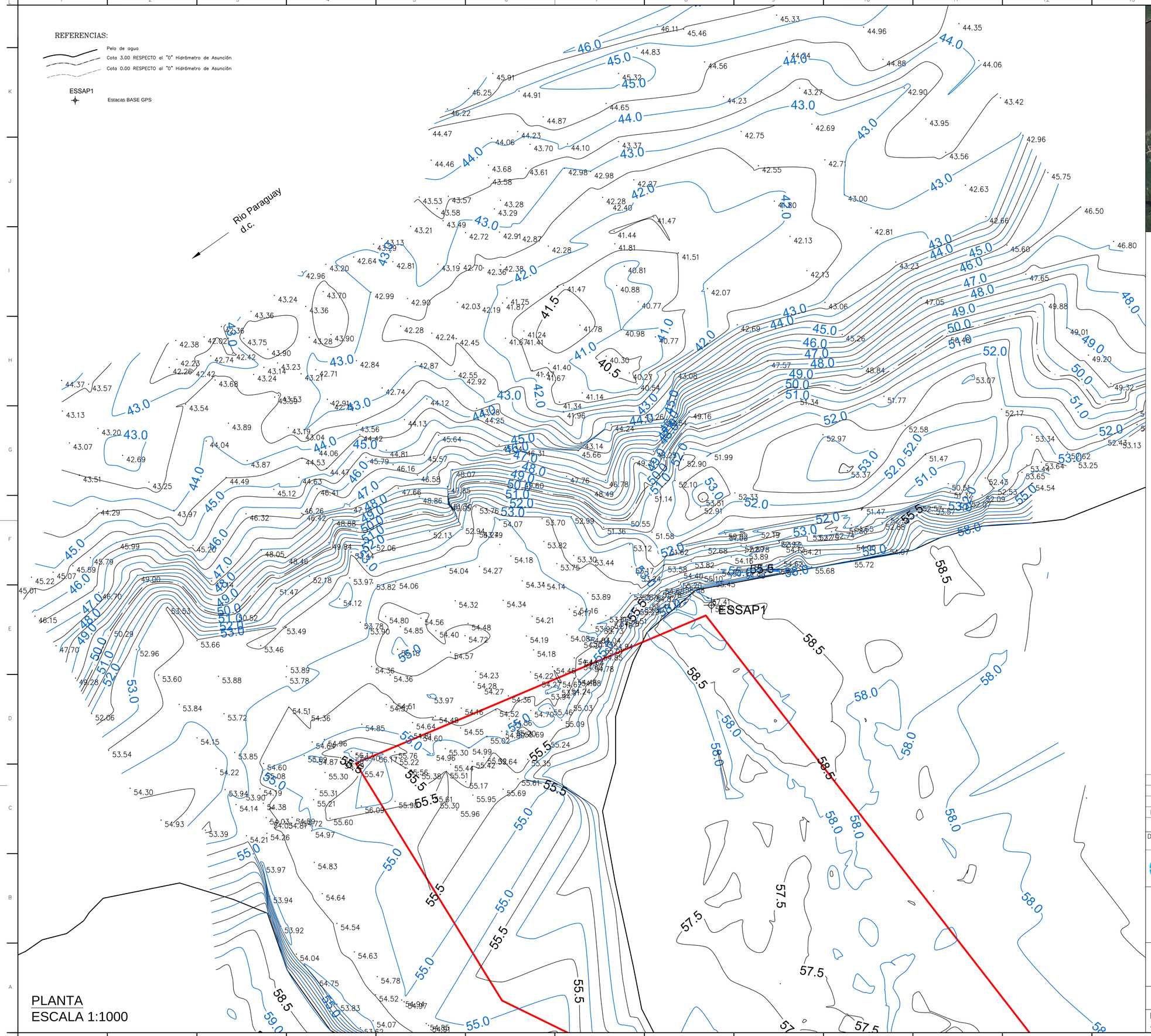
REFERENCIAS:

- Pelo de agua
- Cota 3.00 RESPECTO al "0" Hidrómetro de Asunción
- Cota 0.00 RESPECTO al "0" Hidrómetro de Asunción

ESSAP1 — Estacas BASE GPS



PLANTA
ESCALA 1:1000

PLANO DE UBICACIÓN
ESCALA 1:10.000

Estaca "ESSAP1"
E= 439808.136
N=7207699.744
Alt Ortom: 58.695
LAT= S25d14'44.91485"
LONG= W57d35'51.64781"
Alt Elip: 74.545

Parámetros de la Proyección:
Proyección horizontal: UTM Z 21Sur
Datum: WGS84
Datum vertical: Geoide EGM96

Mojón GPS-PA-1 de 1er Orden:
Latitud: 25° 16'43.47600" S
Longitud: 57° 36'50.05400" W
Altura elipsoidal WGS84: 93.830
Norte: 7.204.045,416
Este: 438.190,873
Altura Ortométrica Geoide EGM96: 77.895

NOTAS
-Las Cotas están referidas a la Cota Ortométrica de la red Nacional DIGERSEMIL.
-La equidistancia de las curvas de nivel es de 1.00 m.
-"0" del hidrómetro de Asunción tiene cota ortométrica = 53.296m
-Altura del Río Paraguay en el limnímetro de Asunción: 07/08/2013= +4.05m

-La profundidad total de agua se obtiene restando la cota del lecho del rio, a la cota del pelo de agua del día (53.296+4.05). Ej: Si el punto considerado tiene cota (+48.50), la prof. es igual a: (53.296+4.05) - 48.50 = 8.846m de tirante de agua.

Obs.:
Para referir el presente trabajo a la Cota Histórica o cota IGM ANTIGUA del Cero del HIDROMETRO de Asunción, debe sumarse una constante igual a : +0.736 m, que es la diferencia entre la cota ORTOMETRICA (53.296) y la cota IGM antigua de dicho HIDROMETRO (54.032).

ING. BENJAMIN REAL SOHLBERG
Reg. Prof.: 526.876

ING. GUSTAVO ALVARENGA CAJES
Reg. Prof.: 326.192
Reg. Prof. M.M.E. N° 2158

N°	DESCRIPCIÓN	FIRMA	FIRMA
	REVISIONES	PROYECTISTA	ESSAP

DISEÑADO POR:	DIBUJADO POR:	VERIFICADO POR:	APROBADO POR:	FECHA: AGO/2013

CONSORCIO NK-NKLAC — NIPPON KOEI LAC — Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A. essap — Compromiso de calidad y eficiencia

"ACTUALIZACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE ASUNCIÓN Y ÁREA METROPOLITANA"

RELEVAMIENTO BATIMÉTRICO
Bañado Cara Cara - Desembocadura del A° Mburicaó
Margen Izquierda Km 396

LICITACIÓN NRO. :

ESSAP APROBADO _____ VISTO _____ FECHA _____

PLANO N°: