



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. TMC	
ALC. MC CON CAJA	
ALC. MC EXIST.	
A CONSERVAR	
ALC. MC	
ALC. MC CON CAJA	

HOB CONSULTORES S.A.

ING. WILMAN RONI VIVEROS GUTIERREZ
Esp. Hidrología e Hidráulica
CIP N° 97414

ING. CESAR EDUARDO ESPERANZA MATEMATA
Esp. Hidrología e Hidráulica
CIP N° 44934

Ministerio de Transportes y Comunicaciones
Provias Nacional

HOB CONSULTORES S.A.
 CALLE AGUADA BLANCA N° 102 - LIMA 33 - PERU
 TELÉFONO 715-8111 FAX: 715-8324
 Email: hob@hobperu.com

Jefe Estudio: **ING. CESAR GUEVARA M.**
 Especialista: **ING. WILMAN RONI VIVEROS**
 Revisó: _____
 Proceso y Ploteo: **M. CHAFLOQUE**

REVISIONES	
N°	FECHA DESCRIPCIÓN

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

SISTEMA DE DRENAJE PLANTA
KM 39+500 - KM 40+900

FECHA: **MAYO 2012**
 ESCALA FORMATO A1: **1/500** ESCALA FORMATO A3: **1/1000**
008-11-SD-27