

## EDIFICIOS DE USO ADMINISTRATIVO Y VARIOS

### 1.- CASA CONSISTORIAL

CLIMATIZACIÓN	OFICINAS 1 <sup>a</sup> PLTA, 2 <sup>a</sup> 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 2 <sup>a</sup> PLANTA	2	Bomba de calor marca CARRIER modelo: 38TC0228-2250 W-R-407.
	SALA DE REUNIONES Y CONCEJALIA 2 <sup>a</sup> 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 Its
		1	Interacumulador marca SICC modelo: 209/SEC-500 Its. (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 Its. 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 1 <sup>a</sup>	7	Cassett de 4 vías.
		5	Fan-coil de falso techo con conducto y retorno a plenum.
	PLANTA 2 <sup>a</sup>	6	Cassett de 4 vías.

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA EL CONTRATO  
DE SERVICIOS DE "MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE LAS  
INSTALACIONES TÉRMICAS (CLIMATIZACIÓN, CALEFACCIÓN Y A.C.S), DE  
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y FOTOVOLTAICAS DE LOS EDIFICIOS  
PÚBLICOS MUNICIPALES Y DE LOS CENTROS DE EDUCACIÓN INFANTIL Y  
PRIMARIA DE SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES"**

		1	Fan-coil de falso techo con conducto y retorno a plenum.
	MUSEO	10	Fan-coil de suelo marca DAIKIN modelo: FXL63LVE.
	RACK. INFORMATICO	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**

<b>CLIMATIZACIÓN</b>	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.
<b>ACS</b>	1	Termino eléctrico marca FAGOR M-200- 2400 w – 200 lts.
	1	Termino eléctrico marca LAPESA DEC 4 w – 500 lts.
	1	Termino eléctrico marca FAGOR M-150 N 3- 1800 w – 150 lts.
	2	Termos eléctricos marca FAGOR RB-50 N – 1,6 kw – 50 lts.
<b>AAVV LA ZAPORRA</b>	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**

<b>CLIMATIZACIÓN</b>	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.

## ANEXO II – INSTALACIONES TÉRMICAS

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA EL CONTRATO  
DE SERVICIOS DE "MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE LAS  
INSTALACIONES TÉRMICAS (CLIMATIZACIÓN, CALEFACCIÓN Y A.C.S.), DE  
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y FOTOVOLTAICAS DE LOS EDIFICIOS  
PÚBLICOS MUNICIPALES Y DE LOS CENTROS DE EDUCACIÓN INFANTIL Y  
PRIMARIA DE SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES"**

		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.
<b>ACS</b>	Termos eléctricos en servicios		

### 5.- CENTRO DE MAYORES GLORIA FUERTES

<b>CALEFACCIÓN Y ACS</b>	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).
<b>AIRE ACONDICIONADO</b>	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.
	1	Deshumectadora para piscina marca COMPISA modelo: UD-8 C + F- R-22.
<b>DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS</b>	1	Capacidad deshumectación 8,1 l/h. Potencia calorífica condensación agua 8480 Kcal/h
	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).
PLANTA BAJA		(Hall - Radiadores)-(Cafetería – Climatizador)
PLANTA 1 <sup>a</sup>		(Pasillos - Radiadores)-(Salón de Actos – Climatizador)
PLANTA 2 <sup>a</sup>		(Pasillos - Radiadores)-(Fan-coils en techo)
PLANTA 3 <sup>a</sup>		(Pasillos - Radiadores)-(Fan-coils en techo)
		Control – Sedical MCR50 y MCR100

## ANEXO II – INSTALACIONES TÉRMICAS

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA EL CONTRATO  
DE SERVICIOS DE "MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE LAS  
INSTALACIONES TÉRMICAS (CLIMATIZACIÓN, CALEFACCIÓN Y A.C.S.), DE  
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y FOTOVOLTAICAS DE LOS EDIFICIOS  
PÚBLICOS MUNICIPALES Y DE LOS CENTROS DE EDUCACIÓN INFANTIL Y  
PRIMARIA DE SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES"**

### 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 lts
	1	Bomba de calor omarca CARRIER MOD. HR EV298233-30YQ,007-9 potencia 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.
<b>ACS</b>	4	Actuadores válvulas de tres vías. Para climatizadores. Marca SATCHVELL. modelo: AVUE5304.
	1	Centralita de control CS-SATCHVELL CLIMATRONIC.
	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 convectores 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 Nº de serie 24615884-407-C. potencia máxima 20,3 KW.
		1	Depósito de energía marca LAPESA modelo: G-200/E4 Nº de serie LP0035383. capacidad 100 Litros.
		11	Fan-coil marca CARRIER modelo: 42 NM 60HF. Potencia frío 5,87 Kw / Potencia de calor 7,30 Kw
	PLANTA 3ª	2	Condensadoras marca GENERAL mod. A0G36 UNAXT. R-410A. Potencia frío: 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.

## ANEXO II – INSTALACIONES TÉRMICAS

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA EL CONTRATO  
DE SERVICIOS DE "MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE LAS  
INSTALACIONES TÉRMICAS (CLIMATIZACIÓN, CALEFACCIÓN Y A.C.S.), DE  
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y FOTOVOLTAICAS DE LOS EDIFICIOS  
PÚBLICOS MUNICIPALES Y DE LOS CENTROS DE EDUCACIÓN INFANTIL Y  
PRIMARIA DE SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES"**

		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.
		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

		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.
		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

		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).

## ANEXO II – INSTALACIONES TÉRMICAS

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA EL CONTRATO  
DE SERVICIOS DE "MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE LAS  
INSTALACIONES TÉRMICAS (CLIMATIZACIÓN, CALEFACCIÓN Y A.C.S.), DE  
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y FOTOVOLTAICAS DE LOS EDIFICIOS  
PÚBLICOS MUNICIPALES Y DE LOS CENTROS DE EDUCACIÓN INFANTIL Y  
PRIMARIA DE SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES"**

	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 Nºº 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 DAIKIN modelo: ZHC5 WLGYE.
	1	Depósito de inercia SIPAG 1.500 lts.
	1	Condensadores DAIKIN VRV (Maestra) modelo: RXYP10K541-R407 C.
ACS	1	Evaporadoras marca DAIKIN modelo: FXYFP63KB7V19 (3ª planta).
ACS		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)
ACS	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).

## ANEXO II – INSTALACIONES TÉRMICAS

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA EL CONTRATO  
DE SERVICIOS DE "MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE LAS  
INSTALACIONES TÉRMICAS (CLIMATIZACIÓN, CALEFACCIÓN Y A.C.S.), DE  
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y FOTOVOLTAICAS DE LOS EDIFICIOS  
PÚBLICOS MUNICIPALES Y DE LOS CENTROS DE EDUCACIÓN INFANTIL Y  
PRIMARIA DE SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES"**

	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	Termostato eléctrico marca THERMOR 50- 50 lts. 2000 w.
		2	Bombas de calor CASSETTE. MITSUBISHI ELECTRIC modelo: PUH-P71VHA.
		1	Bomba de calor SPLIT-MITSIBISHI. ELECTRIC. MOD. MAZ-GB50VA.
		1	Enfriadora marca TRANE. Mod. RTAD-125 (pot. 452 KW) año 2006. Nº de serie EKV. 7559-37 frig.gas. R-134 A.
		1	Depósito de inercia marca SICC modelo 218 EXTRA-GREZZO. 1500 lts.
FRÍO	EDIFICIO PRINCIPAL	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).
A.C.S.		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. 99º 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 VIESSMAN modelo: VITOSOL-100 año 2006 TYP W 2,5 superficie 2,71.

**12.- LOCALES ASOCIACIONES**

<b>CLIMATIZACIÓN</b>	5	Split 2x1 MITSUBISHI ELÉCTRICO modelo: MXZ -18TV-5,3 KW.
	1	Split 1x1 MITSUBISHI ELÉCTRICO modelo: MUH 12RV 3,4KW.

**13.- CENTRO DE EMPRESAS**

<b>CALEFACION</b>		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).
<b>PLANTAS 1ª, 2ª Y 3ª</b>			aerotermos de la marca SABIANA.
<b>ACS</b>		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
<b>AIRE ACONDICIONADO</b>		1	Vaso de expansión cerrado marca IBAIONDO modelo: 200 cmf – 200 lts.
		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.	

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA EL CONTRATO  
DE SERVICIOS DE "MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE LAS  
INSTALACIONES TÉRMICAS (CLIMATIZACIÓN, CALEFACCIÓN Y A.C.S.), DE  
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y FOTOVOLTAICAS DE LOS EDIFICIOS  
PÚBLICOS MUNICIPALES Y DE LOS CENTROS DE EDUCACIÓN INFANTIL Y  
PRIMARIA DE SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES"**

	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**

<b>CLIMATIZACIÓN</b>	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.
	2	Condensadores modelo: MMY-MA P 1002 - FT8 - 28 Kw.
	4	Condensadores modelo: MMY-MA P 1201-HTS - 33,5 Kw.
	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.
	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 m <sup>3</sup> /h. Potencia motor: 5,5 cv.
	6	Termos marca COINTRA modelo: T.30 – 1200 w.

**15.- CEMENTERIO MUNICIPAL**

SIN INSTALACIONES TÉRMICAS

**16.- BIBLIOTECA PZA IGLESIA**

<b>CLIMATIZACIÓN</b>	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 1 <sup>a</sup>	3	Máquinas MCQUAY. modelo: MLC30CR AFFA-R-22. potencia 2886 w.
<b>CALEFACCION</b>		1	Caldera mural de eléctrica marca ETECH.ACV. modelo: E-TECCH 36 potencia 36 Kw. Vaso de expansión cerrado ZILMET-12 litros.
		3	Bombas marca GRUNDFOS modelo UPS 15-45- 220 V.
<b>A.C.S.</b>		3	Termos eléctricos marca EDESA modelo. ABRELEC TBL 301.

**17.- BIBLIOTECA CENTRAL**

<b>CLIMATIZACIÓN</b>		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.

## ANEXO II – INSTALACIONES TÉRMICAS

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA EL CONTRATO  
DE SERVICIOS DE "MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE LAS  
INSTALACIONES TÉRMICAS (CLIMATIZACIÓN, CALEFACCIÓN Y A.C.S.), DE  
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y FOTOVOLTAICAS DE LOS EDIFICIOS  
PÚBLICOS MUNICIPALES Y DE LOS CENTROS DE EDUCACIÓN INFANTIL Y  
PRIMARIA DE SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES"**

	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.
A.C.S.	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.

## ANEXO II – INSTALACIONES TÉRMICAS

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA EL CONTRATO  
DE SERVICIOS DE "MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE LAS  
INSTALACIONES TÉRMICAS (CLIMATIZACIÓN, CALEFACCIÓN Y A.C.S.), DE  
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y FOTOVOLTAICAS DE LOS EDIFICIOS  
PÚBLICOS MUNICIPALES Y DE LOS CENTROS DE EDUCACIÓN INFANTIL Y  
PRIMARIA DE SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES"**

	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

<b>CLIMATIZACIÓN</b>	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
<b>ACS</b>	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

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

### 21.- CEGA- PUNTO LIMPIO

<b>CLIMATIZACIÓN</b>	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 MITSUBISSTI ELECTRIC.
	8	Split marca MITSUBISHI Electric modelo: PUHZ- RP50VHAZ.
	1	Unidad inferior modelo: PKA- RP 50 GAL.
	1	Cortina Eléctrica marca Falco.
<b>ACS</b>	1	Termo eléctrico marca THERMOR 30 litros – 1000 w.
	1	Termo eléctrico marca COINTRA modelo: INC -30 lts 1200 w.
	1	Termo eléctrico marca ARISTDN ECOVID- 50 UR/3 = 50 lts 1200 w.

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA EL CONTRATO DE SERVICIOS DE "MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE LAS INSTALACIONES TÉRMICAS (CLIMATIZACIÓN, CALEFACCIÓN Y A.C.S), DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y FOTOVOLTAICAS DE LOS EDIFICIOS PÚBLICOS MUNICIPALES Y DE LOS CENTROS DE EDUCACIÓN INFANTIL Y PRIMARIA DE SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES"**

		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**

CLIMATIZACIÓN		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 m <sup>3</sup> /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.
ACS	SOTANO 2, PL BAJA Y PL 1 <sup>a</sup> .	4	Termos marca FAGOR modelo: M-50N1-50 lts.
	SOTANO 1	1	Termostato 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**

CLIMATIZACIÓN	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**

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

**25.- APARCAMIENTO MUNICIPAL**

SIN INSTALACIONES TÉRMICAS

**26.- CENTRO LOGÍSTICO**

CALEFACCIÓN	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

## ANEXO II – INSTALACIONES TÉRMICAS

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA EL CONTRATO  
DE SERVICIOS DE "MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE LAS  
INSTALACIONES TÉRMICAS (CLIMATIZACIÓN, CALEFACCIÓN Y A.C.S.), DE  
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y FOTOVOLTAICAS DE LOS EDIFICIOS  
PÚBLICOS MUNICIPALES Y DE LOS CENTROS DE EDUCACIÓN INFANTIL Y  
PRIMARIA DE SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES"**

<b>CLIMATIZACIÓN FRÍO-CALOR</b>	MANTENIMIENTO	1	Bomba de calor marca CIATESA, modelo: HIDROPACK IWEB-100. POT: 22,1 KW Frío // 249 KW Calor
		3	Fan –Coil CIATESA 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>ACS</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 xalor
<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	Termino 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.
<b>CLIMATIZACIÓN</b>	PL BAJA	Radiadores de Aluminio	
	PL 1	Radiadores de chapa	
	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	

## ANEXO II – INSTALACIONES TÉRMICAS

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA EL CONTRATO  
DE SERVICIOS DE "MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE LAS  
INSTALACIONES TÉRMICAS (CLIMATIZACIÓN, CALEFACCIÓN Y A.C.S.), DE  
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y FOTOVOLTAICAS DE LOS EDIFICIOS  
PÚBLICOS MUNICIPALES Y DE LOS CENTROS DE EDUCACIÓN INFANTIL Y  
PRIMARIA DE SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES"**

	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

<b>30.- EI LOCOMOTORA</b>		
<b>CALEFACCIÓN Y ACS</b>	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.
<b>FRIA</b>	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 Frío – 9 Kw Calor
<b>31.- ESCUELA DE AJEDREZ</b>		
<b>CLIMATIZACIÓN</b>	2	Bombas de calor marca TANGO, modelo: EH -25R – R- 22 Unidad interior modelo CEH- 25 R

<b>32.- ESCUELA DE MÚSICA</b>		
<b>CLIMATIZACIÓN</b>	7	Máquinas (BC) marca DAIKIN EUROPE, N-V modelo: RSYQ 8P7W1-Gas 4100 <sup>a</sup>
	2	Máquinas (BC) marca DAIKIN modelo: RSYSQ -5M7V -38 –GAS- 410 <sup>a</sup> .
	1	Máquinas marca DAIKIN EUROPE N-Y modelo: RYP-250 B7 W1-Gas 407 C.
<b>ACS</b>	6	Paneles solares marca ESTEC tipo: FK 6250N
	1	Depósito de ACS marca LAPESA modelo: CV- 1000 M-Z.

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA EL CONTRATO  
DE SERVICIOS DE "MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE LAS  
INSTALACIONES TÉRMICAS (CLIMATIZACIÓN, CALEFACCIÓN Y A.C.S.), DE  
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y FOTOVOLTAICAS DE LOS EDIFICIOS  
PÚBLICOS MUNICIPALES Y DE LOS CENTROS DE EDUCACIÓN INFANTIL Y  
PRIMARIA DE SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES"**

	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

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

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

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

**3.- CEIP ANTONIO MACHADO**

CALEFACCIÓN Y ACS	EDIFICIO PRINCIPAL	La calefacción se produce en el colegio León Felipe.
		Caldera marca FER modelo 1LGDX899
		Quemador WEISHAUPt de gas modelo WG30/1-C. ZM –LN.
PABELLÓN 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	

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

**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

## ANEXO II – INSTALACIONES TÉRMICAS

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA EL CONTRATO  
DE SERVICIOS DE "MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE LAS  
INSTALACIONES TÉRMICAS (CLIMATIZACIÓN, CALEFACCIÓN Y A.C.S.), DE  
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y FOTOVOLTAICAS DE LOS EDIFICIOS  
PÚBLICOS MUNICIPALES Y DE LOS CENTROS DE EDUCACIÓN INFANTIL Y  
PRIMARIA DE SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES"**

		1 Contador de gas, marca ELSTER modelo: BK-G40
		Radiadores de chapa – convectores
ACS		1 Caldera marca FER modelo: 1LGEDX099-09/300 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	PABELLÓN INFANTIL	1 Caldera mural, marca WOLF modelo: C6350 de 50KW 1 Bombas marca DAR modelo: BPH60/280- 380V RADIADORES DE ALUMINIO

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 Condenados 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
	PABELLÓN	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

## ANEXO II – INSTALACIONES TÉRMICAS

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA EL CONTRATO  
DE SERVICIOS DE "MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE LAS  
INSTALACIONES TÉRMICAS (CLIMATIZACIÓN, CALEFACCIÓN Y A.C.S), DE  
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y FOTOVOLTAICAS DE LOS EDIFICIOS  
PÚBLICOS MUNICIPALES Y DE LOS CENTROS DE EDUCACIÓN INFANTIL Y  
PRIMARIA DE SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES"**

		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 convектор
		1 Radiadores de 60 x 250 convектор
		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 convектор
		1 Radiadores de 60 x 500 convектор
		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

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA EL CONTRATO  
DE SERVICIOS DE "MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE LAS  
INSTALACIONES TÉRMICAS (CLIMATIZACIÓN, CALEFACCIÓN Y A.C.S), DE  
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y FOTOVOLTAICAS DE LOS EDIFICIOS  
PÚBLICOS MUNICIPALES Y DE LOS CENTROS DE EDUCACIÓN INFANTIL Y  
PRIMARIA DE SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES"**

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 Bomba de calor marca CIAFESA modelo: IPF-320 -74,4 Kw-FRIO 76,3 Kw CALOR (R-410)
	Difusores y conducto circular de chapa
	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
ACS	1 Interacumulador de ACS ARISTON THERMO BASIC 1500: 1500 Litros

<b>8.- CEIP FUENTESANTA</b>		
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 GRUDFOS 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	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

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA EL CONTRATO  
DE SERVICIOS DE "MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE LAS  
INSTALACIONES TÉRMICAS (CLIMATIZACIÓN, CALEFACCIÓN Y A.C.S.), DE  
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y FOTOVOLTAICAS DE LOS EDIFICIOS  
PÚBLICOS MUNICIPALES Y DE LOS CENTROS DE EDUCACIÓN INFANTIL Y  
PRIMARIA DE SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES"**

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

<b>9.- CEIP ANTONIO BUERO VALLEJO</b>	
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

<b>10.- CEIP QUINTO CENTENARIO</b>	
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	1  Termo marca OTSEIN modelo: EN -1050
	1  Caldera (solo calefacción) marca WOLF modelo: CGB – 50
	1  Termo marca FAGOR modelo: M-50
<b>PABELLÓN V CENTENARIO</b>	

<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>		
CALEFACCIÓN	EDIFICIO PRINCIPAL	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
PABELLON-BIBLIOTECA	PABELLON-BIBLIOTECA	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
	PABELLON GIMNASIO	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
ACS		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 (2 detectores)

<b>12.- CEIP TIERRNO GALVAN</b>		
CALEFACCIÓN	PRIMARIA	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

## ANEXO II – INSTALACIONES TÉRMICAS

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA EL CONTRATO  
DE SERVICIOS DE "MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE LAS  
INSTALACIONES TÉRMICAS (CLIMATIZACIÓN, CALEFACCIÓN Y A.C.S), DE  
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y FOTOVOLTAICAS DE LOS EDIFICIOS  
PÚBLICOS MUNICIPALES Y DE LOS CENTROS DE EDUCACIÓN INFANTIL Y  
PRIMARIA DE SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES"**

	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
INFANTIL	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

<b>13.- CEIP TERESA DE CALCUTA</b>	
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 Aerotermos 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 .

## ANEXO II – INSTALACIONES TÉRMICAS

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA EL CONTRATO  
DE SERVICIOS DE "MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE LAS  
INSTALACIONES TÉRMICAS (CLIMATIZACIÓN, CALEFACCIÓN Y A.C.S.), DE  
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y FOTOVOLTAICAS DE LOS EDIFICIOS  
PÚBLICOS MUNICIPALES Y DE LOS CENTROS DE EDUCACIÓN INFANTIL Y  
PRIMARIA DE SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES"**

	4	Válvulas de tres vías (para resto instalaciones) marca KIEBACK, PETER Modelo: RB22 MA 200 V.
	1	Bomba gemela SMEDEGARD 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 SMEDEGARD 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

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

<b>14.- CEIP MIGUEL DELIBES</b>		
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 convектор
	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
	COMEDOR	Recuperador+Unidad de filtración
ACS	EDIFICIO INFANTIL	1 Paneles solares.

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA EL CONTRATO  
DE SERVICIOS DE "MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE LAS  
INSTALACIONES TÉRMICAS (CLIMATIZACIÓN, CALEFACCIÓN Y A.C.S.), DE  
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y FOTOVOLTAICAS DE LOS EDIFICIOS  
PÚBLICOS MUNICIPALES Y DE LOS CENTROS DE EDUCACIÓN INFANTIL Y  
PRIMARIA DE SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES"**

		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 entalpícos.
SALON DE ACTOS	1  Recup. Sodeca – 30 H.C. F.6 + F8
	1  Recup. Sodeca – 30 H.C. F.6 + F8
	1  Recup. Sodeca – 05 H.C. F.6 + F7
	1  Recup. Sodeca – 08 H.C. F.6 + F7
	1  Recup. Sodeca – 50 H.C. F.6 + F7
	1  Recup. Sodeca – 20 H.C. F.6 + F7
	1  Recup. Sodeca – 40 H.C. F.6 + F7
ACS	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
	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	