CRONOGRAMA N°2VALORADO

| CÓDIGO | RUBRO | UNIDAD | CANTIDADES | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL | 1 ene-18 | 2 feb-18 | 3 mar-18 | 4 abr-18 | 5 may-18 | 6 jun-18 | 7 jul-18 | 8 ago-18 | 9 sep-18 | 10 oct-18 | 11 nov-18 | 12 dic-18 | 13 ene-19 | 14 feb-19 | 15 mar-19 | 16 abr-19 | 17 may-19 | 18 jun-19 | 19 jul-19 | 20 ago-19 | 21 sep-19 | 22 oct-19 | 23 nov-19 | 24 dic-19 | 25 ene-20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | OBRA CIVIL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PRETRATAMIENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PTAR001 | Acero de refuerzo en barras fy=4200 kg/cm2 | kg | 77,835.21 | 1.84 | 143,324.59 | - | - | - | - | - | 44,209.10 | 74,508.01 | - | - | 9,915.52 | - | - | 5,777.4385 | - | - | - | 1,288.61 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR002 | Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 1400 | m | 310.68 | 874.31 | 271,655.44 | - | - | - | - | - | - | - | 18,597.59 | - | 29,763.75 | 74,982.75 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR003 | Hormigón premezclado f'c=210 kg/cm2 + | m3 | 854.56 | 200.81 | 171,599.46 | - | - | - | - | - | 42,937.79 | 78,693.16 | 125,281.96 | - | 5,404.77 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR004 | Encofrado recto en muros de estructuras y alizado | m2 | 5,695.51 | 96.42 | 549,093.70 | - | - | - | - | - | 11,240.47 | - | 35,515.83 | - | 8,940.80 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR005 | Relleno compactado con compactador mecánico e | m3 | 443.41 | 22.61 | 10,430.77 | - | - | - | - | - | - | - | 10,430.77 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR006 | Transporte de material | m3*km | 1,401.31 | 0.39 | 546.51 | - | - | - | 108.49 | 10.83 | - | - | - | - | 78.47 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR007 | Cerramiento de malla | m2 | 2,810.44 | 3.27 | 9,192.65 | - | - | - | 476.96 | 245.83 | - | - | - | - | 3,199.84 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR008 | Caseta de guardianía con mampostería | m2 | - | 53.52 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR009 | Hormigón simple f'c=180 kg/cm2 | m3 | 9 | 153.2 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR010 | Desbroce y limpieza | m2 | 1,203.73 | 0.77 | 926.87 | 926.87 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR011 | Excavación a máquina H=4.50 m | m3 | 2,812.64 | 4.61 | 12,966.14 | - | - | 12,966.14 | 0.00 | - | - | - | - | - | 2,811.54 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR012 | Excavación a máquina H=4.50 m | m3 | 2,812.64 | 4.61 | 12,966.14 | - | - | - | - | - | 2,918.55 | - | 5,909.01 | - | 2,811.54 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR013 | Junta de PVC de 32 cm | ml | 284.6 | 24.62 | 7,005.65 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR014 | Hormigón premezclado en revestimiento en PTAR de f'c=180 kg/cm2 | m3 | 1,185.855 | 186.09 | 220,687.87 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR015 | Barandas de aluminio | m | 151.8 | 147.15 | 24,815.31 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR016 | Escalera metálica de acero galvanizado en caliente | m | 8 | 300.41 | 2,403.28 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR017 | Reparación e instalación de estructuras con equipo | m3 | 638.04 | 4.67 | 2,978.25 | - | 2,978.25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR018 | Tubería pead 160mm, SDR 17, PN 10 Bar | ml | 172 | 19.21 | 3,304.12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR019 | Tubería pead 63mm, SDR 17, PN 10 Bar | ml | 140 | 12.43 | 1,740.20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR020 | Tubería pead 63mm, SDR 11, PN 16 Bar | ml | 40 | 14.67 | 586.80 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR021 | Reductor pead 160mm a 63mm, 10 Bar | u | 2 | 16.03 | 32.06 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR022 | Cruz pead 63mm, 10 Bar | u | 4 | 58.91 | 235.64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR023 | Codo pead 63mm a 90°, 10 Bar | u | 1 | 131.31 | 131.31 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR024 | Tee pead 63mm, 10 Bar | u | 2 | 21.61 | 43.22 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR025 | Codo pead 63mm a 45°, 10 Bar | u | 2 | 109.47 | 218.94 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR026 | Codo pead 160mm a 90°, 10 Bar | u | 11 | 38.86 | 427.46 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR027 | Tee pead 160mm, 10 Bar | u | - 1 | 8.33 | 8.33 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR028 | Reductor pead 63mm a 40mm, 10 Bar | u | 4 | 11.02 | 44.08 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | DESCANTACIÓN PRIMARIA | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR029 | Acero de refuerzo en barras fy=4200 kg/cm2 | kg | 93,868.83 | 1.84 | 172,881.84 | - | - | - | - | - | - | - | 125,792.27 | - | 6,888.87 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR030 | Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 1400 | m | 21.68 | 874.31 | 21,935.60 | - | - | - | - | - | - | 21,935.60 | - | - | - | - | - | 7,811.54 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR031 | Hormigón premezclado f'c=210 kg/cm2 + | m3 | 1,214.53 | 200.81 | 243,944.14 | - | - | - | - | - | 8,687.45 | 2,244.68 | 119,783.84 | 1,614.81 | 2,647.26 | - | - | 4,837.06 | - | - | - | 4,453.84 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR032 | Encofrado recto en muros de estructuras y alizado | m2 | 768.45 | 96.42 | 74,090.49 | - | - | - | - | - | - | - | 74,090.49 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR033 | Encofrado curvo en muros y losas de estructura c | m2 | 1,414.08 | 96.81 | 136,880.05 | - | - | - | - | - | - | - | 185,824.48 | 2,003.85 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR034 | Encofrado curvo en muros y losas de estructura c | m2 | - | 96.81 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR035 | Relleno compactado con compactador mecánico e | m3 | 0 | 20.11 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8.20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR036 | Transporte de material | m3*km | 2,456.53 | 0.39 | 958.05 | - | - | 958.05 | 1,498.48 | - | - | - | - | - | 39.84 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR037 | Carpeta de material con maquinaria | m3 | 77,995.04 | 3.27 | 25,502.16 | - | - | - | 2,196.21 | 23,305.95 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR038 | Hormigón simple f'c=180 kg/cm2 | m3 | 1,760.07 | 153.2 | 269,658.92 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR039 | Desbroce y limpieza | m2 | 3,760.07 | 0.77 | 2,895.25 | 2,895.25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR040 | Excavación a máquina H=4.50 m | m3 | 12,991.04 | 4.61 | 59,861.68 | - | - | - | 11,924.70 | 44,644.78 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR041 | Junta de PVC de 32 cm | ml | 836.38 | 24.62 | 20,588.50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR042 | Encofrado recto en losas | m2 | 172 | 47.27 | 8,128.44 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR043 | Baranda de aluminio | m | 173.67 | 142.15 | 24,687.74 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR044 | Encofrado recto de vigas y soleras | m2 | 53.7 | 45.24 | 2,428.79 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR045 | Escalera metálica de acero galvanizado en caliente | m | 8 | 321.41 | 2.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR046 | Perfil estructural tipo canal de 400 mm, inc protección de | kg | 1,148.64 | 6.64 | 8,510.85 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR047 | Reparación y nivelación de estructuras con equipo | m2 | 1,725.15 | 4.67 | 8,058.45 | - | 8,058.45 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR048 | Escalera metálica vertical | m | 2.45 | 20.58 | 50.42 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | FILTROS PERCOLADORES | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR049 | Acero de refuerzo en barras fy=4200 kg/cm2 | kg | 168,111.21 | 1.84 | 309,484.78 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 111,211.46 | - | - | 191,302.4418 | 68,860.67 | - | - | 61,961.51 | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR050 | Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 1400 | m | 3 | 874.31 | 8.09 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 112,169.47 | - | - | 180,645.7593 | 79,427.30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR051 | Hormigón premezclado f'c=210 kg/cm2 + | m3 | 1,431.18 | 200.81 | 304,216.91 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8,448.93 | - | - | 12,038.7048 | 18,038.7048 | 21,887.08 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR052 | Encofrado recto en muros de estructuras y alizado | m2 | 1,373.84 | 96.42 | 54,357.31 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5,451.81 | - | - | 128,327.3128 | 5,436.78 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR053 | Encofrado curvo en muros y losas de estructuras c | m2 | 3,462.16 | 96.81 | 167,373.85 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR054 | Relleno compactado con compactador mecánico e | m3 | 0 | 20.11 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 108.7445 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR055 | Transporte de material | m3*km | 2,133.58 | 0.39 | 832.10 | - | - | - | 609.39 | 9,593.68 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,457.4371 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR056 | Carpeta de mortero con maquinaria | m3 | 4,454.99 | 3.27 | 14,601.85 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7,219.84 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR057 | Hormigón simple f'c=180 kg/cm2 | m3 | 3.48 | 153.2 | 533.14 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 14,810.46 | - | - | 8,117.42 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR058 | Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 800 | m | 418.8 | 433.05 | 181,345.84 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9,781.2788 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR059 | Cerrajería y limpieza | m2 | 4,737.77 | 0.77 | 3,648.08 | 4,720.63 | - | - | 26,784.63 | - | - | - | - | - | 5,634.38 | - | - | 4,704.8800 | 2,627.07 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR060 | Excavación a máquina H=4.50 m | m3 | 9,084.98 | 4.61 | 38,431.80 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 282,932.45 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR061 | Junta de PVC de 32 cm | ml | 840.84 | 24.62 | 20,703.22 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR062 | Placa tapa fondo | m3 | 1,410.69 | 184.31 | 260,016.45 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR063 | Baranda de aluminio | m | 83.4 | 142.15 | 11,753.61 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR064 | Escalera metálica de acero galvanizado en caliente | m | 1 | 320.41 | 2,564.87 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,483.78 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR065 | Codo 45° Ø800 mm | u | 3 | 1,454.37 | 5,468.74 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR066 | Codo 45° Ø600 mm | u | 9 | 1,509.61 | 8.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR067 | Rejilla de acero galvanizado en caliente tipo "TRAMEX" | m2 | 58.37 | 119.44 | 1,697.88 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | DESCANTACIÓN SECUNDARIA | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 74,240.84 | 253,956.11 | - | 11,888.8416 | 65,769.26 | - | - | 16,256.01 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR068 | Acero de refuerzo en barras fy=4200 kg/cm2 | kg | 177,335.45 | 1.84 | 326,576.79 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 66,329.16 | 24,075.78 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR069 | Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 1400 | m | 101.74 | 874.31 | 88,964.93 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 103,685.58 | 127,511.07 | - | 23,365.4809 | 29,985.30 | 15,940.28 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR070 | Hormigón premezclado f'c=210 kg/cm2 + | m3 | 1,454.21 | 200.81 | 292,013.71 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 16,296.28 | 8,457.44 | - | - | 8,279.57 | 4,184.17 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR071 | Encofrado recto en muros de estructuras y alizado | m2 | 410.57 | 96.42 | 39,587.21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 21,715.84 | 21,871.37 | - | 12,015.4859 | 14,754.77 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR072 | Encofrado curvo en muros y losas de estructura c | m2 | 3,783.95 | 96.81 | 366,268.15 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR073 | Relleno compactado con compactador mecánico e | m3 | 0 | 20.11 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR074 | Transporte de material | m3*km | 1,852.96 | 0.78 | 1,445.31 | - | - | - | 1,445.31 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR075 | Carpeta de material con maquinaria | m3 | 6,636.26 | 3.27 | 21,707.73 | - | - | - | 12,297.49 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR076 | Hormigón simple f'c=180 kg/cm2 | m3 | 8.91 | 153.2 | 1,364.70 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,364.70 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR077 | Desbroce y limpieza | m2 | 3,999.60 | 0.77 | 3,079.69 | 3,079.69 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR078 | Excavación a máquina H=4.50 m | m3 | 4,935.20 | 4.61 | 22,753.29 | - | 11,377.65 | - | - | - | - | - | - | - | 4,811.75 | 6,423.02 | - | 4,342.2448 | 2,055.29 | 388.79 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR079 | Junta de PVC de 32 cm | ml | 776.61 | 24.62 | 19,119.15 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR080 | Baranda de aluminio | m | 144.47 | 142.14 | 20,535.23 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR081 | Mampostería de ladrillo mambrón, mortero c/6 | m2 | 0 | 44.33 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,845.10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR082 | Encofrado recto de vigas y soleras | m2 | 45.24 | 45.24 | 2,035.92 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR083 | Enlucido paleteado fino vertical, inc fino | m2 | 154.45 | 17.65 | 2,726.19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR084 | Escalera metálica de acero galvanizado en caliente | m | 9.87 | 320.41 | 4,162.74 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR085 | Cubierta de panel sandwich de chapa prelacada | m2 | 97.2 | 44.33 | 3,810.58 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR086 | Carpintería met, para puertas, puertas y ventanas | m2 | 4.05 | 320.41 | 1,297.64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR087 | Perfil estructural tipo canal de 400 mm, inc protección de | kg | 1,148.64 | 6.64 | 8,510.85 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR088 | Reparación y nivelación de estructuras con equipo | m2 | 1,725.15 | 4.67 | 8,058.45 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR089 | Escalera metálica vertical | m | 2.45 | 20.58 | 50.42 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | FILTROS PERCOLADORES | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR090 | Acero de refuerzo en barras fy=4200 kg/cm2 | kg | 168,111.21 | 1.84 | 309,484.78 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 111,211.46 | - | - | 191,302.4418 | 68,860.67 | - | - | 61,961.51 | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR091 | Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 1400 | m | 3 | 874.31 | 8.09 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 112,169.47 | - | - | 180,645.7593 | 79,427.30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR092 | Hormigón premezclado f'c=210 kg/cm2 + | m3 | 1,431.18 | 200.81 | 304,216.91 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8,448.93 | - | - | 12,038.7048 | 18,038.7048 | 21,887.08 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR093 | Encofrado recto en muros de estructuras y alizado | m2 | 1,373.84 | 96.42 | 54,357.31 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5,451.81 | - | - | 128,327.3128 | 5,436.78 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR094 | Encofrado curvo en muros y losas de estructuras c | m2 | 3,462.16 | 96.81 | 167,373.85 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR095 | Relleno compactado con compactador mecánico e | m3 | 0 | 20.11 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 108.7445 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR096 | Transporte de material | m3*km | 2,133.58 | 0.39 | 832.10 | - | - | - | 609.39 | 9,593.68 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,457.4371 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR097 | Carpeta de mortero con maquinaria | m3 | 4,454.99 | 3.27 | 14,601.85 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7,219.84 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR098 | Hormigón simple f'c=180 kg/cm2 | m3 | 3.48 | 153.2 | 533.14 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 14,810.46 | - | - | 8,117.42 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR099 | Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 800 | m | 418.8 | 433.05 | 181,345.84 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9,781.2788 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR100 | Cerrajería y limpieza | m2 | 4,737.77 | 0.77 | 3,648.08 | 4,720.63 | - | - | 26,784.63 | - | - | - | - | - | 5,634.38 | - | - | 4,704.8800 | 2,627.07 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR101 | Excavación a máquina H=4.50 m | m3 | 9,084.98 | 4.61 | 38,431.80 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 282,932.45 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR102 | Junta de PVC de 32 cm | ml | 840.84 | 24.62 | 20,703.22 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR103 | Placa tapa fondo | m3 | 1,410.69 | 184.31 | 260,016.45 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR104 | Baranda de aluminio | m | 83.4 | 142.15 | 11,753.61 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR105 | Escalera metálica de acero galvanizado en caliente | m | 1 | 320.41 | 2,564.87 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,483.78 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR106 | Codo 45° Ø800 mm | u | 3 | 1,454.37 | 5,468.74 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR107 | Codo 45° Ø600 mm | u | 9 | 1,509.61 | 8.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR108 | Rejilla de acero galvanizado en caliente tipo "TRAMEX" | m2 | 58.37 | 119.44 | 1,697.88 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | DESCANTACIÓN SECUNDARIA | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 74,240.84 | 253,956.11 | - | 11,888.8416 | 65,769.26 | - | - | 16,256.01 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR109 | Acero de refuerzo en barras fy=4200 kg/cm2 | kg | 177,335.45 | 1.84 | 326,576.79 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 66,329.16 | 24,075.78 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR110 | Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 1400 | m | 101.74 | 874.31 | 88,964.93 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 103,685.58 | 127,511.07 | - | 23,365.4809 | 29,985.30 | 15,940.28 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR111 | Hormigón premezclado f'c=210 kg/cm2 + | m3 | 1,454.21 | 200.81 | 292,013.71 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 16,296.28 | 8,457.44 | - | - | 8,279.57 | 4,184.17 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR112 | Encofrado recto en muros de estructuras y alizado | m2 | 410.57 | 96.42 | 39,587.21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 21,715.84 | 21,871.37 | - | 12,015.4859 | 14,754.77 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR113 | Encofrado curvo en muros y losas de estructura c | m2 | 3,783.95 | 96.81 | 366,268.15 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR114 | Relleno compactado con compactador mecánico e | m3 | 0 | 20.11 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR115 | Transporte de material | m3*km | 1,852.96 | 0.78 | 1,445.31 | - | - | - | 1,445.31 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR116 | Carpeta de material con maquinaria | m3 | 6,636.26 | 3.27 | 21,707.73 | - | - | - | 12,297.49 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR117 | Hormigón simple f'c=180 kg/cm2 | m3 | 8.91 | 153.2 | 1,364.70 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,364.70 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR118 | Desbroce y limpieza | m2 | 3,999.60 | 0.77 | 3,079.69 | 3,079.69 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR119 | Excavación a máquina H=4.50 m | m3 | 4,935.20 | 4.61 | 22,753.29 | - | 11,377.65 | - | - | - | - | - | - | - | 4,811.75 | 6,423.02 | - | 4,342.2448 | 2,055.29 | 388.79 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR120 | Junta de PVC de 32 cm | ml | 776.61 | 24.62 | 19,119.15 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR121 | Baranda de aluminio | m | 144.47 | 142.14 | 20,535.23 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR122 | Mampostería de ladrillo mambrón, mortero c/6 | m2 | 0 | 44.33 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,845.10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR123 | Encofrado recto de vigas y soleras | m2 | 45.24 | 45.24 | 2,035.92 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR124 | Enlucido paleteado fino vertical, inc fino | m2 | 154.45 | 17.65 | 2,726.19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR125 | Escalera metálica de acero galvanizado en caliente | m | 9.87 | 320.41 | 4,162.74 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR126 | Cubierta de panel sandwich de chapa prelacada | m2 | 97.2 | 44.33 | 3,810.58 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR127 | Carpintería met, para puertas, puertas y ventanas | m2 | 4.05 | 320.41 | 1,297.64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR128 | Perfil estructural tipo canal de 400 mm, inc protección de | kg | 1,148.64 | 6.64 | 8,510.85 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR129 | Reparación y nivelación de estructuras con equipo | m2 | 1,725.15 | 4.67 | 8,058.45 | - | 8,058.45 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR130 | Escalera metálica vertical | m | 2.45 | 20.58 | 50.42 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

CRONOGRAMA N°12 VALORADO

| CÓDIGO | RUBRO | UNIDAD | CANTIDADES | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL | 1 ene-18 | 2 feb-18 | 3 mar-18 | 4 abr-18 | 5 may-18 | 6 jun-18 | 7 jul-18 | 8 ago-18 | 9 sep-18 | 10 oct-18 | 11 nov-18 | 12 dic-18 | 13 ene-19 | 14 feb-19 | 15 mar-19 | 16 abr-19 | 17 may-19 | 18 jun-19 | 19 jul-19 | 20 ago-19 | 21 sep-19 | 22 oct-19 | 23 nov-19 | 24 dic-19 | 25 ene-20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PTAR039 | Cama de arena para tubería Ø1200 | m3 | 348,40 | 25,03 | 8.719,11 | - | - | - | - | - | - | - | 8.421,81 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR040 | Mampostería de bloque e=20cm. Mortero 1:3, e=1.5 cm | m2 | 1188,55 | 36,63 | 43.474,75 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR042 | Cubierta de panel sandwich de chapa prelacada | m2 | 267,14 | 96,28 | 25.547,50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR043 | Seto pantalla árbol tipo | m | 0 | 32,98 | 0,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR044 | Codo 45° Ø1.400 mm | u | 17 | 4.694,06 | 79.799,02 | - | - | - | - | - | - | - | 18.776,24 | - | - | 21.872,90 | - | - | - | - | 12.849,43 | 4.844,85 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR045 | Carpintería met. para acristalar: puertas y ventanas | m2 | 15,24 | 379,59 | 5.784,52 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR047 | Pintura plástica impermeabilizante paramentos | m2 | 2.298,72 | 9,50 | 21.557,84 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR048 | Bordillo pesado prefabricado L=100cm. h=2 hom. | u | 683 | 27,76 | 18.977,13 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR049 | Zona verde a base de tierra vegetal de 30 cm | m2 | 0,00 | 18,09 | 0,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR050 | Sumidero de calzada incluye rejilla de hierro fundido | u | 28 | 418,93 | 12.079,24 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR051 | Perfil estructural ..., inc protección de | kg | 6.815,71 | 5,54 | 35.789,55 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR052 | Formación de cuneta de hormigón f'c=... TIPO | m | 0,00 | 39,11 | 0,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR053 | Encauzamiento de río ... | m3 | 0,00 | 5,97 | 0,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR054 | Albardilla de piedra artificial | m | 0 | 71,69 | 0,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR055 | Cimentación de báculo y arqueta. | u | 33 | 431,29 | 13.387,97 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR056 | Excavación a mano sin clasificar | m3 | 958,75 | 12,49 | 12.074,75 | - | - | - | - | - | - | - | 764,76 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR057 | Fabricación de ladrillo hueco doble | m2 | 0 | 55,54 | 0,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR058 | Codo 90° Ø800 mm | u | 0 | 3.966,17 | 0,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR059 | Hormigón Simple f'c=280kg/cm2, premezclado | m3 | 295,85 | 97,21 | 28.759,67 | - | - | - | - | - | - | - | 6.463,06 | 4.411,80 | 958,11 | 17.429,51 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR060 | Carpintería metálica puertas basculantes, correderas d | m2 | 8,1 | 412,95 | 3.683,48 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR061 | Tubería de PVC 110 para canalizaciones eléctricas | m | 1485 | 21,16 | 31.457,15 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR062 | Tubería para saneamiento de PVC de 315 mm. | m | 379 | 47,33 | 17.934,69 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR063 | Tubería para saneamiento de PVC de 250 mm. | m | 209 | 29,41 | 6.192,57 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR064 | Tubería de PVC 200 para canalizaciones eléctricas | m | 1950 | 26,34 | 53.534,09 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR065 | Formación de cuneta de hormigón f'c=... TIPO I | m | 250 | 44,12 | 11.571,20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR066 | Replanteo y nivelación de estructuras con equipo | m2 | 0,00 | 4,47 | 0,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR067 | Empaste exterior | m2 | 697,4 | 20,48 | 14.283,50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR068 | Piso industrial antideslizante | m2 | 31,54 | 181,77 | 5.733,03 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR069 | Puerta de madera laurel panelada y lacada 0,90- | u | 11 | 159,29 | 1.810,77 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR070 | Cielo raso de Gypsum antihumedad, incluye empaste | m2 | 168 | 64,05 | 10.564,56 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR071 | Vierteaguas de piedra artificial | m | 54,8 | 53,50 | 3.263,30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR072 | Dintel de hormigón simple f'c=180kg/cm2 ... | m | 74,4 | 21,42 | 1.595,09 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR074 | Puerta metálica para paso de vehículos de 5.00 m | u | 1 | 3.549,18 | 3.549,18 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR075 | Baldosa de granito antideslizante alto tráfico para | m2 | 213,21 | 61,47 | 13.095,93 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR076 | Recubrimiento de paredes con baldosa de gres | m2 | 111,81 | 21,90 | 2.884,65 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR077 | Árboles varias especies de 1.50 de altura | u | 0 | 116,80 | 0,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR078 | Calentador acumulador eléctrico | u | 1 | 2.592,81 | 2.592,81 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR079 | Vidrio claro 6mm, colocado | m2 | 0 | 103,58 | 0,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR080 | Puerta metálica para paso peatonal de 1.20 m | u | 1 | 2.068,93 | 2.068,93 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR081 | Instalación de red agua | u | 1 | 1.539,29 | 1.539,29 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR084 | Arqueta de 40 x 40 cm hasta 1 m. | u | 8 | 547,67 | 4.381,36 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR085 | Colocación de baldosas de gres antiácido | m2 | 154,21 | 24,11 | 3.718,49 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR086 | Tendido de tubería de desagüe PVC Ø50mm | m | 225 | 20,11 | 4.524,53 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR087 | Lavabo mural de porcelana | u | 4 | 124,80 | 499,20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR088 | Balanta en PVC | m | 82 | 24,51 | 2.009,82 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR089 | Rasanteo de zanja | ml | 516 | 5,30 | 414,48 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 188,82 | - | 21,0333 | - | 153,33 | 39,09 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR090 | Inodoro de tanque bajo | u | 4 | 328,79 | 1.315,16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR091 | Puerta metálica 1.00x2.10m, inc cerradura de ... | u | 1 | 438,28 | 438,28 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR092 | Piso gres 30x30cm | m2 | 27,11 | 67,49 | 1.829,75 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR093 | Fregadero de acero inoxidable de doble seno | u | 1 | 161,64 | 161,64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR094 | Urinario loza blanca. Inc acc de instalación y grifería | u | 2 | 418,56 | 837,12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR095 | Instalación de ducha | u | 1 | 284,01 | 284,01 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR097 | Accesorios de baño | u | 1 | 195,29 | 195,29 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | COLECTOR MARGINAL | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR002 | Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 1200 | m | 1651,78 | 576,31 | 978.559,15 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 115.356,98 | 119.746,80 | 155.718,7532 | 40.473,09 | - | 24.076,25 | 72.847,49 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR005 | Replanteo y nivelación de la red | Km | 1,47 | 11.628,00 | 17.102,71 | 17.094,81 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR009 | Relleno compactado con compactador mecánico y | m3 | 21867,68 | 20,51 | 642.277,97 | - | - | - | - | 319.021,76 | 103.693,20 | - | 171.559,51 | - | - | - | - | - | - | - | 12.760,47 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR010 | Transporte de material | m3*km | 20.184,00 | 0,90 | 8.159,20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.018,51 | 784,26 | 1.112,8798 | 1.295,25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR011 | Cargada de material con maquinaria | m3 | 6.594,60 | 2,17 | 21.421,38 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4.842,31 | 5.798,51 | 4.199,2418 | 9.544,16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR012 | Encofrado con tablero metálico | m2 | 0,00 | 17,87 | 0,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 15.189,19 | 29.906,24 | - | - | - | 42.905,55 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR017 | Relleno compactado con compactador mecánico | m3 | 12210,24 | 6,61 | 81.009,47 | - | - | - | - | - | 9.526,05 | 18.883,42 | - | - | 28.675,55 | 8.433,98 | 9.991,64 | 1.617,2530 | 8.102,48 | - | 18.287,36 | 18.287,36 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR018 | Excavación con excavadora en zanjas con presencia de | m3 | 1.914,91 | 11,07 | 41.939,14 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4.344,95 | - | - | - | - | 4.077,56 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR019 | Hormigón simple f'c=140 kg/cm2 | m3 | 0 | 99,10 | 0,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR021 | Excavación con excavadora en zanjas | m3 | 11.214,48 | 5,96 | 77.742,98 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.764,95 | - | 14.842,88 | 15.181,24 | 2.514,4210 | 24.876,01 | - | 4.132,71 | 12.825,48 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR022 | Pozo de revisión de H.A. 2.10 x H ≤ 4.00 m encof.=1200 | u | 11 | 3.422,54 | 56.103,85 | - | - | - | - | - | - | - | - | 4.218,87 | - | - | - | - | - | - | - | 11.457,07 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR024 | Cama de arena para tubería Ø1200 | m3 | 409,47 | 21,03 | 8.611,79 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR025 | Pozo de revisión de H.S. 0.80 < H < 2.50 m encof.=1200 | u | 24,00 | 1.492,18 | 35.159,39 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR026 | Excavación a mano sin clasificar | m3 | 368,07 | 12,49 | 4.597,66 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR028 | Rasanteo de zanja | ml | 1217,65 | 1,32 | 1.607,30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 218,98 | 557,04 | 414,8008 | - | - | - | 173,38 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | **OBRA MECÁNICA** | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | PRETRATAMIENTO | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR103 | Tamiz finoescalonado de 1.2 m. y 6 mm. de paso. | u | 3 | 25.738,14 | 77.215,57 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR104 | Puente desarenador de 4.8 x 18 m gale. | u | 1 | 34.532,11 | 79.146,89 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR109 | Reja aut. Ancho 1.2 m. Paso: 18 mm. | u | 3 | 17.317,62 | 52.453,07 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR110 | Compuerta canal motor. Dim: 1.2 x 1.5 m. AISI-316. | u | 8 | 10.385,87 | 83.745,38 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR112 | Tornillo rec. Diam.: 250 mm Long.: 11.50 m AISI-316 | u | 2 | 24.151,45 | 48.110,92 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR113 | Bomba arenas. Caudal: 44 m3/h. Alt: 3.4 m.c.a. | u | 3 | 20.481,42 | 82.944,26 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR115 | Turbina de aireación 4.5 kW | u | 6 | 11.936,72 | 104.158,06 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR117 | Acero en soportes | kg | 550 | 14,16 | 8.154,40 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.714,26 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR122 | Clasificador arenas tornillo sin-fin 109 - 240 m3/h | u | 1 | 35.401,84 | 35.401,84 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR124 | Medidor electromagnético 1400 mm | u | 1 | 23.711,84 | 23.711,84 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR126 | Compuerta canal motor. Dim: 0.8 x 0.8 m. AISI-316. | u | 3 | 5.162,18 | 15.486,54 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR130 | Bomba sumergible. Caudal: 679 m3/h. Alt.: 10.8 m.c.a. | u | 1 | 3.836,83 | 26.811,38 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR134 | Polipasto eléctrico para cuchara. Capacidad: 1,25 kg | u | 1 | 10.251,97 | 10.251,97 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR135 | Cuchara bivalva capacidad de 250 l. | u | 1 | 15.881,15 | 15.881,15 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR138 | Válvula de compuerta manual DN-150 | u | 1 | 428,65 | 1.285,95 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR139 | Compuerta mural motor. Dim: 1.5 x 1.5 m. AISI-316. | u | 1 | 7.051,46 | 7.051,46 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR140 | Contenedor abierto de 5 m³. | u | 5 | 1.288,07 | 6.440,35 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR141 | Medidor de SST | u | 1 | 8.110,31 | 8.110,31 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR142 | Conjunto vaciados desarenado | u | 1 | 5.791,41 | 5.791,41 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR146 | Carrete de desmontaje DN-150. | u | 3 | 255,07 | 765,21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR147 | Conjunto entrada clasificador | u | 1 | 2.978,99 | 2.978,99 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR148 | Defl. grasas. Anch.: 2.4 m. Esp.: 6 mm. PRFV. | m | 54 | 245,18 | 13.239,72 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR149 | Carril tipo ferroviario | m | 150 | 41,06 | 6.159,40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR153 | Conjunto vaciados desbaste | u | 1 | 7.595,78 | 7.595,78 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR154 | Válvula de compuerta manual DN-100 | u | 4 | 308,94 | 1.235,76 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR157 | Carrete de desmontaje DN-100. | u | 4 | 209,04 | 836,16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR158 | Reja man. Anch.: 1.2 m. Paso: 10 mm. AISI-304 | u | 1 | 4.919,58 | 4.919,58 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR162 | Reja man. Alt.: 1.5 m. Paso: 100 mm. | u | 1 | 1.218,83 | 1.218,83 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR165 | Manómetro de esfera tipo muelle tubular | u | 3 | 237,81 | 713,43 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR166 | Soporte cuchara | u | 1 | 10.251,77 | 10.251,77 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR167 | Conjunto sobrenadante clasificador | u | 1 | 1.192,24 | 1.192,24 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR168 | Conjunto sobrenadante separador de grasas | u | 1 | 1.501,03 | 1.501,03 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR169 | Conexión para limpieza de conducciones | u | 1 | 381,22 | 381,22 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR170 | Conjunto entrada separador grasas | u | 1 | 466,47 | 466,47 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR171 | Vertedero AISI-316: 210 mm. x 4 mm. | m | 12 | 259,53 | 3.114,44 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR172 | Conjunto red de vaciados pretratamiento | u | 1 | 778,51 | 778,51 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR174 | Conjunto impulsión vaciados pretratamiento | u | 1 | 2.035,14 | 2.035,14 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR175 | Conjunto vaciados clasificador | u | 1 | 329,53 | 329,53 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR176 | Conjunto vaciados separador de grasas | u | 1 | 329,53 | 329,53 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR177 | Controlador de nivel tipo flotador | u | 7 | 188,82 | 1.321,74 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR178 | Carril de rodadura tipo IPN-220 en acero A42-b. | m | 11 | 78,46 | 863,06 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR180 | Medidor de conductividad | u | 1 | 6.947,32 | 6.947,32 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR181 | Medidor de pH | u | 1 | 1.010,40 | 1.010,40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR183 | Deflector AISI 316: 500 mm. x 3 mm. | m | 2,91 | 497,06 | 1.446,27 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR184 | Sonda de temperatura. | u | 1 | 249,70 | 249,70 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR185 | Tubo de neopreno bombas arenas DN-80. | m | 6 | 169,92 | 1.019,52 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR187 | Válvula de compuerta manual DN-80. | u | 2 | 198,06 | 396,12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | DECANTACIÓN PRIMARIA | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR193 | Decantador 1° circular de rasquetas 30 m. | u | 2 | 54.150,70 | 108.301,40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR117 | Acero en soportes | kg | 550 | 14,16 | 8.154,40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR119 | Comp. mural motor. Dim: 0.8 x 0.8 m. AISI-316. | u | 2 | 7.136,08 | 14.272,16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR129 | Conjunto alimentación decantadores primarios | u | 1 | 22.847,04 | 22.847,04 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR135 | Bomba tornillo helic. Q: 20 m3/h. H= 15 m.c.a. | u | 4 | 7.523,68 | 28.494,70 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR136 | Conjunto bombeo fangos primarios y vaciados | u | 1 | 19.702,87 | 19.702,87 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR138 | Válvula de compuerta manual DN-150 | u | 4 | 428,66 | 3.166,64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR139 | Conjunto purga fangos primarios | u | 1 | 7.448,12 | 7.448,12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR145 | Carrete de desmontaje DN-150. | u | 4 | 255,07 | 960,28 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR148 | Conjunto salida flotantes primarios | u | 1 | 708,61 | 708,61 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR149 | Bomba sumerg. Caudal: 10 m3/h. Alt.: 10.0 m.c.a. | u | 2 | 1.349,79 | 2.699,18 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR152 | Válvula de compuerta manual DN-100 | u | 8 | 308,94 | 2.471,52 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR154 | Carrete de desmontaje DN-100. | u | 8 | 209,04 | 1.672,32 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR155 | Carril de rodadura tipo IPN-200 | m | 10 | 66,74 | 667,40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR160 | Diferencial manual de 1000 kg. | u | 1 | 277,06 | 277,06 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR161 | Medidor electromagnético 150 mm. | u | 1 | 4.279,24 | 4.279,24 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR163 | Manómetro de esfera tipo muelle tubular | u | 6 | 237,81 | 1.426,86 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR165 | Conjunto bombeo flotantes primarios | u | 1 | 4.804,18 | 4.804,18 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR169 | Conexión para limpieza de conducciones | u | 1 | 381,22 | 381,22 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR177 | Controlador de nivel tipo flotador | u | 1 | 188,82 | 188,82 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR179 | Válvula de compuerta manual DN-80 | u | 2 | 272,58 | 545,16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR182 | Carrete de desmontaje DN-80. | u | 2 | 200,47 | 400,94 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR188 | Válvula de retención a bola. DN-80. | u | 2 | 171,81 | 343,62 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR200 | Válvula de retención a bola. DN-100. | u | 4 | 202,98 | 811,92 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | FILTROS PERCOLADORES | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR048 | Relleno para lecho bacteriano | m3 | 8.221,00 | 300,51 | 2.470.492,71 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 784.686,40 | - | 249.676,76 | - | - | 210.955,47 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR100 | Distribuidor rotativo de lecho bacteriano | u | 2 | 48.170,56 | 112.541,12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR128 | Compuerta vertedero | u | 2 | 8.191,91 | 16.383,82 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | DECANTACIÓN SECUNDARIA | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR104 | Decantador 2° circular de rasquetas 52 m. | u | 2 | 53.160,70 | 106.321,40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR116 | Bomba tornillo helic. Q: 25 m3/h. H= 10 m.c.a. | u | 4 | 7.519,54 | 29.996,26 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR117 | Acero en soportes | kg | 550 | 14,16 | 8.154,40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR119 | Comp. mural motor. Dim: 0.8 x 0.8 m. AISI-316. | u | 2 | 7.136,08 | 14.272,16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR130 | Conjunto alimentación decantadores secundarios | u | 1 | 22.847,04 | 22.847,04 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR132 | Conj. bombeo fangos secundarios y vaciados | u | 1 | 18.905,20 | 18.905,20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR138 | Válvula de compuerta manual DN-150 | u | 4 | 428,66 | 1.714,64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR140 | Conjunto purga fangos secundarios | u | 1 | 7.448,12 | 7.448,12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR145 | Carrete de desmontaje DN-150. | u | 4 | 235,07 | 940,28 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR151 | Válvula de compuerta manual DN-100 | u | 8 | 308,94 | 2.471,52 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR154 | Carrete de desmontaje DN-100. | u | 8 | 209,04 | 1.672,32 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR156 | Carril de rodadura tipo IPN-200 | m | 10 | 66,74 | 667,40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR160 | Diferencial manual de 1000 kg. | u | 1 | 277,06 | 277,06 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR161 | Medidor electromagnético 150 mm. | u | 1 | 4.279,24 | 4.279,24 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR163 | Manómetro de esfera tipo muelle tubular | u | 4 | 237,81 | 951,24 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR164 | Conexión para limpieza de conducciones | u | 1 | 381,22 | 381,22 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR200 | Válvula de retención a bola. DN-100. | u | 4 | 202,98 | 811,92 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR008 | Centrífuga 25 m3/h | u | 2 | 207.094,38 | 414.188,76 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR101 | Tolva almacén de fangos. Capacidad: 100 m3 | u | 2 | 123.210,26 | 246.420,52 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR106 | Cubierta PRFV. | m2 | 461,51 | 224,77 | 103.736,26 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR107 | Espesador de 14 m. | u | 1 | 51.916,81 | 51.916,81 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR108 | Silo cilíndrico almacen. cal. Capacidad: 42 m³. | u | 1 | 71.738,17 | 71.738,17 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR111 | Mezclador de fangos | u | 1 | 117.058,44 | 117.058,44 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR116 | Bomba tornillo helic. Q: 25 m3/h. H= 10 m.c.a. | u | 2 | 7.519,54 | 26.339,78 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR117 | Acero en soportes | kg | 550 | 14,16 | 8.154,40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR118 | Tornillo rec. Diam.: 310 mm Long.: 5 m. AISI-316 | u | 1 | 16.668,81 | 16.668,81 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR120 | Rompe bóvedas dosificador para hidróxido cálcico. | u | 1 | 40.165,55 | 40.165,55 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR121 | Bomba tor. helicoidal. Caudal: 1.5 - 4.5 m3/h P: 12 bar | u | 2 | 15.830,20 | 31.630,40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR127 | Equipo completo poli. 1000 L. | u | 2 | 16.969,50 | 33.939,10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR133 | Conj. bombeo fangos deshidratados | u | 1 | 2.515,61 | 2.515,61 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR138 | Válvula de compuerta manual DN-150 | u | 12 | 428,66 | 5.143,92 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR145 | Carrete de desmontaje DN-150. | u | 12 | 235,07 | 2.820,84 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR151 | Bomba tor. helicoidal. Caudal: 900 - 2400 l/h. | u | 3 | 1.630,57 | 4.891,71 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR153 | Válvula de compuerta manual DN-100 | u | 6 | 308,94 | 2.180,46 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR154 | Carrete de desmontaje DN-100. | u | 6 | 209,04 | 1.254,24 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR155 | Conj. bombeo de poli y deshidratación | u | 1 | 6.488,81 | 6.488,81 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR156 | Carril de rodadura tipo IPN-200 | m | 30 | 66,74 | 2.002,20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| CRONOGRAMA N°sVALORADO | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CÓDIGO | RUBRO | UNIDAD | CANTIDADES | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL | ene-18 | feb-18 | mar-18 | abr-18 | may-18 | jun-18 | jul-18 | ago-18 | sep-18 | oct-18 | nov-18 | dic-18 | ene-19 | feb-19 | mar-19 | abr-19 | may-19 | jun-19 | jul-19 | ago-19 | sep-19 | oct-19 | nov-19 | dic-19 | ene-20 |
| PTAR467 | Cont. aguas, radiales y accesorios de estación | u | 1 | 10.191,64 | 10.191,64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR468 | Cont. bombas y fondos a desbrozadora | u | 1 | 8.119,73 | 8.119,73 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR469 | Biblia social manual de recursos | u | 1 | 372,66 | 372,66 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR470 | Manómetro de esfera liquido de tubular | u | 4 | 547,84 | 2.190,36 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR471 | Medidor electromagnético de 100 mm. | u | 2 | 2.444,13 | 4.888,26 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR472 | Conexión para limpieza de conducciones | u | 4 | 284,22 | 1.136,88 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR473 | Válvula de compuerta manual DN=6a. | u | 4 | 448,16 | 792,64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR474 | Cerramiento de vidrio templado | u | 1 | 5.678,24 | 5.678,24 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR475 | DESINFECCIÓN | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR476 | Cantidad de equipos de dotación | u | 1 | 201.404,27 | 201.404,27 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR477 | Agua en botellas | lt.2 | 600 | 16,05 | 8.764,23 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR478 | Compr. condensación, Eléctrica s.s.a.m. Adicional | u | 1 | 10.670,05 | 10.670,05 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR479 | Compr. multifuncional, Eléctrica s.s.a.m. Adicional | u | 1 | 9.487,87 | 10.487,14 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR480 | Bomba sumergible Caudal 10 m3/h, 88 - 138.6 m.c.a | u | 1 | 5.580,70 | 5.580,70 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR481 | Conexión para limpieza de conducciones | u | 3 | 284,22 | 684,66 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR482 | Reductor de bridas para 4" a 2" (Caudal de 1 l/s, | u | 2 | 149,6 | 284,20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR483 | Controlador de nivel tipo flotador | u | 1 | 488,32 | 488,32 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR484 | Válvula de compuerta manual DN 80 | u | 1 | 272,64 | 272,64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR485 | Cartucho de desinfección DN 65 | u | 1 | 309,60 | 309,60 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR533 | Conjunto bombeo para ambiente sala de control | u | 1 | 4.791,49 | 4.791,49 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | OBRA ELECTRICA | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR486 | Autómata tipo 1x6 DI/6 DO/6 AI/4 AO | u | 24 | 247,88 | 5.709,84 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR487 | Bloque 19 cm + varilla 12 cm | u | 69 | 1.461,04 | 84.441,68 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR488 | Bandeja de PVC de 50 x 100 mm. | m | 589 | 48,58 | 27.606,82 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR489 | Bandeja de PVC de 60 x 160 mm. | m | 369 | 82,00 | 21.322,80 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR490 | Boltonera estanca 4M+4P | u | 61 | 154,99 | 12.661,95 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR491 | Boltonera estanca 2M+2P | u | 4 | 145,54 | 582,16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR492 | Cable de cobre desnudo 16 mm² | m | 1.200,00 | 6,61 | 21.215,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 968,10 | - | - | - | 252,05 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR493 | Cable de cobre desnudo 10 mm² | m | 1.065,00 | 2,84 | 3.747,60 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR494 | Cable XLP e 0,6/1 kV 1*120 mm² | m | 1.480,00 | 25,67 | 40.519,20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR497 | Cable XLP e 0,6/1 kV 4*4+1 mm² apantallado | m | 981 | 8,46 | 4.797,85 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR498 | Cable XLP e 0,6/1 kV 4*16 mm² | m | 14 | 36,42 | 728,80 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR499 | Cable XLP e 0,6/1 kV 4*6 mm² | m | 100 | 20,47 | 2.047,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR500 | Cable XLP e 0,6/1 kV 4*2,5 mm² | m | 6.765,00 | 5,37 | 45.274,31 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR501 | Cable XLP e 0,6/1 kV 4*2,5 mm² apantallado | m | 92 | 48,34 | 1.549,69 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR502 | Cable XLP e 0,6/1 kV 4*4 mm² | m | 2.525,00 | 8,54 | 21.583,54 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR503 | Cable XLP e 0,6/1 kV 4*6 mm² | m | 8.425,00 | 7,52 | 63.149,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR504 | Cable RVVSY e 0,6/1 kV 4*1,5 mm² apantallado | m | 654 | 6,75 | 4.441,51 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR505 | Cable RVVSY e 0,6/1 kV 4*2,5 mm² apantallado | m | 165 | 8,15 | 1.351,11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR506 | Cable RVVSY e 0,6/1 kV 4*6 mm² apantallado | m | 172 | 13,81 | 2.375,40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR507 | Cable desn. cob. 16 mm² | kg | 124 | 26,16 | 3.245,20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR508 | Cable desn. cob. 25 mm² | u | 4 | 49,19 | 196,76 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR509 | Cable desn. cob. 35 mm² | u | 170 | 69,09 | 2.695,20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR510 | CFI-Prefabricado, Excavación, encofrado, | u | 1 | 86.886,20 | 86.886,20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR511 | CFI-Deshidratación y Bombeo de Fangos | u | 0 | 66.789,93 | 0,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR512 | Columna 12 m - 25x25 VF | u | 4 | 2.304,65 | 10.388,58 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR513 | Conmutador pulsador IP44 Legrand | u | 10 | 23,97 | 239,70 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR514 | Cuadro de alumbrado exterior | u | 1 | 1.874,28 | 1.874,28 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR515 | Cuadro de PLC del CFI | u | 1 | 18.218,17 | 18.218,17 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR516 | Cuadro del PLC del CFI | u | 1 | 19.948,85 | 19.948,85 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR517 | Cuadro de servicios edificio bombas fangos 1" | u | 1 | 765,05 | 765,05 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR518 | Cuadro de servicios edificio bombas fangos 2" | u | 1 | 765,05 | 765,05 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR519 | Cuadro de servicios edificio de control | u | 1 | 918,84 | 918,84 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR520 | Cuadro de servicios edificio de desinfectación | u | 1 | 918,83 | 918,83 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR521 | Cuadro General de Distribución | u | 0 | 14.866,10 | 0,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR522 | Electrodo para toma de tierra de 2 m - 16,3 mm. | u | 72 | 82,37 | 5.930,64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR523 | Enchufe estanco IP44 16A/2P+T 90°/6 h | u | 12 | 29,19 | 350,28 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR524 | Equipo corrector factor potencia de 60 KVAr | u | 1 | 3.777,58 | 3.777,58 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR525 | Grupo electrógeno de emergencia de 110 KVA. | u | 1 | 31.536,58 | 31.536,58 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR526 | Impresora inyección tinta color A3 | u | 1 | 814,84 | 814,84 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR527 | Impresora láser COLOR | u | 1 | 415,84 | 415,84 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR528 | Ingeniería y Programación | u | 1 | 23.307,24 | 23.307,24 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR529 | Integración del control de los PLCs en el PLC del SCADA | u | 1 | 17.610,93 | 17.610,93 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR530 | Interruptor fotoeléctrico | u | 1 | 15,81 | 15,81 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR531 | Interruptor IP44 Legrand | u | 10 | 15,97 | 159,70 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR532 | Limitador de sobretensiones p/m. PLC | u | 2 | 175,16 | 350,32 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR533 | Luminaria fluorescente estanca para 2 x 58 W | u | 10 | 164,66 | 1.646,60 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR534 | Mesa electrificada para profesional de gestión | u | 1 | 3.534,91 | 3.534,91 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR535 | Monitor TFT-LCD 64" | u | 1 | 4.989,11 | 4.989,11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR536 | Nobatado a fibra | m | 710 | 9,24 | 6.560,40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR537 | Pantalla fluorescente estanca de 2x58 W | u | 42 | 321,41 | 13.499,22 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR538 | Pararrayos atmosférico | u | 2 | 5.811,15 | 11.622,30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR539 | PC con W-CC + Software y de Programación | u | 1 | 6.017,78 | 6.017,78 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR540 | Puesto de comprobación | u | 72 | 95,81 | 6.898,32 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR541 | Runcime Scada de 500 variables | u | 1 | 6.446,64 | 6.446,64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR542 | SAI de 10 KVA | u | 1 | 8.016,91 | 8.016,91 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR543 | Software de desarrollo de SCADA | u | 1 | 14.870,66 | 14.870,66 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR544 | Software de programacion de Autómatas | u | 1 | 14.870,51 | 14.870,51 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR545 | Sond. combinada H2S/metano/ | u | 72 | 31,78 | 1.143,16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR546 | Soldadura aluminotérmica cable-cable, para fleje mm² | u | 96 | 39,82 | 720,02 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 602,18 | - | - | - | 144,84 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR547 | Soldadura cable-pica 16/25 mm² | u | 320 | 29,67 | 9.494,40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR548 | Soporte para botellones | u | 40 | 47,46 | 1.898,62 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR549 | Switch para fibra óptica | u | 5 | 1.665,90 | 8.657,70 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR550 | Toma Cetac/Pas H+TT de 16 A | u | 10 | 18,16 | 181,60 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR551 | Toma Cetac/Pas H+TT de 63 A | u | 2 | 95,74 | 191,48 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR552 | Tubo corrugado de PVC de 16 mm | m | 470 | 0,72 | 2.324,60 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR553 | Tubo de PVC rígido M50 | m | 350 | 7,07 | 2.459,20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR554 | Tubo de PVC rígido M63 | m | 780 | 10,70 | 8.308,80 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR555 | Tubo de PVC rígido M90 | m | 210 | 15,87 | 3.330,70 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR556 | Tubo de PVC rígido M110 | m | 28 | 18,81 | 526,28 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR557 | Tubo rígido de PVC Dn=63 mm | m | 750 | 21,15 | 15.862,50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR558 | Tubo rígido de PVC Dn=90 mm | m | 1.016,00 | 35,18 | 34.837,60 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR559 | Unidad de aparcato sobre/baja | u | 1 | 8.304,87 | 28.617,20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR560 | Mes de operación asistida | mes | 6 | 83.554,00 | 430.654,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | LABORATORIO | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR561 | Equipos de laboratorio función detalle en memoria | u | 1 | 115.000,00 | 115.000,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR562 | Información pública del inicio de obras | u | 0 | 30.000,00 | 0,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR563 | Letreros preventivos frentes de trabajo | u | 20 | 51,16 | 1.023,20 | 204,64 | 204,70 | 153,42 | - | - | - | 306,84 | - | - | - | - | - | 102,2300 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR564 | Letreros informativos frentes de trabajo | u | 15 | 767,46 | - | - | - | 153,42 | 51,14 | 102,28 | 102,28 | 204,70 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR565 | Señalización permanente de la planta de tratamiento (para evitar su operación) | u | 100 | 51,13 | 5.113,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR566 | Reforestación de vegetación en áreas verdes de las zonas intervenidas | u | 500 | 12,53 | 6.265,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR567 | Tanques metálicos de 55 galones para desechos sólidos y líquidos en frentes de trabajo | u | 12 | 84,57 | 738,84 | 126,8 | 266,28 | - | - | - | 153,66 | - | 153,66 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR568 | Tanques metálicos de 55 galones para desechos sólidos y líquidos en campamentos | u | 20 | 84,57 | 1.291,40 | 126,8 | - | 126,84 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR569 | Implementos protección técnicos (según Anexo H) | global | 1 | 8.116,89 | 8.116,89 | 1.948,45 | - | - | - | - | 810,85 | 405,84 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR570 | Implementos protección trabajadores auxiliares (según Anexo H) | global | 1 | 19.809,80 | 19.809,80 | 1.980,00 | - | 792,00 | - | - | 4.949,00 | 2.772,00 | - | - | - | 1.188,00 | - | - | - | 2.376,00 | 2.178,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR571 | Implementos protección y seguridad para operadores (según Anexo H) | global | 1 | 7.320,00 | 7.320,00 | 1.464,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 366,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR572 | Muestreos y análisis de laboratorio de Agua en laboratorio acreditado | u | 3 | 1.210,00 | 3.630,00 | - | - | 1.210,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR573 | Muestreos y análisis de laboratorio de Aire A/D en laboratorio acreditado | u | 2 | 1.547,00 | 3.094,00 | - | - | 1.547,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR574 | Muestreos y análisis de laboratorio de Ruido A/D en laboratorio acreditado | u | 3 | 1.230,00 | 3.690,00 | - | - | 2.460,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR575 | Muestreos y análisis de laboratorio de Agua en laboratorio no acreditado | u | 6 | 1.118,00 | 6.708,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.236,00 | - | - | - | - | - | 2.236,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR576 | Muestreos y análisis de laboratorio de Aire A/D en laboratorio no acreditado | u | 6 | 1.431,00 | 8.586,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.862,00 | - | - | - | - | - | 1.431,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR577 | Muestreos y análisis de laboratorio de Ruido A/D en laboratorio no acreditado | u | 22 | 613,00 | 13.536,00 | - | - | - | 1.214,00 | 1.226,00 | - | - | 1.214,00 | 1.214,00 | - | 1.214,00 | - | - | - | 1.238,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ORDEN DE TRABAJO N° 1 | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-ROM-001 | Pedraplén de 30 a 50 cm conformado a máquina | m3 | 10473,75 | 19,97 | 209.078,41 | - | - | - | 38.208,01 | 168.870,40 | 101.267,39 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | 0,00 | | INVERSIÓN MENSUAL | 44.187,00 | 64.714,86 | 278.943,09 | 318.628,51 | 366.395,51 | 549.615,14 | 399.938,38 | 813.811,11 | 325.954,510 | 933.851,01 | 1.111.098,15 | 1.147.133,81 | 834.854,43 | 785.548,3801 | 697.334,11 | 765.971,04 | 453.306,53 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | AVANCE PARCIAL EN $ | 0,18% | 0,41% | 1,81% | 2,01% | 2,33% | 3,50% | 2,54% | 5,18% | 2,07% | 5,95% | 7,08% | 7,30% | 5,31% | 4,68% | 4,44% | 4,88% | 2,89% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | INVERSIÓN ACUMULADA | 44.187,00 | 108.901,86 | 387.844,96 | 707.773,47 | 983.168,98 | 1.533.580,13 | 1.831.488,50 | 2.644.344,61 | 2.868.274,13 | 3.802.125,14 | 4.913.148,29 | 6.060.281,11 | 6.950.135,53 | 7.735.331,91 | 8.432.666,02 | 9.198.637,06 | 9.652.343,59 | 9.652.343,59 | 9.652.343,59 | 9.652.343,59 | 9.652.343,59 | 9.652.343,59 | 9.652.343,59 | 9.652.343,59 | 9.652.343,59 |
| | | | | | AVANCE ACUMULADO EN $ | 0,18% | 0,41% | 1,81% | 2,01% | 2,33% | 3,50% | 2,54% | 5,18% | 2,07% | 5,95% | 7,08% | 7,30% | 5,31% | 4,68% | 4,44% | 4,88% | 2,89% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | | 0,18% | 0,59% | 2,39% | 4,40% | 6,73% | 10,23% | 12,77% | 17,95% | 20,02% | 25,97% | 33,05% | 40,35% | 45,66% | 50,34% | 54,78% | 59,66% | 62,55% | 62,55% | 62,55% | 62,55% | 62,55% | 62,55% | 62,55% | 62,55% | 62,55% |
| | CONTRATO COMPLEMENTARIO N° 1 | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-ROM-000 | Pedraplén de 30 a 50 cm conformado a máquina | m3 | 14747,97 | 29,97 | 442.551,06 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 318.744,75 | 24.674,81 | - | - | - | 47.114,43 | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RIS-003 | Geotextil de 324 gr/m2, totalmente colocado | m2 | 8103,24 | 3,15 | 19.301,34 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6.813,87 | 4.726,41 | - | - | - | 1.231,59 | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RIS-005 | Alcantarilla metálica corrugada de diámetro 1200, espesor 3 mm, totalmente colocado | m | 73 | 315,63 | 16.475,37 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 13.541,49 | - | - | - | - | 2.933,87 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | INVERSIÓN MENSUAL | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 328.187,08 | 91.006,28 | 0,001 | 0,00% | 0,00% | 56.754,40 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | AVANCE PARCIAL EN $ | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 12,68% | 3,52% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 2,19% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | INVERSIÓN ACUMULADA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 328.187,08 | 419.193,36 | 419.193,36 | 419.193,36 | 419.193,36 | 475.907,76 | 475.907,76 | 475.907,76 | 475.907,76 | 475.907,76 | 475.907,76 | 475.907,76 | 475.907,76 |
| | | | | | AVANCE ACUMULADO EN $ | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 12,68% | 16,20% | 16,20% | 16,20% | 16,20% | 18,39% | 18,39% | 18,39% | 18,39% | 18,39% | 18,39% | 18,39% | 18,39% |
| | DIFERENCIA DE CANTIDADES N°4 | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR017 | Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio) | m3 | 13.000,00 | 6,63 | 93.430,88 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR004 | Hormigón premezclado f'c=300 Kg/cm2 + impermeabilizante | m3 | 283 | 209,83 | 58.039,37 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR018 | Hormigón simple f'c=210 kg/cm2, premezclado | m3 | 58,35 | 191,24 | 11.160,27 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR555 | Encofrado recto de vigas y losas | m2 | 1210 | 41,74 | 50.530,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | INVERSIÓN MENSUAL | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,001 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | AVANCE PARCIAL EN $ | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | INVERSIÓN ACUMULADA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| | | | | | AVANCE ACUMULADO EN $ | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |

CRONOGRAMA N°12VALORADO

| CÓDIGO | RUBRO | UNIDAD | CANTIDADES | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL | 1 ene-18 | 2 feb-18 | 3 mar-18 | 4 abr-18 | 5 may-18 | 6 jun-18 | 7 jul-18 | 8 ago-18 | 9 sep-18 | 10 oct-18 | 11 nov-18 | 12 dic-18 | 13 ene-19 | 14 feb-19 | 15 mar-19 | 16 abr-19 | 17 may-19 | 18 jun-19 | 19 jul-19 | 20 ago-19 | 21 sep-19 | 22 oct-19 | 23 nov-19 | 24 dic-19 | 25 ene-20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **DIFERENCIA DE CANTIDADES N°6** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PTAR207 | Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio) | m3 | 4.251,48 | 8,61 | 31.531,71 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR194 | Hormigón premezclado f'c=210 kg/cm2 + impermeabilizante | m3 | 264,2337744 | 200,83 | 52.613,31 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR193 | Hormigón premezclado en rellenos en PTAR de fc =180 kg/cm² | m3 | 616,4704 | 166,03 | 110.631,19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR197 | Encofrado recto en muros de estructura y bordo | m2 | 808,804 | 29,41 | 23.451,16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR216 | Excavación a máquina Hasta 4m | m3 | 2.478,19 | 5,83 | 13.611,55 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR215 | Encofrado recto en losas | m2 | 328,44 | 47,37 | 14.525,81 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR061 | Suministro e instalación de tubería PRFV diametro 1600 mm | m | 82,26 | 674,31 | 55.818,87 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR214 | Junta de PVC de 32 cm | ml | 324 | 24,92 | 8.351,69 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR216 | Cama de arena para tuberia hasta 4m | m3 | 828,12 | 24,93 | 19.772,64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR201 | Acero de refuerzo en barras fy=4200 kg/cm2 | kg | 17553,1328 | 1,81 | 29.158,41 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | INVERSIÓN MENSUAL | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ |
| | | | | | AVANCE PARCIAL EN $ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | | 0,00$ | | 0,00$ | 0,00$ | | 0,00$ | | | | | - | - | - |
| | | | | | INVERSIÓN ACUMULADA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | - | | - | - | | - | | | | | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ |
| | | | | | AVANCE ACUMULADO EN % | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | | 0,00% | | 0,00% | 0,00% | | 0,00% | | | | | | | |
| | **CONTRATO COMPLEMENTARIO N° 2** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PTAR-RN-026 | Mortero de nivelacion e=5cm | m2 | 2860 | 16,85 | 48.178,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RN-029 | Relleno compactado con material seleccionado | m3 | 4248 | 21,87 | 92.924,76 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RN-030 | Tuberia de drenaje PVC DN 160mm | ml | 248,5 | 11,81 | 2.934,79 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RN-032 | Tapones para los decantadores secundarios | u | 144 | 34,84 | 4.938,96 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RN-033 | Relleno con material de filtro | m3 | 1378,09 | 25,50 | 34.937,30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RN-034 | Pedraplen con piedra de 30 a 50cm conformada a mano | m3 | 719,98 | 29,87 | 21.502,01 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | INVERSIÓN MENSUAL | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ |
| | | | | | AVANCE PARCIAL EN $ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | | 0,00$ | | 0,00$ | 0,00$ | | 0,00$ | | | | | - | - | - |
| | | | | | INVERSIÓN ACUMULADA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | - | | - | - | | - | | | | | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ |
| | | | | | AVANCE ACUMULADO EN % | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | | 0,00% | | 0,00% | 0,00% | | 0,00% | | | | | | | |
| | | | | | 44.167,01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **CONTRATO COMPLEMENTARIO N° 3** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PTAR-RN-031 | Pedraplen con piedra de 30 a 50 cm conformada a mano | m3 | 1737,1 | 29,87 | 51.892,88 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RN-038 | Demolicion de paredes | m2 | 22,31 | 13,33 | 297,47 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RN-041 | Desarmado de losa o ceramica o tejuela | m2 | 53,8 | 2,52 | 135,58 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RN-037 | Desalojo de material (no mayor a 5km) Inc. Cargado manual | m3 | 16,5 | 5,65 | 93,23 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RN-033 | Meson para laboratorio E=5cm; anticorrosivo; Ceramica; cm2 | m2 | 5,5 | 245,34 | 1.349,37 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RN-034 | Punto de agua fria roscable 1/2" | pto | 2 | 93,29 | 186,58 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RN-035 | Tuberia PVC P-U/RC 1/2" | m | 42 | 3,71 | 155,82 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RN-036 | Picado de paredes para instalaciones | m | 24,25 | 1,43 | 34,48 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RN-037 | Luminarias 2*40W | pto | 8 | 63,71 | 509,67 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RN-038 | Tomacorriente doble incluye accesorios | pto | 10 | 31,81 | 317,62 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RN-039 | Tomacorriente bifasico de 220V | pto | 4 | 74,91 | 337,64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RN-040 | Punto de iluminacion | pto | 8 | 25,03 | 200,22 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RN-041 | Salidas especiales | pto | 5 | 24,93 | 124,65 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RN-042 | Tablero de distribución 4-8 ptos. | u | 1 | 91,06 | 91,06 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | INVERSIÓN MENSUAL | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | AVANCE PARCIAL EN $ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | | 0,00$ | | 0,00$ | 0,00$ | | 0,00$ | | | | | - | - | - |
| | | | | | INVERSIÓN ACUMULADA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | - | | - | - | | - | | | | | - | - | - |
| | | | | | AVANCE ACUMULADO EN % | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | | 0,00% | | 0,00% | 0,00% | | 0,00% | | | | | | | |
| | **CONTRATO COMPLEMENTARIO N° 4** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PTAR-RN-004 | Carrete de desmontaje DN1600 | ud | 1 | 5.476,84 | 5.476,84 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RN-005 | Válvula de compuerta manual DN 200 | ud | 3 | 702,14 | 2.106,43 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RN-006 | Carrete desmontaje DN200 | ud | 2 | 351,23 | 1.071,69 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RN-007 | Compresural motor Dim.:400x1,83 m AISI-316 bypass pretratamiento | ud | 3 | 9.583,84 | 28.751,51 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RN-008 | Tajadera de guillotina servomotor D=500 mm | ud | 1 | 4.952,43 | 4.952,43 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RN-009 | Tajaderas actuación eléctrica, para eliminar el agua de lavado a la salida de todos los TK CONTR.REA | ud | 2 | 9.338,03 | 18.676,05 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RN-010 | Polipasto manual para mantenimiento de centrifugas Capacidad 5000 KG | ud | 2 | 8.886,13 | 17.772,26 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RN-011 | Válvula de retención de bola DN 200 | ud | 3 | 685,17 | 2.055,51 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RN-012 | Acero al carbono en tubos y accesorios | kg | 24327,6 | 4,91 | 119.736,33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PTAR-RN-014 | Grupo de presión para los Servicios Auxiliares de la planta | ud | 1 | 27.984,01 | 27.984,01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PTAR-RN-015 | Compresural Dim.:0,55x0,55 m AISI 304 manual | ud | 3 | 684,35 | 2.053,07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PTAR-RNE-016 | SISTEMA DE ALIMENTACIÓN TIPO CORTINA PARA ALIMENTACIÓN A LOS CUADROS DE LOS | ud | 3 | 2.955,16 | 8.865,48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PTAR-RNE-018 | CUADRO DE CONTROL DE MOTORES CCM2 - PROGRAMADO Y FUNCIONANDO - INCLUYE EQUIPOS DE REDUNDANCIA PARA EL SISTEMA DE CONTROL | ud | 1 | 88.507,81 | 88.507,81 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PTAR-RNE-019 | CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN | ud | 1 | 53.174,54 | 53.174,54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PTAR-RNE-020 | TRANSFORMADOR PARA SERVICIOS AUXILIARES | ud | 1 | 6.873,33 | 6.873,33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PTAR-RNE-021 | CABLE DE ETHERNET UTP | m | 259 | 6,31 | 1.645,29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PTAR-RNE-022 | SAI 1000VA CENTRO DE CONTROL, ARMARIO RACK Y EL DISTRIBUIDOR DE FIBRA ÓPTICA | ud | 1 | 7.736,06 | 7.736,06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PTAR-RNE-023 | SWITCH DE COMUNICACIONES DE COBRE | ud | 4 | 1.937,81 | 8.151,24 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RNE-027 | PANTALLA TÁCTIL MMI DE 12" PROGRAMADA | ud | 1 | 7.444,83 | 7.444,83 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | INVERSIÓN MENSUAL | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | AVANCE PARCIAL EN $ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | | 0,00$ | | 0,00$ | 0,00$ | | 0,00$ | | | | | - | - | - |
| | | | | | INVERSIÓN ACUMULADA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | - | | - | - | | - | | | | | - | - | - |
| | | | | | AVANCE ACUMULADO EN % | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | | 0,00% | | 0,00% | 0,00% | | 0,00% | | | | | | | |
| | **CONSOLIDADA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | INVERSIÓN MENSUAL | 44.167,01 | 84.714,86 | 384.943,04 | 918.428,51 | 384.335,41 | 419.451,14 | 388.938,58 | 812.855,11 | 334.914,51 | 933.851,03 | 1.111.019,15 | 1.475.389,86 | 480.900,70 | 781.628,10 | 907.134,11 | 384.975,84 | 504.438,04 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | AVANCE PARCIAL EN $ | 0,31$ | 0,32$ | 1,46$ | 3,81$ | 1,13$ | 3,16$ | 1,72$ | 4,64$ | 1,29$ | 5,18$ | 8,18$ | 8,42$ | 3,61$ | 6,42$ | 5,36$ | 2,28$ | 2,98$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ |
| | | | | | INVERSIÓN ACUMULADA | 44.167,01 | 128.881,87 | 513.824,91 | 707.773,47 | 892.108,88 | 1.311.560,02 | 1.831.488,60 | 2.644.343,61 | 3.868.328,13 | 5.802.179,31 | 6.913.198,46 | 8.388.588,32 | 7.369.488,93 | 8.150.886,38 | 9.058.020,49 | 9.443.885,33 | 9.948.323,37 | 59.328,37 | 59.328,37 | 59.328,37 | 59.328,37 | 59.328,37 | 59.328,37 | 59.328,37 | 59.328,37 |
| | | | | | AVANCE ACUMULADO EN % | 0,31% | 0,89% | 3,59% | 4,95% | 6,24% | 9,17% | 12,81% | 18,49% | 27,06% | 40,58% | 48,36% | 58,69% | 51,55% | 57,01% | 63,37% | 66,07% | 69,59% | 0,41% | 0,41% | 0,41% | 0,41% | 0,41% | 0,41% | 0,41% | 0,41% |

3/12/2020

## CRONOGRAMA N°12 VALORADO

CRONOGRAMA N°12 VALORADO

| CÓDIGO | RUBRO | 26 feb-20 | 27 mar-20 | 28 abr-20 | 29 may-20 | 30 jun-20 | 31 jul-20 | 32 ago-20 | 33 sep-20 | 34 oct-20 | 35 nov-20 | 36 dic-20 | 37 ene-21 | 38 feb-21 | 39 mar-21 | 40 abr-21 | 41 may-21 | 42 jun-21 | 43 jul-21 | 44 ago-21 | 45 sep-21 | 46 oct-21 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **OBRA CIVIL** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **PRETRATAMIENTO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PTAR001 | Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR002 | Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 1200 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR004 | Hormigón premezclado f'c=280Kg/cm2 + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR007 | Encofrado recto en muros de estructura y alzado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR009 | Relleno compactado con compactador mecánico y | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR010 | Transporte de material | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR011 | Cargada de material con maquinaria | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR019 | Hormigón simple f'c=180 kg/cm2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR023 | Desbroce y limpieza | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,75 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR024 | Excavación a máquina H=0-4.50 m | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR025 | Junta de PVC de 22 cm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR030 | Hormigón premezclado en rellenos en PTAR de fc'=140 | 80.205,90 | 6.151,56 | - | - | 141,55 | - | - | - | - | - | - | 19.443,71 | 12.737,19 | - | 800,12 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR032 | Baranda de aluminio | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR041 | Escalera metálica de acero galvanizado en caliente | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR066 | Replanteo y nivelación de estructuras con equipo | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR272 | Tubería pead 90mm, SDR 17, PN 10 Bar | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.794,10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR273 | Tubería pead 63mm, SDR 17, PN 10 Bar | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.758,50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR274 | Tubería pead 40mm, SDR 17, PN 10 Bar | - | - | - | - | - | - | - | - | 616,50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR275 | Reductor pead 90mm a 63mm, 10 Bar | - | - | - | - | - | - | - | - | 78,34 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR276 | Cruz pead 90mm, 10 Bar | - | - | - | - | - | - | - | - | 397,31 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR277 | Codo pead 90mm a 90°, 10 Bar | - | - | - | - | - | - | - | - | 111,21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR278 | Tee pead 63mm, 10 Bar | - | - | - | - | - | - | - | - | 41,36 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR279 | Codo pead 63mm a 45°, 10 Bar | - | - | - | - | - | - | - | - | 179,14 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR280 | Codo pead 40mm a 90°, 10 Bar | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 403,29 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR281 | Tee pead 40mm, 10 Bar | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8,15 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR282 | Reductor pead 63mm a 40mm, 10 Bar | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 55,02 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | **DECANTACIÓN PRIMARIA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PTAR001 | Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR002 | Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 1200 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR004 | Hormigón premezclado f'c=280Kg/cm2 + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR007 | Encofrado recto en muros de estructura y alzado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR008 | Encofrado curvo en muros y losas de estructura y | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR009 | Relleno compactado con compactador mecánico y | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR010 | Transporte de material | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR011 | Cargada de material con maquinaria | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR019 | Hormigón simple f'c=180 kg/cm2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR023 | Desbroce y limpieza | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR024 | Excavación a máquina H=0-4.50 m | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR025 | Junta de PVC de 22 cm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR026 | Encofrado recto en losas | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 39.443,74 | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR032 | Baranda de aluminio | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR035 | Encofrado recto de vigas y pilares | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR041 | Escalera metálica de acero galvanizado en caliente | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR042 | Perfil estructural fy=4200kg/cm2, inc protección de | - | - | - | - | - | 5.121,74 | - | - | - | - | - | - | - | - | 4.523,26 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR066 | Replanteo y nivelación de estructuras con equipo | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 912,83 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR071 | Escalera metálica vertical | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | **FILTROS PERCOLADORES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PTAR001 | Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR002 | Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 1400 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR004 | Hormigón premezclado f'c=280Kg/cm2 + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR007 | Encofrado recto en muros de estructura y alzado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR008 | Encofrado curvo en muros y losas de estructura y | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR009 | Relleno compactado con compactador mecánico y | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR010 | Transporte de material | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR011 | Cargada de material con maquinaria | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR019 | Hormigón simple f'c=180 kg/cm2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR033 | Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 500 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR023 | Desbroce y limpieza | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR024 | Excavación a máquina H=0-4.50 m | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR025 | Junta de PVC de 22 cm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 441,27 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR027 | Placa fabo fondo | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 11.716,46 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR032 | Baranda de aluminio | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.249,87 | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR041 | Escalera metálica de acero galvanizado en caliente | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR048 | Codo 90° Ø800 mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR066 | Replanteo y nivelación de estructuras con equipo | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR078 | Codo 45° Ø800mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.897,44 | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR081 | Rejilla de acero galvanizado en caliente tipo "TRAMEX" | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | **DECANTACIÓN SECUNDARIA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PTAR001 | Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR002 | Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 1400 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR004 | Hormigón premezclado f'c=280Kg/cm2 + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR007 | Encofrado recto en muros de estructura y alzado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR008 | Encofrado curvo en muros y losas de estructura y | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR009 | Relleno compactado con compactador mecánico y | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR010 | Transporte de material | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR011 | Cargada de material con maquinaria | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR019 | Hormigón simple f'c=180 kg/cm2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR023 | Desbroce y limpieza | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR024 | Excavación a máquina H=0-4.50 m | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR025 | Junta de PVC de 22 cm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4.453,10 | 10.515,93 | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR032 | Baranda de aluminio | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR033 | Mampostería de ladrillo mambrón, mortero 1:6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR035 | Encofrado recto de vigas y pilares | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.751,10 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR037 | Enlucido paleteado fino vertical, inc filos | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 486,75 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR041 | Escalera metálica de acero galvanizado en caliente | - | - | - | - | - | - | 1.501,18 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR042 | Cubierta de panel sandwich de chapa prelacada | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.400,38 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR045 | Carpintería met. para acristalar, puertas y ventanas | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 109,10 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR051 | Perfil estructural fy=4200kg/cm2, inc protección de | - | - | - | - | - | 6.440,75 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR054 | Albardilla de piedra artificial | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR066 | Replanteo y nivelación de estructuras con equipo | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 474,67 | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR071 | Escalera metálica vertical | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 106,11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR072 | Viertaaguas de piedra artificial | - | - | - | - | - | - | - | - | 117,82 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR073 | Dintel de hormigón simple f'c=180Kg/cm2 (10x10cm, | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 554,49 | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR080 | Vidrio claro 6mm, colocado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 25.044,90 | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR081 | Rejilla de acero galvanizado en caliente tipo "TRAMEX" | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 228,78 | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR093 | Carpintería metálica rejillas ventilación | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | **ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PTAR001 | Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2 | - | 27.192,01 | - | - | 1.512,49 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 428,49 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR004 | Hormigón premezclado f'c=280Kg/cm2 + | 16.995,35 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR008 | Encofrado curvo en muros y losas de estructura y | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR009 | Relleno compactado con compactador mecánico y | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR010 | Transporte de material | 255,40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR011 | Cargada de material con maquinaria | 4.127,34 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR017 | Relleno compactado con compactador mecánico | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR019 | Hormigón simple f'c=180 kg/cm2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.926,99 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR023 | Desbroce y limpieza | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR024 | Excavación a máquina H=0-4.50 m | 152,01 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR025 | Junta de PVC de 22 cm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR026 | Encofrado recto en losas | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR033 | Mampostería de ladrillo mambrón, mortero 1:6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR035 | Encofrado recto de vigas y pilares | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR037 | Enlucido paleteado fino vertical, inc filos | - | - | - | - | - | 15.814,23 | - | - | - | - | - | - | 7.817,43 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR041 | Escalera metálica de acero galvanizado en caliente | - | - | - | - | - | - | 14.878,42 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR042 | Cubierta de panel sandwich de chapa prelacada | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4.657,45 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR045 | Carpintería met. para acristalar, puertas y ventanas | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR051 | Perfil estructural fy=4200kg/cm2, inc protección de | - | - | - | - | - | 22.500,18 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR054 | Albardilla de piedra artificial | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6.051,29 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR060 | Carpintería metálica puertas basculantes, corredizas d | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR066 | Replanteo y nivelación de estructuras con equipo | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 735,40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR072 | Viertaaguas de piedra artificial | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR073 | Dintel de hormigón simple f'c=180Kg/cm2 (10x15cm, incluye acero de refuerzo) | - | - | - | - | - | - | - | 512,03 | - | - | - | - | 1.541,17 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR080 | Vidrio claro 6mm, colocado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.389,21 | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR093 | Carpintería metálica rejillas ventilación | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | **DESINFECCIÓN** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PTAR001 | Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2 | 11.795,01 | 8.105,21 | - | - | 5.692,66 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR004 | Hormigón premezclado f'c=280Kg/cm2 + | 7.810,44 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR007 | Encofrado recto en muros de estructura y alzado | 3.270,10 | 4.181,71 | - | - | - | - | 15.948,18 | - | - | - | - | 3.530,52 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR009 | Relleno compactado con compactador mecánico y | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 157,56 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR010 | Transporte de material | 89,44 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR011 | Cargada de material con maquinaria | 1.962,28 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR019 | Hormigón simple f'c=180 kg/cm2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.360,03 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR023 | Desbroce y limpieza | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR024 | Excavación a máquina H=0-4.50 m | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR025 | Junta de PVC de 22 cm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR026 | Encofrado recto en losas | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7.554,31 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR032 | Baranda de aluminio | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR033 | Mampostería de ladrillo mambrón, mortero 1:6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR035 | Encofrado recto de vigas y pilares | - | - | - | - | - | 6.204,29 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR037 | Enlucido paleteado fino vertical, inc filos | - | - | - | - | - | - | 12.095,31 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR042 | Cubierta de panel sandwich de chapa prelacada | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8.401,16 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR045 | Carpintería met. para acristalar, puertas y ventanas | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 14.371,18 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR051 | Perfil estructural fy=4200kg/cm2, inc protección de | - | - | - | - | - | 51.553,17 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR054 | Albardilla de piedra artificial | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 15.124,88 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR060 | Carpintería metálica puertas basculantes, corredizas d | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR066 | Replanteo y nivelación de estructuras con equipo | - | - | - | - | - | - | 2.029,81 | - | - | - | 1.501,55 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR067 | Emporte exterior | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 417,27 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR068 | Puerta de madera laurel panelada y lacada a.s.o. | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.173,53 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR073 | Dintel de hormigón simple f'c=180Kg/cm2 (10x10cm, | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 791,24 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR080 | Vidrio claro 6mm, colocado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4.114,16 | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR093 | Carpintería metálica rejillas ventilación | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | **SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PTAR001 | Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2 | - | - | - | - | 15.461,86 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR003 | Excavación a máquina con presencia de agua | - | - | - | - | - | - | - | 146,25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR004 | Hormigón premezclado f'c=280Kg/cm2 + | 9.412,30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.451,55 | - | - | - | 8.763,11 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR006 | Excavación sin clasificar a máquina para conformar | - | 8.561,13 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR007 | Encofrado recto en muros de estructura y alzado | 10.925,58 | 6.616,75 | - | - | 5.646,76 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR008 | Encofrado curvo en muros y losas de estructura y | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 19.705,87 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR009 | Relleno compactado con compactador mecánico y | - | - | - | - | 20.366,71 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10.845,92 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR010 | Transporte de material | 55,58 | 337,41 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 21,14 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR011 | Cargada de material con maquinaria | 219,71 | 1.290,75 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR013 | Entibado con tablero metálico | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR015 | Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10.101,20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR014 | Base clase 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8.763,41 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR016 | Sub base clase 3 | 15.558,82 | - | - | - | 2.021,18 | - | - | 20.812,89 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR018 | Asfalto MC-250 para imprimación (1,5 lt/m2) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR017 | Relleno compactado con compactador mecánico | 19.837,25 | 22.879,83 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 45.092,10 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR018 | Excavación con excavadora en zanjas con presencia de | - | 186,65 | - | - | - | - | 9.331,76 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR019 | Hormigón simple f'c=180 kg/cm2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 80.190,57 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR020 | Acero en perfiles laminados y chapas | - | - | - | - | 266,11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.164,90 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR021 | Excavación con excavadora en zanjas | 2.297,38 | - | - | - | - | - | - | 12.611,00 | - | - | - | - | - | - | 3.175,66 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR023 | Desbroce y limpieza | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 519,50 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR024 | Excavación a máquina H=0-4.50 m | - | - | - | - | - | - | - | 5.609,30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR025 | Junta de PVC de 22 cm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR026 | Encofrado recto en solera y cimentaciones | - | - | - | - | - | - | - | 1.731,72 | - | - | - | - | - | - | 5.417,63 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR029 | Encofrado recto en losas | 716,57 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR031 | Cerramiento perimetral | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR033 | Mampostería de ladrillo mambrón, mortero 1:6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR034 | Tubería para saneamiento de PVC de 400 mm. | - | - | - | - | 11.937,79 | - | - | - | 10.761,20 | - | - | - | - | - | 6.819,21 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR035 | Encofrado recto de vigas y pilares | 2.419,41 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR036 | Encofrado curvo soleras | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR037 | Enlucido paleteado fino vertical, inc filos | - | - | - | - | - | 632,10 | - | 4.451,46 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR043 | Caja de revisión 0.60x0.60x1.00m, inc tapa de hormigón | 1.888,19 | - | - | - | - | - | - | - | 6.501,80 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

CRONOGRAMA N°12VALORADO

| CÓDIGO | RUBRO | 26 feb-30 | 27 mar-30 | 28 abr-30 | 29 may-30 | 30 jun-30 | 31 jul-30 | 32 ago-30 | 33 sep-30 | 34 oct-30 | 35 nov-30 | 36 dic-30 | 37 ene-31 | 38 feb-31 | 39 mar-31 | 40 abr-31 | 41 may-31 | 42 jun-31 | 43 jul-31 | 44 ago-31 | 45 sep-31 | 46 oct-31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PTAR001 | Cama de arena para tubería Pvc/cm | 434,82 | - | - | - | 4.225,01 | - | - | - | - | - | - | - | 7.024,05 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR002 | Mampostería de bloque e=20 cm, Alcantarilla 1.5 ft x 1.0 | 4.778,54 | - | - | - | 17.557,78 | 15.807,48 | - | - | - | - | - | - | - | 1.605,43 | 15.605,32 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR003 | Cubierta de panel sandwich de chapa prelacada | - | - | - | - | - | - | 8.280,80 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR004 | Sello pantalla bfd tipo | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR005 | Codo 45° Ø 1414 mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.784,32 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR006 | Carpintería met. para acristalar: puertas y ventanas | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.314,31 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR007 | Pedura plástica impermeable lateral e impermeable | - | - | - | - | - | - | - | 5.617,83 | 10.765,69 | - | - | - | 7.476,10 | 11.742,80 | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR008 | Bordillo peatonal prefabricado Tipo I, m=0.15m, h=0.25m, | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR009 | Zona verde y base de tierra vegetal de 10 cm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR010 | Suministro de cal hidratada incluye estilo de tierra fundido | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR011 | Purificación de Poliolefina (Cinta), Incl. Instalación de | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR012 | Formación de cuneta de hormigón fc=140 kg/cm² TIPO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR013 | Encapsulamiento de rio a pluvial | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR014 | Adoquín de piedra artificial | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 11.587,87 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR015 | Cimentación de bloque y arquería | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 11.773,84 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR016 | Excavación a mano sin clasificar | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR017 | Tapición de ladrillo hueco doble | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR018 | Codo 60° Ø 800 mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR019 | Hormigón Simple f'c=210 kg/cm2, premezclado | 718,25 | - | - | - | - | - | - | 8.264,70 | - | - | - | - | - | 3.943,12 | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR020 | Carpintería metálica puertas basculantes, corredera d | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR021 | Tubería de PVC rígido para canalizaciones eléctricas | 8.614,55 | - | - | - | - | - | - | 22.097,60 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR022 | Tubería para saneamiento de PVC de 315 mm. | - | - | - | - | 3.376,28 | - | - | 14.968,05 | 5.078,31 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR023 | Tubería para saneamiento de PVC de 250 mm. | - | - | - | - | 2.803,54 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR024 | Tubería de PVC rígido para canalizaciones eléctricas | 7.144,21 | - | - | - | - | - | - | 25.764,78 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR025 | Formación de cuneta de hormigón fc=140 kg/cm² TIPO I | - | - | - | - | - | - | 10.241,05 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR026 | Recitarizo e instalación de estructuras con equipos | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR027 | Empaste exterior | - | - | - | - | - | - | 14.248,86 | - | - | - | - | - | - | - | 4.773,95 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR028 | Piso industrial antideslizante | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.810,77 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR029 | Puerta de madera laurel prensada y cruzada e.e.o | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10.144,68 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR030 | Cerramiento de Cerezum anthumedal, Piclore estucado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR031 | Vidrio cauces de piedra artificial | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.434,62 | - | 1.854,30 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR032 | Cierre de hormigón simple f'c=180 kg/cm2 (Vestuarios, | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.651,04 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR033 | Puerta metálica para paso de vehículos de 1.00 m | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6.648,51 | - | 8.137,20 | - | 9.141,18 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR034 | Baldosa de granito antideslizante alto tráfico para | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR035 | Recubrimiento de paredes con baldosa de gres | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.284,29 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR036 | Cerramiento de paredes de 0.00 de altura | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR037 | Antepechos varias paredes de 0.00 de altura | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.611,81 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR038 | Calentador acumulador eléctrico | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR039 | Vidrio claro 6mm, colocado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.066,81 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR040 | Puerta metálica para paso peatonal de 1.00 m | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.434,28 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR041 | Instalación de red agua | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6.531,76 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR042 | Arqueta de 0.60 x 0.60 cm Pasta t.m. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.718,61 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR043 | Colocación de baldosas de gres antideslizante | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 914,29 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR044 | Tendido de tubería de desagüe PVC Ø=160 mm | - | - | - | - | - | - | 1.823,70 | 1.601,68 | - | - | - | - | - | - | 2.188,39 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR045 | Lavabo mural de porcelana | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.854,42 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR046 | Balanín en PVC | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR047 | Rejas tipo de jardín | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.195,62 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR048 | Inodoro de tanque bajo | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 636,21 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR049 | Puerta metálica tubular, Inc. cerradura de cilin. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.021,97 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR050 | Piso gres tipo tech | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 454,64 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR051 | Fregadero de acero inoxidable de doble seno | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 878,53 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR052 | Lavamanos blanco, Inc. kit de instalación y sifón | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 284,71 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR053 | Instalación de desagüe | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 964,24 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR054 | Accesorios de agua | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | COLECTOR MARGINAL | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR055 | Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 1000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR056 | Reclantes y nivelación de la red | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 118,34 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR057 | Relleno compactado con compactador mecánico y | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR058 | Transporte de material | 403,61 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 767,16 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR059 | Cerrada de material con mampostería | 8.833,83 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR060 | Escalera con tablones metálicos | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR061 | Relleno compactado con compactador mecánico | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 15.288,58 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR062 | Excavación con excavadora en zanjas con presencia de | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR063 | Hormigón simple f'c=140 kg/cm2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR064 | Excavación con excavadora en zanjas | - | 70,69 | - | - | 615,12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4.241,10 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR065 | Pozo de revisión de H.A. 1.10 x H = 1.00 m encof.= tapa | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8.482,21 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR066 | Cama de arena para tubería hobbin | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5.826,16 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR067 | Pozo de revisión de H.S. 0.80 x H = 0.40 m encof.= tapa | - | - | - | - | - | - | - | - | 13.118,86 | - | - | - | - | - | 4.241,44 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR068 | Excavación a mano sin clasificar | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR069 | Hacinado de zanja | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | OBRA MECANICA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | PRETRATAMIENTO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR070 | Tamiz finocanal de 1.1 m, x 4 mm, de paso, | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 77.122,47 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR071 | Puente de operador de 6.0 x 1.8 m, con | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 79.145,58 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR072 | Reja aut. Ancho 1.2 m. Paso 20 mm. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 53.613,57 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR073 | Canal de medición. Dim: 1.1 x 1.5 m. AISI-316 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 52.241,96 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR074 | Tornillo tra. Diam.: 250 mm. Long.: 11.6 m. AISI-316 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 48.113,71 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR075 | Bomba arenas Caudal: 45 m3/h. A=2.5 m.c.a. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 93.644,28 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR076 | Turbina de aireación 1.5 KW | - | - | - | - | - | - | - | - | 5.443,20 | - | - | - | - | 9.971,49 | 104.114,06 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR077 | Acero en soportes | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 91.291,98 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR078 | Clasificador grueso tornillo sin fin 0.5 - 2.0 m³/h | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 32.791,89 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR079 | Medidor electromagnético 100 mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 18.651,04 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR080 | Comp. canalmotor. Dim: 6.8 x 6.8 m. AISI-316. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 55.811,98 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR081 | Bomba sumergible. Caudal: 126 m3/h. A=10.0 m.c.a. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 39.261,97 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR082 | Polipasto eléctrico para cuchara. Capacidad: 1.25 Tn | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 19.031,19 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR083 | Cuchara bivalva capacidad de 3m3. | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.521,43 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR084 | Válvula de compuerta manual DN=150 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7.081,49 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR085 | Comp.mural motor. Dim: 6.8 x 1.75. AISI-316. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6.492,35 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR086 | Contenedor plástico de 4 m³. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8.969,21 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR087 | Medidor de SST | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9.781,45 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR088 | Conjunto vaciados desarenado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR089 | Carrete de desmontaje DN=150. | - | - | - | - | - | - | - | 295,21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR090 | Conjunto entrada clasificador | - | - | - | - | - | - | 2.618,58 | - | 11.182,69 | - | - | - | - | - | 1.444,70 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR091 | Pvc, grasas, Arch.: 0.4 m. Esp.: 6 mm. PRFV. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9.764,69 | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR092 | Cant clas hidrojetario | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR093 | Conjunto vaciados desbaste | - | - | - | - | - | - | 7.631,78 | - | - | - | - | - | - | - | 1.215,75 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR094 | Válvula de compuerta manual DN=150 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 849,79 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR095 | Carrete de desmontaje DN=150. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4.198,53 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR096 | Reja man. Anch.: 1.5 m. Paso: 50 mm. AISI-304 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5.211,65 | - | - | - | 711,43 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR097 | Mandímetro de esfera 0 to. muelle tubular | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR098 | Soporte cuchara | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 19.260,97 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR099 | Conjunto sobrenadantes clasificador | - | - | - | - | - | - | 1.912,84 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR100 | Conjunto sobrenadantes separador de aceite | - | - | - | - | - | - | 1.670,30 | - | - | - | - | - | - | 333,21 | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR101 | Conexión para limpieza de conducciones | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR102 | Conjunto entrada separador de aceite | - | - | - | - | - | - | 983,47 | - | - | - | - | - | - | - | 1.915,48 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR103 | Vertedero ASTM-HS / 258 mm. s.e mm. | - | - | - | - | - | - | - | - | 778,85 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR104 | Conjunto red de vaciados pretratamiento | - | - | - | - | - | - | 2.893,06 | - | - | - | - | - | - | 823,11 | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR105 | Conjunto impulsión vaciados pretratamiento | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 931,69 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR106 | Conjunto vaciados clasificador | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.301,74 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR107 | Conjunto vaciados separador de aceites | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR108 | Controlador de nivel tipo flotador | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 953,16 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR109 | Carril de rodadura tipo IPN-220 en acero A42/b. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6.767,52 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR110 | Medidor de conductividad | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9.815,69 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR111 | Medidor de pH | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.654,27 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR112 | Deflector AISI 316. 100 mm. e 2 mm. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 248,79 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR113 | Sonda de conductividad. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.587,28 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR114 | Tubo de neopreno bomba de aguas DN 65. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 354,63 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR115 | Válvula de compuerta manual DN=65. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | DECANTACIÓN PRIMARIA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 106.181,69 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR116 | Decantador 1° circular de rascuetas 30 m. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8.154,69 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR117 | Acero en soportes | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 14.273,95 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR118 | Comp.mural motor. Dim: 6.8 x 6.8 m. AISI-316. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 33.457,09 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR119 | Conjunto alimentación decantadores primarios | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 28.559,79 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR120 | Bomba bomba helic. O: 26 m3/h. H= 10 m.c.a. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 16.703,32 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR121 | Conjunto bombeo fangos primarios y recirculos | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.114,69 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR122 | Válvula de compuerta manual DN=150 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR123 | Conjunto purga fangos primarios | - | - | - | - | - | - | - | 7.468,62 | - | - | - | - | - | - | 469,23 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR124 | Carrete de desmontaje DN=150. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR125 | Conjunto valla flotantes primarios | - | - | - | - | - | - | 748,81 | - | - | - | - | - | - | - | 2.681,18 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR126 | Bomba sumergible. Caudal: 18 m3/h. A=12.0 m.c.a. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.671,90 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR127 | Válvula de compuerta manual DN=100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.872,53 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR128 | Carrete de desmontaje DN=100. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 557,69 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR129 | Carril de rodadura tipo IPN-220 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 777,05 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR130 | Diferencial manual de 1000 kg. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4.273,24 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR131 | Medidor electromagnético 150 mm. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.413,24 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR132 | Mandímetro de esfera 6 bar muelle tubular | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9.866,16 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR133 | Conjunto bombeo flotantes primarios | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 283,23 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR134 | Conexión para limpieza de conducciones | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 453,81 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR135 | Controlador de nivel tipo flotador | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.651,48 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR136 | Válvula de compuerta manual DN=80 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 807,94 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR137 | Carrete de desmontaje DN=80. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.453,05 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR138 | Válvula de retención a bola. DN=80. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.211,93 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR139 | Válvula de retención a bola. DN=100. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | FILTROS PERCOLADORES | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.879,14 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR140 | Relleno para lecho bacteriano | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 107.581,53 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR141 | Distribuidor rotativo de lecho bacteriano | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 18.107,85 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR142 | Compuerta vertedero | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | DECANTACIÓN SECUNDARIA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 106.181,69 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR143 | Decantador 1° circular de rascuetas 30 m. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 39.819,76 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR144 | Bomba bomba helic. O: 26 m3/h. H= 10 m.c.a. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8.154,69 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR145 | Acero en soportes | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 14.273,95 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR146 | Comp.mural motor. Dim: 6.8 x 6.8 m. AISI-316. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 33.457,09 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR147 | Conjunto alimentación decantadores secundarios | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 14.994,29 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR148 | Cond. bombeo fangos secundarios y recirculos | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.114,69 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR149 | Válvula de compuerta manual DN=150 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7.468,62 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR150 | Conjunto purga fangos secundarios | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 469,23 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR151 | Carrete de desmontaje DN=150. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.671,90 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR152 | Válvula de compuerta manual DN=100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.872,53 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR153 | Carrete de desmontaje DN=100. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 557,69 | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR154 | Carril de rodadura tipo IPN-220 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 777,05 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR155 | Diferencial manual de 1000 kg. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4.273,24 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR156 | Medidor electromagnético 150 mm. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.413,24 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR157 | Mandímetro de esfera 6 bar muelle tubular | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 283,23 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR158 | Conexión para limpieza de conducciones | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 453,81 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR159 | Válvula de retención a bola. DN=150. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.651,48 | - | - | - | - | - | - |
| | ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR160 | Centrífuga 25 m³/h | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 414.389,28 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR161 | Silos almacen de fango. Capacidad: 150 m3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 245.620,53 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR162 | Cubierta PRFV. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 975.778,23 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR163 | Espesador de 14 m. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 31.934,31 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR164 | Silo cilíndrico almacen. cal. Capacidad: 40 m³. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 71.728,47 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR165 | Mezclador de fondos | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 577.867,69 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR166 | Bomba bomba helic. O: 26 m3/h. H= 10 m.c.a. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 34.954,76 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR167 | Acero en soportes | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.448,80 | 2.448,80 | - | - | 5.244,89 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR168 | Tornillo tra. Diam.: 450 mm. Long.: 6 m. AISI-316 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 14.868,81 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR169 | Rompeolas de edificador para fondo cilíndrico. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 49.103,53 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR170 | Bomba bor. helicoidal. Caudal: 1.0 - 5.0 m3/h. P: 10 bar | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 11.620,80 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR171 | Equipo compacto cal6, 1000 L | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 28.101,58 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR172 | Cond. bombeo fangos deshidratados | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.198,51 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR173 | Válvula de compuerta manual DN=40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9.363,10 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR174 | Carrete de desmontaje DN=40. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.892,84 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR175 | Bomba bor. helicoidal. Caudal: 100 - 2500 l/h. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8.241,79 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR176 | Válvula de compuerta manual DN=100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.750,46 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR177 | Carrete de desmontaje DN=100. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.381,35 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR178 | Cond. bombeo de red deshidratación | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9.633,87 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR179 | Carril de rodadura tipo IPN-200 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.999,79 | - | - | - | - | - | - |

CRONOGRAMA Nº12VALORADO

CRONOGRAMA Nº12VALORADO

| CÓDIGO | RUBRO | 36 feb-20 | 37 mar-20 | 38 abr-20 | 39 may-20 | 30 jun-20 | 31 jul-20 | 32 ago-20 | 33 sep-20 | 34 oct-20 | 35 nov-20 | 36 dic-20 | 37 ene-21 | 38 feb-21 | 39 mar-21 | 40 abr-21 | 41 may-21 | 42 jun-21 | 43 jul-21 | 44 ago-21 | 45 sep-21 | 46 oct-21 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PTARH17 | Cont. nivel a. radiales y ecoprensadora existente | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10.990,87 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTARH18 | Cont. bombas fangos a deshidratación | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6.312,73 | - | - | 277,06 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH19 | Diferencial manual de 1000 Kg. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.148,29 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH61 | Manómetro de esfera tipo muelle tubular | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6.583,41 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH62 | Medidor electromagnético de 200 mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.190,83 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH64 | Conexión para limnímetro de compuertas | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 798,04 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH67 | Válvula de compuerta manual DN 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.975,24 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH68 | Canaleta recolectora de lixiviados combinada | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | DESINFECCIÓN | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 30.804,31 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH4 | Conjunto de equipos de cloración | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.548,80 | 2.548,80 | - | 3.249,84 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH7 | Agarre en suspensión | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 19.979,76 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH11 | Compuerta canal motor. Dim: 1.6 x 1.6 m. AISI 316. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 17.681,52 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH12 | Compuerta canal motor. Dim: 1.6 x 1.6 m. AISI 316. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 17.681,52 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH14 | Bomba sumergible Caudal: 18 m3/h, Alt.: 10.3 m.c.a. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9.660,74 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH64 | Conexión para limnímetro de conducciones | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 933,44 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH78 | Rotámetro abierto para un caudal de 1 l/h. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 283,02 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH79 | Controlador de nivel tipo flotador | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 458,32 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH76 | Válvula de compuerta manual DN 80 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 379,59 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH81 | Carretes de desmontaje DN 80 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 249,37 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH82 | Canaleta bombeo para almacenamiento sala de control | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4.751,69 | - | - | - | - | - | - |
| | OBRA ELECTRICA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-005 | Acometida Trifásica 240/415 voltios | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.700,84 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH86 | Báculo de 10 m + cable de 4x16 mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 14.441,89 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH88 | Bandeja de PVC de 60 x 100 mm. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 27.204,88 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH87 | Bandeja de PVC de 60 x 100 mm. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 27.332,80 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH92 | Bodeguera estanca 2x54 W | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10.551,95 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH93 | Bodeguera estanca 2x54 W | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 880,16 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH94 | Cable de cobre desnudo 35 mm² | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 16.884,64 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH95 | Cable de cobre desnudo 95 mm² | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8.747,20 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH96 | Cable RV o 0,6/1 kV 1*240 mm² | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 49.913,20 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH97 | Cable RV o 0,6/1 kV 4*1,5 mm² apantallado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4.791,98 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH98 | Cable RV o 0,6/1 kV 4*2,5 mm² | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 720,80 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH99 | Cable RV o 0,6/1 kV 4*4 mm² | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.847,07 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH100 | Cable RV o 0,6/1 kV 4*6 mm² | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10.274,91 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH101 | Cable RV o 0,6/1 kV 4*16 mm² apantallado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.941,99 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH102 | Cable RV o 0,6/1 kV 4*16 mm² | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 31.581,80 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH103 | Cable RV o 0,6/1 kV 4*25 mm² | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 47.401,08 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH104 | Cable RV o 0,6/1 kV 4*35 mm² | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8.681,95 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH105 | Cable RVMV o 0,6/1 kV 4*1,5 mm² apantallado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5.391,35 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH106 | Cable RVMV o 0,6/1 kV 4*2,5 mm² apantallado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9.071,89 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH107 | Cable RVMV o 0,6/1 kV 4*4 mm² apantallado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5.844,29 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH108 | Caja plast. sup. 18,7*14,5*11 mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 938,78 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH109 | Caja plast. sup. 32,6*18,8*8,8 mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.661,26 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH110 | Caja plast. sup. 48,7*41,5 mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 96.834,36 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH111 | CF1 Pretratamiento, Desentación, sedimentación, | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTARH112 | CF2 Deshidratación e Bombeo de Fangos | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 50.800,90 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH113 | Columna 11 m - 3 x 400 W | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 199,79 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH115 | Conmutador sup. IP44 Legrand | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.076,28 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH114 | Cuadro de alumbrado exterior | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 12.243,87 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH20 | Cuadro Del PLC del CF1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 29.168,34 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH6 | Cuadro Del PLC del CF2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 70,42 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH97 | Cuadro de servicios edificio bombeo fangos 1" | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 70,42 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH98 | Cuadro de servicios edificio bombeo fangos 2" | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 138,84 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH96 | Cuadro de servicios edificio de control | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 704,83 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH99 | Cuadro de servicios edificio de deshidratación | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTARH21 | Cuadro General de Distribución | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6.492,84 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH22 | Electrodo para toma de tierra de 2 m - 18,3 mm. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 141,22 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH23 | Enchufe estanco IP44 3x16+TT 16/32 A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.779,57 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH24 | Equipo corrector factor potencia de 60 KVAr | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 21.640,54 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH25 | Grupo electrógeno de emergencia de 110 KVA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 346,54 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH26 | Interseptor inyección bimetalico 4x1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 414,84 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH27 | Interpretador Color COLOR | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 89.927,35 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH28 | Ingeniería + Programación | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 27.450,91 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH29 | Integración del control de los PLCs en el PLC del SCADA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 384,91 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH30 | Interruptor telecontrol | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 115,58 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH31 | Interruptor sup. IP44 Legrand | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 249,79 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH41 | Limitador de sobretensiones p/m. PLC | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.666,66 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH39 | Luminaria fluorescente estanca para ex. 18 W | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.683,31 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH36 | Mesa electrificada para contenedor de escritos | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8.801,11 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH45 | Monitor TFT LCD 15" | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6.760,49 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH46 | Manguera a fijar | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 19.940,51 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH47 | Pantalla Touchscreen estanca de 2x18 W | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 11.251,72 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH48 | Parámetros atmosféricos | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6.807,78 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH34 | PC con VPNCC y Software a de Programación | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9.452,16 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH49 | Puente de comprobación | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4.626,55 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH31 | Runtime Scada de los pantallas | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.459,57 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH43 | SAI de 10 KVA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 11.677,14 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH44 | Software de desarrollo SCADA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 16.820,81 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH40 | Software de Programación de Autómatas | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.585,18 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH35 | Sonda cable apantallado mínimo | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 784,10 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH42 | Soldadura aluminotérmica cable-cable, para cable mm² | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6.952,81 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH37 | Soldadura cable-cable, hasta mm² | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.848,96 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH38 | Soporte para luminaria | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4.687,76 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH66 | Switch para fibra óptica | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 581,41 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH50 | Toma Celsa: IP44+3x TT de 16 A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 285,42 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH51 | Toma Celsa: IP44+3x TT de 32 A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.554,64 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH52 | Tubo corrugado de PVC de 16 mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8.056,72 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH53 | Tubo de PVC rígido M-20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6.869,03 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH54 | Tubo de PVC rígido M-40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.332,70 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH55 | Tubo de PVC rígido M-60 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 329,28 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH56 | Tubo de PVC rígido M-63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 15.862,46 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH57 | Tubo rígido de PVC, Diam. mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 24.887,03 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH58 | Tubo rígido de PVC, Diam. mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 28.647,21 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH59 | Unidad de ventilación condensación | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | OPERACION Y MANTENIMIENTO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 41.892,00 | 83.464,00 | 83.464,00 | 83.464,00 | 83.464,00 | 83.464,00 | 41.892,00 |
| PTARH60 | Mano de operación asistida | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | LABORATORIO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 196.052,00 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH31 | Equipos de laboratorio (ver) (detalle en memoria | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTARH51 | Información pública definida de obras | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTARH61 | Letreros preventivos Riesgos de trabajo | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTARH24 | Letreros informativos Partes de trabajo | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTARH55 | Señalización permanente de la planta de tratamiento (para iniciar su operación) | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.993,09 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTARH56 | Reposición de vegetación en áreas verdes de las zonas intervenidas | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.741,09 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTARH57 | Tanques metálicos de 55 galones para desechos sólidos y líquidos en frentes de trabajo | - | - | - | - | - | - | - | - | 373,74 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTARH58 | Tanques metálicos de 55 galones para desechos sólidos y líquidos en campamentos | - | - | - | - | 744,28 | - | - | 373,74 | - | - | 373,74 | 373,74 | - | - | - | - | - | - | 1.117,4 | 373,74 | 373,74 |
| PTARH64 | Implementos protección técnicos (ver (ver Anexo H) | 261,84 | - | - | - | - | 130,43 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTARH29 | Implementos protección trabajadores auxiliar (ver Anexo H) | 2.474,08 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTARH71 | Implementos protección y seguridad para operadores (ver Anexo H) | 575,68 | - | - | - | 743,57 | - | - | 732,09 | 732,09 | - | 732,09 | 732,09 | 732,09 | 732,09 | 1.024,84 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH72 | Muestreos y análisis de laboratorio de Agua en laboratorio acreditado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTARH73 | Muestreos y análisis de laboratorio de Aire AID en laboratorio acreditado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.547,04 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH74 | Muestreos y análisis de laboratorio de Ruido AID en laboratorio acreditado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTARH75 | Muestreos y análisis de laboratorio de Agua en laboratorio no acreditado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.213,61 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH76 | Muestreos y análisis de laboratorio de Aire AID en laboratorio no acreditado | - | - | - | - | - | 1.822,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.064,00 | - | - | - | - | - | - |
| PTARH77 | Muestreos y análisis de laboratorio de Ruido AID en laboratorio no acreditado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.708,61 | - | - | - | - | - | - |
| | ORDEN DE TRABAJO N° 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR.RN-001 | Pedraplén de 30 a 50 cm conformado a máquina | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 168.681,84 | 86.983,59 | - | - | 95.051,16 | 125.125,08 | 83.515,53 | 144.155,35 | 146.393,76 | 0,00 | 168.525,48 | 133.480,73 | 119.168,44 | 104.697,39 | 1.483.874,17 | 83.464,00 | 83.464,00 | 83.464,00 | 83.781,14 | 83.781,14 | 41.955,16 |
| | | 1,36% | 0,61% | 0,00% | 0,00% | 0,64% | 0,84% | 0,56% | 0,97% | 0,98% | 0,00% | 1,13% | 0,90% | 0,80% | 0,70% | 10,00% | 0,56% | 0,56% | 0,56% | 0,56% | 0,56% | 0,28% |
| | | 10.015.645,17 | 10.102.628,76 | 10.102.628,76 | 10.102.628,76 | 10.235.752,13 | 10.360.876,69 | 10.444.392,22 | 10.587.753,67 | 10.734.646,33 | 10.734.646,33 | 10.901.171,79 | 11.034.652,43 | 11.153.821,07 | 11.258.518,46 | 12.742.392,63 | 12.825.856,63 | 12.909.320,63 | 12.992.784,63 | 13.076.565,77 | 13.160.346,91 | 13.202.302,07 |
| | | 84,01% | 84,77% | 84,77% | 84,77% | 85,88% | 86,93% | 87,63% | 88,85% | 90,08% | 90,08% | 91,48% | 92,59% | 93,59% | 94,47% | 106,91% | 107,61% | 108,31% | 109,01% | 109,72% | 110,42% | 110,77% |
| | | 84,01% | 84,77% | 84,77% | 84,77% | 85,88% | 86,93% | 87,63% | 88,85% | 90,08% | 90,08% | 91,48% | 92,59% | 93,59% | 94,47% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% |
| | CONTRATO COMPLEMENTARIO N° 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR.RN-001 | Pedraplén de 30 a 50 cm conformado a máquina | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR.RH-002 | Geotextil de 270 gr/m2, totalmente colocado | 6.324,53 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR.RH-003 | Alcantarilla metálica corrugada de diámetro 1200, espesor 2 mm, totalmente colocada | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 6.324,53 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 0,91% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | 478.344,18 | 478.344,18 | 478.344,18 | 478.344,18 | 478.344,18 | 478.344,18 | 478.344,18 | 478.344,18 | 478.344,18 | 478.344,18 | 478.344,18 | 478.344,18 | 478.344,18 | 478.344,18 | 478.344,18 | 478.344,18 | 478.344,18 | 478.344,18 | 478.344,18 | 478.344,18 | 478.344,18 |
| | | 99,58% | 99,58% | 99,58% | 99,58% | 99,58% | 99,58% | 99,58% | 99,58% | 99,58% | 99,58% | 99,58% | 99,58% | 99,58% | 99,58% | 99,58% | 99,58% | 99,58% | 99,58% | 99,58% | 99,58% | 99,58% |
| | DIFERENCIA DE CANTIDADES N°4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTARH7 | Relleno compactado con compactador mecánica (material de sitio) | - | 39.413,80 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTARH4 | Hormigón premezclado f'c=210 kg/cm2 + impermeabilizante | 17.031,03 | 23.018,77 | - | - | 13.347,32 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTARH4 | Hormigón bruto f'c=210 kg/cm2, premezclado | 3.745,72 | 1.334,63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTARH11 | Encofrado recto de vigas y losas | 13.981,73 | 10.758,23 | - | - | 9.810,23 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 17.031,43 | 169.174,03 | - | - | 23.157,55 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 35,57% | 61,36% | 0,00% | 0,00% | 48,33% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | 47.931,61 | 197.450,42 | 197.450,42 | 197.450,42 | 225.200,64 | 225.200,64 | 225.200,64 | 225.200,64 | 225.200,64 | 225.200,64 | 225.200,64 | 225.200,64 | 225.200,64 | 225.200,64 | 225.200,64 | 225.200,64 | 225.200,64 | 225.200,64 | 225.200,64 | 225.200,64 | 225.200,64 |
| | | 35,57% | 87,68% | 87,68% | 87,68% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% |

| CRONOGRAMA N°1VALORADO | | | | | | | | | | | | | | | | CRONOGRAMA N°1)VALORADO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CÓDIGO | RUBRO | 26 feb-20 | 27 mar-20 | 28 abr-20 | 29 may-20 | 30 jun-20 | 31 jul-20 | 32 ago-20 | 33 sep-20 | 34 oct-20 | 35 nov-20 | 36 dic-20 | 37 ene-21 | 38 feb-21 | 39 mar-21 | 40 abr-21 | 41 may-21 | 42 jun-21 | 43 jul-21 | 44 ago-21 | 45 sep-21 | 46 oct-21 |
| | **DIFERENCIA DE CANTIDADES N°6** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PTAR417 | Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio) | - | 3.896,53 | - | - | 4.324,69 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 23.957,87 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR424 | Hormigón premezclado f'c=350 Kg/cm2 + impermeabilizante | - | - | - | - | 737,21 | - | 23.871,79 | - | - | - | - | - | - | - | 28.206,31 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR430 | Hormigón premezclado en enlaces en PTAR de f'c=180 kg/cm² | - | - | - | - | 6.351,72 | - | 65.945,81 | - | - | - | - | - | - | - | 81.183,25 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR427 | Encofrado recto en muros de estructura y alrado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 23.870,10 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR426 | Excavación a máquina H=4-6.50 m | 11.975,60 | - | - | - | - | - | 3.910,74 | - | - | - | - | - | - | - | 614,04 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR429 | Encofrado recto en losas | 11.681,61 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 23.442,94 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR403 | Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 1400 mm | 20.117,90 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5.523,59 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR425 | Junta de PVC de 30 cm | 2.213,61 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 13.776,08 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR419 | Cama de arena para tubería hasta D=200 mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 14.464,46 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR431 | Acero de refuerzo en barras fy=4200 kg/cm2 | - | 1.831,38 | - | - | 9.218,84 | - | 195.154,17 | - | - | - | - | - | - | - | 183.417,66 | - | - | - | - | - | - |
| | | 50.988,83 | 6.707,84 | - | 0,00$ | 9.218,84 | 0,00$ | 195.154,17 | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 552,85$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ |
| | | 16,41% | 4,11% | | | 3,84% | 0,00% | 39,76% | | | | | | | | 0,11% | | | | | | |
| | | 50.988,83 | 55.706,33 | 55.706,33 | 55.706,33 | 64.925,16 | 64.925,16 | 170.074,53 | 170.074,53 | 170.074,53 | 170.074,53 | 170.074,53 | 170.074,53 | 170.074,53 | 170.074,53 | 552.999,19 | 552.999,19 | 552.999,19 | 552.999,19 | 552.999,19 | 552.443,18 | 552.993,19 |
| | | 16,41% | 17,93% | 17,93% | 17,93% | 20,89% | 20,89% | 54,73% | 54,73% | 54,73% | 54,73% | 54,73% | 54,73% | 54,73% | 54,73% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% |
| | **CONTRATO COMPLEMENTARIO N° 2** | - | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PTAR-RN-029 | Montaño de nivelación exsan | - | - | - | - | - | - | - | 46.078,80 | - | - | - | - | - | - | 2.134,80 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RN-024 | Relleno compactado con material seleccionado | 31.544,41 | - | - | - | 1.278,31 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RN-022 | Tubería de drenaje PVC DN 160 mm | 2.475,16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 74,79 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RN-023 | Tapones para los decantadores secundarios | - | - | - | - | - | - | - | 6.591,76 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RN-028 | Relleno con material de filtro | 17.182,8 | 6.421,57 | - | - | 316,14 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10.829,48 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RN-031 | Pedraplen con piedra de 30 a 50 cm conformada a máquina | 21.148,61 | - | - | - | 423,61 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 132.853,50 | 6.421,57 | - | 0,00$ | 3.509,03 | - | - | 46.078,80 | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 13.038,88 | - | - | - | - | - | - |
| | | 66,61% | 3,08% | 0,00% | | 1,76% | 0,00% | 0,00% | 14,84% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 4,70% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | 132.853,50 | 138.777,07 | 138.777,07 | 138.777,07 | 142.286,10 | 142.286,10 | 142.286,10 | 188.364,90 | 188.364,90 | 188.364,90 | 188.364,90 | 188.364,90 | 188.364,90 | 188.364,90 | 201.403,78 | 201.403,78 | 201.403,78 | 201.403,78 | 201.403,78 | 201.403,78 | 201.403,78 |
| | | 66,61% | 69,59% | 69,59% | 69,59% | 71,35% | 71,35% | 71,35% | 94,46% | 94,46% | 94,46% | 94,46% | 94,46% | 94,46% | 94,46% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% |
| | **CONTRATO COMPLEMENTARIO N° 3** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PTAR-RN-030 | Pedraplen compacto de 30 a 50 cm conformado a máquina | - | - | - | - | - | 19.920,05 | 5.934,28 | - | - | - | - | - | - | - | 24.443,51 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RN-032 | Demolición de pretil | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 319,37 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RN-031 | Desarmado piso baldosa o cerámico o tejuelo | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 723,13 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RN-033 | Desalojo de material (No mayor a 5 km) inc. Cargada manual | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 63,19 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RN-013 | Mesón para laboratorio 0.65m x 4.60m (1) Fc=210 Kg/cm2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.317,87 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RN-034 | Punto de agua fría roscable ½" | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 166,44 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RN-035 | Tubería PVC P/ARC ½" | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 110,02 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RN-035 | Picado de paredes para instalaciones | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 30,15 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RN-037 | Luminarias 2*40W | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 528,42 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RN-038 | Tomacorriente doble incluye accesorios | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 258,60 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RN-039 | Tomacorriente trifasico de 220V | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 207,84 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RN-040 | Puntos de iluminacion | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 200,72 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RN-041 | Salidas especiales | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 124,95 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RN-042 | Tablero de distribucion 6 polos | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 91,06 | - | - | - | - | - | - |
| | | - | - | - | - | - | 19.920,05 | 5.934,28 | - | - | - | - | - | - | - | 30.143,11 | - | - | - | - | - | - |
| | | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 35,74% | 45,95% | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 54,05$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ |
| | | - | - | - | - | - | 19.920,05 | 25.854,33 | 25.854,33 | 25.854,33 | 25.854,33 | 25.854,33 | 25.854,33 | 25.854,33 | 25.854,33 | 55.797,43 | 25.854,33 | 55.797,49 | 25.854,33 | 55.797,48 | 25.854,33 | 55.797,48 |
| | | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 35,74% | 45,95% | 45,95% | 45,95% | 45,95% | 45,95% | 45,95% | 45,95% | 45,95% | 100,00% | 45,95% | 100,00% | 45,95% | 100,00% | 45,95% | 100,00% |
| | **CONTRATO COMPLEMENTARIO N° 4** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PTAR-RN-044 | Carrete de desmontaje DN100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5.474,84 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RN-045 | Válvula de compuerta manual DN200 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.509,47 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RN-046 | Carrete desmontaje DN300 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5.477,85 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RN-047 | Comp.mural motor Dim.1.60x1.60 m AISI 316 bypass desinfectamiento | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 28.761,72 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RN-049 | Tajaderas de guillotina servomotor DN300 mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8.952,45 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RN-050 | Tajaderas actuación eléctrica, para eliminar el agua de lavado a la salida de lodos de las centrífugas | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 19.876,76 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RN-051 | Polipasto manual para mantenimiento de centrífugas. Capacidad 500 Kg | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 17.775,76 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RN-048 | Válvula de retención de bola DN300 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.955,47 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RN-052 | Acero al carbono en tubos y accesorios | - | - | - | - | - | - | - | 71.481,44 | - | 43.275,05 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RN-058 | Grupo de presión para los Servicios Auxiliares de la planta | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 27.958,81 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RN-046 | Comp.mural 2mx0.95x0.45 m AISI 316 manual | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.047,37 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RNE-018 | SISTEMA DE ALIMENTACIÓN RIEL CORTINA PARA ALIMENTACIÓN A LOS CUADROS DE LOS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6.844,48 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RNE-048 | CUADRO DE CONTROL DE MOTORES CCM1 - PROGRAMADO Y FUNCIONANDO - INCLUYE EQUIPOS DE REDUNDANCIA PARA EL SISTEMA DE CONTROL | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 83.537,81 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RNE-018 | CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 53.254,54 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RNE-019 | TRANSFORMADOR PARA SERVICIOS AUXILIARES | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8.573,33 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RNE-024 | CABLE DE ETHERNET UTP | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.845,07 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RNE-025 | SAI reserva CENTRO DE CONTROL, ARMARIO RAC Y EL DISTRIBUIDOR DE FIBRA ÓPTICA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7.776,24 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RNE-026 | SWITCH DE COMUNICACIONES DE COBRE | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8.131,24 | - | - | - | - | - | - |
| PTAR-RNE-027 | PANTALLA TÁCTIL HMI DE 12" PROGRAMADA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7.444,63 | - | - | - | - | - | - |
| | | - | - | - | - | - | - | - | 71.481,44 | - | 43.275,05 | - | - | - | - | 286.464,52 | - | - | - | - | - | - |
| | | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 17,70% | 0,00$ | 10,71% | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 71,01$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ |
| | | - | - | - | - | - | - | - | 71.481,44 | 17.701 | 115.756,53 | 115.756,53 | 115.756,53 | 115.756,53 | 115.756,53 | 403.220,05 | 403.220,05 | 403.220,05 | 403.220,05 | 403.220,05 | 403.765,05 | 403.220,05 |
| | | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 0,00$ | 17,70% | 28,71% | 28,71% | 28,71% | 28,71% | 28,71% | 28,71% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% |
| | **CONSOLIDADA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 445.851,70 | 338.145,46 | - | - | 156.534,34 | 145.955,19 | 195.163,31 | 195.455,51 | 317.751,30 | - | 330.650,57 | 113.480,73 | 116.195,44 | 104.695,31 | 4.499.811,16 | 81.664,00 | 81.664,00 | 81.664,00 | 81.787,16 | 81.787,16 | 41.855,48 |
| | | 3,45% | 2,62% | 0,00% | 0,00% | 1,21% | 0,79% | 1,51% | 1,51% | 2,46% | 0,00% | 2,56% | 0,77% | 0,88% | 0,81% | 34,81% | 0,63% | 0,63% | 0,63% | 0,63% | 0,63% | 0,32% |
| | | 10.772.775,08 | 11.010.919,63 | 11.010.919,63 | 11.010.919,63 | 11.167.453,97 | 11.313.409,16 | 11.508.572,47 | 11.704.027,98 | 12.021.779,28 | 12.021.779,28 | 12.352.429,85 | 12.465.910,58 | 12.582.106,02 | 12.686.801,33 | 17.186.612,49 | 17.268.276,49 | 17.349.940,49 | 17.431.728,65 | 17.513.515,81 | 17.595.303,97 | 17.637.159,45 |
| | | 61,82% | 63,19% | 63,19% | 63,19% | 64,09% | 64,75% | 66,07% | 67,05% | 68,23% | 68,23% | 70,12% | 70,77% | 71,43% | 71,99% | 97,52% | 98,15% | 98,78% | 99,41% | 100,04% | 100,67% | 100,99% |

3/12/2020

ES CONFORME

acciona btd Agua

CONSORCIO AB LOJA

José María Trápaga Fernández
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

APROBADO

Ing. Carlos Jimbo
FISCALIZACIÓN

AUTORIZA

Ing. Richard Vaca Carrión
ADMINISTRADOR DE CONTRATO

VISTO BUENO:

Ing. Jorge Arturo Bailon Abad
ALCALDE-MUNICIPIO DE LOJA