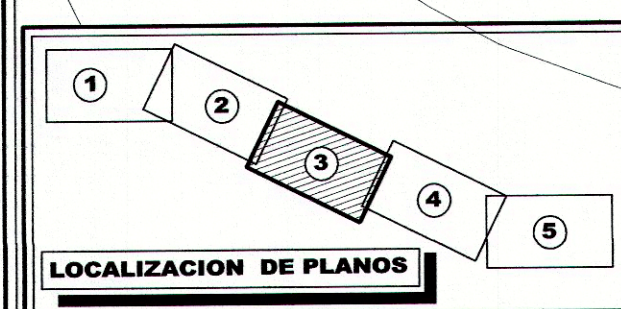


EMPALMA CON EL PLANO 2

EMPALMA CON EL PLANO 4



**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-180	N 42° 59' 02" E	317.28	1,277,459.24	1,100,233.62
Δ-181	N 34° 23' 30" E	171.02	1,277,691.35	1,100,449.95
Δ-182	N 16° 11' 41" E	169.81	1,277,832.48	1,100,546.55
Δ-183	N 10° 35' 11" E	217.34	1,277,995.56	1,100,593.91
Δ-184	N 15° 33' 19" E	367.14	1,278,209.19	1,100,633.84
Δ-185			1,278,562.88	1,100,732.29

**CUADRO DE COORDENADAS - REFERENCIAS TOPOGRAFICAS**

DELTA	RUMBO	DIST. (m)	COORDENADAS		COTA (m)
			N	E	
M(PTAR) 7	N 27° 38' 26" E	24.50	1,277,999.66	1,100,603.02	657.74
M(PTAR) 8			1,278,021.36	1,100,614.38	656.99

**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. 68202142830 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 - 180 a Δ - 185

SON 23 PLANOS  
 PLANO No. 3  
 Archivo CAD: 1-StopERO.dwg