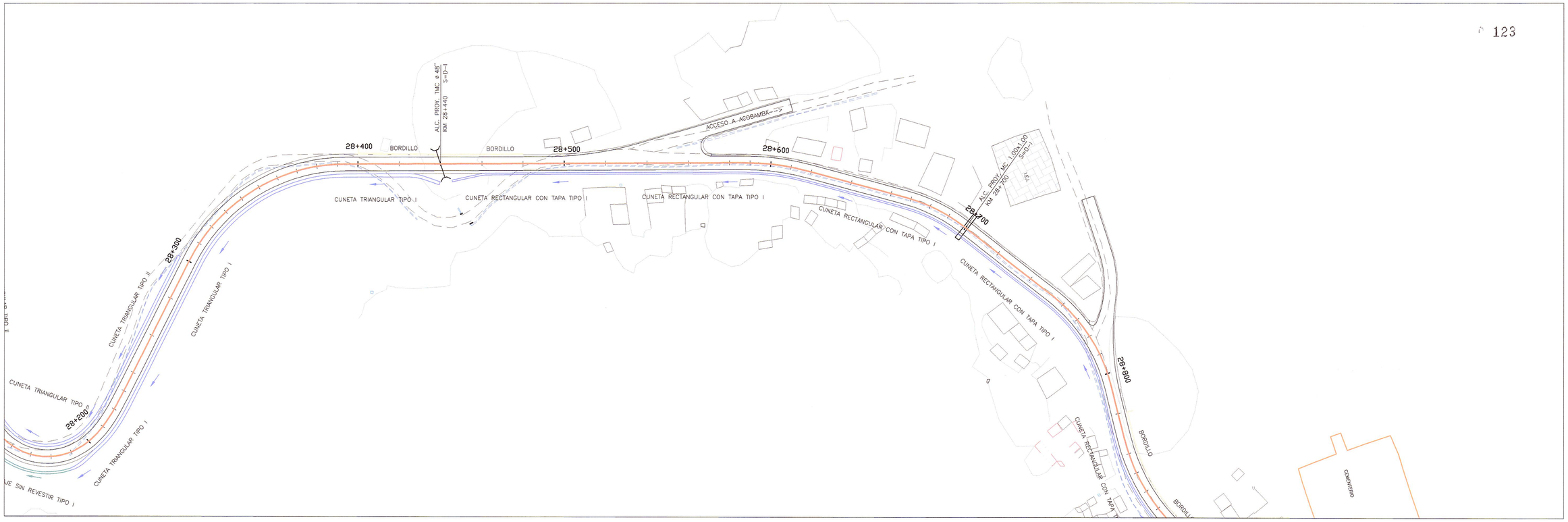

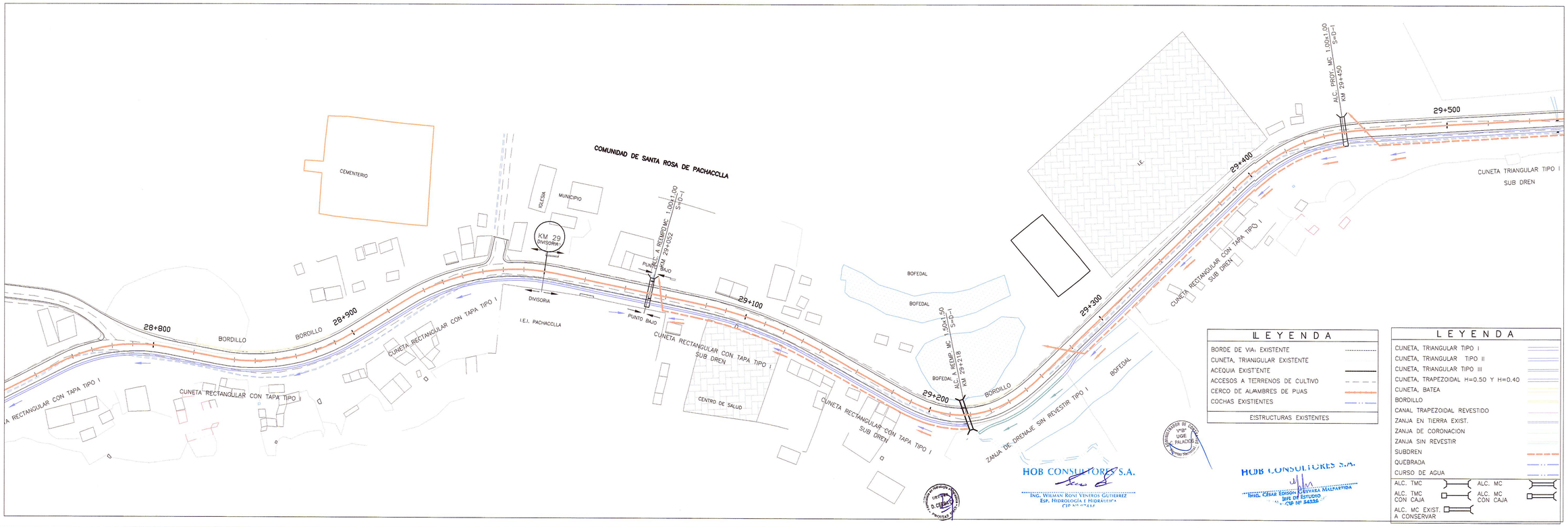

LEYENDA

BORDE DE VIA EXISTENTE	
CUNETA, TRIANGULAR EXISTENTE	
ACEQUIA EXISTENTE	
ACCESOS A TERRENOS DE CULTIVO	
CERCO DE ALAMBRES DE PUAS	
COCHAS EXISTIENTES	
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. MC
ALC. TMC CON CAJA	ALC. MC CON CAJA
ALC. MC EXIST. A CONSERVAR	

HOB CONSULTORES S.A.
ING. WILMAN RONI VENEROS GUTIERREZ
ESP. HIDROLOGIA E HIDRAULICA
CIP Nº 7414

HOB CONSULTORES S.A.
ING. CESAR EDISON GUEVARA MALPARTIDA
JEFE DE ESTUDIO
CIP Nº 54326

PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones — Provias Nacional

Compañía de Minas Buenaventura

HOB CONSULTORES S.A.
CALLE AGUADA BLANCA Nº 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		
Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN

ESTUDIO DEFINITIVO DE LA REHABILITACION Y MEJORAMIENTO
CARRETERA: HUANCAVELICA – LIRCAY
TRAMO: 1+550(Av. Los Chancas)–LIRCAY
CONTRATO Nº 7341-2012

SISTEMA DE DRENAJE
Km 28+300 – Km 28+800
Km 28+800 – Km 29+500

FECHA: SETIEMBRE 2013
ESCALA FORMATO A1: Indicadas
ESCALA FORMATO A3: 2 veces las indicadas

7341-12-SD-22