



Altura a Clave Tubería (m)	1.38	1.24	1.21	1.21	2	1.21	1.41	1.52	1.57	1.46	1.31	1.57	1.73	1.58
Cota Batea en	1274.55	1265.86	1265.86	1265.86	1250.64	1249.80	1249.01	1248.46	1248.05	1248.05	1248.71	1248.46	1248.20	1248.00
Eje de Cámara (m.s.n.m.)	1274.55	1265.86	1265.86	1265.86	1250.64	1249.80	1249.01	1248.46	1248.05	1248.05	1248.71	1248.46	1248.20	1248.00
Longitud (m)	46.80	27.03	17.91	22.87	21.37	24.15	14.15	36.05	16.33	42.28	32.38	18.26	11.95	40.43
Pendiente (%)	22.75	29.92	33.44	5	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	15.89	2.0	2.0
Dímetro	08"	08"	08"	08"	08"	08"	08"	08"	08"	08"	08"	08"	08"	08"
Caudal (L/s)	3.34	7.73	7.73	7.73	7.73	7.73	7.73	7.73	7.73	7.73	7.73	7.73	7.73	7.73
Cimentación	MC1	MC1	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	PEAD	PEAD

PLANTA DE TRATAMIENTO # 2  
TRAMO S099-P14  
PERFIL LONGITUDINAL

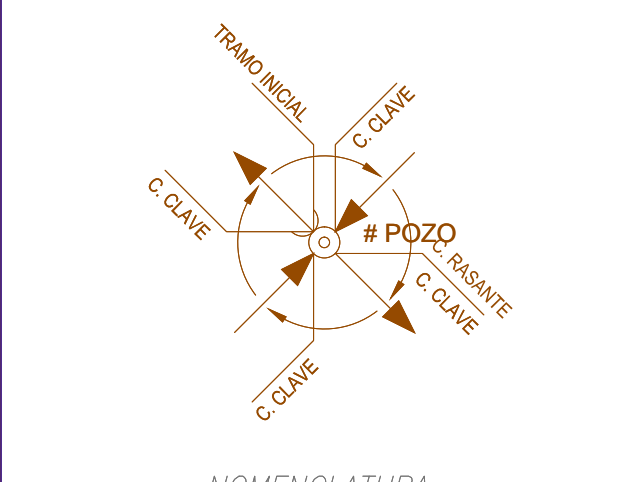
PROYECTO: REVISIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE CHARALÁ, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CONVENCIONES

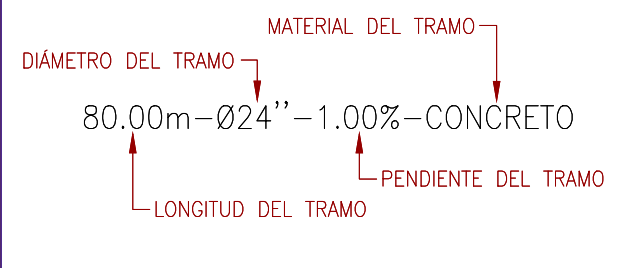
- ALCANTARILLADO EXISTENTE A SUSPENDER
- ALCANTARILLADO SANITARIO EXISTENTE
- ALCANTARILLADO SANITARIO PROYECTADO ETAPA 1
- ALCANTARILLADO SANITARIO PROYECTADO ETAPA 2
- ALCANTARILLADO PLUVIAL EXISTENTE
- ALCANTARILLADO PLUVIAL PROYECTADO ETAPA 1
- ALCANTARILLADO PLUVIAL PROYECTADO ETAPA 2
- RED BOMBEO Ø 4" PVC-P
- FZE POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE
- FZP POZO DE INSPECCIÓN PROYECTADO
- P0 POZO DE INSPECCIÓN INICIAL
- P1 POZO DE INSPECCIÓN PROYECTADO 2
- P2 POZO DE BOMBEO PROYECTADO 2
- CD CÁMARA DE CAÍDA
- CABEZAL DE DESCARGA
- CÁMARA DE ALIVO
- SUMIDERO EXISTENTE
- CERRAMIENTO EN CERCA
- PARAMENTO
- BORDE VÍA
- BORDE DE QUEBRADA
- BORDE DE RÍO
- CURVA DE NIVEL
- PUNTOS DE AMARRE TOPOGRÁFICO
- CRUCE DE TUBERÍAS

- NOTAS GENERALES:
- 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.
  - El levantamiento topográfico se realizó en Junio de 2016.
  - Las dimensiones están dadas en metros a menos que se indique otra unidad.
  - El presente plano corresponde a la planta general del sistema de alcantarillado del casco urbano del municipio de Charalá, Departamento del Santander.
  - 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.
  - 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 los carteros digitales del levantamiento topográfico.
  - 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.
  - Los polígonos que no contengan identificación especial de uso corresponden a viviendas.
  - TEXIN LTDA realiza la revisión para hacer posible el tratamiento de las aguas residuales antes de entregarlas al río, evitando cruzar el río mediante alguna estructura, evitando sobre costos al presupuesto del municipio de CHARALÁ.
  - Las aguas residuales del municipio serán depuradas mediante 2 plantas de tratamiento.
  - Durante la ejecución de la obra se deben corregir los posibles interrogantes propios de la misma.

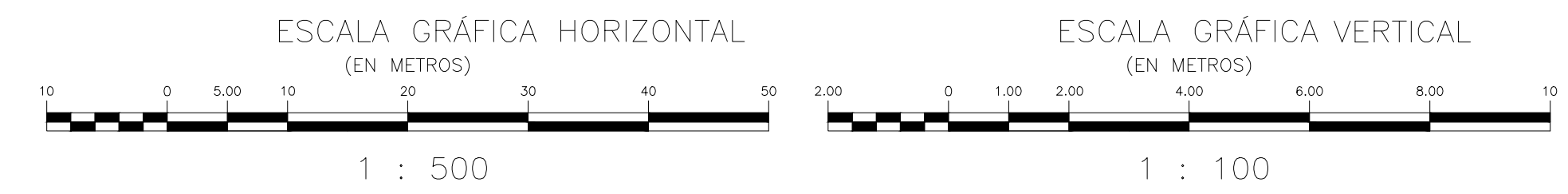
NOMENCLATURA DE POZOS



NOMENCLATURA DE TRAMOS



LOCALIZACIÓN GENERAL  
ESCALA 1 : 30,000



REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE SANTANDER  
MUNICIPIO DE CHARALÁ  
NIT. 890.205.063-4

PROYECTO: PROYECTOS DE INGENIERIA  
**TEXIN** Ltda.  
DIRECCIÓN: CBR 73 A # 72-27 OFC. 201  
MAIL: proyectotexin@yahoo.es  
VP DE HIDRAULICO: **MIG. FRANCISCO JAVIER ALVARADO GARCIA**  
COORDINADOR DIR. DISEÑO: **OMAR M. OCHOA G.**

LOCALIZACIÓN REGIONAL: [Map showing location in Santander]

PLACAS DE AMARRE  
GPS-29  
NORTE: 1186898.201  
ESTE: 1103229.533  
COTA: 1296.501  
GPS-30  
NORTE: 1187468.834  
ESTE: 1102036.019  
COTA: 1280.102  
MAGNA-SIRGAS

OBSERVACIONES		
FECHA	MODIFICACIÓN	RESPONSABLE

**MUNICIPIO DE CHARALÁ**  
Juntos por la Dignidad y el Desarrollo  
ESTUDIOS Y DISEÑOS

OBJETO: REVISIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE CHARALÁ, DEPARTAMENTO DE SANTANDER.  
CONTIENE: PERFILES ALCANTARILLADO SANITARIO MUNICIPIO CHARALÁ PTAR # 2  
ESCALA: H = 1:500 - V = 1:100

NOMBRE DEL ARCHIVO: CHARALÁ-A-RESIDUAL-14B.dwg

MUNICIPIO: CHARALÁ  
CÓDIGO: CHARALÁ-PERFILES  
DISEÑO/CALCULO: O.H.O.G.--DIPTO-- DISEÑO TEXIN LTDA.  
FECHA: MAYO DE 2020  
PLANO No. 7 DE 11