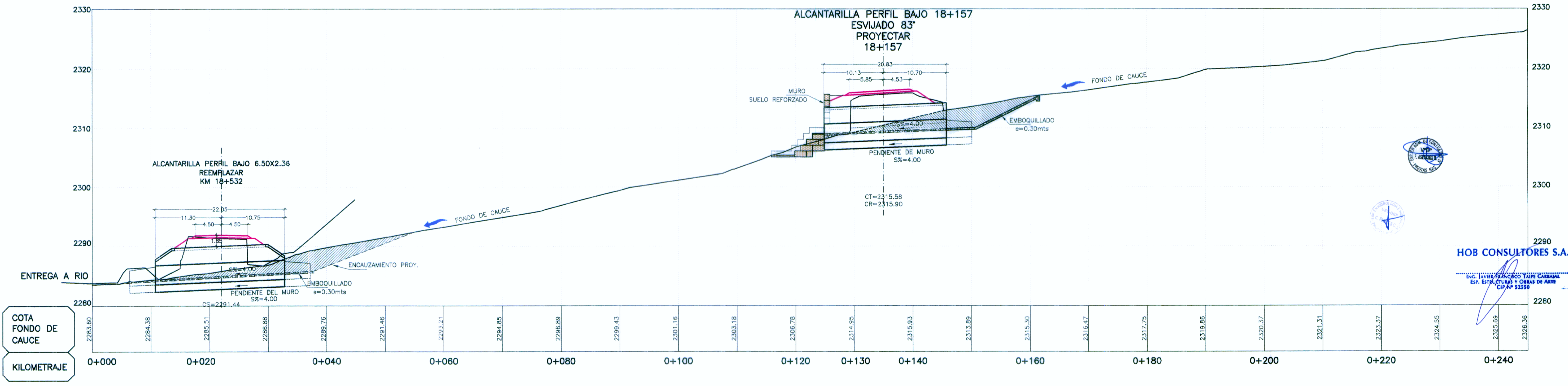


UBICACION  
ESC. 1/500



PERFIL  
ESC. 1/350

HOB CONSULTORES S.A.  
ING. WILMAN RONI VENEZOS GUTIERREZ  
ESP. HIDROLOGIA Y HIDRAULICA  
CIF N° 87414

HOB CONSULTORES S.A.  
ING. CESAR ESTEBAN GUEWARA  
ESP. INGENIERIA CIVIL  
CIF N° 84336

**Ministerio de Transportes y Comunicaciones**  
**PERU**  
 Provias Nacional

**HOB CONSULTORES S.A.**  
 CALLE AGUADA BLANCA N° 102 - LIMA 33 - PERU  
 TELEFONO 2721071/2720382 FAX: 2721078  
 Email: hob@hobperu.com

Jefe Estudio: **Ing. CESAR GUEWARA**  
 Especialista: **Esp**  
 Revisión: **Rev**  
 Proceso y Ploteo: **M. CHAFLOQUE**

Aprobación:

REVISIONES	
N°	FECHA

**ESTUDIO DEFINITIVO PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA: SAN MARCOS-CAJABAMBA-SAUSACOCCHA TRAMO: SAN MARCOS-CAJABAMBA**  
 CONTRATO N° 008-2011-MTC/20

**ALCANTARILLA METALICA TIPO ARCO KM 18+157 (6.50x2.36)**

FECHA: **MAYO 2012**  
 ESCALA FORMATO A1: **INDICADA** ESCALA FORMATO A3: **2 VECES LA INDICADA**  
**008-11-ALC-43**