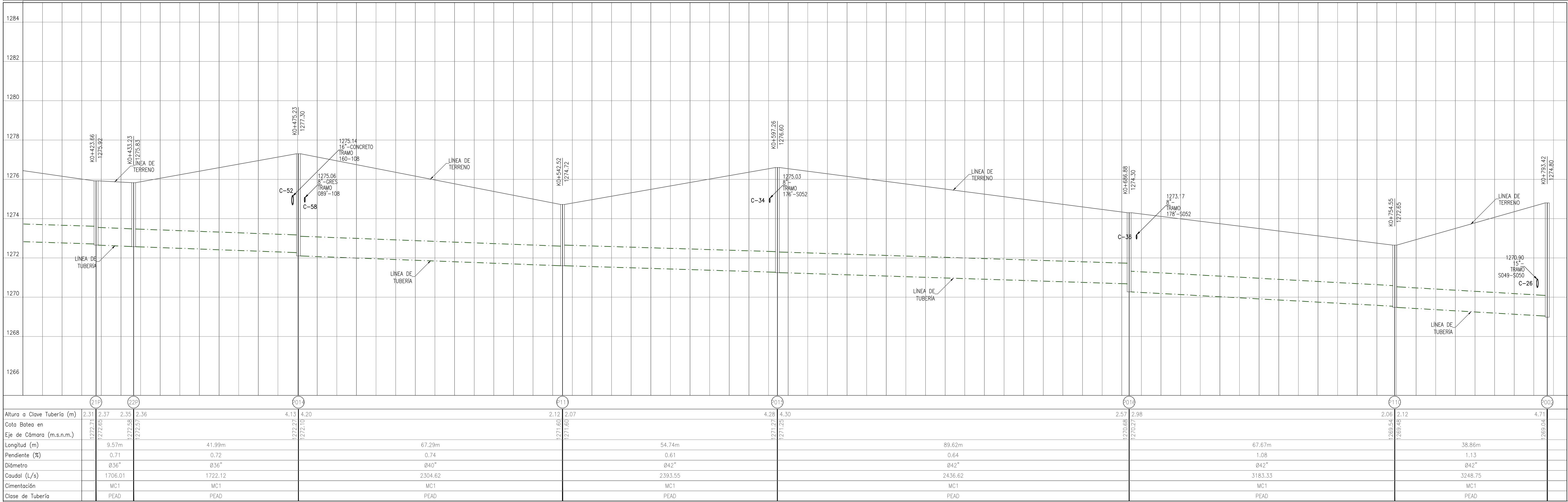


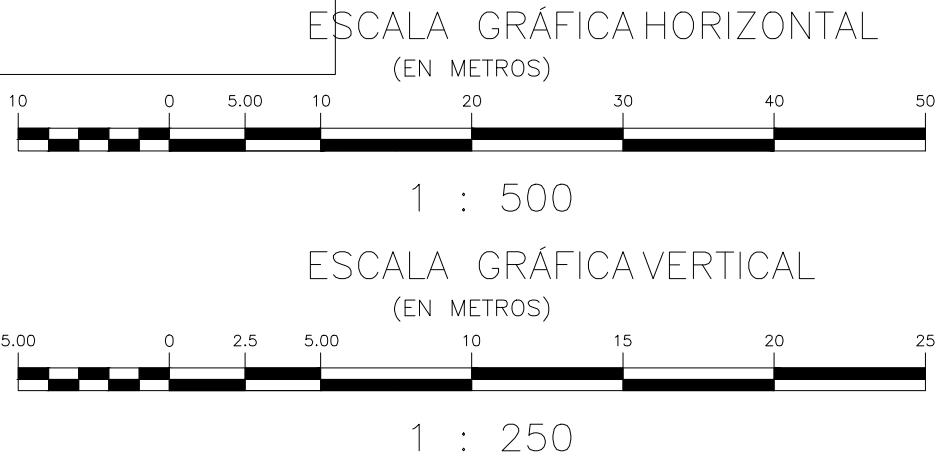
Altura a Clave Tubería (m)	1.70	1.00	1.31	1.86	1.61	2.88	2.88	2.89	2.79	2.20	2.30	2.12	2.172.49	2.49	3.35	3.58
Cota Botea en Eje de Cámara (m.s.n.m.)	1276.62	1277.62	1277.63	1277.63	1276.08	1274.81	1274.79	1274.79	1274.79	1274.19	1273.35	1273.35	1273.48	1273.64	1273.43	1273.07
Longitud (m)	72.97m	20.02m	90.92m	4.56m	7.55m	81.83m	40.64m	6.96m	40.71m	57.49m						
Pendiente (%)	1.37	0.98	0.60	0.60	0.63	0.50	0.53	0.53	0.53	0.63						
Diámetro	Ø15"	Ø18"	Ø24"	Ø24"	Ø24"	Ø30"	Ø30"	Ø30"	Ø30"	Ø36"						
Caudal (L/s)	201.66	334.86	516.52	516.52	558.17	558.17	802.14	879.31	879.31	1609.80						
Cimentación	MC1	MC1	MC1	MC1	MC1	MC1	MC1	MC1	MC1	MC1						
Cierre de Tubería	PEAD	PEAD	PEAD	PEAD	PEAD	PEAD	PEAD	PEAD	PEAD	PEAD						

TRAMO P009-P002
PERFIL LONGITUDINAL
ESC. HORIZONTAL 1:500 – ESC. VERTICAL 1:100



Altura a Clave Tubería (m)	2.31	2.37	2.35	2.36	4.13	4.20	2.17	2.07	4.28	4.30	2.57	2.98	2.06	2.12	4.11
Cota Botea en Eje de Cámara (m.s.n.m.)	1272.65	1272.71	1272.71	1272.71	1271.67	1271.67	1271.67	1271.67	1271.67	1271.67	1270.65	1270.27	1269.65	1269.48	1269.04
Longitud (m)	9.57m	41.99m	67.29m	54.74m	89.62m	67.67m	38.86m	1.13	3248.75	3248.75					
Pendiente (%)	0.71	0.72	0.64	0.61	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64					
Diámetro	Ø36"	Ø36"	Ø40"	Ø42"	Ø42"	Ø42"	Ø42"	Ø42"	Ø42"	Ø42"					
Caudal (L/s)	1706.01	1722.12	2304.62	2393.55	2436.62	3183.33	3248.75	3248.75	3248.75	3248.75					
Cimentación	MC1	MC1	MC1	MC1	MC1	MC1	MC1	MC1	MC1	MC1					
Cierre de Tubería	PEAD	PEAD	PEAD	PEAD	PEAD	PEAD	PEAD	PEAD	PEAD	PEAD					

TRAMO P009-P002
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 PLUVIAL EXISTENTE

ALCANTARILLADO PLUVIAL PROYECTADO ETAPA 1

ALCANTARILLADO PLUVIAL PROYECTADO ETAPA 2

POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE

POZO DE INSPECCIÓN PROYECTADO

POZO DE INSPECCIÓN INICIAL

CÁMARA DE CAÍDA

CABEZAL DE DESCARGA

CÁMARA DE ALIVIO

SUMIDERO EXISTENTE

SUMIDERO PROYECTADO ETAPA 1

SUMIDERO PROYECTADO ETAPA 2

CERRAMIENTO EN CIERRA

PARAMENTO

BORDE DE VÍA

BORDE DE QUEBRADA

BORDE DE RÍO

CURVA DE NIVEL

PUNTOS DE AMARRÉ TOPOGRÁFICO

CRUCE DE TUBERÍAS

- NOTAS GENERALES:
1. Las coordenadas y las cotas del proyecto, corresponden al sistema de referencia MAGNA SIRGAS DEL IAGC, y el sistema de proyección utilizado es MAGNA SIRGASMANA SANTANDER 2008.

2. El levantamiento topográfico se realizó en Junio de 2016.

3. Las dimensiones están dadas en metros o 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 amarra 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 diez metros, del casco urbano del municipio de Charalá, Departamento del Santander, dichas curvas fueron generadas a partir de la nube de puntos de los cortes 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

DIÁMETRO DEL TRAMO

80.00m-Ø24-1.00%-CONCRETO

LONGITUD DEL TRAMO

MATERIAL DEL TRAMO

CONCRETO

PENDIENTE DEL TRAMO

1.00%

LOCALIZACIÓN GENERAL

ESCALA 1 : 30,000

MUNICIPIO:

CHARALÁ

CÓDIGO:

DIS-PLU-CHA-PR-22

DIBUJÓ:

L.A.B.Y.

FECHA:

ABRIL DE 2017

PLANO No.

22 DE 33

CONSORCIO PROSPERIDAD 2015

CONTRATISTA CONTRATO PAF-ATF-O-137-2015

CONSORCIO CHARALÁ 2015

INTERVENTORIA CONTRATO PAF-ATF-I-054-2015

REPRESENTANTE LEGAL:

Nombre: HORACIO VEGA CARDENAS
M.P. No. 69002-11276 STD

ESPECIALISTA HIDRÁULICO:

Nombre: GERMAN RODRIGUEZ SUAREZ
M.P. No. 65002-29075 CND

DIRECTOR DE INTERVENCIÓN:

Nombre: JANE ALBERTO MORA RAMIREZ
M.P. No. 00002-05406 CND

LOCALIZACIÓN REGIONAL:

PLACAS DE AMARRE

GPS-29
NORTE: 1186998.201
ESTE: 1103229.533
COTA: 1296.501
GPS-30
NORTE: 1187468.834
ESTE: 1103038.019
COTA: 1290.102
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 SANITARIO 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