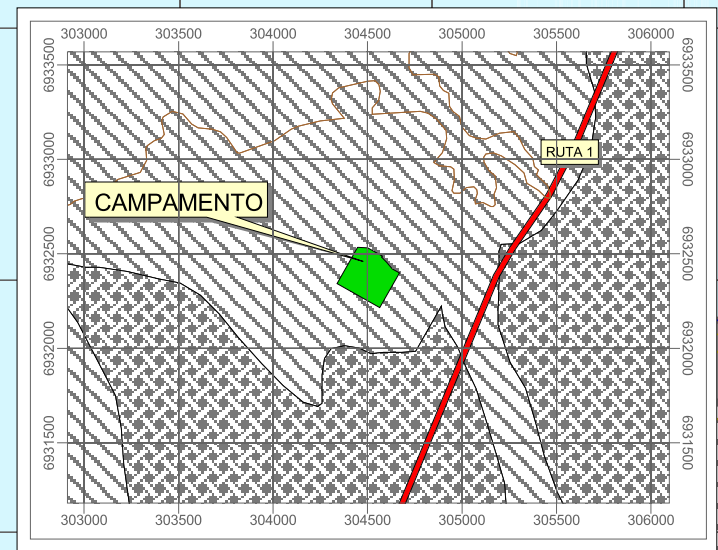
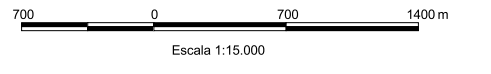


| Simbología                      |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Base Cartografía</b>         |  |
|                                 | Cota   |
|                                 | Curva nivel  |
|                                 | Curva secundaria   |
|                                 | Quebrada   |
|                                 | Camino   |
|                                 | Pique minero   |
| <b>Obras Proyecto</b>           |  |
|                                 | Correa transportadora  |
|                                 | Límite zona portuaria  |
|                                 | Campamento   |
| <b>Unidades Geomorfológicas</b> |  |
|                                 | Relieve de baja montaña.   |
|                                 | Terrazas de abrasión marinas con coberturas superficiales de arena eólicas. Se incluyen dentro de esta categoría la sucesión Alto y Bajo de la formación Caldera y superficie de erosión sobre relieves en rocas cristalinas y metamórficas. |
|                                 | Depositos aluviales conformando conos de deyección y glaciés   |
|                                 | Estructuras dunaria trepadora, parabólica y upsiloideas  |
|                                 | Lechos inactivos correspondientes al sistema de la quebrada Agua Amarga y Leones   |
|                                 | Mantos de arenas eólicas   |
|                                 | Litorales rocosos erosivos   |



|   |                             |                               |                  |
|---|-----------------------------|-------------------------------|------------------|
| ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL<br>PUERTO CASTILLA |                             |                               |                  |
| TÍTULO<br><b>GEOMORFOLOGIA PROYECTO</b>         |                             |                               |                  |
| ESCALA:<br><b>1:15.000</b>                      | FECHA:<br><b>JUNIO 2009</b> | LÁMINA:<br><b>5.3.5 - 1</b>   | REV:<br><b>0</b> |
| PREPARADO POR:<br><b>ARCADIS GEOTECNICA</b>     |                             | PREPARADO PARA:<br><b>OMX</b> |                  |

Fuente Mapa Base: Imagen Satelital Geovectra, Esc. 1:20.000, Vuelo Fotogrametrico IGM, Esc. 1:50.000, Plano Hacienda Castilla, 1:100.000  
Fuente Geomorfología : Levantamiento de Campo, Arcadis Geotécnica, 2008

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