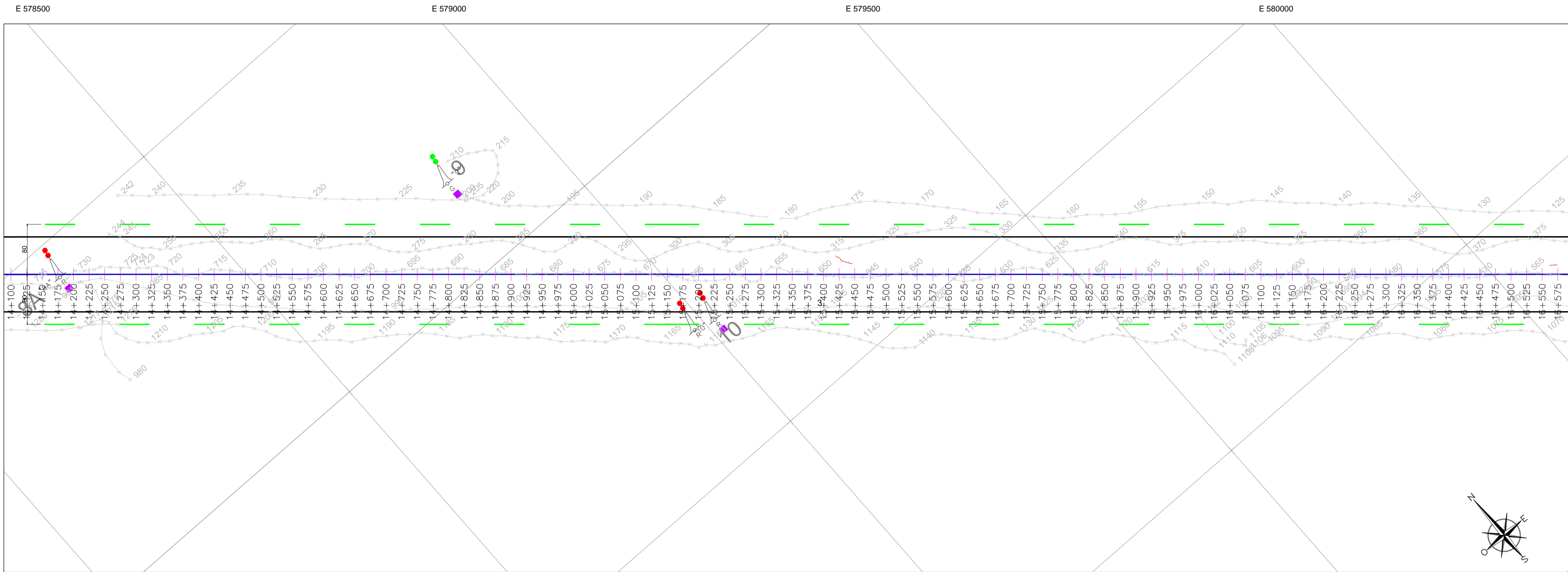


# TRAMO D

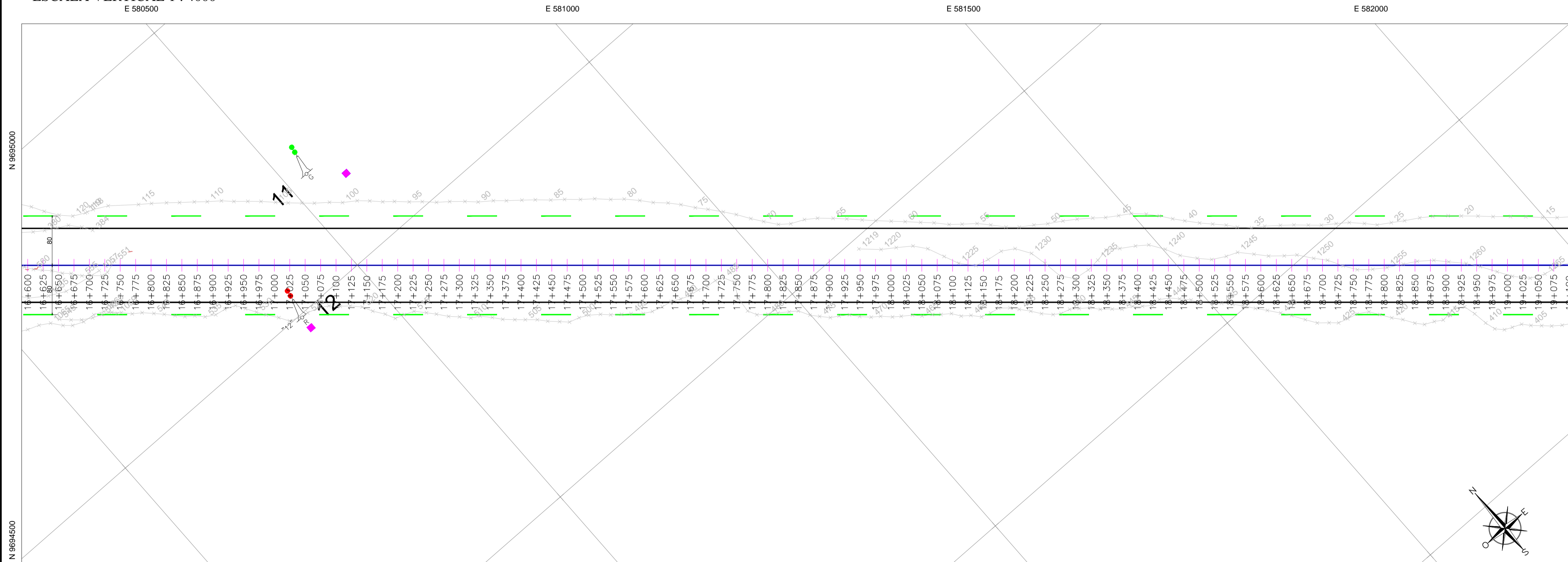
ABSCISAS 14+100 HASTA 16+600

ESCALA VERTICAL 1 : 4000



ABSCISAS 16+600 HASTA 19+125

ESCALA VERTICAL 1 : 4000



## UBICACIÓN EN EL MAPA DEL ECUADOR



PROVINCIA: GUAYAS  
 CANTÓN: GUAYAQUIL  
 SECTOR: SECTOR BOYA DE MAR A BOYA 13

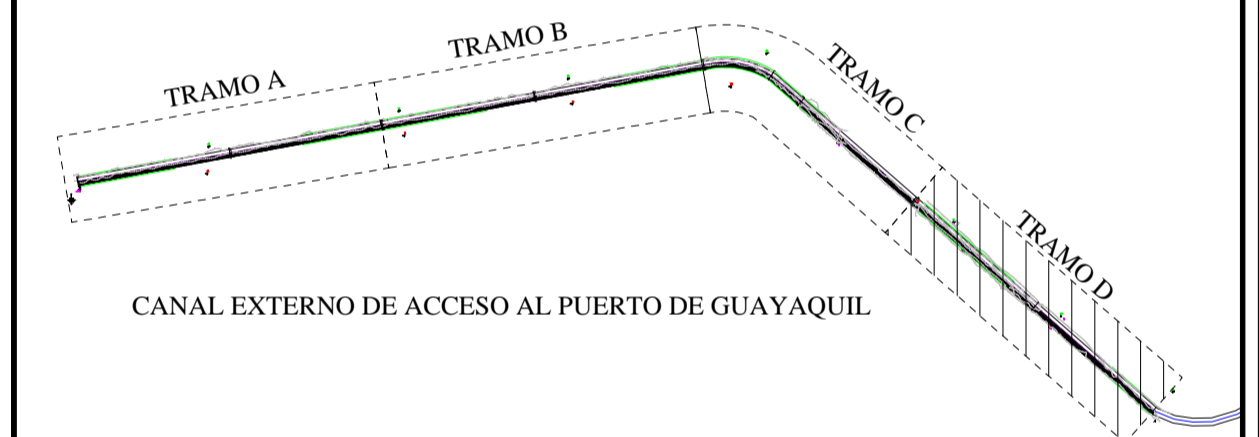
## EQUIPOS DE TRABAJO

- EQUIPO DE MORFOLOGÍA**
- SONAR DE BARRIDO LATERAL-KLEIN 3000 (100 kHz-500 KHZ)
  - SISTEMA DE POSICIONAMIENTO DGPS HEMISPHERE CRESCENT R130 CON SEÑAL OMNISTAR
- EQUIPO DE GEOFÍSICA**
- SISTEMA DE POSICIONAMIENTO DGPS HEMISPHERE CRESCENT R130 CON SEÑAL OMNISTAR
  - SISTEMA BOOMER PLATO AA301
  - FUENTE ENERGÍA APPLIED ACOUSTICS CSP300-P
  - STREAMER 8 ELEMENTOS SEPARADOS 365 MM
  - RECEIVER 5210A
  - REGISTRADOR TÉRMICO EPC-1086

## SIMBOLOGÍA

- BOYAS ROJAS**
- BOYAS VERDES**
- BOYAS DE MAR**
- CANAL NUEVO**
- CANAL ACTUAL**
- ITINERARIOS**
- DERROTA SEGUIDA POR LA EMBARCACIÓN Y PUNTO IDENTIFICATIVO DE EVENTO

## DISTRIBUCIÓN DE LOS PLANOS POR TRAMOS



## DETALLE ÁREA TRABAJO



## MORFOLOGÍA Y GEOFÍSICA

ELIPSOIDE: WGS 84  
 PROYECCIÓN UTM  
 ZONA: 17 S  
 MERIDIANO CENTRAL: -81 W

## PLANOS DE MORFOLOGÍA Y GEOFÍSICA



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROGRAMACIÓN		DIGITALIZADO POR: DIEGO CRESPO I.
CONTIENE: <b>RECORRIDOS EN EL TRAMO D: DE LA ABSCISA 14-100 A 19-125</b>		FECHA: ENERO 2014
ACTUALIZACIÓN A NIVEL DE FACTIBILIDAD (DEFINITIVO) DE LOS ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DE DISEÑO DEL CANAL DE ACCESO A LOS MUELLES DE LA TERMINAL MARÍTIMA SIMÓN BOLÍVAR PARA DETERMINAR EL DRAGADO A LA PROFUNDIDAD DE 11 METROS CON RESPECTO AL M.L.W.S. EN EL CANAL EXTERNO (BOYA DE MAR A BOYA 13 INCLUYE EL SECTOR DE LOS GOLES). LOS ESTUDIOS A ACTUALIZARSE SON CONTRATADOS POR LA AUTORIDAD PORTUARIA DE GUAYAQUIL CON LA ASOCIACIÓN GEODISTOS-CONSULTA Y ENTREGADOS POR ÉSTA EN EL AÑO 2012.		ESCALA: Indicada
ELABORADO POR:		SUPERVISORA DE ESTUDIOS: ING. ANGELA TORRES REG. PROF. 06-330
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
DIRECTOR DEL PROYECTO: ING. PABLO SUAREZ CH. REG. PROF. 002-02-13379	ESPECIALISTA CONSULTOR: ING. GEORGI FRANCISCO ORTEGA REG. PROF. 6477-8109	ESPECIALISTA MENSURAL: ING. SEVERO ZAMBRANO A. REG. PROF. 06-811
JEFE DE ESTUDIOS: ING. ENRIQUE RAMÍREZ R. REG. PROF. 06-302	JEFE DE SISTEMAS Y PROGRAMACIÓN: ING. GUSTAVO RAMÍREZ M. REG. PROF. 06-2204	DIRECTOR OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES: ING. JORGE BERRAZUETA P. REG. PROF. 06-307