



LEYENDA

- CUNETAS TRIANGULAR TIPO I
- CUNETAS TRIANGULAR TIPO II
- CUNETAS TRIANGULAR TIPO III
- CUNETAS TRAPEZOIDAL H=0.50 Y H=0.40
- CUNETAS, 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. M.C.
- ALC. M.C. CON CAJA
- ALC. M.C. EXIST.
- A CONSERVAR

HOB CONSULTORES S.A.
 ING. WILMAN RONI VENEROS GUTIERREZ
 ESP. HIDROLOGIA E HIDRAULICA
 CIP N° 97414

HOB CONSULTORES S.A.
 ING. CESAR EDISON PERAZA MALPARTIDA
 JEFE DE ESTUDIO
 CIP N° 44854

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

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

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 12+800 - KM 14+700

FECHA: **MAYO 2012**
 ESCALA FORMATO A1: **1/500** ESCALA FORMATO A3: **1/1000**
008-11-SD-09