

PRESSUPOST

Data: 16/04/24

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost PLA CLIMA ESCOLA SAGARRA
Capítol	01	OBRA CIVIL
Subcapítol	01	ENDERROCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	TALLSOSTRE	ML	tall de fals sostre de cartró guix per marcar el límit del desmuntatge (P - 81)	2,79	381,920	1.065,56
2	P214I-AKZK	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 14)	7,75	140,750	1.090,81
3	P214I-AKNN	m2	Desmuntatge de cel ras de guix de plaques perforades acustiques, amb tall previ de fals sostre, amb mitjans manuals i acopi de material extret per posterior recol·locació, inclou neteja, acopi i conservació de material. inclou càrrega manual sobre camió o contenidor del material de rebuig. (P - 13)	15,51	10,000	155,10
4	P214H-HB87	m2	Desmuntatge de més de 10 plaques de cel ras de qualsevol material, col·locades sobre entramat ocult, selecció del material aprofitable, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 12)	2,03	270,630	549,38
5	PY30-615N	u	Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim (P - 80)	15,91	67,000	1.065,97
6	P2R5-DT40	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 16)	23,18	12,150	281,64
7	P2RA-EU5N	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 19)	17,00	12,150	206,55

TOTAL	Subcapítol	01.01.01	4.415,01
--------------	-------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PLA CLIMA ESCOLA SAGARRA
Capítol	01	OBRA CIVIL
Subcapítol	02	NOVA COL·LOCACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P846-9JNA	m2	Cel ras de placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 25)	37,46	76,750	2.875,06
2	P849-CNAP	m2	Muntatge de Cel ras de plaques de fibres vegetals aprofitat del mateix ambít amb acabat de la cara vista de fibra vegetal mitja, de 600x 600 mm, (25+40 mm) de gruix, amb cantell recte, amb classificació de resistència al foc B-s1, d0, muntat amb perfil·leria vista d'acer galvanitzat i prelacat format per perfils principals amb forma de T invertida 35 mm de base, col·locat cada 1,2 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 27)	10,33	189,440	1.956,92
3	P846-9JNU	m2	Cel ras de transformat de placa de guix laminat de tipus especial perforada amb perforació tipus agrupada i vel, placa de 12,5 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 14190, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0.65 segons la norma UNE-EN ISO 11654 i reacció al foc A2-s1, d0 i classe d'absorció acústica C segons la norma UNE-EN ISO 11654, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 26)	63,32	3,000	189,96
4	P846-9JAP	m2	Muntatge de cel ras de transformat de placa de guix laminat, amb material aprofitat del mateix ambít de tipus especial perforada amb perforació tipus agrupada i vel, placa de 12,5 mm de gruix, segons la	38,68	7,000	270,76

EUR

PRESSUPOST

Data: 16/04/24

Pàg.: 2

		norma UNE-EN 14190, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0.65 segons la norma UNE-EN ISO 11654 i reacció al foc A2-s1, d0 i classe d'absorció acústica C segons la norma UNE-EN ISO 11654, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 24)				
5	P89I-4V8R	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 28)	6,05	140,750	851,54
6	PEH1-YA01	u	Medis d'elevació de maquinària a coberta. Inclou transport i elevació de la bomba de calor fins a coberta i la seva col·locació sobre bancada (P - 35)	824,24	4,000	3.296,96
TOTAL	Subcapítol	01.01.02				9.441,20

Obra	01	Pressupost PLA CLIMA ESCOLA SAGARRA
Capítol	01	OBRA CIVIL
Subcapítol	03	ESTRUCTURA BANCADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P45G0-LM0E	m3	Formigonament de dau de recolzament amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat manualment (P - 20)	164,05	0,510	83,67
2	P4D9-4SMH	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta (P - 21)	51,21	25,600	1.310,98
3	P732-611O	m2	Reparació d'impermeabilització amb làmines bituminoses, de forma puntual, amb làmina de betum modificat LBM(SBS)-48/M-TV, amb armadura de teixit de fibra de vidre de 60 g/m2, col·locada adherida (P - 22)	46,89	16,000	750,24

TOTAL Subcapítol	01.01.03	2.144,89
-------------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PLA CLIMA ESCOLA SAGARRA
Capítol	01	OBRA CIVIL
Subcapítol	04	ACUSTICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P7CR6-HE9L	u	Aïllament acústic amb panell autoportant de fibres minerals amb recobriments de vel mineral a dues cares, de 116x176x4 cm, col·locat suspès (P - 23)	172,71	0,000	0,00

TOTAL Subcapítol	01.01.04	0,00
-------------------------	-----------------	-------------

Obra	01	Pressupost PLA CLIMA ESCOLA SAGARRA
Capítol	01	OBRA CIVIL
Subcapítol	05	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2ARUTIT01	u	Gestió residus generats execució obra: classificació, transport i deposició de residus generats durant l'execució de l'obra, segons fitxa de residus del present projecte, format per: clasificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons real decreto 105/2008 amb mitjans manuals, càrrega sobre contenidor, transport a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, a qualsevol distancia amb camió i temps d'espera per a la càrrega i descàrrega, deposició controlada a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, inclosos canons, permisos, emissió dels	406,47	1,000	406,47

PRESSUPOST

Data: 16/04/24

Pàg.: 3

			corresponets certificats de cada tipus de residu per part de l'entitat receptora, tot segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002) (P - 15)			
2	P2R6-4I60	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat (P - 18)	33,88	3,000	101,64
3	P2R6-4I4D	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 17)	10,61	3,000	31,83

TOTAL	Subcapítol	01.01.05	539,94
--------------	-------------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost PLA CLIMA ESCOLA SAGARRA
Capítol	01	OBRA CIVIL
Subcapítol	06	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 PPAUETSS01	u	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de seguretat i salut de l'obra, corresponent fins al màxim del 2,5% del PEM de les obres de acondicionament aire acondicionat. (P - 79)	9.500,00	1,000	9.500,00

TOTAL	Subcapítol	01.01.06	9.500,00
--------------	-------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PLA CLIMA ESCOLA SAGARRA
Capítol	02	INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ
Subcapítol	01	EQUIPS DE VENTILACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PEJD-YB02	u	Unitat de tractament d'aire amb recuperador rotatiu entàlpic marca SERVOClima model SC-CTA-10, sistema d'instal·lació de 2 tubs, cabal nominal de 10620 m3/h, estructura de tub metàl·lic i envoltant de panell sandvitx de 25 mm de gruix d'acer galvanitzat amb aïllament, configuració en 2 plantes, bateria de fred de 75 kW (aire (27°/60%) aigua (7°/12°)), secció d'impulsió formada per 1 ventilador centrífug amb transmissió i filtres plans d'eficàcies F6 i F7 i secció de retorn formada per 1 ventilador centrífug amb transmissió i filtre pla d'eficàcia F6, col·locada. Inclou silenciador bafles genèric, armari de potència i control integrat a equip, seta emergència exterior, maniobra, transductor de pressió, servomotors, sondes temperatura i HR impulsíó i retorn i sonda CO2 al retorn (P - 36)	30.774,47	1,000	30.774,47
2	PEJD-YB03	u	Unitat de tractament d'aire amb recuperador rotatiu entàlpic marca SERVOClima model SC-CTA-12, sistema d'instal·lació de 2 tubs, cabal nominal de 13607 m3/h, estructura de tub metàl·lic i envoltant de panell sandvitx de 25 mm de gruix d'acer galvanitzat amb aïllament, configuració en 2 plantes, bateria de fred de 89 kW (aire (27°/60%) aigua (7°/12°)), bateria de calor de 8 kW (aire (18°/48%) aigua (45°/40°)), secció d'impulsió formada per 1 ventilador centrífug amb transmissió i filtres plans d'eficàcies F6 i F7 i secció de retorn formada per 1 ventilador centrífug amb transmissió i filtre pla d'eficàcia F6, col·locada. Inclou silenciador bafles genèric, armari de potència i control integrat a equip, seta emergència exterior, maniobra, transductor de pressió, servomotors, sondes temperatura i HR impulsíó i retorn i sonda CO2 al retorn (P - 37)	33.901,79	1,000	33.901,79

TOTAL	Subcapítol	01.02.01	64.676,26
--------------	-------------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost PLA CLIMA ESCOLA SAGARRA
Capítol	02	INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ

PRESSUPOST

Data: 16/04/24

Pàg.: 4

Subcapítol		02	DISTRIBUCIÓ D'AIRE			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PE42-48RI	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (P - 30)	20,07	2,500	50,18
2	PE42-48RK	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 225 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (P - 31)	21,23	41,000	870,43
3	PE54-35E8	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports (P - 32)	27,02	954,620	25.793,83
4	PE63-6PFI	m2	Aïllament tèrmic amb manta de llana mineral per a conductes col·locat a l'interior dels conductes, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat interiorment, adherit Marca: URSA AIR Zero In o equivalent (P - 33)	36,27	954,620	34.624,07
5	PEKK-38H7	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 225x125 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment Marca X-GrilleX-GRILLE-MODULAR-H-F0-L-VS-225X125/AG/B1 o equivalent (P - 43)	26,98	8,000	215,84
6	PEKK-38H8	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 325x125 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment Marca X-GrilleX-GRILLE-MODULAR-H-F0-L-VS-325X125/AG/B1 o equivalent (P - 44)	29,43	70,000	2.060,10
7	PEKK-38FQ	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 325x225 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment Marca X-GrilleX-GRILLE-MODULAR-H-F0-L-VS-325X225/AG/B1 o equivalent (P - 42)	35,24	1,000	35,24
8	PEK3-BXYU	u	Comporta de regulació de cabal per a conductes rectangulars, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament amb actuador elèctric de senyal de 0-10 V alimentat a 230 V i un parell motor de 5 N·m, de 300 mm de llargària, 150 mm d'alçària i 120 mm de fondària, fixada mecànicament (P - 39)	156,29	2,000	312,58
9	PEK3-BY2B	u	Comporta de regulació de cabal per a conductes rectangulars, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament amb actuador elèctric de senyal de 0-10 V alimentat a 230 V i un parell motor de 5 N·m, de 300 mm de llargària, 200 mm d'alçària i 120 mm de fondària, fixada mecànicament (P - 40)	163,49	2,000	326,98
10	PEK3-BY2D	u	Comporta de regulació de cabal per a conductes rectangulars, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament amb actuador elèctric de senyal de 0-10 V alimentat a 230 V i un parell motor de 5 N·m, de 400 mm de llargària, 200 mm d'alçària i 120 mm de fondària, fixada mecànicament (P - 41)	165,61	32,000	5.299,52
11	PEK1-6SBJ	u	Actuador per a comportes de fins a 0,8 m2, amb un parell motor de 4 N·m, senyal de 0-10 V, acoblat directament a l'eix de la comporta i connectat (P - 38)	161,14	43,000	6.929,02
TOTAL Subcapítol		01.02.02			76.517,79	

Obra	01	Pressupost PLA CLIMA ESCOLA SAGARRA
Capítol	03	INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I CALEFACCIÓ
Subcapítol	01	EVACUACIÓ I SANEJAMENT

EUR

PRESSUPOST

Data: 16/04/24

Pàg.: 5

Apartat 01 NOTA GENERAL SANEJAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	NOTA0035	Nota nº 01-1 SANEJAMENT	0,00	1,000	0,00

Aquest capítol inclou la instal·lació de Sanejament completament acabada amb el Sistema d'evacuació insonoritzada mitjançant canonada tricapa model RAUPIANO PLUS 17 dB, reforçada amb minerals, amb certificació de l'assaig P-BA 6/2006-10-11 de l'Institut Fraunhofer per a la Física de la Construcció.

La instal·lació haurà de realitzar-se segons les indicacions del fabricant, utilitzant única i exclusivament els accessoris propis del sistema, en mode i quantitat segons es requereixi a cada moment, segons especificacions tècniques del fabricant i plec de condicions adjunt. S'inclou el subministrament de tot el material, com són les canonades, peces especials, fixacions, abraçadores amb guia distanciador, maneguets tallafocs, bandes tallafocs, filtres, etc.. La instal·lació haurà de ser realitzada per personal qualificat i complint estrictament les indicacions de muntatge del fabricant i la normativa vigent. Es beurà tenir especial atenció en la col·locació de les abraçadores adequades en cada cas, instal·lant doble abraçadora (una de fixació sobre una de suport) sota forjat a cada planta; una abraçadora guia a una distància duns 2/3 de la longitud de cada tub i una abraçadora de seguretat cada 3 plantes. Els maneguets tallafocs s'instal·laran quan el projecte exigeixi separació de sectors d'incendi. Aquesta descripció engloba les canonades de sanejament dels diàmetres entre 32 mm fins a 200 mm.

Es tindrà en compte el compliment del DB HS5 del CTE i de les normes específiques de la companyia subministradora. Inclou les proves de pressió i posada en marxa de la instal·lació de Sanejament per compliment de la reglamentació vigent. S'inclouen projecte, visats, dictàmens, etc., necessaris per a l'aprovació de les instal·lacions davant els organismes estatals, autonòmics o locals competents per a l'autorització de l'execució i posada en marxa definitiva de la instal·lació.

S'ha de tenir en compte l'obligatorietat de: - Homologació i certificació de tots els materials. - Instruccions d'ús i garanties. - Realització i lliurament de protocols de proves de la instal·lació segons normativa aplicable. - Certificats d'instal·lació. - Posada en funcionament de la mateixa, així com formació de dossier amb manuals d'utilització, garanties, manteniment bàsic de la instal·lació. - Planols asbuït en autocad.

Normativa d'obligat compliment: - S'hauran de complir tots els requisits que inclou el C.T.E HS5. Subministrament d'evacuació aigües - L'especifica per a cada un dels materials utilitzats en el projecte.

NOTA: ABANS D'EXECUTAR LA INSTAL·LACIÓ INTERIOR , LA D.F. MANTINDRÀ REUNIÓ AMB LA CONSTRUCTORA I L'INSTAL·LADOR PER DEFINIR LA SITUACIÓ DEFINITIVA DELS ELEMENTS (P - 10)

TOTAL	Apartat	01.03.01.01	0,00
Obra	01	Pressupost PLA CLIMA ESCOLA SAGARRA	
Capítol	03	INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I CALEFACCIÓ	
Subcapítol	01	EVACUACIÓ I SANEJAMENT	
Apartat	02	PETITES EVACUACIONS	

PRESSUPOST

Data: 16/04/24

Pàg.: 6

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EJ33B7NG	u	Sifó de botella per a lavabo, de PVC de diàmetre 32 mm, connectat a un ramal de PVC (P - 5)	14,56	7,000	101,92
2	PD1A-F120	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 29)	18,45	35,000	645,75

TOTAL	Apartat	01.03.01.02	747,67
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost PLA CLIMA ESCOLA SAGARRA
Capítol	03	INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I CALEFACCIÓ
Subcapítol	02	INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ
Apartat	01	NOTA GENERAL ELECTRICITAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	NOTA0060	.	Nota nº 003 - Electricitat	0,01	1,000	0,01

Aquest capítol inclou la instal·lació elèctrica, completament acabada i provada, segons projecte tècnic d'instal·lacions format per documentació gràfica, memòries i plecs de condicions. Es tindrà en compte el compliment del REBT vigent i de les normes específiques de la companyia subministradora. Fins i tot legalització i posada en marxa de la instal·lació per a compliment de la reglamentació vigent. S'inclouen projecte, visats, dictàmens, etc., necessaris per a l'aprovació de les instal·lacions davant els organismes estatals, autonòmics o locals competents per a l'autorització de l'execució i posada en marxa definitiva de la instal·lació.

A més, s'inclou: - Una llumenera estanca LED en tots aquelles sales que no disposin de llum natural. (Cambres d'instal·lacions, possibles banys comuns, trasters ...)

S'ha de tenir en compte l'obligatorietat de: - Homologació i certificació de tots els materials. - Instruccions d'ús i garanties. - Realització i lliurament de protocols de proves de la instal·lació segons normativa aplicable. - Certificats d'instal·lació. - Posada en funcionament de la mateixa, així com formació de dossier amb manuals d'utilització, garanties, manteniment bàsic de la instal·lació. - Plànols asbuït en autocad. - legalització de la instal·lació elèctrica

Normativa d'obligat compliment: - L'especifica per a cada un dels materials utilitzats en el projecte - Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i Instruccions Complementàries (ITC) BT 01 a BT 52. Reial Decret 1053/2014, de 12 de desembre, del Ministeri de Ciència i Tecnologia. B.O.E. : Suplement al núm 316, de 31 de desembre de al 2014. - DB SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat. Codi Tècnic de l'Edificació (CTE). Document bàsic SUA. Reial Decret 173/2010, de 19 de febrer, del Ministeri d'Habitatge. B.O.E. : 11 març 2010. - DB HE Estalvi d'energia. Codi Tècnic de l'Edificació (CTE). Part II. Document Bàsic HE. FOM / 1635/2013, de 10 de setembre, del Ministeri d'Habitatge. B.O.E. : 12 setembre 2013. (P - 11)

TOTAL	Apartat	01.03.02.01	0,01
--------------	----------------	--------------------	-------------

Obra	01	Pressupost PLA CLIMA ESCOLA SAGARRA
Capítol	03	INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I CALEFACCIÓ
Subcapítol	02	INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ
Apartat	02	QUADRES GENERALS I SUBQUADRES

PRESSUPOST

Data: 16/04/24

Pàg.: 7

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPAU2LBT	u			
		Treballs de modificació i connexió de la instal·lació de Baixa Tensió dels Subquadres de Planta. Inclou envoltant, material elèctric i proteccions magnetotèrmiques i diferencials, tot segons esquema unifilar de projecte. Treballs coordinats amb el Centre. Totalment en funcionament. (P - 82)	2.030,86	1,000	2.030,86
2	EG11YC02	u			
		Reforma i ampliació de CGBT existent substituint les línies indicades als esquemes unifilars. S'inclou maniobra, borns, cablejat auxiliar, esquemes elèctrics actualitzats, rètols de fòrmica i identificadors de cada element i material auxiliar de muntatge. Tot segons plànols, plec de condicions i normativa vigent.	2.932,97	1,000	2.932,97
		Inclusos els equips següents: 1 Unitat HNJ401DR Interruptor automàtic caixa modelada, h3+ x630,4P,N0-100%,400A,40kA relé TM reg. 1 Unitat HR510 Relé diferencial, sensibilitat regulable de 0,03 a 10A, temporitzat 1 Unitat HR703 Transformador diferencial circular de 105 mm de diàmetre 1 Unitat HXA004H Relé d'emissió per a interruptors x160-x250, 200-240 Vac 1 Joc HYW015H Platines perllongadores separadores de borns interruptors x630/P630,(630A) 4P 1 Joc HYW024H Cobreborns per a interruptors x630/P630, 4P, platines separadores 1 Unitat L50600 Portafusibles seccionable L38 1P+N 20A 500V Marca Hager o equivalent (P - 3)			
3	EG11YC01	u			
		Subquadre de distribució de climatització segons necessitats determinades als esquemes de projecte. S'inclou maniobra, borns, cablejat auxiliar, esquemes elèctrics actualitzats, rètols de fòrmica i identificadors de cada element i material auxiliar de muntatge. Tot segons plànols, plec de condicions i normativa vigent. NOTA: Es sobredimensionara l'envoltant de forma que es permeti una ampliació de l'ordre del 30%.	7.160,25	1,000	7.160,25
		Inclusos els equips següents: 4 Unitat CDC748M Interruptor diferencial tipus AC, 2P, 40A, 30mA 13 Unitat CFC742J interruptor diferencial 4P 40A 300mA tipus AC 6 Unitat CFC763J interruptor diferencial 4P 63A 300mA tipus AC 10 Unitat ESC440 Contactor, 40A, 4NA, 230V 1 Unitat FM109 Armari Quadro5 de terra, 2010x450x260 mm 1 Unitat FM309 Armari Quadro5 de terra, 2010x900x260 mm 1 Joc FM409 Joc dos panells laterals per a armari Quadro5 de 2010x260 mm 1 Unitat FM519 Porta opaca per a armaris Quadro5 de 2010x450 mm 1 Unitat FM559 Porta opaca per a armaris Quadro5 de 2010x900 mm 1 Unitat FM635 Kit d'associació horitzontal d'armari Quadro5 1 Unitat HNJ401DR Interruptor automàtic caixa modelada, h3+ x630,4P,N0-100%,400A,40kA relé TM reg. 7 Unitat JP024 Obturador 24M amb pretalls cada 1/2 M per a tapes metàl·liques 1 Unitat LSN502 Portafusibles seccionable tipus L38 2P 32A 690V 1 Unitat LSN504 Portafusibles seccionable tipus L38 3P+N 32A 690V 10 Unitat MM511N Guardamotor 3P, camp de regulació de 10 a 16A 1 Unitat NCN210A Interruptor automàtic magnetotèrmic sèrie N, 2P, 10A, corba C, 10/15kA 2 Unitat NCN216A Interruptor automàtic magnetotèrmic sèrie N, 2P, 16A, corba C, 10/15kA 3 Unitat NCN425A Interruptor automàtic magnetotèrmic sèrie N, 4P, 25A, corba C, 10/15kA 1 Unitat NCN432A Interruptor automàtic magnetotèrmic sèrie N, 4P, 32A, corba C, 10/15kA 4 Unitat NCN450A Interruptor automàtic magnetotèrmic sèrie N, 4P, 50A, corba C, 10/15kA			

PRESSUPOST

Data: 16/04/24

Pàg.: 8

2 Unitat NCN463A Interruptor automàtic magnetotèrmic sèrie N, 4P, 63A, corba C, 10/15kA
 1 Unitat SM101C Central modular de mesura comunicant
 1 Unitat SPA801 DPS Tipus 1+2 3P+N 25kA/100kA TT/TNS amb contacte auxiliar
 3 Unitat SRC04005 Transformador d'intensitat 400/5A
 10 Unitat UC203 Kit equip. 150x800 mm, per aparellatge modular, 36M, per arm. Quadre4/5/Plus
 2 Unitat UC224 Tapa cega fixa de 300x350 mm per a armaris Quadre4/5/Plus
 1 Unitat UC227 Tapa cega fixa de 800x350 mm per a armaris Quadre4/5/Plus
 1 Unitat UC244 Tapa cega fixa de 300x800 mm per a armaris Quadre4/5/Plus
 1 Unitat UC434X Kit equip.vert. 350x400 quadre, h3+ x630, 350x400mm
 2 Joc UC826 Suport platines coure per a enfangat inclinat 630A, armaris Quadre4/5/Plus
 1 Unitat UC828 Pantalla protecció 212x990 mm, enfangat inclinat 630A, arm. Quadre4/5/Plus
 2 Unitat UC952 Perfil DIN regulable i inclinable, 80x750 mm ample, per a armaris quadre4/5/plus
 1 Unitat UC978 Platina de coure per a presa de terra, de 750mm, armaris quadre4/5/plus
 4 Unitat UM30A2 Platina de coure perforada M6 880x30x5 mm, per arm. Quadre4/5/Plus (P - 2)

TOTAL	Apartat	01.03.02.02	12.124,08
--------------	----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost PLA CLIMA ESCOLA SAGARRA
Capítol	03	INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I CALEFACCIÓ
Subcapítol	02	INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSÍO
Apartat	03	CIRCUITS ELÈCTRICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG33-E6CT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 65)	2,56	235,200	602,11
2	PG33-E6E3	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 66)	7,66	120,000	919,20
3	PG20-6SXH	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 64)	15,08	75,000	1.131,00
4	PG2N-EUI5	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 63)	1,78	150,000	267,00
5	PG2N-EUI3	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 62)	2,06	175,000	360,50
6	PG2N-EUHZ	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 61)	2,42	80,000	193,60

EUR

PRESSUPOST

Data: 16/04/24

Pàg.: 9

7	PG12-DH7U	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 105x105 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (P - 59)	15,80	60,000	948,00
8	PG33-E76J	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 68)	10,33	100,000	1.033,00
9	PG33-E76K	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 69)	15,02	100,000	1.502,00
10	PG33-E76H	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 67)	4,71	150,000	706,50
11	PG33-HM7D	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar més neutre, de secció 3x240/120 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 70)	124,48	25,000	3.112,00

TOTAL	Apartat	01.03.02.03	10.774,91
--------------	----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost PLA CLIMA ESCOLA SAGARRA
Capítol	03	INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I CALEFACCIÓ
Subcapítol	03	INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I CALEFACCIÓ
Apartat	01	NOTA GENERAL CLIMATITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	NOTA0030	.	Nota nº 004 -Climatització (Instal·lació complerta)	0,01	1,000	0,01
---	----------	---	---	------	-------	------

Aquest capítol inclou, la instal·lació complerta i les unitats exteriors i interiors i la instal·lació de les canonades frigorífiques i l'alimentació elèctrica corresponent, així com la formació de conductes i reixetes. Es tindrà en compte el compliment del RITE, el REBT. Inclús legalització i posada en marxa de la instal·lació per a compliment de la reglamentació vigent. S'inclouen projecte, visats, dictàmens, etc., necessaris per a l'aprovació de les instal·lacions davant els organismes estatals, autonòmics o locals competents per a l'autorització de l'execució i posada en marxa definitiva de la instal·lació.

L'instal·lador ha de proposar un sistema de aerotermia de un altra casa comercial que s'ajusti a les potències requerides i indicades en el projecte, acordat amb la Direcció Facultativa i incloent els tràmits d'aprobació per part de l'ajuntament, sempre i quan els costos siguin inferiors i no suposin un perjudici ni per l'instal·lador ni per la propietat.

S'ha de tenir en compte l'obligatorietat de: - Homologació i certificació de tots els materials. - Instruccions d'ús i garanties. - Realització i lliurament de protocols de proves de la instal·lació segons normativa aplicable. - Certificats d'instal·lació. - Posada en funcionament de la mateixa, així com formació de dossier amb manuals d'utilització, garanties, manteniment bàsic de la instal·lació. - Planols asbuït en autocad.

Normativa d'obligat compliment: - L'especifica per a cada un dels materials utilitzats en el projecte. - Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE) i les seves instruccions tècniques (IT) Reial Decret 1027/2007, de 20 de juliol, del Ministeri de la Presidència.

PRESSUPOST

Data: 16/04/24

Pàg.: 10

B.O.E. : 29 agost 2007. - Execució: Codi Tècnic de l'Edificació (CTE).
Part II. Document Bàsic HS. - DB HR Protecció enfront del soroll. Codi Tècnic de l'Edificació (CTE). Document Bàsic HR. - Criteris higienicosanitaris per a la prevenció i control de la legionel·losi. Reial Decret 865/2003, de 4 de juliol, del Ministeri de Sanitat i Consum. - Classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència davant del foc. Reial Decret 312/2005, de 18 de març, del Ministeri de la Presidència. (P - 9)

TOTAL	Apartat	01.03.03.01	0,01
--------------	----------------	--------------------	-------------

Obra	01	Pressupost PLA CLIMA ESCOLA SAGARRA
Capítol	03	INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I CALEFACCIÓ
Subcapítol	03	INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I CALEFACCIÓ
Apartat	02	UNITATS DE PRODUCCIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 PEH1-Y001	u	Subministre i col·locació de Bomba de calor Mitsubishi NX-N-G06 per a la producció d'aigua amb condensació per aire i ventiladors axials, de 75kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 36 a 45,7kW de potència elèctrica, amb alimentació trifàsica de 400 V, amb 2 compressors del tipus scroll alternatiu i fluid frigorífic R454B, amb bescanviador de tubs de coure i aletes d'alumini al costat de l'aire i bescanviador de plaques d'acer inoxidable al costat de l'aigua, col·locada. Inclou: Targeta Modbus Arranc seqüenciat i suau Bancada de formigo de 15cm. Kit hidrònic amb 2 bombes i dipòsit KIT 2 PUMPS 2 POLES LH WITH EXTERNAL PHASE SEQUENCE RELAY SERIAL CARD MODBUS ENERGY METER FOR BMS SUPPORTS AND NYLON Anti-Vibration mountings Kit (rubber isolators) Marca Mitsubishi NX-N-G06 /LN-K /0352P o equivalent Totalment muntat i posat en marxa. (P - 34)	23.486,07	2,000	46.972,14

TOTAL	Apartat	01.03.03.02	46.972,14
--------------	----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost PLA CLIMA ESCOLA SAGARRA
Capítol	03	INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I CALEFACCIÓ
Subcapítol	03	INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I CALEFACCIÓ
Apartat	03	CANONADES I VALVULERIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 PEU7-6RU0	u	Dipòsit d'inèrcia d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316) amb aïllament tèrmic d'escuma de poliuretà i revestiment exterior d'alumini, de 300 l de capacitat, de purga d'aire amb connexions de rosca 1 1/2", de pressió màxima de servei 6 bar i 95°C de temperatura màxima, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat (P - 46)	1.382,08	2,000	2.764,16
2 PJM45-MABI	u	Comptador d'aigua de velocitat, de turbina axial, tipus woltmann, amb connexions embridades segons UNE-EN 1092-2, DN50 i pressió nominal PN16, transmissió magnètica, cabal permanent Q3 de 40 m3/h, rati Q3/Q1 >= 100, classe de temperatura T50, cos de fosa dúctil amb revestiment epoxi, construcció segons UNE-EN ISO 4064-1 i REAL DECRETO 244/2016, col·locat (P - 71)	351,66	1,000	351,66
3 PEVB-6PHD	u	Sonda de temperatura en canonada amb beina, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada (P - 48)	77,42	6,000	464,52
4 PEUE-6YPV	u	Termòmetre bimetal·lic, amb beina de 1/2" de diàmetre, d'esfera de 80 mm, de <= 80°C, col·locat roscat (P - 47)	21,66	8,000	173,28

EUR

PRESSUPOST

Data: 16/04/24

Pàg.: 11

5	PNE1-7647	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment (P - 76)	108,09	2,000	216,18
6	PJM8-H970	u	Purgador automàtic amb cos de fosa, de 40 mm de DN, embridat i col·locat en canonada, inclosos junts i accessoris de muntatge, completament instal·lat (P - 72)	188,25	4,000	753,00
7	PJMA-HAH3	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4" de D, col·locat roscat (P - 73)	20,20	6,000	121,20
8	PNF1-H9KH	u	Vàlvula de buidat d'1" 1/4 de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i muntada roscada (P - 77)	71,24	2,000	142,48
9	PN39-EBUE	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces de fosa grisa EN-GJL-250 (GG22), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca, muntada superficialment (P - 74)	176,34	6,000	1.058,04
10	PEU3-YE01	u	Col·lector de DN200 de PP per instal·lació de climatització. Inclou aïllament i calorifugat alumini (P - 45)	1.359,06	2,000	2.718,12
11	PG2I-HAT9	m	Safata metàl·lica de reixeta d'acer inoxidable AISI 304, de secció 200x60 mm2, fixada amb suports (P - 60)	38,35	150,000	5.752,50
12	PFC0-4HYO	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 160x26,6 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 51)	105,84	6,000	635,04
13	PFC0-4HYF	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 110x18,3 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 50)	59,05	12,490	737,53
14	PFC0-4I04	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 75x6,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 52)	24,96	70,960	1.771,16
15	PFQ0-3KMI	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 160 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix (P - 54)	26,39	6,000	158,34
16	PFQ0-3KJ1	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 114 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix (P - 53)	17,74	12,490	221,57
17	PFQ0-HXTK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix (P - 55)	15,42	70,960	1.094,20
18	PFR0-3NEK	m	Recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 200 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment (P - 57)	45,45	12,490	567,67
19	PFR0-3NEV	m	Recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 160 mm de diàmetre, de 0,8 mm de gruix, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment (P - 58)	38,49	70,960	2.731,25
20	PFR0-3NEB	m	Recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 110 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment (P - 56)	24,97	10,000	249,70
21	PNC4-HFWI	u	Subministre i col·locació de Vàlvula d'equilibrat dinàmic amb rosca de llautó, AB-QM DN65 PN16 C/3T Fund. gris Brida PN16 (max. 20.000 l/h), col·locada Marca Danfoss AB-QM DN65 PN16 C/3T Fund. gris Brida PN16 (max. 20.000 l/h) o equivalent Inclou:	1.922,32	2,000	3.844,64

EUR

PRESSUPOST

Data: 16/04/24

Pàg.: 12

			- Racords roscats - Actuador control modulante 0-10V AME 435 QM 24 VAC/DC 7,5 ó 15 s/mm - Accesoris per el seu muntatge - Aïllament tèrmic i calorifurat alumini (P - 75)			
22	EG2DD8D1	m	Safata metàl·lica de xapa perforada Indeterminat d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 4)	22,04	36,300	800,05
23	ENZCC330	u	Subministrament i col·locació de valvuleria i accessoris per a BOMBA compost pels següents elements: *Pont manometric amb les seves valvules i canonades i manometre* 2 Vàlvules de tall de tipus esfera manual roscada, impulsió i retorn - vàlvula antiretorn -2 maneguets antivibratori * 1 Filtre colador roscat a impulsió * Aïllament d'escuma elastomèrica de 40mm de gruix i 0.034 W/mk de conductivitat tèrmica per l'aïllament d'accessoris i canonada. * Brides necessàries per la realització del muntatge * Conjunt de fixació DE bancada mitjançant manta neopre. Inclou formació de suportació o bancada. * Posada a obra (P - 6)	457,73	2,000	915,46
24	ENZCC360	u	Subministrament i col·locació de valvuleria i accessoris per a unitat de tractament d'aire (UTA) amb regulació hidràulica mitjançant vàlvula multifunció (sistema amb cabal d'aigua variable) i diàmetre de canonada de 2 1/2'', compost pels següents elements: * 2 Vàlvules de tall de tipus papallona manual embridades, impulsió i retorn * - Regulació 0-10v (servomotor inclòs) * 1 Filtre colador roscat a impulsió roscada i equilibrada pel cabal de projecte, col·locada a retorn * 2 Maniguets antivibradors roscats col·locats a impulsió i retorn * Canonada d'acer negre sense soldadura de diàmetre adequat pel connexionat d'accessoris, formació de carrets per picatge d'elements de control i mesura i per formació de figures de la canonada. * Aïllament d'escuma elastomèrica de 40mm de gruix i 0.034 W/mk de conductivitat tèrmica per l'aïllament d'accessoris i canonada. * Brides necessàries per la realització del muntatge * 5m de canonada de polipropilè 25mm connectada a la safata de condensats de l'equip i portada a canonada de sanejament més propera. * Conjunt de fixació d'UTA ja sigui suspès o sobre bancada mitjançant manta neopre. Inclou formació de suportació o bancada.	845,55	1,000	845,55
			(P - 7)			
25	ENZCC370	u	Subministrament i col·locació de valvuleria i accessoris per a unitat de tractament d'aire (UTA) amb regulació hidràulica mitjançant vàlvula multifunció (sistema amb cabal d'aigua variable) i diàmetre de canonada de 3'', compost pels següents elements: * 2 Vàlvules de tall de tipus papallona manual embridades, impulsió i retorn * - Regulació 0-10v (servomotor inclòs) * 1 Filtre colador roscat a impulsió roscada i equilibrada pel cabal de projecte, col·locada a retorn * 2 Maniguets antivibradors roscats col·locats a impulsió i retorn * Canonada d'acer negre sense soldadura de diàmetre adequat pel connexionat d'accessoris, formació de carrets per picatge d'elements de control i mesura i per formació de figures de la canonada. * Aïllament d'escuma elastomèrica de 40mm de gruix i 0.034 W/mk de conductivitat tèrmica per l'aïllament d'accessoris i canonada. * Brides necessàries per la realització del muntatge * 5m de canonada de polipropilè 25mm connectada a la safata de condensats de l'equip i portada a canonada de sanejament més propera. * Conjunt de fixació d'UTA ja sigui suspès o sobre bancada mitjançant manta neopre. Inclou formació de suportació o bancada.	950,49	1,000	950,49
			(P - 8)			
26	PNH4-CJGA	u	Bomba centrífuga muntada sobre bancada, normalitzada segons UNE-EN 733, mida normalitzada 65-200, diàmetre nominal de la impulsió 65 mm, diàmetre nominal del rotor 200 mm, diàmetre nominal de l'aspiració 80 mm, pressió nominal 10 bar, índex d'eficiència mínima de la bomba (MEI)≤0.4 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 2,2 kW a 1450 rpm, amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), muntada superficialment Marca SECIDAL SIM 65/190.1-2.2 KMD o equivalent (P - 78)	1.608,82	2,000	3.217,64

PRESSUPOST

Data: 16/04/24

Pàg.: 13

TOTAL	Apartat	01.03.03.03		33.255,43		
Obra	01	Pressupost PLA CLIMA ESCOLA SAGARRA				
Capítol	03	INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I CALEFACCIÓ				
Subcapítol	03	INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I CALEFACCIÓ				
Apartat	06	CONTROL BMS				
Subapartat	01	EQUIPS I CONTROLADORS				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EEVG2C81	u	Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 10,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 40 mm de diàmetre nominal, rècords inclosos d'1 1/2", per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes (P - 1)	704,82	2,000	1.409,64
2	XPUS0003	ut	Partida de la programació i ampliació del software amb el programa de control automàtic climatització, inclou: "Instal·lació i posta en marxa del programa VB Mòdul Control Climatització "Configuració sistema de lectura de termostats programables, configuració adreces MOD-BUS. * Configuració sistema de lectura de sondes de qualitat d'aire, configuració adreces MOD-BUS. * Configuració sistema de lectura dels analitzadors de xarxa de la instal·lació FV, configuració adreces MOD-BUS. * Configuració sistema de lectura de les màquines refredadores, configuració adreces MOD-BUS. "Placa PCI-E RS-485 amb 4 sortides, instal·lació i configuració. "Suport a la posta en marxa, test del sistema i documentació de la instal·lació. (P - 90)	1.250,00	1,000	1.250,00
3	XPUA0001	ut	Partida de manteniment anual del sistema informàtic i suport tècnic per l'aplicació remot de cada centre educatiu per tal de realitzar la programació i disposar d'assistència tècnica. (P - 83)	120,00	1,000	120,00
4	XPUA0002	ut	Partida de llicència d'utilitat de programa antivirus instal·lat a l'equip informàtic de utilització remota per cada centre. (P - 84)	72,00	1,000	72,00
5	XPUA0003	ut	Partida de manteniment anual del sistema informàtic i suport tècnic per la aplicació central per tal de garantir un correcte funcionament i disposar d'assistència tècnica. (P - 85)	156,00	1,000	156,00
6	XPUA0004	ut	Partida d'hostatge en Cloud de l'aplicació en servidor remot, llicència de servidor fins a 3 usuaris de control, connectivitat, gestió de les còpies de seguretat, manteniment i suport remot (P - 86)	84,00	1,000	84,00
7	XPUA0005	ut	Partida de programació, ampliació del software existent per tal de poder ampliar amb un nou centre. Inclouent l'alta d'un nou centre, aplicació del sistema de realimentació, control de consums, sistema d'engegada i aturada. Proves de funcionament i comprovació (P - 87)	288,00	1,000	288,00
8	XSOLAR01	ut	Partida de subministrament, muntatge i connexionat de sistema de gestió i control de xarxa elèctrica trifàsica configurable 230/380V. Amb central de mesura de la marca Schneider Electric, model METSEPM5110, amb interconnexió MOD-BUS, per col·locar sobre panell o a l'interior de quadre elèctric. El sistema Inclou: - Armari metàl·lic de 250x400x200 mm, IP-55. - Placa de muntatge interior de l'armari. - Carril DIN. - Bornes de connexió.	1.810,00	2,000	3.620,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 16/04/24

Pàg.: 14

- Central analitzador de xarxa, model METSEPM5110, marca Schneider Elèctric.
- Interruptor magnetotèrmic tetrapolar IV/10A.
- Interruptor diferencial monofàsic II/40A-30mA.
- Portafusibles II-2A, amb fusible ràpid.
- 3 Transformadors d'intensitat segons escola (200-400 / 50A),
- Cablejant interior del quadre elèctric.
- Connexió MOD-BUS.

S'inclou la modificació del quadre elèctric existent per tal de poder connectar els transformadors d'intensitat, la senyal de tensió de cada fase i la conducció fins a la unitat de control.

(P - 91)

TOTAL	Subapartat	01.03.03.06.01	6.999,64
--------------	-------------------	-----------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PLA CLIMA ESCOLA SAGARRA
Capítol	03	INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I CALEFACCIÓ
Subcapítol	03	INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I CALEFACCIÓ
Apartat	06	CONTROL BMS
Subapartat	02	CABLEJAT I CANALITZACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PG2N-EUI3	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 62)	2,06	911,200	1.877,07
2	XPUS0002	m	Cable blindat AWG 24 (0,25 mm2 de secció) de coure estanyat aïllat en polietilè per a aplicacions en RS 485.Format per 7 filferros de 0,20 mm de coure estanyat, 0,25 mm2 de secció, (Equivalència AWG 24) i cada conductor està aïllat amb Polietilè de baixa densitat (PEBD), un de color vermell i l'altre de color negre.Amb protecció extèrior de Policlorur de vinil (PVC).Instal·lat sota tub rigid de pvc.Inclou accessoris i petit material (P - 88)	6,23	1.377,000	8.578,71

TOTAL	Subapartat	01.03.03.06.02	10.455,78
--------------	-------------------	-----------------------	------------------

Obra	01	Pressupost PLA CLIMA ESCOLA SAGARRA
Capítol	03	INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I CALEFACCIÓ
Subcapítol	03	INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I CALEFACCIÓ
Apartat	06	CONTROL BMS
Subapartat	03	ELEMENTS DE CAMP

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPUS0001	ut	Subministrament i instal·lació de sonda per lectura de temperatura , humitat i CO2 , amb protocol Modbus RS485. inclou accessoris (P - 89)	295,00	3,000	885,00
2	PEVC-H7JR	u	Termòstat d'ambient, per a comporta d'aire. selector hivern/estiu, selector de 3 posicions, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat. Programable Modbus. Conectat al sistema de control (P - 49)	98,47	21,000	2.067,87

TOTAL	Subapartat	01.03.03.06.03	2.952,87
--------------	-------------------	-----------------------	-----------------