

DESCRIPCIÓN	CCM	TAG	RES ERV	P (K (W) (VA)	TA (K (W) (VA)	INS TAL AD	In (A)	ten dim lent o del	Cos phi	TEN SIO	N	A RA NQ UE	TTP O DE ARA NQ UE	CAB B	Aisl am ent o cable	Ten sió	Mat eria L	Sec ció n Cab le	M ² CAB LE	ED físicas	SD físicas	EA físicas	SA físicas	ED lógicas	SD lógicas	EA lógicas	SA lógicas	PROFINET / ETHERNET (BUS DE CAMPO)	Comentarios		
CCM: EDAR La Granja	CCM																														
Acometida a CCM de red 160A/25 kA	CCM			77,69	67,52	85,03				400Vac	AD4P160A	Acometida General	RZ1-K	0,6/1	Cu	3X(1X95)+1X50	60	2												Acometida con interruptor automatico de Curva C y protección diferencial 310mA regulable en intensidad.	
Contador de energía																											11		Interrupitor automatico curva C magnetotérmico+diferencial superinmunizado, 300		
Acometida desde SAI a FA 230Vac/ 24Vcc RTU2-Instrumentación	CCM			2,00	2,00	8,70				230Vac	AD2P6A	Alimentación							2										Interrupitor automatico curva C magnetotérmico+diferencial superinmunizado, 300		
Analizador de redes	CCM																										7		Curva C. Protección diferencial 310mA regulable en intensidad y tiempo		
Batería de condensadores automática (5x5 KVAR)	CCM			25,52		36,84				400Vac	ADP363A	Alimentación	RZ1-K	0,6/1	Cu	4x16	8	1												Curva D	
Trafo 400/230 Vac (maniobras)_630VA	CCM			1,00	1,00	1,44				400Vac		Alimentación																		Interruptor automatico curva C, magnetotérmico+diferencial 300 mA, de 4 polos, 10 A,	
Equipo de aire acondicionado sala eléctrica	CCM			2,50	2,50	10,87				230Vac	AD2P16A	Alimentación	RZ1-K	0,6/1					1										Interruptor automatico curva C, magnetotérmico+diferencial 300 mA, de 4 polos, 10 A,		
Equipo de aire acondicionado sala de control	CCM			2,50	2,50	10,87				230Vac	AD2P16A	Alimentación	RZ1-K	0,6/1					1										Interruptor automatico curva C, magnetotérmico+diferencial 300 mA, de 4 polos, 10 A,		
Alimentación a cuadro de alumbrado	CCM			4,00	4,00	10,00				400Vac	AD4P40A	Alimentación	RZ1-K	0,6/1	Cu	5x6	10	1												Curva C, 300mA, según proyecto, desde el cuadro de alumbrado salen cuatro circuitos: tomas edificio,	
Alimentación circuito de alumbrado exterior 1	CCM			1,50	1,50	6,52				230Vac	AD2P10A	Alimentación	RZ1-K	0,6/1					1											Interruptor automatico curva C, magnetotérmico+diferencial 30 mA, de 2 polos, 10 A,	
Alimentación circuito de alumbrado exterior 2	CCM			1,50	1,50	6,52				230Vac	AD2P10A	Alimentación	RZ1-K	0,6/1					1											Interruptor automatico curva C, magnetotérmico+diferencial 30 mA, de 2 polos, 10 A,	
Medidor de temperatura columna vf 1	PLC									4-20mA			LIYCY, VDE 812	0,25	Cu	2x1,5	10				1										
Medidor de temperatura columna vf 2	PLC									4-20mA			LIYCY, VDE 812	0,25	Cu	2x1,5	10				1										
Medidor de temperatura columna vf 3	PLC									4-20mA			LIYCY, VDE 812	0,25	Cu	2x1,5	10				1										
Línea Piezométrica_plano 10																															
Polipasto-cuchara pozo de gruesos	CCM	CBI-001-001		2,53	2,53	3,65	1,00	1,00		400Vac	AD3P10A	Alimentación	RZ1-K	0,6/1	Cu	5x2,5	25	1													Interrupitor automatico curva C, magnetotérmico+diferencial 300 mA, de 3 polos, 10 A,
Medidor ultrasónico de nivel bombeo agua bruta y pluviales	PLC	LIT-001-001								4-20mA			LIYCY, VDE 812	0,6/1	Cu	2x1,5	25				1										
Funcionamiento por boyas de nivel LSL, LSLH, LSHH y Lalivio		LSL-001-001, LSL-001-002, LSH-001-003, LSHH-											H05VV-F	0,6/1	Cu	6x1,5	25														
Medidor de conductividad pozo de bombeo	CCM	AIT-001-001		0,02	0,02	0,09	1,00	1,00		230Vac	2P10A	Alimentación	RZ1-K	0,6/1	Cu	3x1,5	20														Interrupitor automatico magnetotermico curva C, de 2 polos, 10 A, 25kA
Señal de conductividad 4-20mA	PLC									4-20mA			LIYCY, VDE 812	0,25	Cu	2x1,5	20				1										
Medidor de pH pozo de bombeo	CCM	AIT-001-002		0,02	0,02	0,09	1,00	1,00		230Vac	2P10A	Alimentación	RZ1-K	0,6/1	Cu	3x1,5	20														Interrupitor automatico magnetotermico curva C, de 2 polos, 10 A, 25kA
Señal de pHmetro 4-20mA	PLC									4-20mA			LIYCY, VDE 812	0,25	Cu	2x1,5	20				1										
Señal temperatura 4-20mA	PLC									4-20mA			LIYCY, VDE 812	0,25	Cu	2x1,5	20				1										
Polipasto bombas de agua bruta	CCM	POL-001-001		0,73	0,73	1,05	1,00	1,00		400Vac	AD3P10A	Alimentación	RZ1-K	0,6/1	Cu	5x2,5	25	1													Interrupitor automatico curva C, magnetotérmico+diferencial 300 mA, de 3 polos, 10 A, Int Aut Curva C, con proteccion magnetica+diferencial superinmunizado, clase B regulable, VF, 25kA
Bombeo de agua bruta1	CCM	BSU-001-001		1,10	1,10	2,90	0,76	0,97		400Vac	VF	Variador de frecuencia	XTCuZ1-K	0,6/1	Cu	4x2,5	25	4	1				1					1			Int Aut Curva C, con proteccion magnetica+diferencial superinmunizado, clase B regulable, VF, 25kA
Sensor de humedad, conductividad y temperatura													LIYCY, VDE 812	0,6/1	Cu	4x1,5	25														
Botonera (selector, marcha, paro, parada de emergencia)													H05VV-F	0,6/1	Cu	6x1,5	25														Int Aut Curva C, con proteccion magnetica+diferencial superinmunizado, clase B regulable, VF, 25kA
Bombeo de agua bruta2	CCM	BSU-001-002		1,10	1,10	2,90	0,76	0,97		400Vac	VF	Variador de frecuencia	XTCuZ1-K	0,6/1	Cu	4x2,5	25	4	1				1					1			Int Aut Curva C, con proteccion magnetica+diferencial superinmunizado, clase B regulable, VF, 25kA
Sensor de humedad, conductividad y temperatura													LIYCY, VDE 812	0,6/1	Cu	4x1,5	25														
Botonera (selector, marcha, paro, parada de emergencia)													H05VV-F	0,6/1	Cu	6x1,5	25														Int Aut Curva C, con proteccion magnetica+diferencial superinmunizado, clase B regulable, VF, 25kA
Bombeo de agua bruta3	CCM	BSU-001-003	R	1,10	0,00	2,90	0,76	0,97		400Vac	VF	Variador de frecuencia	XTCuZ1-K	0,6/1	Cu	4x2,5	25	4	1				1					1			Int Aut Curva C, con proteccion magnetica+diferencial superinmunizado, clase B regulable, VF, 25kA
Sensor de humedad, conductividad y temperatura													LIYCY, VDE 812	0,6/1	Cu	4x1,5	25														
Botonera (selector, marcha, paro, parada de emergencia)													H05VV-F	0,6/1	Cu	6x1,5	25														Int Aut Curva C, con proteccion magnetica+diferencial superinmunizado, clase B regulable, VF, 25kA
Bombeo de pluviales1	CCM	BSU-001-004		1,75	1,75	4,20	0,75	0,97		400Vac	VF	Variador de frecuencia	XTCuZ1-K	0,6/1	Cu	4x2,5	25	4	1				1					1			Int Aut Curva C, con proteccion magnetica+diferencial superinmunizado, clase B regulable, VF, 25kA
Sensor de humedad, conductividad y temperatura													LIYCY, VDE 812	0,6/1	Cu	4x1,5	25														
Botonera (selector, marcha, paro, parada de emergencia)													H05VV-F	0,6/1	Cu	6x1,5	25														Int Aut Curva C, con proteccion magnetica+diferencial superinmunizado, clase B regulable, VF, 25kA
Bombeo de pluviales2	CCM	BSU-001-005	R	1,75	0,00	4,20	0,75	0,97		400Vac	VF	Variador de frecuencia	XTCuZ1-K	0,6/1	Cu	4x2,5	25	4	1				1					1			Int Aut Curva C, con proteccion magnetica+diferencial superinmunizado, clase B regulable, VF, 25kA
Sensor de humedad, conductividad y temperatura													LIYCY, VDE 812	0,6/1	Cu	4x1,5	25														
Botonera (selector, marcha, paro, parada de emergencia)													H05VV-F	0,6/1	Cu	6x1,5	25														
Equipo de pretratamiento compacto																				1											
Varillas de nivel mínimo y máximo en la entrada a la planta compacta	PLC	LSL-001-006, LSH-001-007											H05VV-F	0,6/1	Cu	4x1,5	30	2													
Tamiz (datos placa motor)	CCM	TAM-001-001		1,10	1,10	2,69	0,72	0,82		400Vac	D	Arranque directo	RZ1-K	0,6/1	Cu	4x2,5	30	2	1				1								Int Aut curva C, con proteccion magnetica+termica regulable+diferencial 300 mA, contactor, 25kA
Botonera (selector, marcha, paro, parada de emergencia)													H05VV-F	0,3/0,5	Cu	6x1,5	30	1													Int Aut curva C, con proteccion magnetica+termica regulable+diferencial 300 mA, contactor, 25kA
Desarenador horizontal (datos placa motor)	CCM	TAR-001-001		0,55	0,55	1,43	0,72	0,77		400Vac	D	Arranque directo	RZ1-K	0,6/1	Cu	4x2,5	30	2	1				1								Int Aut curva C, con proteccion magnetica+termica regulable+diferencial 300 mA, contactor, 25kA
Botonera (selector, marcha, paro, parada de emergencia)													H05VV-F	0,3/0,5	Cu	6x1,5	30	1													Int Aut curva C, con proteccion magnetica+termica regulable+diferencial 300 mA, contactor, 25kA
Desarenador inclinado (datos placa motor)	CCM	TAR-001-002		0,55	0,55	1,43	0,72	0,77		400Vac	D	Arranque directo	RZ1-K	0,6/1	Cu	4x2,5	30	2	1				1								Int Aut curva C, con proteccion magnetica+termica regulable+diferencial 300 mA, contactor, 25kA
Botonera (selector, marcha, paro, parada de emergencia)													H05VV-F	0,3/0,5	Cu	6x1,5	30	1													Int Aut curva C, con proteccion magnetica+termica regulable+diferencial 300 mA, contactor, 25kA
Compresor	CCM	CTO-001-001		0,40	0,40	1,04	0,72	0,77		400Vac	D	Arranque directo	RZ1-K	0,6/1	Cu	4x2,5	30	2	1												Int Aut curva C, con proteccion magnetica+termica regulable+diferencial 300 mA, contactor, 25kA
Botonera (selector, marcha, paro, parada de emergencia)													H05VV-F	0,3/0,5	Cu	6x1,5	30	1													Int Aut curva C, con proteccion magnetica+termica regulable+diferencial 300 mA, contactor, 25kA
Rasqueta	CCM	ERF-001-001		0,12	0,12	0,29	0,72	0,82		400Vac	D	Arranque directo	RZ1-K	0,6/1	Cu	4x2,5	30	2	2												Int Aut curva C, con proteccion magnetica+termica regulable+diferencial 300 mA, contactor, 25kA
Botonera (selector, marcha, paro, parada de emergencia)													H05VV-F	0,3/0,5	Cu	6x1,5	30	1													
EV limpieza del tamiz	PLC	VSO-001-002		0,02	0,02	0,09	1,00	1,00		230Vac	2P10A	Alimentación	RZ1-K	0,6/1	Cu	3x1,5				1											Ev suministro Etralux
EV limpieza de la zona de compactado	PLC	VSO-001-001		0,02	0,02	0,09	1,00	1,00		230Vac	2P10A	Alimentación	RZ1-K	0,6/1	Cu	3x1,5					1										Ev suministro Etralux
Final de carrera apertura tapa	CCM									24Vcc			RZ1-K	0,6/1	Cu	2x1,5					1										
Final de carrera rasqueta ida	CCM									24Vcc			RZ1-K	0,6/1	Cu	2x1,5						1									
Final de carrera rasqueta vuelta	CCM									24Vcc			RZ1-K	0,6/1	Cu	2x1,5							1								

[illegible]

[illegible]