



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

**HOB CONSULTORES S.A.**  
 ING. WILMAN RONI VENEROS GUTIERREZ  
 Esp. Hidrología e Hidráulica  
 CIP N° 87416


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

  
**HOB CONSULTORES S.A.**  
 CALLE AGUADA BLANCA N° 102 - LIMA 33 - PERÚ  
 TELEFONO 713-8111 FAX 713-8324  
 Email: hob@hobperu.com

jefe Estudio: **ING. CESAR GUEVARA M.**  
 Especialista: **ING. WILMAN RONI VENEROS**  
 Revisión:  
 Proceso y Ploteo: **M. CHAFLOQUE**

REVISIONES	
N°	FECHA

**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 0+000 - KM 1+500**

FECHA: **MAYO 2012**  
 ESCALA FORMATO A3: **1/500**  
 ESCALA FORMATO A4: **1/1000**  
**008-11-SD-01**