



**HUB CONSULTORES S.A.**  
 ING. CESAR EDISON GUEVARA MALPARTIDA  
 INGENIERO EN TOPOGRAFIA, TRAZO Y DISEÑO VIAL  
 CIP N° 87103

**LEYENDA**

POSTE DE CONCRETO	POSTE DE ALTA TENSION
POSTE DE MADERA	POSTE DE MEDIA TENSION
POSTE DE ALTA TENSION	LUMINARIA
POSTE DE MEDIA TENSION	SUBSTACION AEREA MONOPOSTE (SAM)
LUMINARIA	SUBSTACION AEREA BIPOSTE (SAM)
SUBSTACION AEREA MONOPOSTE (SAM)	POSTE DE TELEFONO
SUBSTACION AEREA BIPOSTE (SAM)	BUZON DE DESAGUE
POSTE DE TELEFONO	VIVIENDA MATERIAL NOBLE
BUZON DE DESAGUE	VIVIENDA ADOBE

**Ministerio de Transportes y Comunicaciones**  
**Provias Nacional**

**HUB CONSULTORES S.A.**  
 CALLE AGUADA BLANCA N° 102 - LIMA 33 - PERU  
 TELEFONO 715-8111 FAX: 715-8324  
 Email: hub@hubperu.com

**REVISIONES**

N°	FECHA	DESCRIPCION

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

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

FECHA: **MAYO 2012**  
 ESCALA FORMATO A1: **1/500** ESCALA FORMATO A3: **1/1000**  
**008-11-ZU-10**