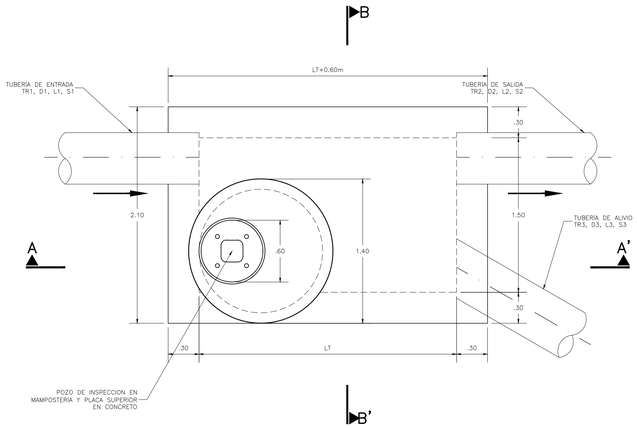
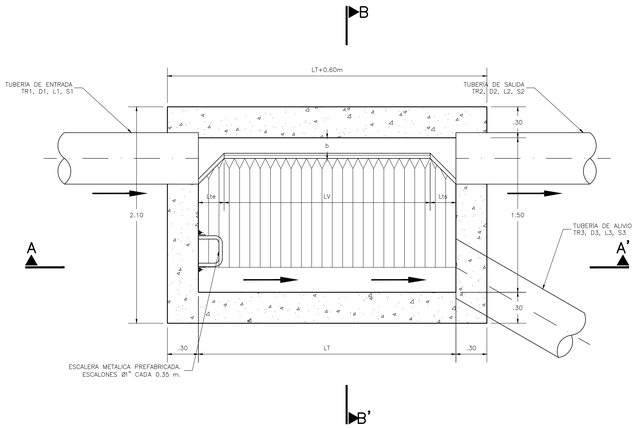


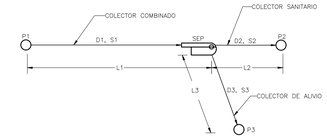
PLANTA POR ENCIMA DE TAPAS

ESCALA 1:25

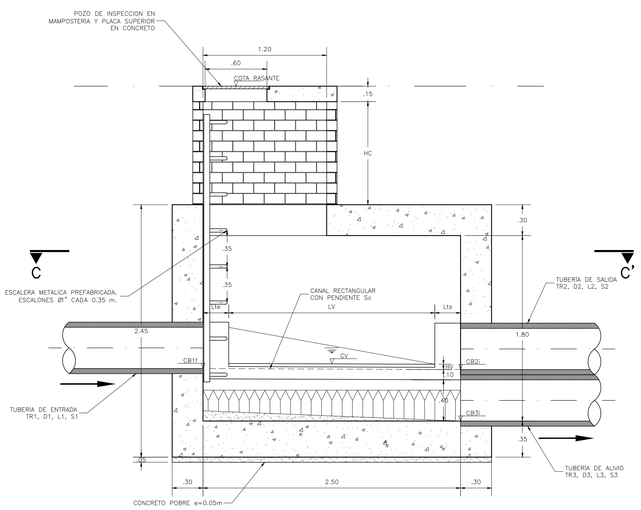


CORTE C-C'

ESCALA 1:25

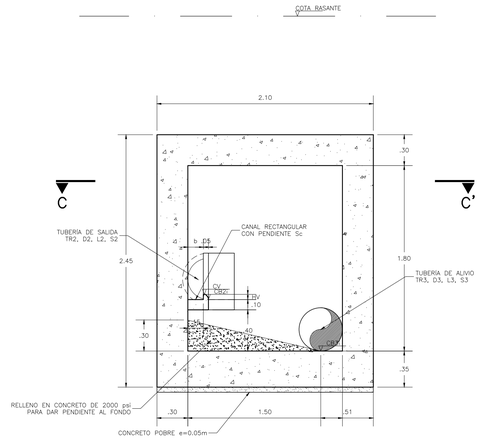


ESQUEMA GENERAL



CORTE A-A'

ESCALA 1:25



CORTE B-B'

ESCALA 1:25

Dimensiones Estructuras de Alivio Charalá

Cámara	Tubería de Entrada					Tubería de Salida					Tubería de Alivio					Estructura de Separación									
	TR1	L1 (m)	D1 (")	S1 (%)	CB1f (msnm)	TR2	L2 (m)	D2 (")	S2 (%)	CB2i (msnm)	TR3	L3 (m)	D3 (")	S3 (%)	CB3i (msnm)	LV (m)	Lte (m)	Lts (m)	LT (m)	HV (m)	CV (msnm)	b (m)	Sc (%)	CR (msnm)	HC (m)
AL01	154-AL01	6.30	16	0.64%	1275.77	AL01-159	83.16	16	0.64%	1275.76	AL01-P013A	3.32	15	2.50%	1275.26	2.10	0.25	0.25	2.60	0.05	1275.81	0.15	0.50%	1278.10	0.59
AL02	161-AL02	6.75	24	0.21%	1274.50	AL02-162	44.44	24	0.21%	1274.49	AL02-18PA	3.12	15	2.50%	1273.99	1.00	0.25	0.25	1.50	0.06	1274.55	0.20	0.50%	1276.90	0.66
AL03	108-AL03	62.15	24	0.34%	1273.12	AL03-176	56.22	24	0.33%	1273.11	AL03-P111	4.18	18	2.50%	1272.61	1.90	0.25	0.25	2.40	0.09	1273.21	0.20	0.50%	1274.72	0.00
AL04	5052-AL04	62.05	15	1.82%	1271.06	AL04-5049	40.33	15	0.53%	1271.05	AL04-P110	4.53	15	2.50%	1270.55	2.10	0.25	0.25	2.60	0.06	1271.11	0.15	0.50%	1272.65	0.00
AL05	5050-AL05	37.18	15	9.98%	1261.92	AL05-210A	56.69	15	1.70%	1261.90	AL05-15PA	7.44	18	5.00%	1261.40	4.20	0.25	0.25	4.70	0.13	1262.04	0.30	0.50%	1263.50	0.00
AL06	210A-AL06	6.75	15	0.15%	1260.88	AL06-208	50.88	15	0.15%	1260.86	AL06-15PBA	3.98	18	2.70%	1260.36	3.10	0.25	0.25	3.60	0.16	1261.03	0.30	0.50%	1262.90	0.29
AL06A	5040-AL06A	4.28	10	27.34%	1249.68	AL06A-5041	4.28	10	27.41%	1249.66	AL06A-P109	9.01	12	22.40%	1249.16	2.90	0.25	0.25	3.40	0.05	1249.72	0.20	0.50%	1251.25	0.00
AL06B	221B-AL06B	2.55	8.00	8.63%	1248.01	AL06B-5069	31.70	8.00	8.60%	1248.00	AL06B-P137	3.94	10.00	6.00%	1247.50	1.00	0.25	0.25	1.50	0.05	1248.06	0.15	0.50%	1249.60	0.00
AL07	5012-AL07	29.87	15	6.56%	1251.60	AL07-5013	32.09	15	0.62%	1251.59	AL07-DC1	62.25	16	2.00%	1251.09	1.20	0.25	0.25	1.70	0.29	1251.88	0.40	0.50%	1252.78	0.00
AL08	033-AL08	4.10	16.00	6.10%	1293.06	AL08-33A	31.03	16.00	6.10%	1293.04	AL08-DC2	6.20	16.00	5.00%	1292.54	2.50	0.25	0.25	3.00	0.08	1293.13	0.30	0.50%	1295.85	1.06
AL09	5102-AL09	5.55	8.00	21.98%	1251.10	AL09-5090	23.80	8.00	31.25%	1251.09	AL09-DC3	22.70	8.00	48.00%	1250.59	1.50	0.25	0.25	2.00	0.07	1251.17	0.20	0.50%	1252.50	0.00

Coordenadas Cámaras de Alivio

Cámara	Este	Norte	Rasante
AL01	1103059.96	1187132.09	1278.10
AL02	1103012.87	1187049.26	1276.90
AL03	1102904.82	1186957.50	1274.72
AL04	1102829.44	1186810.67	1272.65
AL05	1102689.48	1186795.63	1263.50
AL06	1102627.09	1186806.35	1262.90
AL06A	1102872.03	1187409.45	1251.25
AL06B	1103458.43	1187656.92	1249.60
AL07	1102347.98	1186856.78	1252.78
AL08	1102763.75	1185812.87	1295.85
AL09	1103175.95	1187737.48	1252.50

Coordenadas Cámaras de Descarga

Cámara	Este	Norte	Rasante
P013A	1103058.03	1187129.39	1278.10
18PA	1103010.57	1187051.37	1276.90
P111	1102901.07	1186955.65	1274.72
P110	1102826.56	1186807.17	1272.65
15PA	1102682.35	1186793.50	1263.44
15PBA	1102625.63	1186802.65	1262.90
P109	1102866.74	1187416.75	1248.25
P137	1103461.09	1187659.82	1249.50
DC1	1102379.81	1186910.28	1252.78
DC2	1102761.40	1185818.60	1295.00
DC3	1103158.50	1187752.00	1240.00

Cantidades Cámaras de Alivio

Cámara	Conc. Pobre (m^3)	Placa Fondo (m^3)	Muros (m^3)	Placa Superior (m^3)	Canal (m^3)	Relleno (m^3)	Escalera (m)	Cilindro (m^3)	Sector
AL01	0.34	2.35	4.43	2.02	0.05	1.01	2.14	2.52	**Centro**
AL02	0.22	1.54	3.24	1.32	0.04	0.66	2.21	2.80	**Centro**
AL03	0.32	2.21	4.21	1.89	0.06	0.95	1.55	0.00	**Centro**
AL04	0.34	2.35	4.43	2.02	0.05	1.01	1.55	0.00	**Centro**
AL05	0.56	3.90	6.70	3.34	0.17	1.67	1.55	0.00	**Centro**
AL06	0.44	3.09	5.51	2.65	0.13	1.32	1.84	1.22	**Centro**
AL06A	0.42	2.94	5.29	2.52	0.07	1.26	1.55	0.00	**Oscar Martínez**
AL06B	0.22	1.54	3.24	1.32	0.02	0.66	1.55	0.00	**Oscar Martínez**
AL07	0.24	1.69	3.46	1.45	0.08	0.72	1.55	0.00	**Centro**
AL08	0.38	2.65	4.86	2.27	0.10	1.13	2.61	4.50	**La Siberia**
AL09	0.27	1.91	3.78	1.64	0.04	0.82	1.55	0.00	**Oscar Martínez**
Total	**3.74**	**26.17**	**49.14**	**22.43**	**0.81**	**11.21**	**19.65**	**11.03**	

	Centro	La Siberia	Oscar Martínez	Total
Concreto Pobre (m^3)	9.79	1.51	3.65	14.95
Concreto Reforzado (m^3)	83.28	16.98	28.98	129.23

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
- 1310 — 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.

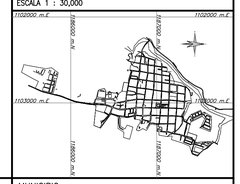
7. Este plano fue elaborado en medio magnético, no puede ser alterado físicamente y si se requiere de algún cambio, este debe ser previamente comunicado al Consultor. El Consultor no se hace responsable de los cambios que se realicen.

8. Los polígonos que no contengan identificación especial de uso corresponden a viviendas.

NOMENCLATURA DE POZOS

NOMENCLATURA DE TRAMOS

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: 25202-28075 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 SANITARIO Y PLUVIAL Y SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE CHARALÁ, DEPARTAMENTO DE SANTANDER – ETAPA I

CONTIENE: DETALLE DE ESTRUCTURAS DE ALIVIO

ESCALA: 1:25

NOMBRE DEL ARCHIVO: DIS-CHA-DET-04-04.dwg

MUNICIPIO: CHARALÁ

CÓDIGO: DIS-SAN-CHA-DE-04

DIBUJÓ: L.A.B.Y.

FECHA: ABRIL DE 2017

PLANO No. 04 DE 04