER	
ALC. EXISTENTE	
CALLEJÓN	
CURVA DE NIVEL	
PREDIOS	

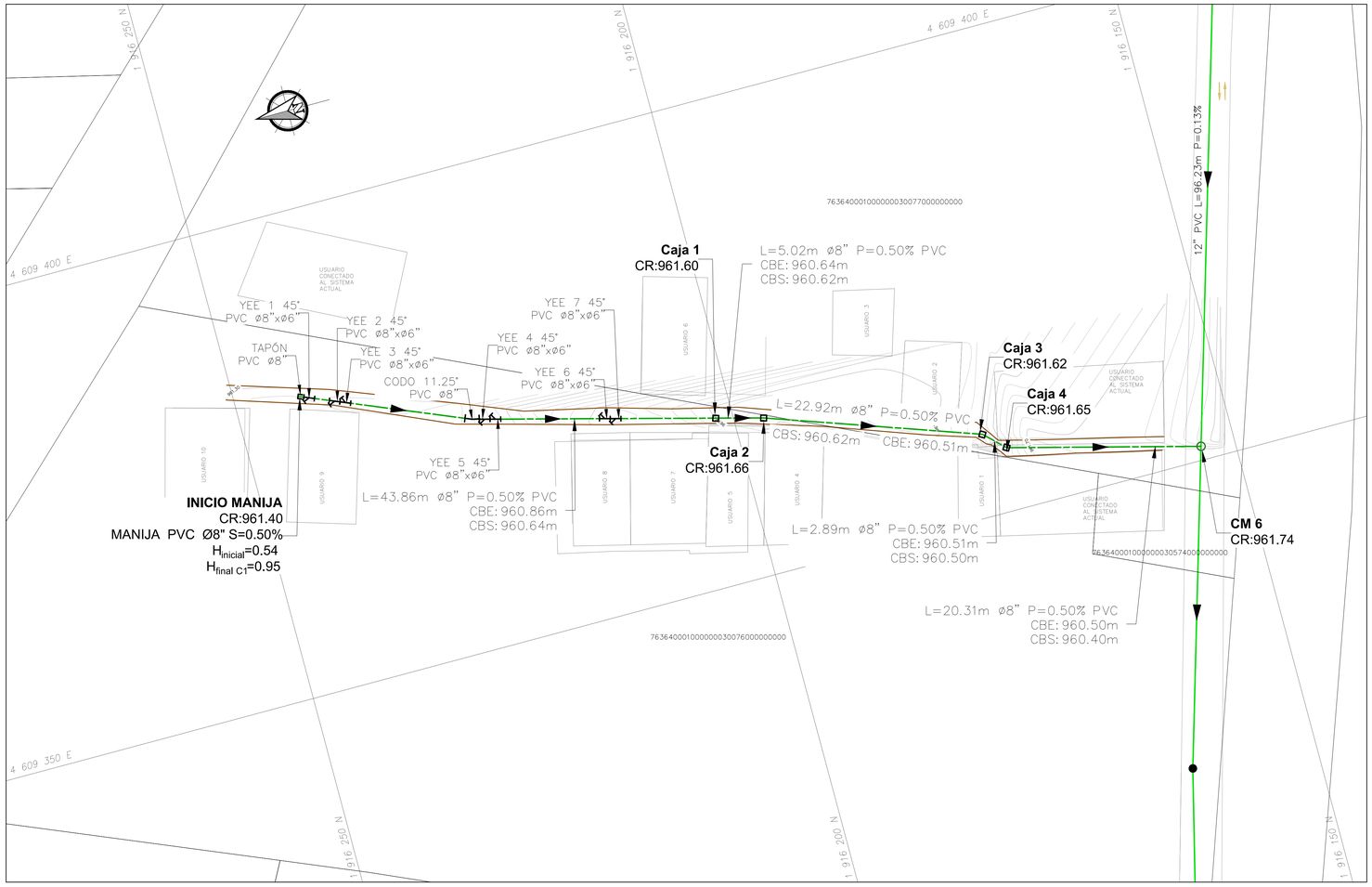
ESCALA:	UNIDADES:	REGISTRO DIGITAL:
LAS INDICADAS	METROS	DH ALC_CALLEJONES

REVISIÓN	DESCRIPCIÓN:	FECHA:
0	Versión inicial	JUNIO DE 2026

PLANO Nº: H 01
H 01 DE 02

CONTIENE:

PLANTA Y PERFIL
CALLEJÓN FRENTE AL COLEGIO DEL CENTRO POBLADO DE SAN ISIDRO



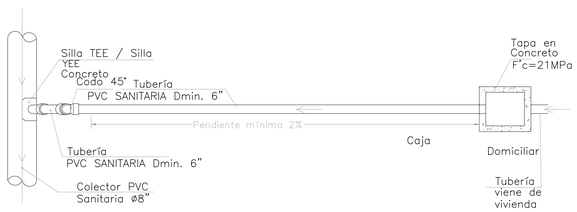
PLANTA GENERAL
CALLEJÓN LA MANUELA DEL CENTRO
POBLADO DE SAN ISIDRO
ESCALA: 1:250

NOTA:

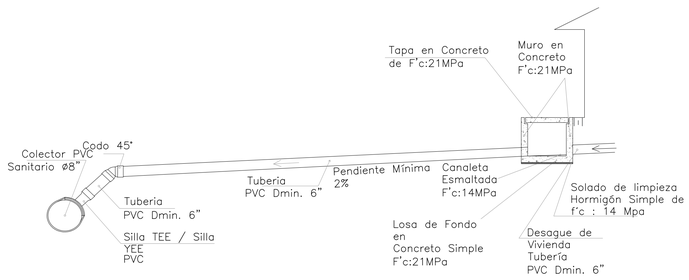
LA ALTURA DE LAS CAJAS DE REGISTRO O DOMICILIARIAS ES VARIABLE ENTRE 0.30 Y 0.50 M A RAZÓN DE LAS CONDICIONES DE PROFUNDIDAD INICIAL DE LA MANIJA PARA CONECTAR A GRAVEDAD EL ALCANTARILLADO PROYECTADO A LA RED DE ALCANTARILLADO EXISTENTE. LAS CAJAS DOMICILIARIAS DE LOS PRIMEROS USUARIOS QUE SE CONECTEN A UNA MANIJA DEBERÁN TENER UNA ALTURA MÍNIMA QUE PERMITA QUE LA TUBERÍA DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ø6" TENGA UNA PENDIENTE MÍNIMA DE ø2%.

CÁMARA No.	INICIO MANIJA	C1	C2	C3	C4	CM6
SECCIÓN CONDUCTO	ø8"	ø8"	ø8"	ø8"	ø8"	
963.00						
962.00	LÍNEA DE RASANTE					
961.00						
960.00						
959.00						
958.00						
COTA TERRENO (msnm)	961.40	961.60	961.66 961.62		961.65	961.74
LONGITUD (m)	43.86	5.02	22.92	2.89	20.31	
PENDIENTE (%)	0.50%	.50%	0.50%	.50%	0.50%	
COTA BATEA SALIDA (msnm)	960.86	960.64	960.62 960.51		960.50	
COTA BATEA ENTRADA (msnm)		960.64 960.62	960.51		960.40 960.50	
MATERIAL DE TUBERIA	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	

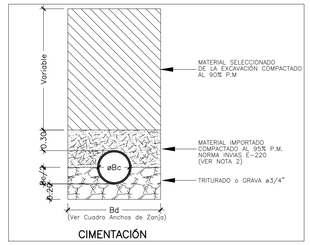
PERFIL 1 DE 1: INICIO MANIJA A CM6
ESCALA 1:1000



PLANTA CONEXIÓN DOMICILIAR PARA ALCANTARILLADO SANITARIO EN PVC CORRUGADO



PERFIL CONEXIÓN DOCIMICILIAR PARA ALCANTARILLADO SANITARIO EN PVC CORRUGADO
SIN ESCALA



CIMENTACIÓN

NOTAS PARA CIMENTACIONES

1. NO DEBE HABER AGUA NI LODOS EN EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN AL COLOCAR EL MATERIAL DE CIMENTACIÓN.

2. EL RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO DEBE CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES MINIMAS: COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 95% P.M. COMPACTADO EN CAPAS DE MÁXIMO 0.30 M. DE ESPESOR, CBR>=5%, LL<40%, PASA 200<= 15%, TAMAÑO MÁXIMO 2", CONTENIDO DE MATERIAL ORGÁNICA<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.

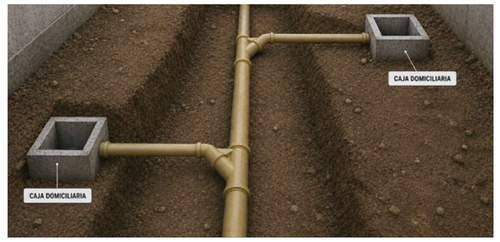
5. EL DETALLE CORRESPONDE A TRAMOS CON ALTURA A CLAVE MAYOR A 0.75 M.

CUADRO ANCHOS DE ZANJA

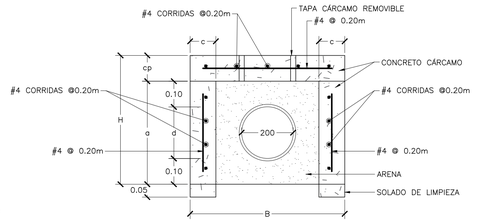
ø NOMINAL		ANCHO DE ZANJA–Bb
Pulg.	mm	mt
8"	200	0.70

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.



ESQUEMA CONEXIÓN MEDIANTE YEE,
PARA LOS USUARIOS 8, 9 Y 10.
SIN ESCALA

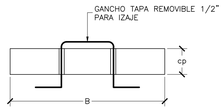


NOTAS:

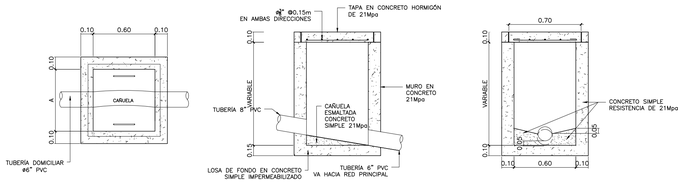
1. MATERIALES
*CONCRETO CÁRCAMO /*c= 28 Mpa
*CONCRETO DE LIMPIEZA 1c= 14 Mpa
*ACERO DE REFUERZO fy= 420 Mpa

2. LA LONGITUD DEL CÁRCAMO DEPENDE DEL DISEÑO

GEOMETRÍA DEL CÁRCAMO ø8"						
DIÁMETRO EXTERIOR (d)		a	c	cp	H	B
(")	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
8	200	0.40	0.10	0.10	0.50	0.60

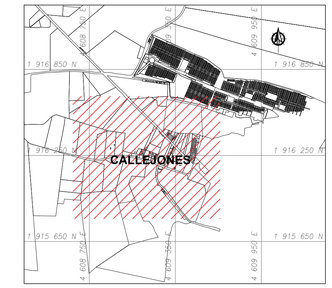


ESQUEMA DE PROTECCIÓN TIPO CÁRCAMO PARA EL ALCANTARILLADO DE EL CALLEJÓN LA MANUELA DESDE EL INICIO DE LA MANIJA HASTA LA CAJA 1
ESCALA: 1:10



DETALLE DE CAJAS
ESCALA 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 GUACHINTE Y SAN ISIDRO.

COMPONENTE III: DISEÑO HIDRÁULICO DESARROLLADO POR:

EICURSER 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 CALLEJÓN LA MANUELA:

1. LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO REALIZADO POR EL INGENIERO TOPOGRAFICO BRENNER PEÑARANDA, CON MATRICULA PROFESIONAL 76335–409048 VLL.

LEVANTAMIENTO LIGADO A LAS COORDENADAS DEL SISTEMA MAGNA SIRGAS NACIONAL.

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA
GNSS1	1916171.522	4609479.428	962.363
GNSS2	1916248.822	4609537.096	963.389

2.PLANO DE REFERENCIA: LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO.

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

PERFORACIONES	COORDENADAS	
	NORTE	ESTE
P–9	3°14'9.31"N	76°31'9.88"O

4. LA TUBERIA 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 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. DEBIDO A LA POCA PROFUNDIDAD DE INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA, EL TRAMO INICIAL HASTA LA CAJA 1 DEBERÁ PROTEGERSE MEDIANTE UN CÁRCAMO, DE ACUERDO CON EL DETALLE CONSTRUCTIVO INDICADO EN LOS PLANOS.

8. ESPECIFICACIONES DE OBRA:
- INSTALACIÓN DE 92.30 METROS DE TUBERÍA PVC DE OCHO (8) PULGADAS.
- CONSTRUCCIÓN DE CUATRO (4) CAJAS CUADRADAS CON 0.60 M DE ANCHO PARA INSPECCIÓN DEL ALCANTARILLADO SANITARIO.
- CONSTRUCCIÓN DE DIEZ (10) CAJAS DOMICILIARIAS CON TUBERÍAS DOMICILIARIAS DE 6", CONECTADAS A LA RED DE ALCANTARILLADO PRINCIPAL DE 8 PULGADAS.

CONVENCIONES:

ELEMENTO	SÍMBOLO
CÁMARA PROYECTADA	○
CÁMARA EXISTENTE	●
CÁMARA INICIAL PROYECTADA	○
FLUJO	►
ALC. PROYECTADO SANITARIO A REPONER	
ALC. EXISTENTE	
CALLEJÓN	
CURVA DE NIVEL	
PREDIOS	

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

REVISIÓN	DESCRIPCIÓN:	FECHA:
0	Versión inicial	JUNIO DE 2026

PLANO N°: H 02
H 02 DE 02

CONTIENE:

PLANTA Y PERFIL
CALLEJÓN LA MANUELA DEL CENTRO
POBLADO DE SAN ISIDRO