



INFORME DE NECESSITAT DEL CONTRACTE MENOR AMB CONCURRENCIA

Dades del contracte

Orgànic: 1421	Programa: 33314
Número d'expedient: C210003077	
Número de contracte: 21002638	
Procediment: Menor	Concurrencia: SI
Qualificació: Subministraments	
CPV: 92521000-9	
Ús de sistemes d'informació: No	
Pòlissa de responsabilitat Civil: No	
Tècnic responsable del contracte: Ramon Moya	
Objecte: L'objecte és la compra de 5 humectadors per a les dependències del disseny Hub.	
Pressupost de licitació (IVA inclòs) 17.540,60 € € IVA tipus 21% 3.044,24 € Pressupost net (sense l'IVA) 14.496,36 € <i>Aquest pressupost net no pot ser superat per l'oferta del licitador</i>	

Antecedents

L'edifici del Disseny Hub Barcelona inicia la seva operativitat durant l'any 2012 amb la presentació d'esdeveniments puntuals i culmina a les darreries de l'any 2014 amb la inauguració del Museu del Disseny de Barcelona.

Al llarg d'aquest període, l'edifici acaba allotjant diversos equipaments i seus d'entitats en el seu interior: la biblioteca d'El Clot Josep Benet del Consorci de Biblioteques de Barcelona, l'Associació per a l'estudi del moble i, d'altra banda, a les entitats Barcelona Centre de Disseny (BCD) i Foment de les Arts Decoratives (FAD), el Centre de documentació del museu del disseny i l'espai de la cafeteria.

L'edifici, a més, té la funció de carrer peatonal interior que facilita la connexió del sector avinguda Diagonal/avinguda Meridiana i el barri del Clot amb el sector superior del barri de Poblenou, salvant el fort desnivell amb un tram d'escales mecàniques. I és utilitzat molt sovint pels usuaris del transport públic en els seus itineraris.



Aquesta confluència de carrer peatonal interior, presència d'equipaments i entitats de caire ciutadà i d'un nombre d'usuaris vinculats als mateixos i l'amplia i diversa programació d'activitats de caire cultural (exposicions, congressos, mostres, cursos, exhibicions, etcètera) exigeix haver d'oferir serveis i instal·lacions dimensionades a aquesta alta ocupació.

Durant el temps que porta el museu en marxa hi ha una part de les instal·lacions molt demandada per poder controlar la humitat relativa, aquestes instal·lacions són els diferents humidificadors instal·lats a cada climatitzador de l'edifici que tracten l'aire per assolir les condicions ambientals necessàries per les peces de Museu.

Les zones que reclamen més demanda són les plantes d'exposició permanent del Museu del Disseny i l'anomenada sala A, un gran espai diàfan de 3.900m² on es solen programar les principals exposicions temporals que acull l'equipament.

La majoria d'aquestes exposicions temporals, acullen peces artístiques i patrimonials del propi Museu del Disseny, d'altres museus que les cedeixen o de col·leccions privades. En qualsevol cas, requereixen de condicions de temperatura i humitat molt estrictes i que han de ser estables durant les vint-i-quatre hores del dia.

L'obsolescència de la maquinaria relacionada amb la humidificació fa més necessari preveure la renovació dels cinc aparells d'humectació actuals. En l'actualitat els aparells són de la marca Carel (model UR020).

Les característiques del subministrament estan descrites en el següent punt remarcades en vermell i que han de permetre garantir la qualitat i rendiment de les instal·lacions existents a l'edifici i per garantir la seva integració en el sistema de gestió d'instal·lacions de l'edifici (*Desigo*) i que s'adaptin a les dimensions de l'espai on s'ubiquen actualment.



Descripció de l'objecte. Prescripcions tècniques

Humidificador de 6 resistències:

16.3 Característiques tècniques

	UR002	UR004	UR006	UR010	UR013	Modelo	UR020	UR027	UR040	UR053	UR060	UR080
Número de resistencias	1	1	3	3	3	6	6	6	6	6	9	9
vapor												
Conexión Ø mm (in)	30 (1.2)						40 (1.6)	2 x 40 (2x1.6)				
límites de la presión de impulsión Pa (PSI)	0...1500 (0...0,218)						0...2000 (0...0,290)					
agua de alimentación												
conexión							3/4"G					
límites de temperatura °C (°F)							1...40 (33,8...104)					
límites de presión (MPa)							0,1...0,8 (1...8 bar)					
límites de dureza (°H)							≤ 40					
caudal instantáneo (l/min - Gallon/min)	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	4	4	4	10	10	10	10
agua de vaciado												
Conexión Ø mm (in)	40 (1.6)						50 (2)					
temperatura típica °C (°F)							≤100					
caudal instantáneo (l/Min)	5 (50 Hz) - 9 (60 Hz) (1.3 - 2.3)						17.5 (50 Hz) - 24.3 (60 Hz) (4.6 - 6.4)					
caudal instantáneo de vaciado templado (l/Min)*	23 (60Hz) (6)						54,3 (60Hz) (14.3)					
* si existe												
condiciones ambientales												
temperatura ambiente de funcionamiento °C (°F)							1...40 (33,9...104)					
humedad ambiente de funcionamiento (%HR)							10...60					
temperatura de almacenaje °C (°F)	-10...70 (33,8...158)						-25...55 (-13...131) para la Unidad "P"					
humedad de almacenaje (%HR)							5...95					
grado de protección							IP20					
control												
tipo							cPnC					
tensión / frecuencia de los auxiliares (V / Hz)							24 / 50/60					
potencia máxima de los auxiliares (VA)							90					
entradas de sondas (características generales)							seleccionables para señales: 0...1 Vcc, 0...10 Vcc, 2...10 Vcc, 0...20 mA, 4...20 mA impedancia de entrada: 60 kΩ con señales: 0...1 Vcc, 0...10 Vcc, 2...10 Vcc 50 Ω con señales: 0...20 mA, 4...20 mA 24 Vcc (24 Vca rectificadas), Imax= 250 mA 12 Vcc 5%, Imax= 50 mA 250 V 8 A (2 A)					
alimentaciones para sondas activas (características generales)							tipo de acción de microinterrupción 1C					
salidas de relé de alarma(características generales)							contacto seco; resistencia Máx. 50 Ω; Vmax=24 Vcc; Imax=5 mA					
entrada de habilitación remota (características generales)							RS485 a tres hilos / Fieldbus / BMS					
comunicación serie							USB tipo A					
porta USB							Ethernet					
porta ethernet												

Tab. 16.b

16.4 Modelos de tubos para conducto de vapor

Modelo de humidificador:	UR002	UR004	UR006	UR010	UR013	UR020
Ø Salida de vapor mm (in):	30 (1.2")					
capacidad máxima kg/h (lb/h):	*2 (4,4)*	*4 (8,8)*	*6 (13,2)*	*10 (22)*	*13 (28,6)*	*20 (44)*
1312365AXX	√	√	√	√	√	
1312367AXX						√
SOLO PARA EL MERCADO NORD-AMERICA						
SHOSE00030	√	√	√	√	√	
SHOSE00040						√



16.5 Modelos de distribuidores de vapor a chorro concentrado

Modelo de humidificador:		UR002	UR004	UR006	UR010	UR013	UR020	UR027	UR040	
Ø Salida de vapor mm (in):		30 (1.2")							40 (1.6")	
capacidad máxima kg/h (lb/h):		2 (4.4)	4 (8.8)	6 (13.2)	10 (22)	13 (28.6)	20 (44)	27 (59.5)	40 (88)	
"diámetro de entrada distribuidor Ø mm (in)"	capacidad máxima distribuidor kg/h (lb/h)	código								
30 (1.2")	18 (39.7)	SDPOEM0022		1	1	1	1	1	(2)*	
30 (1.2")	18 (39.7)									
con taladro de 30 (1.2")		SDPOEM0000	1	1	1	1	1	(2)*	(4)* (4)*	

16.6 Modelos de distribuidores lineales e instalaciones típicas

Modelo de humidificador:		UR002	UR004	UR006	UR010	UR013	UR020	UR027	UR040	
Ø Salida de vapor mm (in):		30 (1.2")							40 (1.6")	
Capacidad máxima kg/h (lb/h):		2(4.4)	4(8.8)	6(13.2)	10(22)	13(28.6)	20(44)	27(59.5)	40(88)	
"entrada de vapor distribuidor Ø mm (in)"	capacidad máxima distribuidor kg/h (lb/h)	longitud distribuidor mm (in)	código							
30 (1.2")	5 (11)	350 (13.7)	DP035D30R0	1	1					
30 (1.2")	8 (17.6)	450 (17.7)	DP045D30R0	1	1	1				
30 (1.2")	12 (26.4)	600 (23.6)	DP060D30R0		1	1		(2)*		
30 (1.2")	18 (39.6)	850 (33.5)	DP085D30R0		1	1	1	(2)*	(2)*	
30 (1.2")	18 (39.6)	1050 (41.3)	DP105D30R0		1	1	1	(2)*	(2)*	
30 (1.2")	18 (39.6)	1250 (49.2)	DP125D30R0		1	1	1	(2)*	(2)*	
30 (1.2")	18 (39.6)	1650 (65)	DP165D30R0			1	1	(2)*	(2)*	
30 (1.2")	15 (33)	300 (11.8)	DP030D30RU	1	1	1	1			
30 (1.2")	15 (33)	450 (17.7)	DP045D30RU	1	1	1	1	(2)*	(2)*	
30 (1.2")	15 (33)	600 (23.6)	DP060D30RU		1	1	1	(2)*	(2)*	
40 (1.6")	25 (55)	850 (33.5)	DP085D40R0				1	1	(2)**	
40 (1.6")	35 (77)	1050 (41.3)	DP105D40R0				1	1	(2)**	
40 (1.6")	45 (99)	1250 (49.2)	DP125D40R0				1	1	1	
40 (1.6")	45 (99)	1650 (65)	DP165D40R0					1	1	
40 (1.6")	45 (99)	2050 (80.7)	DP205D40R0						1	
40 (1.6")	45 (99)	600 (23.6)	DP060D40RU				1	1	1	
30 (1.2")	5 (11)	350 (13.7")	DP035D30RH	1	1					
30 (1.2")	8 (17.6)	450 (17.7")	DP045D30RH	1	1	1				
30 (1.2")	12 (26.4)	600 (23.6")	DP060D30RH		1	1		(2)*		
30 (1.2")	18 (39.6)	850 (33.5")	DP085D30RH		1	1	1	(2)*	(2)*	
30 (1.2")	18 (39.6)	1050 (41.3")	DP105D30RH		1	1	1	(2)*	(2)*	
30 (1.2")	18 (39.6)	1250 (49.2")	DP125D30RH		1	1	1	(2)*	(2)*	
30 (1.2")	18 (39.6)	1650 (65")	DP165D30RH			1	1	(2)*	(2)*	
40 (1.6")	25 (55)	850 (33.5")	DP085D40RH				1	1	(2)**	
40 (1.6")	35 (77)	1050 (41.3")	DP105D40RH				1	1	(2)**	
40 (1.6")	45 (99)	1250 (49.2")	DP125D40RH				1	1	1	
40 (1.6")	45 (99)	1650 (65")	DP165D40RH					1	1	
40 (1.6")	45 (99)	2050 (80.7")	DP205D40RH						1	

1.2 Dimensiones y pesos

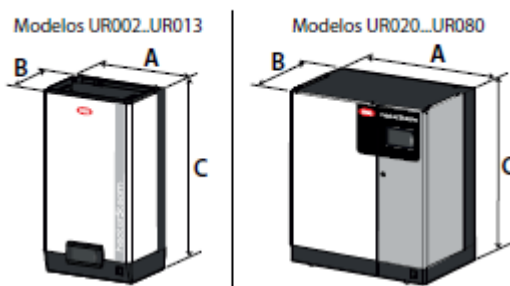


Fig. 1.a

	UR002...13	UR020...40	UR053...80	
Dimensiones mm (In)	A	365 (14.37)	690 (27.16)	876 (34.48)
	B	275 (10.82)	445 (17.51)	445 (17.51)
	C	712 (28.03)	888 (34.96)	888 (34.96)

Tab. 1.a

	UR002...13	UR020...40	UR053...80	
Pesos kg (lb)	embalado	31(68.3)	73(160.9)	98(216.0)
	vacío	26(57.3)	63(138.8)	87(191.8)
	instalado*	35(77.1)	97(213.8)	155(341.7)

Tab. 1.b



Els espais marcats en vermell s'indiquen les característiques tècniques necessàries per acomplir amb les necessitats ambientals d'aquesta sala i garanteixen la compatibilitat per a poder-se ajustar a l'espai on han d'anar instal·lades.

Lloc de realització de la prestació

El lloc de prestació del servei serà el propi taller de l'adjudicatari i l'edifici Disseny Hub Barcelona.

Les característiques tècniques necessàries per poder funcionar correctament amb el model de clima que tenim i sobretot l'espai disponible per la seva instal·lació, són les indicades en les diferents taules anteriors.

La mida, potència i característiques han de seguir les indicades en els requadres vermells anteriors.

El preu aproximat d'aquest 5 humidificadors són: 14.496,36€ +IVA

Inici de les prestacions i termini d'execució

Es preveu un termini de subministrament màxim de 45 dies, a comptar des de la data de notificació de l'adjudicació

Criteri d'adjudicació

El criteri d'adjudicació serà el preu i la idoneïtat de la maquinària proposada a les característiques tècniques demanades.

Selecció del proveïdor/a

Considerant la naturalesa de les prestacions i els antecedents de la necessitat descrits amb anterioritat, es considera adient tramitar el contracte menor amb concurrència, per tal de poder seleccionar la millor oferta d'acord amb les prescripcions tècniques descrites.

Tramesa d'ofertes

El licitador haurà d'enviar les seves ofertes **mitjançant el portal de Contractació (<https://licitacions.bcn.cat/>)**. No s'admetrà cap altre forma d'enviament o lliurament de l'oferta.

L'oferta s'haurà d'emplenar segons el model de presentació d'ofertes que s'adjunta. L'oferta haurà d'estar degudament signada per l'empresa licitadora.



Termini de presentació de les ofertes

Per a la contractació menor amb lliure concurrència el termini de presentació de les ofertes serà com a mínim de 5 dies hàbils des de la data d'enviament de petició d'oferta.

Notificació de l'adjudicació

L'adjudicació del contracte es notificarà a l'interessat i es publicarà de forma agregada en el Perfil de Contractant d'acord amb allò previst a l'article 63.4 de la LCSP.