

**Dirección Provincial de Estudios y Fiscalización**

OSMA "ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA REHABILITACIÓN DE LA VÍA E30-PEDRO VELEZ-CARLOS JULIO AROSEMENA, UBICADA EN EL CANTÓN EL EMPALME DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS."

CONTENIDO: DISEÑO GEOMÉTRICO PLANTA Y PERFIL 13+000 HASTA 14+000

PREFECHA: MSC. SUSANA GONZALEZ  
ADMINISTRACION 2019 - 2023  
CANTÓN: EL EMPALME

ELABORADO: REVISADO: APROBADO:  
ING. JUAN CARLOS CORONA NI. ING. WALTER CHANDY FRANCO. ING. JORGE CARRILO TORRES  
ING. EDUARDO DE JESUS VILA. INGENIERO EN DISEÑO Y FISCIALIZACION. INGENIERO EN DISEÑO Y FISCIALIZACION.

INDICADAS: MAYO/2022  
FECHA: 14/17

**SIMBOLOGIA**

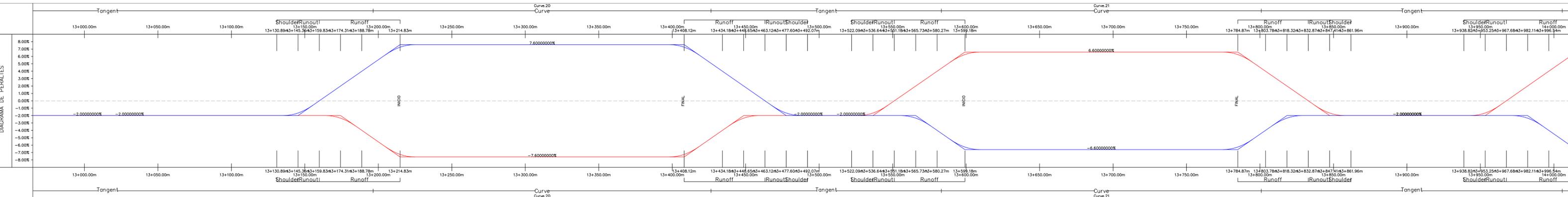
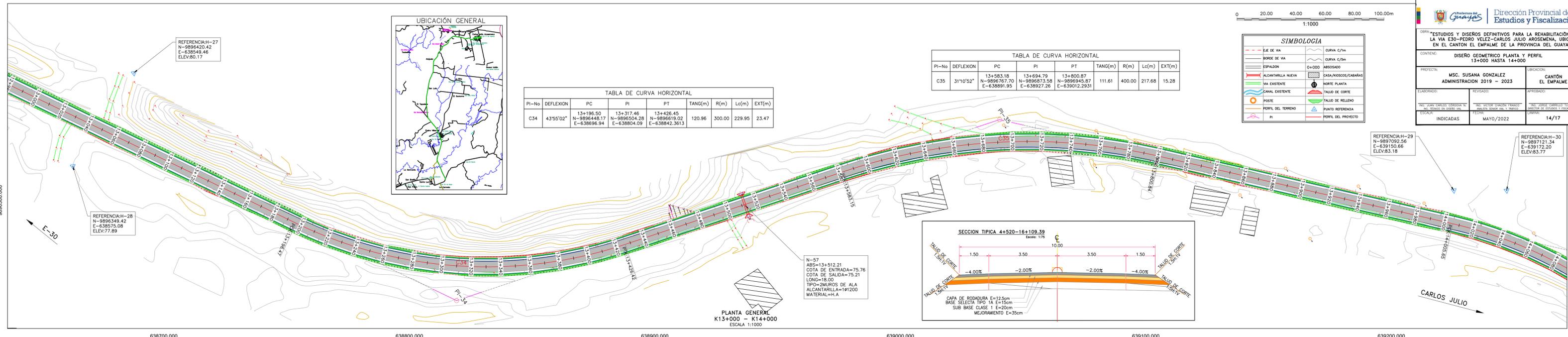
- EJE DE VIA
- BORDE DE VIA
- ESPALDO
- ALCANTARILLA NUEVA
- VIA EXISTENTE
- CANAL EXISTENTE
- POSTE
- PERFIL DEL TERRENO
- RI
- CURVA C/m
- CURVA C/5m
- ABOSADO
- CASA/APOSOLOS/CABARAS
- NORTE PLANTA
- TALUD DE CORTE
- TALUD DE RELLENO
- PUNTO INGENIERIA
- PERFIL DEL PROYECTO

**TABLA DE CURVA HORIZONTAL**

| PI-No | DEFLEXION | PC                                       | PI  | PT        | TANG(m) | R(m)   | Lc(m)  | EXT(m) |
|-------|-----------|--|---|-----------|---------|--------|--------|--------|
| C35   | 31°10'52" | 13+583.18<br>N=9896767.70<br>E=638891.95 | 13+694.79<br>N=989645.87<br>E=639012.2931 | 13+800.87 | 111.61  | 400.00 | 217.68 | 15.28  |

**TABLA DE CURVA HORIZONTAL**

| PI-No | DEFLEXION | PC                                       | PI                                       | PT        | TANG(m) | R(m)   | Lc(m)  | EXT(m) |
|-------|-----------|--|--|-----------|---------|--------|--------|--------|
| C34   | 43°55'02" | 13+196.50<br>N=9896448.17<br>E=638896.94 | 13+317.46<br>N=9896504.28<br>E=638894.08 | 13+426.45 | 120.96  | 300.00 | 229.95 | 23.47  |



**PERFIL LONGITUDINAL**  
ESCALA: 1:1000  
V: 1:100

| ESTACION  | TIPO      | VALOR  |
|-----------|-----------|--------|
| 13+000.00 | TERRAPLEN | 0.65   |
| 13+020.00 | TERRAPLEN | 0.95   |
| 13+040.00 | TERRAPLEN | 1.00   |
| 13+060.00 | TERRAPLEN | 0.89   |
| 13+080.00 | TERRAPLEN | 0.86   |
| 13+100.00 | TERRAPLEN | 0.91   |
| 13+120.00 | TERRAPLEN | 0.80   |
| 13+140.00 | TERRAPLEN | 0.88   |
| 13+160.00 | TERRAPLEN | 0.83   |
| 13+180.00 | TERRAPLEN | 0.78   |
| 13+200.00 | TERRAPLEN | 0.76   |
| 13+220.00 | TERRAPLEN | 0.80   |
| 13+240.00 | TERRAPLEN | 0.76   |
| 13+260.00 | TERRAPLEN | 0.76   |
| 13+280.00 | TERRAPLEN | 0.83   |
| 13+300.00 | TERRAPLEN | 0.84   |
| 13+320.00 | TERRAPLEN | 0.85   |
| 13+340.00 | TERRAPLEN | 0.80   |
| 13+360.00 | TERRAPLEN | 0.72   |
| 13+380.00 | TERRAPLEN | 0.72   |
| 13+400.00 | TERRAPLEN | 0.70   |
| 13+420.00 | TERRAPLEN | 0.77   |
| 13+440.00 | TERRAPLEN | 0.74   |
| 13+460.00 | TERRAPLEN | 0.71   |
| 13+480.00 | TERRAPLEN | 0.68   |
| 13+500.00 | TERRAPLEN | 0.69   |
| 13+520.00 | TERRAPLEN | 0.62   |
| 13+540.00 | TERRAPLEN | 0.60   |
| 13+560.00 | TERRAPLEN | 0.58   |
| 13+580.00 | TERRAPLEN | 0.58   |
| 13+600.00 | TERRAPLEN | 0.65   |
| 13+620.00 | TERRAPLEN | 0.65   |
| 13+640.00 | TERRAPLEN | 0.60   |
| 13+660.00 | TERRAPLEN | 0.66   |
| 13+680.00 | TERRAPLEN | 0.64   |
| 13+700.00 | TERRAPLEN | 0.72   |
| 13+720.00 | TERRAPLEN | 0.77   |
| 13+740.00 | TERRAPLEN | 0.78   |
| 13+760.00 | TERRAPLEN | 0.76   |
| 13+780.00 | TERRAPLEN | 0.83   |
| 13+800.00 | TERRAPLEN | 0.77   |
| 13+820.00 | TERRAPLEN | 0.93   |
| 13+840.00 | TERRAPLEN | 0.99   |
| 13+860.00 | TERRAPLEN | 0.95   |
| 13+880.00 | TERRAPLEN | 1.07   |
| 13+900.00 | TERRAPLEN | 1.07   |
| 13+920.00 | TERRAPLEN | 1.08   |
| 13+940.00 | TERRAPLEN | 1.00   |
| 13+960.00 | TERRAPLEN | 0.93   |
| 13+980.00 | TERRAPLEN | 0.91   |
| 14+000.00 | TERRAPLEN | 0.93   |
| 14+020.00 | TERRAPLEN | 0.89   |
| 14+040.00 | TERRAPLEN | 0.82   |
| 13+000.00 | CORTE     | 77.384 |
| 13+020.00 | CORTE     | 78.429 |
| 13+040.00 | CORTE     | 78.528 |
| 13+060.00 | CORTE     | 78.626 |
| 13+080.00 | CORTE     | 78.725 |
| 13+100.00 | CORTE     | 79.118 |
| 13+120.00 | CORTE     | 79.216 |
| 13+140.00 | CORTE     | 79.310 |
| 13+160.00 | CORTE     | 79.392 |
| 13+180.00 | CORTE     | 79.433 |
| 13+200.00 | CORTE     | 79.461 |
| 13+220.00 | CORTE     | 79.467 |
| 13+240.00 | CORTE     | 79.451 |
| 13+260.00 | CORTE     | 79.413 |
| 13+280.00 | CORTE     | 79.436 |
| 13+300.00 | CORTE     | 79.422 |
| 13+320.00 | CORTE     | 79.406 |
| 13+340.00 | CORTE     | 79.319 |
| 13+360.00 | CORTE     | 79.269 |
| 13+380.00 | CORTE     | 79.164 |
| 13+400.00 | CORTE     | 79.042 |
| 13+420.00 | CORTE     | 78.919 |
| 13+440.00 | CORTE     | 78.806 |
| 13+460.00 | CORTE     | 78.709 |
| 13+480.00 | CORTE     | 78.628 |
| 13+500.00 | CORTE     | 78.563 |
| 13+520.00 | CORTE     | 78.514 |
| 13+540.00 | CORTE     | 78.481 |
| 13+560.00 | CORTE     | 78.463 |
| 13+580.00 | CORTE     | 78.461 |
| 13+600.00 | CORTE     | 78.498 |
| 13+620.00 | CORTE     | 78.588 |
| 13+640.00 | CORTE     | 78.627 |
| 13+660.00 | CORTE     | 78.681 |
| 13+680.00 | CORTE     | 78.729 |
| 13+700.00 | CORTE     | 78.813 |
| 13+720.00 | CORTE     | 78.916 |
| 13+740.00 | CORTE     | 79.042 |
| 13+760.00 | CORTE     | 79.177 |
| 13+780.00 | CORTE     | 79.369 |
| 13+800.00 | CORTE     | 79.681 |
| 13+820.00 | CORTE     | 80.072 |
| 13+840.00 | CORTE     | 80.272 |
| 13+860.00 | CORTE     | 80.407 |
| 13+880.00 | CORTE     | 80.668 |
| 13+900.00 | CORTE     | 80.916 |
| 13+920.00 | CORTE     | 81.251 |
| 13+940.00 | CORTE     | 81.580 |
| 13+960.00 | CORTE     | 81.994 |
| 13+980.00 | CORTE     | 82.394 |
| 14+000.00 | CORTE     | 82.685 |
| 13+000.00 | PROYECTO  | 77.384 |
| 13+020.00 | PROYECTO  | 78.429 |
| 13+040.00 | PROYECTO  | 78.528 |
| 13+060.00 | PROYECTO  | 78.626 |
| 13+080.00 | PROYECTO  | 78.725 |
| 13+100.00 | PROYECTO  | 79.118 |
| 13+120.00 | PROYECTO  | 79.216 |
| 13+140.00 | PROYECTO  | 79.310 |
| 13+160.00 | PROYECTO  | 79.392 |
| 13+180.00 | PROYECTO  | 79.433 |
| 13+200.00 | PROYECTO  | 79.461 |
| 13+220.00 | PROYECTO  | 79.467 |
| 13+240.00 | PROYECTO  | 79.451 |
| 13+260.00 | PROYECTO  | 79.413 |
| 13+280.00 | PROYECTO  | 79.436 |
| 13+300.00 | PROYECTO  | 79.422 |
| 13+320.00 | PROYECTO  | 79.406 |
| 13+340.00 | PROYECTO  | 79.319 |
| 13+360.00 | PROYECTO  | 79.269 |
| 13+380.00 | PROYECTO  | 79.164 |
| 13+400.00 | PROYECTO  | 79.042 |
| 13+420.00 | PROYECTO  | 78.919 |
| 13+440.00 | PROYECTO  | 78.806 |
| 13+460.00 | PROYECTO  | 78.709 |
| 13+480.00 | PROYECTO  | 78.628 |
| 13+500.00 | PROYECTO  | 78.563 |
| 13+520.00 | PROYECTO  | 78.514 |
| 13+540.00 | PROYECTO  | 78.481 |
| 13+560.00 | PROYECTO  | 78.463 |
| 13+580.00 | PROYECTO  | 78.461 |
| 13+600.00 | PROYECTO  | 78.498 |
| 13+620.00 | PROYECTO  | 78.588 |
| 13+640.00 | PROYECTO  | 78.627 |
| 13+660.00 | PROYECTO  | 78.681 |
| 13+680.00 | PROYECTO  | 78.729 |
| 13+700.00 | PROYECTO  | 78.813 |
| 13+720.00 | PROYECTO  | 78.916 |
| 13+740.00 | PROYECTO  | 79.042 |
| 13+760.00 | PROYECTO  | 79.177 |
| 13+780.00 | PROYECTO  | 79.369 |
| 13+800.00 | PROYECTO  | 79.681 |
| 13+820.00 | PROYECTO  | 80.072 |
| 13+840.00 | PROYECTO  | 80.272 |
| 13+860.00 | PROYECTO  | 80.407 |
| 13+880.00 | PROYECTO  | 80.668 |
| 13+900.00 | PROYECTO  | 80.916 |
| 13+920.00 | PROYECTO  | 81.251 |
| 13+940.00 | PROYECTO  | 81.580 |
| 13+960.00 | PROYECTO  | 81.994 |
| 13+980.00 | PROYECTO  | 82.394 |
| 14+000.00 | PROYECTO  | 82.685 |
| 13+000.00 | TERRENO   | 77.384 |
| 13+020.00 | TERRENO   | 78.429 |
| 13+040.00 | TERRENO   | 78.528 |
| 13+060.00 | TERRENO   | 78.626 |
| 13+080.00 | TERRENO   | 78.725 |
| 13+100.00 | TERRENO   | 79.118 |
| 13+120.00 | TERRENO   | 79.216 |
| 13+140.00 | TERRENO   | 79.310 |
| 13+160.00 | TERRENO   | 79.392 |
| 13+180.00 | TERRENO   | 79.433 |
| 13+200.00 | TERRENO   | 79.461 |
| 13+220.00 | TERRENO   | 79.467 |
| 13+240.00 | TERRENO   | 79.451 |
| 13+260.00 | TERRENO   | 79.413 |
| 13+280.00 | TERRENO   | 79.436 |
| 13+300.00 | TERRENO   | 79.422 |
| 13+320.00 | TERRENO   | 79.406 |
| 13+340.00 | TERRENO   | 79.319 |
| 13+360.00 | TERRENO   | 79.269 |
| 13+380.00 | TERRENO   | 79.164 |
| 13+400.00 | TERRENO   | 79.042 |
| 13+420.00 | TERRENO   | 78.919 |
| 13+440.00 | TERRENO   | 78.806 |
| 13+460.00 | TERRENO   | 78.709 |
| 13+480.00 | TERRENO   | 78.628 |
| 13+500.00 | TERRENO   | 78.563 |
| 13+520.00 | TERRENO   | 78.514 |
| 13+540.00 | TERRENO   | 78.481 |
| 13+560.00 | TERRENO   | 78.463 |
| 13+580.00 | TERRENO   | 78.461 |
| 13+600.00 | TERRENO   | 78.498 |
| 13+620.00 | TERRENO   | 78.588 |
| 13+640.00 | TERRENO   | 78.627 |
| 13+660.00 | TERRENO   | 78.681 |
| 13+680.00 | TERRENO   | 78.729 |
| 13+700.00 | TERRENO   | 78.813 |
| 13+720.00 | TERRENO   | 78.916 |
| 13+740.00 | TERRENO   | 79.042 |
| 13+760.00 | TERRENO   | 79.177 |
| 13+780.00 | TERRENO   | 79.369 |
| 13+800.00 | TERRENO   | 79.681 |
| 13+820.00 | TERRENO   | 80.072 |
| 13+840.00 | TERRENO   | 80.272 |
| 13+860.00 | TERRENO   | 80.407 |
| 13+880.00 | TERRENO   | 80.668 |
| 13+900.00 | TERRENO   | 80.916 |
| 13+920.00 | TERRENO   | 81.251 |
| 13+940.00 | TERRENO   | 81.580 |
| 13+960.00 | TERRENO   | 81.994 |
| 13+980.00 | TERRENO   | 82.394 |
| 14+000.00 | TERRENO   | 82.685 |