



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.	
ALC. T.M.C. CON CAJA	
ALC. MC EXIST. A CONSERVAR	
ALC. MC	
ALC. MC CON CAJA	

HOB CONSULTORES S.A.

ING. WILMAN RONI VENEROS GUTIERREZ
Esp. HIDROLOGIA E HIDRAULICA
CIP N° 97414

HOB CONSULTORES S.A.
ING. CESAR EDISON GONZALEZ
Ing. de Estudio
CIP N° 64334

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**

REVISIONES	
N°	FECHA

ESTUDIO DEFINITIVO PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA: SAN MARCOS-CAJABAMBA-SAUSACOCCHA
TRAMO: SAN MARCOS-CAJABAMBA
 CONTRATO N° 008-2011-MTC/20

SISTEMA DE DRENAJE PLANTA
KM 57+420 - KM 57+960

FECHA: **MAYO 2012**
 ESCALA FORMATO A1: **1/500** ESCALA FORMATO A3: **1/1000**
008-11-SD-43