

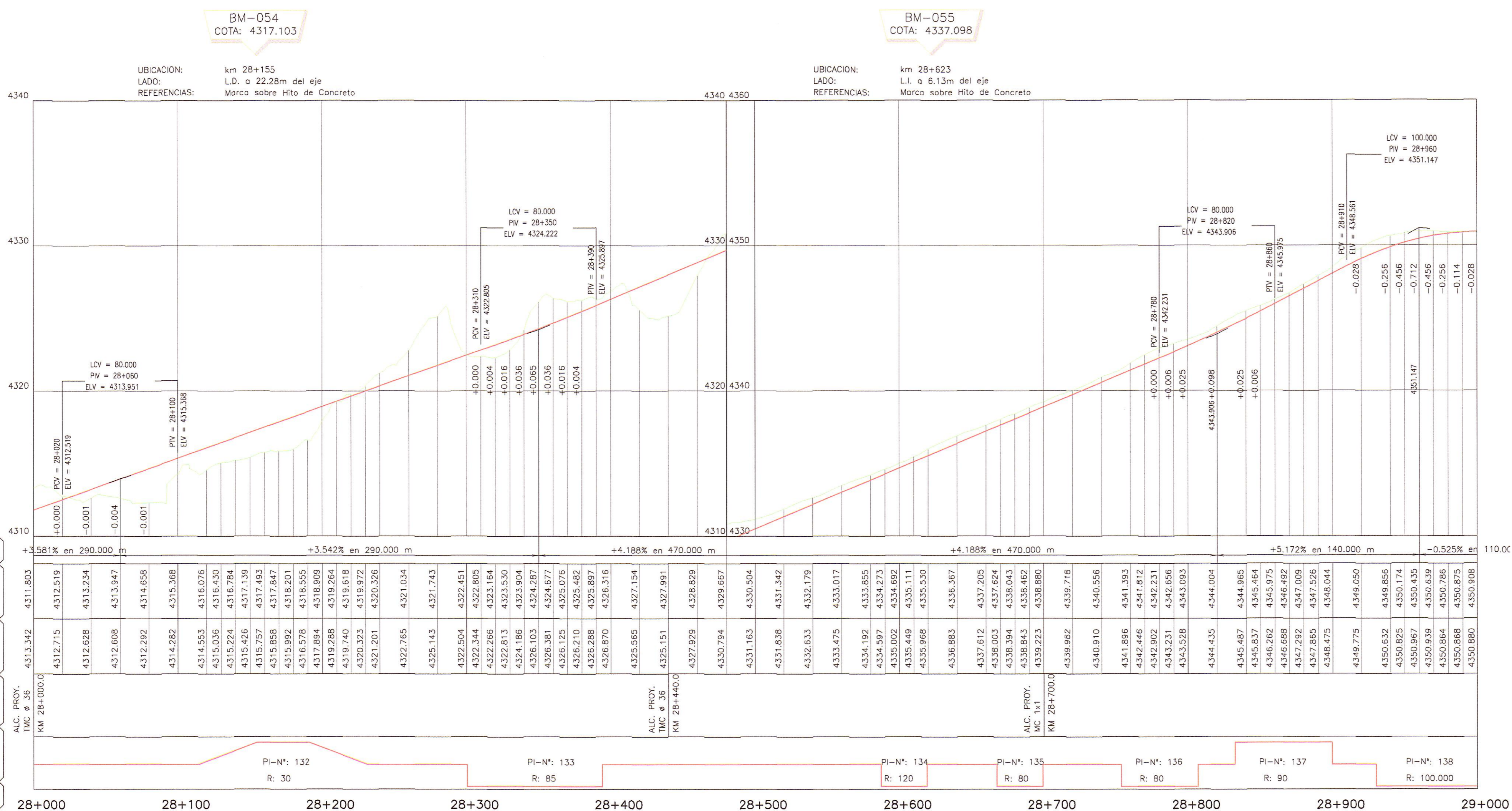
CUADRO DE COORDENADAS Y ELEMENTOS DE CURVAS 050

| N° PI | SENT. | DELTA | RADIO | TANG. | L.C. | Ext. | P.L. | P.C. | P.T. | NORTE | ESTE | P% | SA |
|-------|-------|------------|---------|--------|--------|--------|--------------|--------------|--------------|-------------|------------|-----|------|
| 131 | D | 8°36'35" | 500.000 | 37.638 | 75.134 | 1.415 | 27 + 960.816 | 27 + 923.178 | 27 + 998.312 | 8577673.844 | 517134.050 | 2.5 | 0.30 |
| 132 | I | 147°06'55" | 30.000 | 21.289 | 37.029 | 6.786 | 28 + 243.037 | 28 + 154.264 | 28 + 191.294 | 8577415.351 | 517247.671 | 8.0 | 2.60 |
| 133 | D | 63°03'11" | 85.000 | 52.142 | 93.541 | 14.719 | 28 + 352.437 | 28 + 300.294 | 28 + 393.836 | 8577662.081 | 517287.443 | 7.0 | 1.10 |
| 134 | D | 15°15'59" | 120.000 | 16.082 | 31.974 | 1.073 | 28 + 603.114 | 28 + 587.032 | 28 + 619.006 | 8577741.953 | 517536.364 | 4.0 | 0.00 |
| 135 | D | 22°49'41" | 80.000 | 16.151 | 31.874 | 1.614 | 28 + 683.610 | 28 + 667.459 | 28 + 699.333 | 8577745.506 | 517616.972 | 4.0 | 0.00 |
| 136 | D | 38°04'15" | 80.000 | 27.602 | 53.157 | 4.628 | 28 + 781.194 | 28 + 753.592 | 28 + 806.749 | 8577711.496 | 517708.894 | 4.0 | 0.00 |
| 137 | I | 42°46'31" | 90.000 | 35.248 | 67.191 | 6.656 | 28 + 867.518 | 28 + 832.270 | 28 + 899.461 | 8577636.248 | 517755.231 | 4.0 | 0.00 |
| 138 | D | 43°32'56" | 100.000 | 39.945 | 76.007 | 7.683 | 28 + 969.987 | 28 + 930.041 | 29 + 006.409 | 8577607.804 | 517857.109 | 4.0 | 0.00 |

| N° PI | s | Le | x | y | p | k | ST | LT | Tt | TS | ST | |
|-------|---|-----------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|---------|--------------|--------------|
| 132 | | 38°11'50" | 40.000 | 38.258 | 8.611 | 2.187 | 19.707 | 13.925 | 27.315 | 128.773 | 28 + 114.264 | 28 + 231.294 |
| 133 | | | | | | | | | | | | |
| 134 | | | | | | | | | | | | |

POLIGONAL DE APOYO

| PUNTOS | COORDENADAS TOPOGRAFICAS | | COTA |
|--------|--------------------------|------------|----------|
| | NORTE | ESTE | |
| BM-054 | 8577476.880 | 517243.496 | 4317.103 |
| P-036 | 8577664.326 | 517281.887 | 4323.041 |
| BM-055 | 8577749.827 | 517575.908 | 4337.098 |
| P-037 | 8577713.244 | 517681.562 | 4343.316 |
| P-038 | 8577619.080 | 517837.865 | 4351.101 |



LEYENDA

- POSTE DE CONCRETO
- ⊕ POSTE DE MADERA
- POSTE METALICO
- X LUMINARIA
- ▲ SUBSTACION AEREA MONOPOSTE (SAM)
- SUBSTACION AEREA BIPOSTE (SBM)
- P POSTE DE TELEFONO
- PB POSTE BAJA TENSION
- ⊗ BUZON DE DESAGÜE
- ▨ TERRENO DE CULTIVO
- VIVIENDA EXISTENTE
- CALICATA
- △ PUNTOS DE CONTROL HORIZONTAL (AZ)
- △ PUNTOS DE CONTROL HORIZONTAL (PB)
- △ PUNTOS DE POLIGONAL (P)
- ⊗ PUNTOS DE CONTROL VERTICAL (BM)

LEYENDA

PLANTA:

- TRAZO DE PROYECTO
- - - CARRETERA EXISTENTE
- - - ACCESOS
- ~ CURVA MAYOR
- ~ CURVA MENOR
- RIO
- QUEBRADAS MAYORES
- QUEBRADAS MENORES
- CANAL DE TIERRA
- CUNETA DE TIERRA
- MURO DE ADOBE
- MURO DE CONCRETO
- CERCO DE ALAMBRE
- CERCO DE CONCRETO
- CERCO VIVO
- ALCANTARILLA PROYECTADA

PERFIL:

- SUB RASANTE
- TERRENO EXISTENTE

HOB CONSULTORES S.A.
ING. CARLOS GUERRA BARRERA
ESP. TOPOGRAFIA, TAZO Y DISEÑO VIAL
CIP N° 81337

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

NOTA:
LOS PUNTOS DE POLIGONAL Y CONTROL, ESTAN SEÑALADOS EN EL TERRENO CON PINTURA DE COLOR ROJO EN FONDO BLANCO

REVISIONES

| N° | FECHA | DESCRIPCIÓN |
|----|-------|-------------|
| | | |
| | | |
| | | |

ESTUDIO DEFINITIVO DE LA REHABILITACION Y MEJORAMIENTO CARRETERA: HUANCVELICA - LIRCAY
TRAMO: 1+550(Av. Los Chancas)-LIRCAY
CONTRATO N° 7341-2012

PLANTA Y PERFIL
KM 28+000 - KM 29+000