



**LEYENDA**

BORDE DE VIA EXISTENTE	---
CUNETAS TRIANGULARES EXISTENTES	---
ACEQUIA EXISTENTE	---
ACCESOS A TERRENOS DE CULTIVO	---
CERCO DE ALAMBRES DE PUAS	---
COCHAS EXISTENTES	---
ESTRUCTURAS EXISTENTES	---

**LEYENDA**

CUNETA TRIANGULAR TIPO I	---
CUNETA TRIANGULAR TIPO II	---
CUNETA TRIANGULAR TIPO III	---
CUNETA 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. TMC	---
ALC. TMC CON CAJA	---
ALC. MC EXIST.	---
ALC. MC CON CAJA	---
ALC. MC EXIST. A CONSERVAR	---

**HOB CONSULTORES S.A.**  
 ING. WILMAN RONI VENEROS GUTIERREZ  
 ESP. HIDROLOGIA E HIDRAULICA  
 CIP N° 47414

**HOB CONSULTORES S.A.**  
 ING. CESAR ERICSON GUERRA MALPANTHA  
 ESP. DE ESTUDIOS  
 CIP N° 84536

Ministerio de Transportes y Comunicaciones  
 Provias Nacional

Buena Ventura

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**  
 Especialista: **ING. RONI VENEROS G.**  
 Revisión:  
 Proceso y Ptoe: **GER. ESTUDIOS-HOB**

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION

**ESTUDIO DEFINITIVO DE LA REHABILITACION Y MEJORAMIENTO CARRETERA: HUANCAVELICA - LIRCAY**  
**TRAMO: 1+550(Av. Los Chancas)-LIRCAY**  
 CONTRATO N° 7341-2012

**SISTEMA DE DRENAJE**  
**Km 39+900 - Km 40+700**  
**Km 40+700 - Km 41+500**

FECHA: **SEPTIEMBRE 2013**  
 ESCALA FORMATO A1: **2 veces las indicadas**  
**7341-12-SD-31**