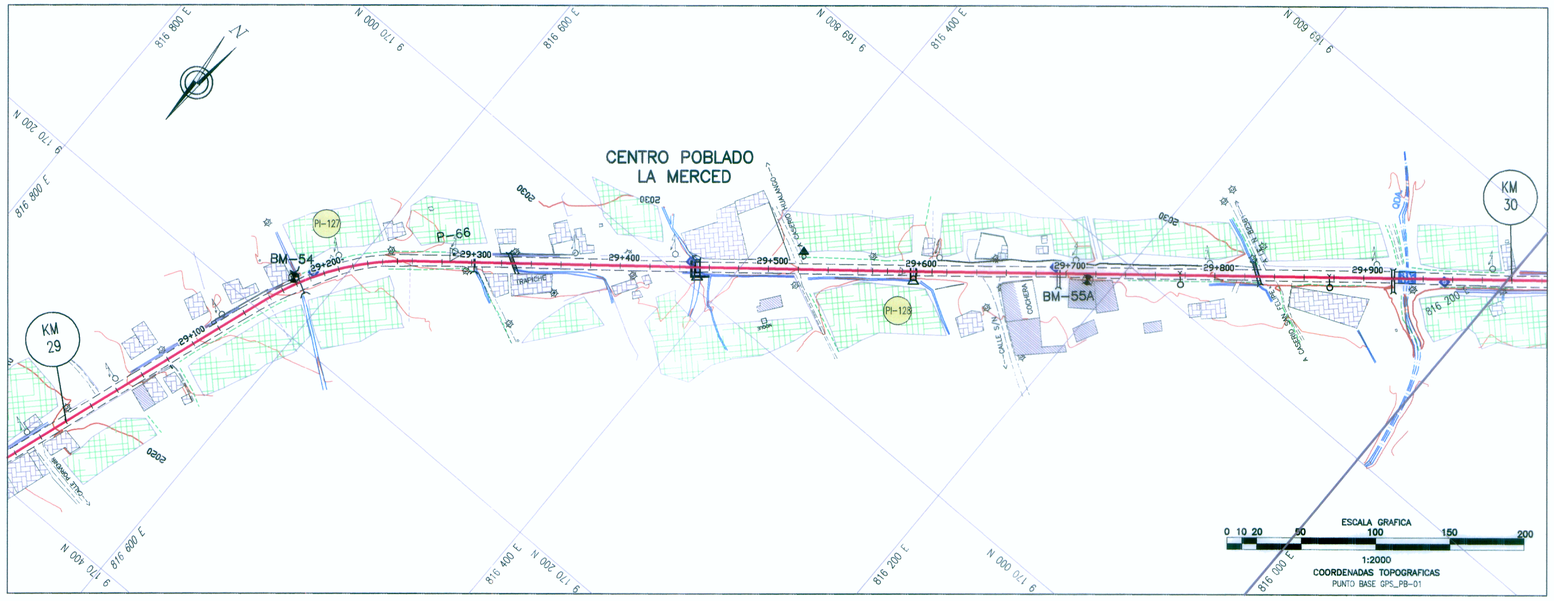



PLANTA
1:2000

## CUADRO DE COORDENADAS Y ELEMENTOS DE CURVAS

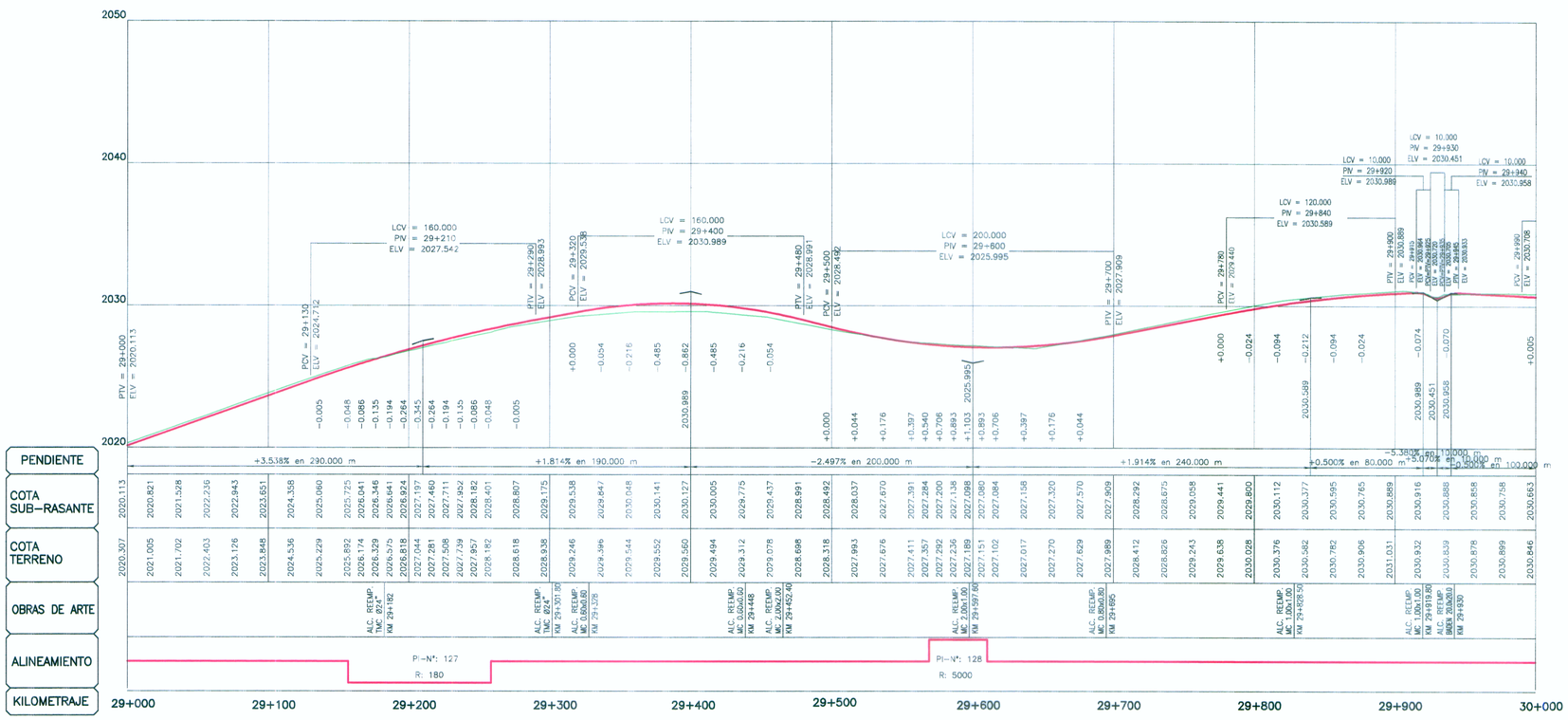
| | SENT. | DELTA | RADIO | TANG. | L.C. | Ext. | P.I. | P.C. | P.T. | NORTE | ESTE | P% | SA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 127 | D | 32°22'06" | 180.000 | 52.241 | 101.688 | 7.428 | 29 + 209.073 | 29 + 156.832 | 29 + 258.520 | 9170142.277 | 816613.498 | 5.0 | 0.60 |
| 128 | I | 0°28'17" | 5000.000 | 20.568 | 41.136 | 0.042 | 29 + 589.585 | 29 + 569.017 | 29 + 610.153 | 9169901.725 | 816315.072 | 2.5 | 0.10 |

**BM-54**
COTA: 2026.580

UBICACION: KM 29+180
LADO: L.I. a 4.70 m del eje de la carretera
REFERENCIAS: Marca sobre Hito de Concreto

**BM-55A**
COTA: 2028.278

UBICACION: KM 29+720
LADO: L.D. a 3.95 m del eje de la carretera
REFERENCIAS: Marca sobre Hito de Concreto




PERFIL LONGITUDINAL
H=1:2000
V=1:200

## LEYENDA

PLANTA :

- TRAZO DE PROYECTO
- CARRETERA EXISTENTE
- CURVA MAYOR
- CURVA MENOR
- RIO
- QUEBRADA
- CANAL
- ACEQUIA
- MURO DE ADOBE
- MURO DE CONCRETO
- PLAZOLETA
- PARADERO
- VIVIENDA EXISTENTE
- TERRENO DE CULTIVO
- CERCO
- POSTE MEDIA TENSION
- POSTE LUZ
- CALICATA
- MURO DE PIEDRA
- DESLIZAMIENTO DE TERRENO
- BOFEDAL

PERFIL :

- SUB RASANTE
- TERRENO EXISTENTE

ING. JUAN EDMUNDO GONZALES DEL AGUILA
ESP. TOPOGRAFIA, TRAZO Y DISEÑO VIAL
CIP N° 98103

HOB CONSULTORES S.A.
ING. CESAR EDMUNDO GUEVARA MALPARTIDA
JEFE DE ESTUDIO
CIP N° 84336

PERÚ 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 GUEVARA M. |
| Especialistas: | ING. JUAN GONZALEZ DEL AGUILA |
| Revisión: | |
| Proceso y Ploteo: | M.CHAFLOQUE |
| Aprobación: | |

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

# PLANTA Y PERFIL
# KM 29+000 – KM 30+000

FECHA: MAYO 2012
ESCALA FORMATO A1: 1/2000
ESCALA FORMATO A3: 1/4000

008–11–PP–30