

**REACONDICIONAMIENTO Y REPARACION SISTEMA DE DEFENSAS AREA METROPOLITANA**  
**DEPARTAMENTO LA CAPITAL - PROVINCIA DE SANTA FE - 1ra. ETAPA AÑO 2012**

| 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           |                                   |      |         |
| 1.                                                                                                                    | EXCAVACION, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA Y DESPARRAMO DE SUELO CON COMPACTACIÓN LIGERA   |      | 0,00       | 0,25         |                                   | 0,75 | 1,00    |
|                                                                                                                       |                                                                                         |      |            |              | Amortización e interés de capital | a3.1 | 0,29    |
|                                                                                                                       |                                                                                         |      |            |              | Reparación y repuestos            | a3.2 | 0,16    |
|                                                                                                                       |                                                                                         |      | 0,00       |              | Combustible y Lubricantes         | a3.3 | 0,55    |
|                                                                                                                       |                                                                                         |      |            |              |                                   |      | 1,00    |
| 2.                                                                                                                    | DESBOSQUE,DESTRONQUE,DESMALEZAMIENTO Y LIMPIEZA                                         |      | 0,00       | 0,40         |                                   | 0,60 | 1,00    |
|                                                                                                                       |                                                                                         |      |            |              | Amortización e interés de capital | a3.1 | 0,48    |
|                                                                                                                       |                                                                                         |      |            |              | Reparación y repuestos            | a3.2 | 0,27    |
|                                                                                                                       |                                                                                         |      |            |              | Combustible y Lubricantes         | a3.3 | 0,25    |
|                                                                                                                       |                                                                                         |      | 0,00       |              |                                   |      | 1,00    |
| 3.                                                                                                                    | DEMOLICION DE ESTRUCTURAS                                                               |      | 0,00       | 0,50         |                                   | 0,50 | 1,00    |
|                                                                                                                       |                                                                                         |      |            |              | Amortización e interés de capital | a3.1 | 0,17    |
|                                                                                                                       |                                                                                         |      |            |              | Reparación y repuestos            | a3.2 | 0,09    |
|                                                                                                                       |                                                                                         |      |            |              | Combustible y Lubricantes         | a3.3 | 0,74    |
|                                                                                                                       |                                                                                         |      | 0,00       |              |                                   |      | 1,00    |
| 4.                                                                                                                    | EXCAVACION A PALA MANUAL                                                                |      | 0,00       | 1,00         |                                   | 0,00 | 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    |
|                                                                                                                       |                                                                                         |      | 0,00       |              |                                   |      | 0,00    |
| 5.                                                                                                                    | EXCAVACION MECANICA PARA FUNDACION DE ESTRUCTURAS                                       |      | 0,00       | 0,60         |                                   | 0,40 | 1,00    |
|                                                                                                                       |                                                                                         |      |            |              | Amortización e interés de capital | a3.1 | 0,39    |
|                                                                                                                       |                                                                                         |      |            |              | Reparación y repuestos            | a3.2 | 0,22    |
|                                                                                                                       |                                                                                         |      |            |              | Combustible y Lubricantes         | a3.3 | 0,39    |
|                                                                                                                       |                                                                                         |      | 0,00       |              |                                   |      | 1,00    |
| 6                                                                                                                     | PROVISION Y COLOCACION DE HORMIGONES S/ CLASIFICACION CIRSOC C/CEMENTO NORMAL           |      |            |              |                                   |      |         |
| 6.1                                                                                                                   | TIPO H-13                                                                               |      | 0,36       | 0,62         |                                   | 0,02 | 1,00    |
| 0801052-DGVC-MOPYV                                                                                                    | Cemento normal                                                                          | a1.1 | 0,40       |              | Amortización e interés de capital | a3.1 | 0,35    |
| 0802005-DGVC-MOPYV                                                                                                    | Arena Gruesa                                                                            | a1.2 | 0,08       |              | Reparación y repuestos            | a3.2 | 0,19    |
| 0803001-DGVC-MOPYV                                                                                                    | Piedra granítica Partida 1:3                                                            | a1.3 | 0,52       |              | Combustible y Lubricantes         | a3.3 | 0,46    |
|                                                                                                                       |                                                                                         |      | 1,00       |              |                                   |      | 1,00    |
| 6.2                                                                                                                   | TIPO H-17                                                                               |      | 0,33       | 0,38         |                                   | 0,29 | 1,00    |
| 0801052-DGVC-MOPYV                                                                                                    | Cemento normal                                                                          | a1.1 | 0,32       |              | Amortización e interés de capital | a3.1 | 0,27    |
| 0802005-DGVC-MOPYV                                                                                                    | Arena Gruesa                                                                            | a1.2 | 0,05       |              | Reparación y repuestos            | a3.2 | 0,15    |
| 0803001-DGVC-MOPYV                                                                                                    | Piedra Partida 1:3                                                                      | a1.3 | 0,38       |              | Combustible y Lubricantes         | a3.3 | 0,58    |
| 3121011 - INDEC                                                                                                       | Madera para encofrado pino nacional                                                     | a1.4 | 0,20       |              |                                   |      |         |
| ICC COSTOS CONSTRUCCION - MATERIALES -CL1.1 - INDEC                                                                   | Materiales Varios (Alambre N° 16,clavo 2",incorporador aire, acelerante de frague, etc) | a1.5 | 0,05       |              |                                   |      |         |
|                                                                                                                       |                                                                                         |      | 1,00       |              |                                   |      | 1,00    |

| REACONDICIONAMIENTO Y REPARACION SISTEMA DE DEFENSAS AREA METROPOLITANA<br>DEPARTAMENTO LA CAPITAL - PROVINCIA DE SANTA FE - 1ra. ETAPA AÑO 2012 |                                                                                                     |      |            |              |                                   |      |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|--------------|-----------------------------------|------|---------|
| 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           |                                   |      |         |
| 6.3                                                                                                                                              | TIPO H-21                                                                                           |      | 0,34       | 0,38         |                                   | 0,29 | 1,01    |
| 0801052-DGVC-MOPYV                                                                                                                               | Cemento normal                                                                                      | a1.1 | 0,34       |              | Amortización e interés de capital | a3.1 | 0,27    |
| 0804003-DGVC-MOPYV                                                                                                                               | Arena Gruesa                                                                                        | a1.2 | 0,06       |              | Reparación y repuestos            | a3.2 | 0,15    |
| 0802005-DGVC-MOPYV                                                                                                                               | Piedra Partida 1:3                                                                                  | a1.3 | 0,36       |              | Combustible y Lubricantes         | a3.3 | 0,58    |
| 3121011 - INDEC                                                                                                                                  | Madera para encofrado pino nacional                                                                 | a1.4 | 0,18       |              |                                   |      |         |
| ICC COSTOS CONSTRUCCION -<br>MATERIALES -C1.1.1 - INDEC                                                                                          | Materiales Varios (Alambre N° 16,clavo 2",incorporador aire, acelerante de frague, etc)             | a1.5 | 0,06       |              |                                   |      |         |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                     |      | 1,00       |              |                                   | 1,00 |         |
| 7.                                                                                                                                               | LIMPIEZA MECANICA Y/O MANUAL CANALES DE GUARDIA Y<br>ALCANTARILLAS                                  |      | 0,00       | 0,60         |                                   | 0,40 | 1,00    |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                     |      |            |              | Amortización e interés de capital | a3.1 | 0,19    |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                     |      |            |              | Reparación y repuestos            | a3.2 | 0,11    |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                     |      |            |              | Combustible y Lubricantes         | a3.3 | 0,70    |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                     |      | 0,00       |              |                                   | 1,00 |         |
| 8.                                                                                                                                               | PROVISION Y COLOCACION DE ARMADURA DE ACERO TIPO<br>ADN-420                                         |      | 0,53       | 0,47         |                                   | 0,00 | 1,00    |
| 914055 -DGVC-MOPYV                                                                                                                               | Acero nervado y alambre N°16                                                                        | 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 |         |
| 9.                                                                                                                                               | CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS DE ACCESO                                                             |      | 0,61       | 0,28         |                                   | 0,11 | 1,00    |
| 914055 -DGVC-MOPYV                                                                                                                               | Caño de Ho. Ao. diám. 1,00 m, tipo VN                                                               | a1.1 | 0,40       |              | Amortización e interés de capital | a3.1 | 0,29    |
| 0801052-DGVC-MOPYV                                                                                                                               | Cemento normal                                                                                      | a1.2 | 0,05       |              | Reparación y repuestos            | a3.2 | 0,16    |
| 821123-DGVC-MOPYV                                                                                                                                | frentes prefabricados de Ho.Ao. p/caños diám. 1,00 m                                                | a1.3 | 0,21       |              | Combustible y Lubricantes         | a3.3 | 0,55    |
| 821128 - DGVC-MOPYV                                                                                                                              | alas prefabricadas de Ho.Ao. p/caños diám. 1,00 m                                                   | a1.4 | 0,34       |              |                                   |      |         |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                     |      | 1,00       |              |                                   | 1,00 |         |
| 10.                                                                                                                                              | RELLENO DE SUELO Y COMPACTACION DE FUNDACIONES                                                      |      | 0,00       | 0,68         |                                   | 0,32 | 1,00    |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                     |      |            |              | Amortización e interés de capital | a3.1 | 0,24    |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                     |      |            |              | Reparación y repuestos            | a3.2 | 0,13    |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                     |      |            |              | Combustible y Lubricantes         | a3.3 | 0,63    |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                     |      | 0,00       |              |                                   | 1,00 |         |
| 11.                                                                                                                                              | PROVISION Y COLOCACION DE COLCHONETAS (e=0,17 cm) s/<br>MANTO DE GEOTEXTIL IMPERMEABILIZADO IN SITU |      | 0,53       | 0,40         |                                   | 0,07 | 1,00    |
| 0817002-DGVC-MOPYV                                                                                                                               | Colchonetas                                                                                         | a1.1 | 0,41       |              | Amortización e interés de capital | a3.1 | 0,22    |
| 0802005-DGVC-MOPYV                                                                                                                               | Piedras                                                                                             | a1.2 | 0,29       |              | Reparación y repuestos            | a3.2 | 0,13    |
| 703003-DGVC-MOPYV                                                                                                                                | Gotextil tipo OP 30                                                                                 | a1.3 | 0,17       |              | Combustible y Lubricantes         | a3.3 | 0,65    |
| DNV -82                                                                                                                                          | Asfalto diluido ER-1                                                                                | a1.4 | 0,13       |              |                                   |      |         |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                     |      | 1,00       |              |                                   | 1,00 |         |
| 12.                                                                                                                                              | REPOSICION Y CONSTRUCCION DE ALAMBRADOS                                                             |      | 0,48       | 0,36         |                                   | 0,16 | 1,00    |
| DNV-15                                                                                                                                           | Alambre liso A.R. 17/15 (r:1000m), Alambre de púa C/4" (r: 500m)                                    | a1.1 | 0,18       |              | Amortización e interés de capital | a3.1 | 0,30    |
| 201003-DGVC-MOPYV                                                                                                                                | Poste quebracho colorado L:2,20 m                                                                   | a1.2 | 0,61       |              | Reparación y repuestos            | a3.2 | 0,17    |
| 201003-DGVC-MOPYV                                                                                                                                | Varilla long. 1,20 m (madera dura de 1y1/2"x2")                                                     |      | 0,21       |              | Combustible y Lubricantes         | a3.3 | 0,53    |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                     |      | 1,00       |              |                                   | 1,00 |         |

| <p style="text-align: center;"><b>REACONDICIONAMIENTO Y REPARACION SISTEMA DE DEFENSAS AREA METROPOLITANA</b><br/> <b>DEPARTAMENTO LA CAPITAL - PROVINCIA DE SANTA FE - 1ra. ETAPA AÑO 2012</b></p> |                                                                                         |      |            |              |                                   |      |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|--------------|-----------------------------------|------|---------|
| <b>ANEXO VII: PARÁMETROS DE PONDERACIÓN PARA LA REDETERMINACIÓN DE PRECIOS DE CONTRATOS DE OBRAS PUBLICAS(Ley N°12.046)</b>                                                                         |                                                                                         |      |            |              |                                   |      |         |
| CÓDIGO                                                                                                                                                                                              | DESCRIPCION DEL ITEM                                                                    |      | Materiales | Mano de Obra | Equipos                           |      | Totales |
|                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |      | a1         | a2           |                                   |      |         |
| <b>13</b>                                                                                                                                                                                           | RECUBRIMIENTO CON SUELO HUMIFERO,SIEMBRA MANUAL Y COMPACTACION LIGERA                   |      | 0,86       | 0,10         |                                   | 0,04 | 1,00    |
| ICC COSTOS CONSTRUCCION - MATERIALES -C1.1.1 - INDEC                                                                                                                                                | semilla bermuda de césped(gramilla)                                                     | a1.1 | 1,00       |              | Amortización e interés de capital | a3.1 | 0,25    |
|                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         | a1.2 |            |              | Reparación y repuestos            | a3.2 | 0,14    |
|                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |      |            |              | Combustible y Lubricantes         | a3.3 | 0,61    |
|                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |      | 1,00       |              |                                   | 1,00 |         |
| <b>14.</b>                                                                                                                                                                                          | PROTECCION FLEXIBLE CON GEOCELDA SIMANTO DE GEOTEXTIL                                   |      | 0,84       | 0,10         |                                   | 0,06 | 1,00    |
| 2413-34710-1 -INDEC                                                                                                                                                                                 | Geocelda - Malla Hexagonal GW20.W4                                                      | a1.1 | 0,28       |              | Amortización e interés de capital | a3.1 | 0,35    |
| 0801052-DGVC-MOPYV                                                                                                                                                                                  | Cemento normal                                                                          | a1.2 | 0,48       |              | Reparación y repuestos            | a3.2 | 0,20    |
| 0803001-DGVC-MOPYV                                                                                                                                                                                  | Piedra granítica Partida 1:3                                                            | a1.3 | 0,11       |              | Combustible y Lubricantes         | a3.3 | 0,45    |
| 0804003- DGVC-MOPYV                                                                                                                                                                                 | Acero nervado y alambre N°16                                                            | a1.4 | 0,13       |              |                                   |      |         |
|                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |      | 1,00       |              |                                   | 1,00 |         |
| <b>15.</b>                                                                                                                                                                                          | PROLONGACION DE MUROS DE ALAS Y LOSA DE FONDO                                           |      | 0,20       | 0,53         |                                   | 0,27 | 1,00    |
| 0801052-DGVC-MOPYV                                                                                                                                                                                  | Cemento normal                                                                          | a1.1 | 0,30       |              | Amortización e interés de capital | a3.1 | 0,33    |
| 0804003- DGVC-MOPYV                                                                                                                                                                                 | Arena Gruesa                                                                            | a1.2 | 0,05       |              | Reparación y repuestos            | a3.2 | 0,18    |
| 0802005-DGVC-MOPYV                                                                                                                                                                                  | Piedra Partida 1:3                                                                      | a1.3 | 0,26       |              | Combustible y Lubricantes         | a3.3 | 0,49    |
| 3121011 - INDEC                                                                                                                                                                                     | Madera para encofrado pino nacional                                                     |      | 0,16       |              |                                   |      |         |
| ICC COSTOS CONSTRUCCION - MATERIALES -C1.1.1 - INDEC                                                                                                                                                | Materiales Varios (Alambre N° 16,clavo 2",incorporador aire, acelerante de frague, etc) |      | 0,03       |              |                                   |      |         |
| 0804003- DGVC-MOPYV                                                                                                                                                                                 | Acero nervado y alambre N°16                                                            |      | 0,20       |              |                                   |      |         |
|                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |      | 1,00       |              |                                   | 1,00 |         |
| <b>16.</b>                                                                                                                                                                                          | RELLENO CON SUELO CEMENTO AL 8%                                                         |      | 0,18       | 0,76         |                                   | 0,06 | 1,00    |
| 0801052-DGVC-MOPYV                                                                                                                                                                                  | Cemento normal                                                                          | a1.1 | 1,00       |              | Amortización e interés de capital | a3.1 | 0,33    |
|                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |      |            |              | Reparación y repuestos            | a3.2 | 0,19    |
|                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |      |            |              | Combustible y Lubricantes         | a3.3 | 0,48    |
|                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |      | 1,00       |              |                                   | 1,00 |         |
| <b>17.</b>                                                                                                                                                                                          | PAQUETE ESTRUCTURAL Y CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO                                     |      | 0,45       | 0,23         |                                   | 0,32 | 1,00    |
| 0803001-DGVC-MOPYV                                                                                                                                                                                  | Agregado petreo grueso                                                                  | a1.1 | 0,34       |              | Amortización e interés de capital | a3.1 | 0,30    |
| 0803001-DGVC-MOPYV                                                                                                                                                                                  | Agregado petreo fino                                                                    | a1.2 | 0,20       |              | Reparación y repuestos            | a3.2 | 0,17    |
| 0802005-DGVC-MOPYV                                                                                                                                                                                  | Arena río paraná                                                                        | a1.3 | 0,02       |              | Combustible y Lubricantes         | a3.3 | 0,53    |
| #REF!                                                                                                                                                                                               | Relleno Mineral                                                                         | a1.4 | 0,05       |              |                                   |      |         |
| DNV-80                                                                                                                                                                                              | Cemento asfáltico                                                                       | a1.5 | 0,39       |              |                                   |      |         |
|                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |      | 1,00       |              |                                   | 1,00 |         |

|                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p align="center"><b>REACONDICIONAMIENTO Y REPARACION SISTEMA DE DEFENSAS AREA METROPOLITANA</b><br/> <b>DEPARTAMENTO LA CAPITAL - PROVINCIA DE SANTA FE - 1ra. ETAPA AÑO 2012</b></p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**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           |                                             |           |
| 18.                                                         | PROVISION Y COLOCACION DE JUNTAS                                                                            |            |              |                                             |           |
| 18.1                                                        | DE DILATACION CON MASTIC ASFALTICO                                                                          | 0.55       | 0.45         |                                             | 1.00      |
| ICC COSTOS CONSTRUCCION - MATERIALES - C1.1 1 - INDEC       | Masilla selladora Igass gris                                                                                | 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      |
| 18.2                                                        | IMPERMEABLE" WATER STOP" tipo sica 0-32                                                                     | 0.56       | 0.44         |                                             | 1.00      |
| 2413-34730-1 NDEC                                           | Junta de PVC                                                                                                | a1.1 0.83  |              | Amortización e interés de capital a3.1 0.00 |           |
| IPIB-Prod.Nac.24-sustancias y productos químicos-c.3.2INDEC | Pintura epoxi                                                                                               | a1.2 0.13  |              | Reparación y repuestos a3.2 0.00            |           |
| ICC COSTOS CONSTRUCCION - MATERIALES - C1.1 1 - INDEC       | Varios(madera, alambre,etc, materiales menores,etc)                                                         | a1.3 0.05  |              | Combustible y Lubricantes a3.3 0.00         |           |
|                                                             |                                                                                                             | 1.01       |              |                                             | 0.00      |
| 19.                                                         | PROVISION Y COLOCACION DE PORTICO DE IZAMIENTO+B153                                                         | 0.54       | 0.32         |                                             | 0.14 1.00 |
| IPIB Prod. Nac.31-Máquinas y Aparatos Eléctricos-c.3.2INDEC | Aparejo de 1 TN c/motor eléctrico                                                                           | a1.1 0.28  |              | Amortización e interés de capital a3.1 0.52 |           |
| 4125111 - INDEC                                             | PNT Nº12 y PNT Nº14                                                                                         | a1.2 0.42  |              | Reparación y repuestos a3.2 0.29            |           |
| ICC COSTOS CONSTRUCCION - MATERIALES - C1.1 1 - INDEC       | Materiales Varios (pintura epoxi, esmalte sintético, accesorios, elementos. de soldaduras, planchuelas,etc) | a1.3 0.08  |              | Combustible y Lubricantes a3.3 0.19         |           |
| 0801052-DGVG-MOPYV                                          | cemento normal                                                                                              | a1.4 0.22  |              |                                             |           |
|                                                             |                                                                                                             | 1.00       |              |                                             | 1.00      |
| 20.                                                         | MOVILIDAD PARA LA INSPECCION                                                                                | 0.00       | 0.00         |                                             | 1.00      |
|                                                             |                                                                                                             | 0.00       |              | Amortización e interés de capital a3.1 0.12 |           |
|                                                             |                                                                                                             |            |              | Reparación y repuestos a3.2 0.07            |           |
|                                                             |                                                                                                             |            |              | Combustible y Lubricantes a3.3 0.81         |           |
|                                                             |                                                                                                             | 0.00       |              |                                             | 1.00      |

Fuente de información: Planillas precios de materiales p/ presupuestos obras Hidráulicas-Dción Gral. Variac. costos /INDEC- julio/2012