



| 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 MONOPOSTE (SAM) |  |
| PAVIMENTO A DEMOLER            |  | SUBSTACION AEREA BIPOSTE (SAM)   |  |
| VEREDA EXISTENTE               |  | POSTE DE TELEFONO                |  |
| VEREDA A DEMOLER               |  | BUZON DE DESAGUE                 |  |
|                                |  | VIVIENDA MATERIAL NOBLE          |  |
|                                |  | VIVIENDA ADOBE                   |  |

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

**HOB**  
 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 M.**  
 Especialista: **ING. JUAN GONZALEZ DEL AGUILA**  
 Revisión:  
 Proceso y Ploteo: **M. CHAFLOQUE**

| REVISIONES |       |
|------------|-------|
| N°         | FECHA |
|            |       |
|            |       |
|            |       |

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

**OBRAS CIVILES**  
**PROVINCIA DE CAJABAMBA**

FECHA: **MARZO 2012**  
 ESCALA FORMATO A1: 1/500 ESCALA FORMATO A2: 1/4000  
**008-11-OC-06**