



**LEYENDA**

CUNETA TRIANGULAR TIPO I	
CUNETA TRIANGULAR TIPO II	
CUNETA TRIANGULAR TIPO III	
CUNETA TRAPEZOIDAL H=0.50 Y H=0.40	
CUNETA BATEA	
BORDILLO	
CANAL TRAPEZOIDAL REVESTIDO	
ZANJA EN TIERRA EXIST.	
ZANJA DE CORONACION	
ZANJA SIN REVESTIR	
SUBDREN	
QUEBRADA	
CURSO DE AGUA	
ALC. T.M.C.	
ALC. MC CON CAJA	
ALC. MC EXIST. A CONSERVAR	
ALC. MC	
ALC. MC CON CAJA	

**HOB CONSULTORES S.A.**  
 ING. WILLIAM RONI VENEROS GUTIERREZ  
 ESP. HIDROLOGIA E HIDRAULICA  
 CIP Nº 47414

Ministerio de Transportes y Comunicaciones  
 Provias Nacional

HOB CONSULTORES S.A.  
 CALLE AGUADA BLANCA Nº 102 - LIMA 33 - PERU  
 TELEFONO 715-8111 FAX: 715-8324  
 Email: hob@hobperu.com

Jefe Estudio: **ING. CESAR GUEVARA M.**  
 Especialista: **ING. WILLIAM RONI VENEROS**  
 Revisión:  
 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 N° 008-2011-MTC/20

**SISTEMA DE DRENAJE PLANTA**  
**KM 20+000 - KM 21+400**

FECHA: **MAYO 2012**  
 ESCALA FORMATO A1: **1/500** ESCALA FORMATO A3: **1/1000**  
**008-11-SD-13**