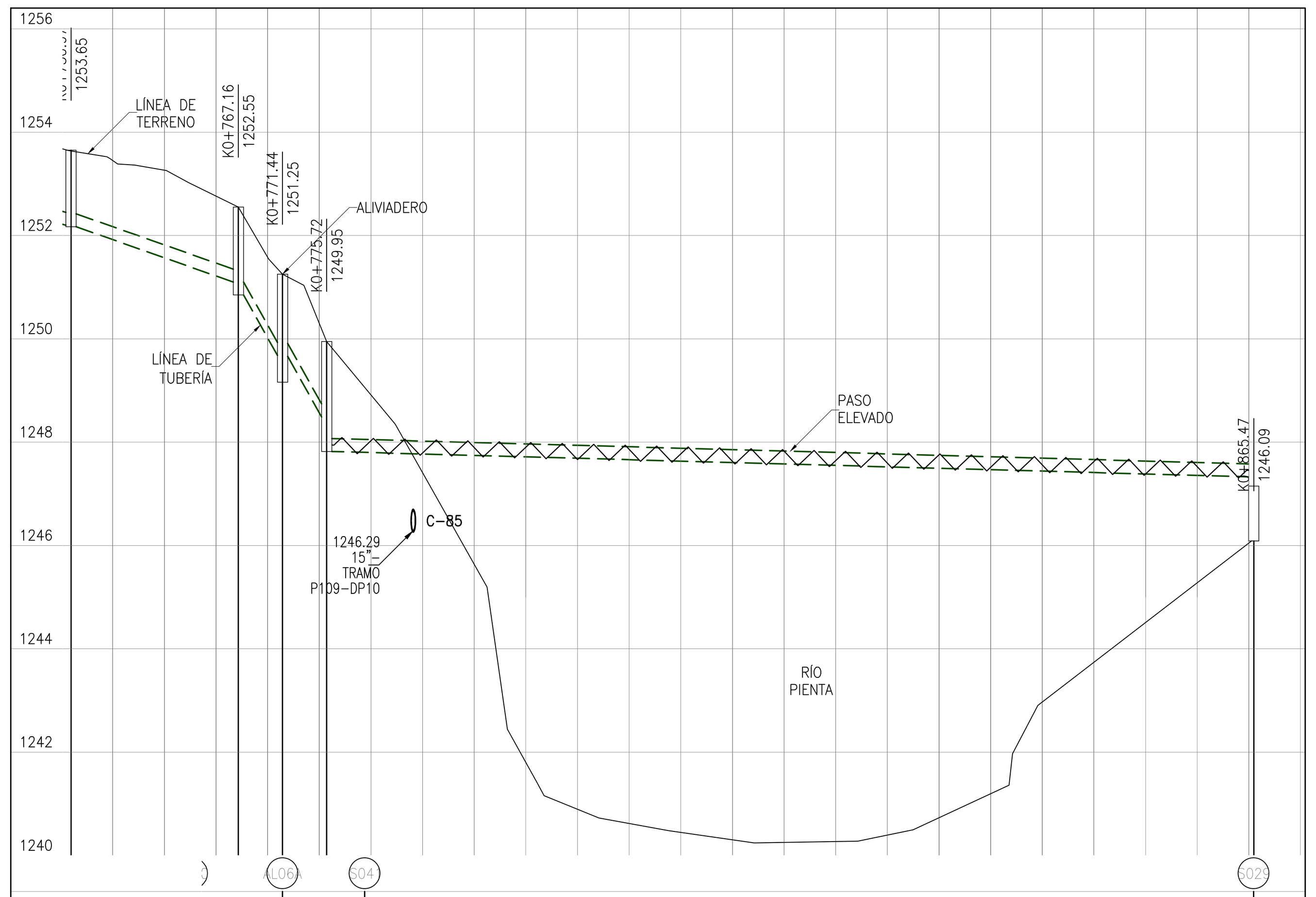
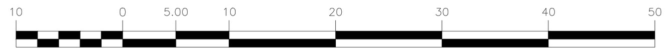


Altura a Clave Tubería (m)	.45 – 1.32	1.34 – 1.21	1.88 – -1.49
Cota Batea en Eje de Cámara (m.s.n.m.)	1250.83 – 1249.68	1249.66 – 1248.49	1247.82 – 1247.33
Longitud (m)	4.28m	4.28m	89.75m
Pendiente (%)	27.41	27.41	0.55
Diámetro	Ø10"	Ø10"	Ø10"
Caudal (L/s)	6.56	6.56	6.56
Cimentación	MC1	MC1	MC1
Clase de Tubería	PEAD	PEAD	PEAD

TRAMO 139–S029
PERFIL LONGITUDINAL

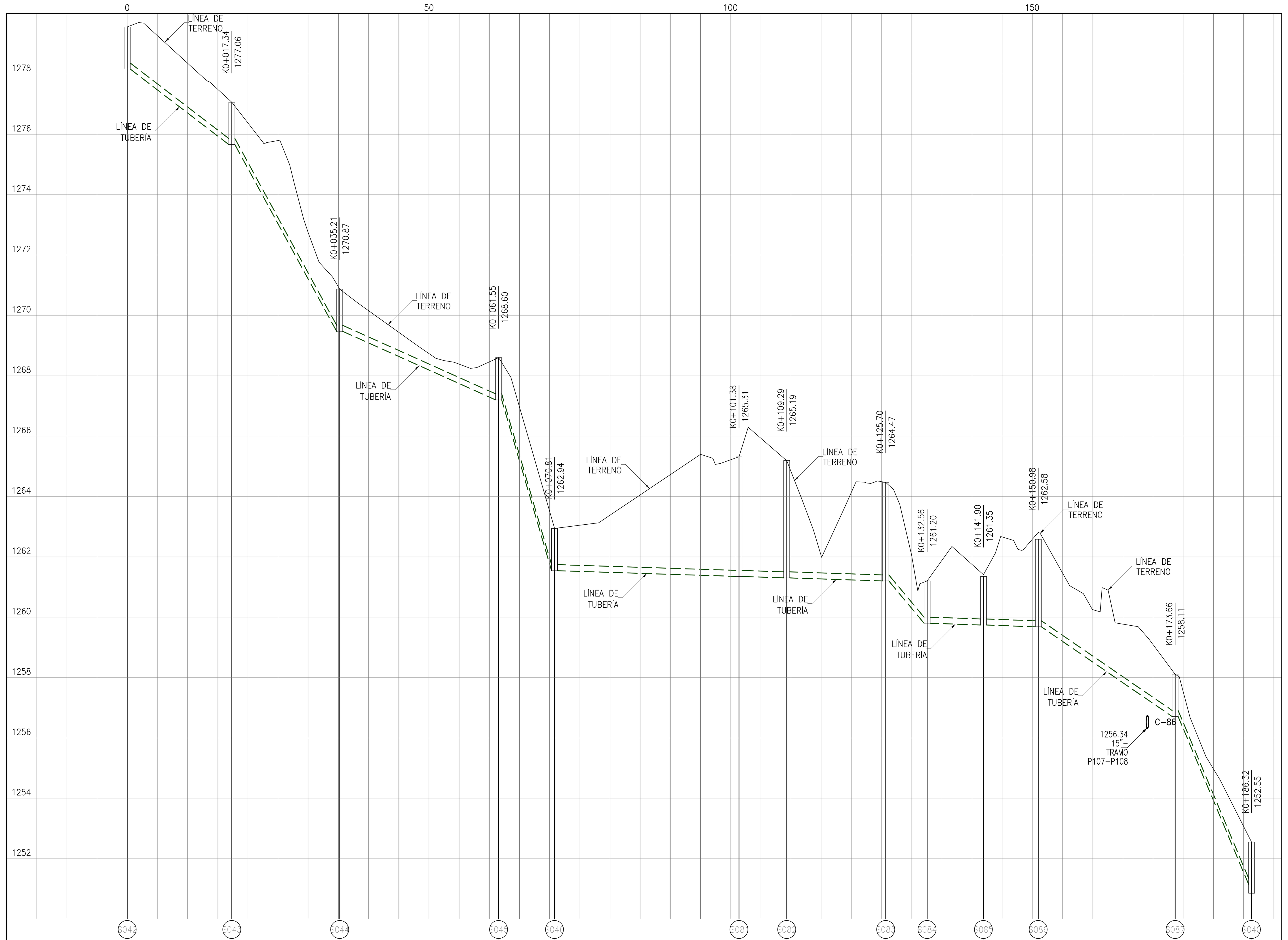
ESCALA GRÁFICA HORIZONTAL
(EN METROS)



1 : 500

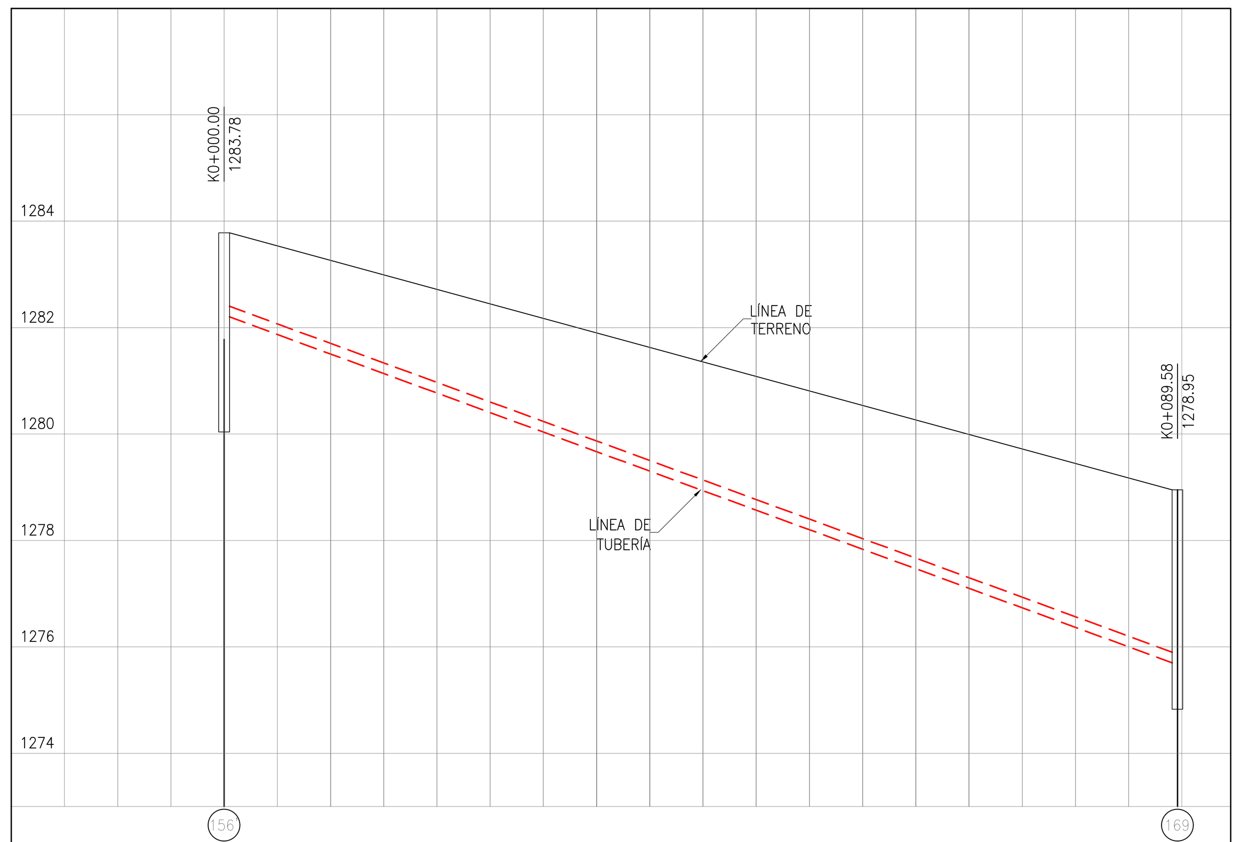
ESCALA GRÁFICA VERTICAL
(EN METROS)

1 : 100



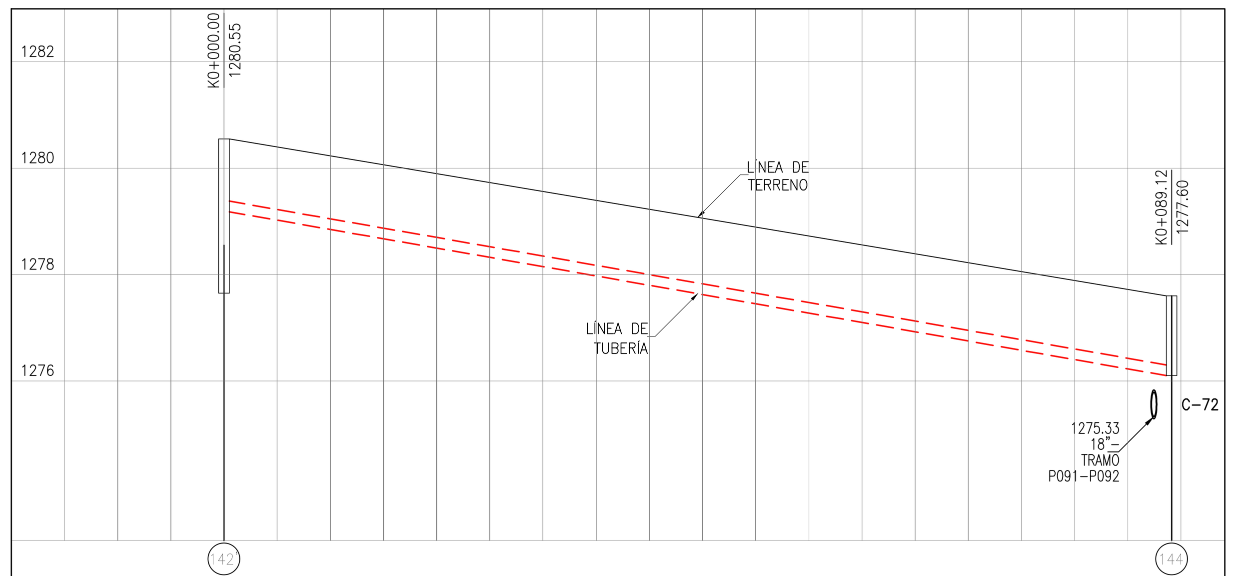
	S042–S043	S043–S044	S044–S045	S045–S046	S046–S081	S081–S082	S082–S083	S083–S084	S084–S085	S085–S086	S086–S087	S087–S040
Altura a Clave Tubería (m)	1.20 – 1.20	1.20 – 1.20	1.20 – 1.20	1.20 – 1.20	1.20 – 3.76	3.76 – 3.69	3.69 – 3.07	3.07 – 1.20	1.20 – 1.41	1.41 – 2.70	2.70 – 1.20	1.20 – 1.20
Cota Batea en Eje de Cámara (m.s.n.m.)	1278.16 – 1275.66	1275.66 – 1269.47	1269.47 – 1267.20	1267.20 – 1261.54	1261.54 – 1261.35	1261.35 – 1261.30	1261.30 – 1261.20	1261.20 – 1259.80	1259.80 – 1259.74	1259.74 – 1259.68	1259.68 – 1256.71	1256.71 – 1251.15
Longitud (m)	17.34m	17.88m	26.34m	9.26m	30.57m	7.91m	16.41m	6.86m	9.34m	9.08m	22.68m	12.67m
Pendiente (%)	14.44	34.65	8.60	61.05	0.63	0.63	0.63	20.48	0.63	0.63	13.08	43.87
Diámetro	Ø8"	Ø8"	Ø8"	Ø8"	Ø8"	Ø8"	Ø8"	Ø8"	Ø8"	Ø8"	Ø8"	Ø8"
Caudal (L/s)	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
Cimentación	MC1	MC1	MC1	MC1	MC1	MC1	MC1	MC1	MC1	MC1	MC1	MC1
Clase de Tubería	PEAD	PEAD	PEAD	PEAD	PEAD	PEAD	PEAD	PEAD	PEAD	PEAD	PEAD	PEAD

TRAMO S042–S040
PERFIL LONGITUDINAL



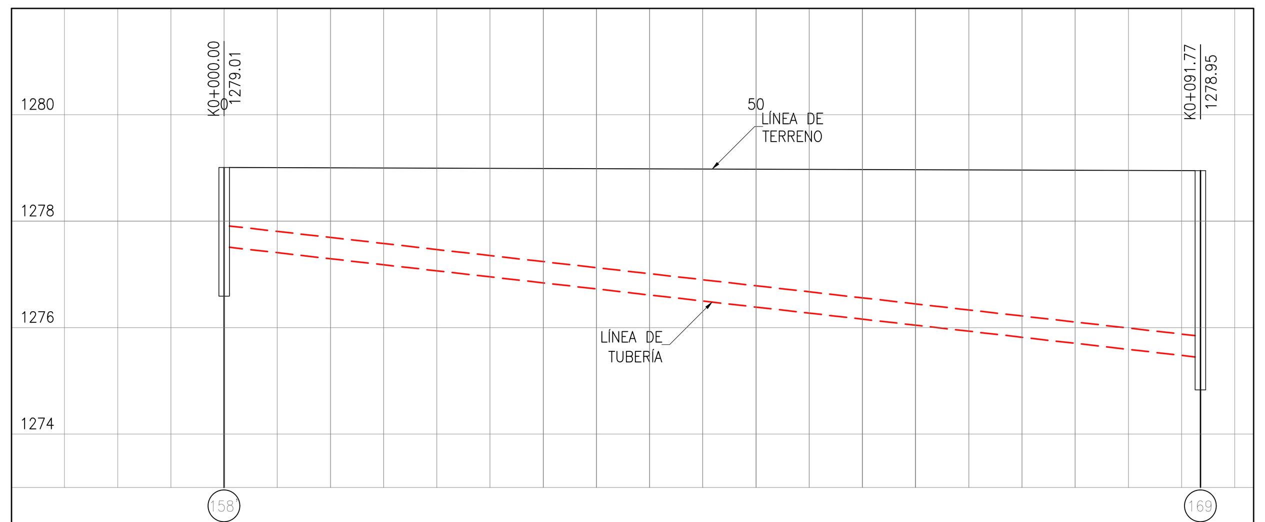
	156–169
Altura a Clave Tubería (m)	1.38 – 3.05
Cota Batea en Eje de Cámara (m.s.n.m.)	1282.20 – 1275.70
Longitud (m)	89.58m
Pendiente (%)	7.26
Diámetro	Ø8"
Caudal (L/s)	1.50
Cimentación	EXISTENTE
Clase de Tubería	CONCRETO_SIMPLE

TRAMO 156'–169
PERFIL LONGITUDINAL



	142–144
Altura a Clave Tubería (m)	1.17 – 1.30
Cota Batea en Eje de Cámara (m.s.n.m.)	1279.18 – 1276.10
Longitud (m)	89.12m
Pendiente (%)	3.46
Diámetro	Ø8"
Caudal (L/s)	1.50
Cimentación	EXISTENTE
Clase de Tubería	CONCRETO_SIMPLE

TRAMO 142'–144
PERFIL LONGITUDINAL



	158–169
Altura a Clave Tubería (m)	1.10 – 3.10
Cota Batea en Eje de Cámara (m.s.n.m.)	1277.51 – 1275.45
Longitud (m)	91.77m
Pendiente (%)	2.24
Diámetro	Ø16"
Caudal (L/s)	1.50
Cimentación	EXISTENTE
Clase de Tubería	CONCRETO_SIMPLE

TRAMO 158'–169
PERFIL LONGITUDINAL

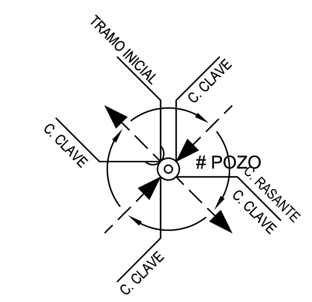
CONVENCIONES

- PASO ELEVADO PROYECTADO
- ALCANTARILLADO EXISTENTE A SUSPENDER
- ALCANTARILLADO SANITARIO EXISTENTE
- ALCANTARILLADO SANITARIO PROYECTADO ETAPA 1
- ALCANTARILLADO SANITARIO PROYECTADO ETAPA 2
- ALCANTARILLADO PLUVIAL EXISTENTE
- ALCANTARILLADO PLUVIAL PROYECTADO ETAPA 1
- ALCANTARILLADO PLUVIAL PROYECTADO ETAPA 2
- PZE — POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE
- PZP — POZO DE INSPECCIÓN PROYECTADO
- PZI — POZO DE INSPECCIÓN INICIAL
- PZP — CÁMARA DE CAÍDA
- CD — CABEZAL DE DESCARGA
- CÁMARA DE ALIVIO
- SUMIDERO EXISTENTE
- SUMIDERO PROYECTADO ETAPA 1
- SUMIDERO PROYECTADO ETAPA 2
- CERRAMIENTO EN CERCA
- PARAMENTO
- BORDE VÍA
- BORDE DE QUEBRADA
- BORDE DE RÍO
- 1316 — CURVA DE NIVEL
- GPS — PUNTOS DE AMARRE TOPOGRÁFICO
- C-XX — CRUCE DE TUBERÍAS

NOTAS GENERALES:

1. Las coordenadas y las cotas del proyecto, corresponden al sistema de referencia MAGNA SIRGAS DEL IGAC, y el sistema de proyección utilizado es MAGNA BUCARAMANGA SANTANDER 2008.
2. El levantamiento topográfico se realizó en Junio de 2016.
3. Las dimensiones están dadas en metros a menos que se indique otra unidad.
4. El presente plano corresponde a la planta general del sistema de alcantarillado del casco urbano del municipio de Charalá, Departamento del Santander.
5. Para el presente proyecto se realizaron 3 placas de amarre para la georreferenciación la cual se indica en este plano y se identifican como GPS–1, GPS–2 y GPS–3.
6. En este plano se indican las curvas de nivel con un intervalo de dos metros, del casco urbano del municipio de Charalá, Departamento del Santander, dichas curvas fueron generadas a partir de la nube de puntos de las carteras digitales del levantamiento topográfico.
7. Este plano fue elaborado en medio magnético, no puede ser alterado físicamente y si se requiere de algún cambio, este debe ser previamente comunicado al Consultor. El Consultor no se hace responsable de los cambios que se realicen.
8. Los polígonos que no contengan identificación especial de uso corresponden a viviendas.

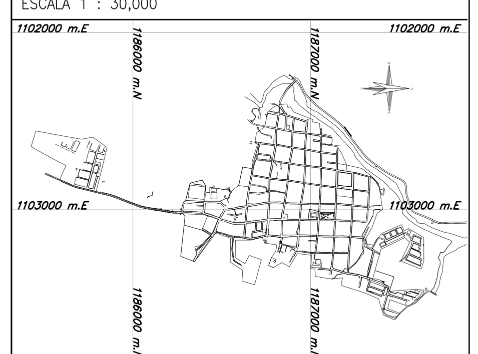
NOMENCLATURA DE POZOS



NOMENCLATURA DE TRAMOS

MATERIAL DEL TRAMO
DIÁMETRO DEL TRAMO
80.00m–Ø24"–1.00%–CONCRETO
PENDIENTE DEL TRAMO
LONGITUD DEL TRAMO

LOCALIZACIÓN GENERAL
ESCALA 1 : 30,000



CONSORCIO PROSPERIDAD 2015
CONTRATISTA CONTRATO PAF–ATF–O–137–2015

REPRESENTANTE LEGAL: Nombre: HORACIO VEGA CÁRDENAS M.P. No: 68202–11276 STD

ESPECIALISTA HIDRÁULICO: Nombre: GERMÁN RODRÍGUEZ SUÁREZ M.P. No: 25202–26075 CND

CONSORCIO CHARALÁ 2015
INTERVENTORÍA CONTRATO PAF–ATF–I–054–2015

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA: Nombre: JAIME ALBERTO MORA RAMÍREZ M.P. No: 00000–05408 CND

LOCALIZACIÓN REGIONAL:

PLACAS DE AMARRE

GPS–29
NORTE: 1186898.201
ESTE: 1103229.533
COTA: 1296.501

GPS–30
NORTE: 1187468.834
ESTE: 1102038.019
COTA: 1280.102

MAGNA–SIRGAS

OBSERVACIONES

FECHA	MODIFICACIÓN	RESPONSABLE

MUNICIPIO DE CHARALÁ
Juntos por la Dignidad y el Desarrollo

ESTUDIOS Y DISEÑOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARÍO Y PLUVIAL Y SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE CHARALÁ, DEPARTAMENTO DE SANTANDER – ETAPA I

CONTIENE: PERFILES ALCANTARILLADO SANITARIO MUNICIPIO DE CHARALÁ

ESCALA: H=1:500 – V=1:100

NOMBRE DEL ARCHIVO: DIS–SAN–CHA–PR–48–56.dwg

MUNICIPIO: CHARALÁ

CÓDIGO: DIS–SAN–CHA–PR–49

DIBUJÓ: L.A.B.Y.

FECHA: ABRIL DE 2017

PLANO No. 49 DE 56