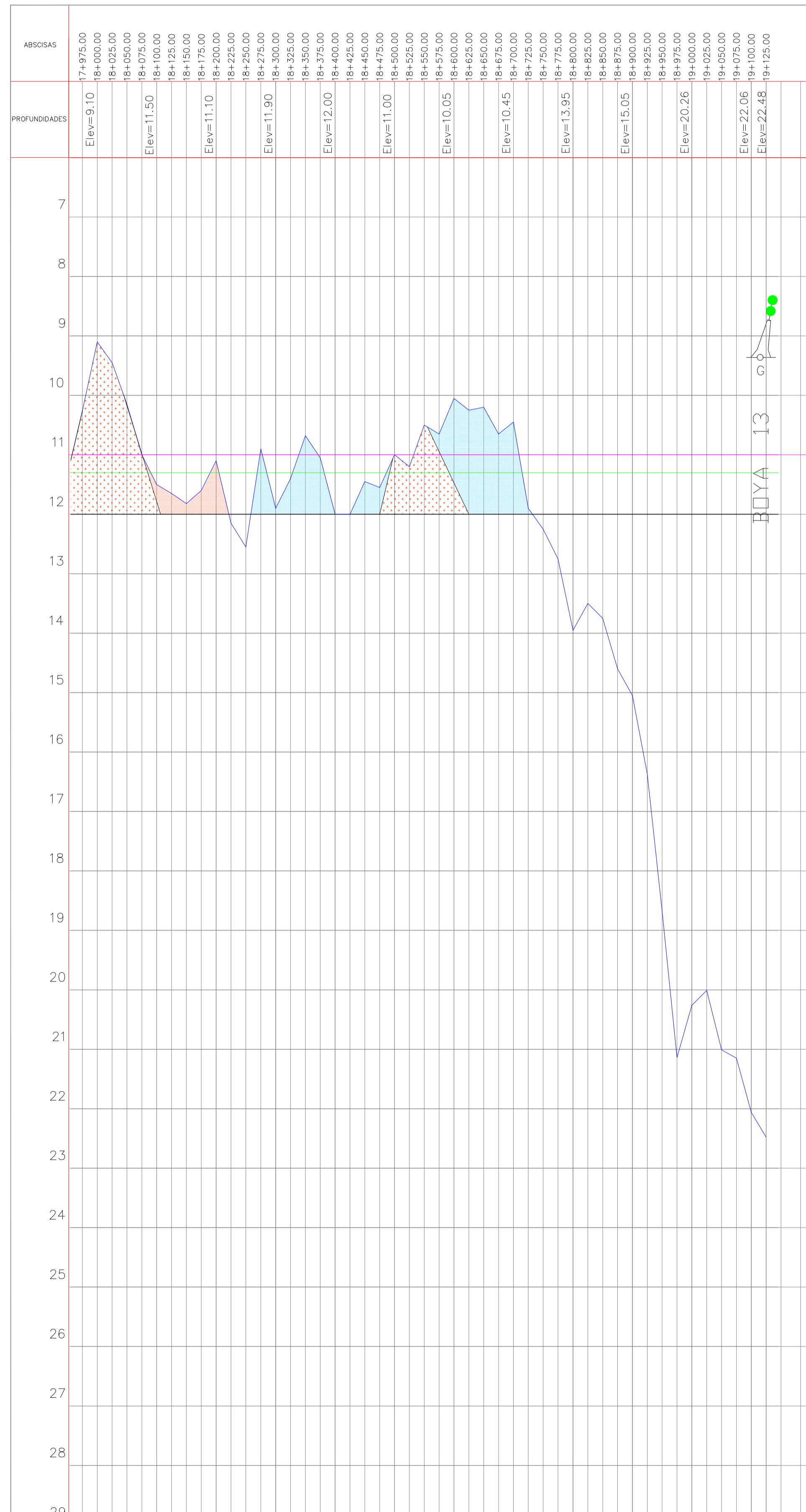


# TRAMO D

MARGEN IZQUIERDO.- ABCISAS 18+000 HASTA 19+125  
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 5000  
 ESCALA VERTICAL 1 : 50



## UBICACIÓN EN EL MAPA DEL ECUADOR



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

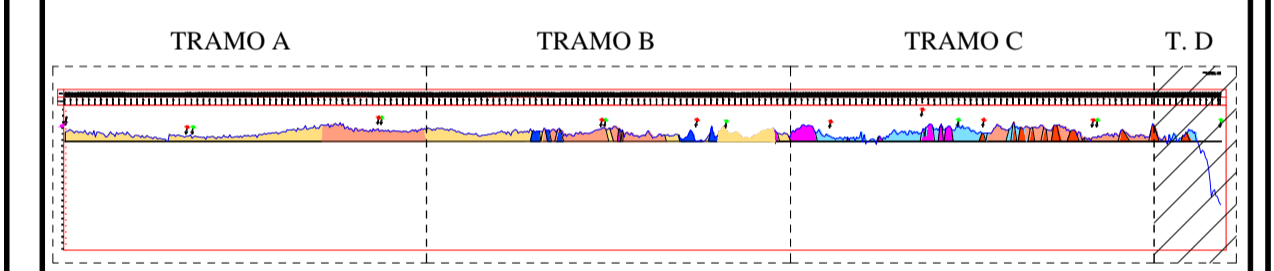
## EQUIPOS DE TRABAJO

- EMBARCACIÓN : HIDROGRÁFICA "JELIMALE"
- ECOSONDA HYDROBOX
- DGPS: C-NAV 1010 DOBLE FRECUENCIA

## SIMBOLOGÍA

BOYAS ROJAS	MORFOLOGÍA	FONDOS	11 Metros al MLWS
BOYAS VERDES	SEDIMENTOS DE GRANO FINO Y MEDIO CON RIPPLES	SEDIMENTOS DE GRANO FINO Y MEDIO CON MEGARIPPLES	11.30 Metros al MLWS
BOYAS DE MAR	SEDIMENTOS DE GRANO FINO Y MEDIO CON DUNAS Y MEGARIPPLES	SUELOS IRREGULARES CON INDICIOS DE CEMENTACIÓN	
	SUELOS CEMENTADOS (Posible Roca Caprina)	AFERRAMIENTOS RIGIDOS Y/O SUELOS MUY COMPACTOS O CEMENTADOS (Posible Roca Armada)	
BATIMETRÍA 2013			

## DISTRIBUCIÓN DE LOS PLANOS POR TRAMOS



CANAL EXTERNO DE ACCESO AL PUERTO DE GUAYAQUIL

## DETALLE ÁREA TRABAJO



## MORFOLOGÍA Y GEOFÍSICA

## PERFIL LONGITUDINAL DEL MARGEN IZQUIERDO DEL CANAL

2009 - 2014  
**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES**  
 DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROGRAMACIÓN

CONTIENE:	PERFIL LONGITUDINAL DEL MARGEN IZQUIERDO DEL CANAL EXTERNO 160 METROS ENTRE LAS ABCISAS 18+000 Y 19+125	FECHA:	ENERO 2014	LÁMINA:	MG4-416
ELABORADO POR:	ING. FABIÁN SÁENZ CIL	REVISADO POR:	ING. ANDRÉS TORRES	REG. PROF.:	09-2380
ELABORADO POR:	ING. FABIÁN SÁENZ CIL	REVISADO POR:	ING. ANDRÉS TORRES	REG. PROF.:	09-2380
ELABORADO POR:	ING. FABIÁN SÁENZ CIL	REVISADO POR:	ING. ANDRÉS TORRES	REG. PROF.:	09-2380
ELABORADO POR:	ING. FABIÁN SÁENZ CIL	REVISADO POR:	ING. ANDRÉS TORRES	REG. PROF.:	09-2380
ELABORADO POR:	ING. FABIÁN SÁENZ CIL	REVISADO POR:	ING. ANDRÉS TORRES	REG. PROF.:	09-2380