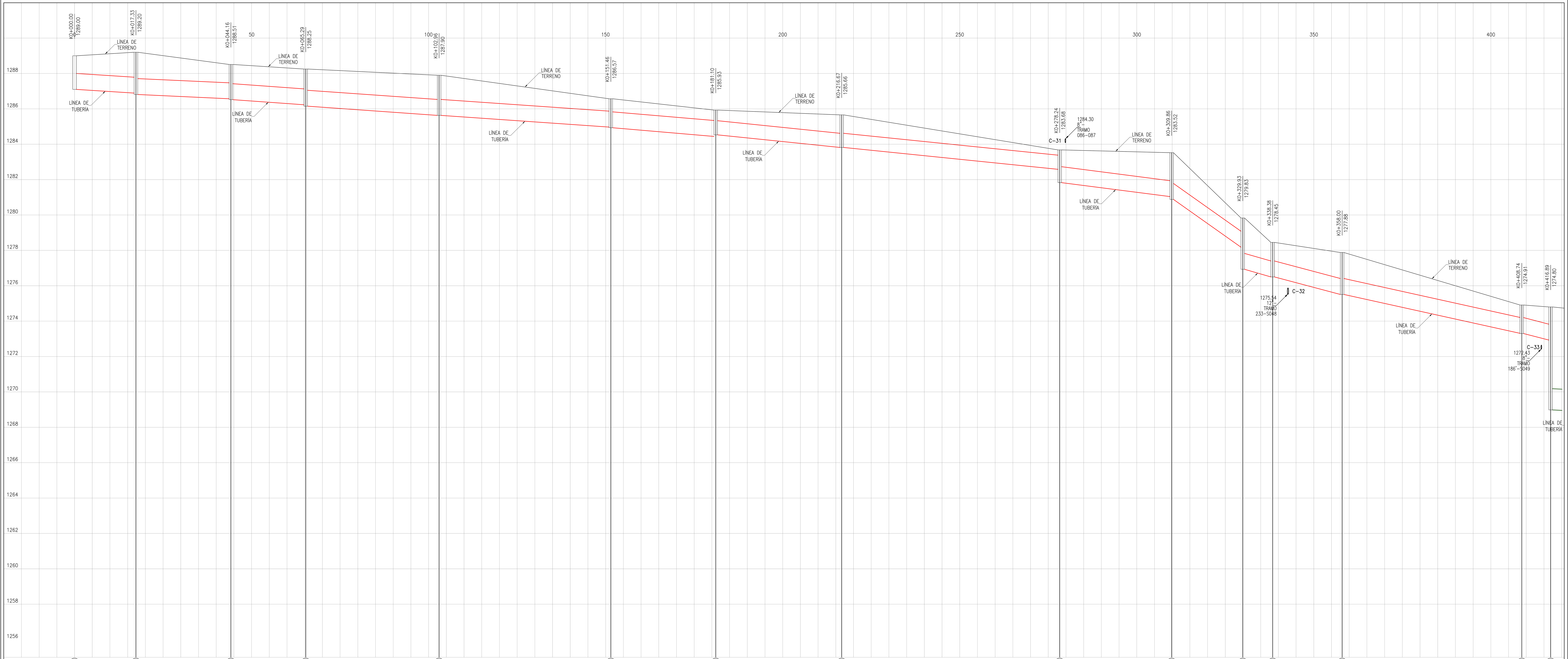
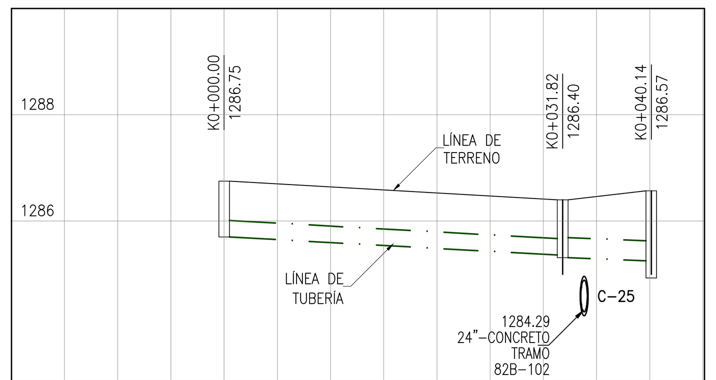


Pozo	Altura a Clave Tubería (m)	Cota Batea en Eje de Cámara (m.s.n.m.)
1P	1.00	1287.10
2P	1.41 / 1.49	1286.89 / 1286.81
3P	1.04 / 1.09	1286.57 / 1286.52
4P	1.12 / 1.20	1286.23 / 1286.15
5P	1.37 / 1.37	1285.63 / 1285.63
6P	0.70 / 0.74	1284.97 / 1284.93
7P	0.59 / 0.60	1284.44 / 1284.53
8P	1.04 / 1.04	1283.82 / 1283.82
9P	0.30 / 0.95	1282.58 / 1281.83
10P	1.58 / 1.74	1281.04 / 1280.88
11P	0.75 / 2.00	1278.18 / 1276.93
P00	1.05 / 1.05	1276.50 / 1276.50
12P	1.47 / 1.47	1275.51 / 1275.51
13P	0.70 / 0.71	1273.31 / 1273.30
P002	0.97 / 4.62	1272.93 / 1268.98

Tramo	Longitud (m)	Pendiente (%)	Diámetro	Caudal (L/s)	Cimentación	Clase de Tubería
1P–2P	17.33m	1.21	Ø36"	368.33	EXISTENTE	CONCRETO_REFORZADO
2P–3P	26.83m	0.89	Ø36"	368.33	EXISTENTE	CONCRETO_REFORZADO
3P–4P	21.12m	1.37	Ø36"	376.77	EXISTENTE	CONCRETO_REFORZADO
4P–5P	37.67m	1.38	Ø36"	384.13	EXISTENTE	CONCRETO_REFORZADO
5P–6P	48.50m	1.36	Ø36"	394.51	EXISTENTE	CONCRETO_REFORZADO
6P–7P	29.64m	1.65	Ø36"	488.11	EXISTENTE	CONCRETO_REFORZADO
7P–8P	35.57m	2.00	Ø32"	724.43	EXISTENTE	CONCRETO_REFORZADO
8P–9P	61.57m	2.01	Ø32"	815.59	EXISTENTE	CONCRETO_REFORZADO
9P–10P	31.62m	2.50	Ø36"	944.08	EXISTENTE	CONCRETO_REFORZADO
10P–11P	20.07m	13.45	Ø36"	944.08	EXISTENTE	CONCRETO_REFORZADO
11P–P00	8.45m	5.06	Ø36"	944.08	EXISTENTE	CONCRETO_REFORZADO
P00–12P	19.62m	5.06	Ø36"	1106.08	EXISTENTE	CONCRETO_REFORZADO
12P–13P	50.73m	4.34	Ø36"	1106.08	EXISTENTE	CONCRETO_REFORZADO
13P–P002	8.15m	4.56	Ø36"	1129.07	EXISTENTE	CONCRETO_REFORZADO

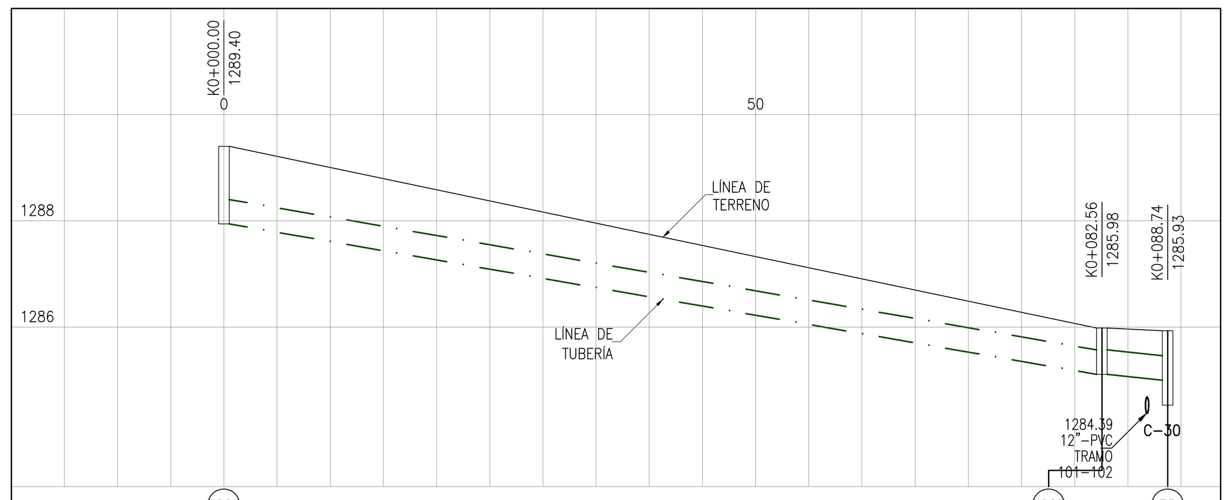
TRAMO 1P–DP1
PERFIL LONGITUDINAL
ESC. HORIZONTAL 1:500 – ESC. VERTICAL 1:100



Pozo	Altura a Clave Tubería (m)	Cota Batea en Eje de Cámara (m.s.n.m.)
P004	0.74	1285.70
P005	0.73 / 0.71	1285.36 / 1285.31
6P	0.94	1285.25

Tramo	Longitud (m)	Pendiente (%)	Diámetro	Caudal (L/s)	Cimentación	Clase de Tubería
P004–P005	31.82m	1.06	Ø12"	121.43	MC1	PEAD
P005–6P	8.33m	0.78	Ø15"	179.36	MC1	PEAD

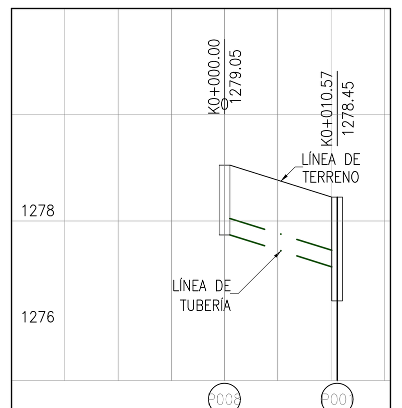
TRAMO P004–6P
PERFIL LONGITUDINAL
ESC. HORIZONTAL 1:500 – ESC. VERTICAL 1:100



Pozo	Altura a Clave Tubería (m)	Cota Batea en Eje de Cámara (m.s.n.m.)
P006	1.00	1287.94
P007	0.41 / 0.41	1285.11 / 1285.11
7P	0.47	1285.00

Tramo	Longitud (m)	Pendiente (%)	Diámetro	Caudal (L/s)	Cimentación	Clase de Tubería
P006–P007	82.56m	3.43	Ø18"	455.74	MC1	PEAD
P007–7P	6.18m	1.82	Ø18"	455.74	MC1	PEAD

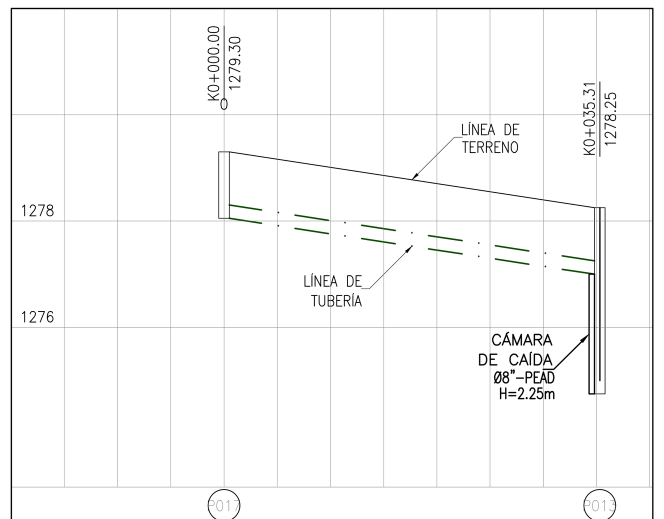
TRAMO P006–7P
PERFIL LONGITUDINAL
ESC. HORIZONTAL 1:500 – ESC. VERTICAL 1:100



Pozo	Altura a Clave Tubería (m)	Cota Batea en Eje de Cámara (m.s.n.m.)
P008	1.00	1277.74
P001	1.00	1277.14

Tramo	Longitud (m)	Pendiente (%)	Diámetro	Caudal (L/s)	Cimentación	Clase de Tubería
P008–P001	10.57m	5.68	Ø12"	278.91	MC1	PEAD

TRAMO P008–P001
PERFIL LONGITUDINAL
HORIZONTAL 1:500 – ESC. VERTICAL



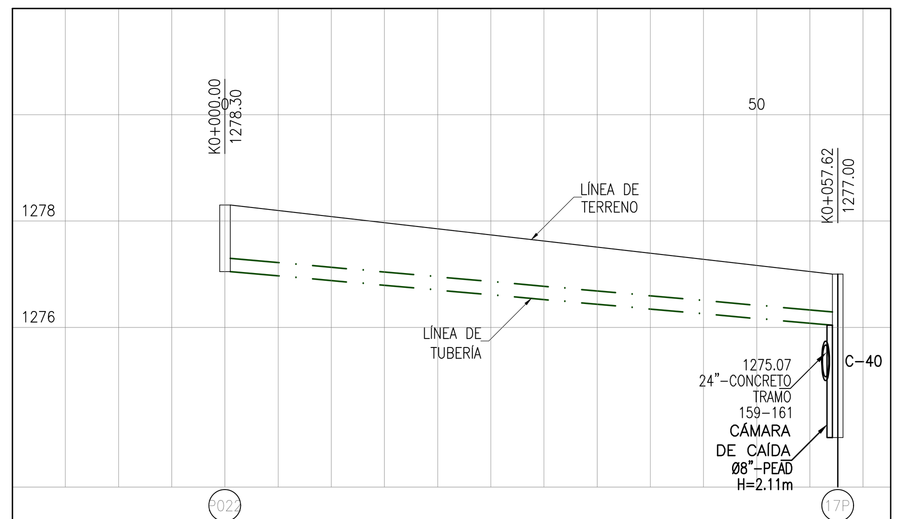
Pozo	Altura a Clave Tubería (m)	Cota Batea en Eje de Cámara (m.s.n.m.)
P017	1.00	1278.05
P013	1.00	1277.00

Tramo	Longitud (m)	Pendiente (%)	Diámetro	Caudal (L/s)	Cimentación	Clase de Tubería
P017–P013	35.31m	2.97	Ø10"	59.65	MC1	PEAD

TRAMO P017–P013
PERFIL LONGITUDINAL
ESC. HORIZONTAL 1:500 – ESC. VERTICAL 1:100

ESCALA GRÁFICA HORIZONTAL
(EN METROS)
10 0 5.00 10 20 30 40 50
1 : 500

ESCALA GRÁFICA VERTICAL
(EN METROS)
5.00 0 2.5 5.00 10 15 20 25
1 : 250



Pozo	Altura a Clave Tubería (m)	Cota Batea en Eje de Cámara (m.s.n.m.)
P022	1.00	1277.05
17P	0.71	1276.04

Tramo	Longitud (m)	Pendiente (%)	Diámetro	Caudal (L/s)	Cimentación	Clase de Tubería
P022–17P	57.62m	1.76	Ø10"	69.36	MC1	PEAD

TRAMO P022–17P
PERFIL LONGITUDINAL
ESC. HORIZONTAL 1:500 – ESC. VERTICAL 1:100

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 utilizada 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.

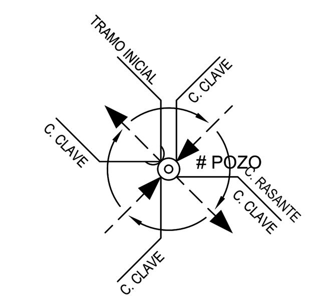
5. Para el presente proyecto se realizaron 3 placas de amarre para la georreferenciación la cual se indica en este plano y se identifican como GPS-1, GPS-2 y GPS-3.

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.

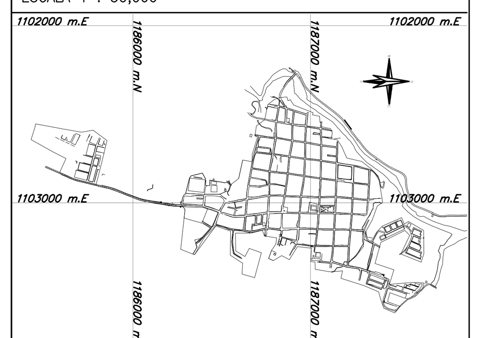
NOMENCLATURA DE POZOS



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 PLUVIAL MUNICIPIO DE CHARALÁ

ESCALA: 1 : 500

NOMBRE DEL ARCHIVO: DIS-PLU-CHA-PR-20-33.dwg

MUNICIPIO: CHARALÁ

CÓDIGO: DIS-PLU-CHA-PR-20

DIBUJÓ: L.A.B.Y.

FECHA: ABRIL DE 2017

PLANO No. 20 DE 33