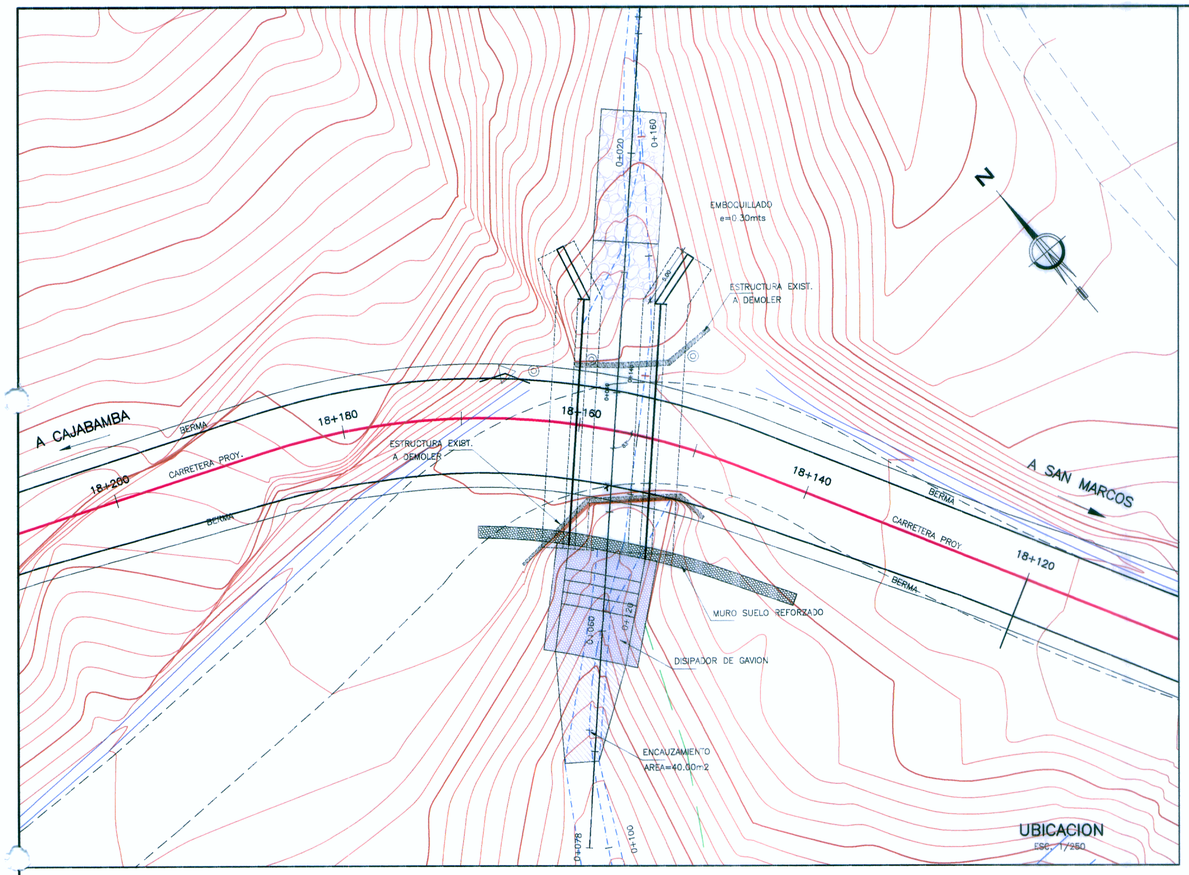
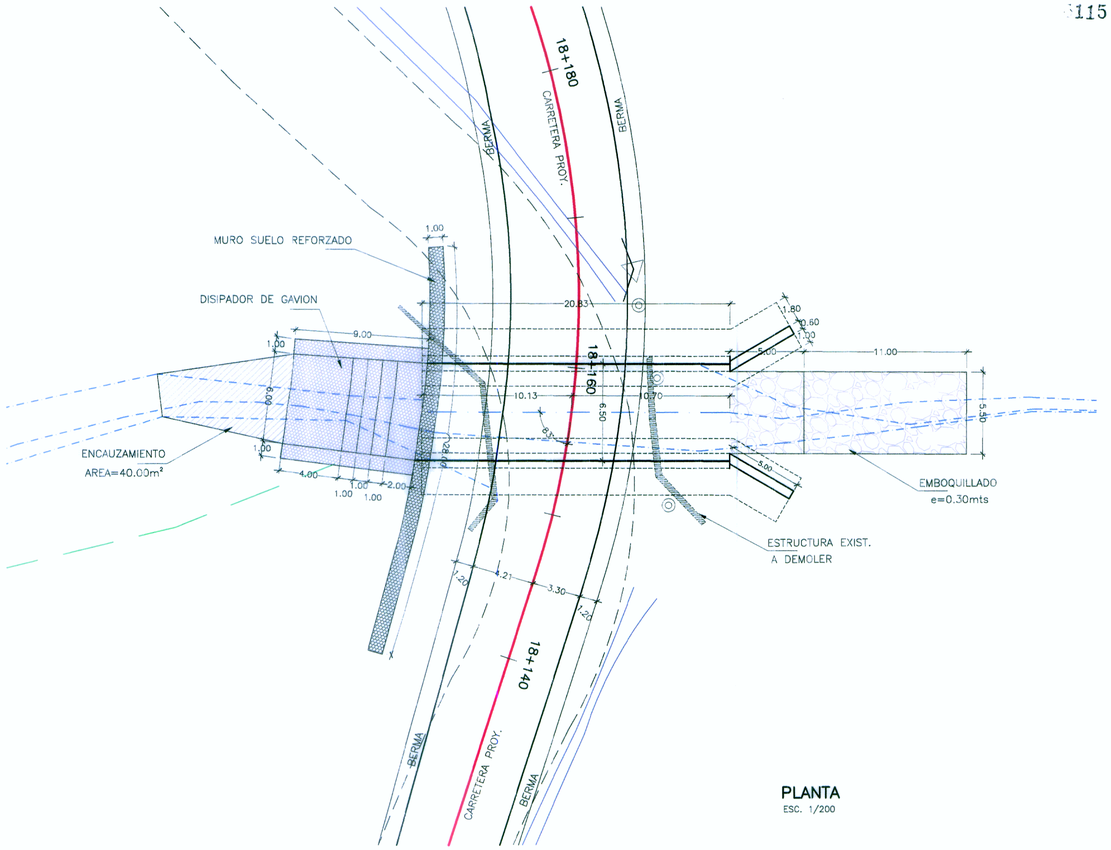
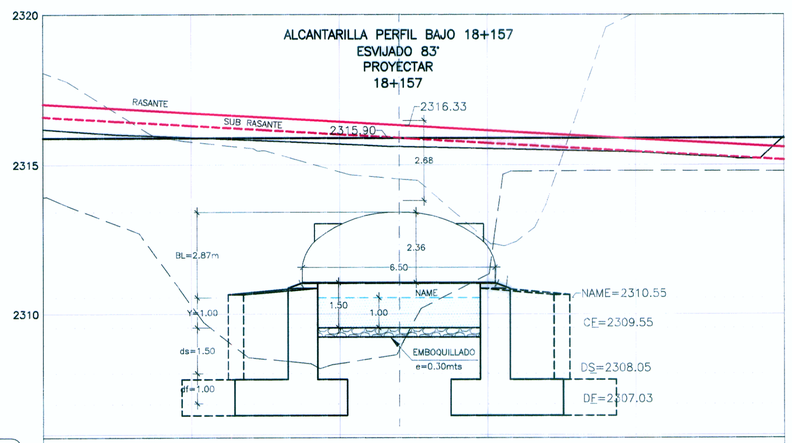


UBICACION
ESC. 1/250

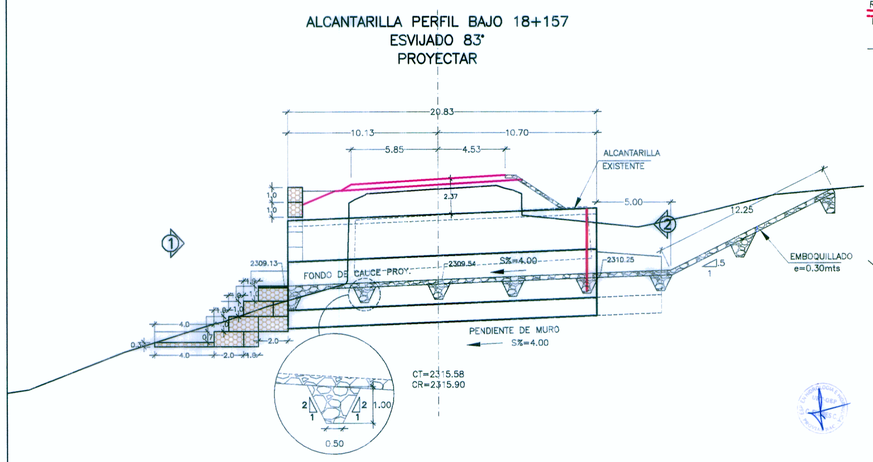


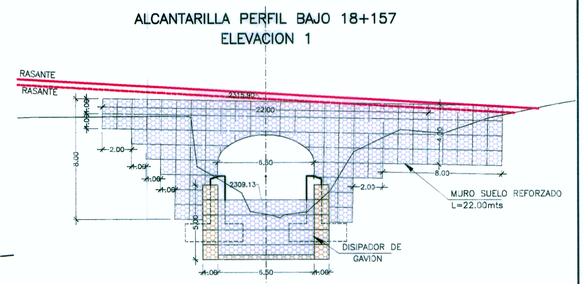
PLANTA
ESC. 1/200

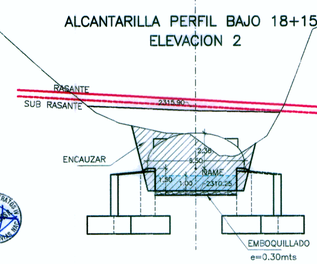


PENDIENTE						
COTA SUB-RASANTE	2316.611	2316.317	2316.027	2315.739	2315.453	2315.171
COTA TERRENO	2316.20	2315.92	2315.70	2315.55	2315.43	2315.94
KILOMETRAJE	18+145	18+150	18+160			18+170

PERFIL
ESC. 1/100







HOB CONSULTORES S.A.
ING. WILMER RONI VENTOS GUTIERREZ
ESP. HIDROLOGIA E HIDRAULICA
CIP Nº 97414

HOB CONSULTORES S.A.
ING. JAVIER FRANCISCO TAPIA CARBAJAL
ESP. ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE
CIP Nº 52550

HOB CONSULTORES S.A.
ING. CESAR EDISON GUEVARA MALPARTIDA
JEFE DE ESTUDIO
CIP Nº 54556

PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones — Provias Nacional

HOB CONSULTORES S.A.
CALLE AGUADA BLANCA Nº 102 - LIMA 33 - PERU
TELEFONO 2721071/2720382 FAX: 2721078
Email: hob@hobperu.com

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

Aprobación:

REVISIONES

Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN

ESTUDIO DEFINITIVO PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA: SAN MARCOS-CAJABAMBA-SAUSACOCHA
TRAMO: SAN MARCOS-CAJABAMBA
CONTRATO Nº 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-44