



PENDIENTE	
COTA SUB-RASANTE	2645.28
COTA TERRENO	2643.52

KILOMETRAJE	9+120	9+130	9+140	9+150
ELEVACION	2645.28	2645.95	2646.61	2647.28
	2643.52	2639.42	2645.07	2645.46

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

**HOB CONSULTORES S.A.**  
 Calle Aguada Blanca N° 100 - Lima 33 - Perú  
 Teléfono: 272101/2720352 Fax: 2721078  
 Email: hob@hobperu.com

REVISIONES	
N°	FECHA

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

**ALCANTARILLA METALICA TIPO ARCO**  
**KM 09+132 (6.50x2.36)**

FECHA: MAYO 2012  
 ESCALA FORMATO A3: INDICADA  
 ESCALA FORMATO A2: 2 VECES LA INDICADA  
**008-11-ALC-42**

**HOB CONSULTORES S.A.**  
 ING. JAVIER FLORENDO YAPI CASAPALA  
 ESP. ESTADÍSTICA Y CREACIÓN DE AREAS  
 CIP N° 52550

**HOB CONSULTORES S.A.**  
 ING. WILMAN RONI VENEROS GUTIERREZ  
 ESP. HIDROLOGÍA E HIDRÁULICA  
 CIP N° 47114