

PROYECTO TÉCNICO

PRESUPUESTO PROYECTO EJECUCIÓN

Concepto	Presupuesto (€)
Obra civil	
Demoliciones y excavaciones	24.194,93 €
Cimentaciones	38.098,90 €
Cerramientos y arquitectura	6.332,79 €
Estructuras	131.336,53 €
Resto estructuras	134.297,52 €
Total Obra civil	334.260,67 €

Equipamiento mecánico	
Suministro de la planta de agua	1.277.355,37 €
Suministro sistema contraincendios PTA y otras instalaciones (ventilación)	33.057,85 €
Suministro del tanque de agua demi	326.685,41 €
Suministro bombas de agua demi	5.811,44 €
Suministro de tuberías, válvulas y soportes	433.603,31 €
Contrato Pratt and Whitney (TG4 y TG5)	162.561,98 €
Contrato apoyo Pratt and Whitney	7.438,02 €
Filtro TG4 y TG5	196.584,55 €
Actualización equipos obsoletos TG3	851.802,31 €
Casa de filtros TG3	198.347,11 €
Cojinete alternador TG3	134.803,31 €
Skid de inyección de agua /control/ puesta en marcha TG3	537.525,95 €
Otros trabajos turbinas 3 a 5	194.876,80 €
Sistema recepción cisternas	337.190,08 €
Subtotal equipamiento mecánico	4.697.643,49 €

Montaje mecánico	
Montaje y puesta en marcha de la planta de agua	319.338,84 €
Montaje y puesta sistema contraincendios PTA y otras instalaciones (ventilación)	8.264,46 €
Montaje y puesta en marcha del tanque de agua demi	140.008,03 €
Montaje y puesta en marcha de bombas BOP	1.452,86 €
Montaje de tuberías, válvulas y soportes	108.400,83 €
Contrato Pratt and Whitney (TG4 y TG5)	243.842,98 €
Contrato apoyo Pratt and Whitney	29.752,07 €
Filtro TG4 y TG5	21.842,73 €
Actualización equipos obsoletos TG3	212.950,58 €
Casa de filtros TG3	49.586,78 €
Cojinete alternador TG3	33.700,83 €
Skid de inyección de agua /control/ puesta en marcha TG3	134.381,49 €
Otros trabajos turbinas TG3 a TG5	48.719,20 €
Sistema recepción cisternas	84.297,52 €
Subtotal Montaje mecánico	1.436.539,19 €

Equipamiento eléctrico	
Cableado de potencia/fuerza e I&C	12.331,87 €
Cabinas	70.247,93 €
Armario fuerza y alumbrado	16.528,93 €
Bandejas y conductos eléctricos	4.132,23 €
Red de tierras	8.264,46 €
Instrumentación sistema agua demi y captación de agua	24.793,39 €
Ampliación sistema de control planta	38.016,53 €
Enlace fibra optica EDAR Central	41.322,31 €
Subtotal equipamiento eléctrico	215.637,65 €

Montaje equipos eléctricos	
Montaje eléctrico – instrumentación y control	24.780,42 €
Subtotal montaje equipos eléctricos	24.780,42 €

Presupuesto suministro equipos	4.913.281,14 €
Presupuesto de Ejecución Material	1.795.580,28 €
Subtotal suministro equipos más montaje	6.708.861,42 €

Seguridad y Salud en las Obras y Gestión de residuos	
Seguridad y Salud	27.567,07 €
Gestión de residuos de construcción y demolición	6.240,14 €

PROYECTO TÉCNICO

Total Seguridad y Salud en las Obras y Gestión de residuos	33.807,21 €
Gastos generales y beneficio industrial	
Gastos generales (15%)	1.006.329,21 €
Beneficio Industrial (6%)	402.531,69 €
Gastos generales y beneficio industrial	1.408.860,90 €
Estudios previos, Proyecto constructivo e ingeniería de detalle	
Estudios de viabilidad previos	128.887,86 €
Planta piloto de agua desmineralizada	103.000,00 €
Proyecto técnico, incl. Visado	29.420,00 €
Ingeniería de detalle y proyecto constructivo	335.443,07 €
Total Estudios previos, Proyecto constructivo e ingeniería de detalle	596.750,93 €
Gestión de obra y supervisión de proyecto	
Gestión de obra (DF y CSS)	118.000,00 €
Supervisión de proyecto y obra (recursos propios y supervisión externa)	842.000,00 €
Total Gestión de obra y supervisión de proyecto	960.000,00 €
Tasas, seguros, licencias y otros permisos	
Licencia de obra e Icio	81.177,22 €
Seguros	81.177,22 €
Total tasas, seguros, licencias y otros permisos	162.354,45 €
Contingencias	
Contingencias	1.480.595,24 €
Total Contingencias	1.480.595,24 €
TOTAL PRESUPUESTO	11.351.230,14 €