



Disseny Hub Barcelona

Pl. de les Glòries Catalanes, 37-38
08018 Barcelona
+34 93 256 68 00
www.dissenyhubbarcelona.cat

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGULA EL PROCEDIMENT DE CONTRACTACIÓ PEL SUBMINISTRAMENT DE 515 PLAQUES DE L'INTERCANVIADOR RESERVA DE FRED DEL SISTEMA DE CLIMATITZACIÓ DE L'EDIFICI DEL DISSENY HUB BARCELONA EXPEDIENT: C230000582 CONTRACTE: 23000508

1. Objecte del plec.
2. Condicions generals.
3. Equips
4. Garantia.



Disseny Hub Barcelona

Pl. de les Glòries Catalanes, 37-38
08018 Barcelona
+34 93 256 68 00
www.dissenyhubbarcelona.cat

1. Objecte del Plec.

L'objecte del contracte és el subministrament i muntatge de 515 plaques i juntes per l'intercanviador reserva de fred del sistema de climatització de l'edifici del Disseny Hub Barcelona-Museu del Disseny.

No es preveu la divisió en lots del present contracte atès que les característiques homogènies del servei no ho necessiten.

2. Condicions generals.

L'empresa adjudicatària haurà de subministrar i instal·lar les plaques a la seu de l'edifici Disseny Hub Barcelona-Museu del Disseny situat al carrer Badajoz núm.175 de la ciutat de Barcelona en el termini màxim de 6 mesos.

El preu de licitació inclou:

- Els costos dels transports necessaris pel lliurament/s del material a la seu del Disseny Hub Barcelona.
- Els materials d'embalatge
- La retirada dels materials d'embalatge sobrants
- Els elements esmenats anteriorment produïts en període de garantia
- El trasllat des del moll de càrrega situat a la planta baixa del carrer Badajoz fins a la sala de Districlima situada a la planta -2. Es disposa de muntacàrregues.
- Muntatge de les plaques i juntes
- Fixació de les 8 femelles fins a la tensió correcta
- Verificació d'estanqueïtat

Tots els equips i materials subministrats seran nous, i compliran o excediran les especificacions més actualitzades del fabricant, en tots els aspectes.

En cas que els terminis de subministrament de determinats equips o materials puguin influir en els terminis d'execució establerts per l'òrgan de contractació, serà responsabilitat del contractista realitzar l'aprovisionament d'aquests equips amb suficient antelació.

3. Material a subministrar

Hi ha diversos tipus d'intercanviadors. La seva diferència respon a criteris de qualitat dels materials i la perdurabilitat, el tipus d'acer inoxidable i el gruix de les plaques d'intercanvi i el material de les juntes.

Hem optat per utilitzar AISI 316 molt més resistent a la corrosió i que garanteix més perdurabilitat i pel que fa al gruix de les plaques, hem optat per mantenir els gruixos de 0,5mm (que ja tenen les actuals) per garanteixen una bona perdurabilitat, així com juntes de nitril.

El paquet de plaques per al intercanviador és:

SEDICAL UFP 155 - compuesto de 515 placas TL AISI 316 0,5mm y 516 juntas Nitrilo.

3.1. Característiques dels intercanviadors de Districlima

Datos Generales				
		Caliente		Frio
Fluido		Agua		Agua
Potencia de intercambio	kW	2890.1		2890.1
Caudal	es 1/1-1	291986.0		291818.6
Temperatura entrada	°C	15.5		5.5
Temperatura salida	°C	7.0		14.0
Perdida de carga	KPa	50.3		50.2
Propiedades termodinámicas		Caliente		Frio
Peso específico	kg	999.29		999.50
Calor específico	kg/m3	4.20		4.20
Conductividad térmica	kJ/kg*OK	0.58		0.58
Viscosidad media	W/m*OK	1.28		1 .33
Viscosidad pared	mPaxs	1.33		1 .28
Datos técnicos del intercambiador				
Dif. temperatura logarítmica media	°C	1.50		
Número de placas		515		
Agrupamiento		1 x 257 / 1 x 257		
Tipo / porcentaje		MH 79		



Disseny Hub Barcelona

Pl. de les Glòries Catalanes, 37-38
08018 Barcelona
+34 93 256 68 00
www.dissenyhubbarcelona.cat

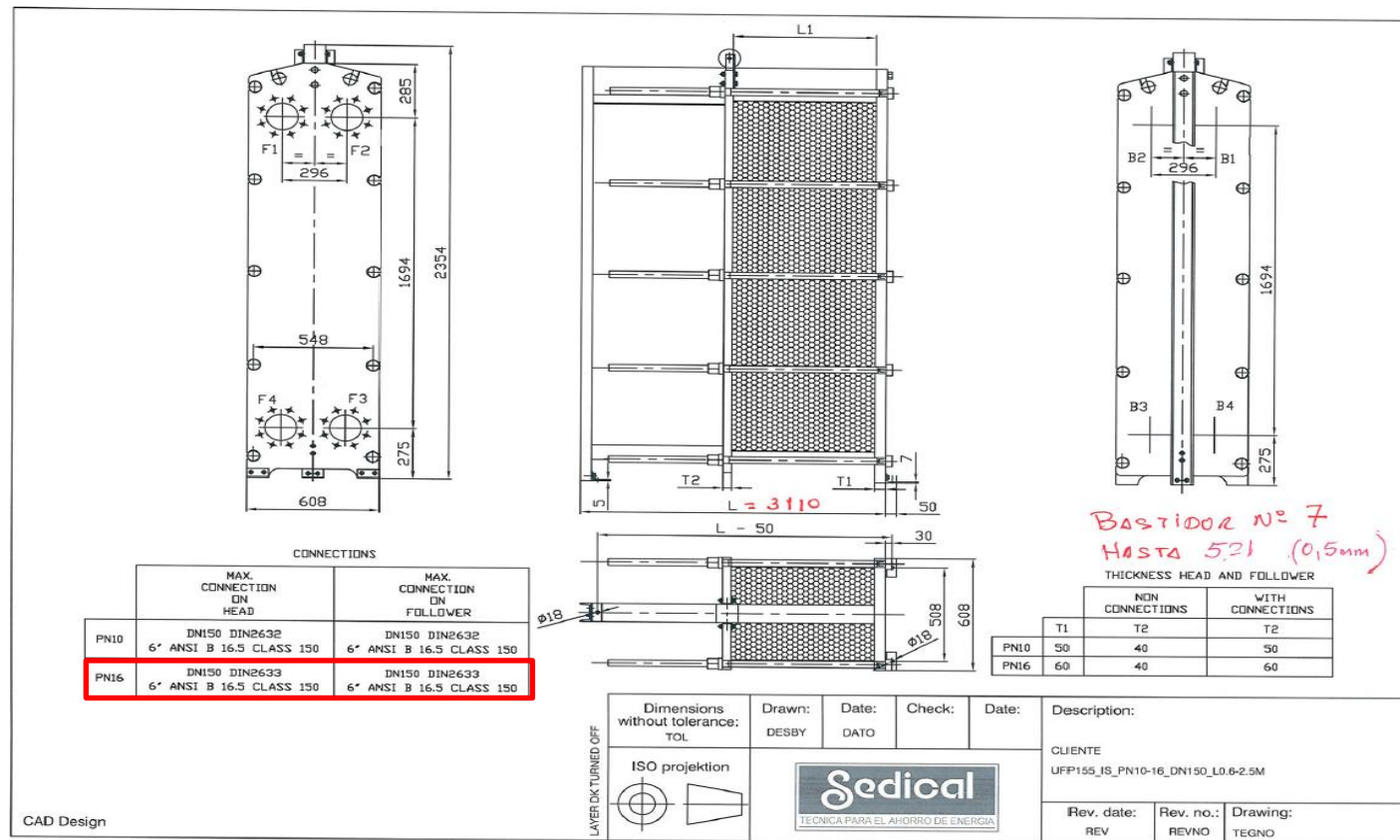
Superficie de intercambio efectiva		461.70	
Coef. global de transmisión (sucio / limpio)	W/m2*OK	4173.0 / 4898.9	
Sobredimensionamiento		17.39	
Factor de ensuciamiento	m2*OK/kW	0.0355	
Presión de trabajo / prueba	bar	16.0 / 22.8	
Temperatura máxima de trabajo		110	
Materiales dimensiones esos			
Material de las placas / grosor	mm	ASI 316 / 0.5 mm	
Material de las juntas		Nitrilo HT (sin pegamento)	
Material de las conexiones circ. caliente		Forro goma	
Material de las conexiones circuito frio		Forro goma	
Diámetro de las conexiones		DN 150	
Situación de las conexiones (Caliente / frio)		F4 / F3 - F2	
Tipo de bastidor		PN16 Nº7 (Max =521 según 8012944 categ.)	
Especificación pintura del bastidor		L5010	
Largo y peso del bastidor		3110 mm / 3608 kg	



Disseny Hub Barcelona

Pl. de les Glòries Catalanes, 37-38
08018 Barcelona
+34 93 256 68 00
www.dissenyhubbarcelona.cat

3.2. Esquema gràfic dels intercanviadors





Disseny Hub Barcelona

Pl. de les Glòries Catalanes, 37-38
08018 Barcelona
+34 93 256 68 00
www.dissenyhubbarcelona.cat

4. Garantia.

Tot l'equipament estarà garantit per un període mínim obligatori de 2 anys a partir de la data de recepció per part de l'òrgan de contractació. El període de garantia dels components individuals serà el que indiqui el fabricant de l'equip, sempre que aquesta sigui com a mínim de dos anys.

Durant aquest termini de dos anys, l'adjudicatari es compromet a reemplaçar o reparar tots aquells elements (mecànics, elèctrics i/o electrònics) de tots i cadascun dels equips, elements i unitats subministrades que presentin irregularitats en el seu funcionament, operació o execució imputables a defectes de funcionament, en un termini màxim de 48 hores.

Serà responsabilitat de l'adjudicatari donar d'alta la garantia del fabricant de cada equip, en nom de l'òrgan de contractació. Aquesta alta s'haurà de fer efectiva en la data de recepció del subministrament.