

**READECUACION OBRAS DE ARTE CANAL PRINCIPAL SALTO GRANDE**

**Departamento IRIONDO - Provincia de Santa Fe.**

**ANEXO VII: PARÁMETROS DE PONDERACIÓN PARA LA REDETERMINACIÓN DE PRECIOS DE CONTRATOS DE OBRAS PUBLICAS (Ley N°12.046)**

| CÓDIGO             | DESCRIPCION DEL ITEM                              |       | Materiales | Mano de Obra | Equipos                                 | Totales   |
|--------------------|---------------------------------------------------|-------|------------|--------------|-----------------------------------------|-----------|
|                    |                                                   |       | a1         | a2           | a3                                      |           |
| 1.                 | Demolición de obras de Arte                       |       | 0,00       | 0,71         |                                         | 0,29 1,00 |
|                    |                                                   |       |            |              | Amortización e interés de capital a3.1. | 0,33      |
|                    |                                                   |       |            |              | Reparación y repuestos a3.2.            | 0,18      |
|                    |                                                   |       |            |              | Combustible y Lubricantes a3.3.         | 0,49      |
|                    |                                                   |       | 0,00       |              |                                         | 1,00      |
| 2.                 | Excavación mecánica y/o manual para obras de Arte |       | 0,00       | 0,42         |                                         | 0,58 1,00 |
|                    |                                                   |       |            |              | Amortización e interés de capital a3.1. | 0,50      |
|                    |                                                   |       |            |              | Reparación y repuestos a3.2.            | 0,28      |
|                    |                                                   |       |            |              | Combustible y Lubricantes a3.3.         | 0,22      |
|                    |                                                   |       | 0,00       |              |                                         | 1,00      |
| 3.                 | Hormigón tipo H-13, con cemento normal s/CIRSOC   |       | 0,47       | 0,52         |                                         | 0,01 1,00 |
| 3744011            | Cemento normal                                    | a1.1. | 0,46       |              | Amortización e interés de capital a3.1. | 0,34      |
| 153011/1410-153201 | Aridos                                            | a1.2. | 0,54       |              | Reparación y repuestos a3.2.            | 0,19      |
|                    |                                                   |       |            |              | Combustible y Lubricantes a3.3.         | 0,47      |
|                    |                                                   |       | 1,00       |              |                                         | 1,00      |
| 4.                 | Hormigón tipo H-21, con cemento normal s/CIRSOC   |       | 0,25       | 0,73         |                                         | 0,02 1,00 |
| 3744011            | Cemento normal                                    | a1.1. | 0,35       |              | Amortización e interés de capital a3.1. | 0,30      |
| 153011/1410-153201 | Aridos                                            | a1.2. | 0,30       |              | Reparación y repuestos a3.2.            | 0,17      |
| 3121011            | Madera para encofrados                            | a1.3. | 0,35       |              | Combustible y Lubricantes a3.3.         | 0,53      |
|                    |                                                   |       | 1,00       |              |                                         | 1,00      |
| 5.                 | Armadura de acero colocada - ADN 420              |       | 0,50       | 0,50         |                                         | 0,00 1,00 |
| 4124211            | Armadura de acero                                 | a1.1. | 1,00       |              | Amortización e interés de capital a3.1. | 0,00      |
|                    |                                                   |       |            |              | Combustible y Lubricantes a3.3.         | 0,00      |
|                    |                                                   |       | 1,00       |              |                                         | 0,00      |

**READECUACION OBRAS DE ARTE CANAL PRINCIPAL SALTO GRANDE**

**Departamento IRIONDO - Provincia de Santa Fe.**

**ANEXO VII: PARÁMETROS DE PONDERACIÓN PARA LA REDETERMINACIÓN DE PRECIOS DE CONTRATOS DE OBRAS PUBLICAS (Ley N°12.046)**

| CÓDIGO          | DESCRIPCION DEL ITEM                             |       | Materiales | Mano de Obra | Equipos                           |            | Totales |
|-----------------|--------------------------------------------------|-------|------------|--------------|-----------------------------------|------------|---------|
|                 |                                                  |       | a1         | a2           | a3                                |            |         |
| 6.              | Relleno de suelo y compactación de Fundaciones   |       | 0,00       | 0,47         |                                   | 0,53       | 1,00    |
|                 |                                                  |       |            |              | Amortización e interés de capital | a3.1. 0,50 |         |
|                 |                                                  |       |            |              | Reparación y repuestos            | a3.2. 0,28 |         |
|                 |                                                  |       |            |              | Combustible y Lubricantes         | a3.3. 0,22 |         |
|                 |                                                  |       | 0,00       |              |                                   | 1,00       |         |
| 7.              | Relleno con suelo cemento al 14%                 |       | 0,26       | 0,69         |                                   | 0,05       | 1,00    |
| 3744011         | Cemento normal                                   | a1.1. | 1,00       |              | Amortización e interés de capital | a3.1. 0,37 |         |
|                 |                                                  |       |            |              | Reparación y repuestos            | a3.2. 0,21 |         |
|                 |                                                  |       |            |              | Combustible y Lubricantes         | a3.3. 0,42 |         |
|                 |                                                  |       | 1,00       |              |                                   | 1,00       |         |
| 8.              | Junta de dilatación con mastic asfáltico         |       | 0,40       | 0,60         |                                   | 0,00       | 1,00    |
| c.1.1.1.-Costos | Masilla selladora Igass-Gis                      | a1.1. | 1,00       |              | Amortización e interés de capital | a3.1. 0,00 |         |
| Construcción -  |                                                  |       |            |              | Reparación y repuestos            | a3.2. 0,00 |         |
| Materiales      |                                                  |       |            |              | Combustible y Lubricantes         | a3.3. 0,00 |         |
|                 |                                                  |       | 1,00       |              |                                   | 0,00       |         |
| 9.              | Provisión y Colocación de Colchonetas (e=0,17 m) |       | 0,53       | 0,40         |                                   | 0,07       | 1,00    |
| 2899-42943-1    | colchonetas                                      | a1.1. | 0,54       |              | Amortización e interés de capital | a3.1. 0,43 |         |
| 1410-153201     | Piedras                                          | a1.2. | 0,46       |              | Reparación y repuestos            | a3.2. 0,24 |         |
|                 |                                                  |       |            |              | Combustible y Lubricantes         | a3.3. 0,33 |         |
|                 |                                                  |       | 1,00       |              |                                   | 1,00       |         |
| 10.             | Provisión y Colocación de piedra balasto         |       | 0,44       | 0,21         |                                   | 0,35       | 1,00    |
| 3150-46539-1    | balasto de 1 a 5 cm                              | a1.1. | 1,00       |              | Amortización e interés de capital | a3.1. 0,43 |         |
|                 |                                                  |       |            |              | Reparación y repuestos            | a3.2. 0,24 |         |
|                 |                                                  |       |            |              | Combustible y Lubricantes         | a3.3. 0,33 |         |
|                 |                                                  |       | 1,00       |              |                                   | 1,00       |         |

| READECUACION OBRAS DE ARTE CANAL PRINCIPAL SALTO GRANDE                                                               |                                                                           |       |            |              |                                   |       |      |      |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------|------------|--------------|-----------------------------------|-------|------|------|---------|
| Departamento IRIONDO - Provincia de Santa Fe.                                                                         |                                                                           |       |            |              |                                   |       |      |      |         |
| ANEXO VII: PARÁMETROS DE PONDERACIÓN PARA LA REDETERMINACIÓN DE PRECIOS DE CONTRATOS DE OBRAS PUBLICAS (Ley N°12.046) |                                                                           |       |            |              |                                   |       |      |      |         |
| CÓDIGO                                                                                                                | DESCRIPCION DEL ITEM                                                      |       | Materiales | Mano de Obra | Equipos                           |       |      |      | Totales |
|                                                                                                                       |                                                                           |       | a1         | a2           | a3                                |       |      |      |         |
| 11.                                                                                                                   | Provisión y Colocación de conducto de chapa de acero galvanizado e:3,2 mm |       | 0,81       | 0,18         |                                   |       |      | 0,01 | 1,00    |
| 2899-42999-2                                                                                                          | caño galvanizado L=3,36 m; f= 2,62 m;e=3,2 mm                             | a1.1. | 1,00       |              | Amortización e interés de capital | a3.1. | 0,44 |      |         |
|                                                                                                                       |                                                                           |       |            |              | Reparación y repuestos            | a3.2. | 0,25 |      |         |
|                                                                                                                       |                                                                           |       |            |              | Combustible y Lubricantes         | a3.3. | 0,31 |      |         |
|                                                                                                                       |                                                                           |       | 1,00       |              |                                   |       |      | 1,00 |         |
| 12.                                                                                                                   | Provisión y colocación de barandas de seguridad tipo deflex               |       | 0,35       | 0,38         |                                   |       |      | 0,27 | 1,00    |
| 2899-42999-2                                                                                                          | poste zincado liviano                                                     | a1.1. | 0,31       |              | Amortización e interés de capital | a3.1. | 0,52 |      |         |
| 2899-42999-2                                                                                                          | Defensas tipo Deflex                                                      | a1.2. | 0,64       |              | Reparación y repuestos            | a3.2. | 0,30 |      |         |
| 2899-42999-2                                                                                                          | Bulones, tuercas, etc.                                                    | a1.3. | 0,05       |              | Combustible y Lubricantes         | a3.3. | 0,18 |      |         |
|                                                                                                                       |                                                                           |       | 1,00       |              |                                   |       |      | 1,00 |         |
| 13.                                                                                                                   | Provisión y Colocación de geotextil (g/m2=300)                            |       | 0,39       | 0,61         |                                   |       |      | 0,00 | 1,00    |
| 2413-34730-1                                                                                                          | geotextil                                                                 | a1.1. | 1,00       |              | Amortización e interés de capital | a3.1. | 0,00 |      |         |
|                                                                                                                       |                                                                           |       |            |              | Reparación y repuestos            | a3.2. | 0,00 |      |         |
|                                                                                                                       |                                                                           |       |            |              | Combustible y Lubricantes         | a3.3. | 0,00 |      |         |
|                                                                                                                       |                                                                           |       | 1,00       |              |                                   |       |      | 0,00 |         |
| 14                                                                                                                    | Sutentación provisoria                                                    |       | 0,80       | 0,20         |                                   |       |      | 0,00 | 1,00    |
| 4124211                                                                                                               | Acero                                                                     | a1.1. | 0,70       |              | Amortización e interés de capital | a3.1. | 0,00 |      |         |
| 3121011                                                                                                               | Madera                                                                    | a1.2. | 0,30       |              | Reparación y repuestos            | a3.2. | 0,00 |      |         |
|                                                                                                                       |                                                                           |       |            |              | Combustible y Lubricantes         | a3.3. | 0,00 |      |         |
|                                                                                                                       |                                                                           |       | 1,00       |              |                                   |       |      | 0,00 |         |
| 15                                                                                                                    | Movilidad para la Inspección                                              |       | 0,00       | 0,00         |                                   |       |      | 1,00 | 1,00    |
|                                                                                                                       |                                                                           |       |            |              | Amortización e interés de capital | a3.1. | 0,28 |      |         |
|                                                                                                                       |                                                                           |       |            |              | Reparación y repuestos            | a3.2. | 0,16 |      |         |
|                                                                                                                       |                                                                           |       |            |              | Combustible y Lubricantes         | a3.3. | 0,56 |      |         |
|                                                                                                                       |                                                                           |       | 0,00       |              |                                   |       |      | 1,00 |         |

Fuente de información: Planillas precios de materiales p/ presupuestos obras Hidráulicas-Dción Gral. Variaciones costos - INDEC