



**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. CON CAJA
- ALC. M.C. EXIST. A CONSERVAR
- ALC. M.C.
- ALC. M.C. CON CAJA

**HOB CONSULTORES S.A.**

ING. WILMAN RONI VENEROS GUTIERREZ  
Esp. Hidrología y Hidráulica  
CIP Nº 97414

**HOB CONSULTORES S.A.**

ING. CESAR EDISON GUEVARA M.  
Jefe de Proyecto  
CIP Nº 84326


**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

Jefe Estudio: **ING. CESAR GUEVARA M.** Aprobación:

Especialista: **ING. WILMAN RONI VENEROS**

Revisión:

Proceso y Ploteo: **M.CHAFLOQUE**

REVISIONES	
N°	FECHA DESCRIPCION

**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 21+400 - KM 22+800**

FECHA: **MAYO 2012**  
 ESCALA FORMATO A1: **1/500** ESCALA FORMATO A3: **1/1000**  
**008-11-SD-14**