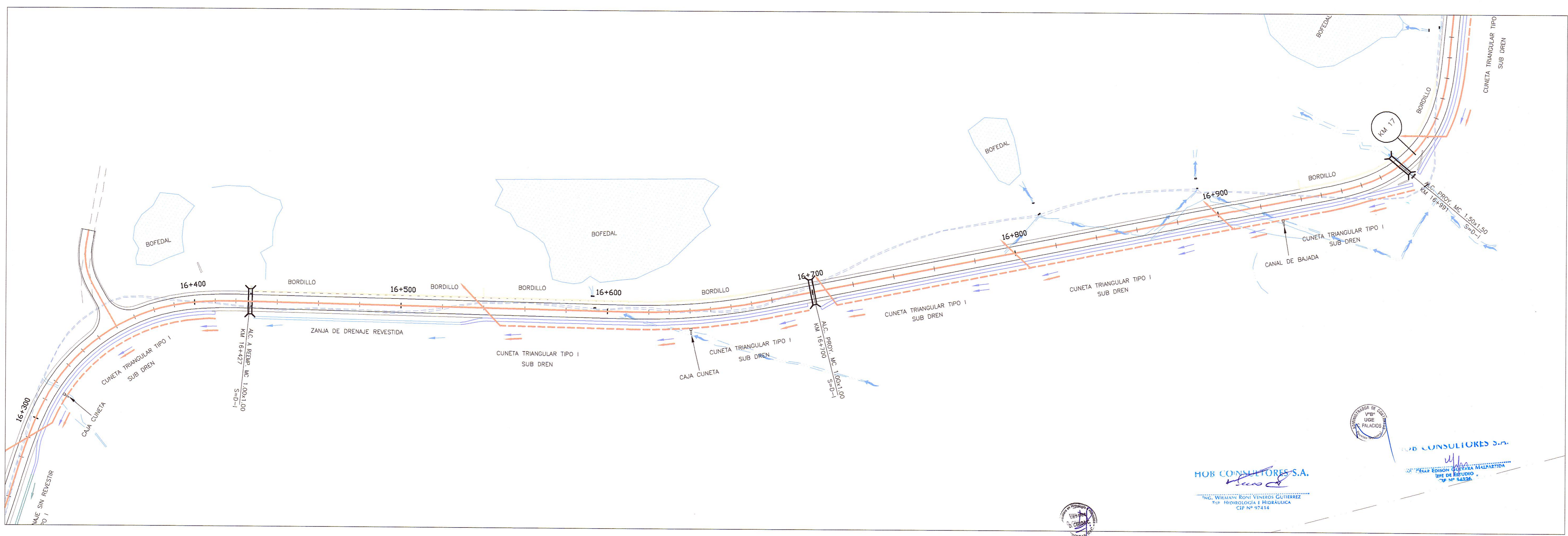


**LEYENDA**

- 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. T.M.C.
- ALC. T.M.C. CON CAJA
- ALC. MC
- ALC. MC CON CAJA
- ALC. MC EXIST.
- A. CONSERVAR

**LEYENDA**

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



HOB CONSULTORES S.A.  
 ING. WILMANN RONI VENEROS GUTIERREZ  
 EXP. HIDROLOGIA E HIDRAULICA  
 CIP Nº 97414

7341-12-SD-12

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 Ploteo: GER. ESTUDIOS-HOB

**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 16+000 - Km 16+400**  
**Km 16+400 - Km 17+000**

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