



**LEYENDA**

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

**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. TMC	-----
ALC. TMC CON CAJA	-----
ALC. MC	-----
ALC. MC CON CAJA	-----
ALC. MC EXIST. A CONSERVAR	-----

**HOB CONSULTORES S.A.**  
 ING. WILMAN RONI VENEROS GUTIERREZ  
 ESP. HIDROLOGIA E HIDRAULICA  
 CEP N° 07212

**HOB CONSULTORES S.A.**  
 ING. HELLEN ENISON GIBRANA MALPANTHA  
 ESP. DE ESTUDIO  
 CEP N° 64334


**PERU**  
 Ministerio de Transportes y Comunicaciones  
 Provias Nacional


 Compañía de Minas Buenaventura


**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 60+700 - Km 61+400**  
**Km 61+400 - Km 62+200**

FECHA: SETIEMBRE 2013  
 ESCALA FORMATO A1: ESCALA FORMATO A3:  
 Indicadas 2 veces los indicados  
**7341-12-SD-47**