



UBICACIÓN EN EL MAPA DEL ECUADOR



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

SIMBOLOGÍA

 REFRACCIONES

GEODESIA

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

ESCALA

0 2500 5000 Metros

LINEAS DE REFRACCION 270\_11



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES  
 DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROGRAMACIÓN

CONTIENE:

**REFRACCIÓN DE OLAS CON ÁNGULO DE 270° Y PERIODO DE 11s**

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 MLWS; 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 GEOESTUDIOS-CONSULSUA Y ENTREGADOS POR ÉSTA EN EL AÑO 2012.

DIGITALIZADO POR:  
DANNY MARTINEZ

FECHA: ENERO-2014  
 ESCALA: INDICADAS  
 REVISADO POR:

LAMINA: O-5/14

SUPERVISORA DE ESTUDIOS:  
ING. ANGELA TORO L.  
REG. PROF. 09-3380

ELABORADO POR:	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	REVISADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
DIRECTOR DEL PROYECTO ING. PABLO SUAREZ CH. REG. PROF. 1021-02-318779	ESPECIALISTA CONSULTOR OCE.MA GABRIELA ESCOBAR REG. PROF. 1021-12-1133197	ESPECIALISTA MUNICIPAL ING. GUSTAVO ANDRADE REG. PROF. 09-1463	JEFE DE ESTUDIOS. ING. ERNESTO RAMOS R. REG. PROF. 09-1025	JEFE DE ESTUDIOS Y PROGRAMACION/ ADMINISTRADOR DE CONTRATO ING. GREGORIO BANCHON Z. REG. PROF. 09-2258	DIRECTOR OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES ING. JORGE BERREZUETA P. REG. PROF. 09-467