

| Nro.     | Nombre / Materiales                                                                                                                 | Variación                                                                                                                                                               | Equipos                                               |            |                                                                                  | Totales |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|
|          |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                         | Materiales A1                                         | M. Obra A2 | Equipos Design. A3                                                               |         |
| A.1.1.1  | Limpieza del terreno                                                                                                                |                                                                                                                                                                         | A1= 0,00                                              | A2= 0,19   | A3= 0,81                                                                         |         |
|          |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                         |                                                       |            | A. e l. C. a3.1= 0,45<br>R. y R. a3.2= 0,26<br>C. y L. a3.3= 0,29<br><u>1,00</u> |         |
| A.1.1.10 | Elementos de protección contra la erosión                                                                                           |                                                                                                                                                                         | A1= 0,45                                              | A2= 0,24   | A3= 0,31                                                                         | 1,00    |
|          | Marita Flexible(geoweb), Geotextil tipo SIKA op 30<br>Hormigon Elaborado                                                            | INDEC: C.3.2; IPIB-Prod. Nac. 252 - Productos de Plásticos<br>DGVC-MOPYV: 801216; Hormigón elaborado                                                                    | a1.1= 0,55<br>a1.2= 0,45<br><u>1,00</u>               |            | A. e l. C. a3.1= 0,45<br>R. y R. a3.2= 0,26<br>C. y L. a3.3= 0,29<br><u>1,00</u> |         |
| A.1.1.2  | Excavación mecánica y manual                                                                                                        |                                                                                                                                                                         | A1= 0,00                                              | A2= 0,35   | A3= 0,65                                                                         | 1,00    |
| A.2.1.1  | EXCAVACION DE ZANJAS PARA INSTALAR CAÑERIAS                                                                                         |                                                                                                                                                                         |                                                       |            |                                                                                  |         |
| A.3.2.1  | Excavación mecánica y a pala manual                                                                                                 |                                                                                                                                                                         |                                                       |            |                                                                                  |         |
| A.4.1    | Excavación mecánica y a pala manual                                                                                                 |                                                                                                                                                                         |                                                       |            |                                                                                  |         |
| B.1.1.1  | EXCAVACION DE ZANJAS PARA INSTALAR CAÑERIAS.                                                                                        |                                                                                                                                                                         |                                                       |            |                                                                                  |         |
| B.2.1.1  | Excavación Mecánica y Manual                                                                                                        |                                                                                                                                                                         |                                                       |            |                                                                                  |         |
| B.3.2    | Excavación mecánica y a pala manual                                                                                                 |                                                                                                                                                                         |                                                       |            |                                                                                  |         |
|          |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                         |                                                       |            | A. e l. C. a3.1= 0,45<br>R. y R. a3.2= 0,26<br>C. y L. a3.3= 0,29<br><u>1,00</u> |         |
| A.2.2.1  | Provisión, acarreo y colocación de Cañería Hierro dúctil Ø 200 mm - Clase K7, incluye accesorios y prueba hidráulica; según el PETP |                                                                                                                                                                         | A1= 0,84                                              | A2= 0,06   | A3= 0,10                                                                         | 1,00    |
| A.2.2.2  | Provisión, acarreo y colocación de Cañería Hierro dúctil Ø 150 mm - Clase K7, incluye accesorios, prueba hidráulica; según el PETP  |                                                                                                                                                                         |                                                       |            |                                                                                  |         |
|          | Cañería Hierro Ductil                                                                                                               | INDEC: C.3.2; IPIB-Prod. Nac.28-Prod. metál. excep. maq. y equipos                                                                                                      |                                                       |            | A. e l. C. a3.1= 0,46<br>R. y R. a3.2= 0,25<br>C. y L. a3.3= 0,29<br><u>1,00</u> |         |
| A.1.1.3  | Relleno de suelo compactado                                                                                                         |                                                                                                                                                                         | A1= 0,00                                              | A2= 0,42   | A3= 0,58                                                                         | 1,00    |
| A.2.1.2  | RELLENO DE ZANJAS CON SUELO NATURAL                                                                                                 |                                                                                                                                                                         |                                                       |            |                                                                                  |         |
| A.3.2.2  | Relleno de suelo compacto                                                                                                           |                                                                                                                                                                         |                                                       |            |                                                                                  |         |
| A.3.2.3  | Construcción de terraplenes para planta potabilizadora y calle de acceso                                                            |                                                                                                                                                                         |                                                       |            |                                                                                  |         |
| A.4.2    | Relleno de suelo compactado                                                                                                         |                                                                                                                                                                         |                                                       |            |                                                                                  |         |
| B.1.1.2  | RELLENO DE ZANJAS CON SUELO NATURAL                                                                                                 |                                                                                                                                                                         |                                                       |            |                                                                                  |         |
| B.2.1.2  | Relleno de Suelo Compactado                                                                                                         |                                                                                                                                                                         |                                                       |            |                                                                                  |         |
| B.3.3    | Relleno de suelo compactado                                                                                                         |                                                                                                                                                                         |                                                       |            |                                                                                  |         |
|          |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                         |                                                       |            | A. e l. C. a3.1= 0,47<br>R. y R. a3.2= 0,27<br>C. y L. a3.3= 0,26<br><u>1,00</u> |         |
| A.1.1.9  | Barandas metálicas plataforma                                                                                                       |                                                                                                                                                                         | A1= 0,90                                              | A2= 0,05   | A3= 0,05                                                                         | 1,00    |
|          | Cañerías de acero                                                                                                                   | INDEC: C.3.2; IPIB-Prod. Nac.28-Prod. metál. excep. maq. y equipos                                                                                                      |                                                       |            | A. e l. C. a3.1= 0,33<br>R. y R. a3.2= 0,33<br>C. y L. a3.3= 0,34<br><u>1,00</u> |         |
| A.1.1.5  | Acero para pretensado                                                                                                               |                                                                                                                                                                         | A1= 0,80                                              | A2= 0,15   | A3= 0,05                                                                         | 1,00    |
| A.1.1.7  | Provisión y colocación de armadura de acero tipo ADN 420                                                                            |                                                                                                                                                                         |                                                       |            |                                                                                  |         |
| A.3.2.8  | Armadura de acero tipo ADN 420                                                                                                      |                                                                                                                                                                         |                                                       |            |                                                                                  |         |
| A.4.6    | Provisión y colocación de armadura de acero tipo ADN 420                                                                            |                                                                                                                                                                         |                                                       |            |                                                                                  |         |
| B.2.1.6  | Provisión y colocación de armadura de acero tipo ADN 420                                                                            |                                                                                                                                                                         |                                                       |            |                                                                                  |         |
| B.3.7    | Provisión y colocación de armadura de acero tipo ADN 420                                                                            |                                                                                                                                                                         |                                                       |            |                                                                                  |         |
|          | Acero nervurado o armadura de acero                                                                                                 | INDEC: 412411; Acero aletado conformado, en barra                                                                                                                       |                                                       |            | A. e l. C. a3.1= 0,33<br>R. y R. a3.2= 0,33<br>C. y L. a3.3= 0,34<br><u>1,00</u> |         |
| A.1.1.11 | Obras complementarias                                                                                                               |                                                                                                                                                                         | A1= 0,95                                              | A2= 0,05   | A3= 0,00                                                                         | 1,00    |
| A.3.2.14 | Obras complementarias                                                                                                               |                                                                                                                                                                         |                                                       |            |                                                                                  |         |
|          |                                                                                                                                     | INDEC: C.1.1.1; ICC Costo Construcción -Nivel General                                                                                                                   |                                                       |            |                                                                                  |         |
| A.3.8.1  | Dosificación Sulfato de Aluminio.                                                                                                   |                                                                                                                                                                         | A1= 0,71                                              | A2= 0,15   | A3= 0,14                                                                         | 1,00    |
| A.3.8.2  | Dosificación de Polielectrolito.                                                                                                    |                                                                                                                                                                         |                                                       |            |                                                                                  |         |
| A.3.8.3  | Dosificación de Fluosilicato de Sodio.                                                                                              |                                                                                                                                                                         |                                                       |            |                                                                                  |         |
| A.3.8.4  | Dosificación de Carbón Activado.                                                                                                    |                                                                                                                                                                         |                                                       |            |                                                                                  |         |
| A.3.8.5  | Preparación de Lechada de cal.                                                                                                      |                                                                                                                                                                         |                                                       |            |                                                                                  |         |
| A.3.8.7  | Dosificación de Poliacrilamida.                                                                                                     |                                                                                                                                                                         |                                                       |            |                                                                                  |         |
|          | Tanque PRFV<br>Equipos de dilución, Equipos de dosificación<br>Bateas metálicas acero inoxidable                                    | INDEC: C.3.2; IPIB-Prod. Nac. 252 - Productos de Plásticos<br>INDEC: C.3.2; IPIB-Prod. Import. 29-Máquinas y equipos<br>INDEC: 4299962; Mesada de acero inoxidable lisa | a1.1= 0,21<br>a1.2= 0,72<br>a1.3= 0,07<br><u>1,00</u> |            | A. e l. C. a3.1= 0,46<br>R. y R. a3.2= 0,25<br>C. y L. a3.3= 0,29<br><u>1,00</u> |         |

| Nro.     | Item<br>Nombre / Materiales                                                                                                       | Variación<br>Fuente / código / material asociado                                                                                                                                                                                     | Materiales                                                                        |          | M. Obra | Equipos                                                                          |    | Totales |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
|          |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                      | A1                                                                                | A2       | A2      | Design.                                                                          | A3 |         |
| A.3.8.6  | Saturador de cal. incluye obras civiles.                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                      | A1= 0,71                                                                          | A2= 0,24 |         | A3= 0,05                                                                         |    | 1,00    |
|          | Hormigón elaborado<br>Equipos de dilución, Equipos de dosificación                                                                | DGVC-MOPYV: 801216; Hormigón elaborado<br>INDEC: C.3.2; IPIB-Prod. Import. 29-Máquinas y equipos                                                                                                                                     | a1.1= 0,75<br>a1.2= 0,25<br><u>1,00</u>                                           |          |         | A. e I. C. a3.1= 0,46<br>R. y R. a3.2= 0,25<br>C. y L. a3.3= 0,29<br><u>1,00</u> |    |         |
| B.1.2.1  | Provisión, acarreo y colocación de Cañería PEAD Ø 160 mm - Clase 6.                                                               |                                                                                                                                                                                                                                      | A1= 0,71                                                                          | A2= 0,12 |         | A3= 0,17                                                                         |    | 1,00    |
|          | Cañería PEAD                                                                                                                      | INDEC: C.3.2; IPIB-Prod. Nac. 252 - Productos de Plásticos                                                                                                                                                                           |                                                                                   |          |         | A. e I. C. a3.1= 0,46<br>R. y R. a3.2= 0,25<br>C. y L. a3.3= 0,29<br><u>1,00</u> |    |         |
| B.1.4.1  | Cruce para cañería Ø 160 mm. con tunelera. Camisa Ø 305 mm., espesor 3,4 mm.                                                      |                                                                                                                                                                                                                                      | A1= 0,43                                                                          | A2= 0,10 |         | A3= 0,47                                                                         |    | 1,00    |
|          | Cañerías de acero                                                                                                                 | INDEC: C.3.2; IPIB-Prod. Nac.28-Prod. metál. excep. maq. y equipos                                                                                                                                                                   |                                                                                   |          |         | A. e I. C. a3.1= 0,46<br>R. y R. a3.2= 0,26<br>C. y L. a3.3= 0,28<br><u>1,00</u> |    |         |
| A.1.1.4  | Provisión y colocación de Hormigón tipo H-40, con cemento normal, para pretensado.                                                |                                                                                                                                                                                                                                      | A1= 0,48                                                                          | A2= 0,43 |         | A3= 0,09                                                                         |    | 1,00    |
| A.1.1.6  | Provisión y colocación de Hormigón tipo H-25, con cemento normal.                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.1.1.8  | Hormigón tipo H-25 con cemento ARS para pilotes Ø 800 mm.                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.2.5.1  | Bloques de Anclaje de Hormigón Armado, con cemento normal                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.2.3.8  | Hormigón Armado tipo H-30, para cámaras de válvulas                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.3.1.4  | Hormigón Armado tipo H-25 para cámaras de válvulas reguladoras y caudalímetros.                                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.3.2.5  | Hormigón tipo H-35 con cemento normal                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.3.2.6  | Hormigón tipo H-20                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.3.2.7  | Hormigón Tipo H-15                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.3.2.10 | Veredas perimetrales                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.4.3    | Provisión y colocación de Hormigón tipo H-35, con cemento normal                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.4.4    | Provisión y colocación de Hormigón tipo H-15, con cemento normal                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.4.5    | Provisión y colocación de Hormigón tipo H-20, con cemento normal                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.4.6    | Provisión y colocación de armadura de acero tipo ADN 420                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |          |         |                                                                                  |    |         |
| B.1.3.7  | Hormigón Armado tipo H-30 para cámaras de válvulas                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |          |         |                                                                                  |    |         |
| B.1.5.1  | Bloques de Anclaje de Hormigón Armado, con cemento normal                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |          |         |                                                                                  |    |         |
| B.2.1.3  | Provisión y colocación de Hormigón tipo H-35, con cemento normal.                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |          |         |                                                                                  |    |         |
| B.2.1.4  | Provisión y colocación de Hormigón tipo H-15, con cemento normal.                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |          |         |                                                                                  |    |         |
| B.2.1.5  | Provisión y colocación de Hormigón tipo H-20, con cemento normal.                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |          |         |                                                                                  |    |         |
| B.3.4    | Provisión y colocación de Hormigón tipo H-35, con cemento normal                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |          |         |                                                                                  |    |         |
| B.3.5    | Provisión y colocación de Hormigón tipo H-15, con cemento normal                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |          |         |                                                                                  |    |         |
| B.3.6    | Provisión y colocación de Hormigón tipo H-20, con cemento normal                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |          |         |                                                                                  |    |         |
|          | Cemento normal<br>Piedra granítica<br>Tabla para encofrados<br>Arena<br>Alambre, clavos, incorporador de aire, materiales menores | INDEC: 3744011; Cemento portland<br>DGVC-MOPYV: 803001; Piedra granítica 1:3<br>INDEC: 2021-31420-1; Maderas terciadas fenólicas<br>DGVC-MOPYV: 802005; Arena fina<br>INDEC: C.1.1.1; ICC Costo Const. Materiales- Materiales varios | a1.1= 0,41<br>a1.2= 0,29<br>a1.4= 0,20<br>a1.5= 0,05<br>a1.6= 0,05<br><u>1,00</u> |          |         | A. e I. C. a3.1= 0,44<br>R. y R. a3.2= 0,25<br>C. y L. a3.3= 0,31<br><u>1,00</u> |    |         |
| A.2.3.1  | Provisión, Acarreo y Colocación de Válvula de Aire de triple efecto DN 50 mm s/ cañería de HD de 200 mm.                          |                                                                                                                                                                                                                                      | A1= 0,85                                                                          | A2= 0,15 |         | A3= 0,00                                                                         |    | 1,00    |
| A.2.3.2  | Provisión, Acarreo y Colocación de Válvula de Aire de triple efecto DN 50 mm s/ cañería de HD de 150mm.                           |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.2.3.3  | Provisión, Acarreo y Colocación de Válvula de Desagüe DN50 mm s/ de HD de                                                         |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.2.3.4  | Provisión, Acarreo y Colocación de Válvula Seccionadora DN 150 mm s/ HD, incluye piezas especiales y acc.                         |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.2.3.5  | Provisión, Acarreo y Colocación de Válvula Controladora de nivel DN 150 mm s/ HD, incluye piezas esp. y acc.                      |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.2.3.6  | Provisión, Acarreo y Colocación de Válvula de alivio DN 80 mm s/ HD, incluye piezas especiales y accesorios.                      |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.2.3.7  | Provisión, Acarreo y Colocación de Caudalímetro DN 100 mm, incluye cámara, marco, tapa y accesorios.                              |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.3.3.5  | Bomba Toma muestra a laboratorio                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.3.4.4  | Bomba toma muestra a laboratorio                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.3.5.4  | Bombeo toma muestra a laboratorio                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.3.6.6  | Bomba toma muestra a laboratorio                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.3.3.6  | Instrumento de control y difusores                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.3.4.5  | Difusores para Inyección de soluciones químicas:                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.3.1.3  | Válvula de regulación a diafragma Ø 150 mm.                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.3.7.2  | Sistema de bombeo toma muestra a Laboratorio.                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.4.8    | Provisión, Acarreo y colocación de analizador cloro residual                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |          |         |                                                                                  |    |         |
| B.1.3.1  | Prov., Acarr. y Colocación de Válv. de Aire de triple efecto Dn 50 mm                                                             |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |          |         |                                                                                  |    |         |
| B.1.3.2  | Provi., Acarreo y Colocación de Válv. de Desagüe Dn 50 mm                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |          |         |                                                                                  |    |         |

| Nro.     | Item<br>Nombre / Materiales                                                                                 | Variación<br>Fuente / código / material asociado                                                                                                                               | Materiales                                                        |          |  | M. Obra<br>A2                                                                    | Equipos |      | Totales |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|--|----------------------------------------------------------------------------------|---------|------|---------|
|          |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                | A1                                                                |          |  |                                                                                  | Design. | A3   |         |
| B.1.3.3  | Prov., Acarreo y Colocación de Válv. Seccionadora DN 150 mm                                                 |                                                                                                                                                                                |                                                                   |          |  |                                                                                  |         |      |         |
| B.1.3.4  | Prov., Acarreo y Colocación de Válvula Controladora de nivel DN 100 mm                                      |                                                                                                                                                                                |                                                                   |          |  |                                                                                  |         |      |         |
| B.1.3.5  | Prov., Acarreo y Colocación de Válvula de alivio DN 80 mm.                                                  |                                                                                                                                                                                |                                                                   |          |  |                                                                                  |         |      |         |
| B.1.3.6  | Prov., Acarreo y Colocación de Caudalímetro DN 80 mm.                                                       |                                                                                                                                                                                |                                                                   |          |  |                                                                                  |         |      |         |
|          | Válvulas de aire y accesorios, Medidores, Sensores<br>Medidores, Sensores, BTM                              | INDEC: C.3.2; IPIB-Prod. Import. 29-Máquinas y equipos<br>INDEC: C.3.2; IPIB-Prod. Nac. 28 - Productos metál. excep. maq. y equipos                                            | a1.1= 0,78<br>a1.2= 0,22<br><u>1,00</u>                           |          |  |                                                                                  |         |      |         |
| A.3.6.2  | Packs de tubos hexagonales de 600 x 600 x 1200 mm. a 60°, poliestireno.                                     |                                                                                                                                                                                | A1= 0,95<br>A1.1= 0,93<br>A1.2= 0,07<br><u>1,00</u>               | A2= 0,05 |  | A3= 0,00                                                                         |         | 1,00 |         |
|          | Módulos Seditubos incl. adhesivos<br>Perfilería acero inoxidable                                            | INDEC: C.3.2; IPIB-Prod. Nac. 252 Productos de plástico<br>INDEC: 4299962; Mesada de acero inoxidable lisa                                                                     |                                                                   |          |  |                                                                                  |         |      |         |
| A.4.9    | Demolición de edificación existente                                                                         |                                                                                                                                                                                | A1= 1,00                                                          | A2= 0,00 |  | A3= 0,00                                                                         |         | 1,00 |         |
| B.3.1    | Demolición de edificación existente                                                                         |                                                                                                                                                                                |                                                                   |          |  |                                                                                  |         |      |         |
|          | Demolición                                                                                                  | INDEC: C.1.1.1; ICC Costo Construcción -Nivel General                                                                                                                          |                                                                   |          |  |                                                                                  |         |      |         |
| A.3.2.9  | Provisión y colocación cerco perimetral                                                                     |                                                                                                                                                                                | A1= 0,46<br>A1.1= 0,62<br>A1.2= 0,22<br>A1.3= 0,16<br><u>1,00</u> | A2= 0,36 |  | A3= 0,18                                                                         |         | 1,00 |         |
|          | Alambre tejido h = 1.50 m<br>Hormigón elaborado<br>Portón de acceso y accesorios                            | INDEC: 2899-42943-1<br>DGVC-MOPYV: 801216; Hormigón elaborado<br>INDEC: C.1.5; ICC Costo Construcción -Carp. metálica y herrería                                               |                                                                   |          |  | A. e I. C. a3.1= 0,60<br>R. y R. a3.2= 0,40<br>C. y L. a3.3= 0,00<br><u>1,00</u> |         |      |         |
| A.3.2.4  | Recubrimiento con suelo vegetal                                                                             |                                                                                                                                                                                | A1= 0,49<br>A1.1= 1,00<br><u>1,00</u>                             | A2= 0,25 |  | A3= 0,26                                                                         |         | 1,00 |         |
|          | Suelo vegetal                                                                                               | INDEC: C.1.1.1; ICC Costo Construcción - Materiales                                                                                                                            |                                                                   |          |  | A. e I. C. a3.1= 0,33<br>R. y R. a3.2= 0,33<br>C. y L. a3.3= 0,34<br><u>1,00</u> |         |      |         |
| A.3.1.2  | Tanque PRFV 300 litros de capacidad                                                                         |                                                                                                                                                                                | A1= 0,95                                                          | A2= 0,00 |  | A3= 0,05                                                                         |         | 1,00 |         |
| A.3.3.4  | Pantallas de PRFV y vertederos                                                                              |                                                                                                                                                                                |                                                                   |          |  |                                                                                  |         |      |         |
|          | Tanque PRFV, Pantallas<br>Accesorios metálicos<br>Hormigón elaborado                                        | INDEC: C.3.2; IPIB-Prod. Nac. 252 Productos de plástico<br>INDEC: C.3.2; IPIB-Prod. Nac. 28 - Productos metál. excep. maq. y equipos<br>DGVC-MOPYV: 801216; Hormigón elaborado | a1.1= 0,72<br>a1.2= 0,18<br>a1.3= 0,10<br><u>1,00</u>             |          |  | A. e I. C. a3.1= 0,60<br>R. y R. a3.2= 0,40<br>C. y L. a3.3= 0,00<br><u>1,00</u> |         |      |         |
| A.3.3.1  | Compuertas de fondo de acero inoxidable, 0,30 x 0,30 m.                                                     |                                                                                                                                                                                | A1= 0,90                                                          | A2= 0,05 |  | A3= 0,05                                                                         |         | 1,00 |         |
| A.3.5.1  | Compuertas de fondo de acero inoxidable, con actuador ON/OFF                                                |                                                                                                                                                                                |                                                                   |          |  |                                                                                  |         |      |         |
| A.3.6.1  | Compuerta de fondo acero inoxidable c/actuador modulante                                                    |                                                                                                                                                                                |                                                                   |          |  |                                                                                  |         |      |         |
| A.3.6.3  | Canaletas de recolección de Acero Inoxidable pintadas c/ epoxi. esp. 4 mm., de 300x250x2590mm.              |                                                                                                                                                                                |                                                                   |          |  |                                                                                  |         |      |         |
| A.3.4.1  | Dispensores mecánicos a turbina de Acero Inoxidable 316 con variador de velocidad -Potencia del equipo 2hp. |                                                                                                                                                                                |                                                                   |          |  |                                                                                  |         |      |         |
| A.3.4.2  | Dispensores mecánicos a turbina de Acero Inoxidable 316 con variador de velocidad -Potencia del equipo 5hp. |                                                                                                                                                                                |                                                                   |          |  |                                                                                  |         |      |         |
| A.3.5.2  | Floculadores verticales potencia 1Hp. Y 1/2 Hp.                                                             |                                                                                                                                                                                |                                                                   |          |  |                                                                                  |         |      |         |
|          | Compuertas de acero inoxidable<br>Actuadores eléctricos / Motores                                           | INDEC: 4299962; Mesada de acero inoxidable lisa<br>IPIB-Prod. Import.31 - Máq. y aparatos eléctricos.                                                                          | a1.1= 0,80<br>a1.2= 0,20<br><u>1,00</u>                           |          |  | A. e I. C. a3.1= 0,33<br>R. y R. a3.2= 0,33<br>C. y L. a3.3= 0,34<br><u>1,00</u> |         |      |         |
| A.3.3.2  | Válvula de fondo bridad (tipo esclusa) DN Ø 100mm.                                                          |                                                                                                                                                                                | A1= 0,90                                                          | A2= 0,05 |  | A3= 0,05                                                                         |         | 1,00 |         |
| A.3.5.3  | Válvulas de fondo DN 100 mm.                                                                                |                                                                                                                                                                                |                                                                   |          |  |                                                                                  |         |      |         |
|          | Válvulas eclusa y accesorios                                                                                | INDEC: C.3.2; IPIB-Prod. Nac. 28 - Productos metál. excep. maq. y equipos                                                                                                      |                                                                   |          |  | A. e I. C. a3.1= 0,46<br>R. y R. a3.2= 0,26<br>C. y L. a3.3= 0,28<br><u>1,00</u> |         |      |         |
| A.3.2.11 | Construcción de casa química                                                                                |                                                                                                                                                                                | A1= 0,58                                                          | A2= 0,36 |  | A3= 0,06                                                                         |         | 1,00 |         |
| A.3.2.12 | Construcción de sala de cloración                                                                           |                                                                                                                                                                                |                                                                   |          |  |                                                                                  |         |      |         |
| A.3.2.13 | Construcción de laboratorios                                                                                |                                                                                                                                                                                |                                                                   |          |  |                                                                                  |         |      |         |
| B.2.1.7  | Construcción de Casa de Bombeo                                                                              |                                                                                                                                                                                |                                                                   |          |  |                                                                                  |         |      |         |
|          | Hormigón elaborado<br>Albañilería<br>Chapa de acero galvanizado                                             | DGVC-MOPYV: 801216; Hormigón elaborado<br>INDEC: C.1.5; ICC Costo Construcción -Albañilería<br>INDEC: 2899-42999-2; Chapas Metálicas                                           | a1.1= 0,10<br>a1.2= 0,68<br>a1.3= 0,22<br><u>1,00</u>             |          |  | A. e I. C. a3.1= 0,21<br>R. y R. a3.2= 0,15<br>C. y L. a3.3= 0,64<br><u>1,00</u> |         |      |         |

| Nro.     | Item<br>Nombre / Materiales                                                                                       | Variación<br>Fuente / código / material asociado                   | Materiales  |          | M. Obra |    | Equipos               |    | Totales |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------|----------|---------|----|-----------------------|----|---------|
|          |                                                                                                                   |                                                                    | A1          | A2       | A2      | A3 | Design.               | A3 |         |
| A.3.10.1 | Desagües para efluentes                                                                                           |                                                                    | A1= 0,74    | A2= 0,21 |         |    | A3= 0,05              |    | 1,00    |
| A.3.11.1 | Red de Agua Potable Interna                                                                                       |                                                                    |             |          |         |    |                       |    |         |
|          | Cañería PVC                                                                                                       | INDEC: 2413-34730-1; Polimeros de Cloruro de Vinilo                | a1.1= 0,27  |          |         |    | A. e I. C. a3.1= 0,50 |    |         |
|          | Cañería PEAD                                                                                                      | INDEC: C.3.2; IPIB-Prod. Nac. 252 Productos de plástico            | a1.2= 0,25  |          |         |    | R. y R. a3.2= 0,40    |    |         |
|          | Válvulas de acero                                                                                                 | INDEC: C.3.2; IPIB-Prod. Nac.28-Prod. metál. excep. maq. y equipos | a1.3= 0,12  |          |         |    | C. y L. a3.3= 0,10    |    |         |
|          | Hormigón elaborado                                                                                                | DGVC-MOPYV: 801216; Hormigón elaborado                             | a.1.4= 0,18 |          |         |    |                       |    | 1,00    |
|          | Excavación relleno y compactación                                                                                 | INDEC: C. 1.5: ICC Costo Construcción -Albañilería                 | a.1.5= 0,18 |          |         |    |                       |    | 1,00    |
| A.3.7.1  | Relleno de Filtros (arena y grava) con toberas.                                                                   |                                                                    | A1= 0,70    | A2= 0,30 |         |    | A3= 0,00              |    | 1,00    |
|          | Toberas                                                                                                           | INDEC: 2413-34730-1; Polimeros de Cloruro de Vinilo                | a1.1= 0,70  |          |         |    |                       |    |         |
|          | Arena y grava                                                                                                     | DGVC-MOPYV: 802005; Arena fina                                     | a1.2= 0,30  |          |         |    |                       |    | 1,00    |
| A.3.6.8  | Sistema de descarga de barros                                                                                     |                                                                    | A1= 0,70    | A2= 0,30 |         |    | A3= 0,00              |    | 1,00    |
| A.3.7.6  | Piping de filtros                                                                                                 |                                                                    |             |          |         |    |                       |    |         |
|          | Cañería PVC                                                                                                       | INDEC: 2413-34730-1; Polimeros de Cloruro de Vinilo                | a1.1= 0,40  |          |         |    | A. e I. C. a3.1= 0,50 |    |         |
|          | Válvulas compuerta, accesorios metalicos.                                                                         | INDEC: C.3.2; IPIB-Prod. Nac.28-Prod. metál. excep. maq. y equipos | a1.2= 0,60  |          |         |    | R. y R. a3.2= 0,40    |    |         |
|          |                                                                                                                   |                                                                    | 1,00        |          |         |    | C. y L. a3.3= 0,10    |    | 1,00    |
| A.1.2.1  | Provisión, transportes y colocación de bombas verticales. Q=54l/s. H=25mca.                                       |                                                                    | A1= 0,84    | A2= 0,11 |         |    | A3= 0,05              |    | 1,00    |
| B.2.2.1  | Electrobombas Estación de Bombeo Rincon (Q=32 lt/s, H=60m).                                                       |                                                                    |             |          |         |    |                       |    |         |
| B.2.2.2  | Electrobombas Lav. Filtros Planta Pot. (Q=120 lt/s, H=16m).                                                       |                                                                    |             |          |         |    |                       |    |         |
| B.2.2.3  | Grupo de Bombeo Presurizador a Red Consumo Interno (Q=12 lt/s, H=25m).                                            |                                                                    |             |          |         |    |                       |    |         |
| A.3.1.1  | Bomba Dosificadora de Hipoclorito de Sodio.                                                                       |                                                                    |             |          |         |    |                       |    |         |
| A.3.7.4  | Sopladores de aire. Caudal de trabajo 864 m3/h a 600 mbar de presión, con accesorios.                             |                                                                    |             |          |         |    |                       |    |         |
|          | Bombas, incluye motor eléctrico, accesorios y elementos auxiliares                                                | IPIB-Prod. Import.31 - Máq. y aparatos eléctricos.                 |             |          |         |    | A. e I. C. a3.1= 0,45 |    |         |
|          |                                                                                                                   |                                                                    |             |          |         |    | R. y R. a3.2= 0,25    |    |         |
|          |                                                                                                                   |                                                                    |             |          |         |    | C. y L. a3.3= 0,30    |    | 1,00    |
| A.2.4.1  | Cruce para cañería Ø 200 mm. a cielo abierto. Incluye excavación, relleno, losa de protección de hormigón armado. |                                                                    | A1= 0,35    | A2= 0,55 |         |    | A3= 0,10              |    | 1,00    |
|          | Hormigón elaborado                                                                                                | DGVC-MOPYV: 801216; Hormigón elaborado                             | a1.1= 0,55  |          |         |    | A. e I. C. a3.1= 0,45 |    |         |
|          | Acero nervurado o armadura de acero                                                                               | INDEC: 412411; Acero aletado conformado, en barra                  | a1.2= 0,45  |          |         |    | R. y R. a3.2= 0,25    |    |         |
|          |                                                                                                                   |                                                                    | 1,00        |          |         |    | C. y L. a3.3= 0,30    |    | 1,00    |
| A.3.12.1 | Provisión de Insumos Quimicos                                                                                     |                                                                    | A1= 1,00    | A2= 0,00 |         |    | A3= 0,00              |    | 1,00    |
|          | Poliacridamida, Polielectrolito, Sulfato de Aluminio, Cloro gaseoso, Hipoclorito de Sodio, Cal.                   | INDEC: C.3.2; IPIB-Prod. Nac.24-Sustancias y Productos Quimicos    |             |          |         |    |                       |    |         |
| B.2.1.8  | Obras complementarias y accesorios                                                                                |                                                                    | A1= 1,00    | A2= 0,00 |         |    | A3= 0,00              |    | 1,00    |
| A.3.8.8  | Equipamiento General de Casa Química.                                                                             |                                                                    |             |          |         |    |                       |    |         |
| B.3.8    | Obras Complementarias y Accesorios                                                                                |                                                                    |             |          |         |    |                       |    |         |
|          | Materiales General                                                                                                | IPIB-Prod. Nac. 28 - Productos metál. Excep. Máq. Y equipos.       |             |          |         |    |                       |    |         |
| A.1.2.2  | Manifold de impulsión a Planta Potabilizadora (Incluye accesorios, valvulas, piezas especiales).                  |                                                                    | A1= 0,90    | A2= 0,05 |         |    | A3= 0,05              |    | 1,00    |
| B.2.2.4  | Manifold de aspiración de bombas (Incluye accesorios, valvulas, piezas especiales).                               |                                                                    |             |          |         |    |                       |    |         |
| B.2.2.5  | Manifold de impulsión a Cisterna Rincon (Incluye accesorios, valvulas, piezas especiales).                        |                                                                    |             |          |         |    |                       |    |         |
| B.2.2.6  | Manifold de impulsión Filtros Planta Pot. (Incluye accesorios, valvulas, piezas especiales).                      |                                                                    |             |          |         |    |                       |    |         |
| B.2.2.7  | Manifold de impulsión a Red Interna (Incluye accesorios, valvulas, piezas especiales).                            |                                                                    |             |          |         |    |                       |    |         |
|          | Manifold, accesorios p/manifold (juntas, bridas, valvulas, etc)                                                   | IPIB-Prod. Nac. 28 - Productos metál. Excep. Máq. Y equipos.       |             |          |         |    | A. e I. C. a3.1= 0,45 |    |         |
|          |                                                                                                                   |                                                                    |             |          |         |    | R. y R. a3.2= 0,25    |    |         |
|          |                                                                                                                   |                                                                    |             |          |         |    | C. y L. a3.3= 0,30    |    | 1,00    |

| Nro.     | Item<br>Nombre / Materiales                                                          | Variación<br>Fuente / código / material asociado                                                                                         | Materiales                              |          | M. Obra | Equipos                                                                          |    | Totales |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
|          |                                                                                      |                                                                                                                                          | A1                                      | A2       | A2      | Design.                                                                          | A3 |         |
| A.1.2.3  | Sensores externos - Caudalímetro electromagnético DN 100 mm                          |                                                                                                                                          | A1= 0,90                                | A2= 0,10 |         | A3= 0,00                                                                         |    | 1,00    |
| B.2.2.8  | Sensores externos - Caudalímetro electromagnético DN 80mm                            |                                                                                                                                          |                                         |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.3.1.5  | Caudalímetro electromagnético Ø 50" c/ accesorios.                                   |                                                                                                                                          |                                         |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.1.2.4  | Sensores externos - Sensores de Presion                                              |                                                                                                                                          |                                         |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.1.2.5  | Sensores externos - Sensores de Nivel                                                |                                                                                                                                          |                                         |          |         |                                                                                  |    |         |
| B.2.2.9  | Sensores externos - Sensores de Nivel                                                |                                                                                                                                          |                                         |          |         |                                                                                  |    |         |
| B.2.2.10 | Sensores externos - Sensores de Presion                                              |                                                                                                                                          |                                         |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.3.3.3  | Medidor de Nivel Ultrasónico                                                         |                                                                                                                                          |                                         |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.3.4.3  | Sensores                                                                             |                                                                                                                                          |                                         |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.3.5.5  | Sensores                                                                             |                                                                                                                                          |                                         |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.3.6.5  | Sensores                                                                             |                                                                                                                                          |                                         |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.3.6.7  | Sensor de nivel ultrasónico, con transmisión de señal                                |                                                                                                                                          |                                         |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.3.7.5  | Sensores                                                                             |                                                                                                                                          |                                         |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.3.9.1  | Equipo de cloración                                                                  |                                                                                                                                          |                                         |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.3.13.1 | Equipamiento para Laboratorio                                                        |                                                                                                                                          |                                         |          |         |                                                                                  |    |         |
|          | Sensores, Instrumental de control y medicion.                                        | IPIB-Prod. Import.31 - Máq. y aparatos eléctricos.                                                                                       |                                         |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.1.2.6  | Sistema de Izaje/Pluma (Capacidad 1 tn-3,5 m)                                        |                                                                                                                                          | A1= 0,93                                | A2= 0,04 |         | A3= 0,03                                                                         |    | 1,00    |
| B.2.2.11 | Puente grua (Capacidad 1 tn)                                                         |                                                                                                                                          |                                         |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.3.6.4  | Monorriel. Capacidad= 500 kg., y altura de izaje= 4 m.                               |                                                                                                                                          |                                         |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.3.7.3  | Puente Grúa. Capacidad=2 ton. Alturas de izajes 6 m. y 9 m.                          |                                                                                                                                          |                                         |          |         |                                                                                  |    |         |
|          | Puente grúa metálico                                                                 | INDEC: C.3.2; IPIB-Prod. Nac. 28-Prod.metál. excep.Máq. y equipos                                                                        |                                         |          |         | A. e I. C. a3.1= 0,25<br>R. y R. a3.2= 0,17<br>C. y L. a3.3= 0,58<br><u>1,00</u> |    |         |
| A.6.1.1  | Sistema de control PLC TOMA                                                          |                                                                                                                                          | A1= 0,94                                | A2= 0,06 |         | A3= 0,00                                                                         |    | 1,00    |
| A.6.2.1  | Sistema de control PLC SEDIMENTADORES Y FLOCULADORES                                 |                                                                                                                                          |                                         |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.6.2.3  | Sistema de control PLC FILTROS                                                       |                                                                                                                                          |                                         |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.6.2.4  | Sistema de I/O remoto Advantys PLC Filtros                                           |                                                                                                                                          |                                         |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.6.2.6  | Sistema de control PLC BARROS                                                        |                                                                                                                                          |                                         |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.6.2.8  | Sistema de control PLC CLORO                                                         |                                                                                                                                          |                                         |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.6.2.10 | Sistema de control PLC CASA QUIMICA                                                  |                                                                                                                                          |                                         |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.6.2.12 | Sistema de control PLC ESTACION DE BOMBEO                                            |                                                                                                                                          |                                         |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.6.3.1  | Sistema de control PLC CISTERNA                                                      |                                                                                                                                          |                                         |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.6.1.2  | Sistema de comunicación por fibra optica                                             |                                                                                                                                          |                                         |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.6.2.14 | Sistema de comun por FO BARROS, FLOCULADORES, CASA QUIMICA,CLORACION, BOMBEO, LAVADO |                                                                                                                                          |                                         |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.6.2.15 | Sistema comunicación FO sala de control y enlaces acueducto                          |                                                                                                                                          |                                         |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.6.2.16 | Sistema de comunicación por fibra optica EBAP                                        |                                                                                                                                          |                                         |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.6.3.3  | Sistema de comunicación por fibra optica                                             |                                                                                                                                          |                                         |          |         |                                                                                  |    |         |
|          | CPU, Placa de Entradas/salidas, Gabinete estanco, Elementos informáticos             | INDEC: C.3.2; IPIB - Prod. Import. 30 - Maquina de oficina e Informática                                                                 |                                         |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.6.1.3  | Canalización y cableado                                                              |                                                                                                                                          | A1= 0,58                                | A2= 0,42 |         | A3= 0,00                                                                         |    | 1,00    |
| A.6.2.2  | Canalización y cableado SEDIMENTADORES Y FLOCULADORES                                |                                                                                                                                          |                                         |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.6.2.5  | Canalización y cableado FILTROS                                                      |                                                                                                                                          |                                         |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.6.2.7  | Canalización y cableado PLC BARROS                                                   |                                                                                                                                          |                                         |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.6.2.9  | Canalización y cableado PLC CLORO                                                    |                                                                                                                                          |                                         |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.6.2.11 | Canalización y cableado PLC CASA QUIMICA                                             |                                                                                                                                          |                                         |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.6.2.13 | Canalización y cableado PLC ESTACION DE BOMBEO                                       |                                                                                                                                          |                                         |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.6.3.2  | Canalización y cableado                                                              |                                                                                                                                          |                                         |          |         |                                                                                  |    |         |
|          | Cable, Materiales auxiliares eléctricos<br>Caño galvanizado                          | INDEC: C.1.5; ICC Costo Construcción - Instalación eléctrica<br>INDEC: 4127741; Caño hierro galvanizado                                  | a1.1= 0,68<br>a1.2= 0,32<br><u>1,00</u> |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.6.2.18 | Equipamiento informatico                                                             |                                                                                                                                          | A1= 1,00                                | A2= 0,00 |         | A3= 0,00                                                                         |    | 1,00    |
|          | Elementos informáticos                                                               | INDEC: C.3.2; IPIB - Prod. Import. 30 - Maquina de oficina e Informática                                                                 |                                         |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.6.1.4  | Programación y puesta en marcha                                                      |                                                                                                                                          | A1= 0,05                                | A2= 0,95 |         | A3= 0,00                                                                         |    | 1,00    |
| A.6.2.17 | Programación y puesta en marcha                                                      |                                                                                                                                          |                                         |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.6.3.4  | Programación y puesta en marcha                                                      |                                                                                                                                          |                                         |          |         |                                                                                  |    |         |
|          | Elementos informáticos                                                               | INDEC: C.3.2; IPIB - Prod. Import. 30 - Maquina de oficina e Informática                                                                 |                                         |          |         |                                                                                  |    |         |
| A.6.4.1  | Instalación fibra óptica Toma - Planta Potabilizadora                                |                                                                                                                                          | A1= 0,94                                | A2= 0,06 |         | A3= 0,00                                                                         |    | 1,00    |
| A.6.4.2  | Instalación fibra óptica Planta Potabilizadora - Cisterna                            |                                                                                                                                          |                                         |          |         |                                                                                  |    |         |
|          | Fibra óptica<br>Materiales auxiliares p/ instalación de fibra óptica                 | INDEC: C.3.2; IPIB - Prod. Import. 32 - Equ. Y aparatos radio y TV<br>INDEC: C.3.2; IPIB - Prod. Import. 32 - Equ. Y aparatos radio y TV | a1.1= 0,90<br>a1.2= 0,10<br><u>1,00</u> |          |         |                                                                                  |    |         |

| Nro.  | Item<br>Nombre / Materiales                                         | Variación<br>Fuente / código / material asociado                                                                                                                                    | Materiales                                            |          | M. Obra | Equipos                                                                          |      | Totales |
|-------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
|       |                                                                     |                                                                                                                                                                                     | A1                                                    | A2       | Design. | A3                                                                               |      |         |
| A.5.1 | SETA-Trafo 315 kVA                                                  |                                                                                                                                                                                     | A1= 0,81                                              | A2= 0,13 |         | A3= 0,06                                                                         | 1,00 |         |
|       | Hormigón elaborado<br>Accesorios metálicos<br>Materiales eléctricos | DGVC-MOPYV: 801216; Hormigón elaborado<br>INDEC: C.3.2; IPIB-Prod. Nac. 28 - Productos metál. excep. maq. y equipos<br>INDEC: C.1.5; ICC Costo Construcción - Instalación eléctrica | a1.1= 0,20<br>a1.2= 0,05<br>a1.3= 0,75<br><u>1,00</u> |          |         | A. e I. C. a3.1= 0,23<br>R. y R. a3.2= 0,17<br>C. y L. a3.3= 0,60<br><u>1,00</u> |      |         |
| A.5.2 | Tendido Prensablado Baja Tension                                    |                                                                                                                                                                                     | A1= 0,50                                              | A2= 0,30 |         | A3= 0,20                                                                         | 1,00 |         |
|       | Materiales eléctricos                                               | INDEC: C.1.5; ICC Costo Construcción - Instalación eléctrica                                                                                                                        |                                                       |          |         | A. e I. C. a3.1= 0,23<br>R. y R. a3.2= 0,17<br>C. y L. a3.3= 0,60<br><u>1,00</u> |      |         |
| A.5.3 | Pilar de acometida                                                  |                                                                                                                                                                                     | A1= 0,67                                              | A2= 0,33 |         | A3= 0,00                                                                         | 1,00 |         |
|       | Albañilería<br>Materiales eléctricos                                | INDEC: C.1.5; ICC Costo Construcción -Albañilería<br>INDEC: C.1.5; ICC Costo Construcción - Instalación eléctrica                                                                   | a1.1= 0,55<br>a1.2= 0,45<br><u>1,00</u>               |          |         |                                                                                  |      |         |
| A.5.4 | Tableros general y de comandos - Obra de toma                       |                                                                                                                                                                                     | A1= 0,94                                              | A2= 0,06 |         | A3= 0,00                                                                         | 1,00 |         |
| A.5.5 | Tableros general y de comandos - Estación de Bombeo                 |                                                                                                                                                                                     |                                                       |          |         |                                                                                  |      |         |
|       |                                                                     | INDEC: C.3.2; IPIB-Prod. Nac. 31-Máquinas y aparatos eléctricos                                                                                                                     |                                                       |          |         |                                                                                  |      |         |
| A.5.6 | Iluminación interior, exterior y de emergencia.                     |                                                                                                                                                                                     | A1= 0,85                                              | A2= 0,15 |         | A3= 0,00                                                                         | 1,00 |         |
|       |                                                                     | INDEC: C.3.2; IPIB-Prod. Nac. 31-Máquinas y aparatos eléctricos                                                                                                                     |                                                       |          |         |                                                                                  |      |         |
| A.5.7 | Canalización y cableado                                             |                                                                                                                                                                                     | A1= 0,58                                              | A2= 0,42 |         | A3= 0,00                                                                         | 1,00 |         |
|       | Cable, Materiales auxiliares eléctricos<br>Caño galvanizado         | INDEC: C.1.5; ICC Costo Construcción - Instalación eléctrica<br>INDEC: 4127741; Caño hierro galvanizado                                                                             | a1.1= 0,68<br>a1.2= 0,32<br><u>1,00</u>               |          |         |                                                                                  |      |         |
| C.1   | Ingeniería de Proyecto                                              |                                                                                                                                                                                     | A1= 1,00                                              | A2= 0,00 |         | A3= 0,00                                                                         | 1,00 |         |
|       | Mano de obra profesional                                            | (*) Se utiliza como indice en este ítem para la Mano de obra:<br>DGVC-MOPYV: 1303001; Jornal Profesional en campaña                                                                 |                                                       |          |         | A. e I. C. a3.1= 0,24<br>R. y R. a3.2= 0,13<br>C. y L. a3.3= 0,63<br><u>1,00</u> |      |         |
| C.2   | Movilidad para la Inspección                                        |                                                                                                                                                                                     | A1= 0,00                                              | A2= 0,00 |         | A3= 1,00                                                                         | 1,00 |         |
|       |                                                                     |                                                                                                                                                                                     |                                                       |          |         | A. e I. C. a3.1= 0,24<br>R. y R. a3.2= 0,13<br>C. y L. a3.3= 0,63<br><u>1,00</u> |      |         |
| C.3   | Movilización de Obra                                                |                                                                                                                                                                                     | A1= 0,00                                              | A2= 0,00 |         | A3= 0,00                                                                         | 0,00 |         |
|       |                                                                     |                                                                                                                                                                                     |                                                       |          |         | A. e I. C. a3.1= 0,24<br>R. y R. a3.2= 0,13<br>C. y L. a3.3= 0,63<br><u>1,00</u> |      |         |

| Comunes a todos los Items:                                                                    |              |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| Capítulo Mano de obra: Mano de obra Asalariada (Salvo items indicados con indices diferentes) | INDEC        |              |
| Amortización de equipos Obras DPOH y SPAR                                                     | DGVC -MOSPyV | 1023002      |
| Gas Oil - Decreto PEN 1295/02                                                                 | INDEC        | 2320-33360-1 |
| Aceites Lubricantes                                                                           | INDEC        | 2320-33380-1 |