

ANEJO N°4

POTENCIA INSTALADA DE EQUIPOS

LÍNEA DE AGUA

PRETRATAMIENTO

PRETRATAMIENTO COLECTOR DE VILLALONQUEJAR

	Unidades Instaladas	Unidades en Funcionamiento	Potencia unitaria kw	Potencia instalada kw	Observaciones
Compuerta de aislamiento del colector con el río	1	1	0,64	0,64	
Compuertas de entrada en planta (Pozo de gruesos)	2	2	0,21	0,42	
Compuertas salida pozo de gruesos	2	2	0,21	0,42	
Puente grúa manutención cuchara bivalva 3.200 Kg	1	1	4,29	4,29	
Cuchara bivalva pozo de gruesos	1	1	4,10	4,10	
Compuertas entrada a tamices de desbaste	3	3	0,21	0,63	
Tamices de desbaste	3	2	0,55	1,65	
Compuertas salida de tamices de desbaste	3	3	0,11	0,33	
Tornillo transportador-compactador de detritus de desbaste de tamices	1	1	1,10	1,10	
Bombas agua bruta a desarenado-desengrase	2	2	58,00	116,00	
Bombas agua bruta a desarenado-desengrase	2	2	33,00	66,00	
Total Potencia instalada Kw				195,58	

PRETRATAMIENTO COLECTOR GENERAL

	Unidades Instaladas	Unidades en Funcionamiento	Potencia unitaria kw	Potencia instalada kw	Observaciones
Compuertas aislamiento entrada pozo de gruesos	3	3	0,64	1,92	
Compuertas aislamiento salida pozo de gruesos	3	3	0,64	1,92	
Puente grúa pozo de gruesos	1	1	2,50	2,50	
Cuchara bivalva pozo de gruesos	1	1	4,10	4,10	
Compuerta de entrada a rejas nº 1, 2, 3 y 4	4	4	0,75	3,00	
Compuerta de entrada a rejas nº 5, 6, 7 y 8	4	4	0,21	0,84	
Tamices automáticos de desbaste nº 1, 2, 3 y 4	4	3	0,55	2,20	
Tamices automáticos de desbaste nº 5, 6, 7 y 8	4	3	0,55	2,20	
Compuerta de salida a rejas nº 1, 2, 3 y 4	4	4	0,75	3,00	
Compuerta de salida a rejas nº 5, 6, 7 y 8	4	4	0,21	0,84	
Tornillo recogida de residuos de los tamices de desbaste nº 1, 2, 3 y 4	1	1	1,50	1,50	
Tornillo recogida de residuos de los tamices de desbaste nº 5, 6, 7 y 8	1	1	5,50	5,50	
Tornillo traslado de residuos de los tamices de desbaste nº 5, 6, 7 y 8	1	1	5,50	5,50	
Tornillo transportador - compactador de detritus de tamices de desbaste	1	1	3,00	3,00	
Puente grúa para tamices de desbaste	1	1	8,00	8,00	
Cuchara bivalva residuos a contenedores	1	1	5,50	5,50	
Puente grúa para tornillo transportador - compactador	1	1	8,00	8,00	
Cuchara bivalva residuos tornillo transportador - compactador	1	1	3,10	3,10	
Total Potencia instalada Kw				62,62	

TRATAMIENTO FISCO-QUÍMICO COLECTOR DE VILLALONQUEJAR

Unidades Instaladas	Unidades en Funcionamiento	Potencia unitaria kw	Potencia instalada kw	Observaciones
1	1	0,37	0,37	
1	1	0,18	0,18	
1	1	0,18	0,18	
1	1	1,50	1,50	
2	2	0,18	0,36	
2	2	0,75	1,50	
4	4	0,18	0,72	
2	2	0,18	0,36	
1	1	0,18	0,18	
2	2	1,10	2,20	
2	2	0,37	0,74	
2	2	0,75	1,50	
2	2	0,22	0,44	
1	1	1,10	1,10	
2	2	1,50	3,00	
2	2	0,37	0,74	
2	2	0,25	0,50	
2	2	0,75	1,50	
2	2	0,37	0,74	
1	1	5,50	5,50	
1	1	0,80	0,80	
2	2	0,75	1,50	
2	2	0,75	1,50	
1	1	0,75	0,75	

Total Potencia instalada Kw

27,86

DESARENADO - DESENGRASE COLECTOR DE VILLALONQUEJAR

Unidades Instaladas	Unidades en Funcionamiento	Potencia unitaria kw	Potencia instalada kw	Observaciones
1	1	0,11	0,11	
2	2	0,11	0,22	
2	2	0,43	0,86	
4	4	1,50	6,00	
2	2	2,20	4,40	
2	2	0,18	0,36	
1	1	0,11	0,11	
1	1	0,21	0,21	
3	2	3,00	9,00	
1	1	0,55	0,55	
1	1	0,18	0,18	
4	4	0,29	1,16	

Total Potencia instalada Kw

23,16

DESARENADO - DESENGRASE COLECTOR GENERAL				Unidades en Funcionamiento	Potencia unitaria kw	Potencia instalada kw	Observaciones
Unidades Instaladas							
4	Compuerta de entrada a desarenadores		4	0,64	2,56		
3	Puente desarenador nº 1, 2 y 3		3	0,37	1,11		
1	Puente desarenador nº 4		1	0,25	0,25		
16	Aeroflot en desarenadores		16	3,04	48,64		
3	Bomba extracción de arenas en puente desarenador nº 1, 2, 3 y 4		3	2,20	6,60		
3	Elevador de la rasqueta de grasas en puente desarenador nº 1, 2 y 3		3	0,25	0,75		
1	Elevador de la rasqueta de grasas en puente desarenador nº 4		1	0,18	0,18		
3	Compuerta regulación de nivel salida desarenadores nº 1, 2 y 3		3	0,75	2,25		
1	Compuerta regulación de nivel salida desarenadores nº 4		1	0,53	0,53		
1	Tornillo de recogida de grasas de desarenadores nº 1, 2 y 3		1	0,37	0,37		
1	Tornillo recogida grasas del desarenador nº 4 C. General y nº 1 y 2 C. Villalong.		1	0,55	0,55		
5	Soplantes desarenado		4	11,00	55,00		
2	Ventiladores en edificio de soplantes		1	0,30	0,60		
1	Polipasto soplantes desarenadores		1	1,26	1,26		
2	Clasificadores de arenas		1	1,10	2,20		
1	Separador de grasas		1	0,25	0,25		
3	Bombeo de escurridos de clasificadores de arenas y separador de grasas		2	7,10	21,30		
5	Puertas automáticas edificio de desbaste		5	0,29	1,45		
Total Potencia instalada Kw						145,85	

TRATAMIENTO DE OLORES Y VENTILACION EN PRETRATAMIENTO				Unidades en Funcionamiento	Potencia unitaria kw	Potencia instalada kw	Observaciones
Unidades Instaladas							
1	Ventilador radial impulsión a torres de desodorización		1	110,00	110,00		
2	Bombas recirculación torres de lavado		2	45,00	90,00		
1	Bombas dosificadoras ácido clorhídrico		1	0,12	0,12		
1	Bombas dosificadoras hipoclorito		1	0,12	0,12		
1	Bombas dosificadoras de sosa		1	0,12	0,12		
Total Potencia instalada Kw						200,36	

TRATAMIENTO PRIMARIO

DECANTACION PRIMARIA COLECTOR DE VILLALONQUEJAR						
	Unidades Instaladas	Unidades en Funcionamiento	Potencia unitaria kw	Potencia instalada kw	Observaciones	
Compuerta entrada decantadores primarios Colector de Villalongoquejar	2	2	0,18	0,36		
Decantadores primarios Colector de Villalongoquejar	2	2	0,25	0,50		
Bombas de fangos primarios	3	2	3,00	9,00		
Bombas de grasas y flotantes en decantador primario	2	2	0,75	1,50		
Bomba de drenaje en sala de bombeo de fangos primarios	1	1	0,25	0,25		
Total Potencia instalada Kw				11,61		

DECANTACION PRIMARIA COLECTOR GENERAL						
	Unidades Instaladas	Unidades en Funcionamiento	Potencia unitaria kw	Potencia instalada kw	Observaciones	
Compuerta entrada a decantador primario Colector General	4	4	0,64	2,56		
Decantadores primarios Colector General	4	4	0,75	3,00		
Bombas de fangos primarios	4	3	4,70	18,80		
Bombas de grasas y flotantes en decantadores primarios	2	2	1,50	3,00		
Total Potencia instalada Kw				27,36		

DECANTADORES PRIMARIOS DE TORMENTAS						
	Unidades Instaladas	Unidades en Funcionamiento	Potencia unitaria kw	Potencia instalada kw	Observaciones	
Compuerta derivación desarenado a decantación primaria de tormentas	1	1	1,32	1,32		
Compuerta entrada a decantadores primarios de tormentas	4	4	0,87	3,48		
Decantadores primarios de tormentas	4	4	0,56	2,24		
Bomba recogida de grasas en decantadores primarios de tormentas	4	4	3,00	12,00		
Bomba de fangos primarios en decantadores primarios de tormentas	2	1	22,00	44,00		
Polipasto extracción bombas de fangos primarios	1	1	3,00	3,00		
Total Potencia instalada Kw				66,04		

ARQUETA REGULACIÓN Y REPARTO DE CAUDALES						
	Unidades Instaladas	Unidades en Funcionamiento	Potencia unitaria kw	Potencia instalada kw	Observaciones	
Compuerta vertederos regulables de caudal	4	4	0,13	0,52		
Compuerta aislamiento decantación primaria Colector General	1	1	2,64	2,64		
Total Potencia instalada Kw				3,16		

BOMBEO AGUAS DECANTADAS Y DE LLUVIAS

	Unidades Instaladas	Unidades en Funcionamiento	Potencia unitaria (kw/hora)	Potencia instalada (kw/hora)	Observaciones
Compuertas entrada agua decantada primaria a pozos de bombeo	2	2	0,64	1,28	
Bombas de agua decantada primaria a biológico Colector General	5	4	98,00	490,00	
Compuertas vertederos regulables en pozos de bombeo agua decantada prim.	4	4	0,64	2,56	
Compuertas entrada a pozos de bombeo de agua de lluvias	2	2	0,64	1,28	
Bombas de agua decantada primaria a tratamiento de lluvias	4	3	161,00	644,00	
Compuerta agua decantada primario a tratamiento terciario	1	1	0,64	0,64	
Bombeo agua depurada del Colector de Villalonquejar a tratamiento terciario	3	2	25,00	75,00	
Polipasto extracción de bombas 5.000 Kg	1	1	2,75	2,75	

Total Potencia instalada Kw

1.217,51

TRATAMIENTO SECUNDARIO

REACTORES BIOLOGICOS COLECTOR DE VILLALONQUEJAR

	Unidades Instaladas	Unidades en Funcionamiento	Potencia unitaria kw	Potencia instalada kw	Observaciones
Compuerta entrada a reactores biológicos Colector de Villalonquejar	2	2	1,50	3,00	
Agitador zona anoxica	2	2	3,00	6,00	
Agitador zona anoxica	2	2	5,50	11,00	
Turbo compresores	3	2	200,00	600,00	
Compuerta by-pass biológico Colector de Villalonquejar	1	1	1,50	1,50	
Válvulas reguladoras de oxígeno en biológico	2	2	0,37	0,74	
Ventiladores en edificio de turbos	3	1	0,37	1,11	
Extractores en edificio de turbos	3	1	0,37	1,11	
Bomba de achique en sótano del edificio de turbos	1	1	0,25	0,25	
Puente grúa edificio de turbo compresores	1	1	5,70	5,70	
Bombas de recirculación interna del licor mixto	2	2	11,00	22,00	

Total Potencia instalada Kw

652,41

REACTORES BIOLÓGICOS COLECTOR GENERAL					
Unidades Instaladas	Unidades en Funcionamiento	Potencia unitaria (kw/hora)	Potencia instalada (kw/hora)	Observaciones	
1	1	0,64	0,64		
3	3	0,19	0,57		
3	2	10,00	30,00		
9	3	10,00	90,00		
5	3	400,00	2.000,00		
2	1	75,00	150,00		
1	1	7,62	7,62		
9	4	0,70	6,30		
3	2	34,00	102,00		
4	1	0,75	3,00		
Total Potencia instalada Kw			2.390,13		

DECANTACION SECUNDARIA COLECTOR DE VILLALONQUEJAR					
Unidades Instaladas	Unidades en Funcionamiento	Potencia unitaria kw	Potencia instalada kw	Observaciones	
2	2	1,50	3,00		
2	2	0,75	1,50		
2	2	5,50	11,00		
3	2	22,00	66,00		
1	1	3,00	3,00		
2	1	5,50	11,00		
1	1	0,25	0,25		
Total Potencia instalada Kw			95,75		

DECANTACION SECUNDARIA COLECTOR GENERAL					
Unidades Instaladas	Unidades en Funcionamiento	Potencia unitaria (kw/hora)	Potencia instalada (kw/hora)	Observaciones	
4	4	0,19	0,76		
4	4	2,20	8,80		
4	4	1,10	4,40		
4	4	1,70	6,80		
4	2	90,00	360,00		
3	1	15,00	45,00		
2	2	2,75	5,50		
Total Potencia instalada Kw			431,26		

TRATAMIENTO TERCIARIO

ELEVACIÓN DE AGUA DECANTADA TRATAMIENTO TERCIARIO		Unidades Instaladas	Unidades en Funcionamiento	Potencia unitaria kw	Potencia instalada kw	Observaciones
Bombas de agua decantada secundario a tratamiento terciario	5	1	98,00	490,00		
Compuertas aislamiento pozo de bombeo	1	1	0,64	0,64		
Polipasto 5000 kg	1	1	2,75	2,75		
Total Potencia instalada Kw				493,39		

DECANTACION TERCIARIA Y DE LLUVIAS		Unidades Instaladas	Unidades en Funcionamiento	Potencia unitaria kw	Potencia instalada kw	Observaciones
Compuertas	6	6	0,64	3,84		
Agitadores cámaras de mezcla	6	4	7,50	45,00		
Agitadores cámaras de floculación	3	2	15,00	45,00		
Decantadores lamelares	3	2	0,55	1,65		
Bombas de flotantes	3	2	1,50	4,50		
Bombas de recirculación de fangos	6	2	22,00	132,00		
Bombas de extracción de fangos	3	2	7,50	22,50		
Bombas vaciados tratamiento terciario	2	1	2,40	4,80		
Total Potencia instalada Kw				259,29		

DOSIFICACION DE REACTIVOS EN DECANTACION		Unidades Instaladas	Unidades en Funcionamiento	Potencia unitaria kw	Potencia instalada kw	Observaciones
Bombas dosificadoras de coagulante	4	2	0,75	3,00		
Grupos de preparación de poli electrolito	2	2	3,48	6,96		
Bombas dosificadoras de poli electrolito	4	3	0,75	3,00		
Total Potencia instalada Kw				12,96		

OZONIZACION				Unidades en Funcionamiento	Potencia unitaria kw	Potencia instalada kw	Observaciones
Compuertas de aislamiento entrada	1		1	0,64	0,64		
Compuertas de by-pass	1		1	0,64	0,64		
Generadores de Ozono	1		1	245,00	245,00		
Bombas de refrigeración	2		1	7,50	15,00		
Destructor de ozono	1		1	2,10	2,10		
Extractor de aire sala de generador de ozono	1		1	1,58	1,58		
Polipasto sala de generador de ozono 5.000 Kg	1		1	2,75	2,75		
Soplantes de recuperación de ozono residual	2		1	11,00	22,00		
Extractor de aire sala de soplantes	1		1	0,45	0,45		
Compresores de aire	2		1	0,55	1,10		
Refrigeradores de armarios eléctricos	5		5	0,45	2,25		
Polipasto sala de soplantes 1.000 kq	1		1	0,73	0,73		
Total Potencia instalada Kw					294,24		

DESINFECCIÓN ULTRAVIOLETA				Unidades en Funcionamiento	Potencia unitaria kw	Potencia instalada kw	Observaciones
Compuertas aislamiento canales	1		1	0,51	0,51		
Vertedero regulable de salida	1		1	0,11	0,11		
Compuerta by-pass	1		1	0,21	0,21		
Lámpara UV	180		180	0,60	129,60		
Compresor para limpieza automática preventiva	1		1	0,75	0,75		
Total Potencia instalada Kw					131,18		

FILTRACION				Unidades en Funcionamiento	Potencia unitaria kw	Potencia instalada kw	Observaciones
Compuertas	1		1	0,40	0,40		
Bombas de agua tratada a filtración	3		2	30,00	90,00		
Puente grúa 4.000 Kg	1		1	1,84	1,84		
Total Potencia instalada Kw					92,24		

CLORACION AGUA TRATADA				Unidades en Funcionamiento	Potencia unitaria kw	Potencia instalada kw	Observaciones
Bombas de recirculación en deposito de agua tratada	2		1	5,50	11,00		
Bombas dosificación de hipoclorito en deposito de agua tratada	2		1	0,10	0,20		
Total Potencia instalada Kw					11,20		

TRATAMIENTO DE RETORNOS Y SOBRENADANTES

TRATAMIENTO SOBRENADANTES					
	Unidades Instaladas	Unidades en Funcionamiento	Potencia unitaria (kw/hora)	Potencia instalada (kw/hora)	Observaciones
Agitador sumergible del depósito laminación	1	1	7,50	7,50	
Bombas de laminación de caudal	2	1	13,50	27,00	
Soplantes aeración Cleargreen	3	1	250,00	750,00	
Extractores de aire	2	1	0,60	1,20	
Agitadores sumergibles del SBR	4	4	7,50	30,00	
Bombas de extracción de fangos en exceso	2	2	5,50	11,00	
Total Potencia instalada Kw				826,70	

BOMBEO DE RETORNOS DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO					
	Unidades Instaladas	Unidades en Funcionamiento	Potencia unitaria kw	Potencia instalada kw	Observaciones
Bombas de retornos	2	1	20,00	40,00	
Total Potencia instalada Kw				40,00	

BOMBEO DE SOBRENADANTES					
	Unidades Instaladas	Unidades en Funcionamiento	Potencia unitaria kw	Potencia instalada kw	Observaciones
Bombas de sobrenadantes de deshidratación a Cleargreen	2	1	10,48	20,96	
Total Potencia instalada Kw				20,96	

SERVICIOS AUXILIARES LÍNEA DE AGUA

SERVICIOS AUXILIARES					
	Unidades Instaladas	Unidades en Funcionamiento	Potencia unitaria (kw/hora)	Potencia instalada (kw/hora)	Observaciones
Bombas grupo de presión agua de servicios	5	3	45,00	225,00	
Bombas grupo de presión contra incendios	2	1	14,30	28,60	
Bombas grupo de presión para riego	2	1	15,00	30,00	
Compresores aire de servicios	2	1	5,80	11,60	
Secador frigorífico	1	1	2,20	2,20	
Total Potencia instalada Kw				297,40	

ALUMBRADO Y VARIOS EN LINEA DE AGUA

	Unidades Instaladas	Unidades en Funcionamiento	Potencia Unitaria (kw/hora)	Potencia instalada (kw/hora)	Observaciones
Cuadros eléctricos	3	3	8,57	25,71	
Alumbrado interior	1	1	36,36	36,36	
Alumbrado exterior	1	1	9,52	9,52	
Aire acondicionado	1	1	27,27	27,27	
Total Potencia instalada Kw				98,86	

LÍNEA DE FANGOS

ESPESAMIENTO DE FANGOS

ESPESAMIENTO POR GRAVEDAD FANGOS PRIMARIOS DEL COLECTOR DE VILLALONQUEJAR

	Unidades Instaladas	Unidades en Funcionamiento	Potencia Unitaria kw	Potencia instalada kw	Observaciones
Espesadores	2	2	0,55	1,10	
Rototamices	2	1	1,10	2,20	
Prensa residuos	2	1	3,00	6,00	
Tomillo extractor de residuos de la prensa	1	1	1,64	1,64	
Bombas de fangos espesados a cámara de mezcla	3	2	5,50	16,50	
Bomba de drenaje en sala de bombeo de fangos espesados	1	1	0,25	0,25	
Equipo desodorización en espesadores	1	1	3,00	3,00	
Total Potencia instalada Kw				30,69	

ESPESAMIENTO POR GRAVEDAD FANGOS PRIMARIOS DEL COLECTOR GENERAL

	Unidades Instaladas	Unidades en Funcionamiento	Potencia unitaria kw	Potencia instalada kw	Observaciones
Espesadores nº 1 y 2	2	2	0,35	0,70	
Espesador nº 3	1	1	0,23	0,23	
Rototamices nº 1, 2 y 3	3	3	1,10	3,30	
Rototamices nº 4, 5 y 6	3	3	1,20	3,60	
Tomillo extractor residuos rototamices nº 1, 2 y 3	1	1	2,20	2,20	
Tomillo extractor residuos rototamices nº 4, 5 y 6	1	1	3,00	3,00	
Prensa residuos para rototamices nº 1, 2 y 3	1	1	5,00	5,00	
Tomillo extractor residuos prensa de rototamices nº 1, 2 y 3	1	1	1,50	1,50	
Prensa de residuos para rototamices nº 4, 5 y 6	1	1	4,00	4,00	
Equipo desodorización en espesadores del Colector General	1	1	11,00	11,00	
Total Potencia instalada Kw				34,53	

ESPESAMIENTO POR FLOTACIÓN DE FANGOS BIOLÓGICOS DE LOS COLECTORES DE VILLALONQUEJAR Y GENERAL				Unidades Instaladas	Unidades en Funcionamiento	Potencia unitaria kw	Potencia instalada kw	Observaciones
Flotador nº 1 y 2		2	2		0,37	0,74		
Flotador nº 3		1	1		1,10	1,10		
Bombas presurización para flotadores nº 1 y 2		3	2		30,00	90,00		
Bombas presurización para flotador nº 3		2	1		30,00	60,00		
Compresores de aire para presurización en flotadores nº 1 y 2		2	1		4,40	8,80		
Compresores de aire para presurización en flotador nº 3		2	1		4,00	8,00		
Equipo preparación de poli electrolito para flotación		1	1		1,00	1,00		
Agitador deposito preparación de poli electrolito		1	1		0,75	0,75		
Agitador deposito maduración de poli electrolito		1	1		0,75	0,75		
Bomba trasvase poli electrolito		2	1		1,50	3,00		
Bombas dosificadoras de poli electrolito para flotadores		4	2		0,55	2,20		
Bomba drenaje edificio presurización para flotadores nº 1 y 2		1	1		3,00	3,00		
Bomba drenaje edificio presurización para flotador nº 3		1	1		0,30	0,30		
Total Potencia instalada Kw							179,64	

BOMBEO DE FANGOS ESPESADOS POR GRAVEDAD Y FLOTACIÓN A CAMARA DE MEZCLA				Unidades Instaladas	Unidades en Funcionamiento	Potencia unitaria kw	Potencia instalada kw	Observaciones
Bombas fangos espesados por gravedad de espesadores nº 1 y 2		2	1		7,50	15,00		
Bombas fangos espesados por gravedad del espesador nº 3		2	1		2,20	4,40		
Bombas de fangos espesados por flotación de flotadores nº 1 y 2		2	1		7,50	15,00		
Bombas de fangos espesados por flotación del flotador nº 3		2	1		7,50	15,00		
Total Potencia instalada Kw							49,40	

CAMARA DE FANGOS PRIMARIOS A DIGESTION				Unidades Instaladas	Unidades en Funcionamiento	Potencia unitaria kw	Potencia instalada kw	Observaciones
Agitadores sumergibles		1	1		2,20	2,20		
Bombas de fangos a digestión		2	1		7,50	15,00		
Total Potencia instalada Kw							17,20	

CAMARA DE FANGOS MIXTOS Y BOMBEO DE FANGO A POSTESPESADO				Unidades en Funcionamiento	Potencia unitaria kw	Potencia instalada kw	Observaciones
Agitadores sumergibles	1		1	2,20	2,20		
Bombas tornillo helicoidal a centrifugas post-espesado	3		2	7,50	22,50		
Bomba achiquen sala de bombeo	1		1	0,30	0,30		
Agitador lechada de cal	1		1	1,10	1,10		
Bomba lechada de cal	1		1	1,50	1,50		
Total Potencia instalada Kw					27,60		

HIDRÓLISIS TÉRMICA DE FANGOS

POST-ESPESADO DE FANGOS				Unidades en Funcionamiento	Potencia unitaria kw	Potencia instalada kw	Observaciones
Centrifuga. Motor principal	3		2	45,00	135,00		
Centrifuga. Motor secundario	3		2	11,00	33,00		
Centrifuga . Compuerta tajadera descarga	3		2	0,26	0,78		
Tornillo extracción de fangos de centrifugas post-espesado	1		1	7,50	7,50		
Bomba tornillo helicoidal de fangos post-espesados a silo	2		1	7,70	15,40		
Silo de almacenamiento de fangos post-espesados	1		1	5,50	5,50		
Tornillo extractor fangos del silo post-espesados	1		1	5,50	5,50		
Bombas de fangos del silo de post-espesados a hidrólisis	2		1	15,00	30,00		
Puente grúa sala centrifugas post-espesado 5.000 Kg	1		1	1,10	1,10		
Torre desodorización de sala post-espesado y sala de cuadros eléctricos	1		1	11,00	11,00		
Total Potencia instalada Kw					244,78		

ACONDICIONAMIENTO DE FANGOS POSTESPESAOS				Unidades en Funcionamiento	Potencia unitaria kw	Potencia instalada kw	Observaciones
Equipo compacto preparación de poli electrolito nº 1 - Dosificador	1		1	0,43	0,43		
Equipo compacto preparación de poli electrolito nº 1 - Electroagitador cámara 1	1		1	1,10	1,10		
Equipo compacto preparación de poli electrolito nº 1 - Electroagitador cámara 2	1		1	1,10	1,10		
Equipo compacto preparación de poli electrolito nº 2 - Dosificador	1		1	0,43	0,43		
Equipo compacto preparación de poli electrolito nº 2 - Electroagitador cámara 1	1		1	1,10	1,10		
Equipo compacto preparación de poli electrolito nº 2 - Electroagitador cámara 2	1		1	1,10	1,10		
Bomba tornillo helicoidal dosificación poli electrolito	3		2	0,75	2,25		
Total Potencia instalada Kw					7,51		

HIDROLISIS Y CALDERA PIROTUBULAR					
	Unidades Instaladas	Unidades en Funcionamiento	Potencia unitaria (kw/hora)	Potencia instalada (kw/hora)	Observaciones
Bomba recirculación de tanque pulper	2	1	11,00	22,00	
Bombas alimentación digestor	2	1	11,00	22,00	
Ejector wáter pump	2	1	10,50	21,00	
Quemador	1	1	11,40	11,40	
Bomba de agua	2	1	4,90	9,80	
Soplantes de canal lateral para alimentación de biogás a la caldera	3	3	9,20	27,60	
Bomba de achique	1	1	0,75	0,75	
Total Potencia instalada Kw				114,55	

DIGESTIÓN ANAEROBIA

AGITACION DIGESTORES					
	Unidades Instaladas	Unidades en Funcionamiento	Potencia unitaria kw	Potencia instalada kw	Observaciones
Compresores de biogás para agitación en digestores nº 1 y 2	4	2	30,00	120,00	
Compresores de biogás para agitación en digestor nº 3	2	1	30,00	60,00	
Compresores de biogás para agitación en digestor nº 4	1	1	30,00	30,00	
Bomba para limpieza de lanzas en digestores nº 1 y 2	1	1	6,50	6,50	
Bombas para limpieza de lanzas en digestor nº 3	1	1	3,45	3,45	
Bombas para limpieza de lanzas en digestor nº 4	2	1	2,30	4,60	
Total Potencia instalada Kw				224,55	

BOMBEO DE RECIRCULACIÓN					
	Unidades Instaladas	Unidades en Funcionamiento	Potencia unitaria kw	Potencia instalada kw	Observaciones
Bombas de recirculación y mezcla fangos post-espesados entrada en digestión	2	1	30,00	60,00	
Bombas de recirculación de fangos en digestores nº 1 y 2	4	2	11,00	44,00	
Bombas de recirculación de fangos en digestor nº 3	2	1	7,30	14,60	
Bombas de recirculación de fangos en digestor nº 4	3	2	4,11	12,33	
Total Potencia instalada Kw				130,93	

AGUA CALIENTE					
	Unidades Instaladas	Unidades en Funcionamiento	Potencia unitaria kw	Potencia instalada kw	Observaciones
Calderas agua caliente para digestores nº 1 y 2	2	2	2,60	5,20	
Caldera agua caliente para digestor nº 3	1	1	2,26	2,26	
Soplante presión de biogás a calderas	2	2	1,10	2,20	
Bomba agua caliente digestores nº 1, 2 y 3	4	2	4,60	18,40	
Bomba intercambio circuitos	1	1	0,35	0,35	

Total Potencia instalada Kw						28,41	
BOMBEO DE SIEMBRA							Observaciones
	Unidades Instaladas	Unidades en Funcionamiento	Potencia unitaria (kw/hora)	Potencia instalada (kw/hora)			
Bombas vaciado y siembra a digestores nº 1, 2 y 3	3	2	7,32	21,96			
Bombas vaciado y siembra a digester nº 4	2	1	9,22	18,44			
Total Potencia instalada Kw						40,40	
DESULFURACIÓN							Observaciones
	Unidades Instaladas	Unidades en Funcionamiento	Potencia unitaria kw	Potencia instalada kw			
Bombas dosificadoras de cloruro férrico	5	4	0,37	1,85			
Compresor de aire para torre de desulfuración	1	1	2,20	2,20			
Secador frigorífico	1	1	0,19	0,19			
Total Potencia instalada Kw						4,24	
LÍNEA DE GAS							Observaciones
	Unidades Instaladas	Unidades en Funcionamiento	Potencia unitaria kw	Potencia instalada kw			
Soplantes gasómetro	4	4	1,10	4,40			
Anticorrosión	1	1	1,00	1,00			
Total Potencia instalada Kw						5,40	
EQUIPOS AUXILIARES							Observaciones
	Unidades Instaladas	Unidades en Funcionamiento	Potencia unitaria (kw/hora)	Potencia instalada (kw/hora)			
Ventiladores	1	1	0,29	0,29			
Polipasto eléctrico edificio digestión	1	1	0,18	0,18			
Total Potencia instalada Kw						0,47	

DESHIDRATACIÓN

BOMBEO DE FANGOS A DESHIDRATACIÓN		Unidades Instaladas	Unidades en Funcionamiento	Potencia unitaria (kw/hora)	Potencia instalada (kw/hora)	Observaciones
Bombas tornillo helicoidal fangos digestor secundario a deshidratación	3	2	10,00	30,00		
Bombas tornillo helicoidal fangos a centrifugas nº 1 y 2	3	2	7,50	22,50		
Bombas tornillo helicoidal fangos a centrifugas nº 3 y 4	3	2	7,50	22,50		
Total Potencia instalada Kw				75,00		

EQUIPOS DE SECADO		Unidades Instaladas	Unidades en Funcionamiento	Potencia unitaria (kw/hora)	Potencia instalada (kw/hora)	Observaciones
Centrifuga G3 nº 1 y 2 Motor principal	2	2	30,00	60,00		
Centrifuga G3 nº 1 y 2 Motor secundario	2	2	7,50	15,00		
Centrifuga G3 nº 1 y 2 Compuerta tajadera descarga de fangos	2	2	0,21	0,42		
Centrifuga G2 nº 3 y 4 Motor principal	2	2	75,00	150,00		
Centrifuga G2 nº 3 y 4 Motor secundario	2	2	7,50	15,00		
Centrifuga G2 nº 3 y 4 Compuerta tajadera descarga de fangos	2	2	0,18	0,36		
Total Potencia instalada Kw				240,78		

TRANSPORTE DE FANGOS DESHIDRATADOS		Unidades Instaladas	Unidades en Funcionamiento	Potencia unitaria kw	Potencia instalada kw	Observaciones
Tornillo extractor fangos deshidratados de centrifugas	1	1	11,00	11,00		
Bomba tornillo helicoidal nº 1 y 2 de fangos deshidratados a silos	2	1	22,00	44,00		
Compuerta alimentación bombas de fangos deshidratados a silos nº 1 y 2	2	2	0,18	0,36		
Compuertas derivación bombeo de fangos deshidratados a silos	4	3	0,78	3,12		
Silos de almacenamiento de fangos deshidratados	3	3	5,50	16,50		
Total Potencia instalada Kw				74,98		

Equipos	Unidades Instaladas	Funcionamiento	Potencia unitaria (kw/hora)	Potencia instalada (kw/hora)	Observaciones
Equipo compacto preparación de poli electrolito nº 1 - Dosificador	1	1	0,43	0,43	
Equipo compacto preparación de poli electrolito nº 1 - Electroagitador cámara 1	1	1	1,10	1,10	
Equipo compacto preparación de poli electrolito nº 1 - Electroagitador cámara 2	1	1	1,10	1,10	
Equipo compacto preparación de poli electrolito nº 2 - Dosificador	1	1	0,43	0,43	
Equipo compacto preparación de poli electrolito nº 2 - Electroagitador cámara 1	1	1	1,10	1,10	
Equipo compacto preparación de poli electrolito nº 2 - Electroagitador cámara 2	1	1	1,10	1,10	
Bomba tornillo helicoidal dosificación de poli electrolito nº 1, 2 y 5	3	2	1,50	4,50	
Bomba tornillo helicoidal dosificación de poli electrolito nº 3 y 4	2	1	0,75	1,50	
Total Potencia instalada Kw				11,26	

EQUIPOS AUXILIARES					
Equipos	Unidades Instaladas	Unidades en Funcionamiento	Potencia unitaria (kw/hora)	Potencia instalada (kw/hora)	Observaciones
Puente grúa edificio deshidratación 5.000 Kg	1	1	2,20	2,20	
Polipasto giratorio 500 Kg	1	1	1,39	1,39	
Agitador sumergible deposito tampón	1	1	13,00	13,00	
Bomba achique edificio deshidratación	1	1	0,90	0,90	
Compresor de aire para accionamiento de válvulas	1	1	2,20	2,20	
Secador frigorífico	1	1	0,13	0,13	
Puerta automática	1	1	0,29	0,29	
Total Potencia instalada Kw				20,11	

MOTOGENERACIÓN

MOTORES COGENERACION					
Equipos	Unidades Instaladas	Unidades en Funcionamiento	Potencia unitaria (kw/hora)	Potencia instalada (kw/hora)	Observaciones
Bombas recirculación circuito principal	4	3	3,08	12,32	
Bombas recirculación circuito auxiliar	4	3	1,68	6,72	
Total Potencia instalada Kw				19,04	

SOPLANTES DE BIOGÁS					
Equipos	Unidades Instaladas	Unidades en Funcionamiento	Potencia unitaria kw	Potencia instalada kw	Observaciones
Soplantes canal lateral para alimentación de biogás a motogeneración	4	3	9,20	36,80	
Total Potencia instalada Kw				36,80	

REFRIGERACIÓN					
Equipos	Unidades Instaladas	Unidades en Funcionamiento	Potencia unitaria (kw/hora)	Potencia instalada (kw/hora)	Observaciones

Bombas refrigeración	4	3	2,26	9,04
----------------------	---	---	------	------

Total Potencia instalada Kw				
				9,04

EQUIPOS AUXILIARES					
	Unidades Instaladas	Unidades en Funcionamiento	Potencia unitaria (kw/hora)	Potencia instalada (kw/hora)	Observaciones
Ventilador nº 1	1	1	5,37	5,37	
Ventiladores nº 2, 3 y 4	3	3	0,43	1,29	
Extractor nº 1	1	1	5,37	5,37	
Extractores nº 2, 3 y 4	3	3	0,43	1,29	
Bomba drenaje	1	1	0,87	0,87	
Puente grúa	1	1	5,56	5,56	

Total Potencia instalada Kw				
				19,75

TRATAMIENTO DE OLORES Y VENTILACIÓN- LÍNEA DE FANGOS					
	Unidades Instaladas	Unidades en Funcionamiento	Potencia unitaria (kw/hora)	Potencia instalada (kw/hora)	Observaciones
Ventilador radial impulsión a torre carbón sala tamizado fangos	1	1	11,00	11,00	
Ventilador radial impulsión a torres de desodorización	2	1	30,00	60,00	
Bombas recirculación torres de lavado	2	2	7,50	15,00	
Bombas dosificadoras ácido clorhídrico	2	1	0,12	0,24	
Bombas dosificadoras hipoclorito	2	1	0,12	0,24	
Bombas dosificadoras de sosa	2	1	0,12	0,24	

Total Potencia instalada Kw				
				86,72

VARIOS					
	Unidades Instaladas	Unidades en Funcionamiento	Potencia unitaria (kw/hora)	Potencia instalada (kw/hora)	Observaciones