# *ANEXO 1*
# *Lista de Cantidades*

# *LOTE N° 1*

**TRAMO:** YATYTAY - RUTA 6 **A° RIO:** ARROYO GUAZUY

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO (G.) | PRECIO TOTAL (G.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | **PUENTE L=36 m** | | | | |
| **1** | **Movimientos de suelos** | | | | |
| 1.1 | Desbosque, desbroce y limpieza | m2 | 9.660,00 | | |
| 1.2 | Excavación no clasificada | m3 | 3.442,79 | | |
| 1.3 | Excavación de bolsones | m3 | 200,00 | | |
| 1.4 | Excavación de zanjas de drenajes | m3 | 300,00 | | |
| 1.5 | Terraplenes de cabeceras y accesos | m3 | 9.225,08 | | |
| 1.6 | Remoción de Estructuras Existentes | gl. | 1,00 | | |
| 1.7 | Relleno Granular | m3 | 50,00 | | |
| 1.8 | Mantenimiento de Camino Existente | gl. | 1,00 | | |
| 1.9 | Construcción y Manten. De Camino y PuenteAuxiliar | gl. | - | | |
| **2** | **Pavimento enripiado** | m2 | 7.084,00 | | |
| **3** | **Hormigón Estructural** | | | | |
| **3.1** | **Hormigón Estructural para fundaciones** | | | | |
| 3.1.1 | Fundaciones directas para puentes | | | | |
| 3.1.1.1 | Zapatas (fck= 21 MPA) | m3 | - | | |
| 3.1.2 | Fundaciones indirectas para puentes | | | | |
| 3.1.2.1 | Pilotes Hincados de Hº Aº | ml | - | | |
| 3.1.2.2 | Pilotes preperforados de Hº Aº | | | | |
| 3.1.2.2.1 | Pilotes de Ø 0,30 | ml | - | | |
| 3.1.2.2.2 | Pilotes de Ø 0,40 | ml | - | | |
| 3.1.2.2.3 | Pilotes de Ø 0,50 | ml | - | | |
| 3.1.2.3 | Tubulones | | | | |
| 3.1.2.3.1 | Tubulones de Ø 0,80 | ml | 10,56 | | |
| 3.1.2.3.2 | Tubulones de Ø 0,90 | ml | - | | |
| 3.1.2.3.3 | Tubulones de Ø 1,00 | ml | 5,72 | | |
| 3.1.2.3.4 | Tubulones de Ø 1,20 | ml | - | | |
| 3.1.3 | Cabezales y vigas riostras (fck= 21 MPA) | m3 | 13,90 | | |
| **3.2** | **Hormigón Estructural para Meso estructura** | | | | |
| 3.2.1 | Estribos cerrados de Hº Aº (fck= 25 MPA) | m3 | 72,71 | | |
| 3.2.2 | Pilas de Hº Aº (fck= 25 MPA) | m3 | 6,15 | | |
| **3.3** | **Hormigón Estructural para Super estructura** | | | | |
| 3.3.1 | Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA) | m3 | 54,72 | | |
| 3.3.2 | Vigas longitudinales prefabricadas postensadas (fck= 25 MPA) | m3 | - | | |
| 3.3.3 | Losas de Hormigón Armado (incluye losa de aprox.y de continuidad) | m3 | 114,48 | | |
| 3.3.4 | Vigas Transversales de Hormigón Armado | m3 | 25,95 | | |
| 3.3.5 | Accesorios prefabricados | | | | |
| 3.3.5.1 | Veredas de Hº Aº | ml | 72,00 | | |
| 3.3.5.2 | Barandas de Hº Aº | ml | 72,00 | | |
| **4** | **Aparatos de apoyo elastomericos** | un | 24,00 | | |
| **5** | **Obras complementarias** | | | | |
| 5.1 | Empastado de taludes | m2 | 2.696,00 | | |
| 5.2 | Barandas Metálica de Defensa | ml | 80,00 | | |
| 5.3 | Señalización Vertical | m2 | 4,00 | | |
| 5.4 | Alambradas a construir y/o trasladar | ml | 100,00 | | |
| 5.5 | Protección de Taludes con piedra bruta argamaseada | m3 | 145,45 | | |
| 5.6 | Drenaje de Paredes de Estribos | m3 | 31,67 | | |
| 5.7 | Excavación estructural | m3 | 197,20 | | |
| 5.8 | Junta tipo Jeene | ml | 40,00 | | |
| 5.9 | Drenaje de calzada | ml | 24,00 | | |
| **6** | **Protección de Areas de Prestamos** | un. | 1,00 | | |
| **7** | **Mitigación de Impactos Ambientales** | gl. | 1,00 | | |
| **8** | **Movilización** | gl. | 1,00 | | |
| | | | **Precio Total PUENTE s/IVA =** | | |
| | | | **IVA =** | | |
| | | | **TOTAL Precio PUENTE IVA INCLUIDO =** | | |

**TRAMO:** PIRAPEY 47- ASENTAMIENTO ARA POTY **A° RIO:** ARROYO PIRAYU´I

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO (G.) | PRECIO TOTAL (G.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | **PUENTE L=30 m** | | | | |
| **1** | **Movimientos de suelos** | | | | |
| 1.1 | Desbosque, desbroce y limpieza | m2 | 4.650,00 | | |
| 1.2 | Excavación no clasificada | m3 | 298,00 | | |
| 1.3 | Excavación de bolsones | m3 | 100,00 | | |
| 1.4 | Excavación de zanjas de drenajes | m3 | 300,00 | | |
| 1.5 | Terraplenes de cabeceras y accesos | m3 | 10.753,72 | | |
| 1.6 | Remoción de Estructuras Existentes | gl. | 1,00 | | |
| 1.7 | Relleno Granular | m3 | 50,00 | | |
| 1.8 | Mantenimiento de Camino Existente | gl. | - | | |
| 1.9 | Construcción y Manten. De Camino y PuenteAuxiliar | gl. | 1,00 | | |
| **2** | **Pavimento enripiado** | m2 | 3.410,00 | | |
| **3** | **Hormigón Estructural** | | | | |
| 3.1 | Hormigón Estructural para fundaciones | | | | |
| 3.1.1 | Fundaciones directas para puentes | | | | |
| 3.1.1.1 | Zapatas (fck= 21 MPA) | m3 | - | | |
| 3.1.2 | Fundaciones indirectas para puentes | | | | |
| 3.1.2.1 | Pilotes Hincados de Hº Aº | ml | - | | |
| 3.1.2.2 | Pilotes preperforados de Hº Aº | | | | |
| 3.1.2.2.1 | Pilotes de Ø 0,30 | ml | - | | |
| 3.1.2.2.2 | Pilotes de Ø 0,40 | ml | - | | |
| 3.1.2.2.3 | Pilotes de Ø 0,50 | ml | - | | |
| 3.1.2.3 | Tubulones | | | | |
| 3.1.2.3.1 | Tubulones de Ø 0,80 | ml | 34,32 | | |
| 3.1.2.3.2 | Tubulones de Ø 0,90 | ml | - | | |
| 3.1.2.3.3 | Tubulones de Ø 1,00 | ml | 1,12 | | |
| 3.1.3 | Cabezales y vigas riostras (fck= 21 MPA) | m3 | 13,84 | | |
| 3.2 | Hormigón Estructural para Meso estructura | | | | |
| 3.2.1 | Estribos cerrados de Hº Aº (fck= 25 MPA) | m3 | 146,79 | | |
| 3.2.2 | Pilas de Hº Aº (fck= 25 MPA) | m3 | 6,03 | | |
| 3.3 | Hormigón Estructural para Super estructura | | | | |
| 3.3.1 | Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA) | m3 | 56,08 | | |
| 3.3.2 | Vigas longitudinales prefabricadas postensadas (fck= 25 MPA) | m3 | - | | |
| 3.3.3 | Losas de Hormigón Armado (incluye losa de aprox.y de continuidad) | m3 | 98,40 | | |
| 3.3.4 | Vigas Transversales de Hormigón Armado | m3 | 16,55 | | |
| 3.3.5 | Accesorios prefabricados | | | | |
| 3.3.5.1 | Veredas de Hº Aº | ml | 60,00 | | |
| 3.3.5.2 | Barandas de Hº Aº | ml | 60,00 | | |
| **4** | **Aparatos de apoyo elastomericos** | un | 16,00 | | |
| **5** | **Obras complementarias** | | | | |
| 5.1 | Empastado de taludes | m2 | 785,50 | | |
| 5.2 | Barandas Metálica de Defensa | ml | 80,00 | | |
| 5.3 | Señalización Vertical | m2 | 3,12 | | |
| 5.4 | Alambradas a construir y/o trasladar | ml | 100,00 | | |
| 5.5 | Protección de Taludes con piedra bruta argamaseada | m3 | 169,20 | | |
| 5.6 | Drenaje de Paredes de Estribos | m3 | 53,33 | | |
| 5.7 | Excavación estructural | m3 | 241,75 | | |
| 5.8 | Junta tipo Jeene | ml | 30,00 | | |
| 5.9 | Drenaje de calzada | ml | 24,00 | | |
| **6** | **Protección de Areas de Prestamos** | un. | 1,00 | | |
| **7** | **Mitigación de Impactos Ambientales** | gl. | 1,00 | | |
| **8** | **Movilización** | gl. | 1,00 | | |
| | | | **Precio Total PUENTE s/IVA =** | | |
| | | | **IVA =** | | |
| | | | **TOTAL Precio PUENTE IVA INCLUIDO =** | | |

**TRAMO:** EMP. 1710 - EMP. 4005 - 1 **A° RIO:** ARROYO YHACA GUAZU

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO (G.) | PRECIO TOTAL (G.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | **PUENTE L=45 m** | | | | |
| **1** | **Movimientos de suelos** | | | | |
| 1.1 | Desbosque, desbroce y limpieza | m2 | 2.925,00 | | |
| 1.2 | Excavación no clasificada | m3 | 282,70 | | |
| 1.3 | Excavación de bolsones | m3 | 100,00 | | |
| 1.4 | Excavación de zanjas de drenajes | m3 | 300,00 | | |
| 1.5 | Terraplenes de cabeceras y accesos | m3 | 11.973,58 | | |
| 1.6 | Remoción de Estructuras Existentes | gl. | 1,00 | | |
| 1.7 | Relleno Granular | m3 | 50,00 | | |
| 1.8 | Mantenimiento de Camino Existente | gl. | - | | |
| 1.9 | Construcción y Manten. De Camino y PuenteAuxiliar | gl. | 1,00 | | |
| **2** | **Pavimento enripiado** | m2 | 2.145,00 | | |
| **3** | **Hormigón Estructural** | | | | |
| ***3.1*** | ***Hormigón Estructural para fundaciones*** | | | | |
| 3.1.1 | Fundaciones directas para puentes | | | | |
| 3.1.1.1 | Zapatas (fck= 21 MPA) | m3 | - | | |
| 3.1.2 | Fundaciones indirectas para puentes | | | | |
| 3.1.2.1 | Pilotes Hincados de Hº Aº | ml | - | | |
| 3.1.2.2 | Pilotes preperforados de Hº Aº | | | | |
| 3.1.2.2.1 | Pilotes de Ø 0,30 | ml | - | | |
| 3.1.2.2.2 | Pilotes de Ø 0,40 | ml | - | | |
| 3.1.2.2.3 | Pilotes de Ø 0,50 | ml | - | | |
| 3.1.2.3 | Tubulones | | | | |
| 3.1.2.3.1 | Tubulones de Ø 0,80 | ml | 60,00 | | |
| 3.1.2.3.2 | Tubulones de Ø 0,90 | ml | 12,00 | | |
| 3.1.2.3.3 | Tubulones de Ø 1,00 | ml | - | | |
| 3.1.2.3.4 | Tubulones de Ø 1,20 | ml | 20,00 | | |
| 3.1.3 | Cabezales y vigas riostras (fck= 21 MPA) | m3 | 18,52 | | |
| ***3.2*** | ***Hormigón Estructural para Meso estructura*** | | | | |
| 3.2.1 | Estribos cerrados de Hº Aº (fck= 25 MPA) | m3 | 146,78 | | |
| 3.2.2 | Pilas de Hº Aº (fck= 25 MPA) | m3 | 12,06 | | |
| ***3.3*** | ***Hormigón Estructural para Super estructura*** | | | | |
| 3.3.1 | Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA) | m3 | 84,12 | | |
| 3.3.2 | Vigas longitudinales prefabricadas postensadas (fck= 25 MPA) | m3 | - | | |
| 3.3.3 | Losas de Hormigón Armado (incluye losa de aprox.y de continuidad) | m3 | 138,60 | | |
| 3.3.4 | Vigas Transversales de Hormigón Armado | m3 | 29,07 | | |
| 3.3.5 | Accesorios prefabricados | | | | |
| 3.3.5.1 | Veredas de Hº Aº | ml | 90,00 | | |
| 3.3.5.2 | Barandas de Hº Aº | ml | 90,00 | | |
| **4** | **Aparatos de apoyo elastomericos** | un | 24,00 | | |
| **5** | **Obras complementarias** | | | | |
| 5.1 | Empastado de taludes | m2 | 2.375,30 | | |
| 5.2 | Barandas Metálica de Defensa | ml | 80,00 | | |
| 5.3 | Señalización Vertical | m2 | 3,12 | | |
| 5.4 | Alambradas a construir y/o trasladar | ml | 100,00 | | |
| 5.5 | Protección de Taludes con piedra bruta argamaseada | m3 | 437,50 | | |
| 5.6 | Drenaje de Paredes de Estribos | m3 | 53,33 | | |
| 5.7 | Excavación estructural | m3 | 289,31 | | |
| 5.8 | Junta tipo Jeene | ml | 40,00 | | |
| 5.9 | Drenaje de calzada | ml | 36,00 | | |
| **6** | **Protección de Areas de Prestamos** | un. | 1,00 | | |
| **8** | **Mitigación de Impactos Ambientales** | gl. | 1,00 | | |
| **9** | **Movilización** | gl. | 1,00 | | |
| | | | **Precio Total PUENTE s/IVA =** | | |
| | | | **IVA =** | | |
| | | | **TOTAL Precio PUENTE IVA INCLUIDO =** | | |

El Diseño Final de Ingeniería del Puente sobre el Aº Yhaca Guazú, del Tramo: Empalme 1710 – Empalme 4005 corresponden a los planos del Tramo: San Rafael 1 – San Lorenzo.

**TRAMO:** YATYTAY - RUTA 6 **A° RIO:** ARROYO GUAZUY

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO (G.) | PRECIO TOTAL (G.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | **PUENTE L=45 m** | | | | |
| **1** | **Movimientos de suelos** | | | | |
| 1.1 | Desbosque, desbroce y limpieza | m2 | 14.025,00 | | |
| 1.2 | Excavación no clasificada | m3 | 13.344,94 | | |
| 1.3 | Excavación de bolsones | m3 | 100,00 | | |
| 1.4 | Excavación de zanjas de drenajes | m3 | 200,00 | | |
| 1.5 | Terraplenes de cabeceras y accesos | m3 | 8.352,31 | | |
| 1.6 | Remoción de Estructuras Existentes | gl. | 1,00 | | |
| 1.7 | Relleno Granular | m3 | 45,00 | | |
| 1.8 | Mantenimiento de Camino Existente | gl. | - | | |
| 1.9 | Construcción y Manten. De Camino y PuenteAuxiliar | gl. | 1,00 | | |
| **2** | **Pavimento enripiado** | m2 | 10.285,00 | | |
| **3** | **Hormigón Estructural** | | | | |
| 3.1 | Hormigón Estructural para fundaciones | | | | |
| 3.1.1 | Fundaciones directas para puentes | | | | |
| 3.1.1.1 | Zapatas (fck= 21 MPA) | m3 | - | | |
| 3.1.2 | Fundaciones indirectas para puentes | | | | |
| 3.1.2.1 | Pilotes Hincados de Hº Aº | ml | - | | |
| 3.1.2.2 | Pilotes preperforados de Hº Aº | | | | |
| 3.1.2.2.1 | Pilotes de Ø 0,30 | ml | - | | |
| 3.1.2.2.2 | Pilotes de Ø 0,40 | ml | - | | |
| 3.1.2.2.3 | Pilotes de Ø 0,50 | ml | - | | |
| 3.1.2.3 | Tubulones | | | | |
| 3.1.2.3.1 | Tubulones de Ø 0,80 | ml | 36,00 | | |
| 3.1.2.3.2 | Tubulones de Ø 0,90 | ml | - | | |
| 3.1.2.3.3 | Tubulones de Ø 1,00 | ml | 6,24 | | |
| 3.1.2.3.4 | Tubulones de Ø 1,20 | ml | - | | |
| 3.1.3 | Cabezales y vigas riostras (fck= 21 MPA) | m3 | 16,33 | | |
| 3.2 | Hormigón Estructural para Meso estructura | | | | |
| 3.2.1 | Estribos cerrados de Hº Aº (fck= 25 MPA) | m3 | 103,28 | | |
| 3.2.2 | Pilas de Hº Aº (fck= 25 MPA) | m3 | 8,04 | | |
| 3.3 | Hormigón Estructural para Super estructura | | | | |
| 3.3.1 | Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA) | m3 | 84,12 | | |
| 3.3.2 | Vigas longitudinales prefabricadas postensadas (fck= 25 MPA) | m3 | - | | |
| 3.3.3 | Losas de Hormigón Armado (incluye losa de aprox.y de continuidad) | m3 | 138,60 | | |
| 3.3.4 | Vigas Transversales de Hormigón Armado | m3 | 29,07 | | |
| 3.3.5 | Accesorios prefabricados | | | | |
| 3.3.5.1 | Veredas de Hº Aº | ml | 90,00 | | |
| 3.3.5.2 | Barandas de Hº Aº | ml | 90,00 | | |
| **4** | **Aparatos de apoyo elastomericos** | un | 24,00 | | |
| | | | | | |
| **5** | **Obras complementarias** | | | | |
| 5.1 | Empastado de taludes | m2 | 1.640,00 | | |
| 5.2 | Barandas Metálica de Defensa | ml | 80,00 | | |
| 5.3 | Señalización Vertical | m2 | 4,00 | | |
| 5.4 | Alambradas a construir y/o trasladar | ml | 100,00 | | |
| 5.5 | Protección de Taludes con piedra bruta argamaseada | m3 | 166,00 | | |
| 5.6 | Drenaje de Paredes de Estribos | m3 | 40,00 | | |
| 5.7 | Excavación estructural | m3 | 502,37 | | |
| 5.8 | Junta tipo Jeene | ml | 40,00 | | |
| 5.9 | Drenaje de calzada | ml | 36,00 | | |
| **6** | **Protección de Areas de Prestamos** | un. | 1,00 | | |
| **7** | **Mitigación de Impactos Ambientales** | gl. | 1,00 | | |
| **8** | **Movilización** | gl. | 1,00 | | |
| | | | **Precio Total PUENTE s/IVA =** | | |
| | | | **IVA =** | | |
| | | | **TOTAL Precio PUENTE IVA INCLUIDO =** | | |

**TRAMO:** YBYCUI - LARROZA **A° RIO:** ARROYO YBYCUI

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO (G.) | PRECIO TOTAL (G.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | **PUENTE L=45 m** | | | | |
| 1 | Desbosque,desbroce y despeje | ha | 1,13 | | |
| 2 | Excavación de zanjas de drenaje | m3 | 1.164,00 | | |
| 3 | Remocion de estructuras existentes | un | 1,00 | | |
| 4 | Terraplén | m3 | 36.237,40 | | |
| 5 | Excavación no clasificada | m3 | 134,23 | | |
| 6 | Excavacion de bolsones | m3 | 1.228,04 | | |
| 7 | Relleno Granular | m3 | 46,00 | | |
| **8** | **Puente de Hormigon Armado L= 60,00m - 4 vano de 15,00 m.** | | | | |
| 8.1 | Excavación estructural | m3 | 414,52 | | |
| 8.2 | Pilotes perforados Diám. 1,00 mt. Estribos | ml | 133,92 | | |
| 8.3 | Pilotes perforados Diám. 1,00 mt. Pilas | ml | 43,40 | | |
| 8.4 | Cabezal | m3 | 50,74 | | |
| 8.5 | Vigas inferiores bajo lecho | m3 | 1,67 | | |
| 8.6 | Hormigón de sello e = 10 cm. | m3 | 4,22 | | |
| 8.7 | Estribos y Alas de Hº Aº | m3 | 98,42 | | |
| 8.8 | Vigas transversales | m3 | 12,07 | | |
| | Vigas cabeceras | m3 | 17,00 | | |
| 8.9 | Losas centrales in situ | m3 | 93,60 | | |
| 8.10 | Losas de borde in situ | m3 | 18,00 | | |
| 8.11 | Viga de Hº Aº longitudinal de 15,00 m | m3 | 84,12 | | |
| 8.12 | Pila | m3 | 8,04 | | |
| 8.13 | Guardarrueda de HºAº | ml | 90,00 | | |
| 8.14 | Baranda prefabricada de HºAº | ml | 90,00 | | |
| 8.15 | Drenaje de Paredes de estribos | m3 | 30,67 | | |
| 8.16 | Junta tipo Jeene | ml | 40,00 | | |
| 8.17 | Apoyo elastomero | un | 24,00 | | |
| 9 | Enripiado | m3 | 1.245,75 | | |
| 10 | Empedrado | m2 | - | | |
| 11 | Empastado de taludes | m2 | 6.047,04 | | |
| 12 | Barandas de seguridad tipo flex beam | ml | 840,00 | | |
| 13 | Señalización Vertical | m2 | 9,60 | | |
| 14 | Mantenimiento de camino auxiliar | glob | 1,00 | | |
| 15 | Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales | glob | 1,00 | | |
| 16 | Drenaje de Calzada Ø100 | ml | 36,00 | | |
| 17 | **ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE 2,50 x 2,50m** | | | | |
| 17.1 | Prog. 0+170 | ml | 19,00 | | |
| 17.2 | Prog. 0+300 | ml | 19,00 | | |
| 17.3 | Prog. 0+420 | ml | 19,00 | | |
| 18 | Movilización | gl | 1,00 | | |
| | | | **Precio Total PUENTE s/IVA =** | | |
| | | | **IVA =** | | |
| | | | **TOTAL Precio PUENTE IVA INCLUIDO =** | | |

**TRAMO:** CAAPUCU - COSTA IRALA **A° RIO:** ARROYO CURUCAU

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO (G.) | PRECIO TOTAL (G.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | **PUENTE L=30 m** | | | | |
| | | | | | |
| 1 | Desbosque, desbroce y limpieza | ha | 0,82 | | |
| 2 | Excavación no clasificada | m3 | 500,00 | | |
| 3 | Excavación de bolsones | m3 | 500,00 | | |
| 4 | Excavación de zanjas de drenajes | m3 | 60,00 | | |
| 5 | Terraplen | m3 | 20.354,59 | | |
| 6 | Remoción de estructuras existentes | gl. | 1,00 | | |
| 7 | Relleno granular | m3 | 37,60 | | |
| **8** | **Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.** | | | | |
| 8.1 | Excavación Estructural | m3 | 496,18 | | |
| 8.2 | Excavación en roca | m3 | 85,56 | | |
| 8.3 | Zapata de Hormigón | m3 | 75,19 | | |
| 8.4 | Vigas inferiores bajo lecho | m3 | 1,01 | | |
| 8.5 | Hormigón de sello e=10 cm. | m3 | 14,28 | | |
| 8.6 | Estribos y Alas de H°A° | m3 | 151,81 | | |
| 8.7 | Vigas transversales | m3 | 9,21 | | |
| 8.8 | Losas centrales in situ | m3 | 64,80 | | |
| 8.9 | Losas de bordes in situ | m3 | 12,00 | | |
| 8.10 | Viga de H°A° longitudinal de 15.00 m | m3 | 55,31 | | |
| 8.11 | Pila | m3 | 12,88 | | |
| 8.12 | Guardarrueda de H°A° | ml | 60,00 | | |
| 8.13 | Baranda prefabricada de H°A° | ml | 60,00 | | |
| 8.14 | Drenaje de paredes de estribo | m3 | 41,00 | | |
| 8.15 | Junta tipo Jeene | ml | 16,00 | | |
| 8.16 | Apoyo elastomero | un | 16,00 | | |
| 9 | Enripiado | m3 | - | | |
| 10 | Empedrado | m2 | 2.562,39 | | |
| 11 | Empastado de taludes | m2 | 4.737,15 | | |
| 12 | Barandas de seguridad tipo flex beam | ml | 260,00 | | |
| 13 | Señalización Vertical | m2 | 7,08 | | |
| 14 | Mantenimiento de camino auxiliar | gl | 1,00 | | |
| 15 | Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales | gl | 1,00 | | |
| 16 | Movilización | gl | 1,00 | | |
| 17 | Colchones Reno | m3 | 79,52 | | |
| 18 | Gaviones | m3 | 128,00 | | |
| 19 | Cartel de Obra | un | 1,00 | | |
| 20 | Cunetas Revestidas | m3 | 21,00 | | |
| 21 | Disipadores de Energía de salida de Cunetas Revestidas | un | 12,70 | | |
| 22 | Disipadores de Energía de Cunetas de suelo | un | 45,05 | | |
| | | | **Precio Total PUENTE s/IVA =** | | |
| | | | **IVA =** | | |
| | | | **TOTAL Precio PUENTE IVA INCLUIDO =** | | |

# *LOTE N° 2*

**TRAMO:** PUENTESIÑO - SAN CARLOS **A° RIO:** ARROYO TORITO

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO (G.) | PRECIO TOTAL (G.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | **PUENTE L=30 m** | | | | |
| **1** | **Movimientos de suelos** | | | | |
| 1.1 | Desbosque, desbroce y limpieza | m2 | 1.998,00 | | |
| 1.2 | Excavación no clasificada | m3 | 32,00 | | |
| 1.3 | Excavación de bolsones | m3 | 1.253,00 | | |
| 1.4 | Excavación de zanjas de drenajes | m3 | - | | |
| 1.5 | Terraplen de acceso al puente | m3 | 8.352,00 | | |
| 1.6 | Remoción de estructuras existentes | gl. | 1,00 | | |
| 1.7 | Relleno granular | m3 | - | | |
| **2** | **Puente** | | - | | |
| 2.1 | Hormigón Estructural para fundaciones fck = 25 mpa | m3 | 114,00 | | |
| 2.2 | Hormigon Estructural para Meso Estructura | | - | | |
| 2.2.1 | Hormigon estructural para pilas fck = 25 mpa | m3 | 15,00 | | |
| 2.2.2 | Hormigon estructural para estribos fck = 25 mpa | m3 | 102,00 | | |
| 2.3 | Hormigón Estructural para Super estructura | | - | | |
| 2.3.1 | Vigas longitudinales prefabricadas postensadas (fck= 25 MPA) | m3 | - | | |
| 2.3.2 | Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA) | m3 | 57,00 | | |
| 2.3.3 | Hormigón Armado (incluye Vigas Transv., Losa de aprox.y de continuidad) | m3 | 86,00 | | |
| 2.3.4 | Capa de Desgaste | m3 | 15,00 | | |
| 2.3.5 | Elementos prefabricados | | - | | |
| 2.3.5.1 | Veredas de Hº Aº | ml | 60,00 | | |
| 2.3.5.2 | Barandas de Hº Aº | ml | 60,00 | | |
| **3** | **Aparatos de apoyo elastomericos** | un | 16,00 | | |
| **4** | **Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado** | | - | | |
| 4.1 | Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Simple 2,5 x 2,5 | ml | - | | |
| 4.2 | Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Doble 1,5 x 1,5 | ml | - | | |
| 4.3 | Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Doble 2,0 x 2,0 | ml | - | | |
| 4.4 | Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Triple 2,5 x 2,5 | ml | - | | |
| **5** | **Obras complementarias** | | - | | |
| 5.1 | Empastado de taludes | m2 | 769,00 | | |
| 5.2 | Barandas metalicas para defensa | ml | 200,00 | | |
| 5.3 | Señalización vertical | m2 | 9,00 | | |
| 5.4 | Alambradas a construir y/o trasladar | ml | - | | |
| 5.5 | Protección de taludes con piedra bruta argamaseada | m3 | 45,00 | | |
| 5.6 | Mantenimiento de camino auxiliar | gl. | 1,00 | | |
| 5.7 | Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales y Seguridad | gl. | 1,00 | | |
| **6** | **Protección de Areas de Prestamos** | un. | 1,00 | | |
| **7** | **Movilización** | gl. | 1,00 | | |
| | | | **Precio Total PUENTE s/IVA =** | | |
| | | | **IVA =** | | |
| | | | **TOTAL Precio PUENTE IVA INCLUIDO =** | | |

**TRAMO:** MBOI´Y - UNIÓN **Aº RIO:** ARROYO TACUARY

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO (G.) | PRECIO TOTAL (G.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | **PUENTE L=80 m** | | | | |
| **1** | **Movimientos de suelos** | | | | |
| 1.1 | Desbosque, desbroce y limpieza | m2 | 3.040,00 | | |
| 1.2 | Excavación no clasificada | m3 | 49,00 | | |
| 1.3 | Excavación de bolsones | m3 | 2.721,00 | | |
| 1.4 | Excavación de zanjas de drenajes | m3 | - | | |
| 1.5 | Terraplen de acceso al puente | m3 | 18.138,00 | | |
| 1.6 | Remoción de estructuras existentes | gl. | 1,00 | | |
| 1.7 | Relleno granular | m3 | - | | |
| **2** | **Puente** | | - | | |
| 2.1 | Hormigón Estructural para fundaciones fck = 25 mpa | m3 | 169,00 | | |
| 2.2 | Hormigon Estructural para Meso Estructura | | - | | |
| 2.2.1 | Hormigon estructural para pilas fck = 25 mpa | m3 | 43,00 | | |
| 2.2.2 | Hormigon estructural para estribos fck = 25 mpa | m3 | 192,00 | | |
| 2.3 | Hormigón Estructural para Super estructura | | - | | |
| 2.3.1 | Vigas longitudinales prefabricadas postensadas (fck= 30 MPA) | m3 | 175,00 | | |
| 2.3.2 | Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA) | m3 | - | | |
| 2.3.3 | Hormigón Armado (incluye Vigas Transv., Losa de aprox.y de continuidad) | m3 | 193,00 | | |
| 2.3.4 | Capa de Desgaste | m3 | 39,00 | | |
| 2.3.5 | Elementos prefabricados | | - | | |
| 2.3.5.1 | Veredas de Hº Aº | ml | 160,00 | | |
| 2.3.5.2 | Barandas de Hº Aº | ml | 160,00 | | |
| **3** | **Aparatos de apoyo elastomericos** | un | 32,00 | | |
| **4** | **Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado** | | - | | |
| 4.1 | Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Simple 2,5 x 2,5 | ml | - | | |
| 4.2 | Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Doble 1,5 x 1,5 | ml | - | | |
| 4.3 | Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Doble 2,0 x 2,0 | ml | - | | |
| 4.4 | Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Triple 2,5 x 2,5 | ml | - | | |
| **5** | **Obras complementarias** | | - | | |
| 5.1 | Empastado de taludes | m2 | 3.668,00 | | |
| 5.2 | Barandas metalica para defensa | ml | 200,00 | | |
| 5.3 | Señalización vertical | m2 | 9,00 | | |
| 5.4 | Alambradas a construir y/o trasladar | ml | - | | |
| 5.5 | Protección de taludes con piedra bruta argamaseada | m3 | - | | |
| 5.6 | Mantenimiento de camino auxiliar | gl. | 1,00 | | |
| 5.7 | Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales y Seguridad | gl. | 1,00 | | |
| **6** | **Protección de Areas de Prestamos** | un. | 1,00 | | |
| **7** | **Movilización** | gl. | 1,00 | | |
| | | | **Precio Total PUENTE s/IVA =** | | |
| | | | **IVA =** | | |
| | | | **TOTAL Precio PUENTE IVA INCLUIDO =** | | |

**TRAMO:** POTRERO NARANJO - PAVÓN CUE **Aº RIO:** ARROYO KAIGUE

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO (G.) | PRECIO TOTAL (G.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | **PUENTE L=60 m** | | | | |
| **1** | **Movimientos de suelos** | | | | |
| 1.1 | Desbosque, desbroce y limpieza | m2 | 2.200,00 | | |
| 1.2 | Excavación no clasificada | m3 | 36,00 | | |
| 1.3 | Excavación de bolsones | m3 | 1.601,00 | | |
| 1.4 | Excavación de zanjas de drenajes | m3 | - | | |
| 1.5 | Terraplen de acceso al puente | m3 | 10.673,00 | | |
| 1.6 | Remoción de estructuras existentes | gl. | 1,00 | | |
| 1.7 | Relleno granular | m3 | - | | |
| **2** | **Puente** | | - | | |
| 2.1 | Hormigón Estructural para fundaciones fck = 25 mpa | m3 | 149,00 | | |
| **2.2** | **Hormigon Estructural para Meso Estructura** | | - | | |
| 2.2.1 | Hormigon estructural para pilas fck = 25 mpa | m3 | 29,00 | | |
| 2.2.2 | Hormigon estructural para estribos fck = 25 mpa | m3 | 173,00 | | |
| **2.3** | **Hormigón Estructural para Super estructura** | | - | | |
| 2.3.1 | Vigas longitudinales prefabricadas postensadas (fck= 30 MPA) | m3 | 150,00 | | |
| 2.3.2 | Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA) | m3 | - | | |
| 2.3.3 | Hormigón Armado (incluye Vigas Transv., Losa de aprox.y de continuidad) | m3 | 150,00 | | |
| 2.3.4 | Capa de Desgaste | m3 | 48,00 | | |
| 2.3.5 | Elementos prefabricados | | - | | |
| 2.3.5.1 | Veredas de Hº Aº | ml | 120,00 | | |
| 2.3.5.2 | Barandas de Hº Aº | ml | 120,00 | | |
| **3** | **Aparatos de apoyo elastomericos** | un | 24,00 | | |
| **4** | **Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado** | | - | | |
| 4.1 | Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Simple 2,5 x 2,5 | ml | - | | |
| 4.2 | Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Doble 1,5 x 1,5 | ml | - | | |
| 4.3 | Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Doble 2,0 x 2,0 | ml | - | | |
| 4.4 | Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Triple 2,5 x 2,5 | ml | - | | |
| **5** | **Obras complementarias** | | - | | |
| 5.1 | Empastado de taludes | m2 | 2.305,00 | | |
| 5.2 | Barandas metalica para defensa | ml | 200,00 | | |
| 5.3 | Señalización vertical | m2 | 9,00 | | |
| 5.4 | Alambradas a construir y/o trasladar | ml | - | | |
| 5.5 | Protección de taludes con piedra bruta argamaseada | m3 | 45,00 | | |
| 5.6 | Mantenimiento de camino auxiliar | gl. | 1,00 | | |
| 5.7 | Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales y Seguridad | gl. | 1,00 | | |
| **6** | **Protección de Areas de Prestamos** | un. | 1,00 | | |
| **7** | **Movilización** | gl. | 1,00 | | |
| | | | **Precio Total PUENTE s/IVA =** | | |
| | | | **IVA =** | | |
| | | | **TOTAL Precio PUENTE IVA INCLUIDO =** | | |

**TRAMO:** 26 DE FEBRERO ESTE - CABO CUE **A° RIO:** CORRIENTE MI

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO (G.) | PRECIO TOTAL (G.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | **PUENTE L=60 m** | | | | |
| **1** | **Movimientos de suelos** | | | | |
| 1.1 | Desbosque, desbroce y limpieza | m2 | 1.827,00 | | |
| 1.2 | Excavación no clasificada | m3 | 30,00 | | |
| 1.3 | Excavación de bolsones | m3 | 1.426,00 | | |
| 1.4 | Excavación de zanjas de drenajes | m3 | - | | |
| 1.5 | Terraplen de acceso al puente | m3 | 9.507,00 | | |
| 1.6 | Remoción de estructuras existentes | gl. | 1,00 | | |
| 1.7 | Relleno granular | m3 | - | | |
| **2** | **Puente** | | - | | |
| 2.1 | Hormigón Estructural para fundaciones fck = 25 mpa | m3 | 193,00 | | |
| 2.2 | Hormigon Estructural para Meso Estructura | | - | | |
| 2.2.1 | Hormigon estructural para pilas fck = 25 mpa | m3 | 36,00 | | |
| 2.2.2 | Hormigon estructural para estribos fck = 25 mpa | m3 | 200,00 | | |
| 2.3 | Hormigón Estructural para Super estructura | | - | | |
| 2.3.1 | Vigas longitudinales prefabricadas postensadas (fck= 30 MPA) | m3 | 132,00 | | |
| 2.3.2 | Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA) | m3 | - | | |
| 2.3.3 | Hormigón Armado (incluye Vigas Transv., Losa de aprox.y de continuidad) | m3 | 149,00 | | |
| 2.3.4 | Capa de Desgaste | m3 | 48,00 | | |
| 2.3.5 | Elementos prefabricados | | - | | |
| 2.3.5.1 | Veredas de Hº Aº | ml | 120,00 | | |
| 2.3.5.2 | Barandas de Hº Aº | ml | 120,00 | | |
| **3** | **Aparatos de apoyo elastomericos** | un | 24,00 | | |
| **4** | **Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado** | | - | | |
| 4.1 | Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Simple 2,5 x 2,5 | ml | - | | |
| 4.2 | Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Doble 1,5 x 1,5 | ml | - | | |
| 4.3 | Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Doble 2,0 x 2,0 | ml | - | | |
| 4.4 | Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Triple 2,5 x 2,5 | ml | - | | |
| **5** | **Obras complementarias** | | - | | |
| 5.1 | Empastado de taludes | m2 | 1.929,00 | | |
| 5.2 | Barandas metalica para defensa | ml | 200,00 | | |
| 5.3 | Señalización vertical | m2 | 9,00 | | |
| 5.4 | Alambradas a construir y/o trasladar | ml | - | | |
| 5.5 | Protección de taludes con piedra bruta argamaseada | m3 | - | | |
| 5.6 | Mantenimiento de camino auxiliar | gl. | 1,00 | | |
| 5.7 | Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales y Seguridad | gl. | 1,00 | | |
| **6** | **Protección de Areas de Prestamos** | un. | 1,00 | | |
| **7** | **Movilización** | gl. | 1,00 | | |
| | | | **Precio Total PUENTE s/IVA =** | | |
| | | | **IVA =** | | |
| | | | **TOTAL Precio PUENTE IVA INCLUIDO =** | | |

**TRAMO:** 11 DE SETIEMBRE - CHACHI **Aº RIO:** CORRIENTE MI

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO (G.) | PRECIO TOTAL (G.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | **PUENTE L=40 m** | | | | |
| **1** | **Movimientos de suelos** | | | | |
| 1.1 | Desbosque, desbroce y limpieza | m2 | 1.500,00 | | |
| 1.2 | Excavación no clasificada | m3 | 24,00 | | |
| 1.3 | Excavación de bolsones | m3 | 1.144,00 | | |
| 1.4 | Excavación de zanjas de drenajes | m3 | - | | |
| 1.5 | Terraplen de acceso al puente | m3 | 7.625,00 | | |
| 1.6 | Remoción de estructuras existentes | gl. | 1,00 | | |
| 1.7 | Relleno granular | m3 | - | | |
| **2** | **Puente** | | - | | |
| 2.1 | Hormigón Estructural para fundaciones fck = 25 mpa | m3 | 108,00 | | |
| 2.2 | Hormigon Estructural para Meso Estructura | | - | | |
| 2.2.1 | Hormigon estructural para pilas fck = 25 mpa | m3 | 15,00 | | |
| 2.2.2 | Hormigon estructural para estribos fck = 25 mpa | m3 | 115,00 | | |
| 2.3 | Hormigón Estructural para Super estructura | | - | | |
| 2.3.1 | Vigas longitudinales prefabricadas postensadas (fck= 30 MPA) | m3 | 90,00 | | |
| 2.3.2 | Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA) | m3 | - | | |
| 2.3.3 | Hormigón Armado (incluye Vigas Transv., Losa de aprox.y de continuidad) | m3 | 106,00 | | |
| 2.3.4 | Capa de Desgaste | m3 | 26,00 | | |
| 2.3.5 | Elementos prefabricados | | - | | |
| 2.3.5.1 | Veredas de Hº Aº | ml | 80,00 | | |
| 2.3.5.2 | Barandas de Hº Aº | ml | 80,00 | | |
| **3** | **Aparatos de apoyo elastomericos** | un | 16,00 | | |
| **4** | **Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado** | | - | | |
| 4.1 | Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Simple 2,5 x 2,5 | ml | - | | |
| 4.2 | Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Doble 1,5 x 1,5 | ml | - | | |
| 4.3 | Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Doble 2,0 x 2,0 | ml | - | | |
| 4.4 | Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Triple 2,5 x 2,5 | ml | - | | |
| **5** | **Obras complementarias** | | - | | |
| 5.1 | Empastado de taludes | m2 | 1.141,00 | | |
| 5.2 | Barandas metalica para defensa | ml | 200,00 | | |
| 5.3 | Señalización vertical | m2 | 9,00 | | |
| 5.4 | Alambradas a construir y/o trasladar | ml | - | | |
| 5.5 | Protección de taludes con piedra bruta argamaseada | m3 | - | | |
| 5.6 | Mantenimiento de camino auxiliar | gl. | 1,00 | | |
| 5.7 | Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales y Seguridad | gl. | 1,00 | | |
| **6** | **Protección de Areas de Prestamos** | un. | 1,00 | | |
| **7** | **Movilización** | gl. | 1,00 | | |
| | | | **Precio Total PUENTE s/IVA =** | | |
| | | | **IVA =** | | |
| | | | **TOTAL Precio PUENTE IVA INCLUIDO =** | | |

**TRAMO:** SANTA CLARA - CORRALES **Aº RIO:** ARROYO PIRAY

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO (G.) | PRECIO TOTAL (G.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | **PUENTE L=60 m** | | | | |
| **1** | **Movimientos de suelos** | | | | |
| 1.1 | Desbosque, desbroce y limpieza | m2 | 2.808,00 | | |
| 1.2 | Excavación no clasificada | m3 | 45,00 | | |
| 1.3 | Excavación de bolsones | m3 | 2.956,00 | | |
| 1.4 | Excavación de zanjas de drenajes | m3 | - | | |
| 1.5 | Terraplen de acceso al puente | m3 | 19.704,00 | | |
| 1.6 | Remoción de estructuras existentes | gl. | 1,00 | | |
| 1.7 | Relleno granular | m3 | - | | |
| **2** | **Puente** | | - | | |
| 2.1 | Hormigón Estructural para fundaciones fck = 25 mpa | m3 | 131,00 | | |
| **2.2** | **Hormigon Estructural para Meso Estructura** | | - | | |
| 2.2.1 | Hormigon estructural para pilas fck = 25 mpa | m3 | 34,00 | | |
| 2.2.2 | Hormigon estructural para estribos fck = 25 mpa | m3 | 128,00 | | |
| **2.3** | **Hormigón Estructural para Super estructura** | | - | | |
| 2.3.1 | Vigas longitudinales prefabricadas postensadas (fck= 30 MPA) | m3 | 132,00 | | |
| 2.3.2 | Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA) | m3 | - | | |
| 2.3.3 | Hormigón Armado (incluye Vigas Transv., Losa de aprox.y de continuidad) | m3 | 149,00 | | |
| 2.3.4 | Capa de Desgaste | m3 | 29,00 | | |
| 2.3.5 | Elementos prefabricados | | - | | |
| 2.3.5.1 | Veredas de Hº Aº | ml | 120,00 | | |
| 2.3.5.2 | Barandas de Hº Aº | ml | 120,00 | | |
| **3** | **Aparatos de apoyo elastomericos** | un | 24,00 | | |
| **4** | **Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado** | | - | | |
| 4.1 | Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Simple 2,5 x 2,5 | ml | - | | |
| 4.2 | Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Doble 1,5 x 1,5 | ml | - | | |
| 4.3 | Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Doble 2,0 x 2,0 | ml | - | | |
| 4.4 | Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Triple 2,5 x 2,5 | ml | - | | |
| **5** | **Obras complementarias** | | - | | |
| 5.1 | Empastado de taludes | m2 | 3.794,00 | | |
| 5.2 | Barandas metalica para defensa | ml | 200,00 | | |
| 5.3 | Señalización vertical | m2 | 9,00 | | |
| 5.4 | Alambradas a construir y/o trasladar | ml | - | | |
| 5.5 | Protección de taludes con piedra bruta argamaseada | m3 | - | | |
| 5.6 | Mantenimiento de camino auxiliar | gl. | 1,00 | | |
| 5.7 | Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales y Seguridad | gl. | 1,00 | | |
| **6** | **Protección de Areas de Prestamos** | un. | 1,00 | | |
| **7** | **Movilización** | gl. | 1,00 | | |
| | | | **Precio Total PUENTE s/IVA =** | | |
| | | | **IVA =** | | |
| | | | **TOTAL Precio PUENTE IVA INCLUIDO =** | | |