



**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. T.M.C. CON CAJA
- ALC. MC
- ALC. MC CON CAJA
- ALC. MC EXIST.
- A CONSERVIAR

HOB CONSULTORES S.A.  
 ING. WILMAN RONI VENEROS SUTHERLAND  
 Exp. HIDROLOGIA E HIDRAULICA  
 CIP N° 64324

PERU Ministerio de Transportes y Comunicaciones  
 Provias Nacional

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

Ing. Estudio: **ING. CESAR GUEVARA M** Aprobación:  
 Especialista: **ING. WILMAN RONI VENEROS**  
 Revisión:  
 Proceso y Ploteo: **M. CHAPLOQUE**

REVISIONES	
N°	FECHA DESCRIPCION

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 45+300 - KM 46+700**

FECHA: **MAYO 2012**  
 ESCALA FORMATO A1: **1/500** ESCALA FORMATO A3: **1/1000**  
**008-11-SD-31**