



ABCISADO	0+470.00	0+472.00	0+480.00	0+490.00	0+491.25	0+500.00	0+510.00	0+520.00	0+523.11	0+530.00	0+540.00	0+550.00	0+560.00	0+570.00	0+580.00	0+590.00	0+600.00	0+610.00	0+613.07	0+620.00	0+630.00	0+640.00	0+650.00	0+660.00	0+670.00	0+680.00	0+690.00	0+700.00
COTA TERRENO	1,248.178	1,248.188	1,248.220	1,248.608	1,248.530	1,248.084	1,248.134	1,248.100	1,248.160	1,249.102	1,248.884	1,246.704	1,246.520	1,249.164	1,249.683	1,248.776	1,247.796	1,247.776	1,247.083	1,247.114	1,246.977	1,246.921	1,246.205	1,245.547	1,245.769	1,242.604	1,244.948	1,246.009
COTA BATEA	1,245.089	1,246.036	1,248.039	1,248.017	1,247.986	1,247.967	1,247.944	1,247.922	1,247.886	1,247.873	1,247.853	1,247.832	1,247.812	1,247.792	1,247.772	1,247.751	1,247.731	1,247.711	1,247.676	1,247.663	1,247.644	1,247.624	1,247.604	1,247.585	1,247.565	1,247.545	1,247.526	1,247.506
PENDIENTE %	PERFIL ALINEAMIENTO 1H : 250 1V : 250																											

LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO
COLECTOR FINAL ALTERNATIVA 1
CHARALA (SANTANDER)

LEVANTO:
MANUEL GUILLERMO MURCIA O
L.P. 01-10404 GPNT

REVISO:
ING. MARIO RAMÍREZ CARRERO
MAT. 68202-25783 STD

DIBUJO : RICARDO QUIROGA MARIN
LEV. TOP. : MANUEL GUILLERMO M.
FECHA : ABRIL 2017
ESCALA : 1 : 250

APROBADO

REVISIONES
REFERENCIAFECHARESPONS.

CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE
ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y SISTEMA
DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
DEL MUNICIPIO DE CHARALA - DPTO SANTANDER
(CONTRATO PLAN - FASE I SIN PTAR)

ALTERNATIVA 1 COLECTOR FINAL
MUNICIPIO DE CHARALA

PLANO:
3
SON:
6
COLECTOR FINAL ALT_02.dwg