MUNICIPALIDAD DE ENSENADA
Área Piria -
Planta de Tratamiento Cloacal

| Item | Descripción | U. | Cant. |
|---|---|---|---|
| | **TOTAL OBRA PÚBLICA (C/Honor. Prof.)** | | |
| | **TOTAL OBRA PÚBLICA** | | |
| **D** | **OBRAS COMPLEMENTARIAS** | | |
| **D.11** | | | |
| **D.11.1** | **Tratamiento Primario** | | |
| D.11.1.10 | Obras civiles: excavación, hormigón armado, revoques, etc. | Gl | 1 |
| D.11.1.20 | Suelo seleccionado para talud | $m^3$ | 206 |
| D.11.1.30 | Construcción taludes | Gl | 1 |
| D.11.1.40 | Barandas de seguridad | Gl | 1 |
| D.11.1.50 | Compuerta plana de acero inoxidable | un. | 2 |
| D.11.1.60 | Obra electromecánica: Rejas finas | un. | 2 |
| **D.11.2** | **Tanque de aireación- Taludes y Membrana** | | |
| D.11.2.10 | Excavación | $m^3$ | 620 |
| D.11.2.20 | Suelo seleccionado para talud | $m^3$ | 980 |
| D.11.2.30 | Construcción taludes | Gl | 1 |
| D.11.2.40 | Membrana revestimiento PEAD | $m^2$ | 1190 |
| D.11.2.50 | Cámaras de ingreso y salida | Gl | 1 |
| D.11.2.60 | Provisión y montaje equipo aireación: conexionado eléctrico y accesorios | un. | 6 |
| **D.11.3** | **Sedimentador secundario** | | |
| D.11.3.10 | Obras civiles: excavación, hormigón armado, revoques, etc. | Gl | 1 |
| D.11.3.20 | Pantalla central difusora, vertedero perimetral y tolva de salida de espumas. | Gl | 1 |
| D.11.3.30 | Obra electromecánica: Barredor de fondo y de superficie. | Gl | 1 |
| **D.11.4** | **Cámara de contacto** | | |
| D.11.4.10 | Obras civiles: excavación, hormigón armado, revoques, etc. | Gl | 1 |
| D.11.4.20 | Obra electromecánica: sistema de cloración. | Gl | 1 |
| D.11.4.30 | Obra electromecánica: Caudalímetro ultrasónico. | Gl | 1 |
| **D.11.5** | **Estación de bombeo de barros y Cámara de distribución** | | |
| D.11.5.10 | Obras civiles: excavación, hormigón armado, revoques, etc. | Gl | 1 |
| D.11.5.20 | Barandas de seguridad | Gl | 1 |
| D.11.5.30 | Manifold | Gl | 1 |
| D.11.5.40 | Obra electromecánica: electrobomba de barros | un. | 2 |
| **D.11.6** | **Cámara partidora y Espesador de barros** | | |
| D.11.6.10 | Obras civiles: excavación, hormigón armado, revoques, etc. | Gl | 1 |
| D.11.6.20 | Pantalla central difusora, vertedero y tolva | Gl | 1 |
| D.11.6.30 | Barandas de seguridad, escalera marinera y tapa de chapa antideslizante. | Gl | 1 |
| D.11.6.40 | Compuerta plana de acero inoxidable. | Gl | 1 |

| Item | Descripción | U. | Cant. |
|---|---|---|---|
| D.11.6.50 | Obra electromecánica: Barredor de fondo. | Gl | 1 |
| **D.11.7** | **Cañerías, válvulas y cámaras** | | |
| D.11.7.10 | Cañería PVC cl. 6 Impulsión a Cámara de Ingreso Primario ø355 mm. | Gl | 1 |
| D.11.7.11 | Cañería PVC cl. 6 entre Desarenador y Tanque de Aireación ø200 | Gl | 1 |
| D.11.7.12 | Cañería PVC cl. 6 entre Tanque de Aireación y Cámara Partidora ø200 | Gl | 1 |
| D.11.7.13 | Cañería PVC cl. 6 entre Cámara Partidora y Sedimentador ø315 | Gl | 1 |
| D.11.7.14 | Cañería Acero ingreso Sedimentador ø 12 plg. | Gl | 1 |
| D.11.7.15 | Cañería PVC cl. 6 entre Cámara de Salida 1 y 2 ø250 | Gl | 1 |
| D.11.7.16 | Cañería PVC cl. 6 entre Cámara de Salida 2 y 3 ø315 | Gl | 1 |
| D.11.7.17 | Cañería PVC cl. 6 entre Cámara de Salida 3 y C. Parshall ø355 | Gl | 1 |
| D.11.7.18 | Cañería Acero barros salida de Sedimentador ø 8 plg. | Gl | 1 |
| D.11.7.19 | Cañería PVC cl. 6 entre Sedimentador y Estación de Bombeo de Barros ø200 | Gl | 1 |
| D.11.7.20 | Cañería PVC cl. 6 entre Est. Bombeo de Barros y Cámara de Carga de Ingreso ø200 | Gl | 1 |
| D.11.7.21 | Cañería PVC cl. 6 entre Est. Bombeo de Barros y Espesador de Barros ø110 | Gl | 1 |
| D.11.7.22 | Cañería Acero ingreso a Espesador de lodos ø 4 plg. | Gl | 1 |
| D.11.7.23 | Cañería Acero salida barros concentrados Espesador de lodos ø 4 plg. | Gl | 1 |
| D.11.7.24 | Cañería PVC cl. 6 entre Cámara colectora de Barros y Playas de Secado ø110 | Gl | 1 |
| D.11.7.25 | Cañería acero salida sobrenadantes Esp. de Lodos y Cámara Colectora Clarificado ø 4 plg. | Gl | 1 |
| D.11.7.26 | Cañería PVC cl. 6 entre Playas de Secado de Barros y Cámara Colectora Clarificado ø110 mm. | Gl | 1 |
| D.11.7.27 | Cañería PVC cl. 6 sobrenadante entre Sedimentador y Cámara Colectora Clarificado ø110 mm. | Gl | 1 |
| D.11.7.28 | Cañería PVC cl. 6 entre Cámara Colectora Clarificado y Estación de bombeo general ø160 mm. | Gl | 1 |
| D.11.7.30 | Cañería PVC cl. 4 descarga arroyo El Gato ø355mm. | m | 250 |
| D.11.7.40 | Excavación y relleno de zanjas | $m^3$ | 563 |
| D.11.7.50 | Válvulas y Accesorios | Gl | 1 |
| D.11.7.60 | Cámaras y bocas de registro | Gl | 1 |
| **D.11.8** | **Playas de secado** | | |
| D.11.8.10 | Movimiento de suelos | $m^3$ | 650 |
| D.11.8.20 | Suelo cemento con fondo de base | $m^3$ | 130 |
| D.11.8.30 | Estructura de HºAº | $m^3$ | 110 |
| D.11.8.40 | Mantos de grava y arena, Geotextil, PVC | $m^2$ | 580 |
| **D.11.9** | **Suminisro eléctrico y automatismo** | | |
| D.11.9.10 | Instalación eléctrica en general | Gl | 1 |
| D.11.9.20 | Dispositivos de automatización y alarmas | Gl | 1 |

| Item | Descripción | U. | Cant. |
|---|---|---|---|
| D.11.9.30 | Tablero general y de comando | Gl | 1 |
| D.11.9.40 | Iluminación exterior | Gl | 1 |
| **D.11.10** | **Trabajos Complementarios** | | |
| D.11.10.10 | Sala de tableros y comando | Gl | 1 |
| D.11.10.20 | Caminos internos de HºAº | $m^2$ | 150 |
| D.11.10.30 | Veredas | $m^2$ | 120 |
| D.11.10.40 | Descarga al arroyo | Gl | 1 |
| D.11.10.50 | Desagües pluviales | Gl | 1 |
| D.11.10.60 | Sistema de distribución de agua | Gl | 1 |
| D.11.10.70 | Cerco perimetral | Gl | 1 |
| D.11.10.80 | Pantalla forestal del predio | Gl | 1 |
| | **Honorarios Profesionales** | | |
| | Honorarios Profesionales | Gl | 1 |

“TODOS LOS CÓMPUTOS SON INDICATIVOS Y PODRÁN REEMPLAZARSE POR LOS CONSIDERADOS POR EL OFERENTE”.