



**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. HIDROLOGIA E HIDRAULICA  
 CIP Nº 97414

HOB CONSULTORES S.A.  
 ING. CESAR EDISON ESPARZA MALPARTIDA  
 ESP. INGENIERIA CIVIL  
 CIP Nº 54328

Ministerio de Transportes y Comunicaciones  
 Provias Nacional

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

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

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 52+740 - KM 53+420**

FECHA: **MAYO 2012**  
 ESCALA FORMATO A1: **1/500** ESCALA FORMATO A3: **1/1000**  
**008-11-SD-36**