

# ING. JORGE ÁNGEL PEÑA PIMENTEL

Calle Orlando Martínez No. 07, José Contreras, Pantoja, Santo Domingo Oeste.  
Telf. 829-546-2503, E-mail: [angel-pena@hotmail.es](mailto:angel-pena@hotmail.es) RNC 001-1573706-6

## ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

| A-          | Corte de Terreno        |      |        |
|-------------|-------------------------|------|--------|
| 1-          | RETRO EXC, 225 CAT      |      |        |
| a-          | COSTO/M3N =             | 3000 | 97.50  |
| b-          | REND = 40 M3/H          |      |        |
| 2-          | CARGIO 950 CAT          |      |        |
| a-          | COSTO/M3E =             | 3000 | 41.05  |
| b-          | REND = 95 M3/H          |      |        |
| 3-          | ARRANQUE                |      |        |
| a-          | COSTO/M3N = \$18.29*1.2 |      | 23.777 |
| COSTO\$/M3N |                         |      | 162.33 |

| B-                                          | Bote de Material (Para 1.00 M3 de 10 Km) |      |        |
|---------------------------------------------|------------------------------------------|------|--------|
| 1-                                          | Bote de Material (Para 11.00 Km)         |      |        |
| a-                                          | Carguio con Equipo                       | 1.00 | M3     |
| b-                                          | Distancia (2 Km)                         | 5.00 | KM     |
| c-                                          | Volumen a Transportar                    | 1.00 | M3     |
| d-                                          | Eficiencia                               | 1.00 |        |
| e-                                          | Pendiente                                | 24   | %      |
| 2-                                          | Costo (1 Km)                             |      | 120.00 |
| a-                                          | Distancia (2 Km)                         | 5.00 | KM     |
| b-                                          | Volumen a Transportar                    | 1.00 | M3     |
| c-                                          | Eficiencia                               | 1.00 |        |
| d-                                          | Pendiente                                | 25   | %      |
| 3-                                          | Costo (5 Km)                             |      | 125    |
| a-                                          | Distancia (2 Km)                         | 5.00 | KM     |
| b-                                          | Volumen a Transportar                    | 1.00 | M3     |
| c-                                          | Eficiencia                               | 1.00 |        |
| d-                                          | Pendiente                                | 17   | %      |
|                                             | Costo (1 Km)                             |      | 85     |
| Costo Total en Base a 11 Km = (10 Km + 1Km) |                                          |      | 330.00 |

Ing. Jorge A. Peña  
Ingeniero Civil  
Colegiado 28356

# ING. JORGE ÁNGEL PEÑA PIMENTEL

Calle Orlando Martínez No. 07, José Contreras, Pantoja, Santo Domingo Oeste.

Telf. 829-546-2503, E-mail: [angel-pena@hotmail.es](mailto:angel-pena@hotmail.es) RNC 001-1573706-6

## ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

| C- Relleno y suministro de material granular |                                     |          |
|----------------------------------------------|-------------------------------------|----------|
| a-                                           | RELLENO PARA CONFORMAR EXPLANACION: |          |
| b-                                           | GREADER 12G-CAT                     | 2,500.00 |
| c-                                           | RODILLO VIBRADOR                    | 2,392.21 |
| d-                                           | CAMION AGUA                         | 600.00   |
|                                              |                                     |          |
| a-                                           | COSTO/HORA=                         | 5,492.21 |
| b-                                           | SUMISTRO DE GRANZOTE                | 496.00   |
|                                              | RENDIMIENTO = 20.00/M3C             |          |
|                                              | COSTOS/M3C                          | 770.61   |

Preparado Por:

*Ing. Jorge A. Peña*

Ingeniero Civil

Ing. Jorge Ángel Peña Pimentel

Cédula 28356

27 de julio del 2023