# ANEXO 3
## CÓMPUTO MÉTRICO

**CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1**

**LLAMADO MOPC Nº 31/2019 "CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA EN VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL"**

**LOTE Nº 1 - TRAMO: ITACURUBI - CERRO PUNTA**

**COMPUTO MÉTRICO**

| Item 1.2: Bacheo Profundo con Macadam Hidráulico | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Inicio | Fin | Lado | Longitud (m) | Espesor (m) | Ancho (m) | Volumen (m3) | Observación |
| 0+024 | 0+038 | Izquiero | 14,00 | 0,50 | 5,00 | 35,00 | TRAMO PRINCIPAL |
| 0+928 | 0+954 | Ambos | 26,00 | 0,50 | 8,00 | 104,00 | |
| 0+970 | 1+003 | Ambos | 33,00 | 0,50 | 8,00 | 132,00 | |
| 1+214 | 1+254 | Ambos | 40,00 | 0,50 | 8,00 | 160,00 | |
| 1+765 | 1+796 | Ambos | 31,00 | 0,50 | 6,00 | 93,00 | |
| 1+842 | 1+858 | Izquiero | 16,00 | 0,50 | 4,00 | 32,00 | |
| 1+880 | 1+900 | Izquiero | 20,00 | 0,50 | 4,00 | 40,00 | |
| 1+904 | 1+925 | Ambos | 21,00 | 0,50 | 6,00 | 63,00 | |
| 12+120 | 12+210 | Ambos | 90,00 | 0,50 | 6,00 | 270,00 | |
| 12+505 | 12+535 | Ambos | 30,00 | 0,50 | 6,00 | 90,00 | |
| 12+535 | 12+550 | Izquiero | 15,00 | 0,50 | 3,50 | 26,25 | |
| 13+030 | 13+110 | Ambos | 80,00 | 0,50 | 6,00 | 240,00 | |
| 13+190 | 13+210 | Ambos | 20,00 | 0,50 | 6,00 | 60,00 | |
| 13+230 | 13+246 | Ambos | 16,00 | 0,50 | 6,00 | 48,00 | |
| 13+246 | 13+356 | Ambos | 110,00 | 0,50 | 6,00 | 330,00 | |
| 13+386 | 13+394 | Izquiero | 8,00 | 0,50 | 3,50 | 14,00 | |
| 13+444 | 13+515 | Ambos | 71,00 | 0,50 | 6,00 | 213,00 | |
| 13+660 | 13+670 | Izquiero | 10,00 | 0,50 | 4,00 | 20,00 | |
| 14+220 | 14+250 | Ambos | 30,00 | 0,50 | 6,00 | 90,00 | |
| 14+350 | 14+443 | Ambos | 93,00 | 0,50 | 6,00 | 279,00 | |
| 14+526 | 14+553 | Izquiero | 27,00 | 0,50 | 4,00 | 54,00 | |
| 15+278 | 15+283 | Izquiero | 5,00 | 0,50 | 4,00 | 10,00 | |
| 16+080 | 16+100 | Izquiero | 20,00 | 0,50 | 3,50 | 35,00 | |
| 16+133 | 16+230 | Ambos | 97,00 | 0,50 | 6,00 | 291,00 | |
| 16+230 | 16+285 | Izquiero | 55,00 | 0,50 | 3,50 | 96,25 | |
| TOTAL (m3) | | | | | | 2.825,50 | |

| Item 1.3: Regularización de Subrasante en Plataforma | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Inicio | Fin | Lado | Longitud (m) | Espesor (m) | Ancho (m) | Volumen (m3) | Observación |
| 0+024 | 0+038 | Izquiero | 14,00 | 0,25 | 4,00 | 14,00 | TRAMO PRINCIPAL |
| 0+928 | 0+954 | Ambos | 26,00 | 0,25 | 8,00 | 52,00 | |
| 0+970 | 1+003 | Ambos | 33,00 | 0,25 | 8,00 | 66,00 | |
| 1+214 | 1+254 | Ambos | 40,00 | 0,25 | 8,00 | 80,00 | |
| 1+765 | 1+796 | Ambos | 31,00 | 0,25 | 6,00 | 46,50 | |
| 1+842 | 1+858 | Izquiero | 16,00 | 0,25 | 3,00 | 12,00 | |
| 1+880 | 1+900 | Izquiero | 20,00 | 0,25 | 3,00 | 15,00 | |
| 1+904 | 1+925 | Ambos | 21,00 | 0,25 | 6,00 | 31,50 | |
| 12+120 | 12+210 | Ambos | 90,00 | 0,25 | 6,00 | 135,00 | |
| 12+505 | 12+535 | Ambos | 30,00 | 0,25 | 6,00 | 45,00 | |
| 12+535 | 12+550 | Izquiero | 15,00 | 0,25 | 3,00 | 11,25 | |
| 13+030 | 13+110 | Ambos | 80,00 | 0,25 | 6,00 | 120,00 | |
| 13+190 | 13+210 | Ambos | 20,00 | 0,25 | 6,00 | 30,00 | |
| 13+230 | 13+246 | Ambos | 16,00 | 0,25 | 6,00 | 24,00 | |
| 13+246 | 13+356 | Ambos | 110,00 | 0,25 | 6,00 | 165,00 | |
| 13+386 | 13+394 | Izquiero | 8,00 | 0,25 | 3,00 | 6,00 | |
| 13+444 | 13+515 | Ambos | 71,00 | 0,25 | 6,00 | 106,50 | |
| 13+660 | 13+670 | Izquiero | 10,00 | 0,25 | 3,00 | 7,50 | |
| 14+220 | 14+250 | Ambos | 30,00 | 0,25 | 6,00 | 45,00 | |
| 14+350 | 14+443 | Ambos | 93,00 | 0,25 | 6,00 | 139,50 | |
| 14+526 | 14+553 | Izquiero | 27,00 | 0,25 | 3,00 | 20,25 | |
| 15+278 | 15+283 | Izquiero | 5,00 | 0,25 | 3,00 | 3,75 | |
| 16+080 | 16+100 | Izquiero | 20,00 | 0,25 | 3,00 | 15,00 | |
| 16+133 | 16+230 | Ambos | 97,00 | 0,25 | 6,00 | 145,50 | |
| 16+230 | 16+285 | Izquiero | 55,00 | 0,25 | 3,00 | 41,25 | |
| 0+000 | 16+400 | | | | | 10.358,82 | |
| 0+000 | 3+000 | | | | | 3.693,32 | ACCESO A ESCUELA AGRÍCOLA |
| TOTAL (m3) | | | | | | 15.429,95 | |

Ing. Jorge Regueiro

CONSORCIO Ybytyruzu

Ing. Gabriel Echauri F.
Supervisor - MOPC

| Item 1.4: Sub Base de Suelo Cemento RC ≥ 25 Kg/cm2 con aditivo | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Inicio | Fin | Longitud (m) | Ancho (m) | Espesor (m) | Área (m2) | Volumen (m3) | Observación |
| 1+254 | 1+755 | 500,50 | 8,40 | 0,20 | 1,68 | 840,84 | |
| 2+064 | 3+993 | 1.929,00 | 8,40 | 0,20 | 1,68 | 3.240,72 | |
| 5+584 | 6+175 | 591,00 | 8,40 | 0,20 | 1,68 | 992,88 | TRAMO PRINCIPAL |
| 6+315 | 10+805 | 4.489,60 | 8,40 | 0,20 | 1,68 | 7.542,53 | |
| 11+308 | 11+807 | 499,20 | 8,40 | 0,20 | 1,68 | 838,66 | |
| 15+307 | 16+006 | 699,10 | 8,40 | 0,20 | 1,68 | 1.174,49 | |
| 0+000 | 1+546 | 1.546,00 | 8,40 | 0,20 | 1,68 | 2.597,28 | ACCESO A ESCUELA AGRÍCOLA |
| 2+346 | 3+000 | 654,00 | 8,40 | 0,20 | 1,68 | 1.098,72 | |
| TOTAL (m3) | | | | | | 18.326,11 | |

| Item 1.5: Base Granular Estabilizada | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Inicio | Fin | Longitud (m) | Ancho (m) | Espesor (m) | Área (m2) | Volumen (m3) | Observación |
| 1+254 | 1+755 | 500,50 | 7,70 | 0,15 | 1,16 | 578,08 | |
| 2+064 | 3+993 | 1.929,00 | 7,70 | 0,15 | 1,16 | 2.228,00 | |
| 5+584 | 6+175 | 591,00 | 7,70 | 0,15 | 1,16 | 682,61 | TRAMO PRINCIPAL |
| 6+315 | 10+805 | 4.489,60 | 7,70 | 0,15 | 1,16 | 5.185,49 | |
| 11+308 | 11+807 | 499,20 | 7,70 | 0,15 | 1,16 | 576,58 | |
| 15+307 | 16+006 | 699,10 | 7,70 | 0,15 | 1,16 | 807,46 | |
| 0+000 | 1+546 | 1.546,00 | 7,70 | 0,15 | 1,16 | 1.785,63 | ACCESO A ESCUELA AGRÍCOLA |
| 2+346 | 3+000 | 654,00 | 7,70 | 0,15 | 1,16 | 755,37 | |
| TOTAL (m3) | | | | | | 12.599,20 | |

| Item 1.6: Riego de Imprimación | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Inicio | Fin | Longitud (m) | Ancho (m) | Área (m2) | Consumo (lts/m2) | Cantidad (Lts) | Observación |
| 1+254 | 1+755 | 500,50 | 7,40 | 3.703,70 | 1,60 | 5.925,92 | |
| 2+064 | 3+993 | 1.929,00 | 7,40 | 14.274,60 | 1,60 | 22.839,36 | |
| 5+584 | 6+175 | 591,00 | 7,40 | 4.373,40 | 1,60 | 6.997,44 | TRAMO PRINCIPAL |
| 6+315 | 10+805 | 4.489,60 | 7,40 | 33.223,04 | 1,60 | 53.156,86 | |
| 11+308 | 11+807 | 499,20 | 7,40 | 3.694,08 | 1,60 | 5.910,53 | |
| 15+307 | 16+006 | 699,10 | 7,40 | 5.173,34 | 1,60 | 8.277,34 | |
| 0+000 | 1+546 | 1.546,00 | 7,40 | 11.440,40 | 1,60 | 18.304,64 | ACCESO A ESCUELA AGRÍCOLA |
| 2+346 | 3+000 | 654,00 | 7,40 | 4.839,60 | 1,60 | 7.743,36 | |
| 0+800 | 0+860 | 60,00 | 8,00 | 480,00 | 1,60 | 768,00 | |
| 0+860 | 1+194 | 334,00 | 8,00 | 2.672,00 | 1,60 | 4.275,20 | |
| 1+194 | 1+254 | 60,00 | 8,00 | 480,00 | 1,60 | 768,00 | |
| 1+695 | 1+755 | 60,00 | 6,20 | 372,00 | 1,60 | 595,20 | |
| 1+755 | 2+004 | 249,50 | 6,00 | 1.497,00 | 1,60 | 2.395,20 | |
| 2+004 | 2+064 | 60,00 | 6,00 | 360,00 | 1,60 | 576,00 | ZONAS DE BASE GRANULAR ESTABILIZADA SOBRE EMPEDRADO e: 0,18 m |
| 12+000 | 12+060 | 60,00 | 6,00 | 360,00 | 1,60 | 576,00 | |
| 12+060 | 14+613 | 2.553,00 | 6,00 | 15.318,00 | 1,60 | 24.508,80 | |
| 14+613 | 14+673 | 60,00 | 6,00 | 360,00 | 1,60 | 576,00 | |
| 15+140 | 15+200 | 60,00 | 6,00 | 360,00 | 1,60 | 576,00 | |
| 15+200 | 15+307 | 106,80 | 6,00 | 640,80 | 1,60 | 1.025,28 | |
| 15+307 | 15+367 | 60,00 | 6,20 | 372,00 | 1,60 | 595,20 | |
| 16+006 | 16+066 | 60,00 | 6,00 | 360,00 | 1,60 | 576,00 | |
| 16+066 | 16+354 | 287,90 | 6,00 | 1.727,40 | 1,60 | 2.763,84 | |
| 16+354 | 16+414 | 60,00 | 6,00 | 360,00 | 1,60 | 576,00 | |
| TOTAL (m3) | | | | | | 170.306,18 | |

| Item 1.7: Riego de Liga | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Inicio | Fin | Longitud (m) | Ancho (m) | Área (m2) | Consumo (lts/m2) | Cantidad (Lts) | Observación |
| 0+000 | 0+340 | 340,00 | 8,00 | 2.720,00 | 0,60 | 1.632,00 | |
| 0+340 | 0+360 | 20,00 | 9,55 | 191,00 | 0,60 | 114,60 | |
| 0+360 | 0+380 | 20,00 | 11,10 | 222,00 | 0,60 | 133,20 | |
| 0+380 | 0+400 | 20,00 | 9,55 | 191,00 | 0,60 | 114,60 | |
| 0+400 | 0+520 | 120,00 | 8,00 | 960,00 | 0,60 | 576,00 | |
| 0+520 | 0+540 | 20,00 | 9,75 | 195,00 | 0,60 | 117,00 | |
| 0+540 | 0+560 | 20,00 | 11,50 | 230,00 | 0,60 | 138,00 | |
| 0+560 | 0+580 | 20,00 | 9,75 | 195,00 | 0,60 | 117,00 | |
| 0+580 | 1+254 | 674,00 | 8,00 | 5.392,00 | 0,60 | 3.235,20 | EMPEDRADO - TRAMO PRINCIPAL |
| 1+755 | 2+064 | 309,50 | 6,00 | 1.857,00 | 0,60 | 1.114,20 | |
| 3+993 | 4+620 | 627,00 | 6,00 | 3.762,00 | 0,60 | 2.257,20 | |
| 4+620 | 5+000 | 380,00 | 8,00 | 3.040,00 | 0,60 | 1.824,00 | |
| 5+000 | 5+020 | 20,00 | 9,30 | 186,00 | 0,60 | 111,60 | |
| 5+020 | 5+040 | 20,00 | 11,55 | 231,00 | 0,60 | 138,60 | |
| 5+040 | 5+060 | 20,00 | 11,20 | 224,00 | 0,60 | 134,40 | |
| 5+060 | 5+080 | 20,00 | 8,95 | 179,00 | 0,60 | 107,40 | |
| 5+080 | 5+360 | 280,00 | 8,00 | 2.240,00 | 0,60 | 1.344,00 | |
| 5+360 | 5+380 | 20,00 | 7,75 | 155,00 | 0,60 | 93,00 | |
| 5+380 | 5+420 | 40,00 | 6,80 | 272,00 | 0,60 | 163,20 | |

Ing. Jorge Regueiro

CONSORCIO hytyruzu

Ing. Gabriel Zeballos F.
Supervisor - MOPC

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5+420 | 5+440 | 20,00 | 6,05 | 121,00 | 0,60 | 72,60 | EMPEDRADO - TRAMO PRINCIPAL |
| 5+440 | 5+584 | 143,50 | 6,00 | 861,00 | 0,60 | 516,60 | |
| 6+175 | 6+315 | 140,50 | 6,00 | 843,00 | 0,60 | 505,80 | |
| 10+805 | 11+308 | 502,90 | 6,00 | 3.017,40 | 0,60 | 1.810,44 | |
| 11+807 | 15+307 | 3.500,10 | 6,00 | 21.000,60 | 0,60 | 12.600,36 | |
| 16+006 | 16+414 | 407,90 | 6,00 | 2.447,40 | 0,60 | 1.468,44 | |
| 1+546 | 1+566 | 20,00 | 6,00 | 120,00 | 0,60 | 72,00 | EMPEDRADO - ACCESO A ESCUELA AGRICOLA |
| 1+566 | 1+586 | 20,00 | 9,00 | 180,00 | 0,60 | 108,00 | |
| 1+586 | 1+606 | 20,00 | 12,00 | 240,00 | 0,60 | 144,00 | |
| 1+606 | 1+626 | 20,00 | 9,00 | 180,00 | 0,60 | 108,00 | |
| 1+626 | 2+206 | 580,00 | 6,00 | 3.480,00 | 0,60 | 2.088,00 | |
| 2+206 | 2+226 | 20,00 | 9,00 | 180,00 | 0,60 | 108,00 | |
| 2+226 | 2+246 | 20,00 | 12,00 | 240,00 | 0,60 | 144,00 | |
| 2+246 | 2+266 | 20,00 | 9,00 | 180,00 | 0,60 | 108,00 | |
| 2+266 | 2+346 | 80,00 | 6,00 | 480,00 | 0,60 | 288,00 | |
| 1+254 | 1+755 | 500,50 | 7,40 | 3.703,70 | 0,60 | 2.222,22 | RIPIO - TRAMO PRINCIPAL |
| 2+064 | 3+993 | 1.929,00 | 7,40 | 14.274,60 | 0,60 | 8.564,76 | |
| 5+584 | 6+175 | 591,00 | 7,40 | 4.373,40 | 0,60 | 2.624,04 | |
| 6+315 | 10+805 | 4.489,60 | 7,40 | 33.223,04 | 0,60 | 19.933,82 | |
| 11+308 | 11+807 | 499,20 | 7,40 | 3.694,08 | 0,60 | 2.216,45 | |
| 15+307 | 16+006 | 699,10 | 7,40 | 5.173,34 | 0,60 | 3.104,00 | |
| 0+000 | 1+546 | 1.546,00 | 7,40 | 11.440,40 | 0,60 | 6.864,24 | RIPIO - ACCESO A ESCUELA |
| 2+346 | 3+000 | 654,00 | 7,40 | 4.839,60 | 0,60 | 2.903,76 | |
| TOTAL (m3) | | | | | | 82.040,74 | |

| Item 1.9: Carpeta de C°A° | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Inicio | Fin | Longitud (m) | Ancho (m) | Espesor (m) | Volumen (m3) | Observación |
| 0+000 | 0+340 | 340,00 | 8,00 | 0,06 | 163,20 | EMPEDRADO - TRAMO PRINCIPAL |
| 0+340 | 0+360 | 20,00 | 9,55 | 0,06 | 11,46 | |
| 0+360 | 0+380 | 20,00 | 11,10 | 0,06 | 13,32 | |
| 0+380 | 0+400 | 20,00 | 9,55 | 0,06 | 11,46 | |
| 0+400 | 0+520 | 120,00 | 8,00 | 0,06 | 57,60 | |
| 0+520 | 0+540 | 20,00 | 9,75 | 0,06 | 11,70 | |
| 0+540 | 0+560 | 20,00 | 11,50 | 0,06 | 13,80 | |
| 0+560 | 0+580 | 20,00 | 9,75 | 0,06 | 11,70 | |
| 0+580 | 1+254 | 674,00 | 8,00 | 0,06 | 323,52 | |
| 1+755 | 2+064 | 309,50 | 6,00 | 0,06 | 111,42 | |
| 3+993 | 4+620 | 627,00 | 6,00 | 0,06 | 225,72 | |
| 4+620 | 5+000 | 380,00 | 8,00 | 0,06 | 182,40 | |
| 5+000 | 5+020 | 20,00 | 9,30 | 0,06 | 11,16 | |
| 5+020 | 5+040 | 20,00 | 11,55 | 0,06 | 13,86 | |
| 5+040 | 5+060 | 20,00 | 11,20 | 0,06 | 13,44 | |
| 5+060 | 5+080 | 20,00 | 8,95 | 0,06 | 10,74 | |
| 5+080 | 5+360 | 280,00 | 8,00 | 0,06 | 134,40 | |
| 5+360 | 5+380 | 20,00 | 7,75 | 0,06 | 9,30 | |
| 5+380 | 5+420 | 40,00 | 6,80 | 0,06 | 16,32 | |
| 5+420 | 5+440 | 20,00 | 6,05 | 0,06 | 7,26 | |
| 5+440 | 5+584 | 143,50 | 6,00 | 0,06 | 51,66 | |
| 6+175 | 6+315 | 140,50 | 6,00 | 0,06 | 50,58 | |
| 10+805 | 11+308 | 502,90 | 6,00 | 0,06 | 181,04 | |
| 11+807 | 15+307 | 3.500,10 | 6,00 | 0,06 | 1.260,04 | |
| 16+006 | 16+414 | 407,90 | 6,00 | 0,06 | 146,84 | |
| 1+546 | 1+566 | 20,00 | 6,00 | 0,06 | 7,20 | EMPEDRADO - ACCESO A ESCUELA AGRÍCOLA |
| 1+566 | 1+586 | 20,00 | 9,00 | 0,06 | 10,80 | |
| 1+586 | 1+606 | 20,00 | 12,00 | 0,06 | 14,40 | |
| 1+606 | 1+626 | 20,00 | 9,00 | 0,06 | 10,80 | |
| 1+626 | 2+206 | 580,00 | 6,00 | 0,06 | 208,80 | |
| 2+206 | 2+226 | 20,00 | 9,00 | 0,06 | 10,80 | |
| 2+226 | 2+246 | 20,00 | 12,00 | 0,06 | 14,40 | |
| 2+246 | 2+266 | 20,00 | 9,00 | 0,06 | 10,80 | |
| 2+266 | 2+346 | 80,00 | 6,00 | 0,06 | 28,80 | |
| 1+254 | 1+755 | 500,50 | 7,40 | 0,06 | 222,22 | RIPIO - TRAMO PRINCIPAL |
| 2+064 | 3+993 | 1.929,00 | 7,40 | 0,06 | 856,48 | |
| 5+584 | 6+175 | 591,00 | 7,40 | 0,06 | 262,40 | |
| 6+315 | 10+805 | 4.489,60 | 7,40 | 0,06 | 1.993,38 | |
| 11+308 | 11+807 | 499,20 | 7,40 | 0,06 | 221,64 | |
| 15+307 | 16+006 | 699,10 | 7,40 | 0,06 | 310,40 | |
| 0+000 | 1+546 | 1.546,00 | 7,40 | 0,06 | 686,42 | RIPIO - ACCESO A ESCUELA AGRÍCOLA |
| 2+346 | 3+000 | 654,00 | 7,40 | 0,06 | 290,38 | |
| TOTAL (m3) | | | | | 8.204,07 | |

Ing. Jorge Regueiro

CONSORCIO
Ybytyruzu

Ing. Gabriel Bohauri F.
Supervisor - MOPC

| Item 2.1: Pórticos de Señalización | | |
|---|---|---|
| Progresiva | Cantidad (un) | Observación |
| 0+080 | 1,00 | TRAMO |
| 19+200 | 1,00 | PRINCIPAL |
| TOTAL (un) | 2,00 | |

| Item 2.2: Señalización Horizontal | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo de línea | Inicio | Fin | Longitud (m) | Factor | Superficie (m2) | Observación |
| Doble línea continua | 0+000 | 0+240 | 240,00 | 0,20 | 48,00 | TRAMO PRINCIPAL |
| | 0+882 | 1+440 | 558,00 | 0,20 | 111,60 | |
| | 2+011 | 3+769 | 1.758,00 | 0,20 | 351,60 | |
| | 4+405 | 5+217 | 812,00 | 0,20 | 162,40 | |
| | 5+548 | 5+706 | 158,00 | 0,20 | 31,60 | |
| | 5+706 | 6+430 | 724,00 | 0,20 | 144,80 | |
| | 6+908 | 7+391 | 483,00 | 0,20 | 96,60 | |
| | 7+490 | 9+147 | 1.657,00 | 0,20 | 331,40 | |
| | 9+680 | 9+830 | 150,00 | 0,20 | 30,00 | |
| | 10+206 | 10+400 | 194,00 | 0,20 | 38,80 | |
| | 10+608 | 11+755 | 1.147,00 | 0,20 | 229,40 | |
| | 12+307 | 13+170 | 863,00 | 0,20 | 172,60 | |
| | 13+700 | 13+930 | 230,00 | 0,20 | 46,00 | |
| | 14+331 | 14+400 | 69,00 | 0,20 | 13,80 | |
| | 15+111 | 15+200 | 89,00 | 0,20 | 17,80 | |
| Línea discontinua | 0+240 | 0+783 | 543,00 | 0,06 | 30,54 | |
| | 1+541 | 1+941 | 400,00 | 0,08 | 30,00 | |
| | 3+868 | 4+306 | 438,00 | 0,06 | 24,64 | |
| | 5+217 | 5+449 | 232,00 | 0,08 | 17,40 | |
| | 6+430 | 6+809 | 379,00 | 0,06 | 21,32 | |
| | 9+246 | 9+521 | 275,00 | 0,08 | 20,63 | |
| | 9+929 | 10+107 | 178,00 | 0,06 | 10,01 | |
| | 10+400 | 10+509 | 109,00 | 0,08 | 8,18 | |
| | 11+854 | 12+307 | 453,00 | 0,08 | 33,98 | |
| | 13+170 | 13+555 | 385,00 | 0,06 | 21,66 | |
| | 14+029 | 14+221 | 192,00 | 0,08 | 14,40 | |
| | 14+510 | 15+021 | 511,00 | 0,06 | 28,74 | |
| | 15+290 | 16+400 | 1.110,00 | 0,08 | 83,25 | |
| Línea continua y linea discontinua | 0+783 | 0+882 | 99,00 | 0,15 | 14,85 | |
| | 1+440 | 1+541 | 101,00 | 0,15 | 15,15 | |
| | 1+941 | 2+011 | 70,00 | 0,15 | 10,50 | |
| | 3+769 | 3+868 | 99,00 | 0,15 | 14,85 | |
| | 4+306 | 4+405 | 99,00 | 0,15 | 14,85 | |
| | 5+449 | 5+548 | 99,00 | 0,15 | 14,85 | |
| | 6+809 | 6+908 | 99,00 | 0,15 | 14,85 | |
| | 7+391 | 7+490 | 99,00 | 0,15 | 14,85 | |
| | 9+147 | 9+246 | 99,00 | 0,15 | 14,85 | |
| | 9+521 | 9+680 | 159,00 | 0,15 | 23,85 | |
| | 9+830 | 9+929 | 99,00 | 0,15 | 14,85 | |
| | 10+107 | 10+206 | 99,00 | 0,15 | 14,85 | |
| | 10+509 | 10+608 | 99,00 | 0,15 | 14,85 | |
| | 11+755 | 11+854 | 99,00 | 0,15 | 14,85 | |
| | 13+555 | 13+700 | 145,00 | 0,15 | 21,75 | |
| | 13+930 | 14+029 | 99,00 | 0,15 | 14,85 | |
| | 14+221 | 14+331 | 110,00 | 0,15 | 16,50 | |
| | 14+400 | 14+510 | 110,00 | 0,15 | 16,50 | |
| | 15+021 | 15+111 | 90,00 | 0,15 | 13,50 | |
| | 15+200 | 15+290 | 90,00 | 0,15 | 13,50 | |
| Línea de borde | 0+000 | 16+400 | 16.400,00 | 0,20 | 3.280,00 | |
| Darsena de Pesaje | | | | | 84,70 | |
| Doble línea continua | 0+000 | 0+388 | 388,00 | 0,20 | 77,60 | ACCESO A ESCUELA AGRÍCOLA |
| | 1+561 | 1+880 | 319,00 | 0,20 | 63,80 | |
| | 2+131 | 2+430 | 299,00 | 0,20 | 59,80 | |
| | 2+691 | 2+770 | 79,00 | 0,20 | 15,80 | |
| Línea discontinua | 0+487 | 1+500 | 1.013,00 | 0,08 | 75,98 | |
| | 1+930 | 2+041 | 111,00 | 0,08 | 8,33 | |
| | 2+510 | 2+591 | 81,00 | 0,08 | 6,08 | |
| | 2+870 | 3+000 | 130,00 | 0,08 | 9,75 | |
| Línea continua y linea discontinua | 0+388 | 0+487 | 99,00 | 0,15 | 14,85 | |
| | 1+500 | 1+561 | 61,00 | 0,15 | 9,15 | |
| | 1+880 | 1+930 | 50,00 | 0,15 | 7,50 | |
| | 2+041 | 2+131 | 90,00 | 0,15 | 13,50 | |
| | 2+430 | 2+510 | 80,00 | 0,15 | 12,00 | |
| | 2+591 | 2+691 | 100,00 | 0,15 | 15,00 | |
| | 2+770 | 2+870 | 100,00 | 0,15 | 15,00 | |
| Línea de borde | 0+000 | 3+000 | 3.000,00 | 0,20 | 600,00 | |
| TOTAL (m2) | | | | | 6.849,41 | |

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Ybytyruzu

Ing. Gabriel Bahauri F.
Supervisor - MOPC

| Item 2.3: Tachas Reflectivas | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo de línea | Inicio | Fin | Longitud (m) | Separación (m) | Cantidad (un) | Observación |
| Doble línea continua | 0+000 | 0+240 | 240,00 | 9,00 | 27,00 | TRAMO PRINCIPAL |
| | 0+882 | 1+440 | 558,00 | 9,00 | 62,00 | |
| | 2+011 | 3+769 | 1.758,00 | 9,00 | 195,00 | |
| | 4+405 | 5+217 | 812,00 | 9,00 | 90,00 | |
| | 5+548 | 5+706 | 158,00 | 9,00 | 18,00 | |
| | 5+706 | 6+430 | 724,00 | 9,00 | 80,00 | |
| | 6+908 | 7+391 | 483,00 | 9,00 | 54,00 | |
| | 7+490 | 9+147 | 1.657,00 | 9,00 | 184,00 | |
| | 9+680 | 9+830 | 150,00 | 9,00 | 17,00 | |
| | 10+206 | 10+400 | 194,00 | 9,00 | 22,00 | |
| | 10+608 | 11+755 | 1.147,00 | 9,00 | 127,00 | |
| | 12+307 | 13+170 | 863,00 | 9,00 | 96,00 | |
| | 13+700 | 13+930 | 230,00 | 9,00 | 26,00 | |
| | 14+331 | 14+400 | 69,00 | 9,00 | 8,00 | |
| | 15+111 | 15+200 | 89,00 | 9,00 | 10,00 | |
| Línea discontinua | 0+240 | 0+783 | 543,00 | 9,00 | 60,00 | |
| | 1+541 | 1+941 | 400,00 | 12,00 | 33,00 | |
| | 3+868 | 4+306 | 438,00 | 9,00 | 49,00 | |
| | 5+217 | 5+449 | 232,00 | 12,00 | 19,00 | |
| | 6+430 | 6+809 | 379,00 | 9,00 | 42,00 | |
| | 9+246 | 9+521 | 275,00 | 12,00 | 23,00 | |
| | 9+929 | 10+107 | 178,00 | 9,00 | 20,00 | |
| | 10+400 | 10+509 | 109,00 | 12,00 | 9,00 | |
| | 11+854 | 12+307 | 453,00 | 9,00 | 50,00 | |
| | 13+170 | 13+555 | 385,00 | 12,00 | 32,00 | |
| | 14+029 | 14+221 | 192,00 | 9,00 | 21,00 | |
| | 14+510 | 15+021 | 511,00 | 12,00 | 43,00 | |
| | 15+290 | 16+400 | 1.110,00 | 9,00 | 123,00 | |
| Línea continua y linea discontinua | 0+783 | 0+882 | 99,00 | 9,00 | 11,00 | |
| | 1+440 | 1+541 | 101,00 | 9,00 | 11,00 | |
| | 1+941 | 2+011 | 70,00 | 9,00 | 8,00 | |
| | 3+769 | 3+868 | 99,00 | 9,00 | 11,00 | |
| | 4+306 | 4+405 | 99,00 | 9,00 | 11,00 | |
| | 5+449 | 5+548 | 99,00 | 9,00 | 11,00 | |
| | 6+809 | 6+908 | 99,00 | 9,00 | 11,00 | |
| | 7+391 | 7+490 | 99,00 | 9,00 | 11,00 | |
| | 9+147 | 9+246 | 99,00 | 9,00 | 11,00 | |
| | 9+521 | 9+680 | 159,00 | 9,00 | 18,00 | |
| | 9+830 | 9+929 | 99,00 | 9,00 | 11,00 | |
| | 10+107 | 10+206 | 99,00 | 9,00 | 11,00 | |
| | 10+509 | 10+608 | 99,00 | 9,00 | 11,00 | |
| | 11+755 | 11+854 | 99,00 | 9,00 | 11,00 | |
| | 13+555 | 13+700 | 145,00 | 9,00 | 16,00 | |
| | 13+930 | 14+029 | 99,00 | 9,00 | 11,00 | |
| | 14+221 | 14+331 | 110,00 | 9,00 | 12,00 | |
| | 14+400 | 14+510 | 110,00 | 9,00 | 12,00 | |
| | 15+021 | 15+111 | 90,00 | 9,00 | 10,00 | |
| | 15+200 | 15+290 | 90,00 | 9,00 | 10,00 | |
| Línea de borde | 0+000 | 16+400 | 16.400,00 | 16,00 | 1.025,00 | |
| Doble línea continua | 0+000 | 0+388 | 388,00 | 9,00 | 43,00 | ACCESO A ESCUELA AGRÍCOLA |
| | 1+561 | 1+880 | 319,00 | 9,00 | 35,00 | |
| | 2+131 | 2+430 | 299,00 | 9,00 | 33,00 | |
| | 2+691 | 2+770 | 79,00 | 9,00 | 9,00 | |
| Línea discontinua | 0+487 | 1+500 | 1.013,00 | 9,00 | 113,00 | |
| | 1+930 | 2+041 | 111,00 | 9,00 | 12,00 | |
| | 2+510 | 2+591 | 81,00 | 9,00 | 9,00 | |
| | 2+870 | 3+000 | 130,00 | 9,00 | 14,00 | |
| Línea continua y linea discontinua | 0+388 | 0+487 | 99,00 | 9,00 | 11,00 | |
| | 1+500 | 1+561 | 61,00 | 9,00 | 7,00 | |
| | 1+880 | 1+930 | 50,00 | 9,00 | 6,00 | |
| | 2+041 | 2+131 | 90,00 | 9,00 | 10,00 | |
| | 2+430 | 2+510 | 80,00 | 9,00 | 9,00 | |
| | 2+591 | 2+691 | 100,00 | 9,00 | 11,00 | |
| | 2+770 | 2+870 | 100,00 | 9,00 | 11,00 | |
| Línea de borde | 0+000 | 3+000 | 3.000,00 | 16,00 | 188,00 | |
| TOTAL (un) | | | | | 3.315,00 | |

Ing. Jorge Regueiro

CONSORCIO
Ybytyruzu

Ing. Gabriel Echauri F.
Supervisor - MOPC

| Item 2.5: Señalización Vertical | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Progresiva | Lado | Tipo | Superficie (m2) | Observación |
| 0+850 | Derecho | Preventiva | 0,56 | |
| 1+100 | Izquierdo | Preventiva | 0,56 | |
| 2+350 | Derecho | Preventiva | 0,56 | |
| 2+550 | Izquierdo | Preventiva | 0,56 | |
| 2+620 | Derecho | Preventiva | 0,56 | |
| 2+800 | Izquierdo | Preventiva | 0,56 | |
| 2+920 | Derecho | Preventiva | 0,56 | |
| 3+050 | Izquierdo | Preventiva | 0,56 | |
| 3+300 | Derecho | Preventiva | 0,56 | |
| 3+550 | Izquierdo | Preventiva | 0,56 | |
| 3+550 | Derecho | Preventiva | 0,56 | |
| 3+780 | Izquierdo | Preventiva | 0,56 | |
| 4+400 | Derecho | Preventiva | 0,56 | |
| 4+650 | Izquierdo | Preventiva | 0,56 | |
| 4+820 | Derecho | Preventiva | 0,56 | |
| 5+050 | Izquierdo | Preventiva | 0,56 | |
| 5+540 | Derecho | Preventiva | 0,56 | |
| 5+800 | Izquierdo | Preventiva | 0,56 | |
| 6+900 | Derecho | Preventiva | 0,56 | |
| 7+050 | Izquierdo | Preventiva | 0,56 | |
| 7+050 | Derecho | Preventiva | 0,56 | |
| 7+180 | Izquierdo | Preventiva | 0,56 | |
| 7+180 | Derecho | Preventiva | 0,56 | |
| 7+350 | Izquierdo | Preventiva | 0,56 | |
| 7+500 | Derecho | Preventiva | 0,56 | |
| 7+650 | Izquierdo | Preventiva | 0,56 | |
| 7+800 | Derecho | Preventiva | 0,56 | |
| 7+980 | Izquierdo | Preventiva | 0,56 | |
| 8+020 | Derecho | Preventiva | 0,56 | |
| 8+180 | Izquierdo | Preventiva | 0,56 | |
| 8+380 | Derecho | Preventiva | 0,56 | |
| 8+520 | Izquierdo | Preventiva | 0,56 | |
| 8+600 | Derecho | Preventiva | 0,56 | |
| 8+740 | Izquierdo | Preventiva | 0,56 | |
| 8+780 | Derecho | Preventiva | 0,56 | |
| 8+930 | Izquierdo | Preventiva | 0,56 | |
| 9+000 | Derecho | Preventiva | 0,56 | |
| 9+140 | Izquierdo | Preventiva | 0,56 | |
| 9+650 | Derecho | Preventiva | 0,56 | |
| 9+850 | Izquierdo | Preventiva | 0,56 | |
| 10+180 | Derecho | Preventiva | 0,56 | |
| 10+380 | Izquierdo | Preventiva | 0,56 | |
| 10+620 | Derecho | Preventiva | 0,56 | |
| 10+750 | Izquierdo | Preventiva | 0,56 | |
| 10+750 | Derecho | Preventiva | 0,56 | |
| 10+940 | Izquierdo | Preventiva | 0,56 | |
| 11+020 | Derecho | Preventiva | 0,56 | |
| 11+200 | Izquierdo | Preventiva | 0,56 | |
| 11+600 | Derecho | Preventiva | 0,56 | |
| 11+780 | Izquierdo | Preventiva | 0,56 | |
| 12+380 | Derecho | Preventiva | 0,56 | |
| 12+640 | Izquierdo | Preventiva | 0,56 | |
| 13+650 | Derecho | Preventiva | 0,56 | |
| 13+750 | Izquierdo | Preventiva | 0,56 | |
| 13+750 | Derecho | Preventiva | 0,56 | |
| 13+880 | Izquierdo | Preventiva | 0,56 | |
| 0+000 | Derecho | Informativa | 1,00 | |
| 0+000 | Izquierdo | Informativa | 2,00 | |
| 0+000 | Derecho | Informativa | 2,00 | |
| 0+000 | Izquierdo | Informativa | 1,50 | |
| 1+110 | Izquierdo | Informativa | 1,50 | |
| 1+120 | Derecho | Informativa | 1,50 | |
| 1+150 | Izquierdo | Preventiva | 0,56 | |
| 1+080 | Derecho | Preventiva | 0,56 | |
| 1+200 | Derecho | Preventiva | 0,56 | |
| 1+350 | Izquierdo | Preventiva | 0,56 | |
| 5+520 | Derecho | Informativa | 2,00 | |
| 5+600 | Izquierdo | Preventiva | 0,56 | |
| 5+510 | Derecho | Preventiva | 0,56 | |
| 5+590 | Izquierdo | Informativa | 2,00 | |
| 10+700 | Derecho | Reglamentaria | 0,75 | |
| 10+800 | Derecho | Preventiva | 0,56 | |
| 10+860 | Izquierdo | Preventiva | 0,56 | |
| 10+900 | Izquierdo | Reglamentaria | 0,75 | |
| 16+360 | Derecho | Informativa | 2,00 | |
| 16+400 | Izquierdo | Informativa | 2,00 | |
| 0+000 | Derecho | Reglamentaria | 0,75 | |
| 0+240 | Izquierdo | Reglamentaria | 0,75 | |

TRAMO PRINCIPAL

Ing. Gabriel Echauri F.
Supervisor - MOPC

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Ybytyruzu

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 0+882 | Derecho | Reglamentaria | 0,75 | TRAMO PRINCIPAL |
| 1+440 | Izquierdo | Reglamentaria | 0,75 | |
| 2+011 | Derecho | Reglamentaria | 0,75 | |
| 3+769 | Izquierdo | Reglamentaria | 0,75 | |
| 4+405 | Derecho | Reglamentaria | 0,75 | |
| 5+217 | Izquierdo | Reglamentaria | 0,75 | |
| 5+548 | Derecho | Reglamentaria | 0,75 | |
| 6+430 | Izquierdo | Reglamentaria | 0,75 | |
| 6+908 | Derecho | Reglamentaria | 0,75 | |
| 7+391 | Izquierdo | Reglamentaria | 0,75 | |
| 7+490 | Derecho | Reglamentaria | 0,75 | |
| 9+147 | Izquierdo | Reglamentaria | 0,75 | |
| 9+680 | Derecho | Reglamentaria | 0,75 | |
| 9+830 | Izquierdo | Reglamentaria | 0,75 | |
| 10+206 | Derecho | Reglamentaria | 0,75 | |
| 10+400 | Izquierdo | Reglamentaria | 0,75 | |
| 10+608 | Derecho | Reglamentaria | 0,75 | |
| 11+755 | Izquierdo | Reglamentaria | 0,75 | |
| 12+307 | Derecho | Reglamentaria | 0,75 | |
| 13+170 | Izquierdo | Reglamentaria | 0,75 | |
| 13+700 | Derecho | Reglamentaria | 0,75 | |
| 13+930 | Izquierdo | Reglamentaria | 0,75 | |
| 14+331 | Derecho | Reglamentaria | 0,75 | |
| 14+400 | Izquierdo | Reglamentaria | 0,75 | |
| 15+111 | Derecho | Reglamentaria | 0,75 | |
| 15+200 | Izquierdo | Reglamentaria | 0,75 | |
| Darsena | Derecho | Informativa | 1,00 | |
| | Izquierdo | Informativa | 1,00 | |
| 0+000 | Derecho | Reglamentaria | 0,75 | ACCESO A ESCUELA AGRÍCOLA |
| 0+000 | Izquierdo | Reglamentaria | 0,46 | |
| 0+010 | Izquierdo | Informativa | 2,00 | |
| 0+040 | Derecho | Preventiva | 0,56 | |
| 0+160 | Izquierdo | Preventiva | 0,56 | |
| 0+160 | Derecho | Preventiva | 0,56 | |
| 0+360 | Izquierdo | Preventiva | 0,56 | |
| 0+420 | Derecho | Informativa | 1,50 | |
| 0+420 | Izquierdo | Informativa | 1,50 | |
| 0+400 | Derecho | Reglamentaria | 0,75 | |
| 2+280 | Derecho | Reglamentaria | 0,75 | |
| 2+300 | Derecho | Preventiva | 0,56 | |
| 2+440 | Izquierdo | Preventiva | 0,56 | |
| 2+460 | Izquierdo | Reglamentaria | 0,75 | |
| 2+940 | Derecho | Reglamentaria | 0,75 | |
| 2+940 | Izquierdo | Reglamentaria | 0,75 | |
| 3+000 | Izquierdo | Informativa | 2,00 | |
| 0+000 | Derecho | Reglamentaria | 0,75 | |
| 0+388 | Izquierdo | Reglamentaria | 0,75 | |
| 1+561 | Derecho | Reglamentaria | 0,75 | |
| 1+880 | Izquierdo | Reglamentaria | 0,75 | |
| 2+131 | Derecho | Reglamentaria | 0,75 | |
| 2+430 | Izquierdo | Reglamentaria | 0,75 | |
| 2+691 | Derecho | Reglamentaria | 0,75 | |
| 2+770 | Izquierdo | Reglamentaria | 0,75 | |
| TOTAL (m2) | | | 99,34 | |

| Item 2.8: Dren Profundo | | | |
|---|---|---|---|
| Desde | Hasta | Longitud | Observación |
| 0+000 | 16+400 | 3.000,00 | TRAMO PRINCIPAL |
| TOTAL (m) | | 3.000,00 | |

Ing. Jorge Regueiro

CONSORCIO
Ybytyruzu

Ing. Gabriel Cohauri F.
Supervisor - MOPC

| Item 2.9: Loseta de HºAº para Acceso a Propiedades | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Progresiva | Largo (m) | Ancho (m) | Espesor (m) | Volumen (m3) | Observación | |
| 1+652 | 4,00 | 2,30 | 0,12 | 1,10 | Derecho | |
| 1+990 | 4,00 | 2,30 | 0,12 | 1,10 | Izquierdo | |
| 2+324 | 4,00 | 2,30 | 0,12 | 1,10 | Derecho | |
| 1+673 | 4,00 | 2,30 | 0,12 | 1,10 | Izquierdo | |
| 10+827 | 4,00 | 2,30 | 0,12 | 1,10 | Izquierdo | |
| 11+760 | 4,00 | 2,30 | 0,12 | 1,10 | Izquierdo | |
| 11+810 | 4,00 | 2,30 | 0,12 | 1,10 | Izquierdo | |
| 11+905 | 4,00 | 2,30 | 0,12 | 1,10 | Izquierdo | |
| 11+915 | 4,00 | 2,30 | 0,12 | 1,10 | Izquierdo | |
| 11+939 | 4,00 | 2,30 | 0,12 | 1,10 | Izquierdo | |
| 11+961 | 4,00 | 2,30 | 0,12 | 1,10 | Izquierdo | |
| 11+978 | 4,00 | 2,30 | 0,12 | 1,10 | Izquierdo | |
| 12+000 | 4,00 | 2,30 | 0,12 | 1,10 | Izquierdo | |
| 12+017 | 4,00 | 2,30 | 0,12 | 1,10 | Izquierdo | |
| 12+038 | 4,00 | 2,30 | 0,12 | 1,10 | Izquierdo | |
| 12+088 | 4,00 | 2,30 | 0,12 | 1,10 | Izquierdo | TRAMO PRINCIPAL |
| 12+122 | 4,00 | 2,30 | 0,12 | 1,10 | Izquierdo | |
| 13+047 | 4,00 | 2,30 | 0,12 | 1,10 | Izquierdo | |
| 13+058 | 4,00 | 2,30 | 0,12 | 1,10 | Derecho | |
| 13+107 | 4,00 | 2,30 | 0,12 | 1,10 | Izquierdo | |
| 13+140 | 4,00 | 2,30 | 0,12 | 1,10 | Izquierdo | |
| 13+270 | 4,00 | 2,30 | 0,12 | 1,10 | Derecho | |
| 13+310 | 4,00 | 2,30 | 0,12 | 1,10 | Derecho | |
| 13+370 | 4,00 | 2,30 | 0,12 | 1,10 | Derecho | |
| 13+440 | 4,00 | 2,30 | 0,12 | 1,10 | Izquierdo | |
| 13+529 | 4,00 | 2,30 | 0,12 | 1,10 | Izquierdo | |
| 13+542 | 4,00 | 2,30 | 0,12 | 1,10 | Izquierdo | |
| 13+553 | 4,00 | 2,30 | 0,12 | 1,10 | Derecho | |
| 14+566 | 4,00 | 2,30 | 0,12 | 1,10 | Izquierdo | |
| 14+536 | 4,00 | 2,30 | 0,12 | 1,10 | Izquierdo | |
| 14+590 | 4,00 | 2,30 | 0,12 | 1,10 | Derecho | |
| 14+650 | 4,00 | 2,30 | 0,12 | 1,10 | Derecho | |
| TOTAL (m3) | | | | 35,20 | | |

| ITEM NUEVO CMN1 |
|---|

| Item 5.1: Base Granular Estabilizada sobre Empedrado - e: 0,18 m | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Desde | Hasta | Longitud (m) | Ancho (m) | Área (m2) | Espesor | Volumen (m3) | Observación |
| 0+800 | 0+860 | 60,00 | 8,18 | 490,80 | 0,09 | 44,17 | |
| 0+860 | 1+194 | 334,00 | 8,18 | 2.732,12 | 0,18 | 491,78 | |
| 1+194 | 1+254 | 60,00 | 8,18 | 490,80 | 0,09 | 44,17 | |
| 1+695 | 1+755 | 60,00 | 6,38 | 382,80 | 0,09 | 34,45 | |
| 1+755 | 2+004 | 249,50 | 6,18 | 1.541,91 | 0,18 | 277,54 | |
| 2+004 | 2+064 | 60,00 | 6,18 | 370,80 | 0,09 | 33,37 | TRAMO PRINCIPAL |
| 12+000 | 12+060 | 60,00 | 6,18 | 370,80 | 0,09 | 33,37 | |
| 12+060 | 15+307 | 3.247,00 | 6,18 | 20.066,46 | 0,18 | 3.611,96 | |
| 15+307 | 15+367 | 60,00 | 6,38 | 382,80 | 0,09 | 34,45 | |
| 16+006 | 16+066 | 60,00 | 6,18 | 370,80 | 0,09 | 33,37 | |
| 16+066 | 16+354 | 287,90 | 6,18 | 1.779,22 | 0,18 | 320,26 | |
| 16+354 | 16+414 | 60,00 | 6,18 | 370,80 | 0,09 | 33,37 | |
| TOTAL (m3) | | | | | | 4.992,28 | |

| Item 5.2: Excavación No Clasificada | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Desde | Hasta | Longitud | Volumen | Observación |
| 0+000 | 16+400 | 16.400,00 | 8.575,46 | TRAMO PRINCIPAL |
| 0+000 | 3+000 | 3.000,00 | 2.316,52 | ACCESO A ESCUELA AGRÍCOLA |
| TOTAL (m3) | | | 10.891,98 | |

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Ybytyruzu

Ing. Gabriel Echauri F.
Supervisor - MOPC

**Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo** **Perfil 4 Win**

**Obra:** Pavimentación Asfáltica - Lote 1: Itacurubí - Cerro Punta
**Tramo:** -16+400,00
**Tipo:** **Regularización de Subrasante - Tramo Principal**
**Volúmen:** Total ⇐
Banquina Izquierda
Banquina Derecha

| Progresiva m. | Areas Excavacion m² | Areas Terraplén m² | Distancia m. | Areas Medias Excavación m² | Areas Medias Terraplén m² | Volumen Excavación m³ | Volumen Terraplén m³ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0+000,00 - 1+254,00 | | | | EMPEDRADO | | | |
| 1+260,00 | | | 20,00 | | | | |
| 1+280,00 | | | 20,00 | | 0,0287 | | 0,57 |
| 1+300,00 | | 0,0573 | 20,00 | | 0,1459 | | 2,92 |
| 1+320,00 | | 0,2344 | 20,00 | | 0,4227 | | 8,45 |
| 1+340,00 | | 0,6109 | 20,00 | | 0,7002 | | 14,00 |
| 1+360,00 | | 0,7895 | 20,00 | | 0,8750 | | 17,50 |
| 1+380,00 | | 0,9605 | 20,00 | | 0,8931 | | 17,86 |
| 1+400,00 | | 0,8256 | 20,00 | | 1,1347 | | 22,69 |
| 1+420,00 | | 1,4438 | 20,00 | | 0,9977 | | 19,95 |
| 1+440,00 | | 0,5515 | 20,00 | | 0,4619 | | 9,24 |
| 1+460,00 | | 0,3722 | 20,00 | | 0,4433 | | 8,87 |
| 1+480,00 | | 0,5143 | 20,00 | | 0,3502 | | 7,00 |
| 1+500,00 | | 0,1860 | 20,00 | | 0,2088 | | 4,18 |
| 1+520,00 | | 0,2315 | 20,00 | | 0,1775 | | 3,55 |
| 1+540,00 | | 0,1235 | 20,00 | | 0,0855 | | 1,71 |
| 1+560,00 | | 0,0475 | 20,00 | | 0,0346 | | 0,69 |
| 1+580,00 | | 0,0216 | 20,00 | | 0,0219 | | 0,44 |
| 1+600,00 | | 0,0222 | 20,00 | | 0,0121 | | 0,24 |
| 1+620,00 | | 0,0019 | 20,00 | | 0,0066 | | 0,13 |
| 1+640,00 | | 0,0113 | 20,00 | | 0,1707 | | 3,41 |
| 1+660,00 | | 0,3301 | 20,00 | | 0,2273 | | 4,55 |
| 1+680,00 | | 0,1244 | 20,00 | | 0,0670 | | 1,34 |
| 1+700,00 | | 0,0095 | 20,00 | | 0,0048 | | 0,10 |
| 1+720,00 | | | 20,00 | | | | |
| 1+740,00 | | | 20,00 | | | | |
| 1+760,00 | | | | | | | |
| 1+754,50 - 2+064,00 | | | | EMPEDRADO | | | |
| 2+060,00 | | 0,0042 | 20,00 | | 0,5246 | | 10,49 |
| 2+080,00 | | 1,0449 | 20,00 | | 1,1992 | | 23,98 |
| 2+100,00 | | 1,3535 | 20,00 | | 1,3266 | | 26,53 |
| 2+120,00 | | 1,2996 | 20,00 | | 1,7340 | | 34,68 |
| 2+140,00 | | 2,1683 | 20,00 | | 2,1661 | | 43,32 |
| 2+160,00 | | 2,1638 | 20,00 | | 1,9606 | | 39,21 |
| 2+180,00 | | 1,7574 | 20,00 | | 1,3051 | | 26,10 |
| 2+200,00 | | 0,8527 | 20,00 | | 0,7134 | | 14,27 |
| 2+220,00 | | 0,5741 | 20,00 | | 0,6599 | | 13,20 |
| 2+240,00 | | 0,7456 | 20,00 | | 0,7461 | | 14,92 |
| 2+260,00 | | 0,7465 | 20,00 | | 0,5837 | | 11,67 |
| 2+280,00 | | 0,4209 | 20,00 | | 0,5517 | | 11,03 |
| 2+300,00 | | 0,6825 | 20,00 | | 0,6142 | | 12,28 |
| 2+320,00 | | 0,5459 | 20,00 | | 0,2730 | | 5,46 |
| 2+340,00 | | | 20,00 | | 0,3141 | | 6,28 |
| 2+360,00 | | 0,6281 | 20,00 | | 0,3452 | | 6,90 |
| 2+380,00 | | 0,0622 | 20,00 | | 0,3653 | | 7,31 |
| 2+400,00 | | 0,6683 | 20,00 | | 0,8491 | | 16,98 |
| 2+420,00 | | 1,0298 | 20,00 | | 0,8067 | | 16,13 |
| 2+440,00 | | 0,5836 | 20,00 | | 0,4682 | | 9,36 |

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Ybytyruzu

Ing. Gabriel Rehauri F.
Supervisor - MOPC

**Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo** **Perfil 4 Win**

**Obra:** Pavimentación Asfáltica - Lote 1: Itacurubí - Cerro Punta
**Tramo:** -16+400,00
**Tipo:** **Regularización de Subrasante - Tramo Principal**
**Volúmen:** Total ⇐
Banquina Izquierda
Banquina Derecha

| Progresiva | Areas | | Distancia | Areas Medias | | Volumen | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Excavacion | Terraplén | | Excavación | Terraplén | Excavación | Terraplén |
| m. | m² | m² | m. | m² | m² | m³ | m³ |
| 2+460,00 | | 0,3528 | 20,00 | | 0,3737 | | 7,47 |
| 2+480,00 | | 0,3945 | 20,00 | | 0,3402 | | 6,80 |
| 2+500,00 | | 0,2859 | 20,00 | | 0,4900 | | 9,80 |
| 2+520,00 | | 0,6940 | 20,00 | | 0,6262 | | 12,52 |
| 2+540,00 | | 0,5584 | 20,00 | | 0,4839 | | 9,68 |
| 2+560,00 | | 0,4093 | 20,00 | | 0,3595 | | 7,19 |
| 2+580,00 | | 0,3096 | 20,00 | | 0,3040 | | 6,08 |
| 2+600,00 | | 0,2984 | 20,00 | | 0,3508 | | 7,02 |
| 2+620,00 | | 0,4032 | 20,00 | | 0,2950 | | 5,90 |
| 2+640,00 | | 0,1867 | 20,00 | | 0,2129 | | 4,26 |
| 2+660,00 | | 0,2390 | 20,00 | | 0,1228 | | 2,46 |
| 2+680,00 | | 0,0066 | 20,00 | | 0,0044 | | 0,09 |
| 2+700,00 | | 0,0021 | 20,00 | | 0,1554 | | 3,11 |
| 2+720,00 | | 0,3087 | 20,00 | | 0,8161 | | 16,32 |
| 2+740,00 | | 1,3235 | 20,00 | | 1,1990 | | 23,98 |
| 2+760,00 | | 1,0745 | 20,00 | | 0,9765 | | 19,53 |
| 2+780,00 | | 0,8784 | 20,00 | | 0,5951 | | 11,90 |
| 2+800,00 | | 0,3117 | 20,00 | | 0,2783 | | 5,57 |
| 2+820,00 | | 0,2448 | 20,00 | | 0,1868 | | 3,74 |
| 2+840,00 | | 0,1287 | 20,00 | | 0,1554 | | 3,11 |
| 2+860,00 | | 0,1821 | 20,00 | | 0,2258 | | 4,52 |
| 2+880,00 | | 0,2694 | 20,00 | | 0,3643 | | 7,29 |
| 2+900,00 | | 0,4592 | 20,00 | | 0,3597 | | 7,19 |
| 2+920,00 | | 0,2601 | 20,00 | | 0,3155 | | 6,31 |
| 2+940,00 | | 0,3708 | 20,00 | | 0,1929 | | 3,86 |
| 2+960,00 | | 0,0150 | 20,00 | | 0,0075 | | 0,15 |
| 2+980,00 | | | 20,00 | | 0,0080 | | 0,16 |
| 3+000,00 | | 0,0159 | 20,00 | | 0,0098 | | 0,20 |
| 3+020,00 | | 0,0037 | 20,00 | | 0,0123 | | 0,25 |
| 3+040,00 | | 0,0209 | 20,00 | | 0,1687 | | 3,37 |
| 3+060,00 | | 0,3164 | 20,00 | | 0,4528 | | 9,06 |
| 3+080,00 | | 0,5891 | 20,00 | | 0,6082 | | 12,16 |
| 3+100,00 | | 0,6272 | 20,00 | | 0,6397 | | 12,79 |
| 3+120,00 | | 0,6522 | 20,00 | | 0,3629 | | 7,26 |
| 3+140,00 | | 0,0735 | 20,00 | | 1,0387 | | 20,77 |
| 3+160,00 | | 2,0039 | 20,00 | | 1,0238 | | 20,48 |
| 3+180,00 | | 0,0437 | 20,00 | | 0,0219 | | 0,44 |
| 3+200,00 | | | 20,00 | | 0,0023 | | 0,05 |
| 3+220,00 | | 0,0046 | 20,00 | | 0,1505 | | 3,01 |
| 3+240,00 | | 0,2963 | 20,00 | | 0,3942 | | 7,88 |
| 3+260,00 | | 0,4921 | 20,00 | | 0,5244 | | 10,49 |
| 3+280,00 | | 0,5567 | 20,00 | | 0,6070 | | 12,14 |
| 3+300,00 | | 0,6573 | 20,00 | | 0,6062 | | 12,12 |
| 3+320,00 | | 0,5550 | 20,00 | | 0,7362 | | 14,72 |
| 3+340,00 | | 0,9174 | 20,00 | | 0,8395 | | 16,79 |
| 3+360,00 | | 0,7616 | 20,00 | | 0,6045 | | 12,09 |
| 3+380,00 | | 0,4473 | 20,00 | | 0,3694 | | 7,39 |
| 3+400,00 | | 0,2914 | 20,00 | | 0,2706 | | 5,41 |

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Ybytyruzu

Ing. Gabriel Echeuri F.
Supervisor - MOPC

**Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo** **Perfil 4 Win**

**Obra:** Pavimentación Asfáltica - Lote 1: Itacurubí - Cerro Punta

**Tramo:** -16+400,00

**Tipo:** **Regularización de Subrasante - Tramo Principal**

**Volúmen:** Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

| Progresiva | Areas | | Distancia | Areas Medias | | Volumen | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Excavacion | Terraplén | | Excavación | Terraplén | Excavación | Terraplén |
| m. | m² | m² | m. | m² | m² | m³ | m³ |
| 3+420,00 | | 0,2498 | 20,00 | | 0,4114 | | 8,23 |
| 3+440,00 | | 0,5730 | 20,00 | | 0,4127 | | 8,25 |
| 3+460,00 | | 0,2523 | 20,00 | | 0,1285 | | 2,57 |
| 3+480,00 | | 0,0046 | 20,00 | | 0,5051 | | 10,10 |
| 3+500,00 | | 1,0056 | 20,00 | | 1,2499 | | 25,00 |
| 3+520,00 | | 1,4941 | 20,00 | | 1,7288 | | 34,58 |
| 3+540,00 | | 1,9635 | 20,00 | | 2,2974 | | 45,95 |
| 3+560,00 | | 2,6312 | 20,00 | | 2,5135 | | 50,27 |
| 3+580,00 | | 2,3957 | 20,00 | | 2,4570 | | 49,14 |
| 3+600,00 | | 2,5183 | 20,00 | | 1,6028 | | 32,06 |
| 3+620,00 | | 0,6873 | 20,00 | | 1,1365 | | 22,73 |
| 3+640,00 | | 1,5856 | 20,00 | | 0,9334 | | 18,67 |
| 3+660,00 | | 0,2812 | 20,00 | | 0,4665 | | 9,33 |
| 3+680,00 | | 0,6517 | 20,00 | | 0,6805 | | 13,61 |
| 3+700,00 | | 0,7092 | 20,00 | | 0,5162 | | 10,32 |
| 3+720,00 | | 0,3232 | 20,00 | | 0,6659 | | 13,32 |
| 3+740,00 | | 1,0085 | 20,00 | | 0,7860 | | 15,72 |
| 3+760,00 | | 0,5635 | 20,00 | | 0,6463 | | 12,93 |
| 3+780,00 | | 0,7290 | 20,00 | | 0,5608 | | 11,22 |
| 3+800,00 | | 0,3925 | 20,00 | | 0,5344 | | 10,69 |
| 3+820,00 | | 0,6762 | 20,00 | | 0,4264 | | 8,53 |
| 3+840,00 | | 0,1765 | 20,00 | | 0,0883 | | 1,77 |
| 3+860,00 | | | 20,00 | | 0,3155 | | 6,31 |
| 3+880,00 | | 0,6310 | 20,00 | | 0,3828 | | 7,66 |
| 3+900,00 | | 0,1346 | 20,00 | | 0,1186 | | 2,37 |
| 3+920,00 | | 0,1025 | 20,00 | | 0,3148 | | 6,30 |
| 3+940,00 | | 0,5271 | 20,00 | | 0,7158 | | 14,32 |
| 3+960,00 | | 0,9044 | 20,00 | | 0,8967 | | 17,93 |
| 3+980,00 | | 0,8889 | 20,00 | | 0,5369 | | 10,74 |
| 4+000,00 | | 0,1848 | | | | | |
| 3+993,00 - 5+583,50 | | | | EMPEDRADO | | | |
| 5+580,00 | | | 20,00 | | 0,1939 | | 3,88 |
| 5+600,00 | | 0,3877 | 20,00 | | 0,2046 | | 4,09 |
| 5+620,00 | | 0,0214 | 20,00 | | 0,0287 | | 0,57 |
| 5+640,00 | | 0,0360 | 20,00 | | 0,1005 | | 2,01 |
| 5+660,00 | | 0,1650 | 20,00 | | 0,3514 | | 7,03 |
| 5+680,00 | | 0,5378 | 20,00 | | 1,0335 | | 20,67 |
| 5+700,00 | | 1,5292 | 40,00 | | 1,5978 | | 63,91 |
| 5+740,00 | | 1,6664 | 20,00 | | 1,6608 | | 33,22 |
| 5+760,00 | | 1,6552 | 20,00 | | 1,1221 | | 22,44 |
| 5+780,00 | | 0,5889 | 20,00 | | 0,4215 | | 8,43 |
| 5+800,00 | | 0,2541 | 20,00 | | 0,4111 | | 8,22 |
| 5+820,00 | | 0,5680 | 20,00 | | 0,4173 | | 8,35 |
| 5+840,00 | | 0,2666 | 20,00 | | 0,2094 | | 4,19 |
| 5+860,00 | | 0,1521 | 20,00 | | 0,2987 | | 5,97 |
| 5+880,00 | | 0,4453 | 20,00 | | 0,5211 | | 10,42 |
| 5+900,00 | | 0,5968 | 20,00 | | 0,4231 | | 8,46 |
| 5+920,00 | | 0,2493 | 20,00 | | 0,3575 | | 7,15 |

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Ybytyruzu

Ing. Gabriel Ebnauri F.
Supervisor - MOPC

**Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo** **Perfil 4 Win**

**Obra:** Pavimentación Asfáltica - Lote 1: Itacurubí - Cerro Punta
**Tramo:** -16+400,00
**Tipo:** **Regularización de Subrasante - Tramo Principal**
**Volúmen:** Total ⇐
Banquina Izquierda
Banquina Derecha

| Progresiva | Areas | | Distancia | Areas Medias | | Volumen | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Excavacion | Terraplén | | Excavación | Terraplén | Excavación | Terraplén |
| m. | m² | m² | m. | m² | m² | m³ | m³ |
| 5+940,00 | | 0,4657 | 20,00 | | 0,6449 | | 12,90 |
| 5+960,00 | | 0,8241 | 20,00 | | 1,0853 | | 21,71 |
| 5+980,00 | | 1,3465 | 20,00 | | 1,0621 | | 21,24 |
| 6+000,00 | | 0,7777 | 20,00 | | 0,5024 | | 10,05 |
| 6+020,00 | | 0,2271 | 20,00 | | 0,1280 | | 2,56 |
| 6+040,00 | | 0,0288 | 20,00 | | 0,1490 | | 2,98 |
| 6+060,00 | | 0,2691 | 20,00 | | 0,5314 | | 10,63 |
| 6+080,00 | | 0,7937 | 20,00 | | 0,6792 | | 13,58 |
| 6+100,00 | | 0,5647 | 20,00 | | 0,4641 | | 9,28 |
| 6+120,00 | | 0,3635 | 20,00 | | 0,1824 | | 3,65 |
| 6+140,00 | | 0,0012 | 20,00 | | 0,0006 | | 0,01 |
| 6+160,00 | | | 10,00 | | | | |
| 6+170,00 | | | | | | | |
| 6+174,50 - 6+315,00 | | | | EMPEDRADO | | | |
| 6+310,00 | | | 10,00 | | 1,5622 | | 15,62 |
| 6+320,00 | | 3,1244 | 20,00 | | 2,6768 | | 53,54 |
| 6+340,00 | | 2,2291 | 20,00 | | 1,5938 | | 31,88 |
| 6+360,00 | | 0,9584 | 20,00 | | 0,5848 | | 11,70 |
| 6+380,00 | | 0,2112 | 20,00 | | 0,1056 | | 2,11 |
| 6+400,00 | | | 20,00 | | | | |
| 6+420,00 | | | 40,00 | | 0,6749 | | 26,99 |
| 6+460,00 | | 1,3497 | 20,00 | | 1,0644 | | 21,29 |
| 6+480,00 | | 0,7791 | 20,00 | | 0,6639 | | 13,28 |
| 6+500,00 | | 0,5486 | 20,00 | | 0,3371 | | 6,74 |
| 6+520,00 | | 0,1256 | 20,00 | | 0,1992 | | 3,98 |
| 6+540,00 | | 0,2728 | 20,00 | | 0,6745 | | 13,49 |
| 6+560,00 | | 1,0761 | 20,00 | | 0,7119 | | 14,24 |
| 6+580,00 | | 0,3477 | 20,00 | | 0,4548 | | 9,10 |
| 6+600,00 | | 0,5618 | 20,00 | | 0,3249 | | 6,50 |
| 6+620,00 | | 0,0880 | 20,00 | | 0,1990 | | 3,98 |
| 6+640,00 | | 0,3099 | 20,00 | | 0,2492 | | 4,98 |
| 6+660,00 | | 0,1884 | 20,00 | | 0,2272 | | 4,54 |
| 6+680,00 | | 0,2660 | 20,00 | | 0,4968 | | 9,94 |
| 6+700,00 | | 0,7275 | 20,00 | | 0,5992 | | 11,98 |
| 6+720,00 | | 0,4709 | 20,00 | | 0,6016 | | 12,03 |
| 6+740,00 | | 0,7323 | 20,00 | | 0,8439 | | 16,88 |
| 6+760,00 | | 0,9555 | 20,00 | | 0,7856 | | 15,71 |
| 6+780,00 | | 0,6157 | 20,00 | | 0,7298 | | 14,60 |
| 6+800,00 | | 0,8438 | 20,00 | | 0,7543 | | 15,09 |
| 6+820,00 | | 0,6648 | 20,00 | | 0,6220 | | 12,44 |
| 6+840,00 | | 0,5791 | 20,00 | | 0,5342 | | 10,68 |
| 6+860,00 | | 0,4892 | 20,00 | | 0,6708 | | 13,42 |
| 6+880,00 | | 0,8523 | 20,00 | | 1,0872 | | 21,74 |
| 6+900,00 | | 1,3220 | 20,00 | | 1,4638 | | 29,28 |
| 6+920,00 | | 1,6055 | 20,00 | | 1,6221 | | 32,44 |
| 6+940,00 | | 1,6387 | 20,00 | | 1,2376 | | 24,75 |
| 6+960,00 | | 0,8364 | 20,00 | | 0,5003 | | 10,01 |
| 6+980,00 | | 0,1642 | 20,00 | | 0,3462 | | 6,92 |

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Ybytyruzu

Ing. Gabriel Echauri F.
Supervisor - MOPC

**Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo** **Perfil 4 Win**

**Obra:** Pavimentación Asfáltica - Lote 1: Itacurubí - Cerro Punta
**Tramo:** -16+400,00
**Tipo:** **Regularización de Subrasante - Tramo Principal**
**Volúmen:** Total ⇐
Banquina Izquierda
Banquina Derecha

| Progresiva | Areas | | Distancia | Areas Medias | | Volumen | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Excavacion | Terraplén | | Excavación | Terraplén | Excavación | Terraplén |
| m. | m² | m² | m. | m² | m² | m³ | m³ |
| 7+000,00 | | 0,5282 | 20,00 | | 0,6091 | | 12,18 |
| 7+020,00 | | 0,6899 | 20,00 | | 0,7881 | | 15,76 |
| 7+040,00 | | 0,8862 | 20,00 | | 0,7454 | | 14,91 |
| 7+060,00 | | 0,6046 | 20,00 | | 0,4405 | | 8,81 |
| 7+080,00 | | 0,2763 | 20,00 | | 0,3146 | | 6,29 |
| 7+100,00 | | 0,3529 | 20,00 | | 0,6262 | | 12,52 |
| 7+120,00 | | 0,8995 | 20,00 | | 0,8738 | | 17,48 |
| 7+140,00 | | 0,8480 | 20,00 | | 0,7718 | | 15,44 |
| 7+160,00 | | 0,6956 | 20,00 | | 1,0253 | | 20,51 |
| 7+180,00 | | 1,3549 | 20,00 | | 1,4362 | | 28,72 |
| 7+200,00 | | 1,5174 | 20,00 | | 0,9870 | | 19,74 |
| 7+220,00 | | 0,4566 | 20,00 | | 0,6051 | | 12,10 |
| 7+240,00 | | 0,7535 | 20,00 | | 0,4129 | | 8,26 |
| 7+260,00 | | 0,0723 | 20,00 | | 0,0362 | | 0,72 |
| 7+280,00 | | | 20,00 | | 0,1294 | | 2,59 |
| 7+300,00 | | 0,2587 | 20,00 | | 0,3482 | | 6,96 |
| 7+320,00 | | 0,4376 | 20,00 | | 0,2733 | | 5,47 |
| 7+340,00 | | 0,1089 | 20,00 | | 0,1805 | | 3,61 |
| 7+360,00 | | 0,2520 | 20,00 | | 0,2397 | | 4,79 |
| 7+380,00 | | 0,2274 | 20,00 | | 0,4874 | | 9,75 |
| 7+400,00 | | 0,7473 | 20,00 | | 0,7872 | | 15,74 |
| 7+420,00 | | 0,8271 | 20,00 | | 0,4527 | | 9,05 |
| 7+440,00 | | 0,0783 | 20,00 | | 0,0974 | | 1,95 |
| 7+460,00 | | 0,1164 | 20,00 | | 0,0582 | | 1,16 |
| 7+480,00 | | | 20,00 | | | | |
| 7+500,00 | | | 20,00 | | 0,7142 | | 14,28 |
| 7+520,00 | | 1,4284 | 20,00 | | 0,8075 | | 16,15 |
| 7+540,00 | | 0,1865 | 20,00 | | 0,2062 | | 4,12 |
| 7+560,00 | | 0,2259 | 20,00 | | 0,2169 | | 4,34 |
| 7+580,00 | | 0,2078 | 20,00 | | 0,3434 | | 6,87 |
| 7+600,00 | | 0,4790 | 20,00 | | 0,6233 | | 12,47 |
| 7+620,00 | | 0,7675 | 20,00 | | 0,7839 | | 15,68 |
| 7+640,00 | | 0,8002 | 20,00 | | 0,9979 | | 19,96 |
| 7+660,00 | | 1,1955 | 20,00 | | 1,3701 | | 27,40 |
| 7+680,00 | | 1,5447 | 20,00 | | 1,8388 | | 36,78 |
| 7+700,00 | | 2,1329 | 20,00 | | 1,7221 | | 34,44 |
| 7+720,00 | | 1,3112 | 20,00 | | 1,2363 | | 24,73 |
| 7+740,00 | | 1,1613 | 20,00 | | 0,8983 | | 17,97 |
| 7+760,00 | | 0,6353 | 20,00 | | 0,3951 | | 7,90 |
| 7+780,00 | | 0,1548 | 20,00 | | 0,4424 | | 8,85 |
| 7+800,00 | | 0,7299 | 20,00 | | 0,7154 | | 14,31 |
| 7+820,00 | | 0,7009 | 20,00 | | 0,4372 | | 8,74 |
| 7+840,00 | | 0,1734 | 20,00 | | 0,1548 | | 3,10 |
| 7+860,00 | | 0,1361 | 20,00 | | 0,0753 | | 1,51 |
| 7+880,00 | | 0,0145 | 20,00 | | 0,0181 | | 0,36 |
| 7+900,00 | | 0,0216 | 20,00 | | 0,0108 | | 0,22 |
| 7+920,00 | | | 20,00 | | 0,0817 | | 1,63 |
| 7+940,00 | | 0,1634 | 20,00 | | 0,2249 | | 4,50 |

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Ybytyruzu

Ing. Gabriel Echauri F.
Supervisor - MOPC

**Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo** **Perfil 4 Win**

**Obra:** Pavimentación Asfáltica - Lote 1: Itacurubí - Cerro Punta

**Tramo:** -16+400,00

**Tipo:** **Regularización de Subrasante - Tramo Principal**

**Volúmen:** **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

| Progresiva | Areas | | Distancia | Areas Medias | | Volumen | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Excavacion | Terraplén | | Excavación | Terraplén | Excavación | Terraplén |
| m. | m² | m² | m. | m² | m² | m³ | m³ |
| 7+960,00 | | 0,2863 | 20,00 | | 0,2802 | | 5,60 |
| 7+980,00 | | 0,2741 | 20,00 | | 0,1728 | | 3,46 |
| 8+000,00 | | 0,0715 | 20,00 | | 0,2057 | | 4,11 |
| 8+020,00 | | 0,3398 | 20,00 | | 0,1876 | | 3,75 |
| 8+040,00 | | 0,0354 | 20,00 | | 0,1087 | | 2,17 |
| 8+060,00 | | 0,1820 | 20,00 | | 0,2003 | | 4,01 |
| 8+080,00 | | 0,2186 | 20,00 | | 0,4766 | | 9,53 |
| 8+100,00 | | 0,7346 | 20,00 | | 0,7191 | | 14,38 |
| 8+120,00 | | 0,7036 | 20,00 | | 0,7475 | | 14,95 |
| 8+140,00 | | 0,7914 | 20,00 | | 0,5950 | | 11,90 |
| 8+160,00 | | 0,3986 | 20,00 | | 0,4168 | | 8,34 |
| 8+180,00 | | 0,4350 | 20,00 | | 0,8961 | | 17,92 |
| 8+200,00 | | 1,3572 | 20,00 | | 1,3985 | | 27,97 |
| 8+220,00 | | 1,4398 | 20,00 | | 0,9977 | | 19,95 |
| 8+240,00 | | 0,5556 | 20,00 | | 0,6328 | | 12,66 |
| 8+260,00 | | 0,7100 | 20,00 | | 0,4153 | | 8,31 |
| 8+280,00 | | 0,1205 | 20,00 | | 0,2051 | | 4,10 |
| 8+300,00 | | 0,2897 | 20,00 | | 0,3152 | | 6,30 |
| 8+320,00 | | 0,3406 | 20,00 | | 0,6167 | | 12,33 |
| 8+340,00 | | 0,8928 | 20,00 | | 0,4787 | | 9,57 |
| 8+360,00 | | 0,0646 | 20,00 | | 0,0323 | | 0,65 |
| 8+380,00 | | | 20,00 | | | | |
| 8+400,00 | | | 20,00 | | | | |
| 8+420,00 | | | 20,00 | | 0,0988 | | 1,98 |
| 8+440,00 | | 0,1976 | 20,00 | | 0,4289 | | 8,58 |
| 8+460,00 | | 0,6602 | 20,00 | | 0,5709 | | 11,42 |
| 8+480,00 | | 0,4815 | 20,00 | | 1,1720 | | 23,44 |
| 8+500,00 | | 1,8624 | 20,00 | | 2,1478 | | 42,96 |
| 8+520,00 | | 2,4332 | 20,00 | | 2,6255 | | 52,51 |
| 8+540,00 | | 2,8177 | 20,00 | | 2,5120 | | 50,24 |
| 8+560,00 | | 2,2063 | 20,00 | | 2,4137 | | 48,27 |
| 8+580,00 | | 2,6210 | 20,00 | | 2,6497 | | 52,99 |
| 8+600,00 | | 2,6784 | 20,00 | | 2,5445 | | 50,89 |
| 8+620,00 | | 2,4105 | 20,00 | | 2,2139 | | 44,28 |
| 8+640,00 | | 2,0172 | 20,00 | | 2,7664 | | 55,33 |
| 8+660,00 | | 3,5155 | 20,00 | | 2,6084 | | 52,17 |
| 8+680,00 | | 1,7012 | 20,00 | | 1,4092 | | 28,18 |
| 8+700,00 | | 1,1171 | 20,00 | | 1,1273 | | 22,55 |
| 8+720,00 | | 1,1374 | 20,00 | | 0,6541 | | 13,08 |
| 8+740,00 | | 0,1708 | 20,00 | | 0,1719 | | 3,44 |
| 8+760,00 | | 0,1730 | 20,00 | | 0,1091 | | 2,18 |
| 8+780,00 | | 0,0451 | 20,00 | | 0,0459 | | 0,92 |
| 8+800,00 | | 0,0466 | 20,00 | | 0,0235 | | 0,47 |
| 8+820,00 | | 0,0004 | 20,00 | | 0,0002 | | 0,00 |
| 8+840,00 | | | 20,00 | | 0,0122 | | 0,24 |
| 8+860,00 | | 0,0243 | 20,00 | | 0,0122 | | 0,24 |
| 8+880,00 | | | 20,00 | | 0,0120 | | 0,24 |
| 8+900,00 | | 0,0240 | 20,00 | | 0,0586 | | 1,17 |

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Ybytyruzu

Ing. Gabriel Bohauri F.
Supervisor - MOPC

**Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo** **Perfil 4 Win**

**Obra:** Pavimentación Asfáltica - Lote 1: Itacurubí - Cerro Punta
**Tramo:** -16+400,00
**Tipo:** **Regularización de Subrasante - Tramo Principal**
**Volúmen:** Total ⇐
Banquina Izquierda
Banquina Derecha

| Progresiva | Areas | | Distancia | Areas Medias | | Volumen | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Excavacion | Terraplén | | Excavación | Terraplén | Excavación | Terraplén |
| m. | m² | m² | m. | m² | m² | m³ | m³ |
| 8+920,00 | | 0,0932 | 20,00 | | 0,2164 | | 4,33 |
| 8+940,00 | | 0,3396 | 20,00 | | 1,1551 | | 23,10 |
| 8+960,00 | | 1,9706 | 20,00 | | 1,1701 | | 23,40 |
| 8+980,00 | | 0,3696 | 20,00 | | 0,4203 | | 8,41 |
| 9+000,00 | | 0,4710 | 20,00 | | 0,3607 | | 7,21 |
| 9+020,00 | | 0,2504 | 20,00 | | 0,1252 | | 2,50 |
| 9+040,00 | | | 40,00 | | 0,1899 | | 7,60 |
| 9+080,00 | | 0,3798 | 20,00 | | 0,4236 | | 8,47 |
| 9+100,00 | | 0,4673 | 20,00 | | 0,7120 | | 14,24 |
| 9+120,00 | | 0,9567 | 20,00 | | 0,8652 | | 17,30 |
| 9+140,00 | | 0,7737 | 20,00 | | 1,5264 | | 30,53 |
| 9+160,00 | | 2,2791 | 20,00 | | 2,0454 | | 40,91 |
| 9+180,00 | | 1,8116 | 20,00 | | 1,5623 | | 31,25 |
| 9+200,00 | | 1,3130 | 20,00 | | 1,0018 | | 20,04 |
| 9+220,00 | | 0,6906 | 20,00 | | 0,7811 | | 15,62 |
| 9+240,00 | | 0,8716 | 20,00 | | 0,9874 | | 19,75 |
| 9+260,00 | | 1,1032 | 20,00 | | 1,0206 | | 20,41 |
| 9+280,00 | | 0,9379 | 20,00 | | 0,6767 | | 13,53 |
| 9+300,00 | | 0,4154 | 20,00 | | 0,7112 | | 14,22 |
| 9+320,00 | | 1,0069 | 20,00 | | 1,0965 | | 21,93 |
| 9+340,00 | | 1,1860 | 20,00 | | 1,1096 | | 22,19 |
| 9+360,00 | | 1,0332 | 20,00 | | 0,8286 | | 16,57 |
| 9+380,00 | | 0,6240 | 20,00 | | 0,5001 | | 10,00 |
| 9+400,00 | | 0,3761 | 20,00 | | 0,3312 | | 6,62 |
| 9+420,00 | | 0,2863 | 20,00 | | 0,3347 | | 6,69 |
| 9+440,00 | | 0,3830 | 20,00 | | 0,5402 | | 10,80 |
| 9+460,00 | | 0,6973 | 20,00 | | 0,7492 | | 14,98 |
| 9+480,00 | | 0,8010 | 20,00 | | 0,7381 | | 14,76 |
| 9+500,00 | | 0,6751 | 20,00 | | 0,5718 | | 11,44 |
| 9+520,00 | | 0,4685 | 20,00 | | 0,2977 | | 5,95 |
| 9+540,00 | | 0,1269 | 20,00 | | 0,1699 | | 3,40 |
| 9+560,00 | | 0,2128 | 20,00 | | 0,2599 | | 5,20 |
| 9+580,00 | | 0,3069 | 20,00 | | 0,5003 | | 10,01 |
| 9+600,00 | | 0,6936 | 20,00 | | 0,4284 | | 8,57 |
| 9+620,00 | | 0,1632 | 20,00 | | 0,0928 | | 1,86 |
| 9+640,00 | | 0,0223 | 20,00 | | 0,0112 | | 0,22 |
| 9+660,00 | | | 20,00 | | | | |
| 9+680,00 | | | 20,00 | | 0,0173 | | 0,35 |
| 9+700,00 | | 0,0346 | 20,00 | | 0,0173 | | 0,35 |
| 9+720,00 | | | 20,00 | | 0,3076 | | 6,15 |
| 9+740,00 | | 0,6152 | 20,00 | | 0,4049 | | 8,10 |
| 9+760,00 | | 0,1946 | 20,00 | | 0,0973 | | 1,95 |
| 9+780,00 | | | 20,00 | | | | |
| 9+800,00 | | | 20,00 | | | | |
| 9+820,00 | | | 20,00 | | | | |
| 9+840,00 | | | 20,00 | | 0,0015 | | 0,03 |
| 9+860,00 | | 0,0030 | 20,00 | | 0,0015 | | 0,03 |
| 9+880,00 | | | 20,00 | | 0,0319 | | 0,64 |

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Ybytyruzu

Ing. Gabriel Echauri F.
Supervisor - MOPC

**Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo** **Perfil 4 Win**

**Obra:** Pavimentación Asfáltica - Lote 1: Itacurubí - Cerro Punta

**Tramo:** -16+400,00

**Tipo:** **Regularización de Subrasante - Tramo Principal**

**Volúmen:** Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

| Progresiva | Areas | | Distancia | Areas Medias | | Volumen | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Excavacion | Terraplén | | Excavación | Terraplén | Excavación | Terraplén |
| m. | m² | m² | m. | m² | m² | m³ | m³ |
| 9+900,00 | | 0,0637 | 20,00 | | 0,0359 | | 0,72 |
| 9+920,00 | | 0,0081 | 20,00 | | 0,0061 | | 0,12 |
| 9+940,00 | | 0,0041 | 20,00 | | 0,3020 | | 6,04 |
| 9+960,00 | | 0,5999 | 20,00 | | 0,4730 | | 9,46 |
| 9+980,00 | | 0,3460 | 20,00 | | 0,5122 | | 10,24 |
| 10+000,00 | | 0,6784 | 20,00 | | 0,5581 | | 11,16 |
| 10+020,00 | | 0,4378 | 20,00 | | 0,4100 | | 8,20 |
| 10+040,00 | | 0,3822 | 20,00 | | 0,3524 | | 7,05 |
| 10+060,00 | | 0,3226 | 20,00 | | 0,3954 | | 7,91 |
| 10+080,00 | | 0,4681 | 20,00 | | 0,6926 | | 13,85 |
| 10+100,00 | | 0,9171 | 20,00 | | 0,8690 | | 17,38 |
| 10+120,00 | | 0,8209 | 20,00 | | 0,4671 | | 9,34 |
| 10+140,00 | | 0,1133 | 20,00 | | 0,6201 | | 12,40 |
| 10+160,00 | | 1,1268 | 20,00 | | 0,6275 | | 12,55 |
| 10+180,00 | | 0,1282 | 20,00 | | 0,4018 | | 8,04 |
| 10+200,00 | | 0,6753 | 20,00 | | 0,4170 | | 8,34 |
| 10+220,00 | | 0,1587 | 20,00 | | 0,0795 | | 1,59 |
| 10+240,00 | | 0,0002 | 20,00 | | 0,0001 | | 0,00 |
| 10+260,00 | | | 20,00 | | 0,1207 | | 2,41 |
| 10+280,00 | | 0,2414 | 20,00 | | 0,3983 | | 7,97 |
| 10+300,00 | | 0,5551 | 20,00 | | 0,2776 | | 5,55 |
| 10+320,00 | | | 20,00 | | 0,0020 | | 0,04 |
| 10+340,00 | | 0,0039 | 20,00 | | 0,0020 | | 0,04 |
| 10+360,00 | | | 20,00 | | 0,0088 | | 0,18 |
| 10+380,00 | | 0,0175 | 20,00 | | 0,0187 | | 0,37 |
| 10+400,00 | | 0,0198 | 20,00 | | 0,0182 | | 0,36 |
| 10+420,00 | | 0,0166 | 20,00 | | 0,0997 | | 1,99 |
| 10+440,00 | | 0,1828 | 20,00 | | 0,0922 | | 1,84 |
| 10+460,00 | | 0,0016 | 20,00 | | 0,1118 | | 2,24 |
| 10+480,00 | | 0,2219 | 20,00 | | 0,1406 | | 2,81 |
| 10+500,00 | | 0,0593 | 20,00 | | 0,2802 | | 5,60 |
| 10+520,00 | | 0,5011 | 20,00 | | 0,4685 | | 9,37 |
| 10+540,00 | | 0,4358 | 20,00 | | 0,7247 | | 14,49 |
| 10+560,00 | | 1,0135 | 20,00 | | 0,9391 | | 18,78 |
| 10+580,00 | | 0,8647 | 20,00 | | 0,6023 | | 12,05 |
| 10+600,00 | | 0,3398 | 20,00 | | 0,2290 | | 4,58 |
| 10+620,00 | | 0,1181 | 20,00 | | 0,2205 | | 4,41 |
| 10+640,00 | | 0,3229 | 20,00 | | 0,3317 | | 6,63 |
| 10+660,00 | | 0,3405 | 20,00 | | 0,2755 | | 5,51 |
| 10+680,00 | | 0,2105 | 20,00 | | 0,1055 | | 2,11 |
| 10+700,00 | | 0,0005 | 20,00 | | 0,0499 | | 1,00 |
| 10+720,00 | | 0,0993 | 20,00 | | 0,0848 | | 1,70 |
| 10+740,00 | | 0,0703 | 20,00 | | 0,0915 | | 1,83 |
| 10+760,00 | | 0,1127 | 20,00 | | 0,0735 | | 1,47 |
| 10+780,00 | | 0,0343 | 20,00 | | 0,0172 | | 0,34 |
| 10+800,00 | | | | | | | |
| 10+804,60 - 11+307,50 | | | | EMPEDRADO | | | |
| 11+300,00 | | | 20,00 | | 0,4114 | | 8,23 |

Ing. Jorge Regueiro

CONSORCIO Ybytyruzu

Ing. Gabriel Echauri F.
Supervisor - MOPC

**Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo** **Perfil 4 Win**

**Obra:** Pavimentación Asfáltica - Lote 1: Itacurubí - Cerro Punta
**Tramo:** -16+400,00
**Tipo:** **Regularización de Subrasante - Tramo Principal**
**Volúmen:** Total ⇐
Banquina Izquierda
Banquina Derecha

| Progresiva | Areas | | Distancia | Areas Medias | | Volumen | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Excavacion | Terraplén | | Excavación | Terraplén | Excavación | Terraplén |
| m. | m² | m² | m. | m² | m² | m³ | m³ |
| 11+320,00 | | 0,8228 | 20,00 | | 0,4983 | | 9,97 |
| 11+340,00 | | 0,1738 | 20,00 | | 0,0869 | | 1,74 |
| 11+360,00 | | | 20,00 | | | | |
| 11+380,00 | | | 20,00 | | | | |
| 11+400,00 | | | 20,00 | | | | |
| 11+420,00 | | | 20,00 | | 0,0483 | | 0,97 |
| 11+440,00 | | 0,0966 | 20,00 | | 0,0483 | | 0,97 |
| 11+460,00 | | | 20,00 | | 0,0123 | | 0,25 |
| 11+480,00 | | 0,0246 | 20,00 | | 0,2887 | | 5,77 |
| 11+500,00 | | 0,5527 | 20,00 | | 0,6348 | | 12,70 |
| 11+520,00 | | 0,7169 | 20,00 | | 0,8569 | | 17,14 |
| 11+540,00 | | 0,9969 | 20,00 | | 0,6677 | | 13,35 |
| 11+560,00 | | 0,3384 | 20,00 | | 0,3155 | | 6,31 |
| 11+580,00 | | 0,2926 | 20,00 | | 0,4168 | | 8,34 |
| 11+600,00 | | 0,5409 | 20,00 | | 0,8566 | | 17,13 |
| 11+620,00 | | 1,1723 | 20,00 | | 0,9349 | | 18,70 |
| 11+640,00 | | 0,6974 | 20,00 | | 0,7742 | | 15,48 |
| 11+660,00 | | 0,8510 | 20,00 | | 0,5473 | | 10,95 |
| 11+680,00 | | 0,2436 | 20,00 | | 0,3404 | | 6,81 |
| 11+700,00 | | 0,4372 | 20,00 | | 0,2593 | | 5,19 |
| 11+720,00 | | 0,0814 | 20,00 | | 0,0407 | | 0,81 |
| 11+740,00 | | | 20,00 | | 0,5481 | | 10,96 |
| 11+760,00 | | 1,0961 | 20,00 | | 1,0888 | | 21,78 |
| 11+780,00 | | 1,0815 | 20,00 | | 0,8841 | | 17,68 |
| 11+800,00 | | 0,6866 | | | | | |
| 11+806,70 - 15+306,80 | | | | EMPEDRADO | | | |
| 15+300,00 | | 0,0287 | 20,00 | | 0,1808 | | 3,62 |
| 15+320,00 | | 0,3329 | 20,00 | | 0,2894 | | 5,79 |
| 15+340,00 | | 0,2458 | 20,00 | | 0,1230 | | 2,46 |
| 15+360,00 | | 0,0001 | 20,00 | | 0,1034 | | 2,07 |
| 15+380,00 | | 0,2066 | 20,00 | | 0,1158 | | 2,32 |
| 15+400,00 | | 0,0249 | 20,00 | | 0,1150 | | 2,30 |
| 15+420,00 | | 0,2051 | 20,00 | | 0,3398 | | 6,80 |
| 15+440,00 | | 0,4744 | 20,00 | | 0,2816 | | 5,63 |
| 15+460,00 | | 0,0887 | 20,00 | | 0,0444 | | 0,89 |
| 15+480,00 | | 0,0001 | 20,00 | | 0,0018 | | 0,04 |
| 15+500,00 | | 0,0035 | 20,00 | | 0,0018 | | 0,04 |
| 15+520,00 | | | 20,00 | | 0,0374 | | 0,75 |
| 15+540,00 | | 0,0747 | 20,00 | | 0,2198 | | 4,40 |
| 15+560,00 | | 0,3648 | 20,00 | | 0,2356 | | 4,71 |
| 15+580,00 | | 0,1063 | 20,00 | | 0,0532 | | 1,06 |
| 15+600,00 | | | 20,00 | | 0,0104 | | 0,21 |
| 15+620,00 | | 0,0208 | 20,00 | | 0,0156 | | 0,31 |
| 15+640,00 | | 0,0104 | 20,00 | | 0,0553 | | 1,11 |
| 15+660,00 | | 0,1001 | 20,00 | | 0,0501 | | 1,00 |
| 15+680,00 | | | 20,00 | | 0,1744 | | 3,49 |
| 15+700,00 | | 0,3488 | 20,00 | | 0,2936 | | 5,87 |
| 15+720,00 | | 0,2384 | 20,00 | | 0,2694 | | 5,39 |

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Ybytyruzu

Ing. Gabriel Bahuri F.
Supervisor - MOPC

**Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo** **Perfil 4 Win**

**Obra:** Pavimentación Asfáltica - Lote 1: Itacurubí - Cerro Punta
**Tramo:** -16+400,00
**Tipo:** **Regularización de Subrasante - Tramo Principal**
**Volúmen:** Total ⇐
Banquina Izquierda
Banquina Derecha

| Progresiva | Areas | | Distancia | Areas Medias | | Volumen | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Excavacion | Terraplén | | Excavación | Terraplén | Excavación | Terraplén |
| m. | m² | m² | m. | m² | m² | m³ | m³ |
| 15+740,00 | | 0,3004 | 20,00 | | 0,2229 | | 4,46 |
| 15+760,00 | | 0,1454 | 20,00 | | 0,1808 | | 3,62 |
| 15+780,00 | | 0,2161 | 20,00 | | 0,2328 | | 4,66 |
| 15+800,00 | | 0,2495 | 20,00 | | 0,1307 | | 2,61 |
| 15+820,00 | | 0,0118 | 20,00 | | 0,0074 | | 0,15 |
| 15+840,00 | | 0,0030 | 20,00 | | 0,0467 | | 0,93 |
| 15+860,00 | | 0,0903 | 20,00 | | 0,2001 | | 4,00 |
| 15+880,00 | | 0,3098 | 20,00 | | 0,2555 | | 5,11 |
| 15+900,00 | | 0,2011 | 20,00 | | 0,1006 | | 2,01 |
| 15+920,00 | | | 20,00 | | | | |
| 15+940,00 | | | 20,00 | | | | |
| 15+960,00 | | | 20,00 | | | | |
| 15+980,00 | | | 20,00 | | | | |
| 16+000,00 | | | | | | | |
| 16+005,90 - 16+413,80 | | | | EMPEDRADO | | | |
| **Totales:** | | | 8.720,00 ml | | | | 4.575,52 m³ |

Ing. Jorge Regueiro

CONSORCIO
Ybytyruzu

Ing. Gabriel Echauri F.
Supervisor - MOPC

**Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo** **Perfil 4 Win**

**Obra:** Pavimentación Asfáltica - Lote 1: Itacurubí - Cerro Punta

**Tramo:** 1+260,00 -16+000,00

**Tipo:** **Regularización de Subrasante - Tramo Principal**

**Volúmen:** Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

| Progresiva m. | Areas Excavacion m² | Areas Terraplén m² | Distancia m. | Areas Medias Excavación m² | Areas Medias Terraplén m² | Volumen Excavación m³ | Volumen Terraplén m³ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0+000,00 - 1+254,00 | | | | | EMPEDRADO | | |
| 1+260,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 1+280,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 1+300,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 1+320,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 1+340,00 | | | 20,00 | | | | |
| 1+360,00 | | | 20,00 | | | | |
| 1+380,00 | | | 20,00 | | | | |
| 1+400,00 | | | 20,00 | | | | |
| 1+420,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 1+440,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 1+460,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 1+480,00 | | | 20,00 | | | | |
| 1+500,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 1+520,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 1+540,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 1+560,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 1+580,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 1+600,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 1+620,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 1+640,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 1+660,00 | | | 20,00 | | | | |
| 1+680,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 1+700,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 1+720,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 1+740,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 1+760,00 | | 1,6935 | | | | | |
| | | | | | EMPEDRADO | | |
| 2+060,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 2+080,00 | | | 20,00 | | | | |
| 2+100,00 | | | 20,00 | | | | |
| 2+120,00 | | | 20,00 | | | | |
| 2+140,00 | | | 20,00 | | | | |
| 2+160,00 | | | 20,00 | | | | |
| 2+180,00 | | | 20,00 | | | | |
| 2+200,00 | | | 20,00 | | | | |
| 2+220,00 | | | 20,00 | | | | |
| 2+240,00 | | | 20,00 | | | | |
| 2+260,00 | | | 20,00 | | | | |
| 2+280,00 | | | 20,00 | | | | |
| 2+300,00 | | | 20,00 | | | | |
| 2+320,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 2+340,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 2+360,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 2+380,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 2+400,00 | | | 20,00 | | | | |
| 2+420,00 | | | 20,00 | | | | |

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Ybytyruzu

Ing. Gabriel Bahuri F.
Supervisor - MOPC

**Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo** **Perfil 4 Win**

**Obra:** Pavimentación Asfáltica - Lote 1: Itacurubí - Cerro Punta

**Tramo:** 1+260,00 -16+000,00

**Tipo:** **Regularización de Subrasante - Tramo Principal**

**Volúmen:** Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

| Progresiva m. | Areas Excavacion m² | Areas Terraplén m² | Distancia m. | Areas Medias Excavación m² | Areas Medias Terraplén m² | Volumen Excavación m³ | Volumen Terraplén m³ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2+440,00 | | | 20,00 | | | | |
| 2+460,00 | | | 20,00 | | | | |
| 2+480,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 2+500,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 2+520,00 | | | 20,00 | | | | |
| 2+540,00 | | | 20,00 | | | | |
| 2+560,00 | | | 20,00 | | | | |
| 2+580,00 | | | 20,00 | | | | |
| 2+600,00 | | | 20,00 | | | | |
| 2+620,00 | | | 20,00 | | | | |
| 2+640,00 | | | 20,00 | | | | |
| 2+660,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 2+680,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 2+700,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 2+720,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 2+740,00 | | | 20,00 | | | | |
| 2+760,00 | | | 20,00 | | | | |
| 2+780,00 | | | 20,00 | | | | |
| 2+800,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 2+820,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 2+840,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 2+860,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 2+880,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 2+900,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 2+920,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 2+940,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 2+960,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 2+980,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 3+000,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 3+020,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 3+040,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 3+060,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 3+080,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 3+100,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 3+120,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 3+140,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 3+160,00 | | | 20,00 | | | | |
| 3+180,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 3+200,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 3+220,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 3+240,00 | | | 20,00 | | | | |
| 3+260,00 | | | 20,00 | | | | |
| 3+280,00 | | | 20,00 | | | | |
| 3+300,00 | | | 20,00 | | | | |
| 3+320,00 | | | 20,00 | | | | |
| 3+340,00 | | | 20,00 | | | | |
| 3+360,00 | | | 20,00 | | | | |

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Ybytyruzu

Ing. Gabriel Echauri F.
Supervisor - MOPC

**Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo** **Perfil 4 Win**

**Obra:** Pavimentación Asfáltica - Lote 1: Itacurubí - Cerro Punta

**Tramo:** 1+260,00 -16+000,00

**Tipo:** **Regularización de Subrasante - Tramo Principal**

**Volúmen:** Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

| Progresiva m. | Areas Excavacion m² | Areas Terraplén m² | Distancia m. | Areas Medias Excavación m² | Areas Medias Terraplén m² | Volumen Excavación m³ | Volumen Terraplén m³ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3+380,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 3+400,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 3+420,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 3+440,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 3+460,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 3+480,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 3+500,00 | | | 20,00 | | | | |
| 3+520,00 | | | 20,00 | | | | |
| 3+540,00 | | | 20,00 | | | | |
| 3+560,00 | | | 20,00 | | | | |
| 3+580,00 | | | 20,00 | | | | |
| 3+600,00 | | | 20,00 | | | | |
| 3+620,00 | | | 20,00 | | | | |
| 3+640,00 | | | 20,00 | | | | |
| 3+660,00 | | | 20,00 | | | | |
| 3+680,00 | | | 20,00 | | | | |
| 3+700,00 | | | 20,00 | | | | |
| 3+720,00 | | | 20,00 | | | | |
| 3+740,00 | | | 20,00 | | | | |
| 3+760,00 | | | 20,00 | | | | |
| 3+780,00 | | | 20,00 | | | | |
| 3+800,00 | | | 20,00 | | | | |
| 3+820,00 | | | 20,00 | | | | |
| 3+840,00 | | | 20,00 | | | | |
| 3+860,00 | | | 20,00 | | | | |
| 3+880,00 | | | 20,00 | | | | |
| 3+900,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 3+920,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 3+940,00 | | | 20,00 | | | | |
| 3+960,00 | | | 20,00 | | | | |
| 3+980,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 4+000,00 | | 1,6935 | | | | | |
| | 3+993,00 - 5+583,50 | | | | EMPEDRADO | | |
| 5+580,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 5+600,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 5+620,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 5+640,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 5+660,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 5+680,00 | | | 20,00 | | | | |
| 5+700,00 | | | 20,00 | | | | |
| 5+720,00 | | | 20,00 | | | | |
| 5+740,00 | | | 20,00 | | | | |
| 5+760,00 | | | 20,00 | | | | |
| 5+780,00 | | | 20,00 | | | | |
| 5+800,00 | | | 20,00 | | | | |
| 5+820,00 | | | 20,00 | | | | |
| 5+840,00 | | | 20,00 | | | | |

Ing. Jorge Regueiro

CONSORCIO
Ybytyruzu

Ing. Gabriel Echauri F.
Supervisor - MOPC

**Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo** **Perfil 4 Win**

**Obra:** Pavimentación Asfáltica - Lote 1: Itacurubí - Cerro Punta
**Tramo:** 1+260,00 -16+000,00
**Tipo:** **Regularización de Subrasante - Tramo Principal**
**Volúmen:** Total ⇐
Banquina Izquierda
Banquina Derecha

| Progresiva | Areas | | Distancia | Areas Medias | | Volumen | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Excavacion | Terraplén | | Excavación | Terraplén | Excavación | Terraplén |
| m. | m² | m² | m. | m² | m² | m³ | m³ |
| 5+860,00 | | | 20,00 | | | | |
| 5+880,00 | | | 20,00 | | | | |
| 5+900,00 | | | 20,00 | | | | |
| 5+920,00 | | | 20,00 | | | | |
| 5+940,00 | | | 20,00 | | | | |
| 5+960,00 | | | 20,00 | | | | |
| 5+980,00 | | | 20,00 | | | | |
| 6+000,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 6+020,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 6+040,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 6+060,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 6+080,00 | | | 20,00 | | | | |
| 6+100,00 | | | 20,00 | | | | |
| 6+120,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 6+140,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 6+160,00 | | 1,6935 | 10,00 | | 1,6935 | | 16,94 |
| 6+170,00 | | 1,6935 | | | | | |
| | 6+174,50 - 6+315,00 | | | | EMPEDRADO | | |
| 6+310,00 | | 1,6935 | 10,00 | | 0,8468 | | 8,47 |
| 6+320,00 | | | 20,00 | | | | |
| 6+340,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 6+360,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 6+380,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 6+400,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 6+420,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 6+440,00 | | | 20,00 | | | | |
| 6+460,00 | | | 20,00 | | | | |
| 6+480,00 | | | 20,00 | | | | |
| 6+500,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 6+520,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 6+540,00 | | | 20,00 | | | | |
| 6+560,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 6+580,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 6+600,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 6+620,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 6+640,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 6+660,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 6+680,00 | | | 20,00 | | | | |
| 6+700,00 | | | 20,00 | | | | |
| 6+720,00 | | | 20,00 | | | | |
| 6+740,00 | | | 20,00 | | | | |
| 6+760,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 6+780,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 6+800,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 6+820,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 6+840,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 6+860,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Ybytyruzu

Ing. Gabriel Zahuri F.
Supervisor - MOPC

**Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo** **Perfil 4 Win**

**Obra:** Pavimentación Asfáltica - Lote 1: Itacurubí - Cerro Punta

**Tramo:** 1+260,00 -16+000,00

**Tipo:** **Regularización de Subrasante - Tramo Principal**

**Volúmen:** Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

| Progresiva | Areas | | Distancia | Areas Medias | | Volumen | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Excavacion | Terraplén | | Excavación | Terraplén | Excavación | Terraplén |
| m. | m² | m² | m. | m² | m² | m³ | m³ |
| 6+880,00 | | | 20,00 | | | | |
| 6+900,00 | | | 20,00 | | | | |
| 6+920,00 | | | 20,00 | | | | |
| 6+940,00 | | | 20,00 | | | | |
| 6+960,00 | | | 20,00 | | | | |
| 6+980,00 | | | 20,00 | | | | |
| 7+000,00 | | | 20,00 | | | | |
| 7+020,00 | | | 20,00 | | | | |
| 7+040,00 | | | 20,00 | | | | |
| 7+060,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 7+080,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 7+100,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 7+120,00 | | | 20,00 | | | | |
| 7+140,00 | | | 20,00 | | | | |
| 7+160,00 | | | 20,00 | | | | |
| 7+180,00 | | | 20,00 | | | | |
| 7+200,00 | | | 20,00 | | | | |
| 7+220,00 | | | 20,00 | | | | |
| 7+240,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 7+260,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 7+280,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 7+300,00 | | | 20,00 | | | | |
| 7+320,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 7+340,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 7+360,00 | | | 20,00 | | | | |
| 7+380,00 | | | 20,00 | | | | |
| 7+400,00 | | | 20,00 | | | | |
| 7+420,00 | | | 20,00 | | | | |
| 7+440,00 | | | 20,00 | | | | |
| 7+460,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 7+480,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 7+500,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 7+520,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 7+540,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 7+560,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 7+580,00 | | | 20,00 | | | | |
| 7+600,00 | | | 20,00 | | | | |
| 7+620,00 | | | 20,00 | | | | |
| 7+640,00 | | | 20,00 | | | | |
| 7+660,00 | | | 20,00 | | | | |
| 7+680,00 | | | 20,00 | | | | |
| 7+700,00 | | | 20,00 | | | | |
| 7+720,00 | | | 20,00 | | | | |
| 7+740,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 7+760,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 7+780,00 | | | 20,00 | | | | |
| 7+800,00 | | | 20,00 | | | | |

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Ybytyruzu

Ing. Gabriel Lehauri F.
Supervisor - MOPC

**Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo** **Perfil 4 Win**

**Obra:** Pavimentación Asfáltica - Lote 1: Itacurubí - Cerro Punta

**Tramo:** 1+260,00 -16+000,00

**Tipo:** **Regularización de Subrasante - Tramo Principal**

**Volúmen:** Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

| Progresiva | Areas | | Distancia | Areas Medias | | Volumen | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Excavacion | Terraplén | | Excavación | Terraplén | Excavación | Terraplén |
| m. | m² | m² | m. | m² | m² | m³ | m³ |
| 7+820,00 | | | 20,00 | | | | |
| 7+840,00 | | | 20,00 | | | | |
| 7+860,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 7+880,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 7+900,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 7+920,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 7+940,00 | | | 20,00 | | | | |
| 7+960,00 | | | 20,00 | | | | |
| 7+980,00 | | | 20,00 | | | | |
| 8+000,00 | | | 20,00 | | | | |
| 8+020,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 8+040,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 8+060,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 8+080,00 | | | 20,00 | | | | |
| 8+100,00 | | | 20,00 | | | | |
| 8+120,00 | | | 20,00 | | | | |
| 8+140,00 | | | 20,00 | | | | |
| 8+160,00 | | | 20,00 | | | | |
| 8+180,00 | | | 20,00 | | | | |
| 8+200,00 | | | 20,00 | | | | |
| 8+220,00 | | | 20,00 | | | | |
| 8+240,00 | | | 20,00 | | | | |
| 8+260,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 8+280,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 8+300,00 | | | 20,00 | | | | |
| 8+320,00 | | | 20,00 | | | | |
| 8+340,00 | | | 20,00 | | | | |
| 8+360,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 8+380,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 8+400,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 8+420,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 8+440,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 8+460,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 8+480,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 8+500,00 | | | 20,00 | | | | |
| 8+520,00 | | | 20,00 | | | | |
| 8+540,00 | | | 20,00 | | | | |
| 8+560,00 | | | 20,00 | | | | |
| 8+580,00 | | | 20,00 | | | | |
| 8+600,00 | | | 20,00 | | | | |
| 8+620,00 | | | 20,00 | | | | |
| 8+640,00 | | | 20,00 | | | | |
| 8+660,00 | | | 20,00 | | | | |
| 8+680,00 | | | 20,00 | | | | |
| 8+700,00 | | | 20,00 | | | | |
| 8+720,00 | | | 20,00 | | | | |
| 8+740,00 | | | 20,00 | | | | |

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Ybytyruzu

Ing. Gabriel Echauri F.
Supervisor - MOPC

**Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo** **Perfil 4 Win**

**Obra:** Pavimentación Asfáltica - Lote 1: Itacurubí - Cerro Punta

**Tramo:** 1+260,00 -16+000,00

**Tipo:** **Regularización de Subrasante - Tramo Principal**

**Volúmen:** Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

| Progresiva | Areas | | Distancia | Areas Medias | | Volumen | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Excavacion | Terraplén | | Excavación | Terraplén | Excavación | Terraplén |
| m. | m² | m² | m. | m² | m² | m³ | m³ |
| 8+760,00 | | | 20,00 | | | | |
| 8+780,00 | | | 20,00 | | | | |
| 8+800,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 8+820,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 8+840,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 8+860,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 8+880,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 8+900,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 8+920,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 8+940,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 8+960,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 8+980,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 9+000,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 9+020,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 9+040,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 9+060,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 9+080,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 9+100,00 | | | 20,00 | | | | |
| 9+120,00 | | | 20,00 | | | | |
| 9+140,00 | | | 20,00 | | | | |
| 9+160,00 | | | 20,00 | | | | |
| 9+180,00 | | | 20,00 | | | | |
| 9+200,00 | | | 20,00 | | | | |
| 9+220,00 | | | 20,00 | | | | |
| 9+240,00 | | | 20,00 | | | | |
| 9+260,00 | | | 20,00 | | | | |
| 9+280,00 | | | 20,00 | | | | |
| 9+300,00 | | | 20,00 | | | | |
| 9+320,00 | | | 20,00 | | | | |
| 9+340,00 | | | 20,00 | | | | |
| 9+360,00 | | | 20,00 | | | | |
| 9+380,00 | | | 20,00 | | | | |
| 9+400,00 | | | 20,00 | | | | |
| 9+420,00 | | | 20,00 | | | | |
| 9+440,00 | | | 20,00 | | | | |
| 9+460,00 | | | 20,00 | | | | |
| 9+480,00 | | | 20,00 | | | | |
| 9+500,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 9+520,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 9+540,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 9+560,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 9+580,00 | | | 20,00 | | | | |
| 9+600,00 | | | 20,00 | | | | |
| 9+620,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 9+640,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 9+660,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 9+680,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |

Ing. Jorge Regueiro

CONSORCIO Ybytyruzu

Ing. Gabriel Echauri F.
Supervisor - MOPC

**Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo** **Perfil 4 Win**

**Obra:** Pavimentación Asfáltica - Lote 1: Itacurubí - Cerro Punta

**Tramo:** 1+260,00 -16+000,00

**Tipo:** **Regularización de Subrasante - Tramo Principal**

**Volúmen:** Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

| Progresiva | Areas | | Distancia | Areas Medias | | Volumen | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Excavacion | Terraplén | | Excavación | Terraplén | Excavación | Terraplén |
| m. | m² | m² | m. | m² | m² | m³ | m³ |
| 9+700,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 9+720,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 9+740,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 9+760,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 9+780,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 9+800,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 9+820,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 9+840,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 9+860,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 9+880,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 9+900,00 | | | 20,00 | | | | |
| 9+920,00 | | | 20,00 | | | | |
| 9+940,00 | | | 20,00 | | | | |
| 9+960,00 | | | 20,00 | | | | |
| 9+980,00 | | | 20,00 | | | | |
| 10+000,00 | | | 20,00 | | | | |
| 10+020,00 | | | 20,00 | | | | |
| 10+040,00 | | | 20,00 | | | | |
| 10+060,00 | | | 20,00 | | | | |
| 10+080,00 | | | 20,00 | | | | |
| 10+100,00 | | | 20,00 | | | | |
| 10+120,00 | | | 20,00 | | | | |
| 10+140,00 | | | 20,00 | | | | |
| 10+160,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 10+180,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 10+200,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 10+220,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 10+240,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 10+260,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 10+280,00 | | | 20,00 | | | | |
| 10+300,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 10+320,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 10+340,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 10+360,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 10+380,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 10+400,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 10+420,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 10+440,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 10+460,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 10+480,00 | | | 20,00 | | | | |
| 10+500,00 | | | 20,00 | | | | |
| 10+520,00 | | | 20,00 | | | | |
| 10+540,00 | | | 20,00 | | | | |
| 10+560,00 | | | 20,00 | | | | |
| 10+580,00 | | | 20,00 | | | | |
| 10+600,00 | | | 20,00 | | | | |
| 10+620,00 | | | 20,00 | | | | |

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Ybytyruzú

Ing. Gabriel Echauri F.
Supervisor - MOPC

**Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo** **Perfil 4 Win**

**Obra:** Pavimentación Asfáltica - Lote 1: Itacurubí - Cerro Punta

**Tramo:** 1+260,00 -16+000,00

**Tipo:** **Regularización de Subrasante - Tramo Principal**

**Volúmen:** Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

| Progresiva | Areas | | Distancia | Areas Medias | | Volumen | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Excavacion | Terraplén | | Excavación | Terraplén | Excavación | Terraplén |
| m. | m² | m² | m. | m² | m² | m³ | m³ |
| 10+640,00 | | | 20,00 | | | | |
| 10+660,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 10+680,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 10+700,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 10+720,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 10+740,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 10+760,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 10+780,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 10+800,00 | | 1,6935 | | | | | |
| 10+804,60 - 11+307,50 | | | | EMPEDRADO | | | |
| 11+300,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 11+320,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 11+340,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 11+360,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 11+380,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 11+400,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 11+420,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 11+440,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 11+460,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 11+480,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 11+500,00 | | | 20,00 | | | | |
| 11+520,00 | | | 20,00 | | | | |
| 11+540,00 | | | 20,00 | | | | |
| 11+560,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 11+580,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 11+600,00 | | | 20,00 | | | | |
| 11+620,00 | | | 20,00 | | | | |
| 11+640,00 | | | 20,00 | | | | |
| 11+660,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 11+680,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 11+700,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 11+720,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 11+740,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 11+760,00 | | | 20,00 | | | | |
| 11+780,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 11+800,00 | | 1,6935 | | | | | |
| 11+806,70 - 15+306,80 | | | | EMPEDRADO | | | |
| 15+300,00 | | | 20,00 | | | | |
| 15+320,00 | | | 20,00 | | | | |
| 15+340,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 15+360,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 15+380,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 15+400,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 15+420,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 15+440,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 15+460,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 15+480,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |

Ing. Jorge Pegueiro
CONSORCIO
Ybytyruzu

Ing. Gabriel Echauri F.
Supervisor - MOPC

**Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo** **Perfil 4 Win**

**Obra:** Pavimentación Asfáltica - Lote 1: Itacurubí - Cerro Punta

**Tramo:** 1+260,00 -16+000,00

**Tipo:** **Regularización de Subrasante - Tramo Principal**

**Volúmen:** Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

| Progresiva | Areas | | Distancia | Areas Medias | | Volumen | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Excavacion | Terraplén | | Excavación | Terraplén | Excavación | Terraplén |
| m. | m² | m² | m. | m² | m² | m³ | m³ |
| 15+500,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 15+520,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 15+540,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 15+560,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 15+580,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 15+600,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 15+620,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 15+640,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 15+660,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 15+680,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 15+700,00 | | | 20,00 | | | | |
| 15+720,00 | | | 20,00 | | | | |
| 15+740,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 15+760,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 15+780,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 15+800,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 15+820,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 15+840,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 15+860,00 | | | 20,00 | | | | |
| 15+880,00 | | | 20,00 | | | | |
| 15+900,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 15+920,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 15+940,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 15+960,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 15+980,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 16+000,00 | | 1,6935 | | | | | |
| 16+005,90 - 16+413,80 | | | | EMPEDRADO | | | |
| **Totales:** | | | 8.720,00 ml | | | | **5.783,30 m³** |

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Ybytyruzu

**Ing. Gabriel Rehauri F.**
**Supervisor - MOPC**

**Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo** **Perfil 4 Win**

**Obra:** Pavimentación Asfáltica - Lote 1: Itacurubí - Cerro Punta

**Tramo:** -3+045,00

**Tipo:** **Regularización de Subrasante - Acceso a Escuela Agrícola**

**Volúmen:** **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

| Progresiva | Areas | | Distancia | Areas Medias | | Volumen | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Excavacion | Terraplén | | Excavación | Terraplén | Excavación | Terraplén |
| m. | m² | m² | m. | m² | m² | m³ | m³ |
| | | 0,0707 | 20,00 | | 0,0354 | | 0,71 |
| 0+20,00 | | | 20,00 | | 1,2147 | | 24,29 |
| 0+40,00 | | 2,4294 | 20,00 | | 1,3662 | | 27,32 |
| 0+60,00 | | 0,3030 | 20,00 | | 0,5272 | | 10,54 |
| 0+80,00 | | 0,7513 | 20,00 | | 0,5760 | | 11,52 |
| 0+100,00 | | 0,4006 | 20,00 | | 0,5421 | | 10,84 |
| 0+120,00 | | 0,6835 | 20,00 | | 0,6078 | | 12,16 |
| 0+140,00 | | 0,5320 | 20,00 | | 0,3920 | | 7,84 |
| 0+160,00 | | 0,2519 | 20,00 | | 0,4962 | | 9,92 |
| 0+180,00 | | 0,7405 | 20,00 | | 0,8881 | | 17,76 |
| 0+200,00 | | 1,0356 | 20,00 | | 1,1318 | | 22,64 |
| 0+220,00 | | 1,2280 | 20,00 | | 1,0848 | | 21,70 |
| 0+240,00 | | 0,9416 | 20,00 | | 0,9527 | | 19,05 |
| 0+260,00 | | 0,9638 | 20,00 | | 0,7492 | | 14,98 |
| 0+280,00 | | 0,5345 | 20,00 | | 0,2673 | | 5,35 |
| 0+300,00 | | | 20,00 | | 0,9870 | | 19,74 |
| 0+320,00 | | 1,9739 | 20,00 | | 1,7837 | | 35,67 |
| 0+340,00 | | 1,5935 | 20,00 | | 1,5420 | | 30,84 |
| 0+360,00 | | 1,4904 | 20,00 | | 1,2279 | | 24,56 |
| 0+380,00 | | 0,9653 | 20,00 | | 1,2005 | | 24,01 |
| 0+400,00 | | 1,4356 | 20,00 | | 1,2445 | | 24,89 |
| 0+420,00 | | 1,0533 | 20,00 | | 0,5438 | | 10,88 |
| 0+440,00 | | 0,0343 | 20,00 | | 0,0172 | | 0,34 |
| 0+460,00 | | | 20,00 | | 0,0249 | | 0,50 |
| 0+480,00 | | 0,0497 | 20,00 | | 0,0606 | | 1,21 |
| 0+500,00 | | 0,0715 | 20,00 | | 0,0358 | | 0,72 |
| 0+520,00 | | | 20,00 | | | | |
| 0+540,00 | | | 20,00 | | | | |
| 0+560,00 | | | 20,00 | | 0,0186 | | 0,37 |
| 0+580,00 | | 0,0371 | 20,00 | | 0,2626 | | 5,25 |
| 0+600,00 | | 0,4881 | 20,00 | | 0,6764 | | 13,53 |
| 0+620,00 | | 0,8646 | 20,00 | | 0,6550 | | 13,10 |
| 0+640,00 | | 0,4453 | 20,00 | | 0,5745 | | 11,49 |
| 0+660,00 | | 0,7037 | 20,00 | | 0,7570 | | 15,14 |
| 0+680,00 | | 0,8102 | 20,00 | | 0,9130 | | 18,26 |
| 0+700,00 | | 1,0157 | 20,00 | | 1,2843 | | 25,69 |
| 0+720,00 | | 1,5528 | 20,00 | | 1,5874 | | 31,75 |
| 0+740,00 | | 1,6219 | 20,00 | | 1,5233 | | 30,47 |
| 0+760,00 | | 1,4246 | 20,00 | | 1,3122 | | 26,24 |
| 0+780,00 | | 1,1997 | 20,00 | | 1,3520 | | 27,04 |
| 0+800,00 | | 1,5042 | 20,00 | | 1,4394 | | 28,79 |
| 0+820,00 | | 1,3746 | 20,00 | | 1,1637 | | 23,27 |
| 0+840,00 | | 0,9527 | 20,00 | | 0,5822 | | 11,64 |
| 0+860,00 | | 0,2116 | 20,00 | | 0,3059 | | 6,12 |
| 0+880,00 | | 0,4002 | 20,00 | | 0,4456 | | 8,91 |
| 0+900,00 | | 0,4910 | 20,00 | | 0,2457 | | 4,91 |
| 0+920,00 | | 0,0003 | 20,00 | | 0,1762 | | 3,52 |

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Ybytyruzu

Ing. Gabriel Echauri F.
Supervisor - MOPC

**Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo** **Perfil 4 Win**

**Obra:** Pavimentación Asfáltica - Lote 1: Itacurubí - Cerro Punta

**Tramo:** -3+045,00

**Tipo:** **Regularización de Subrasante - Acceso a Escuela Agrícola**

**Volúmen:** Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

| Progresiva | Areas | | Distancia | Areas Medias | | Volumen | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Excavacion | Terraplén | | Excavación | Terraplén | Excavación | Terraplén |
| m. | m² | m² | m. | m² | m² | m³ | m³ |
| 0+940,00 | | 0,3520 | 20,00 | | 0,5544 | | 11,09 |
| 0+960,00 | | 0,7567 | 20,00 | | 0,7250 | | 14,50 |
| 0+980,00 | | 0,6933 | 20,00 | | 0,6691 | | 13,38 |
| 1+000,00 | | 0,6448 | 20,00 | | 0,4662 | | 9,32 |
| 1+020,00 | | 0,2875 | 20,00 | | 0,3145 | | 6,29 |
| 1+040,00 | | 0,3414 | 20,00 | | 0,2991 | | 5,98 |
| 1+060,00 | | 0,2567 | 20,00 | | 0,3910 | | 7,82 |
| 1+080,00 | | 0,5252 | 20,00 | | 1,3892 | | 27,78 |
| 1+100,00 | | 2,2532 | 20,00 | | 3,1041 | | 62,08 |
| 1+120,00 | | 3,9549 | 20,00 | | 3,6945 | | 73,89 |
| 1+140,00 | | 3,4340 | 20,00 | | 2,9844 | | 59,69 |
| 1+160,00 | | 2,5347 | 20,00 | | 2,2784 | | 45,57 |
| 1+180,00 | | 2,0220 | 20,00 | | 2,1284 | | 42,57 |
| 1+200,00 | | 2,2348 | 20,00 | | 1,9810 | | 39,62 |
| 1+220,00 | | 1,7271 | 20,00 | | 1,3757 | | 27,51 |
| 1+240,00 | | 1,0242 | 20,00 | | 0,7573 | | 15,15 |
| 1+260,00 | | 0,4904 | 20,00 | | 0,4635 | | 9,27 |
| 1+280,00 | | 0,4366 | 20,00 | | 0,8391 | | 16,78 |
| 1+300,00 | | 1,2415 | 20,00 | | 1,9993 | | 39,99 |
| 1+320,00 | | 2,7570 | 20,00 | | 2,8344 | | 56,69 |
| 1+340,00 | | 2,9118 | 20,00 | | 3,0084 | | 60,17 |
| 1+360,00 | | 3,1050 | 20,00 | | 3,1082 | | 62,16 |
| 1+380,00 | | 3,1114 | 20,00 | | 3,1730 | | 63,46 |
| 1+400,00 | | 3,2345 | 20,00 | | 3,1999 | | 64,00 |
| 1+420,00 | | 3,1653 | 20,00 | | 3,0261 | | 60,52 |
| 1+440,00 | | 2,8869 | 20,00 | | 2,9096 | | 58,19 |
| 1+460,00 | | 2,9323 | 20,00 | | 2,8193 | | 56,39 |
| 1+480,00 | | 2,7063 | 20,00 | | 3,1604 | | 63,21 |
| 1+500,00 | | 3,6144 | 20,00 | | 3,2101 | | 64,20 |
| 1+520,00 | | 2,8057 | 20,00 | | 1,4029 | | 28,06 |
| 1+540,00 | | | | | | | |
| 1+546,00 - 2+346,00 | | | | EMPEDRADO | | | |
| 2+340,00 | | | 20,00 | | | | |
| 2+360,00 | | | 20,00 | | | | |
| 2+380,00 | | | 20,00 | | 0,0011 | | 0,02 |
| 2+400,00 | | 0,0022 | 20,00 | | 0,0354 | | 0,71 |
| 2+420,00 | | 0,0686 | 20,00 | | 0,0585 | | 1,17 |
| 2+440,00 | | 0,0483 | 20,00 | | 0,1205 | | 2,41 |
| 2+460,00 | | 0,1926 | 20,00 | | 0,1026 | | 2,05 |
| 2+480,00 | | 0,0125 | 20,00 | | 0,1217 | | 2,43 |
| 2+500,00 | | 0,2309 | 20,00 | | 0,1969 | | 3,94 |
| 2+520,00 | | 0,1629 | 20,00 | | 0,1541 | | 3,08 |
| 2+540,00 | | 0,1453 | 20,00 | | 0,2400 | | 4,80 |
| 2+560,00 | | 0,3346 | 20,00 | | 0,2444 | | 4,89 |
| 2+580,00 | | 0,1541 | 20,00 | | 0,6537 | | 13,07 |
| 2+600,00 | | 1,1532 | 20,00 | | 1,2640 | | 25,28 |
| 2+620,00 | | 1,3748 | 20,00 | | 1,0440 | | 20,88 |

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Ybytyruzu

Ing. Gabriel Echauri F.
Supervisor - MOPC

**Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo** **Perfil 4 Win**

**Obra:** Pavimentación Asfáltica - Lote 1: Itacurubí - Cerro Punta

**Tramo:** -3+045,00

**Tipo:** **Regularización de Subrasante - Acceso a Escuela Agrícola**

**Volúmen:** Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

| Progresiva | Areas | | Distancia | Areas Medias | | Volumen | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Excavacion | Terraplén | | Excavación | Terraplén | Excavación | Terraplén |
| m. | m² | m² | m. | m² | m² | m³ | m³ |
| 2+640,00 | | 0,7132 | 20,00 | | 0,8935 | | 17,87 |
| 2+660,00 | | 1,0737 | 20,00 | | 0,6501 | | 13,00 |
| 2+680,00 | | 0,2264 | 20,00 | | 0,3290 | | 6,58 |
| 2+700,00 | | 0,4316 | 20,00 | | 0,4385 | | 8,77 |
| 2+720,00 | | 0,4453 | 20,00 | | 0,3165 | | 6,33 |
| 2+740,00 | | 0,1877 | 20,00 | | 0,1595 | | 3,19 |
| 2+760,00 | | 0,1313 | 20,00 | | 0,3638 | | 7,28 |
| 2+780,00 | | 0,5963 | 20,00 | | 0,3453 | | 6,91 |
| 2+800,00 | | 0,0943 | 20,00 | | 0,0532 | | 1,06 |
| 2+820,00 | | 0,0120 | 20,00 | | 0,2205 | | 4,41 |
| 2+840,00 | | 0,4290 | 20,00 | | 0,2867 | | 5,73 |
| 2+860,00 | | 0,1444 | 20,00 | | 0,2037 | | 4,07 |
| 2+880,00 | | 0,2629 | 20,00 | | 0,1708 | | 3,42 |
| 2+900,00 | | 0,0786 | 20,00 | | 0,4786 | | 9,57 |
| 2+920,00 | | 0,8786 | 20,00 | | 0,9023 | | 18,05 |
| 2+940,00 | | 0,9260 | 20,00 | | 0,4865 | | 9,73 |
| 2+960,00 | | 0,0470 | 20,00 | | 0,0235 | | 0,47 |
| 2+980,00 | | | 20,00 | | 0,0919 | | 1,84 |
| 3+000,00 | | 0,1838 | 20,00 | | 0,2245 | | 4,49 |
| 3+020,00 | | 0,2651 | 20,00 | | 0,4944 | | 9,89 |
| 3+040,00 | | 0,7236 | 5,00 | | 0,9632 | | 4,82 |
| 3+045,00 | | 1,2027 | | | | | |
| Totales: | | | 2.245,00 ml | | | | 2.092,96 m³ |

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Ybytyruzu

Ing. Gabriel Echauri F.
Supervisor - MOPC

**Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo** Perfil 4 Win

**Obra:** Pavimentación Asfáltica - Lote 1: Itacurubí - Cerro Punta

**Tramo:** -3+045,00

**Tipo:** Regularización de Subrasante - Acceso a Escuela Agrícola

**Volúmen:** Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

| Progresiva m. | Areas Excavacion m² | Areas Terraplén m² | Distancia m. | Areas Medias Excavación m² | Areas Medias Terraplén m² | Volumen Excavación m³ | Volumen Terraplén m³ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 0+20,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 0+40,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 0+60,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 0+80,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 0+100,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 0+120,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 0+140,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 0+160,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 0+180,00 | | | 20,00 | | | | |
| 0+200,00 | | | 20,00 | | | | |
| 0+220,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 0+240,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 0+260,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 0+280,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 0+300,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 0+320,00 | | | 20,00 | | | | |
| 0+340,00 | | | 20,00 | | | | |
| 0+360,00 | | | 20,00 | | | | |
| 0+380,00 | | | 20,00 | | | | |
| 0+400,00 | | | 20,00 | | | | |
| 0+420,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 0+440,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 0+460,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 0+480,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 0+500,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 0+520,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 0+540,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 0+560,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 0+580,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 0+600,00 | | | 20,00 | | | | |
| 0+620,00 | | | 20,00 | | | | |
| 0+640,00 | | | 20,00 | | | | |
| 0+660,00 | | | 20,00 | | | | |
| 0+680,00 | | | 20,00 | | | | |
| 0+700,00 | | | 20,00 | | | | |
| 0+720,00 | | | 20,00 | | | | |
| 0+740,00 | | | 20,00 | | | | |
| 0+760,00 | | | 20,00 | | | | |

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Ybytyruzu

**Ing. Gabriel Echauri F.**
**Supervisor - MOPC**

**Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo** **Perfil 4 Win**

**Obra:** Pavimentación Asfáltica - Lote 1: Itacurubí - Cerro Punta

**Tramo:** -3+045,00

**Tipo:** Regularización de Subrasante - Acceso a Escuela Agrícola

**Volúmen:** Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

| Progresiva | Areas | | Distancia | Areas Medias | | Volumen | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Excavacion | Terraplén | | Excavación | Terraplén | Excavación | Terraplén |
| m. | m² | m² | m. | m² | m² | m³ | m³ |
| 0+780,00 | | | 20,00 | | | | |
| 0+800,00 | | | 20,00 | | | | |
| 0+820,00 | | | 20,00 | | | | |
| 0+840,00 | | | 20,00 | | | | |
| 0+860,00 | | | 20,00 | | | | |
| 0+880,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 0+900,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 0+920,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 0+940,00 | | | 20,00 | | | | |
| 0+960,00 | | | 20,00 | | | | |
| 0+980,00 | | | 20,00 | | | | |
| 1+000,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 1+020,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 1+040,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 1+060,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 1+080,00 | | | 20,00 | | | | |
| 1+100,00 | | | 20,00 | | | | |
| 1+120,00 | | | 20,00 | | | | |
| 1+140,00 | | | 20,00 | | | | |
| 1+160,00 | | | 20,00 | | | | |
| 1+180,00 | | | 20,00 | | | | |
| 1+200,00 | | | 20,00 | | | | |
| 1+220,00 | | | 20,00 | | | | |
| 1+240,00 | | | 20,00 | | | | |
| 1+260,00 | | | 20,00 | | | | |
| 1+280,00 | | | 20,00 | | | | |
| 1+300,00 | | | 20,00 | | | | |
| 1+320,00 | | | 20,00 | | | | |
| 1+340,00 | | | 20,00 | | | | |
| 1+360,00 | | | 20,00 | | | | |
| 1+380,00 | | | 20,00 | | | | |
| 1+400,00 | | | 20,00 | | | | |
| 1+420,00 | | | 20,00 | | | | |
| 1+440,00 | | | 20,00 | | | | |
| 1+460,00 | | | 20,00 | | | | |
| 1+480,00 | | | 20,00 | | | | |
| 1+500,00 | | | 20,00 | | | | |
| 1+520,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 1+540,00 | | 1,6935 | | | | | |

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Ybytyruzu

Ing. Gabriel Bohauri F.
Supervisor - MOPC

**Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo** Perfil 4 Win

**Obra:** Pavimentación Asfáltica - Lote 1: Itacurubí - Cerro Punta

**Tramo:** -3+045,00

**Tipo:** Regularización de Subrasante - Acceso a Escuela Agrícola

**Volúmen:** Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

| Progresiva m. | Areas Excavacion m² | Areas Terraplén m² | Distancia m. | Areas Medias Excavación m² | Areas Medias Terraplén m² | Volumen Excavación m³ | Volumen Terraplén m³ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1+546,00 - 2+346,00 | | | | EMPEDRADO | | | |
| 2+340,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 2+360,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 2+380,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 2+400,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 2+420,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 2+440,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 2+460,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 2+480,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 2+500,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 2+520,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 2+540,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 2+560,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 2+580,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 2+600,00 | | | 20,00 | | | | |
| 2+620,00 | | | 20,00 | | | | |
| 2+640,00 | | | 20,00 | | | | |
| 2+660,00 | | | 20,00 | | | | |
| 2+680,00 | | | 20,00 | | | | |
| 2+700,00 | | | 20,00 | | | | |
| 2+720,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 2+740,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 2+760,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 2+780,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 2+800,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 2+820,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 2+840,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 2+860,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 2+880,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 2+900,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 2+920,00 | | | 20,00 | | | | |
| 2+940,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 2+960,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 1,6935 | | 33,87 |
| 2+980,00 | | 1,6935 | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 3+000,00 | | | 20,00 | | | | |
| 3+020,00 | | | 20,00 | | 0,8468 | | 16,94 |
| 3+040,00 | | 1,6935 | 5,00 | | 1,6935 | | 8,47 |
| 3+045,00 | | 1,6935 | | | | | |
| **Totales:** | | | 2.245,00 ml | | | | 1.600,36 m³ |

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Ybytyruzu

Ing. Gabriel Echauri F.
Supervisor - MOPC

**Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo** **Perfil 4 Win**

**Obra:** Pavimentación Asfáltica - Lote 1: Itacurubí - Cerro Punta

**Tramo:** 1+260,00 -16+000,00

**Tipo:** **Excavación No Clasificada - Tramo Principal**

**Volúmen:** Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

| Progresiva m. | Areas Excavacion m² | Areas Terraplén m² | Distancia m. | Areas Medias Excavación m² | Areas Medias Terraplén m² | Volumen Excavación m³ | Volumen Terraplén m³ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0+000,00 - 1+254,00 | | | | EMPEDRADO | | | |
| 1+260,00 | -4,5067 | | 20,00 | -3,9990 | | -79,98 | |
| 1+280,00 | -3,4912 | | 20,00 | -2,7845 | | -55,69 | |
| 1+300,00 | -2,0778 | | 20,00 | -1,8672 | | -37,34 | |
| 1+320,00 | -1,6566 | | 20,00 | -0,8317 | | -16,63 | |
| 1+340,00 | -0,0068 | | 20,00 | -0,0034 | | -0,07 | |
| 1+360,00 | | | 20,00 | | | | |
| 1+380,00 | | | 20,00 | | | | |
| 1+400,00 | | | 20,00 | | | | |
| 1+420,00 | | | 20,00 | -0,8235 | | -16,47 | |
| 1+440,00 | -1,6469 | | 20,00 | -1,5663 | | -31,33 | |
| 1+460,00 | -1,4856 | | 20,00 | -0,7661 | | -15,32 | |
| 1+480,00 | -0,0466 | | 20,00 | -0,0376 | | -0,75 | |
| 1+500,00 | -0,0285 | | 20,00 | -1,0671 | | -21,34 | |
| 1+520,00 | -2,1056 | | 20,00 | -2,1864 | | -43,73 | |
| 1+540,00 | -2,2672 | | 20,00 | -2,0956 | | -41,91 | |
| 1+560,00 | -1,9240 | | 20,00 | -1,9683 | | -39,37 | |
| 1+580,00 | -2,0125 | | 20,00 | -2,0626 | | -41,25 | |
| 1+600,00 | -2,1126 | | 20,00 | -2,1237 | | -42,47 | |
| 1+620,00 | -2,1348 | | 20,00 | -2,0550 | | -41,10 | |
| 1+640,00 | -1,9752 | | 20,00 | -0,9876 | | -19,75 | |
| 1+660,00 | | | 20,00 | | | | |
| 1+680,00 | | | 20,00 | -1,1355 | | -22,71 | |
| 1+700,00 | -2,2709 | | 20,00 | -2,5598 | | -51,20 | |
| 1+720,00 | -2,8487 | | 20,00 | -3,6791 | | -73,58 | |
| 1+740,00 | -4,5094 | | 20,00 | -3,8036 | | -76,07 | |
| 1+760,00 | -3,0977 | | | | | | |
| 1+754,50 - 2+064,00 | | | | EMPEDRADO | | | |
| 2+060,00 | -2,8333 | | 20,00 | -1,4167 | | -28,33 | |
| 2+080,00 | | | 20,00 | | | | |
| 2+100,00 | | | 20,00 | | | | |
| 2+120,00 | | | 20,00 | | | | |
| 2+140,00 | | | 20,00 | | | | |
| 2+160,00 | | | 20,00 | | | | |
| 2+180,00 | | | 20,00 | | | | |
| 2+200,00 | | | 20,00 | | | | |
| 2+220,00 | | | 20,00 | | | | |
| 2+240,00 | | | 20,00 | | | | |
| 2+260,00 | | | 20,00 | -0,0178 | | -0,36 | |
| 2+280,00 | -0,0356 | | 20,00 | -0,0178 | | -0,36 | |
| 2+300,00 | | | 20,00 | | | | |
| 2+320,00 | | | 20,00 | -1,1880 | | -23,76 | |
| 2+340,00 | -2,3760 | | 20,00 | -1,1923 | | -23,85 | |
| 2+360,00 | -0,0086 | | 20,00 | -0,9867 | | -19,73 | |
| 2+380,00 | -1,9648 | | 20,00 | -0,9824 | | -19,65 | |
| 2+400,00 | | | 20,00 | | | | |
| 2+420,00 | | | 20,00 | -0,0002 | | 0,00 | |
| 2+440,00 | -0,0003 | | 20,00 | -0,0002 | | 0,00 | |

Ing. Jorge Reguero

CONSORCIO Ybytyruzu

Ing. Gabriel Echauri P.
Supervisor - MOPC

**Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo** **Perfil 4 Win**

**Obra:** Pavimentación Asfáltica - Lote 1: Itacurubí - Cerro Punta

**Tramo:** 1+260,00 -16+000,00

**Tipo:** **Excavación No Clasificada - Tramo Principal**

**Volúmen:** Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

| Progresiva | Areas | | Distancia | Areas Medias | | Volumen | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Excavacion | Terraplén | | Excavación | Terraplén | Excavación | Terraplén |
| m. | m² | m² | m. | m² | m² | m³ | m³ |
| 2+460,00 | | | 20,00 | | | | |
| 2+480,00 | | | 20,00 | -0,7821 | | -15,64 | |
| 2+500,00 | -1,5641 | | 20,00 | -0,7821 | | -15,64 | |
| 2+520,00 | | | 20,00 | | | | |
| 2+540,00 | | | 20,00 | | | | |
| 2+560,00 | | | 20,00 | -0,0165 | | -0,33 | |
| 2+580,00 | -0,0329 | | 20,00 | -0,0250 | | -0,50 | |
| 2+600,00 | -0,0170 | | 20,00 | -0,0134 | | -0,27 | |
| 2+620,00 | -0,0097 | | 20,00 | -0,0182 | | -0,36 | |
| 2+640,00 | -0,0267 | | 20,00 | -0,0707 | | -1,41 | |
| 2+660,00 | -0,1146 | | 20,00 | -1,0500 | | -21,00 | |
| 2+680,00 | -1,9853 | | 20,00 | -2,1190 | | -42,38 | |
| 2+700,00 | -2,2527 | | 20,00 | -1,9709 | | -39,42 | |
| 2+720,00 | -1,6890 | | 20,00 | -0,8445 | | -16,89 | |
| 2+740,00 | | | 20,00 | | | | |
| 2+760,00 | | | 20,00 | | | | |
| 2+780,00 | | | 20,00 | -0,0047 | | -0,09 | |
| 2+800,00 | -0,0093 | | 20,00 | -0,8779 | | -17,56 | |
| 2+820,00 | -1,7464 | | 20,00 | -1,9548 | | -39,10 | |
| 2+840,00 | -2,1631 | | 20,00 | -2,1687 | | -43,37 | |
| 2+860,00 | -2,1742 | | 20,00 | -2,0946 | | -41,89 | |
| 2+880,00 | -2,0149 | | 20,00 | -1,7319 | | -34,64 | |
| 2+900,00 | -1,4489 | | 20,00 | -1,5646 | | -31,29 | |
| 2+920,00 | -1,6802 | | 20,00 | -0,8660 | | -17,32 | |
| 2+940,00 | -0,0518 | | 20,00 | -1,1648 | | -23,30 | |
| 2+960,00 | -2,2778 | | 20,00 | -1,7034 | | -34,07 | |
| 2+980,00 | -1,1290 | | 20,00 | -1,8933 | | -37,87 | |
| 3+000,00 | -2,6576 | | 20,00 | -2,3893 | | -47,79 | |
| 3+020,00 | -2,1210 | | 20,00 | -2,1554 | | -43,11 | |
| 3+040,00 | -2,1898 | | 20,00 | -2,1092 | | -42,18 | |
| 3+060,00 | -2,0286 | | 20,00 | -1,0673 | | -21,35 | |
| 3+080,00 | -0,1060 | | 20,00 | -0,8482 | | -16,96 | |
| 3+100,00 | -1,5903 | | 20,00 | -1,5859 | | -31,72 | |
| 3+120,00 | -1,5814 | | 20,00 | -2,4080 | | -48,16 | |
| 3+140,00 | -3,2346 | | 20,00 | -1,6173 | | -32,35 | |
| 3+160,00 | | | 20,00 | -0,0770 | | -1,54 | |
| 3+180,00 | -0,1540 | | 20,00 | -1,8268 | | -36,54 | |
| 3+200,00 | -3,4996 | | 20,00 | -2,7912 | | -55,82 | |
| 3+220,00 | -2,0828 | | 20,00 | -1,0575 | | -21,15 | |
| 3+240,00 | -0,0322 | | 20,00 | -0,0161 | | -0,32 | |
| 3+260,00 | | | 20,00 | | | | |
| 3+280,00 | | | 20,00 | | | | |
| 3+300,00 | | | 20,00 | | | | |
| 3+320,00 | | | 20,00 | | | | |
| 3+340,00 | | | 20,00 | -0,0004 | | -0,01 | |
| 3+360,00 | -0,0008 | | 20,00 | -0,0804 | | -1,61 | |
| 3+380,00 | -0,1600 | | 20,00 | -0,9267 | | -18,53 | |
| 3+400,00 | -1,6933 | | 20,00 | -1,7120 | | -34,24 | |

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Ybytyruzu

Ing. Gabriel Rahauri F.
Supervisor - MOPC

**Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo** **Perfil 4 Win**

**Obra:** Pavimentación Asfáltica - Lote 1: Itacurubí - Cerro Punta

**Tramo:** 1+260,00 -16+000,00

**Tipo:** **Excavación No Clasificada - Tramo Principal**

**Volúmen:** Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

| Progresiva | Areas | | Distancia | Areas Medias | | Volumen | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Excavacion | Terraplén | | Excavación | Terraplén | Excavación | Terraplén |
| m. | m² | m² | m. | m² | m² | m³ | m³ |
| 3+420,00 | -1,7307 | | 20,00 | -1,5887 | | -31,77 | |
| 3+440,00 | -1,4466 | | 20,00 | -1,7546 | | -35,09 | |
| 3+460,00 | -2,0625 | | 20,00 | -2,2103 | | -44,21 | |
| 3+480,00 | -2,3580 | | 20,00 | -1,1790 | | -23,58 | |
| 3+500,00 | | | 20,00 | | | | |
| 3+520,00 | | | 20,00 | | | | |
| 3+540,00 | | | 20,00 | | | | |
| 3+560,00 | | | 20,00 | | | | |
| 3+580,00 | | | 20,00 | | | | |
| 3+600,00 | | | 20,00 | -0,5234 | | -10,47 | |
| 3+620,00 | -1,0468 | | 20,00 | -0,5234 | | -10,47 | |
| 3+640,00 | | | 20,00 | -0,0017 | | -0,03 | |
| 3+660,00 | -0,0034 | | 20,00 | -0,0017 | | -0,03 | |
| 3+680,00 | | | 20,00 | | | | |
| 3+700,00 | | | 20,00 | | | | |
| 3+720,00 | | | 20,00 | | | | |
| 3+740,00 | | | 20,00 | | | | |
| 3+760,00 | | | 20,00 | | | | |
| 3+780,00 | | | 20,00 | -0,0146 | | -0,29 | |
| 3+800,00 | -0,0292 | | 20,00 | -0,0197 | | -0,39 | |
| 3+820,00 | -0,0102 | | 20,00 | -0,0148 | | -0,30 | |
| 3+840,00 | -0,0194 | | 20,00 | -0,1742 | | -3,48 | |
| 3+860,00 | -0,3290 | | 20,00 | -0,2380 | | -4,76 | |
| 3+880,00 | -0,1469 | | 20,00 | -0,1115 | | -2,23 | |
| 3+900,00 | -0,0761 | | 20,00 | -1,0644 | | -21,29 | |
| 3+920,00 | -2,0527 | | 20,00 | -1,0264 | | -20,53 | |
| 3+940,00 | | | 20,00 | | | | |
| 3+960,00 | | | 20,00 | | | | |
| 3+980,00 | | | 20,00 | -0,9823 | | -19,65 | |
| 4+000,00 | -1,9646 | | | | | | |
| | 3+993,00 - 5+583,50 | | | | EMPEDRADO | | |
| 5+580,00 | -2,9684 | | 20,00 | -1,4842 | | -29,68 | |
| 5+600,00 | | | 20,00 | -1,0619 | | -21,24 | |
| 5+620,00 | -2,1238 | | 20,00 | -2,0503 | | -41,01 | |
| 5+640,00 | -1,9768 | | 20,00 | -1,8445 | | -36,89 | |
| 5+660,00 | -1,7121 | | 20,00 | -0,8561 | | -17,12 | |
| 5+680,00 | | | 20,00 | | | | |
| 5+700,00 | | | 20,00 | | | | |
| 5+720,00 | | | 20,00 | | | | |
| 5+740,00 | | | 20,00 | | | | |
| 5+760,00 | | | 20,00 | | | | |
| 5+780,00 | | | 20,00 | -0,7701 | | -15,40 | |
| 5+800,00 | -1,5402 | | 20,00 | -0,7718 | | -15,44 | |
| 5+820,00 | -0,0034 | | 20,00 | -0,0085 | | -0,17 | |
| 5+840,00 | -0,0135 | | 20,00 | -0,0343 | | -0,69 | |
| 5+860,00 | -0,0550 | | 20,00 | -0,0275 | | -0,55 | |
| 5+880,00 | | | 20,00 | | | | |
| 5+900,00 | | | 20,00 | -0,0034 | | -0,07 | |

Ing. Jorge Regueiro

CONSORCIO Ybytyruzu

Ing. Gabriel Zchauri F.
Supervisor - MOPC

**Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo** **Perfil 4 Win**

**Obra:** Pavimentación Asfáltica - Lote 1: Itacurubí - Cerro Punta

**Tramo:** 1+260,00 -16+000,00

**Tipo:** **Excavación No Clasificada - Tramo Principal**

**Volúmen:** Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

| Progresiva | Areas | | Distancia | Areas Medias | | Volumen | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Excavacion | Terraplén | | Excavación | Terraplén | Excavación | Terraplén |
| m. | m² | m² | m. | m² | m² | m³ | m³ |
| 5+920,00 | -0,0067 | | 20,00 | -0,0034 | | -0,07 | |
| 5+940,00 | | | 20,00 | | | | |
| 5+960,00 | | | 20,00 | | | | |
| 5+980,00 | | | 20,00 | | | | |
| 6+000,00 | | | 20,00 | -0,9082 | | -18,16 | |
| 6+020,00 | -1,8163 | | 20,00 | -2,1863 | | -43,73 | |
| 6+040,00 | -2,5563 | | 20,00 | -2,1983 | | -43,97 | |
| 6+060,00 | -1,8402 | | 20,00 | -0,9201 | | -18,40 | |
| 6+080,00 | | | 20,00 | | | | |
| 6+100,00 | | | 20,00 | | | | |
| 6+120,00 | | | 20,00 | -1,3508 | | -27,02 | |
| 6+140,00 | -2,7015 | | 20,00 | -2,5853 | | -51,71 | |
| 6+160,00 | -2,4690 | | 10,00 | -2,8832 | | -28,83 | |
| 6+170,00 | -3,2974 | | | | | | |
| | 6+174,50 - 6+315,00 | | | | EMPEDRADO | | |
| 6+310,00 | -3,0642 | | 10,00 | -1,5321 | | -15,32 | |
| 6+320,00 | | | 20,00 | | | | |
| 6+340,00 | | | 20,00 | -0,6820 | | -13,64 | |
| 6+360,00 | -1,3640 | | 20,00 | -0,6820 | | -13,64 | |
| 6+380,00 | | | 20,00 | -2,2977 | | -45,95 | |
| 6+400,00 | -4,5954 | | 20,00 | -3,6180 | | -72,36 | |
| 6+420,00 | -2,6405 | | 20,00 | -1,3203 | | -26,41 | |
| 6+440,00 | | | 20,00 | | | | |
| 6+460,00 | | | 20,00 | | | | |
| 6+480,00 | | | 20,00 | -0,0001 | | 0,00 | |
| 6+500,00 | -0,0001 | | 20,00 | -0,9707 | | -19,41 | |
| 6+520,00 | -1,9413 | | 20,00 | -0,9889 | | -19,78 | |
| 6+540,00 | -0,0364 | | 20,00 | -0,0182 | | -0,36 | |
| 6+560,00 | | | 20,00 | -0,9517 | | -19,03 | |
| 6+580,00 | -1,9034 | | 20,00 | -1,8092 | | -36,18 | |
| 6+600,00 | -1,7149 | | 20,00 | -2,2612 | | -45,22 | |
| 6+620,00 | -2,8074 | | 20,00 | -2,3966 | | -47,93 | |
| 6+640,00 | -1,9858 | | 20,00 | -1,9495 | | -38,99 | |
| 6+660,00 | -1,9132 | | 20,00 | -0,9567 | | -19,13 | |
| 6+680,00 | -0,0001 | | 20,00 | -0,0396 | | -0,79 | |
| 6+700,00 | -0,0790 | | 20,00 | -0,0417 | | -0,83 | |
| 6+720,00 | -0,0044 | | 20,00 | -0,0022 | | -0,04 | |
| 6+740,00 | | | 20,00 | | | | |
| 6+760,00 | | | 20,00 | -0,7491 | | -14,98 | |
| 6+780,00 | -1,4981 | | 20,00 | -1,2287 | | -24,57 | |
| 6+800,00 | -0,9593 | | 20,00 | -1,1500 | | -23,00 | |
| 6+820,00 | -1,3406 | | 20,00 | -1,4856 | | -29,71 | |
| 6+840,00 | -1,6305 | | 20,00 | -1,5946 | | -31,89 | |
| 6+860,00 | -1,5587 | | 20,00 | -0,8409 | | -16,82 | |
| 6+880,00 | -0,1230 | | 20,00 | -0,0828 | | -1,66 | |
| 6+900,00 | -0,0425 | | 20,00 | -0,0227 | | -0,45 | |
| 6+920,00 | -0,0028 | | 20,00 | -0,0014 | | -0,03 | |
| 6+940,00 | | | 20,00 | | | | |

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Ybytyruzu

Ing. Gabriel Echauri F.
Supervisor - MOPC

91 ( Noventa y Un )

**Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo** **Perfil 4 Win**

**Obra:** Pavimentación Asfáltica - Lote 1: Itacurubí - Cerro Punta

**Tramo:** 1+260,00 -16+000,00

**Tipo:** **Excavación No Clasificada - Tramo Principal**

**Volúmen:** Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

| Progresiva | Areas | | Distancia | Areas Medias | | Volumen | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Excavacion | Terraplén | | Excavación | Terraplén | Excavación | Terraplén |
| m. | m² | m² | m. | m² | m² | m³ | m³ |
| 6+960,00 | | | 20,00 | -0,0069 | | -0,14 | |
| 6+980,00 | -0,0137 | | 20,00 | -0,0069 | | -0,14 | |
| 7+000,00 | | | 20,00 | | | | |
| 7+020,00 | | | 20,00 | | | | |
| 7+040,00 | | | 20,00 | | | | |
| 7+060,00 | | | 20,00 | -1,0774 | | -21,55 | |
| 7+080,00 | -2,1547 | | 20,00 | -2,0244 | | -40,49 | |
| 7+100,00 | -1,8940 | | 20,00 | -1,0279 | | -20,56 | |
| 7+120,00 | -0,1618 | | 20,00 | -0,1793 | | -3,59 | |
| 7+140,00 | -0,1968 | | 20,00 | -0,1383 | | -2,77 | |
| 7+160,00 | -0,0797 | | 20,00 | -0,0399 | | -0,80 | |
| 7+180,00 | | | 20,00 | | | | |
| 7+200,00 | | | 20,00 | -0,0235 | | -0,47 | |
| 7+220,00 | -0,0470 | | 20,00 | -0,0236 | | -0,47 | |
| 7+240,00 | -0,0001 | | 20,00 | -1,0310 | | -20,62 | |
| 7+260,00 | -2,0619 | | 20,00 | -2,2823 | | -45,65 | |
| 7+280,00 | -2,5027 | | 20,00 | -1,3228 | | -26,46 | |
| 7+300,00 | -0,1428 | | 20,00 | -0,0870 | | -1,74 | |
| 7+320,00 | -0,0311 | | 20,00 | -1,0098 | | -20,20 | |
| 7+340,00 | -1,9885 | | 20,00 | -1,0404 | | -20,81 | |
| 7+360,00 | -0,0923 | | 20,00 | -0,0523 | | -1,05 | |
| 7+380,00 | -0,0123 | | 20,00 | -0,0062 | | -0,12 | |
| 7+400,00 | | | 20,00 | -0,0101 | | -0,20 | |
| 7+420,00 | -0,0201 | | 20,00 | -0,0491 | | -0,98 | |
| 7+440,00 | -0,0781 | | 20,00 | -0,0903 | | -1,81 | |
| 7+460,00 | -0,1024 | | 20,00 | -1,6643 | | -33,29 | |
| 7+480,00 | -3,2262 | | 20,00 | -5,1563 | | -103,13 | |
| 7+500,00 | -7,0864 | | 20,00 | -3,5432 | | -70,86 | |
| 7+520,00 | | | 20,00 | -1,0201 | | -20,40 | |
| 7+540,00 | -2,0402 | | 20,00 | -1,9654 | | -39,31 | |
| 7+560,00 | -1,8905 | | 20,00 | -0,9962 | | -19,92 | |
| 7+580,00 | -0,1019 | | 20,00 | -0,0510 | | -1,02 | |
| 7+600,00 | | | 20,00 | -0,0027 | | -0,05 | |
| 7+620,00 | -0,0054 | | 20,00 | -0,0027 | | -0,05 | |
| 7+640,00 | | | 20,00 | | | | |
| 7+660,00 | | | 20,00 | | | | |
| 7+680,00 | | | 20,00 | | | | |
| 7+700,00 | | | 20,00 | | | | |
| 7+720,00 | | | 20,00 | | | | |
| 7+740,00 | | | 20,00 | -1,6863 | | -33,73 | |
| 7+760,00 | -3,3725 | | 20,00 | -1,6863 | | -33,73 | |
| 7+780,00 | | | 20,00 | | | | |
| 7+800,00 | | | 20,00 | | | | |
| 7+820,00 | | | 20,00 | | | | |
| 7+840,00 | | | 20,00 | -0,0080 | | -0,16 | |
| 7+860,00 | -0,0159 | | 20,00 | -1,3241 | | -26,48 | |
| 7+880,00 | -2,6323 | | 20,00 | -2,6423 | | -52,85 | |
| 7+900,00 | -2,6523 | | 20,00 | -2,8296 | | -56,59 | |

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Ybytyruzu

Ing. Gabriel Echauri F.
Supervisor MOPC

**Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo** **Perfil 4 Win**

**Obra:** Pavimentación Asfáltica - Lote 1: Itacurubí - Cerro Punta

**Tramo:** 1+260,00 -16+000,00

**Tipo:** **Excavación No Clasificada - Tramo Principal**

**Volúmen:** **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

| Progresiva | Areas | | Distancia | Areas Medias | | Volumen | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Excavacion | Terraplén | | Excavación | Terraplén | Excavación | Terraplén |
| m. | m² | m² | m. | m² | m² | m³ | m³ |
| 7+920,00 | -3,0069 | | 20,00 | -1,5226 | | -30,45 | |
| 7+940,00 | -0,0382 | | 20,00 | -0,0231 | | -0,46 | |
| 7+960,00 | -0,0079 | | 20,00 | -0,0204 | | -0,41 | |
| 7+980,00 | -0,0328 | | 20,00 | -0,0806 | | -1,61 | |
| 8+000,00 | -0,1283 | | 20,00 | -0,1670 | | -3,34 | |
| 8+020,00 | -0,2057 | | 20,00 | -1,2356 | | -24,71 | |
| 8+040,00 | -2,2654 | | 20,00 | -2,3785 | | -47,57 | |
| 8+060,00 | -2,4916 | | 20,00 | -1,7888 | | -35,78 | |
| 8+080,00 | -1,0859 | | 20,00 | -0,6282 | | -12,56 | |
| 8+100,00 | -0,1704 | | 20,00 | -0,1118 | | -2,24 | |
| 8+120,00 | -0,0532 | | 20,00 | -0,0611 | | -1,22 | |
| 8+140,00 | -0,0690 | | 20,00 | -0,1137 | | -2,27 | |
| 8+160,00 | -0,1583 | | 20,00 | -0,0792 | | -1,58 | |
| 8+180,00 | | | 20,00 | | | | |
| 8+200,00 | | | 20,00 | | | | |
| 8+220,00 | | | 20,00 | -0,0540 | | -1,08 | |
| 8+240,00 | -0,1079 | | 20,00 | -0,0911 | | -1,82 | |
| 8+260,00 | -0,0742 | | 20,00 | -1,0098 | | -20,20 | |
| 8+280,00 | -1,9454 | | 20,00 | -1,0161 | | -20,32 | |
| 8+300,00 | -0,0868 | | 20,00 | -0,0646 | | -1,29 | |
| 8+320,00 | -0,0423 | | 20,00 | -0,0212 | | -0,42 | |
| 8+340,00 | | | 20,00 | -0,0413 | | -0,83 | |
| 8+360,00 | -0,0826 | | 20,00 | -1,4179 | | -28,36 | |
| 8+380,00 | -2,7531 | | 20,00 | -3,0309 | | -60,62 | |
| 8+400,00 | -3,3086 | | 20,00 | -3,0118 | | -60,24 | |
| 8+420,00 | -2,7149 | | 20,00 | -2,2591 | | -45,18 | |
| 8+440,00 | -1,8033 | | 20,00 | -0,9139 | | -18,28 | |
| 8+460,00 | -0,0244 | | 20,00 | -0,7763 | | -15,53 | |
| 8+480,00 | -1,5282 | | 20,00 | -0,7641 | | -15,28 | |
| 8+500,00 | | | 20,00 | | | | |
| 8+520,00 | | | 20,00 | | | | |
| 8+540,00 | | | 20,00 | | | | |
| 8+560,00 | | | 20,00 | | | | |
| 8+580,00 | | | 20,00 | | | | |
| 8+600,00 | | | 20,00 | | | | |
| 8+620,00 | | | 20,00 | | | | |
| 8+640,00 | | | 20,00 | | | | |
| 8+660,00 | | | 20,00 | | | | |
| 8+680,00 | | | 20,00 | | | | |
| 8+700,00 | | | 20,00 | | | | |
| 8+720,00 | | | 20,00 | -0,1460 | | -2,92 | |
| 8+740,00 | -0,2920 | | 20,00 | -0,1460 | | -2,92 | |
| 8+760,00 | | | 20,00 | -0,0498 | | -1,00 | |
| 8+780,00 | -0,0996 | | 20,00 | -0,1200 | | -2,40 | |
| 8+800,00 | -0,1403 | | 20,00 | -1,2633 | | -25,27 | |
| 8+820,00 | -2,3862 | | 20,00 | -2,9141 | | -58,28 | |
| 8+840,00 | -3,4420 | | 20,00 | -3,0953 | | -61,91 | |
| 8+860,00 | -2,7485 | | 20,00 | -3,1721 | | -63,44 | |

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Ybytyruzu

Ing. Gabriel Echauri F.
Supervisor - MOPC

## Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

**Perfil 4 Win**

**Obra:** Pavimentación Asfáltica - Lote 1: Itacurubí - Cerro Punta

**Tramo:** 1+260,00 -16+000,00

**Tipo:** **Excavación No Clasificada - Tramo Principal**

**Volúmen:** Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

| Progresiva | Areas | | Distancia | Areas Medias | | Volumen | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Excavacion | Terraplén | | Excavación | Terraplén | Excavación | Terraplén |
| m. | m² | m² | m. | m² | m² | m³ | m³ |
| 8+880,00 | -3,5957 | | 20,00 | -3,3101 | | -66,20 | |
| 8+900,00 | -3,0244 | | 20,00 | -2,6796 | | -53,59 | |
| 8+920,00 | -2,3347 | | 20,00 | -2,1847 | | -43,69 | |
| 8+940,00 | -2,0346 | | 20,00 | -1,1582 | | -23,16 | |
| 8+960,00 | -0,2817 | | 20,00 | -1,1882 | | -23,76 | |
| 8+980,00 | -2,0946 | | 20,00 | -2,0066 | | -40,13 | |
| 9+000,00 | -1,9185 | | 20,00 | -1,9580 | | -39,16 | |
| 9+020,00 | -1,9974 | | 20,00 | -4,0357 | | -80,71 | |
| 9+040,00 | -6,0739 | | 20,00 | -3,0370 | | -60,74 | |
| 9+060,00 | | | 20,00 | -1,0115 | | -20,23 | |
| 9+080,00 | -2,0229 | | 20,00 | -1,1593 | | -23,19 | |
| 9+100,00 | -0,2957 | | 20,00 | -0,1479 | | -2,96 | |
| 9+120,00 | | | 20,00 | | | | |
| 9+140,00 | | | 20,00 | | | | |
| 9+160,00 | | | 20,00 | | | | |
| 9+180,00 | | | 20,00 | | | | |
| 9+200,00 | | | 20,00 | -0,0602 | | -1,20 | |
| 9+220,00 | -0,1204 | | 20,00 | -0,0602 | | -1,20 | |
| 9+240,00 | | | 20,00 | | | | |
| 9+260,00 | | | 20,00 | | | | |
| 9+280,00 | | | 20,00 | -0,0473 | | -0,95 | |
| 9+300,00 | -0,0945 | | 20,00 | -0,0473 | | -0,95 | |
| 9+320,00 | | | 20,00 | | | | |
| 9+340,00 | | | 20,00 | -0,0165 | | -0,33 | |
| 9+360,00 | -0,0330 | | 20,00 | -0,0186 | | -0,37 | |
| 9+380,00 | -0,0042 | | 20,00 | -0,0677 | | -1,35 | |
| 9+400,00 | -0,1311 | | 20,00 | -0,1671 | | -3,34 | |
| 9+420,00 | -0,2031 | | 20,00 | -0,1557 | | -3,11 | |
| 9+440,00 | -0,1082 | | 20,00 | -0,0542 | | -1,08 | |
| 9+460,00 | -0,0002 | | 20,00 | -0,0001 | | 0,00 | |
| 9+480,00 | | | 20,00 | -0,0777 | | -1,55 | |
| 9+500,00 | -0,1554 | | 20,00 | -1,0622 | | -21,24 | |
| 9+520,00 | -1,9690 | | 20,00 | -2,2863 | | -45,73 | |
| 9+540,00 | -2,6035 | | 20,00 | -2,4359 | | -48,72 | |
| 9+560,00 | -2,2683 | | 20,00 | -1,1723 | | -23,45 | |
| 9+580,00 | -0,0763 | | 20,00 | -0,0382 | | -0,76 | |
| 9+600,00 | | | 20,00 | | | | |
| 9+620,00 | | | 20,00 | -1,1592 | | -23,18 | |
| 9+640,00 | -2,3184 | | 20,00 | -3,0518 | | -61,04 | |
| 9+660,00 | -3,7851 | | 20,00 | -3,4522 | | -69,04 | |
| 9+680,00 | -3,1192 | | 20,00 | -2,7769 | | -55,54 | |
| 9+700,00 | -2,4346 | | 20,00 | -3,8726 | | -77,45 | |
| 9+720,00 | -5,3105 | | 20,00 | -3,8209 | | -76,42 | |
| 9+740,00 | -2,3313 | | 20,00 | -2,3301 | | -46,60 | |
| 9+760,00 | -2,3289 | | 20,00 | -2,5864 | | -51,73 | |
| 9+780,00 | -2,8438 | | 20,00 | -3,0564 | | -61,13 | |
| 9+800,00 | -3,2689 | | 20,00 | -3,2553 | | -65,11 | |
| 9+820,00 | -3,2417 | | 20,00 | -3,0863 | | -61,73 | |

Ing. Jorge Regueiro

CONSORCIO Ybytyruzu

Ing. Gabriel Echauri F.
Supervisor - MOPC

**Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo** **Perfil 4 Win**

**Obra:** Pavimentación Asfáltica - Lote 1: Itacurubí - Cerro Punta

**Tramo:** 1+260,00 -16+000,00

**Tipo:** **Excavación No Clasificada - Tramo Principal**

**Volúmen:** Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

| Progresiva | Areas | | Distancia | Areas Medias | | Volumen | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Excavacion | Terraplén | | Excavación | Terraplén | Excavación | Terraplén |
| m. | m² | m² | m. | m² | m² | m³ | m³ |
| 9+840,00 | -2,9309 | | 20,00 | -2,7164 | | -54,33 | |
| 9+860,00 | -2,5019 | | 20,00 | -2,4839 | | -49,68 | |
| 9+880,00 | -2,4658 | | 20,00 | -1,3373 | | -26,75 | |
| 9+900,00 | -0,2088 | | 20,00 | -0,1750 | | -3,50 | |
| 9+920,00 | -0,1412 | | 20,00 | -0,1569 | | -3,14 | |
| 9+940,00 | -0,1726 | | 20,00 | -0,0863 | | -1,73 | |
| 9+960,00 | | | 20,00 | -0,0256 | | -0,51 | |
| 9+980,00 | -0,0512 | | 20,00 | -0,0279 | | -0,56 | |
| 10+000,00 | -0,0045 | | 20,00 | -0,0389 | | -0,78 | |
| 10+020,00 | -0,0732 | | 20,00 | -0,0366 | | -0,73 | |
| 10+040,00 | | | 20,00 | -0,0184 | | -0,37 | |
| 10+060,00 | -0,0367 | | 20,00 | -0,0393 | | -0,79 | |
| 10+080,00 | -0,0418 | | 20,00 | -0,0209 | | -0,42 | |
| 10+100,00 | | | 20,00 | | | | |
| 10+120,00 | | | 20,00 | -0,0165 | | -0,33 | |
| 10+140,00 | -0,0329 | | 20,00 | -0,0165 | | -0,33 | |
| 10+160,00 | | | 20,00 | -1,0101 | | -20,20 | |
| 10+180,00 | -2,0202 | | 20,00 | -1,1404 | | -22,81 | |
| 10+200,00 | -0,2606 | | 20,00 | -1,3155 | | -26,31 | |
| 10+220,00 | -2,3703 | | 20,00 | -2,5746 | | -51,49 | |
| 10+240,00 | -2,7789 | | 20,00 | -2,5906 | | -51,81 | |
| 10+260,00 | -2,4023 | | 20,00 | -1,2924 | | -25,85 | |
| 10+280,00 | -0,1825 | | 20,00 | -0,1563 | | -3,13 | |
| 10+300,00 | -0,1300 | | 20,00 | -1,3991 | | -27,98 | |
| 10+320,00 | -2,6681 | | 20,00 | -2,7111 | | -54,22 | |
| 10+340,00 | -2,7541 | | 20,00 | -3,1420 | | -62,84 | |
| 10+360,00 | -3,5298 | | 20,00 | -3,0189 | | -60,38 | |
| 10+380,00 | -2,5080 | | 20,00 | -2,4177 | | -48,35 | |
| 10+400,00 | -2,3274 | | 20,00 | -2,3292 | | -46,58 | |
| 10+420,00 | -2,3310 | | 20,00 | -2,2221 | | -44,44 | |
| 10+440,00 | -2,1132 | | 20,00 | -2,2571 | | -45,14 | |
| 10+460,00 | -2,4010 | | 20,00 | -1,2204 | | -24,41 | |
| 10+480,00 | -0,0397 | | 20,00 | -0,0622 | | -1,24 | |
| 10+500,00 | -0,0847 | | 20,00 | -0,1008 | | -2,02 | |
| 10+520,00 | -0,1169 | | 20,00 | -0,0741 | | -1,48 | |
| 10+540,00 | -0,0313 | | 20,00 | -0,0164 | | -0,33 | |
| 10+560,00 | -0,0015 | | 20,00 | -0,0031 | | -0,06 | |
| 10+580,00 | -0,0047 | | 20,00 | -0,0383 | | -0,77 | |
| 10+600,00 | -0,0719 | | 20,00 | -0,0973 | | -1,95 | |
| 10+620,00 | -0,1227 | | 20,00 | -0,0620 | | -1,24 | |
| 10+640,00 | -0,0012 | | 20,00 | -0,0090 | | -0,18 | |
| 10+660,00 | -0,0167 | | 20,00 | -0,9733 | | -19,47 | |
| 10+680,00 | -1,9298 | | 20,00 | -2,2281 | | -44,56 | |
| 10+700,00 | -2,5264 | | 20,00 | -2,1506 | | -43,01 | |
| 10+720,00 | -1,7748 | | 20,00 | -1,8786 | | -37,57 | |
| 10+740,00 | -1,9824 | | 20,00 | -2,1665 | | -43,33 | |
| 10+760,00 | -2,3506 | | 20,00 | -2,2250 | | -44,50 | |
| 10+780,00 | -2,0993 | | 20,00 | -2,7569 | | -55,14 | |

Ing. Jorge Regueiro

CONSORCIO Ybytyruzu

Ing. Gabriel Eshauri F.
Supervisor - MOPC

**Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo** **Perfil 4 Win**

**Obra:** Pavimentación Asfáltica - Lote 1: Itacurubí - Cerro Punta

**Tramo:** 1+260,00 -16+000,00

**Tipo:** **Excavación No Clasificada - Tramo Principal**

**Volúmen:** Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

| Progresiva m. | Areas Excavacion m² | Areas Terraplén m² | Distancia m. | Areas Medias Excavación m² | Areas Medias Terraplén m² | Volumen Excavación m³ | Volumen Terraplén m³ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10+800,00 | -3,4145 | | | | | | |
| 10+804,60 - 11+307,50 | | | | EMPEDRADO | | | |
| 11+300,00 | -3,6732 | | 20,00 | -1,8366 | | -36,73 | |
| 11+320,00 | | | 20,00 | -1,0012 | | -20,02 | |
| 11+340,00 | -2,0023 | | 20,00 | -4,4190 | | -88,38 | |
| 11+360,00 | -6,8357 | | 20,00 | -5,2525 | | -105,05 | |
| 11+380,00 | -3,6692 | | 20,00 | -3,5789 | | -71,58 | |
| 11+400,00 | -3,4885 | | 20,00 | -3,2671 | | -65,34 | |
| 11+420,00 | -3,0457 | | 20,00 | -1,5229 | | -30,46 | |
| 11+440,00 | | | 20,00 | -1,4213 | | -28,43 | |
| 11+460,00 | -2,8426 | | 20,00 | -2,5398 | | -50,80 | |
| 11+480,00 | -2,2369 | | 20,00 | -1,1185 | | -22,37 | |
| 11+500,00 | | | 20,00 | -0,0033 | | -0,07 | |
| 11+520,00 | -0,0066 | | 20,00 | -0,0033 | | -0,07 | |
| 11+540,00 | | | 20,00 | -0,0039 | | -0,08 | |
| 11+560,00 | -0,0077 | | 20,00 | -0,9308 | | -18,62 | |
| 11+580,00 | -1,8539 | | 20,00 | -0,9317 | | -18,63 | |
| 11+600,00 | -0,0094 | | 20,00 | -0,0068 | | -0,14 | |
| 11+620,00 | -0,0041 | | 20,00 | -0,0150 | | -0,30 | |
| 11+640,00 | -0,0258 | | 20,00 | -0,0129 | | -0,26 | |
| 11+660,00 | | | 20,00 | -0,9900 | | -19,80 | |
| 11+680,00 | -1,9800 | | 20,00 | -0,9900 | | -19,80 | |
| 11+700,00 | | | 20,00 | -0,9848 | | -19,70 | |
| 11+720,00 | -1,9696 | | 20,00 | -2,4660 | | -49,32 | |
| 11+740,00 | -2,9624 | | 20,00 | -1,4812 | | -29,62 | |
| 11+760,00 | | | 20,00 | | | | |
| 11+780,00 | | | 20,00 | -0,9334 | | -18,67 | |
| 11+800,00 | -1,8668 | | | | | | |
| 11+806,70 - 15+306,80 | | | | EMPEDRADO | | | |
| 15+300,00 | -3,0130 | | 20,00 | -1,5065 | | -30,13 | |
| 15+320,00 | | | 20,00 | | | | |
| 15+340,00 | | | 20,00 | -1,0680 | | -21,36 | |
| 15+360,00 | -2,1360 | | 20,00 | -1,0680 | | -21,36 | |
| 15+380,00 | | | 20,00 | -0,9770 | | -19,54 | |
| 15+400,00 | -1,9539 | | 20,00 | -1,8762 | | -37,52 | |
| 15+420,00 | -1,7984 | | 20,00 | -0,8992 | | -17,98 | |
| 15+440,00 | | | 20,00 | -0,8821 | | -17,64 | |
| 15+460,00 | -1,7641 | | 20,00 | -1,9014 | | -38,03 | |
| 15+480,00 | -2,0386 | | 20,00 | -2,3738 | | -47,48 | |
| 15+500,00 | -2,7089 | | 20,00 | -2,5515 | | -51,03 | |
| 15+520,00 | -2,3940 | | 20,00 | -2,0936 | | -41,87 | |
| 15+540,00 | -1,7931 | | 20,00 | -0,8966 | | -17,93 | |
| 15+560,00 | | | 20,00 | -0,9840 | | -19,68 | |
| 15+580,00 | -1,9680 | | 20,00 | -2,1740 | | -43,48 | |
| 15+600,00 | -2,3800 | | 20,00 | -2,2836 | | -45,67 | |
| 15+620,00 | -2,1872 | | 20,00 | -2,0967 | | -41,93 | |
| 15+640,00 | -2,0061 | | 20,00 | -1,9473 | | -38,95 | |
| 15+660,00 | -1,8884 | | 20,00 | -2,1854 | | -43,71 | |

Ing. Jorge Pegueiro

CONSORCIO
Abytyruzu

Ing. Gabriel Echauri F.
Supervisor MOPC

**Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo** **Perfil 4 Win**

**Obra:** Pavimentación Asfáltica - Lote 1: Itacurubí - Cerro Punta

**Tramo:** 1+260,00 -16+000,00

**Tipo:** **Excavación No Clasificada - Tramo Principal**

**Volúmen:** Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

| Progresiva | Areas | | Distancia | Areas Medias | | Volumen | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Excavacion | Terraplén | | Excavación | Terraplén | Excavación | Terraplén |
| m. | m² | m² | m. | m² | m² | m³ | m³ |
| 15+680,00 | -2,4824 | | 20,00 | -1,2412 | | -24,82 | |
| 15+700,00 | | | 20,00 | | | | |
| 15+720,00 | | | 20,00 | | | | |
| 15+740,00 | | | 20,00 | -0,8602 | | -17,20 | |
| 15+760,00 | -1,7204 | | 20,00 | -1,6410 | | -32,82 | |
| 15+780,00 | -1,5616 | | 20,00 | -1,5606 | | -31,21 | |
| 15+800,00 | -1,5595 | | 20,00 | -1,8334 | | -36,67 | |
| 15+820,00 | -2,1072 | | 20,00 | -2,2331 | | -44,66 | |
| 15+840,00 | -2,3589 | | 20,00 | -1,1795 | | -23,59 | |
| 15+860,00 | | | 20,00 | | | | |
| 15+880,00 | | | 20,00 | | | | |
| 15+900,00 | | | 20,00 | -1,2357 | | -24,71 | |
| 15+920,00 | -2,4714 | | 20,00 | -2,7342 | | -54,68 | |
| 15+940,00 | -2,9970 | | 20,00 | -3,5376 | | -70,75 | |
| 15+960,00 | -4,0782 | | 20,00 | -3,7870 | | -75,74 | |
| 15+980,00 | -3,4958 | | 20,00 | -3,4011 | | -68,02 | |
| 16+000,00 | -3,3063 | | | | | | |
| 16+005,90 - 16+413,80 | | | | | EMPEDRADO | | |
| **Totales:** | | | 8.720,00 ml | | | -8.575,46 m³ | |

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Ybytyruzu

**Ing. Gabriel Echauri F.**
**Supervisor - MOPC**

**Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo** **Perfil 4 Win**

**Obra:** Pavimentación Asfáltica - Lote 1: Itacurubí - Cerro Punta
**Tramo:** -3+045,00
**Tipo:** **Excavación No Clasificada - Acceso a Escuela Agrícola**
**Volúmen:** Total ⇐
Banquina Izquierda
Banquina Derecha

| Progresiva m. | Areas Excavacion m² | Areas Terraplén m² | Distancia m. | Areas Medias Excavación m² | Areas Medias Terraplén m² | Volumen Excavación m³ | Volumen Terraplén m³ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2+640,00 | | | 20,00 | | | | |
| 2+660,00 | | | 20,00 | | | | |
| 2+680,00 | | | 20,00 | | | | |
| 2+700,00 | | | 20,00 | | | | |
| 2+720,00 | | | 20,00 | -0,8269 | | -16,54 | |
| 2+740,00 | -1,6538 | | 20,00 | -1,8745 | | -37,49 | |
| 2+760,00 | -2,0952 | | 20,00 | -1,0476 | | -20,95 | |
| 2+780,00 | | | 20,00 | -1,5378 | | -30,76 | |
| 2+800,00 | -3,0756 | | 20,00 | -3,1978 | | -63,96 | |
| 2+820,00 | -3,3199 | | 20,00 | -3,0636 | | -61,27 | |
| 2+840,00 | -2,8072 | | 20,00 | -2,8902 | | -57,80 | |
| 2+860,00 | -2,9731 | | 20,00 | -2,5964 | | -51,93 | |
| 2+880,00 | -2,2197 | | 20,00 | -2,1377 | | -42,75 | |
| 2+900,00 | -2,0557 | | 20,00 | -1,0279 | | -20,56 | |
| 2+920,00 | | | 20,00 | | | | |
| 2+940,00 | | | 20,00 | -1,1912 | | -23,82 | |
| 2+960,00 | -2,3824 | | 20,00 | -2,7155 | | -54,31 | |
| 2+980,00 | -3,0485 | | 20,00 | -1,5243 | | -30,49 | |
| 3+000,00 | | | 20,00 | | | | |
| 3+020,00 | | | 20,00 | -1,0290 | | -20,58 | |
| 3+040,00 | -2,0580 | | 5,00 | -1,6723 | | -8,36 | |
| 3+045,00 | -1,2865 | | | | | | |
| **Totales:** | | | 2.245,00 ml | | | -2.316,52 m³ | |

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Ybytyruzu

Ing. Gabriel Echauri F.
Supervisor - MOPC