



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. MC CON CAJA | |
| ALC. MC EXIST. A CONSERVAR | |

HOB CONSULTORES S.A.
 ING. WILMAN RON VENEROS GUTIERREZ
 Esp. HIDROLOGIA E HIDRAULICA
 CIP Nº 47114

HOB CONSULTORES S.A.
 ING. CESAR EDUARDO GUTIERREZ MURRAY
 JEFE DE ESTUDIO
 CIP Nº 84226

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 RON 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 53+420 - KM 54+140

FECHA: **MAYO 2012**
 ESCALA FORMATO A1: 1/500
 ESCALA FORMATO A3: 1/1000
008-11-SD-37