



**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**

CUNETAS TRIANGULARES TIPO I	---
CUNETAS TRIANGULARES TIPO II	---
CUNETAS TRIANGULARES TIPO III	---
CUNETAS TRAPEZOIDALES 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. CON CAJA	---
ALC. MC. CON CAJA	---
ALC. MC. EXIST. A CONSERVAR	---

**HOB CONSULTORES S.A.**  
 ING. WILSON RONI VENEROS GUTIERREZ  
 Exp. Hidrología e Hidráulica  
 CIP N° 47414

**HOB CONSULTORES S.A.**  
 ING. CESAR ERICSON GUEVARA MALLARIN  
 Exp. Hidrología e Hidráulica  
 CIP N° 47414

Ministerio de Transportes y Comunicaciones  
 Provias Nacional

Compañía de Minas Buenaventura

**HOB**  
 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 Ploteo: GER. ESTUDIOS-HOB

Aprobación:

**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 36+000 - Km 36+800  
 Km 36+800 - Km 37+300

FECHA: SETIEMBRE 2013  
 ESCALA FORMATO A1: Indicadas  
 ESCALA FORMATO A3: 2 veces los indicados  
**7341-12-SD-28**