



**LEYENDA**

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| BORDE DE VIA EXISTENTE        | ----- |
| CUNETA TRIANGULAR EXISTENTE   | ----- |
| 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 | ----- |
| CUNETA, 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  
 CIP. Nº 97414



**HOB CONSULTORES S.A.**  
 ING. WILMAN RONI VENEROS GUTIERREZ  
 ESP. HIDROLOGIA E HIDRAULICA  
 CIP. Nº 97414

PERU Ministerio de Transportes y Comunicaciones  
 Provias Nacional

Compania de Minas Buena Ventura

**HOB**  
 HOB CONSULTORES S.A.  
 CALLE AGUADA BLANCA N° 102 - LMA 33 - PERU  
 TELEFONO 715-8111 FAX: 715-8324  
 Email: hob@hobperu.com

Jefe Estudio: ING. CESAR GUEVARA  
 Especialista: ING. RONI VENEROS G.  
 Revisado:  
 Proceso y Ploteo: GER. ESTUDIOS-HOB

Aprobación:

**REVISIONES**

| N° | FECHA | DESCRIPCION |
|----|-------|-------------|
|    |       |             |
|    |       |             |
|    |       |             |

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

**SISTEMA DE DRENAJE**  
 Km 23+400 - Km 24+800  
 Km 24+800 - Km 25+600

FECHA: SEPTIEMBRE 2013  
 ESCALA FORMATO A1: ESCALA FORMATO A3:  
 Indicadas 2 veces las indicadas  
**7341-12-SD-19**