



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

**LEYENDA**

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



**HOB CONSULTORES S.A.**



**HOB CONSULTORES S.A.**

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

**Buena Ventura**  
 Compañía de Minas Buena Ventura

**HOB**  
 HOB CONSULTORES S.A.  
 CALLE AGUADA BLANCA N° 102 - LIMA 33 - PERÚ  
 TELEFONO 715-0111 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: HUANCAMELICA - LIRCAY**  
**TRAMO: 1+550(Av. Los Chancas)-LIRCAY**  
 CONTRATO N° 7341-2012

**SISTEMA DE DRENAJE**  
**Km 66+700 - Km 68+000**  
**Km 68+000 - Km 68+700**

FECHA: **SEPTIEMBRE 2013**  
 ESCALA FORMATO A1: **Indicadas**  
 ESCALA FORMATO A3: **2 veces las indicadas**  
**7341-12-SD-51**