



LEYENDA		LEYENDA	
EJE DE CARRETERA DE PROYECTO		POSTE DE CONCRETO	
CARRETERA EXISTENTE		POSTE DE MADERA	
PAVIMENTO EXISTENTE A MANTENER		POSTE DE ALTA TENSION	
CAMINO AFIRMADO SECUNDARIO		POSTE DE MEDIA TENSION	
ACEQUIA		LUMINARIA	
QUEBRADA		SUBSTACION AEREA MONIPOSTE (SAM)	
PAVIMENTO A DEMOLER		SUBSTACION AEREA BIPOSTE (SAB)	
VEREDA EXISTENTE		POSTE DE TELEFONO	
VEREDA A DEMOLER		BUZON DE DESAGUE	
		VIVIENDA MATERIAL NOBLE	
		VIVIENDA ADOSADO	

ING. JUAN EDUARDO GONZALEZ DEL AGUILA
Exp. TOPOGRAFIA, TRAZO Y DISEÑO VIAL
CIP N° 40103



HOB CONSULTORES S.A.
ING. CESAR GUEVRA M. GONZALEZ
ING. JUAN EDUARDO GONZALEZ DEL AGUILA
ING. JUAN CARLOS GONZALEZ DEL AGUILA
ING. JUAN CARLOS GONZALEZ DEL AGUILA
CIP N° 40103

PERU Ministerio de Transportes y Comunicaciones
Provias Nacional

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 GUEVRA M.**
 Especialista: **ING. JUAN GONZALEZ DEL AGUILA**
 Revisor:
 Proceso y Ploteo: **M. CHAFLOQUE**

REVISIONES	
N°	FECHA

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

OBRAS CIVILES
PROVINCIA DE CAJABAMBA
008-11-0C-04

FECHA: **MARZO 2012**
 ESCALA FORMATO A1: **1/500** ESCALA FORMATO A3: **1/1000**