



CONVENCIONES

- Alcantarillado Sanitario Existente
- Alcantarillado Pluvial Existente
- Poligonal Emisario Rio de Oro
- Pozo de Inspección Existente
- Nomenclatura de Pozo Paramento
- Mojón o referencia
- Vertice de Poligonal
- Cerca de alambre
- Rio
- Curva de nivel
- Arbol de gran tamaño
- Carreteable
- Borde de Talud

CUADRO DE COORDENADAS - POLIGONAL

DELTA	RUMBO	DIST. (m)	COORDENADAS	
			N	E
Δ-190			1,279,107.92	1,100,919.24
Δ-191	N 31° 57' 20" E	101.13	1,279,193.73	1,100,972.76
Δ-192	N 07° 45' 28" E	72.56	1,279,265.62	1,100,982.56
Δ-193	N 06° 26' 57" W	104.32	1,279,369.29	1,100,970.84
Δ-194	N 23° 09' 58" E	180.92	1,279,535.62	1,101,042.01
Δ-195	N 49° 24' 20" E	38.79	1,279,580.86	1,101,071.47
Δ-196	N 29° 35' 41" E	52.02	1,279,606.10	1,101,097.16
Δ-197	N 39° 20' 10" E	27.44	1,279,627.32	1,101,114.55
Δ-198	N 49° 07' 37" E	28.19	1,279,645.77	1,101,135.87
Δ-199	N 35° 33' 41" E	43.07	1,279,680.81	1,101,160.92
Δ-200	N 22° 22' 58" E	63.55	1,279,739.57	1,101,185.12
Δ-201	N 25° 30' 11" E	32.91	1,279,769.28	1,101,199.29
Δ-202	N 03° 53' 41" E	50.35	1,279,819.51	1,101,202.71

CUADRO DE COORDENADAS - REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

DELTA	RUMBO	DIST. (m)	COORDENADAS		COTA (m)
			N	E	
M(PTAR) 13			1,279,530.78	1,101,035.90	645.95
M(PTAR) 14	S 23° 25' 12" W	12.23	1,279,519.55	1,101,031.04	644.74
M(PTAR) 15			1,279,793.07	1,101,223.23	641.98
M(PTAR) 16	S 77° 08' 53" E	55.26	1,279,780.78	1,101,277.11	642.80

EMPAS EMPRESA PUBLICA DE ALCANTARILLADO DE SANTANDER S.A. E.S.P.

ACTUALIZACION DE DISEÑO
 ING. GLADYS EUGENIA RUEDA J.
 T.P. 6820223564 STD.

REVISO
 ING. LUDWING URIBE GARCIA.
 T.P. 6820229990 STD.

DIGITALIZO : J.L.S.
 LEV. TOP. : E.R.P. - S.V.L.
 FECHA : Agosto de 2002
 ESCALA : 1 : 1000

APROBADO
 ING. MIGUEL M. SARMIENTO DURAN
 T.P. 68202142530 STD.

REVISIONES

REFERENCIA	FECHA	RESPONS.
Cambio de tubería	10/2011	P.C.R.A.
Ajuste por obra ejecutada	12/2011	G.E.R.
Ajuste por modif. borde de Rio de Oro MI	01/2013	G.E.R.

CONSTRUCCION EMISARIO RIO DE ORO - LA MARINO
 MUNICIPIO DE GIRÓN
 DEPARTAMENTO DE SANTANDER

EMISARIO RIO DE ORO
 Levantamiento topográfico
 Δ - 190 a Δ - 202

SON 23 PLANOS
 PLANO No. 5
 ARCHIVO CAD: 1-StopERO.dwg