



LEYENDA

POSTE DE CONCRETO	○
POSTE DE MADERA	⊗
POSTE DE ALTA TENSION	⊙
POSTE DE MEDIA TENSION	⊚
LUMINARIA	⊕
SUBSTACION AEREA MONOPOSTE (SAM)	⊖
SUBSTACION AEREA BIPOSTE (SAM)	⊗
POSTE DE TELEFONO	⊙
BUZON DE DESAGUE	⊕
VIVIENDA MATERIAL NOBLE	⊖
VIVIENDA ADOBE	⊗

**Ministerio de Transportes y Comunicaciones**  
**PROVIAS NACIONAL**

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

jefe Estudio: **ING. CESAR GUEVARA M.**  
 Especialista: **ING. JUAN GONZALEZ DEL AGUIA**  
 Revisión:  
 Proceso y Ploteo: **M. CHAPLOQUE**

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION

**ESTUDIO DEFINITIVO PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA: SAN MARCOS-CAJABAMBA-SAUSACOCCHA**  
**TRAMO: SAN MARCOS-CAJABAMBA**  
**CONTRATO N° 008-2011-MTC/20**

**DISEÑO GEOMETRICO**  
**PROVINCIA DE CAJABAMBA**

HOB CONSULTORES S.A.  
 ING. CESAR GUEVARA M. PARTICIPACION  
 DISEÑO DE ESTUDIO  
 CIP N° 84254  
 ING. JUAN EDUARDO GONZALEZ DEL AGUIA  
 ESP. TOPOGRAFIA, TAZO Y DISEÑO VIAL  
 CIP N° 86103  
 FECHA: **MAYO 2012**  
 ESCALA FORMATO A1: **1/500**  
 ESCALA FORMATO A3: **1/1000**  
**008-11-ZU-08**