

## EDIFICIOS DE USO ADMINISTRATIVO Y VARIOS

1.- CASA CONSISTORIAL			
CLIMATIZACIÓN	OFICINAS 1ª PLTA, 2ª PLTA, Y PARTIDOS POLÍTICOS	3	Bombas de calor marca MITSUBISHI ELECTRIC modelo: PUHY- P350 Y HH-A<G>-R-410 (40 kw frío) (45 kw calor) MULTI-CYTY-INVERTER.
	PLANTA BAJA Y SOTANO	1	Bomba de calor marca MITSUBISHI ELECTRIC modelo: PUHY- P300 Y HH-A<G>-R-410 (33,5 kw.frío) (37,5 kw calor) MULTI-CYTY-INVERTER.
	ALCALDIA	1	Bomba de calor marca MITSUBISHI ELECTRIC modelo: PUHY- P300 Y HH-A<G>-R-410 (2,2 kw frío) (25 kw calor) MULTI-CYTY-INVERTER.
	SALON DE PLENOS	2	Bombas de calor marca MITSUBISHI ELECTRIC modelo: PUHZ- P140VH3R1.4K-R-410 (22,4 A frío) (21,3 A calor) MR. SLIM-INVERTER.
	ZONA PLENOS	1	Bombas de calor marca MITSUBISHI ELECTRIC modelo: PUHZ- P200 Y HA3 R-410. (9,4 A frío) (9,8 A calor) MR. SLIM-INVERTER.
	SAI	1	Bombas de calor marca MITSUBISHI ELECTRIC modelo: PUHZ- P100 VHAZ.UK R-410. (9,4 A frío) (9,8 A calor).
	SAI	1	Bomba de calor marca GENERAL modelo: A06 30 RBHL-R-22 (7,8 kw frío) (8,9 kw calor).
	CONCEJALIA 2ª PLANTA	2	Bomba de calor marca CARRIER modelo: 38TC0228-2250 W-R-407.
	SALA DE REUNIONES Y CONCEJALIA 2ª PLANTA	4	Bomba de calor tipo SPLIT marca CARRIER modelo: 38TC0156-1200 W R-407
	RACK INFORMÁTICA SOTANO.	1	Split sin datos
Todas las unidades interiores llevan termostatos marca MITSUBISHI ELECTRIC modelo: PAR-21MAA-J.			
ACS		3	Paneles solares marca ESCOSOL modelo 5001001-CAPAC-2,53 lts
		1	Interacumulador marca SICC modelo: 209/SEC-500 lts. (Año 2009).
		1	Equipo autónomo. Bomba de Circulación y Control de Paneles marca ESCOSOL y Centralita MUNDO-CONTROL.
		1	Bomba de retorno ACS GRUNDFOS modelo: 22 R.
		2	Termos eléctricos marca THERMOR 150 lts. Kodelo: GH-150 N.
2.- EL CASERÓN			
CLIMATIZACIÓN	TERRAZA	5	Bombas de calor, marca DAIKIN-VRN. MOD: RSXYP8K7VI-9,43 KW.
		8	Bombas de calor marca DAIKIN.VRV. modelo: RSXYP5K7W1-11,8 KW.
		1	Recuperador de calor marca TECNIVEL modelo CHC2-BE-CL-0145-A-02
		1	Recuperador de calor marca TECNIVEL. Modelo. CHL-4-BE.
	PLANTA BAJA	8	Cassett de 4 vías.
		5	Fan-coil de falso techo con conducto y retorno a plenum.
		1	Split marca VICETRON para recepción
	PLANTA 1ª	7	Cassett de 4 vías.
		5	Fan-coil de falso techo con conducto y retorno a plenum.
	PLANTA 2ª	6	Cassett de 4 vías.

		1	Fan-coil de falso techo con conducto y retorno a plenum.
	MUSEO	10	Fan-coil de suelo marca DAIKIN modelo: FXL63LVE.
	RACK. INFORMÁTICO	1	Split. Marca DAIKIN. Mod. RKS35 DVMB.
	PLANTA 2ª (PASILLO)	13	Mandos marca DAIKIN para cambio de invierno a verano.
		5	Relojes digitales.
	En todas las plantas hay termostatos marca DAIKIN. Modelo BCR1C51/61		

3.- CENTRO SOCIO CULTURAL CLAUDIO RODRIGUEZ			
CLIMATIZACIÓN		1	Bomba de calor marca CIAT modelo: TAB 1000 2 GH GAS R-42 Y.
		2	Bombas de circulación marca EMICA modelo: EN 65/200 CM
		2	Climatizadores marca CIDASA con Freecooling (sin datos técnicos). Batería de 1,3 mts de ancho x 0,74 mts de alto - 3 filas
		3	Climatizadores marca CIDASA (sin datos técnicos). Batería de 1,26 mts de ancho x 0,72 mts de alto - 3 filas
		1	Climatizador marca CIDASA (sin datos técnicos). Batería de 1,00 mt de ancho x 0,5 mts de alto - 3 filas
		1	Split marca MITSUBISHI INVERIER de 5 Kw.
		1	Split marca GENERAL modelo: ASG17RSH-W pot: 4800 w.
		1	Bomba de calor marca CIAT TAB 1000-2-GH.
		6	Fan-coils de suelo modelo TERMOVENSA BAT 1,5 mts.
		2	Radiadores eléctricos ELNUR modelo: A4- 4Kw.
		2	Cajas de extracción de 0,75 x 0,75 mts
		1	Caja de extracción de 0,45 x 0,45 mts.
		1	Caja de extracción de 0,62 x 0,74 mts.
ACS		1	Termo eléctrico marca FAGOR M-200- 2400 w – 200 lts.
		1	Termo eléctrico marca LAPESA DEC 4 w – 500 lts.
		1	Termo eléctrico marca FAGOR M-150 N 3- 1800 w – 150 lts.
		2	Termos eléctricos marca FAGOR RB-50 N – 1,6 kw – 50 lts.
AAVV LA ZAPORRA		1	Bomba de calor marca CIATESA R-22 modelo: KEYTER Frío- 33,5/ calor- 35,65 kw

4.- CENTRO MUNICIPAL DE SERVICIOS ROSA DE LUXEMBURGO			
CLIMATIZACIÓN		1	Bomba de calor marca CIATESA (Gas cambiado de R-22 a R-417) modelo: TAB700-2 BH.
		2	Compresores semiherméticos marca COOPELAND tipo: D6DHA – 3500 AWM/A.
		1	Bomba de calor marca CIATESA (aire-aire) modelo: IPA 100 (Año91) (Salón de actos). Compresor MANEUROP- MT 125.
		2	Bombas de circulación marca INTERCAL modelo: M65/25 – 4 CV.
		1	Depósito de inercia con tres resistencias de apoyo de 10 Kw. Marca INTESA 150 lts. (Año 1991).
		1	Válvula de seguridad de 1".
		1	Vaso de expansión cerrado de 50 lts.
		1	Válvula de tres vías CONTROL SATCHWEL.

		1 Climatizador MOTOR RET: 3 Kw – IMP: 8,5 Kw (Planta baja y Hall entrada)
		1 Climatizador MOTOR RET: 2 Kw – IMP: 4,7 Kw (1ª Planta).
		2 Split MITSUBISHI ELECTRIC –R-22 - 2,4" Kw. modelo: MUCIH – 24 NV– 220 V.
	CPD	1 Split 2500 Frig. para el CPD y central de Telefonía.
ACS		Termos eléctricos en servicios

5.- CENTRO DE MAYORES GLORIA FUERTES		
CALEFACION Y ACS		3 Calderas marca ROCA modelo: G100/90 IE-103 Kw Modelo: B11 NOX – 1 Gas Natural.
		1 Depósito de ACS-700 lts (Interacumulador).
		1 Contador de gas SCHLUMBERGER G40-2001.
		1 Bomba de circulación GRUNDFOS modelo: UPS 32-60 pot.120-185.
		1 Bomba de anticondensados marca GRUNDFOS modelo:UPS 25-80-180-220 v.
		1 Bomba marca GRUNDFOS modelo: UPS 80-120/F 3 x 380 v (Grupo frío).
		1 Bomba marca GRUNDFOS modelo: UPS 32-120/F 3 x 380 v (Radiadores).
		1 Bomba marca GRUNDFOS modelo: UPS 40-120/F 3 x 380 v (Climatización/ calor).
		1 Bomba marca GRUNDFOS modelo: UPS 65-180/F 3 x 380 v (Climatización/ frío).
		1 Bomba marca GRUNDFOS modelo: UPS 65-180/F 3 x 380 v (Fan-coils – Frio/Calor).
		1 Caldera marca ROCA (Apoyo calentamiento piscina) modelo: G100/70 IE Tipo B-11-80 Kw (Gas Natural).
		1 Bomba de circulación marca GRUNDFOS modelo: UPS 32-60/F pot. 120-185 w 3 x380 v.
		1 Vaso de expansión marca ZILMET modelo: 130 DAL-PRO 30 lts.
AIRE ACONDICIONADO		1 Enfriadora de agua marca: CIAT modelo: LC 1202-4.
		1 Climatizador (Primario) marca TECNIVEL modelo: CHF 8BE modelo: CL-1510-A/2001.
		1 Climatizador marca TECNIVEL modelo: CHF 7B modelo: CL-1508-A/2001 (Salón de actos).
		1 Climatizador marca TECNIVEL modelo: CHF 7B modelo: CL-1508-A/2001 (Cafetería).
DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS	PLANTA BAJA	(Hall - Radiadores)-(Cafetería – Climatizador)
	PLANTA 1ª	(Pasillos - Radiadores)-(Salón de Actos – Climatizador)
	PLANTA 2ª	(Pasillos - Radiadores)-(Fan-coils en techo)
	PLANTA 3ª	(Pasillos - Radiadores)-(Fan-coils en techo)
		Control – Sedical MCR50 y MCR100

6.- PABLO IGLESIAS		
<b>CALEFACION Y FRIO</b>		1 Caldera de gasóleo marca ROCA modelo: TD-165-191 Kw. (Año 1985) quemador marca ROCA modelo: KADETT-TRONIC-20
		2 Bombas marca GRUNDFOS modelo : UPS 40-120F
		1 Vaso de expansión DE 80 its
		1 Bomba de calor omarca CARRIER MOD. HR EV298233-30YQ,007-9 pontencia frío: 25kw pot-calor 29,8 kw- gas R-22
		4 Bombas de calor marca DAIKIN 1x1 modelo Rss60-BZVMB POT. 2,5 Kw. - Gas R-410 (sala de exposiciones)
		40 Aparatos de ventana (solo frío) en despachos marca CARRIER tipo MUV12 o similares de 1,3 Kw.
		1 Bomba gemelas marca WILO modelo: QSFA 90 L 4ª-90 N-380 V (Fan-coils-noreste).
		1 Bomba gemela marca WILO modelo: QSFA. 90 L 4ª-90N-380 V. (Climatizadores).
		1 Bomba gemela marca WILO modelo: AF 90L/40-11-380 (Fan-coils Suroeste).
		4 Actuadores de válvula de tres vías para climatizadores marca SATWELL modelo: AVUX502.
		4 Actuadores válvulas de tres vías. Para climatizadores. Marca SATCHVELL. modelo: AVUE5304.
		1 Centralita de control CS-SATCHWELL CLIMATRONIC.
<b>ACS</b>		1 Caldera de gasóleo marca ROCA modelo: AR 30/GT POT. 33,7 Kw (años 1973) quemador marca ROCA modelo: KADETT-TRONIC-5
		2 Bombas de calor marca GRUNDFOS modelo: 25-4-180
		1 Vaso de expansión marca ZILMET- 24lts
		1 Depósito acumulador marca FRADMAN modelo 500- año 1998- 500 lts
		1 Grupo de presión marca IMPRO P-30-30L/H
		2 Fan-coils marca FERROLI de 4000 w
		2 Fan-coils marca FERROLI de 5000 w
		3 Fan-coils marca FERROLI de 6000 w
		Radiadores conveectores y placas en todas las plantas

7.- SERVICIOS ECONÓMICOS Y FESTEJOS		
<b>CLIMATIZACIÓN</b>	PLANTA 4ª	1 Bombas de calor, marca CARRIER modelo: 30RH-040-B0253-PEE N° de serie 24615884-407-C. potencia máxima 20,3 KW.
		1 Depósito de energía marca LAPESA modelo: G-200/E4 N° de serie LP0035383. capacidad 100 Litros.
		11 Fan-coil marca CARRIER modelo: 42 NM 60HF. Potencia frio 5,87 Kw / Potencia de calor 7,30 Kw
	PLANTA 3ª	2 Condensadoras marca GENERAL mod. A0G36 UNAXT. R-410A. Potencia frio: 10,5 KW / Potencia calor 11,8 Kw
		2 Evaporadoras mod. ARG 36VVAN.
	PLANTAS 1ª Y 2ª	1 Bomba de calor marca CARRIER mod. 30RQS-078-0161-PEE. Refrigerante R-410A- pot. 38,10 Kw.

		1	Depósito de energía marca LLORGIL mod. ARZ-PLUS capacidad 200 Litros.
		11	Equipos por planta marca OTEDISA modelo NVC-600S. Potencia frío 4990 w / potencia calor 11.200 w
	RACK	2	Equipos autónomos Split marca DAIKIN modelo: RKS35DVMB-R-410. evaporadoras modelo: FTK535DVMWG.
	FESTEJOS Y RECAUDACIÓN	2	Equipos AIRE AIRE COMPACTOS marca CARRIER mod. 50T4060A9-R-22. potencia frío 14,70 Kw / Potencia calor 17,10 Kw.
ACS	4ª PLANTA	1	Termo eléctrico marca THERMOR mod GPLUS-15. 15 lts.
	1ª, 2ª Y 3ª PLANTA	1	Termo eléctrico por planta marca FAGOR mod. M-50N.50 lts.
	FESTEJOS Y RECAUDACIÓN	1	Termo eléctrico por planta marca EDESA. MOD. TRE-50- 50 lts.

**8.- DELEGACIÓN IGUALDAD DE LA MUJER**

CLIMATIZACIÓN		1	Bomba de calor marca HITECSA modelo: EWFAB 110,2. Potencia frigorífica: 112 Kw / potencia calorífica: 125 Kw
		1	Fan- coils marca HITECSA modelo: BHW515 – 15,3 ww.
		1	Fan- coil marca HITECSA modelo: BHW720 – 20,2 ww.
		4	Fan- coils marca HITECSA modelo: FKW21 – 2,4 ww.
		1	Fan- coil marca HITECSA modelo: FKW22 – 3,3 ww.
		2	Fan- coils marca HITECSA modelo: FKW23 – 3,5 ww.
		3	Fan- coils marca HITECSA modelo: FKW24 – 4,6 ww.
		5	Fan- coils marca HITECSA modelo: FKW31 – 6,16 ww.
		3	Fan- coils marca HITECSA modelo: FKW32 – 7,27 ww.
		1	Recuperador entálpico marca SABIANA CLIBER modelo: ENY-4 – 2150 m³/h. Dimensiones: 1400 x1000 x 470
		1	Recuperador entálpico marca SABIANA CLIBER modelo: ENY-6 – 3800 m³/h. Dimensiones: 1750 x 1310 x 531 m/h
		1	Control centralizado TELEGESTIÓN.
ACS		2	Termos eléctricos marca TERMOR 100 lts – VM 100 MA.
		1	Depósito interacumulador marca LAPESA CORAL ULTRO. Tipo CV300M1-01 de 300 lts.
		2	Paneles solares CHROMAGEN – CR 120.

**9.- CENTRO JOVEN**

CALEFACION		2	Calderas marca ROCA modelo: CPA 350. Potencia Nominal: 395,3 Kw.
		2	Quemadores marca ROCA modelo: TECNO 38. G.
		2	Bombas de circulación GEMELAS marca: GRUNDFOS modelo: TPD-50-60/2-AFA-BLBE.
		2	Bombas de circulación (primario) GEMELAS marca: GRUNDFOS modelo: TPD-65-120/2-AFA-BLBE.
		2	Bombas de circulación (imp. climatizadores) GEMELAS marca: GRUNDFOS modelo: LPDE-65-80-125/128 A-F-A BUBE.
		2	Variadores para bombas modelo: MOT-MGE-100 LBZ-28 FT130 B.
		1	Bombas de circulación GEMELAS marca: GRUNDFOS modelo: UPED-50-120/F-D (Impulsión Radiadores).

		2	Variadores tipo E1U UPE-50-120 V03 (impulsión fan-coils).
		1	Enfriadora marca DAIKIN GAS R-405 2x58 Kgr. Modelo: EUWA 160 MZY-Z N° de fabricación: 5200856.
		2	Bombas de circulación marca: GRUNDFOS modelo: LPDE-125-121 A-F-A BUBE modelo: A480654G0-P1-0214.
		2	Variadores para bombas marca GRUNDFOS modelo: MOTMGE 112MBZ-28FT 130-B.
		2	Compresores enfriadora marca DAKIN modelo: ZHC5 WLGYE.
		1	Depósito de inercia SIPAG 1.500 lts.
		1	Condensadores DAIKIN VRV (Maestra) modelo: RXY10K541-R407 C.
		1	Evaporadoras marca DAIKIN modelo: FXYFP63KB7V19 (3ª planta).
<b>ACS</b>			Termos eléctricos en cada servicio

<b>10.- AULA DE LA NATURALEZA POLIDEPORTIVO DEHESA BOYAL</b>			
<b>CLIMATIZACIÓN</b>		1	Bomba de calor marca CARRIER modelo: 30EQ060 – 903 Pot. Frío 12,8 kw/ Pot calor 14,35 kw
		1	Resistencia de apoyo de 10 kw.
		1	Bomba de circulación marca CARRIER modelo: UPS 32- 120/2 – 3x350V
		1	Depósito de ingeniería marca CARRIER modelo: 30 EM 60x02 -80 lts.
		1	Vaso de expansión marca ZILMET 25 lts -4 Bar.
		4	Fan – Coils de pared marca DAIKIN. Modelo: FWTD 4 ADTNMV1.(4,5 Kw/frío 6,01 kw/calor)
		5	Fan –Coils de pared marca DAIKIN. Modelo: FWTD 4 ADTNMV1 (3,22 kw frío / 4,1 kw calor)
<b>ACS</b>		2	Termos eléctricos marca FAGOR modelo: M.50N3 – 50 lts -1200W

<b>11.- PROTECCIÓN CIUDADANA</b>			
<b>CALEFACCIÓN Y A.C.S.</b>	<b>EDIFICIO PRINCIPAL</b>	2	Calderas marca THERMITAL de gas natural modelo: THE/NG (264/395 Kw. (Año 2004).
		2	Quemadores de gas marca THERMITAL modelo: TS 2.38. tipo 810M 105% 440 Kw.
		2	Vasos de expansión marca IBAIONDO modelo: CF 250-250 lts.
		1	Central de gas. marca IMPRO modelo: GLP-813- con dos detectores.
		1	Contador de gas marca ACTARIS G-65 AÑO 2007 V=55C/M3 Q max. 100 m3/h.
		1	Eléctroválvula de gas de 2".
		2	Bombas gemelas marca WILO modelo: TOP SD 50/10- 3x380 V (P.Calderas)
		1	Bomba gemelas marca WILO modelo: QSFA 90 L 4ª-90 N-380 V (Fan-coils-noreste).
		1	Bomba gemela marca WILO modelo: QSFA. 90 L 4ª-90N-380 V. (Climatizadores).
		1	Bomba gemela marca WILO modelo: AF 90L/40-11-380 (Fan-coils Suroeste).



	ESCUELA DE EDUCACIÓN VIAL	4	Actuadores de válvula de tres vías para climatizadores marca SATWELL modelo: AVUX502.
		4	Actuadores válvulas de tres vías. Para climatizadores. Marca SATCHVELL. modelo: AVUE5304.
		1	Centralita de control CS-SATCHWELL CLIMATRONIC.
		2	Radiadores eléctricos marca FERROLI SOFF-100 1000 W-220 V (Serv. niños y niñas).
		1	Radiador ELÉCTRICO marca FERROLI SOFT ferro eléctricos marca FERROLI SOFT- 80 -800 W-220V. (Servicios minusválidos).
		1	Termo eléctrico marca THERMOR 50- 50 lts. 2000 w.
		2	Bombas de calor CASSETTE. MITSUBISHI ELECTRIC modelo: PUH-P71VHA.
<b>FRÍO</b>	EDIFICIO PRINCIPAL	1	Bomba de calor SPLIT-MITSUBISHI. ELECTRIC. MOD. MAZ-GB50VA.
		1	Enfriadora marca TRANE. Mod. RTAD-125 (pot. 452 KW) año 2006. N° de serie EKV. 7559-37 frig.gas. R-134 A.
		1	Depósito de inercia marca SICC modelo 218 EXTRA-GREZZO. 1500 lts.
		1	Vaso de expansión marca IBAIONDO. Mod. CMF 250 Lts.
		1	Bomba de circulación gemela marca WILO Modelo AF 112 M/UK-11-4 Kw 3 x 380 V.
		1	Bombas gemelas marca WILO (CLIMATIZADOR) modelo: QSFA-132-S-4 C-92 NV-5,5 KW-380 V.
		2	Bombas gemelas marca WILO (FANCOILS SURESTE Y NORESTE). Mod. AF132S/4F-11-5,5 Kw.3 X 380 V.
		2	Válvulas de seguridad 2" regulables.
		2	Actuadores válvulas tres vías marca JOVENTA modelo: ARE 9361-24V.
		1	Actuador válvulas tres vías marca JOVENTA modelo: SM1-40 24V.
		4	Sondas electro control modelo: ETC-195.
		1	Sonda SATCHWELL modelo: DWT0001.
		4	Actuadores válvulas de 3 vías SATCHWELL modelo: AVUX5202.
		5	Actuadores válvulas de 3 vías SATCHWELL modelo: AVUX5304.
		1	Centralita de control CS SATCHWELL marca: CLIMATRONIC.
		2	Split marca MITSUBISHI ELECTRIC modelo: MUH-GA50 VB. 5 kw- Frío / 5,2 Kw calor (Rack e Informática 1X1.).
		1	Split marca: CARRIER modelo: 38VYM-14N. 1630W PURON X POWER. 2X1.
		1	Split marca: MITSUBISHI ELECTRIC modelo: MUZ-GE42VA R-410-A(4,2 Kw Frío Y 5,4 Kw Calor) (Rack).
		1	Split marca FUJITSU INVERTER modelo: AOYR09 LCC R-410A. (2,6 Kw-Frío y 3,6 Kw Calor). (Rack).
		1	Split marca: samsung SMART INVERTER modelo: AQV12 SPAX.(3,3 Kw frío y 4 Kw Calor). 1X1 (Garita vehículos).
<b>A.C.S.</b>		1	Intercambiador de placas modelo: CB76-30M-BHE MANUFACTURING RONMEBY SWEDEN. 3,5-3,75 litros/minuto.
		2	Depósitos de ACS marca SICC modelo: 316/p VITROFLEX. 3000 lts - 8 bar
		1	Vaso de expansión marca IBAIONDO de 300 lts.

	1	Depósito interacumulador de ACS para paneles solares marca SICC modelo: 209/EVPX- (Año 2006) 300 lts. 8 bar. 99° C.
	1	Depósito de llenado de paneles marca ROTH de 500 lts.
	1	Bomba de llenado de paneles marca GRUNDFOS modelo: UPS 25-60-180-220 V.
	1	Bomba gemela marca WILO modelo: DL32/170 circulación paneles solares.
	22	Paneles solares marca VIESMAN modelo: VITOSOL-100 año 2006 TYP W 2,5 superficie 2,71.

12.- LOCALES ASOCIACIONES		
CLIMATIZACIÓN	5	Split 2x1 MITSUBISHI ELÉCTRIC modelo: MXZ -18TV-5,3 KW.
	1	Split 1x1 MITSUBISHI ELÉCTRIC modelo: MUH 12RV 3,4KW.

13.- CENTRO DE EMPRESAS		
CALEFACION		1 Caldera marca ROCA gasóleo modelo: NTD 165.
		1 Quemador marca LUMELCO modelo: EL 03.20 – 1D gasóleo pot. 200.000 Kcal/h.
		1 Bomba de circulación marca GRUNDFOS modelo: UPC 32 – 120 3 x 380 v.
		1 Bomba de circulación marca GRUNDFOS modelo: UPS 32-120 F 3 x 380 v.
	2	Bomba de condensados marca GRUNDFOS modelo: UPS 25- 40/150–220 v.
		Radiadores de chapa (Contenedores).
	PLANTAS 1ª, 2ª Y 3ª	aerotermos de la marca SABIANA.
ACS		1 Caldera marca ROCA modelo: AR35.
		1 Quemador marca LUMELLO gasóleo modelo: F50 B/ E01 W. 5 L 8POT: 25 A 51 Kw)
		1 Bomba de circulación marca GRUNDFOS modelo: UPS 250-60/180-220 v.
		1 Bomba de retorno marca GRUNDFOS modelo: UP20 -45 N150- 220V.
		1 Intercambiador de placas marca ALFALAVAL modelo: CB27 -10 H.
		1 Depósito acumulador marca CORDIVAL modelo: SCAMBIATORI-500 lts.
		1 Grupo de presión marca IMPRO – GP -30
		1 Vaso de expansión cerrado marca IBAIONDO modelo: 200 cmf – 200 lts.
AIRE ACONDICIONADO	SALÓN DE ACTOS	1 Bomba de calor marca CARRIER COMPACTA HOMIEONTAL – 10 kw.
	CAFETERÍA	2 Bombas de calor marca OLIMPIA SPENDID modelo: 0,5 –CH 21 AI – XX A 00 Frío- 4,8 kw calor - 5,8 kw
	PLANTA BAJA	1 Bomba de calor marca CARRIER modelo: 38 CH 012 C 7335 (R-22) Frío 1200 w - calor 1290 w
		4 Máquinas CARRIER (solo frío) modelo: 38CF / 24 A7 – R22 – 2385 w.



	PLANTA PRIMERA	2	Máquinas marca CARRIER ( solo frío ) modelo: 38 CF / 14C733P – r-22-1500 w
	PLANTA SEGUNDA	2	Máquina marca CARRIER modelo: 38 CG / 24 A7 – R-22 (solo frío) 2385 w.
		3	Máquina marca ROCA (sin datos) – R-22
		4	Máquinas marca CARRIER modelo: CF/ 24 A7 - R-22 (solo frío) 3885 w.
		5	Máquinas marca MITSUBISHI modelo: MUZ –GA 71 VM (frío 7,1 Kw Calor 5,1 Kw)

14.- CENTRO DE FORMACIÓN			
CLIMATIZACIÓN		11	Condensadores marca TOSHIBA serie MMY.
		42	Evaporadoras marca TOSHIBA serie MMD/MU. Están divididas en 4 grupos de 4 colores: verde, amarillo, rojo y azul.
	GRUPO VERDE	2	Condensadores modelo: MMY-MA P 1002 - FT8 - 28 Kw.
	GRUPO AMARILLO	4	Condensadores modelo: MMY-MA P 1201-HTS - 33,5 Kw.
	GRUPO ROJO	2	Condensadores modelo: MMY-MA P 1002-FT8 – 28 Kw – 31,5 Kw.
		1	Condensador modelo: MMY-MA P 0802-FT8 – 22,4 Kw – 25 Kw.
	GRUPO AZUL	2	Condensadores modelo: MMY-MA P 1002-FT8 – 28 Kw – 31,5 Kw.
		1	Recuperador entálpico con separador de partículas rotativo marca AIROTEC modelo: CHA15.576. Caudal: 16.576 m³/h. Potencia motor: 5,5 cv.
ACS		6	Termos marca COINTRA modelo: T.30 – 1200 w.

15.- CEMENTERIO MUNICIPAL			
SIN INSTALACIONES TÉRMICAS			

16.- BIBLIOTECA PZA IGLESIA			
CLIMATIZACIÓN	PLANTA BAJA.	2	Split de techo, marca MCQUAY modelo MLC 30 CR AFAA-R-22 potencia: 2886 w.
		1	Máquina MCQUAY.MOD. MLCD10R-AFBH-R-22 potencia 884 w.
	PLANTA 1ª	3	Máquinas MCQUAY. modelo: MLC30CR AFFA-R-22. potencia 2886 w.
CALEFACCION		1	Caldera mural de eléctrica marca ETECH.AC.V. modelo: E-TECCH 36 potencia 36 Kw. Vaso de expansión cerrado ZILMET-12 litros.
		3	Bombas marca GRUNDFOS modelo UPS 15-45- 220 V.
A.C.S.		3	Termos eléctricos marca EDESA modelo. ABRELEC TBL 301.

17.- BIBLIOTECA CENTRAL			
CLIMATIZACIÓN		3	Módulos de calderas marca ROCA mod. G100/90 IE-tipo B11, G-400/260 potencia normal 103 KW por módulo.
		1	Climatizador marca WOLF mod. KG/100 10000 m3/h.
		1	Climatizador marca WOLF mod. KG/100 7.600 m3/h.
		1	Enfriadora marca CLIVET modelo WSATX SCS 125 E.

	1	Depósito de inercia. Marca SICC 1000 lts.
	1	Vaso de expansión marca IBAIONDO 80 lts modelo 80 CMF (Frío).
	1	Vaso de expansión marca IBAIONDO 400 lts. modelo 400 CMF (Calor).
	1	Bomba gemela marca WILO modelo DL 80/176 2,2/4 (PRIMARIO FRIO).
	1	Bomba gemela marca WILO modelo DL DP2 65/120-025 (CLIMATIZADOR FRIO).
	1	Bomba gemela marca WILO modelo DPL 65/130-3/2 (fancoils –frío).
	1	Bomba gemela marca WILO modelo TOP-SP 65/15 (primario caldera).
	1	Bomba gemela marca WILO modelo TOP-SD-50/15 (climatizador calor).
	1	Bomba gemela marca WILO modelo TOP-SD-40/10 (fancoils calor).
	12	Cassett marca CARRIER modelo 42JW1016.
	6	Cassett marca CARRIER modelo 42JW1009.
	5	Cassett marca CARRIER modelo 42GWD020.
	3	Cassett marca CARRIER modelo 42GWD008.
<b>A.C.S.</b>	3	Termos eléctricos marca THERMOR modelo GHPLUS 50-50 lts-2000 w.

<b>18.- TEATRO AUDITORIO ADOLFO MARSILLACH</b>		
<b>CLIMATIZACIÓN Y ACS</b>	1	Caldera de apoyo - ROOF TOOF - VIESSMANN modelo: VITOLFLEX -300. Quemador VIESSMANN modelo: VITOFLAME -100
	1	Bomba gemela marca GRUNDFOS modelo UPSA 50 -180 F
	1	Vaso de expansión cerrado IBAIONDO AMR 220.
	4	Bombas de calor marca CARRIER modelo: HREV -290B 233 GAS R-457 (Potencia- Frío 66 Kw / calor 73,3 Kw)
	1	Bomba de calor marca CARRIER modelo: HREV- 128 B 233. GAS R-22 (Pot. Frío- 25,2 Kw // Calor 29,8 Kw)
	2	Bomba de calor marca TOPAIR (A-2013) modelo: RAEPC -0 x 502 GAS R-410 (Pot. Frío - 127 Kw / Calor - 148 Kw) número de fabricación: 3102010
	1	Climatizador TERMOVENSA modelo: CL2012 (Termo pequeño).
	1	Climatizador TERMOVENSA modelo: CL-2020 (Auditorio Principal).
	1	Climatizador TERMOVENSA CLZ. modelo: CL-2015.
	1	Climatizador TERMOVENSA modelo: CL-2012 (CL4- Pasillo-Vestuarios).
	7	Válvulas de tres vías, marca LANDIS modelo: SQ565 -24V.
	3	Bombas GRUNDFOS modelo: MG 100 LA4 – 28F 130. 2,2 KW (enfriadora)
	2	Bombas GRUNDFOS modelo: MG100 LA2- 28F 130. 3,1 KW (climatizador)
	2	Bombas GRUNDFOS modelo: MG09 LA- 4PTC – 1,5 KW (Climatizador)
	2	Bombas GRUNDFOS modelo: 80 B2-19 –F.100 -B (Climatizador)
	2	Bombas GRUNDFOS modelo: T 32 MA-4 PTC 7,5 KW (Climatizador)
	1	Vaso de expansión cerrado 4.Gar marca IBAIONDO. 250 CMF. 250 lts.

	1	Vaso de expansión cerrado 4.Gar marca IBAIONDO 250 CMF 250 lts.
	1	Válvula de seguridad 4 Gar.
	15	Fan –Coils de techo en planta sótano.
	1	Acumulador de ACS.Con RESISTEN-CIAS ELECTRICAS marca BUDEMUS
	15	Fan –Coils de techo en planta sótano.
	1	Acumulador de ACS.Con RESISTEN-CIAS ELECTRICAS marca BUDEMUS modelo: SF/S4-500-6KW.
	1	Bomba de retorno marca GRUNDFOS modelo: CO 65012 – PZ 9425
	2	Bombas de circulación de ACS marca GRUNDFOS modelo: CO 6500017-P.2-94150

19.- CENTRO DE BARRIO LOS ARROYOS		
CLIMATIZACIÓN	1	Bomba de calor marca TOSHIBA modelo: 3M26GAV-E GAS R-410
	1	Bomba de calor marca TOSHIBA modelo: RAVSM1103 AT-E
	1	Unidades interiores TOSHIBA modelo: RAS-M135MUV-E
	1	Unidades interiores TOSHIBA modelo: RAS-SM1104VT-E
	1	Unidades acumuladores eléctricos marca DUCASA modelo: WMA 718
ACS	1	Termo eléctrico marca THERMOR modelo: VM50 N4-1500 w - 50 lts
	1	Termo eléctrico marca EDESA modelo: TRE-30-1000 w- 30 lts

20.- LOCAL CULTURAL PLAZA DE LOGROÑO		
CLIMATIZACIÓN	1	Bomba de calor marca CARRIER, modelo: 50TY084 A9- GAS R-22 POT: 21,3 KW Frío // 26,3 calor
ACS	1	Termo eléctrico marca FAGOR, modelo: M. 30- N – 30 Lts – 1000W

21.- CEGA- PUNTO LIMPIO		
CLIMATIZACIÓN	1	Sistema centralizado MITSUBISHI, con una central modelo: G-50 A
	1	Unidad exterior MULTI MITSUBISHI ELECTRIC modelo: PUHY – P550 y GM- A- G3KW frío – 67 KW calor
	1	Unidad exterior Multi MITSUBISHI ELECTRIC modelo: PUHY. P350 y GM- A (40 Kw frío - 45 Kw calor)
	9	Máquinas interiores MITSUBISHI Electric, modelo: PLFY –P50. VBM –E. (5,6 Kw frío - 63 Kw calor)
	10	Máquinas interiores MITSUBISHI Electric, modelo: PLFY – P.40 VCM – E.
	13	Recuperadores enfálticos marca MITSUBISTI ELECTRIC.
	8	Split marca MITSUBISHI Electric modelo: PUHZ- RP50VHAZ.
	1	Unidad inferior modelo: PKA- RP 50 GAL.
	1	Cortina Eléctrica marca Falco.
	1	Termo eléctrico marca THERMOR 30 litros – 1000 w.
ACS	1	Termo eléctrico marca COINTRA modelo: INC -30 lts 1200 w.
	1	Termo eléctrico marca ARISTDN ECOVID- 50 UR/3 = 50 lts 1200 w.

	3	Termos eléctricos marca COINTRA modelo: 200v 555 TMC -200 lts. 2200 w.
	4	Acumuladores eléctricos marca HAVERLAND modelo: AE -24. – 2400 w.
	2	Acumuladores eléctricos marca HAVERLAND modelo: AE- 12 – 1200 w.
	1	Acumulador eléctrico marca HAVERLAND modelo: AE -08 – 800 w.

**22.- CENTRO DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA- ACTÚA**

<b>CLIMATIZACIÓN</b>		1	Bomba de calor marca CLIVET modelo: VSAN-SC 70 D pot. 92 Kw (Año 2003) Gas R-407 C.
		2	Bombas de circulación marca LOWARA modelo: M 4100B5 S3/300 - 3Kw.
		1	Vaso de expansión marca ZILMET 150 lts.
		1	Climatizador primario marca MUNDOCLIMA Tipo 75/15- Tipo /10 4000 m³/h.
		1	Extractor – MOTOR: 1/8 cv.
		1	Extractor – NONOVENT modelo: BPT BOX-12-IZ-1.5.
		1	Bomba de circulación (Cl-Primario) GRUNDFOS modelo: UPS 32-80-180.
		4	Fan-coils marca CLIVET – SPA tipo FM04 / 3R.
		21	Fan-coils marca CLIVET – SPA tipo FM02 / 3R.
<b>ACS</b>	SOTANO 2, PL BAJA Y PL 1ª.	4	Termos marca FAGOR modelo: M-50N1-50 lts.
	SOTANO 1	1	Termo marca FAGOR modelo: CB-15 N1- 15 lts.
		1	Caldera mural (solo ACS) marca SAUNIER DUVAL modelo: ISOFAC – 35 Kw.
		1	Depósito acumulador ACS marca SAUNIER DUVAL modelo SDK 150 – 150 lts.
		1	Reductora de presión 1" marca WAITS.

**23.- CASETA OMIC**

<b>CLIMATIZACIÓN</b>	1	Split marca GENERAL modelo: Unidad interior GE-ATM-112 ING. Pot. Frio: 3150 w Pot. Calor: 3500 w
----------------------	---	--

**24.- CLUB DEPORTIVO LOCAL AVDA CASTILLA Y LEON**

<b>CLIMATIZACIÓN</b>	1	Bomba de calor marca CARRIER COMPACTA 25KW Conducto y rejillas en todos los despachos
----------------------	---	---

**25.- APARCAMIENTO MUNICIPAL**

SIN INSTALACIONES TÉRMICAS		
----------------------------	--	--

**26.- CENTRO LOGISTICO**

<b>CALEFACCIÓN</b>		1	Grupo autónomo –ROOF TOP 130x 2 lts, marca ADISA de 130KW-Descondensación
		1	Depósito de Inercia, marca THERMAL modelo: PSR-RS-300-300 LTS
		1	Depósito de Inercia, marca THERMAL modelo: ARN –N -200 200LTS
		2	Bombas gemelas marca WBS REF: 4D 1203/72911472-20-2,2 KW. Motor 3N MOT 1LA9096-2KA11-ZX77A
		6	Aerotermos marca GALLETI AERO ½ RM 8890KW

<b>CLIMATIZACIÓN FRÍO-CALOR</b>	<b>MANTENIMIENTO</b>	1	Bomba de calor marca CIATESA, modelo: HIDROPACK IWEB-100. POT: 22,1 KW Frío // 249 KW Calor
		3	Fan –Coil CATIESA modelo: KCN-50
		1	Bomba de calor marca CIATESA, modelo: HIDROPACK IWEB- 180 POT: 39,7 KW Frío // 43,00 KW Calor
		1	Fan- Coil marca CIATESA, modelo: KCN -50
	<b>CANAL NORTE</b>	1	Bomba de calor aire marca FERROLI modelo: artic 27/R – GAS R-410.A POT: 10KW Frío // 12 kw Calor
		1	Bomba de calor 4x1= MITSUBISHI, modelo: SCM 1000 ZJ – S1- GAS R410.A POT: 10 KW Frío // 12 kw calor
		1	Bomba de calor Dplit 1x1, marca TOSHIBA, modelo: RAS – 10SAUP –E, GAS R-410.A POT: 2,5 KW Frío // 3,2 kw calor
<b>ACS</b>		10	Paneles solares marca BUDERUS
		1	Interacumuladores marca BUDERUS, modelo: S4 1000 - 1000 Lts
		1	Termo eléctrico marca SIMEX , modelo: SV200- 200 Lts -2000W

<b>27.- CSC CLUB DE CAMPO</b>			
<b>CLIMATIZACIÓN</b>		6	Bomba de calor marca LG modelo: 4418 (AUUH 186 C) GAS: R-410 A
		6	Bomba de calor marca LG modelo: UU 6043 D (AUUH 608 D) GAS: R-410 A
		6	Bomba de calor marca LG modelo: UU 24 UED (AUUH 246 D) GAS: R-410A
		6	Entálpico marca TECNA modelo: RCA 1400
		6	Entálpico marca TECNA modelo: RCA 1800
		6	Entálpico marca TECNA modelo: RCA 800

<b>28.- LUDOTECA MUNICIPAL</b>			
<b>CLIMATIZACIÓN</b>		6	Maquinas marca samsung, modelo: AQUIZ PSCN Frío 3,3 KW // Calor 4 kw
<b>ACS</b>		1	Termo marca FAGOR. Modelo: M- 30 C –eco capacidad – 30 Litros

<b>29.- EI LAS CUMBRES</b>			
<b>CALEFACCIÓN</b>		2	Calderas mural estancas marca JUNKERS modelo: ZWC 28/32- 1 HFA 23 52800/3500.
		1	Bomba circulación marca DAB modelo: AC5/180 0,47 AMPS CLASS F.
		1	Programador digital ORBIS 2 canales para calefacción.
	PL BAJA		Radiadores de Aluminio
	PL 1		Radiadores de chapa
<b>CLIMATIZACIÓN</b>	Comedor adultos	1	Split General ASH: 9V5 BCW. Cool 2,90kW/Heat 3,05kW
	Cocina	1	Split General ASH: 9V5 BCW. Cool 2,90kW/Heat 3,05kW
	Comedor	1	Split Mitsubishi Mod. SRK 40 HD.S. Cool 3,60kW/Heat 4,00kW
	Aula 1	1	Split Mitsubishi Mod. SRK 40 HD.S. Cool 3,60kW/Heat 4,00kW
	Aula 2	1	Unidad General Mod: ASGI7USBR. Cool 4,7kW/Heat 4,0kW
	Aula 3	1	Unidad General Mod: ASGI7USBR. Cool 4,7kW/Heat 4,0kW

	Aula 4	1	Split Mitsubishi Mod. SRKH 28 HD.S. Cool 2,55kW/Heat 2,80kW
	Aula 5	1	Split Mitsubishi Mod. SRKH 28 HD.S. Cool 2,55kW/Heat 2,80kW
	Aula 6	1	Split Mitsubishi Mod. SRK 40 HD.S. Cool 3,60kW/Heat 4,00kW
	Despacho 1	1	Split General Mod. ASH7USBCW. Cool 2,20kW/Heat 2,30kW
	Dirección	1	Split General Mod. ASH712USBCW. Cool 3,70kW/Heat 4,00kW

**30.- EI LOCOMOTORA**

**CALEFACCIÓN  
Y ACS**

- |   |   |
|---|---|
| 2 | Calderas atmosféricas a gas marca ROCA mod. T 100, Tipo B11 Pot. Normal 80 Kw. (Año 5/1990).  |
| 1 | Bomba de impulsión de intercambiador. Calefacción, marca GRUNDFOS, Tipo 4PSD 40-60/2 F-380 V. |
| 1 | Bomba Gemela. Caldera ACS marca GRUNDFOS, Tipo 4PSD 40-60/2 F-380V.                           |
| 1 | Bomba Gemela. Calefacción marca GRUNDFOS, Tipo 4PSD 40-60/2 F-380 V.                          |
| 1 | Bomba Gemela. Depósito ACS marca GRUNDFOS, Tipo 4PSD 40-60/2 F-380 V.                         |
| 5 | Bombas marca GRUNDFOS, Circuitos suelo radiante, Tipo 4PS 32-80 180-220 V.                    |
| 1 | Depósito de ACS marca LAPESA GEISER EUROPA de 750 lts.  |
| 3 | Válvulas de tres vías marca DANFOSS mod: AMB 160-230 V.                                       |
| 2 | Intercambiador de placas marca ALFA LAVAL mod: CB 26-18 H.                                    |
| 3 | Vasos de expansión marca IBAIONDO tipo CMF 80-80 lts (ACS y Calefacción).                     |
| 2 | Pirostatos marca IMPRO mod IT-17.   |
| 1 | Bomba de retorno ACS Marca GRUNDFOS mod: 4P 20-45 N150-220 V.                                 |

**FRIO**

- |   |  |
|---|--|
| 3 | Máquinas Mitsubishi DAIYA mod: SRC 40 HD-S- R-410.             |
| 3 | Máquinas Mitsubishi DAIYA mod: SRC 28 HD-S- R-410.             |
| 1 | Máquinas General mod: AOG24EMB – 6.800 Kw Frio_ 6.900 Kw Calor |
| 1 | Máquinas General mod: AOG 17 EMA                               |
| 2 | Máquinas marca CARRIER – 8 Kw Frio – 9 Kw Calor                |

**31.- ESCUELA DE AJEDREZ**

**CLIMATIZACIÓN**

- |   |   |
|---|---|
| 2 | Bombas de calor marca TANGO, modelo: EH -25R – R- 22 Unidad interior modelo CEH- 25 R |
|---|---|

**32.- ESCUELA DE MÚSICA**

**CLIMATIZACIÓN**

- |   |   |
|---|---|
| 7 | Máquinas (BC) marca DAIKIN EUROPE, N-V modelo: RSYQ 8P7W1-Gas 4100 <sup>a</sup> |
| 2 | Máquinas (BC) marca DAIKIN modelo: RSYQ -5M7V -38 –GAS- 410 <sup>a</sup> .      |
| 1 | Máquinas marca DAIKIN EUROPE N-Y modelo: RYP-250 B7 W1-Gas 407 C.               |

**ACS**

- |   |  |
|---|--|
| 6 | Paneles solares marca ESTEC tipo: FK 6250N         |
| 1 | Depósito de ACS marca LAPESA modelo: CV- 1000 M-Z. |



	1	Centralita marca RESOL modelo: ELTA –SOL –B.
	1	Vaso de expansión marca FILMEZ modelo: 0036-35 lts -10 barés.

**33.- CENTRO DE ATENCIÓN TEMPRANA**

<b>CLIMATIZACIÓN</b>	1	Caldera marca FERROLI – GASOLEO, modelo: GN UNITOS 30 pot: 30 kw
	8	Radiadores chapa 60x50 Simple Convector
	8	Radiadores chapa 21x40 Doble Convector
	2	Radiadores chapa 60x50 Doble Convector
<b>ACS</b>	2	Termos marca Fleck, modelo: NILO -7 .50 Lts, 1150W

**34.- JUZGADO DE PAZ**

<b>CALEFACCIÓN Y A/A</b>	1	Bomba de calor ROCA BCH – 7 -21 -3 8000kcl/h – 7500 FMT.
	1	Climatizador con resistencia de 3x380v sin más datos.
	2	Split suelo (solo frío) ROCA modelo: CA-2/A 2400 frigorías –R -22 22000 w calor resistencia
	2	Radiadores HAVERLAND modelo: HK-2 / 1ª potencia 1500–2ª potencia 2100 w
	2	Radiadores HAVERLAND modelo: RC12A 1500 w.
	1	Radiador eléctrico TOSAL 1000 -500 10c.
	1	Radiador HAVERLAND MARSAN BF11- 500 -1000 w.
	2	Radiadores STRYUN –CH 2000 GA -1800 w.
<b>ACS</b>	3	Termos EDESA modelo: TBL.30 L /30 lts -1000 w.

**35.- CORRALES DE SUELTA**

SIN INSTALACIONES TÉRMICAS		
----------------------------	--	--

**36.- CENTRO CULTURAL BLAS DE OTERO**

<b>CLIMATIZACIÓN</b>	1	Bomba de calor marca CIATESA AIRE AIRE, modelo: ISV -095 POT: 22,9 KW (planta baja)
	1	Bomba de calor marca CIATESA AIRE AIRE, modelo: ISV -065 POT: 15,4 KW
	2	Extractores en patio TD – MIXVENT, modelo: TD – 4000/ 355

**37.- CENTRO DE TRANSFORMACION FERIAL**

<b>CLIMATIZACIÓN</b>	2	Máquinas marca MITSUBISHI ELECTRIC, modelo: PV – P140 Y HA – GAS R=410A POT: 2,5 KW
----------------------	---	---

**38.- COMPLEJO DEPORTIVO LA VIÑA**

SIN INSTALACIONES TÉRMICAS		
----------------------------	--	--

## COLEGIOS DE EDUCACIÓN

1.- CEIP FRANCISCO CARRILLO		
CALEFACCIÓN	EDIFICIO PRINCIPAL	1 Caldera de gasóleo marca ARCONES modelo: SCP-125 (Año 1989). Quemador marca ELCO modelo: EL03-20-1D 120000-200000 Kca/h
		1 Bombas GRUNDFOSS modelo: 4PS 25-50 220 V, para condensados
		2 Bombas GRUNDFOSS, UPC-40-60 3x380 V, para circulación
		1 Vaso de expansión marca IBAIONDO modelo: AMR.50-SOLIS (Año 2006)
		1 Válvula de tres vías marca DANFOSS modelo: AMB.125
		1 Pirostato marca SIPAG modelo: 1T17
		1 Depósito de gasóleo de 500 lts. Aéreo
		Radiadores de chapa convector
		Radiadores de chapa 3 columnas
		Radiadores doble convector
		Radiadores simple convector
	GIMNASIO	1 Caldera eléctrica marca GABARRÓN modelo: C.82 ND.380V. 18 KW
		1 Depósito de ACS, marca LAPESA modelo: GEISER EUROPA LP. 500 DEC 500 lts

2.- CEIP SAN SEBASTIÁN		
CALEFACCIÓN		1 Caldera marca WASON modelo: TR450 Pot: 450.000 Kcal/h (Año 1990)
		1 Quemador de gasóleo marca ELCO mod: EL 3.60.20-300.000 a 600.000 Kcal
		1 Bomba de circulación marca GRUNDFOS modelo: MOT MG 90 SAZ – 19 FT 100-01
		1 Bomba de circulación marca GRUNDFOS modelo: UPT 65-120 – 1 A-A
		1 Bomba de anticondensados marca GRUNDFOS modelo: UPS- 32-80 180
		2 Bombas de circulación marca GRUNDFOS tipo UPS 25- 60 180 – 220V
		1 Vaso de expansión cerrado 250 lts
		1 Centralita de control, marca DANFOSS tipo AMC 23 – 082B2100
		1 Grupo de presión GP-30-30 lts/h
		1 Depósito de gasóleo enterrado de 10.000 lts
		1 Termo Marca BOM- 7 – 24 Litros (Botiquín)
ACS		

3.- CEIP ANTONIO MACHADO		
CALEFACCIÓN Y ACS	EDIFICIO PRINCIPAL	La calefacción se produce en el colegio León Felipe.
		Caldera marca FER modelo 1LGDx899
		Quemador WEISHAUP de gas modelo WG30/1-C. ZM –LN.
	PABELLON INFANTIL	1 Caldera ACS SAUMIER DUVAL, marca THEMA CONDENS F24-KW.
		5 Paneles solares térmicos.
		1 Interacumuladores SICC-109/ EVPXE-500 lts.
		1 Interacumuladores SICC-109/EVPXE-1000 lts.
		1 Bomba de calor modelo: TL155 (36,3 KW Frío. 37,6 KW calor).
		2 Bombas de calor SANYO modelo: SAP C.R.V.186 EH (5,15 kw Frío y 6 Kw calor ).
		1 Bomba de calor SANYO modelo: SAP- C.R.V. 126 EH- ( 3,3 ww frío y 4 kw calor)
		1 Caldera de calefacción marca FER de 58, 1KW, modelo: GGNT N50.
		1 Bomba de circulación marca GRUNDFOS, modelo: UPS 25-60-180-230v.
		1 Bomba GRUNDFOS modelo: UPS- 25 -40 -250V
		1 Quemador marca BALTUR, modelo: BTG-11.
		RADIADORES DE ALUMINIO EN EL PABELLÓN INFANTIL Y CONVECTORES DE CHAPA EN EL COLEGIO

4.- CEIP LEÓN FELIPE	
CALEFACCIÓN	1 Caldera de gas, marca FER modelo: 1LGD X 899 – de 324 kw
	1 Quemador WEISHA UPT modelo: WG30N/1C. ZM-LN Q= 40 ÷ 350 kw
	2 Bombas gemelas marca SEDICAL modelo:TF140 SP65/13-B_3X380v–1550 w
	1 Bombas de condensados marca SEDICAL modelo: SP 40/8-8 TF140 –3x380 V
	1 Vaso de expansión cerrado, marca IBAIONDO CMF 400- 6.400 lts (Año 2008)
	1 Válvula de 2 vías, marca Siemens modelo: SQL33 – 220V
	2 Válvulas de seguridad, marca WATS- 1'4"
	1 Pirostato IMPRO modelo: IT-17
	1 Presostato IMPRO modelo: SSP- 11
	1 Centralita de control, marca SEDICAL modelo: MCR – 50
	1 Centralita de gas, marca IMPRO CON SUS DETECTORES, GLP.813
	1 Centralita de incendios, marca COFEM modelo: CD01
	4 Sondas de temperatura, marca HINEYWELL modelo: VF 20T
	1 Centralita de caudal, marca SEDICAL modelo: SUPERCAL – 531
	1 Contador Superstaric 440

ACS		1	Contador de gas, marca ELSTER modelo: BK-G40
			Radiadores de chapa – convectores
		1	Caldera marca FER modelo: 1LGDX099-09/300
		1	Quemador a gas marca WEISHAUDT modelo: W630N/1 –CZM –LN
		1	Depósito ACS –IDROGRAS modelo: CV500 M1P( año 2008) con control de Anodo de 500 litros
		1	Vaso de expansión cerrado, marca IBAIONDO AMR. P50
		1	Bomba de circulación GRUNDFOS modelo: up.20-44 N 150. 220V
		1	Bomba de retorno GRUNDFOS modelo UP.20-45 N 150.220 v
		1	Centralita para Valv de tres vías, marca SIEMENS SQK34.220V
		1	Pirostato marca IMPRO modelo: IT-17
		1	Válvula de seguridad, marca WATTS 1/4”
CALEFACCIÓN Y ACS	PABELLON INFANTIL	1	Caldera mural, marca WOLF modelo: C6350 de 50KW
		1	Bombas marca DAR modelo: BPH60/280- 380V
			RADIADORES DE ALUMINIO

C.I.F.: P-2813400-E

5.- CEIP SILVIO ABAD			
CALEFACCIÓN Y ACS	EDIFICIO PRIMARIA	1	Caldera Roca, gasóleo -120KW
		1	Quemador Roca modelo. CRONO 15- L
		2	Bombas de circulación GRUNDFOS 50/80
		1	Bomba de Condensados GRUNDFOS UPS- 25/60
		1	Depósito de ACS – 200 Litros
		1	Bomba de Circulación, ACS GRUNDFOS Ups. 25/40
		1	Grupo de presión IMPRO –GP.30
		1	Vaso de exposición cerrado de 50 Litros, depósito de gasóleo de 10000 Lts
			Emisores y radiadores de chapa de columnas
	EDIFICIO INFANTIL	1	Caldera Roca de Gasóleo Modelo. TR-85 Potencia. 85000 Kcal/h
		1	Quemador Roca Modelo CRONO 15-L 83 A. 178 KW
		1	Grupo de presión GP- 30 Lts/m
		1	Bomba de anticondensados GRUNDFOS Ups 25-60- 220V
		1	Bomba ACS GRUNDFOS UPS 25-60
		1	Válvula de tres vías marca LANDIS G y V SQK 33- 220v/3 va
		1	Pirostato IMPRO modelo IT.175 SR
	PABELLON	1	Calderas ROCA Modelo 6.100 (una para calefacción y otra para ACS)
		1	Interacumuladores marca ROCA. modelo : FAQ-3349-500 Lts
		1	Vasos de Expansión de 15 Litros

		1	Bombas de circulación marca ROCA modelo: PC. 1025. 220V
		1	Bombas de circulación marca ROCA modelo: TF. 110. 220V
		1	Bombas de circulación marca ROCA modelo: IP- 24. 220V
		1	Aerotermos marca GALLETI – P.8
			Resto del pabellón con Radiadores

**6.- CEIP NTRA SRA DE VALVANERA**

CALEFACCIÓN	EDIFICIO PRIMARIA	1	Caldera WUASON modelo TR 200 año 90. Gasoleo
		1	Quemador ALCO Tipo EL .03.30.1 D.
		2	Bombas de circulación marca IINVICTA tipo MDS 1V-300/ utz.3”
		1	Grupo de presión de gasóleo GP 70
		1	Bomba de condensados WILO. Tipo RS 25
			Radiadores de chapa de 3 columnas
	EDIFICIO INFANTIL	1	Caldera de calefacción marca ROCA tipo. T.50-7, gasóleo – 40000Kcal/h
		1	Quemador Kadet- Tronic /5
		2	Bombas de Circulación marca ROCA PC.1025
			Radiadores de Aluminio
			ACS- Termos en baños
ACS		1	Depósito de ACS. 500Lts Comercial ALSAN(Año 2002)
		1	Bomba de circulación GRUNDFOS Tipo UPS 25/50
		1	Bomba de retorno GRUNDFOS Tipo UPS 25/50
		1	Depósito de gasóleo de 10000 Lts

**7.- CEIP INFANTAS ELENA Y CRISTINA**

CALEFACCIÓN	EDIFICIO PRIMARIA	1	Caldera de gas marca VIESMAN modelo: VITOPLEX 300
		1	Quemador marca BALTUR, modelo: TB655P (110 a 550 kw)
		1	Radiadores de 60 x 200 convector
		1	Radiadores de 60 x 250 convector
		1	Radiadores de 50 x 200 vertical
		1	Radiadores de 40 x 200 vertical
		1	Radiadores de 20 x 200 vertical
		1	Radiadores de 40 x 300 convector
		1	Radiadores de 60 x 500 convector
		1	Bomba gemela marca GRUNDFOS, modelo: UPS –D-50-180-380 V
		1	Bomba gemela marca GRUNDFOS, modelo: D-40 -60F-380 V
		1	Contador de gas marca ELSTER, modelo: BK-625 (Año 2008)
		1	Válvula de tres vías marca SIEMENS modelo: 5QK 33-220 v
		1	Vaso de expansión marca IBAIOND, modelo: 220 amr-220 lts
		1	Válvula de seguridad de 11/4” SV, marca WATTS
		1	Central de incendios marca COFEM, modelo CD01 de 1 zona
		1	Central de gas marca IMPRO, modelo DETECTOR GLP-813 con dos detectores

	EDIFICIO INFANTIL	1	Caldera marca WOLF modelo: CGB-35 mural de gas
		1	Vaso de expansión de 18 LTS 8 bar
		1	Contador de gas marca ALFARES modelo G4
		1	Centralita de gas IMPRO modelo: DETECTOR GLP-813 con 2 detectores
		1	Centralita de incendios 1 zona marca COFEM modelo: MCD 9501
		1	Termo eléctrico FAGOR, modelo: M.100
		1	Termo eléctrico FAGOR, modelo M.30-1
		4	Radiadores de 40 x 500 chapa
		1	Radiadores de 40 x 300 chapa
		PABELLON	1
Difusores y conducto circular de chapa			
ACS		10	Paneles solares marca JUNKERS modelo: FXB-15 CTE
	1	Caldera para ACS marca SAUNIER DUVAL modelo: TERMOMASTER de condensación F-45-45 Kw	
	1	Interacumulador de ACS ARISTON THERMO BACIS 800; 800 Litros	
	1	Interacumulador de ACS ARISTON THERMO BASIC 1500: 1500 Litros	

C.I.F.: P-2813400-E

8.- CEIP FUENTESANTA			
CALEFACCIÓN	PRIMARIA	1	Caldera marca ROCA modelo: TD 100 116,3 Kw
		1	Quemador ROCA modelo: KADETRONIC-20 POT 81 : 204 Kcal/h
		1	Bomba de circulación marca GRUNDFOS modelo: UP 32-80 180-220V
		1	Bomba de circulación marca GRUNDFOS modelo: UPS 32-80 180-220V
		1	Bomba de condensadores marca ROCA modelo: PC – 1025 – 220V
		2	Vaso de expansión marca IBAIONDO modelo: AMR-P-80 – 80 lts
		1	Válvula de tres vías marca ROCA modelo: SM75-220V
			Sondas ROCA UFAIN modelo: 831-676-468
		1	Centralitas marca ROCA modelo: ELFATHERM E1-M
		2	Depósito de gasóleo enterrado de 10.000 LTS (Compartido para 2 calderas, radiadores de aluminio y capa)
	INFANTIL	1	Caldera marca RERROLI modelo: NFRL-50 año 1990 (Gasóleo). Quemador marca ELCO modelo: EL02 -9 +1 D ; 50 ÷ 90.000 Kca/h
		2	Bombas de circulación marca GRUNDFOS modelo: UPS 20-60 220V
		1	Bomba de condensados marca GRUNDFOS modelo: UPS 25-40-180 220V
		1	Vaso de expansión marca COBIL modelo: FAR 2279-50 lts
		1	Grupo de Presión marca IMPRO modelo GP30
		1	Válvula de tres vías DAFUSS AMB 125. 24 V
		1	Pirostato IMPRO MOD IT-17, radiadores de aluminio y chapa
		1	Caldera marca RERROLI modelo: NFRL-50 año 1990 (Gasóleo)
		1	Quemador marca EICO modelo: EL02 -9 +1 D ; 50 ÷ 90.000 Kca/h



ACS	COCINA	1	Termo eléctrico marca FLECK MODELO: BON-7-100 LTS/1500W
	PABELLON	3	Aerotermos eléctricos marca VEAB MODELO: ER6, potencia 6000W

**9.- CEIP ANTONIO BUERO VALLEJO**

CALEFACCIÓN	1	Caldera marca ROCA modelo: TD-165-191 Kw, quemador ROCA modelo: PRESOMATIC 32GO 153 ÷ 306 Kcal/h
	1	Bomba de circulación GRUNDFOS modelo: UPS 32-80 180- 240 V (Colegio)
	1	Bomba de circulación GRUNDFOS modelo: US 25-60-180-220 V (Niños)
	2	Bomba de circulación GRUNDFOS modelo: UPS 25-60-180-220 V (Zona 2)
	1	Bomba de circulación marca ROCA modelo: PC1025-220 V (Gimnasio)
	1	Bomba de anticondensados marca GRUNDFOS modelo: UPS 25-60-180-22V
	1	Grupo de presión de gasóleo IMPRO modelo: GP 360- 30 lts
	1	Depósito de gasóleo /enterrado de 10.000 lts en el patio
ACS	1	Termo marca FAGOR 30 LTS RB 30N1 1600 W (Dirección)
	1	Termo marca FAGOR 50 LTS RB 50N1 1700 W (Servicios patio)
	1	Termo marca EDESA TS 500 N1 50LTS, 1600 W (Serv. 1ª Planta)
	2	Paneles solares
	1	Intercambiador marca SEDICAL tipo VFPB-41/10 H-18 Kw
	1	Bomba de retorno marca ROCA modelo: SB10YA
	1	Bomba de circulación GRUNDFOS tipo UPS 25-60-180
	1	Depósito acumulador marca GABARRON tipo GTV-200 - 200 lts
	1	Depósito acumulador BIASI de 100 lts
	1	Para calefacción: Caldera mural SAUNIER DUVAL modelo: ISOFAST-F35-EH

**10.- CEIP QUINTO CENTENARIO**

CALEFACCIÓN		1	Caldera de gas marca VIESSMANN modelo: VITOPLEX 300
		1	Quemador marca BALTUR modelo: SPARKGAS 30 P/w
		2	Contador de gas marca ELSTER modelo: BK - G28
		2	Bombas de circulación marca GRUNDFOS modelo: UPS D-40-60F
		2	Bombas (Zona 1) marca GRUNDFOS modelo: UPS D40-12 F
		2	Bombas (Zona 2) marca GRUNDFOS modelo: UPS D32-60 F
		2	Bombas (Zona 3) marca GRUNDFOS modelo: UPS D-40-120 F
		1	Vaso de expansión marca IBAIONDO tipo AMR- 150
		1	Centralita SEDICAL, modelo: MCR-50
		3	Válvulas de tres vías marca SIEMENS modelo: SQK 33 00
ACS	PABELLON	1	Termo marca OTSEIN modelo: EN -1050
		1	Caldera (solo calefacción) marca WOLF modelo: CGB – 50
		1	Termo marca FAGOR modelo: M-50

**PABELLÓN V CENTENARIO**

<b>CLIMATIZACIÓN</b>	2	Bombas de calor marca CIATESA modelo: IPL-080-7,1Kgrs – R- 22 (Fío -18 Kw) (Calor - 19,8 Kw) Termostato OTEDISA Centralita digital marca CIATESA GES CLIMA
<b>ACS</b>	2	Termos eléctricos marca COINTRA de 300 lts – 3000 w.

<b>11.- CEIP PRINCIPE FELIPE</b>		
<b>CALEFACCIÓN</b>	<b>EDIFICIO PRINCIPAL</b>	1 Caldera WUASON gasóleo (Año.1988) Mod:TR-250. Potencia 250000K cal/h
		1 Quemador ELCO. EL 03.30 UD
		2 Bombas marca ROCA modelo: MC-1230
		1 Válvula de tres vías marca DANFOSS. Tipo: AMC 23
		1 Centralita de control marca WILO RS-25
		1 Bomba de anticondensados marca WILO R.S. 25
		1 Vaso de expansión de 80 Lts
		RADIADORES: Paneles de chapa sin convector
	<b>PABELLON-BIBLIOTECA</b>	1 Caldera de gas. Marca Roca- Atmosférica. Modelo: G 100/140 IE- Tipo B11 BS-44 kw
		1 Bomba marca Grandfus. Modelo: UPS 32-80 180-220V
		1 Válvula de tres vías. Marca Siemens Mod: 5QK. 34.00 – 220V
		1 Vaso de expansión. Marca Ibaiondo modelo: QMF 36- 36 Lts
	<b>PABELLON GIMNASIO</b>	2 Calderas a gas marca ROCA modelo: 6100/120- Tipo: B11BS
		2 Bombas de circulación marca ROCA modelo: TF 110- PC 1025
		1 Vaso de expansión cerrado marca IBAIONDO modelo: CMF 18-18 Lts
		AEROTERMOS Y RADIADORES
<b>ACS</b>		2 Bombas marca ROCA modelo PC 1025- TF 110
		1 Bomba de retorno marca ROCA modelo: SB- 10 YA -220V
		2 Depósitos de ACS marca LLORGIL de 500 Litros (Año 1990)
		1 Vaso de expansión cerrado marca IBAIONDO modelo: CMF -18 – 18 lts
		1 Electroválvula de gas marca. GTULFANI ANELLO modelo: M8VE 12/E
		1 Central de gas (detección) marca IMPICO modelo: GLP/813 C.S.R detectores) (2

<b>12.- CEIP TIERNO GALVAN</b>		
<b>CALEFACCIÓN</b>	<b>PRIMARIA</b>	1 Caldera marca WOLF (Gas Natural) modelo: CGB-100, 2 circuitos
		4 Bombas marca GRUNDFOS, tipo VPS 20-60-220V
		1 Bomba de anticondensados marca GRUNDFOS, modelo: UPS 25-60-180

	INFANTIL	1	Vaso de expansión cerrado marca IBAIONDO, modelo: AMR 50
		2	Válvulas de tres vías marca LANDIS GYR modelo: STB 21-220V
		2	Centralitas LANDIS GYR modelo: SIGMAGIR RVP21-51
		1	Caldera marca WOLF modelo: CGB-75, 3 circuitos
		2	Bombas de circulación marca GRUNDFOS
		1	Bomba de antincondensados marca GRUNDFOS MODELO: ups 25-40-180 220V
		1	Vaso de expansión marca IBAIONDO modelo: AMR 50
		1	Válvula de tres vías marca COSTER modelo: GFT 220V
		1	Centralita de control marca TEM modelo: PM 31
			Radiadores de chapa y aluminio
ACS		1	Termo (Servicios preescolar) marca FAGOR MODELO: RB 50N – 50 lts 1600W
		1	Termo (Servicios preescolar) marca FLEK modelo: NILO 50 lts
		1	Termo (Servicios antiguos y duchas) marca COINTRA modelo: TE 80 – 80 LTS
		1	Termo (Servicios Edificio primaria) marca FAGOR modelo: RB 30N – 30 lts

13.- CEIP TERESA DE CALCUTA			
CALEFACCIÓN		1	Caldera marca ROCA modelo: BAXI GROUP B11 G1000 POT: 347,8 kw (Gas Nat)
		1	Bomba de circulación gemela marca SMEDEGARD modelo: OMEGA
		1	DRIVE 4-125-2D( módulo 1-primaria)
		1	Bomba de circulación gemela marca SMEDEGARD modulo: OMEGA
		1	DRIVE 4-125-2D (módulo 3 - infantil)
		1	Bomba de circulación gemela marca SMEDEGARD modelo: OMEGA
		1	Drive – 4125-2D (módulo 2, Administración, Gimnasio y sala de protección)
		1	Vaso de expansión marca IBAIONDO modelo: AMR 300 – 300LTS
		1	Pirostato marca IMPRO tipo IT 17, radiadores de aluminio
		3	Aeroterms marca ROCA modelo: UL-210 (para cocina)
ACS		1	Bomba marca WILO modelo: TOP-S30/10-380V (para circ de caldera).
		1	Intercambiador marca SEDICAL tipo UFP 32/7 H – 29 Kw.
		1	Intercambiador marca SEDICAL tipo UFP 32/7 H de 9 Kw (Legionela).
		1	Depósito acumulador marca LAPESA modelo: MV 3000 RB 01 DE 3000 lts (solar).
		1	Depósito de ACS marca LAPESA modelo: CORAL VITRO 100LTS-CV 1000 R 00.
		3	Válvulas de tres vías (para intercambiadores) marca CEPRA modelo: SC 16-220 V.
		3	Válvulas de tres vías (para circuitos 1,2 y 3) marca CEPRA modelo: SC16-220V

4	Válvulas de tres vías (para resto instalaciones) marca KIEBACK, PETER Modelo: RB22 MA 200 V).
1	Bomba gemela SMEDEGAR modelo: OMEGA 4-125 2D (para paneles).
2	Bomba SMEDEGAR modelo: EV-3-100-2Z 220V (Depósito ACS).
1	Bomba SMEDEGAR modelo: EV-3-100-2C 220V (Caldera legionela).
1	Bomba GRUDFOS modelo: UP 32-80-180 220V (Retorno ACS).
1	Vaso de expansión marca IBAIONDO modelo SMR-80 - 80 lts (Paneles Solares).
1	Bomba gemela marca SMEDEGAR modelo: EV3-100-2D 380V (circuito antilegionela).
12	Paneles solares marca ISOFOTON tipo ISOTHERM PLUS volumen 1,5 lts (Año 2007).
1	Centralita de control marca KIEBACK & PETER modelo: DDC 3000/320.
1	Interruptor de flujo en caldera INDUSTRIALE LECHNIK de 1”.
1	Reguladora de caudal SHUT TAOPEN STAF 65-2.
1	Válvula de seguridad caldera SVE ¾”CW617N.
1	Bomba de caldera gemela marca SMEDEGAR modelo: LF80-4N/11-270-22 380 V.
1	Válvula de seguridad, paneles Depósito marca WATS modelo: 174 - 1/1/4”.
1	Centralita de gas con dos detectores marca IMPRO modelo: GLP 813 C/S.
1	Regulador de gas con rearme marca PECTAGAS SERVICE modelo: FRG/2MB MINDN32
1	Contador de gas marca ALFARIS G 28-2” año 2007

14.- CEIP MIGUEL DELIBES		
CALEFACCIÓN	EDIFICIO INFANTIL	1 Caldera FERRORI Gas Natural modelo: PEGASUS 119 LN 2 S-119 Kw.
		1 Centralita marca HONEYWELL modelo: SDC 3-40.
		Suelo radiante 6 colectores
	EDIFICIO PRIMARIA	1 Caldera Gas Ferroli Prextherm RSW399
		1 Depósito expansión 300l
		5 Circuitos
		33 Emisor chapa de acero doble convector
	COMEDOR	1 Caldera Gas Ferroli 136LN2S
		1 Quemador de gas dos etapas 15-G2
		1 Depósito expansión 80l
		2 Circuitos
		29 Emisor chapa de acero doble convector
VENTILACIÓN	EDIFICIO PRIMARIA	Recuperador+Unidad de filtración
	COMEDOR	Recuperador+Unidad de filtración
ACS	EDIFICIO INFANTIL	1 Paneles solares.

		1 Depósito marca FERROLI modelo: VITROUNIT 5001 C-500 lts. Interacumulador.
		Termos eléctricos
	COMEDOR	1 Paneles solares
		1 Depósito acumulador solar 1000l
		1 Termo eléctrico 200l
		2 Termo eléctrico 50l

15.- CEE VICENTE FERRER		
CALEFACCIÓN		1 Caldera VIESMAN modelo: VITOPLEX00 PV1. Quemador BALTUR TBG GP (120kW a 600 KW).
		Suelo radiante.
		Recuperadores entálpicos.
	SALON DE ACTOS	1 Recup. Sodeca – 30 H.C. F.6 + F8
	GIMNASIO	1 Recup. Sodeca – 30 H.C. F.6 + F8
	ENFERMERÍA	1 Recup. Sodeca – 05 H.C. F.6 + F7
	PASILLO	1 Recup. Sodeca – 08 H.C. F.6 + F7
	SALAS VARIAS	1 Recup. Sodeca – 50 H.C. F.6 + F7
	HALL DERECHO	1 Recup. Sodeca – 20 H.C. F.6 + F7
	SALAS VARIAS	1 Recup. Sodeca – 40 H.C. F.6 + F7
		4 Aerotermos marca SABIANA AB 122/4 600 W.
		4 Fan-coils marca TERMOVENSA- 2T, 5113 W, FCNU 44, FCW 14.94
		4 Fan-coils marca TERMOVENSA- 4T, 7665 W, FCW 93, FCW-13-123
ACS		6 Paneles solares ECOSELECT- V
		1 Depósito interacumulador (paneles) marca SICC- 800 lts
		1 Depósito interacumulador (ACS) marca SICC- 500 lts
		1 Caldera mural marca VIESMAN VITODENS-100 W 11- 25 KW