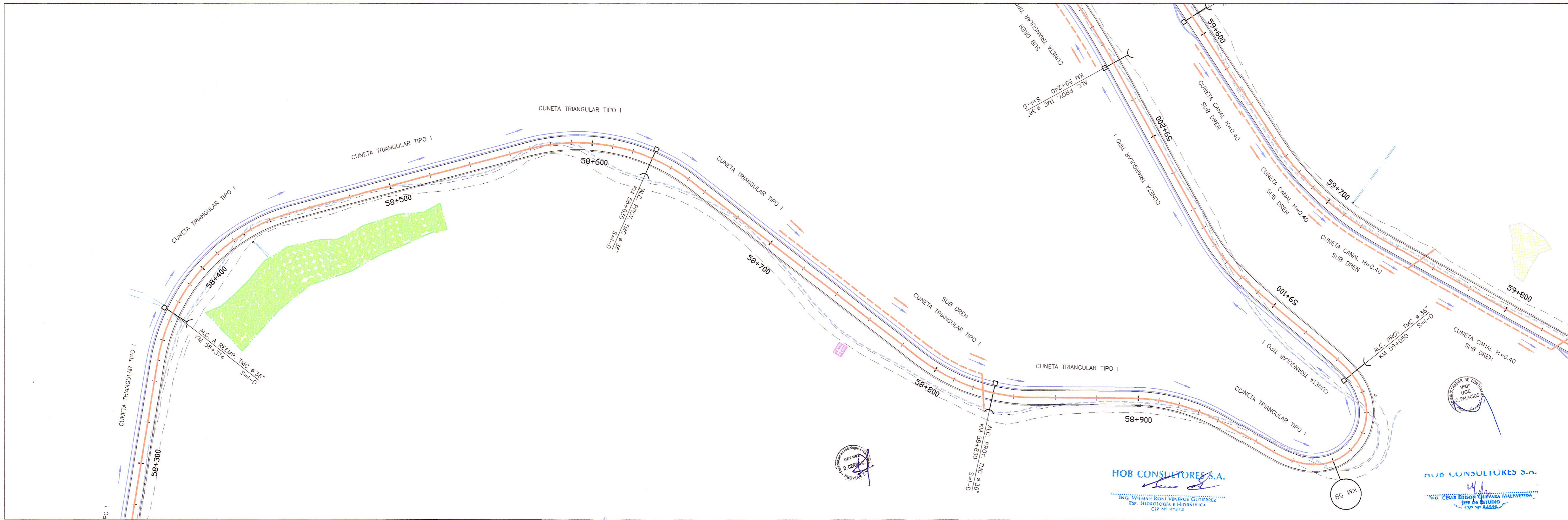


**LEYENDA**

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



**HOB CONSULTORES S.A.**  
 ING. WILMAR BENI VENEROS GUTIERREZ  
 ESP. HIDROLOGIA E HIDRAULICA  
 CIP Nº 47424

**HOB CONSULTORES S.A.**  
 ING. CESAR EDISON GUEVARA MALPARTIDA  
 ESP. ESTUDIOS  
 CIP Nº 48334


**PERU** Ministerio de Transportes y Comunicaciones  

**Provias Nacional**


**Buena Ventura**  
 Compañía de Minas 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**

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 58+000 - Km 58+600**  
**Km 58+600 - Km 59+200**

FECHA: **SEPTIEMBRE 2013**  
 ESCALA FORMATO A1: **Indicados**  
 ESCALA FORMATO A3: **2 veces los indicados**  
**7341-12-SD-45**