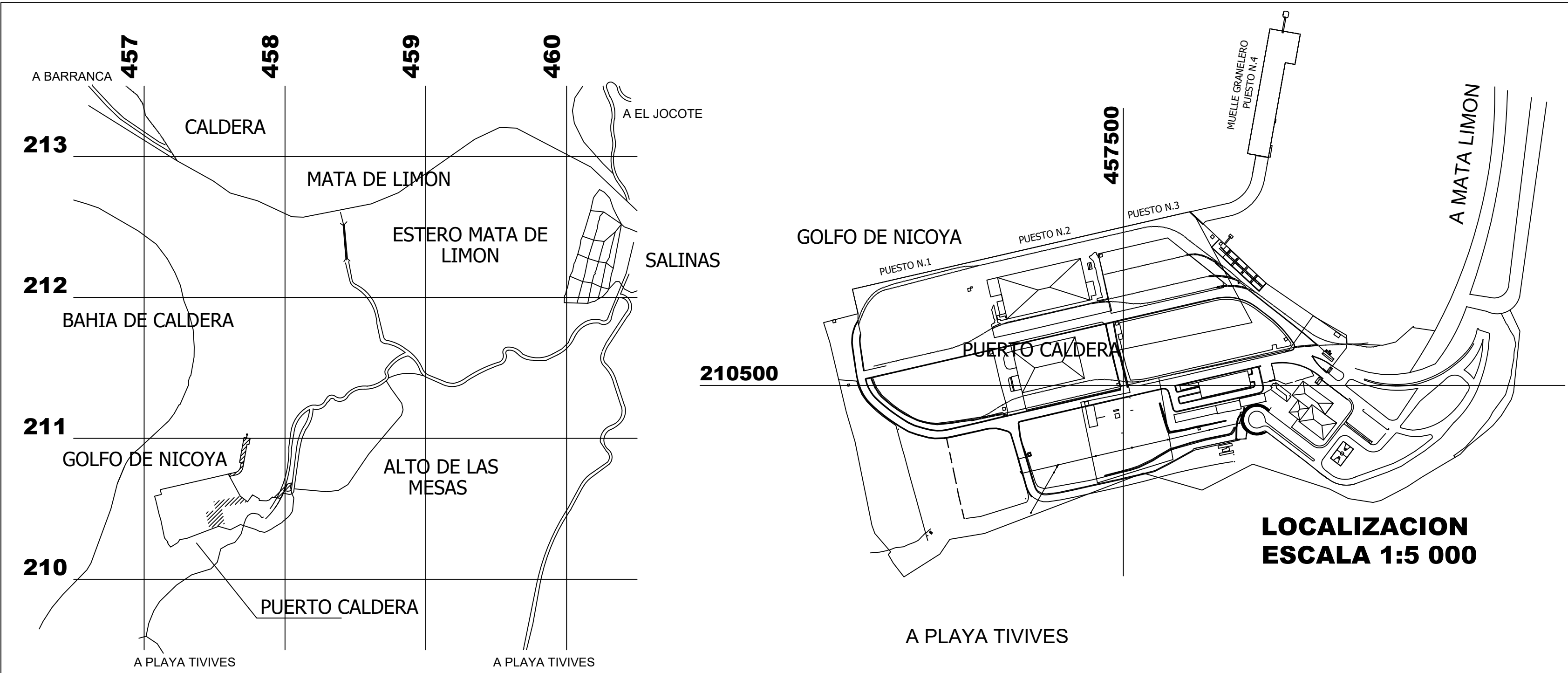
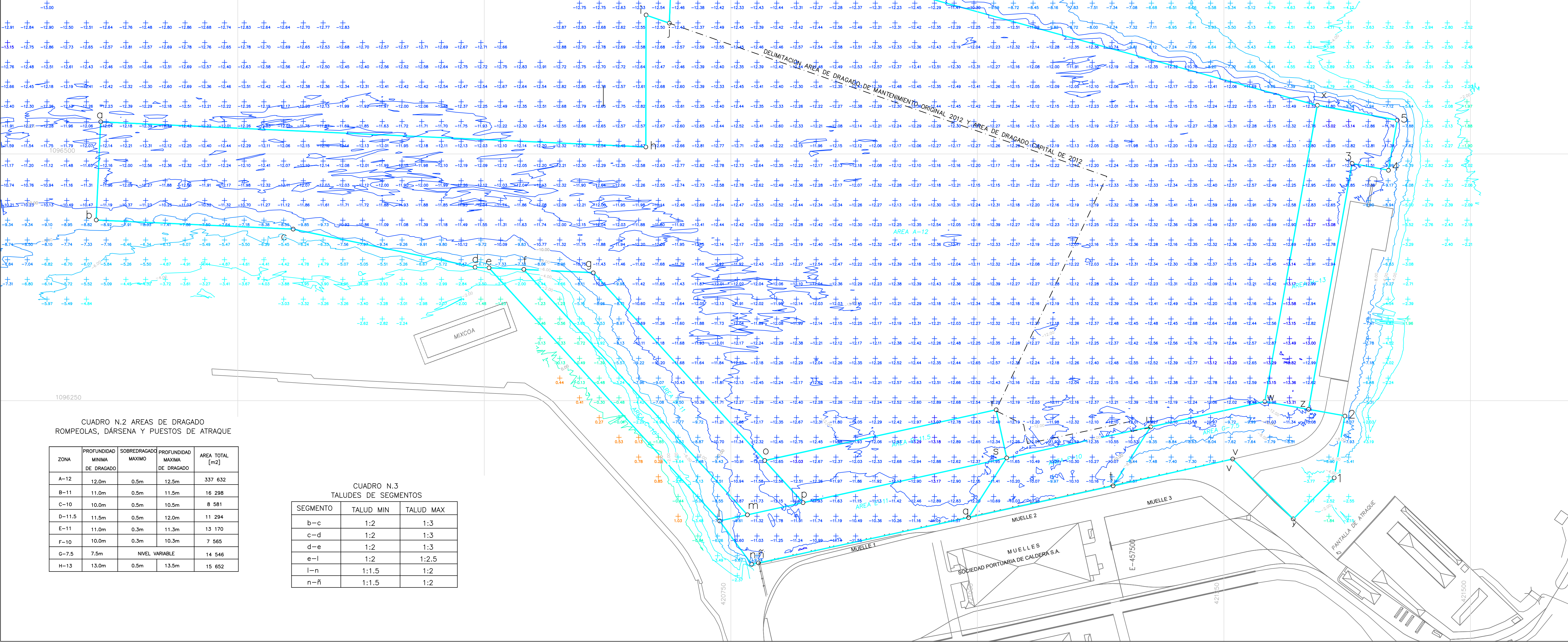




**UBICACION
HOJA BARRANCA
ESCALA 1:25 000**

CUADRO N.1 COORDENADAS POLIGONAL PRINCIPAL DE APOYO			
PUNTO	ESTE (m)	NORTE (m)	ELEV. (m)
CRUZ	420720.603	1096072.466	6.587
PAZ	421258.296	1096188.476	4.985
REF	421405.878	1096132.704	4.285
O+ORD	420670.730	1096135.298	6.794
BNB	421365.984	1096088.702	4.932

**LEVANTAMIENTO
BATIMETRICO
ESCALA 1:2 000**



CUADRO N.2 AREAS DE DRAGADO ROMPEOLAS, DARSENA Y PUESTOS DE ATRAQUE				
ZONA	PROFUNDIDAD MINIMA DE DRAGADO	SORREDRAGADO MAXIMO	PROFUNDIDAD MAXIMA DE DRAGADO	AREA TOTAL (m2)
A-12	12.0m	0.5m	12.5m	337 632
B-11	11.0m	0.5m	11.5m	16 298
C-10	10.0m	0.5m	10.5m	8 581
D-11.5	11.5m	0.5m	12.0m	11 294
E-11	11.0m	0.3m	11.3m	13 170
F-10	10.0m	0.3m	10.3m	7 565
G-7.5	7.5m	NIVEL VARIABLE		14 546
H-13	13.0m	0.5m	13.5m	15 652

CUADRO N.3 TALUDES DE SEGMENTOS		
SEGMENTO	TALUD MIN	TALUD MAX
b-c	1:2	1:3
c-d	1:2	1:3
d-e	1:2	1:3
e-l	1:2	1:2.5
l-n	1:1.5	1:2
n-r	1:1.5	1:2

NOTAS

- Batimetría realizada el domingo 25, miércoles 28 y viernes 30 de agosto del 2024.
- Las profundidades indicadas como los límites verticales del levantamiento están en metros y referidos respecto al nivel de marea baja de sicligias (NMBS)
- Las coordenadas horizontales del levantamiento en CRTM05. Coordenadas de Ubicación y Localización son en Lambert Norte
- Área de levantamiento según el plano Límites del Dragado de Mantenimiento de Puerto Caldera de Enero del 2017.
- Con las excepciones que se indican aquí, para las áreas indicadas las pendientes de dragado son 1V:3H y de 1V:5H para las de sobre-dragado.
- Las líneas de división entre las áreas corresponden a los pies de las taludes de transición de borde de las áreas.
- Debajo del Muelle Granelero no se hizo levantamiento.
- Ubicación y localización tomadas de la Hoja Cartográfica de Barranca, con coordenadas en Lambert Norte.

CUADRO N.4 COORDENADAS
DRAGADO ROMPEOLAS, DARSENA
Y PUESTOS

PUNTO	NORTE [m]	ESTE [m]	PUNTO	NORTE [m]	ESTE [m]
a	1 096 532,511	420 110,956	p	1 096 145,943	420 822,777
b	1 096 432,888	420 106,264	q	1 096 130,859	420 990,643
c	1 096 423,581	420 306,043	r	1 096 239,843	421 018,713
d	1 096 384,854	420 490,416	s	1 096 191,010	421 029,365
e	1 096 384,374	420 504,540	t	1 096 162,627	421 137,183
f	1 096 382,523	420 539,859	u	1 096 222,592	421 175,322
g	1 096 378,963	420 610,235	v	1 096 189,608	421 258,301
h	1 096 506,463	420 663,678	w	1 096 249,019	421 291,450
i	1 096 640,228	420 664,035	x	1 096 549,239	421 344,729
j	1 096 632,499	420 687,581	y	1 096 128,952	421 319,825
k	1 096 728,397	420 692,016	z	1 096 241,156	421 335,756
l	1 096 127,490	420 738,162	1	1 096 170,550	421 361,401
m	1 096 133,645	420 766,371	2	1 096 234,287	421 372,712
n	1 096 083,443	420 770,681	3	1 096 490,312	421 379,867
o	1 096 084,910	420 777,528	4	1 096 482,126	421 416,719
	1 096 188,644	420 783,916	5	1 096 532,909	421 424,853

SISTEMA DE COORDENADAS

Según el decreto MOPT 3397
Artículo 2°- Se declara como proyección oficial para la representación cartográfica, la Proyección Transversal de Mercator para Costa Rica con el acónimo CRTM05, con el meridiano central de 84° Oeste, paralelo central al 0°, coordenada norte de origen 0 metros, coordenada este del origen 500000 metros, proyectada con un factor de escala de 0.9999 válida para todo el país.

Elipsoide WGS1984
a: 6378137
1/f: 298.257223563
Parámetros e traslación: 0 a todo
Proyección Traverse Mercator
Factor de escala: 0.9999
Meridiano central: -84
Ancho de zona: 6
Latitud de origen: 0
Falso Norte: 0
Falso Este: 500000
Costa Rica Transverse Mercator 2005, CRTM05

PROYECTO :
BATIMETRIA DE CONTROL DE
DRAGADO II SEMESTRE 2024

PROVINCIA 6° PUNTARENAS	CANTON 2° ESPARZA	DISTRITO 1° ESPIRITU SANTO
----------------------------	----------------------	-------------------------------

PROPIETARIO
**INSTITUTO DE PUERTOS
DEL PACIFICO INCOP**

CONCESIONARIO
SOCIEDAD PORTUARIA DE CALDERA (SPGC), S.A.

CONSULTOR
AQUASURV
info@aquasurvcr.com

RESPONSABLE LEVANTAMIENTO GPS Y BATIMETRIA :
Topógrafo Franz Lao Ruiz IT-24998

CALCULO: ING. FRANZ LAO RUIZ IT-24998

DIBUJO: ING. FRANZ LAO RUIZ IT-24998

COORDINADOR LEVANTAMIENTO:
LUIS MILLAN SOLORZANO IC-8252

CONTENIDO :
ELEVACIONES DE BATIMETRIA DE SETIEMBRE 2024

ESCALA INDICADA	FECHA SEPTIEMBRE 2024	LAMINA 1 2
--------------------	-----------------------------	------------------