

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES EDARs, EDAGs, EBARs, EBAPs i EBAFs. SECCIÓ DE MANTENIMENT URBÀ DE L'ÀMBIT DE QUALITAT URBANA DE L'AJUNTAMENT DE SANT CUGAT DEL VALLÈS

		LOCALITZACIÓ	Tipus aigües	nº Bombes	tipus bomba	Pous de bombes	Tub impulsió	Unitat de control i gestió	Telecomunicacions	Subministrament elèctric
BOMBAMENTS	MIRALLUNY	c. Miralluny	Residuals	2	FLYGT model MP3068.170HT Triturador N°curva 53-210	Pou prefabricat D1140 i 1800mm alçada. Equipat amb sistema de guies per a elevació de bombes	PE 90mm PN10	Quadre elèctric i PLC	Sí. Alarmes a mòbil	Sí
	MIRALLUNY	c. Miralluny	Pluvials	2	SANIMAT-30/2 de 3 Kw	Pou prefabricat 1,30x1,30x2,50m on connecta una única reixa interceptora d'aigües pluvials, al final del carrer urbanitzat a l'any 2011	PEAD 90mm	Quadre elèctric i PLC	Sí. Alarmes a mòbil	Sí
	MIRASOL	c. Bilbao, sota el pont de FGC	Pluvials	2	Flygt de 30 Kw	Pou d'obra. Formigó. Accés des del carrer. Accés rodat.	PEAD DN300	Quadre elèctric, arrencadors electrònics i PLC	Sí. Alarmes a mòbil	Sí
	CASINO LA FLORESTA 1	Casino la Floresta	Residuals	2	Hidraulica Alsina, sèrie inox Palm 3A. Potència: 1'1 Kw. Cabal: de 1.000 a 50.000 l/h. Alçada manomètrica: de 0 a 19 m.c.a. 2850 r.p.m. IP 68. Aïllament F, refrigeració amb oli dielèctric. Temperatura màxima de l'aigua 40°C	Pou prefabricat. Accés des de l'exterior. No accés rodat.	Connexió al clavegueram del carrer Casino.	Quadre elèctric i PLC	Sí. Alarmes a mòbil	Sí
	CASINO LA FLORESTA 2	Casino la Floresta	Residuals	2	AEG model AT65/2/125. Potència: 2'2 Kw	Pou prefabricat. Accés des de l'exterior. No accés rodat. Equipat amb sistema de guies per a elevació de bombes	Connexió al clavegueram del carrer Casino.	Quadre elèctric i PLC	Sí. Alarmes a mòbil	Sí
	ESCOLA DE MÚSICA	Escola de música	Residuals	2	ESPA model Drainex 400 de 2'6 Kw	Pou prefabricat. Accés des de l'exterior. Accés Rodat. Tapes del pou grans. Quadre de maniobres en estança tancada.Equipat amb sistema de guies per a elevació de bombes. Claus conserge escola.	Connexió al clavegueram de l'Av. Torreblanca - Esade	Quadre elèctric i PLC	Sí. Alarmes a mòbil	Sí
	CAN BORRULL 2	Can Borrull s/n	Residuals	2	Zenit GRG 300/2/G50H C0ET5 versió NC TS 2SIC 10. Potència de 2,2 kW, voltatge de 400V, corrent de 4,6A, velocitat de 2880 rpm, freqüència de 50 Hz, classe de protecció IP 68	Dipòsits de fibra de vidre de l'antiga depuradora. Equipat amb sistema de guies per a elevació de bombes.	PN16 de 90mm. Longitud 950m fins l'EDAR de Vallvidrera	Quadre elèctric , PLC, i dos variadors de freqüència.	Sí. Alarmes a mòbil	Sí
	CAN BORRULL 1	Can Borrull s/n	Residuals	2	Flygt MP 3102.17 Xylem amb triturador DN 40. Potència de 4,4 kW, voltatge de 400V YD, corrent trifàsic, velocitat de 2920 rpm, freqüència de 50 Hz, classe de protecció IP 68	Pou prefabricat de polietilè (PE) enterrat, d'1,10 m de diàmetre i 2 m de fondària. Equipat amb sistema de reixes de desbast automàtic i cabalímetre al sobreeixidor. Disposa de sistema de guies per a l'elevació de bombes.	PN16 de 75mm. Longitud 800m fins Bombament Can Borrull 1 (antiga depuradora de Can Borrull)	Quadre elèctric i PLC	Sí. Alarmes a mòbil	Sí
	SEU POLICIA LOCAL	Edifici Ajuntament	Residuals	2	Saci model Q600 110 l/min 2-14 mca 1,5 kW a 230 Vca 9'2 A 21'5 Kg	Pou d'obra. Accés no rodat. La instal·lació compta amb un equip de desodorització: Marca i model: DS- 100 CM Cabal d'aire: 170 m3/h Potència motor: 0'37 kW, 400 Vac Absorbents: 25 kg Purafil Carbó activat 404 + 26 Kg Purafil Odorcarb + 68 Kg Purafil Odoroxidant Reposició d'absorbents prevista: 2 Anys Sensor de gassos: SENSOTOX 2, RANG: 0-100 ppm H2S Calibració: Anual		Quadre elèctric i PLC	Sí. Alarmes a mòbil	Sí
	DINAMARCA - MAR EGEU	C. Dinamarca amb C. Mar Egeu	Residuals	2	Zenit model BRN 300/2/80 A1DT 2'2 kW a 400 Vca 5'10 A	Pou prefabricat. Accés rodat		Quadre elèctric i PLC	Sí. Alarmes a mòbil	Sí

		LOCALITZACIÓ	Típus aigües	nº Bombes	tipus bomba	Pous de bombes	Tub impulsió	Unitat de control i gestió	Telecomunicacions	Subministrament elèctric
BOMBAMENTS	SOL I AIRE		Residuals	2	Ebara DW-VOX150 amb impulsor tipus Vortex DN 50. Potència de 1,1 kW, voltatge de 400V, corrent trifàsic, velocitat de 2900 rpm, freqüència de 50 Hz, classe de protecció IP 68, diàmetre impulsor de 90 mm, pas de sòlids màxim 50 mm, corba nº 53-252. Inclou vàlvula de comporta Belgicast BV-05-47 i vàlvula de retenció Belgicast BV-05-38.	Pou de bombament prefabricat en resina isoftàlica/ortoftàlica reforçada amb fibra de vidre, equipat amb sistema de guies per a elevació de bombes, boca de registre de 800x600 mm, ancoratges de fixació i reblert exterior de formigó per a estabilització i protecció.	PEAD 90mm	Quadre elèctric i PLC	Sí. Alarmes a mòbil	Sí
	AJUNTAMENT	Edifici Ajuntament	Residuals	2	Bombes marca Wilo model: MTS40/27-3-400-50-2	Pou prefabricat. Accés des de l'exterior. No accés rodat.		Quadre elèctric i PLC	Sí. Alarmes a mòbil	Sí
	AJUNTAMENT	Edifici Ajuntament	Pluvials	2	Bombes marca Wilo model: TS50H111/11-3-400	Pou prefabricat. Accés des de l'exterior. No accés rodat.		Quadre elèctric i PLC	Sí. Alarmes a mòbil	Sí
	AYMAT	La casa Aymat (carrer Can Villà 79)	Residuals	2	Bombes marca Flygt model: 3069.160-2010806	Pou prefabricat. Accés des de l'exterior. No accés rodat. Equipat amb sistema de guies per a elevació de bombes		Quadre elèctric i PLC	Sí. Alarmes a mòbil	Sí
	TORRBBLANCA	Masia casal Torreblanca (Av. Pla del Vinyet 81-85)	Pluvials	1	Bomba d'esgotament	Pou prefabricat. Accés des de l'exterior. No accés rodat.		Quadre elèctric i PLC	Sí. Alarmes a mòbil	Sí
	PAV3	Pavelló poliesportiu PAV3	Freàtiques	2	Bombes marca Sulzer AS0530.142-S26/2-D01*10-M	Pou prefabricat. Accés des de l'exterior. No accés rodat. Equipat amb sistema de guies per a elevació de bombes		Quadre elèctric i PLC	Sí. Avis a correu electrònic	Sí
	PRAT DE LA RIBA	Av Prat de la Riba	Pluvials	2	Vulcano VF-5/1,5 kW T20. Potència: 1'5 Kw. Punt de funcionament específic de 30 m³/h de cabal i 8 mca m.c.a. 2850 r.p.m. IP 68. Aïllament F, refrigeració amb oli dielèctric. Temperatura màxima de l'aigua 50°C	Pou construït sobre una antiga instal·lació de sanejament soterrada. Accés rodat.	Connexió al col·lector públic situat al carrer Prat de la Riba	Quadre elèctric, s'instal·lara PLC un cop formin part del contracte	No, s'instal·laran un cop formin part del contracte, incloent alarmes.	Sí

		LOCALITZACIÓ	XARXA	ENTITAT	DESCRIPCIÓ DEL SISTEMA DE DEPURACIÓ		Hab/Equivalents	Unitat de control i gestió	Telecomunicacions	Subministrament elèctric
DEPURADORES AIGÜES RESIDUALS	EDAR CAN BARATA	URB. CAN BARATA	Unitària	Ajuntament de Sant Cugat del Vallès. Autorització de l'ACA.	Estació depuradora compacta BIOTRIT tipus SBR. Recepció 2009	Sistema compost per reixa de desbast manual, cinc airejadors Oxijet (Xylem Flygt models 3068.183 i Xylem Flygt models 3085.160 de 2 kW), tanc reactor biològic-decantador equipat amb sonda HACH d'oxigen dissolt i bomba d'evacuació.	1000	Quadre elèctric i PLC	Sí. Alarmes a mòbil	Sí
	EDAR COSTA DEL GOLF	URB.COSTA DEL GOLF (Ctra. Rabasada)	Separativa	Ajuntament de Sant Cugat del Vallès. Autorització de l'ACA.	Aeració perllongada	Pretractament amb reixa de desbast manual i tractament biològic aerobi: aeració amb dos bufadors Rietschie DTA601 de 3 kW i Rietschie VLT Pico 40 DS de 1'5 kW, decantació i recirculació de fangs amb bomba Flygt C3085 1'3 Kw.	250	Quadre elèctric i PLC	Sí. Alarmes a mòbil	Sí
	EDAR CAN CORTÈS	SECTOR A URBANITZACIÓ CAN CORTÈS	Unitària	Ajuntament de Sant Cugat del Vallès. Autorització de l'ACA.	Estació depuradora compacta. SBR. Aeració perllongada	Tamís de fins automàtic Arquímedes ArqTech@Nw50.100. Reactor biològic reconvertit amb funcionament SBR (tanc reactor biològic-decantador temporitzat), airejat amb Oxijet SULZER ABS XFP DE 1 BDG CE1.3-1E2.4C EX de 1,3 kW. Bomba d'evacuació SULZER AS0830.130 S13/4 d'1,3 kW.	135	Quadre elèctric i PLC	Sí. Alarmes a mòbil	Sí
	EDAR SOL I AIRE	SOL I AIRE	Unitaria	Ajuntament de Sant Cugat del Vallès. Autorització de l'ACA.	Llacunatge sense fitodepuració	El Llacunatge està compost per dues llacunes de 380 m2 cadascuna, la primera subdividida a la vegada en dues línies o sub-llacunes, amb una fondària d'aigua mitjana de 0,55m, amb la coronació de la grava 7 cm per sobre de la làmina d'aigua i una alçada de seguretat de 30cm per sobre del nivell de l'aigua fins la coronació del talús, a on s'ancorarà la membrana impermeabilitzant Tractaments previs a cada vivenda amb un filtre biològic de 2/3 compartiments, un primer compartiment en el qual es produeix una sedimentació primària, digestió anaeròbica i clarificació, i un segon compartiment que conté el llit bacterià amb un material plàstic filtrant esfèric d'alt rendiment, que permet la generació d'una capa de microorganismes que fan la depuració biològica, tot això dins de cada parcel·la. Aquest tractaments individuals son a càrrec de cada propietari i en cap cas han format part d'aquesta obra.	185	No	No	No
	EDAR RABASSALET	Costat de Can Cortès	Separativa	Ajuntament de Sant Cugat del Vallès.Autorització de l'ACA.	Estació depuradora autònoma	Reixes de desbast + tractament primari (sistema compacte fossa sèptica) + filtre percolador + sistema biològic d'infiltració.	20	No	No	No
	EDAR TORRENEGRA	Masia de Torrenegra	-	Ajuntament de Sant Cugat del Vallès.Autorització de l'ACA.	Estació depuradora autònoma	Desbast mitjançant reixa manual + Decantació-digestió en un recinte de 4,08 m d'alçada i 2,41 m de diàmetre + Tractament biològic en 1 unitat de filtre biològic percolador de 2,08 m d'alçada i 2,41 m de diàmetre + Pou filtrant en un recinte de 4,08 m d'alçada i 2,41 m de diàmetre.	20	No	No	No

		LOCALITZACIÓ	Tipus aigües	ENTITAT	DESCRIPCIÓ DEL SISTEMA DE DEPURACIÓ		Hab/Equivalents	Unitat de control i gestió	Telecomunicacions	Subministrament elèctric
DEPURADORES AIGÜES GRISES	ZEM JAUME TUBAU	ZEM jaume Tubau (Carrer Ventura Gassol)	Grises	Ajuntament de Sant Cugat del Vallès.	Reactor amb membranes	Unitat compacta MBR (fangs actius-membranes d'ultrafiltració) composta per aerador Eco Air Pump PA80 amb bomba CALPEDA CAM 60E (Q0.12-0.75, 0.15kW, 230V, 50Hz, 2900rpm), sistema de boies de nivell, membranes d'ultrafiltració de pas 0.05µm i grup de pressió compost per 2 bombes d'extracció (2x B603-4003 2.2kW, 400V, 50Hz) amb vas d'expansió IBAIONDO 24-AMR-E (24L, 1,5-8bar), pressòstat i manòmetre	-	Quadre elèctric + PLC	Sí. Alarmes a mòbil	Sí
	ZEM LA GUINARDERA 1	ZEM la Guinardera (Av. de la Guinardera)	Grises	Ajuntament de Sant Cugat del Vallès.	Reactor amb membranes	Dipòsit de recollida d'aigües grises + bomba d'impulsió d'aigües grises fins a EDAG (Vortex INOX-PALM 3A monofàsica: 2-11mca, 1.5CV, 230V, 50Hz) + EDAG: unitat de filtració + primer dipòsit amb sistema de boies de nivell + bomba TURBO 55 (1-7mca, 0.5CV, 2900rpm, 230V, 50Hz) + unitat de BMT amb filtre de membranes BMT + dipòsit d'aigua de servei + grup de pressió compost per 2 pressòstats, manòmetre, calderí i bombes d'extracció (2x Roma 9.6T: 20-80mca, 2900rpm, 3CV, 230/400V, 50Hz)	-	Quadre elèctric + PLC	Sí. Alarmes a mòbil	Sí
	ZEM LA GUINARDERA 2	ZEM la Guinardera (Av. de la Guinardera)	Grises	Ajuntament de Sant Cugat del Vallès.	Reactor amb membranes	En construcció.	-		No.	Si
	COMPLEX AQUÀTIC MIRA-SOL	Complex Aquàtic Mira-sol (Av. Pompeu Fabra)	Grises	Ajuntament de Sant Cugat del Vallès.	Reactor amb membranes	Unitat de filtració + bioreactor amb mòdul de membranes amb bomba de succió i difusors + sistema de dosificació de clor (hipoclorit sòdic) + unitat grup de pressió + bombes grup de pressió.+ variador de freqüència + manòmetre.	-	Quadre elèctric + PLC	No.	Si