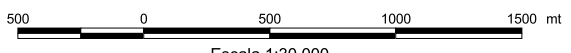
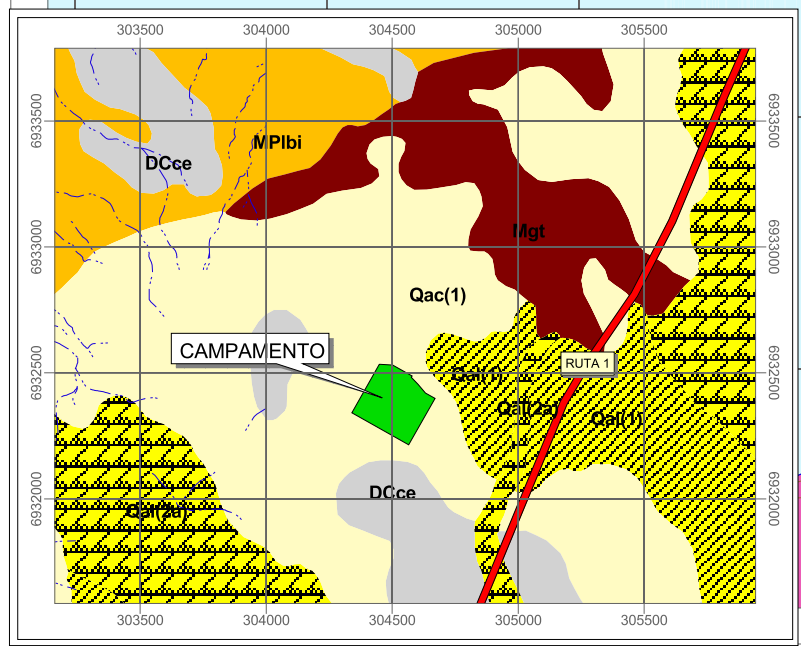


SIMBOLOGÍA	
<b>Base Cartografía</b>	<b>Instalaciones Proyecto</b>
Curva índice	Correa Transportadora
Curva secundaria	Limite zona portuaria
Camino	Campamento
Quebrada	
UNIDADES GEOLÓGICAS	
<b>Estratos de Caldera (Cuaternario)</b>	
Qec(1)	Sucesión Alta Terrazas situada entre los 15 y 219 m.s.n.m (con un nivel portador de fósiles marinos de aguas saladas)
Qec(2)	Sucesión baja: terrazas con fósiles marinos de aguas relativamente frías, localizadas entre 0 y 105 m.s.n.m
Qec(2a)	Depósitos activos Depósitos inactivos litificados, areniscas, areniscas bioclásticas blancas, medias a gruesas con gastrópodos pulmonaosa.
<b>Depósitos aluviales (Cuaternario)</b>	
Qal(1)	Inactivos Gravas: Bloques, gravas y arenas, con matriz areno-arcillosa.
Qal(2a)	Activos Gravas: Bloques, gravas y arenas, con matriz areno-arcillosa.
<b>Gravas de Totoral (Mioceno Inferior)</b>	
Mgt	Bloques, gravas, arenas y arcillitas, moderadamente consolidadas. Depósitos marinos litorales a plataformales.
<b>Granito Campanita (192 ma: Pliensbachiano)</b>	
TrJdlc	Diorita Los Cachos (211-195 Ma: Hettangiano-Pliensbachiano) Dioritas cuarcíferas de hornblenda y biotita, dioritas de piroxeno.
<b>Complejo Epimetamórfico de Chañaral (Devónico-Carbonífero)</b>	
DCce	Complejo Epimetamórfico de Chañaral (Devónico-Carbonífero) Metaarenisca, pizarra, filitas y, subordinadamente mármoles y metabasitas. (m) Mármol (mb) Metabasitas
<b>Formación Bahía Inglesa (Mioceno Medio-Plioceno Inferior)</b>	
MPIbi	Formación Bahía Inglesa (Mioceno medio-plioceno inferior) ortoconglomerado, areniscas, areniscas bioclásticas, coquinas y subordinadamente, diotomitas y forfritas. Depósitos marinos litorales a plataforflames.
Arena	Arena



Coordenadas UTM en Metros, Datum PSAD 56 - Huso 19s, Elipsoide Internacional de 1924

Fuente Mapa Base: Imagen Satelital Geovectra, Esc. 1:20.000, Vuelo Fotogramétrico IGM, Esc. 1:50.000, Plano Hacienda Castilla, 1:100.000  
Fuente Geología: Carta Geológica Castilla, Sernageomin

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PUERTO CASTILLA			
TÍTULO <b>UNIDADES GEOLÓGICAS DEL ÁREA DEL PROYECTO</b>			
ESCALA: 1:15.000	FECHA: JUNIO 2009	LÁMINA: 5.3.4-1	REV: 0
PREPARADO POR: <b>ARCADIS</b> GEOTECNICA		PREPARADO PARA: <b>OMX</b>	