

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE
FUNGIBLE PER A SEQÜENCIACIÓ SANGER I GENOTIPATGE AMB EQUIPS
APPLIED BIOSYSTEMS PEL LABORATORI DE GENOMICA DE L'HOSPITAL
UNIVERSITARI DE GIRONA DOCTOR JOSEP TRUETA**

Plec de prescripcions tècniques

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE FUNGIBLE PER A SEQÜENCIACIÓ SANGER I
GENOTIPATGE AMB EQUIPS APPLIED BIOSYSTEMS PEL LABORATORI DE GENÒMICA DE L'HOSPITAL
UNIVERSITARI DE GIRONA DOCTOR JOSEP TRUETA**

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE
FUNGIBLE PER A SEQÜENCIACIÓ SANGER I GENOTIPATGE AMB EQUIPS
APPLIED BIOSYSTEMS PEL LABORATORI DE GENOMICA DE L'HOSPITAL
UNIVERSITARI DE GIRONA DOCTOR JOSEP TRUETA**

Plec de prescripcions tècniques

1. Objecte de la contractació

L'objecte de la contractació és el subministrament de fungible per a quantificació, amplificació, seqüenciació i genotipatge d'àcids nucleics, per a seqüenciació sanger amb equip 3500 d'Applied Biosystems i genotipatge d'SNPs amb equip 7500 d'Applied Biosystems pel Laboratori de Genòmica de l'Hospital Universitari de Girona Doctor Josep Trueta.

2. Requeriments contractuals obligatoris

1.1. Prevenció de riscos

L'empresa contractada haurà de complir amb la normativa específica de prevenció de riscos laborals i de tractament de residus sanitaris. Així mateix, quan ho requereixin els serveis de prevenció dels centres, s'aportarà la documentació necessària (Fitxes de Seguretat de tots aquells productes que puguin suposar algun risc per a la salut dels treballadors, d'acord amb el que estableixi la normativa vigent, certificats de destrucció...etc.).

1.2. Requeriments de subministrament

Pel que fa al lloc de lliurament del material serà al magatzem de l'Hospital Universitari de Girona Dr. Josep Trueta o si s'ha especificat així, al de l'operador logístic de l'ICS, Logaritme Serveis Logístics, AIE.

El subministrament s'efectuarà dins l'horari que estableixi el centre. La recepció del material s'haurà de fer amb la presència del personal que tingui assignades les tasques de recepció del mateix.

El lliurament del material vindrà acompanyat de l'albarà corresponent i tota la documentació tècnica permetent que permeti relacionar cada material amb l'abast d'aquest plec abans de desembalar cap paquet.

El termini de lliurament del material és de 3 dies hàbils des de la data de formalització del contracte.

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE
FUNGIBLE PER A SEQÜENCIACIÓ SANGER I GENOTIPATGE AMB EQUIPS
APPLIED BIOSYSTEMS DEL LABORATORI DE GENOMICA DE L'HOSPITAL
UNIVERSITARI DE GIRONA DOCTOR JOSEP TRUETA**

Plec de prescripcions tècniques

3. Import de licitació i durada del contracte.

codi SAP	descripció	Núm.material proveïdor	unitats previstes anuals	unitats previstes 48 mesos	preu unitari sense IVA	import sense IVA anual	import amb IVA anual	import sense IVA 48 mesos	IVA 21%	import amb IVA 48 mesos
10010991	Gel agarosa 2% electrif DNA ref: G700802	G700802	8	32	349,83 €	2.798,64	3.386,35	11.194,56	2.350,86	13.545,42
10014244	7500 PCR- Equip calibració 4349180	4349180	1	4	2.045,16 €	2.045,16	2.474,64	8.180,64	1.717,93	9.898,57
10014599	TaqMan assaig de genotipat SNPs, 1 ml	4351379	12	48	525,78 €	6.309,36	7.634,33	25.237,44	5.299,86	30.537,30
10015454	GeneScan 500-Fluor el sq DNA QF-PCR 800d	4322682	2	8	629,90 €	1.259,80	1.524,36	5.039,20	1.058,23	6.097,43
10025386	Placa PCR 96 200µL semifaldó A12 ABI	AB1400150	10	40	850,77 €	8.507,70	10.294,32	34.030,80	7.146,47	41.177,27
10030963	Rct purif producte PCR 1mL 75001.1.ML	75001.4X.1.ML	2	8	1.835,06 €	3.670,12	4.440,85	14.680,48	3.082,90	17.763,38
10030964	Placa PCR 0,1mL òptica 4346907	4346907	10	40	67,02 €	670,20	810,94	2.680,80	562,97	3.243,77
10031074	Qubit-Rct dsDNA HS 100p Q33230	Q32853	2	8	448,16 €	896,32	1.084,55	3.585,28	752,91	4.338,19
10032097	Abi Prism-Eq seqüenc DNA 1000d 4337456	4337456	2	8	7.172,55 €	14.345,10	17.357,57	57.380,40	12.049,88	69.430,28
10033179	Quant-IT 1X dsDNA Broad Range (BR)	Q33267	8	32	544,41 €	4.355,28	5.269,89	17.421,12	3.658,44	21.079,56
10033181	Marcador Trackit 100 bp DNA Ladder	10488058	5	20	163,53 €	817,65	989,36	3.270,60	686,83	3.957,43
10033182	SNP personalitzat TaqMan humà	4331349	12	48	510,26 €	6.123,12	7.408,98	24.492,48	5.143,42	29.635,90
10033183	SNP personalitzat TaqMan humà	4332072	2	8	954,27 €	1.908,54	2.309,33	7.634,16	1.603,17	9.237,33
10033184	SNP personalitzat TaqMan humà	4332073	1	4	1.782,27 €	1.782,27	2.156,55	7.129,08	1.497,11	8.626,19
10033185	Equip genotip SNP perso TaqMan 2400mxs	4351374	1	4	1.825,74 €	1.825,74	2.209,15	7.302,96	1.533,62	8.836,58
10033186	Equip genotip SNP perso TaqMan 1000 d	4351376	2	8	983,25 €	1.966,50	2.379,47	7.866,00	1.651,86	9.517,86
10033187	Hi-Di Formamide	4311320C	30	120	836,28 €	25.088,40	30.356,96	100.353,60	21.074,26	121.427,86
10033188	Aigua DNA free	4387936	6	24	297,05 €	1.782,30	2.156,58	7.129,20	1.497,13	8.626,33
10033189	BigDye Terminator v1.1 v3.1 5X Buffer	4336699	3	12	1.902,33 €	5.706,99	6.905,46	22.827,96	4.793,87	27.621,83
10033190	FAM Dye Spectral Calibrat Plate 96-well	4432389	1	4	175,95 €	175,95	212,90	703,80	147,80	851,60
10033191	VIC Dye Spectral Calibrat Plate 96-well	4432396	1	4	173,88 €	173,88	210,39	695,52	146,06	841,58
10033192	ROX Dye Spectral Calibrat Plate 96-well	4432402	1	4	176,99 €	176,99	214,16	707,96	148,67	856,63
10033193	FAM/ROX and VIC/ROX Dye Fast 96-well	4432432	1	4	308,43 €	308,43	373,20	1.233,72	259,08	1.492,80
10033194	TaqMan GTXpress Master mix 10 ml	4401892	4	16	1.192,32 €	4.769,28	5.770,83	19.077,12	4.006,20	23.083,32
10033195	AMPLITAQ GOLD 250U+GOLD BUFFER+MGC12	4311806	4	16	284,63 €	1.138,52	1.377,61	4.554,08	956,36	5.510,44
10033196	Rox Reference DYE	12223012	2	8	64,17 €	128,34	155,29	513,36	107,81	621,17
10033197	Master mix TaqPath ProAmp 10 ml	A30866	2	8	954,27 €	1.908,54	2.309,33	7.634,16	1.603,17	9.237,33
10033198	DB MYONE STREPTAVIDIN T1	656040	4	16	8.094,74 €	32.378,96	39.178,54	129.515,84	27.198,33	156.714,17
10033199	Plaques fluoroskan 96 Well Black Pla	237108	10	40	423,32 €	4.233,20	5.122,17	16.932,80	3.555,89	20.488,69
10033201	Plaques qPCR 384 well	4309849	1	4	506,12 €	506,12	612,41	2.024,48	425,14	2.449,62
10033202	IDTE pH 8	AM9858	4	16	112,82 €	451,28	546,05	1.805,12	379,08	2.184,20
10033204	Equip ADNbc Quant-IT, alta sensibilidad	Q33120	2	8	801,09 €	1.602,18	1.938,64	6.408,72	1.345,83	7.754,55
10033205	QUANT-IT 1XDSNA HS1000 (Fluorokan)	Q33232	10	40	536,13 €	5.361,30	6.487,17	21.445,20	4.503,49	25.948,69
10033206	Quant-IT 2 dsDNA Assay Kit, broad range	Q33130	2	8	840,42 €	1.680,84	2.033,82	6.723,36	1.411,91	8.135,27
10033207	Qubit- ssDNA,rct 50 pg/µL-200ng/µLQ10212	Q10212	2	8	148,01 €	296,02	358,18	1.184,08	248,66	1.432,74
10033208	Placa microdrop 2-10µl 32p N12391M2	N12391	3	12	2.939,40 €	8.818,20	10.670,02	35.272,80	7.407,29	42.680,09
10033209	Placa microdrop 2-10µl 16p N12391	N12391M2	3	12	3.187,80 €	9.563,40	11.571,71	38.253,60	8.033,26	46.286,86
10033396	Escala ADN 1Kb E-Gel Plus Xpres 10488091	10488091	3	12	276,90 €	830,70	1.005,15	3.322,80	697,79	4.020,59
10033552	7500 PCR- Equip calibració II 4351151	4351151	1	4	753,48 €	753,48	911,71	3.013,92	632,92	3.646,84
10034150	Gel agarosa 2% 2pinta SYBR Gold A44890	A44890	17	68	896,10 €	15.233,70	18.432,78	60.934,80	12.796,31	73.731,11
10030960	Làmina a/adhesiu òptic per a PCR	4311971	10	40	358,11 €	3.581,10	4.333,13	14.324,40	3.008,12	17.332,52
10031071	Aigua per a biologia molecular 500mL	10977035	22	88	25,41 €	559,02	676,41	2.236,08	469,58	2.705,66
imports totals			229	916		186.488,62	205.137,48	745.954,48	156.650,44	902.604,92

La durada del contracte serà de 48 mesos des de l'1 de gener de 2027, o des de la data de formalització si fos posterior. No es preveuen pròrrogues.

La previsió de consum anual són les unitats indicades a la taula anterior. L'import de licitació per als 48 mesos de durada del contracte és de 745.954,48 euros sense IVA i de 902.604,92 euros amb IVA.

El valor estimat del contracte serà de 745.954,48 euros sense iva.

Aquesta quantitat es podrà modificar a l'alça o a la baixa en funció de les necessitats, sense que l'empresa adjudicatària tingui dret a percebre cap indemnització per la variació.

No hi ha import mínim de comanda. L'import de la comanda dependrà de les necessitats del servei.

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE
FUNGIBLE PER A SEQÜENCIACIÓ SANGER I GENOTIPATGE AMB EQUIPS
APPLIED BIOSYSTEMS PEL LABORATORI DE GENOMICA DE L'HOSPITAL
UNIVERSITARI DE GIRONA DOCTOR JOSEP TRUETA**

Plec de prescripcions tècniques

El pagament es farà per comanda, un cop lliurat el material.

4. Criteris de valoració. Oferta econòmica. Puntuació màxima 100 punts

El càlcul de la puntuació es farà de la següent manera:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

P_v = Puntuació de l'oferta a valorar

P = Punts criteri econòmic

O_m = Oferta millor

O_v = Oferta a valorar

IL = Import de licitació

VP = Valor de ponderació (1)

5. Condicions de l'operador logístic.

Aquestes condicions s'aplicaran en el cas que les comandes es gestionin mitjançant l'operador logístic de l'ICS, Logaritme Serveis Logístics, AIE.

Els enviaments de material s'hauran de fer al magatzem de l'operador logístic **Logaritme Serveis Logístics, AIE o al magatzem que s'indiqui en l'ORDER.**

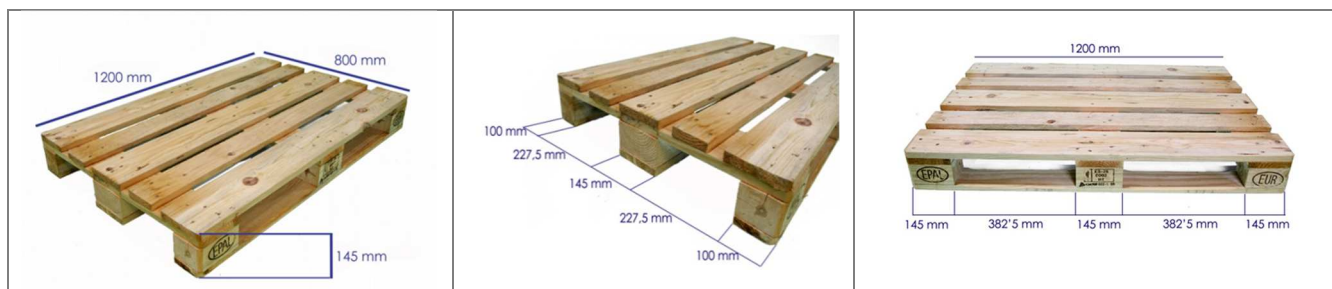
Amb l'excepció del lliurament de volums petits, els enviaments de material s'han d'efectuar en palets que han de complir les condicions i característiques d'embalatge següents:

- Paletes europees d'1,20 x 0,80 x 1,20, que compleixin la directiva UNE-EN 13698-1 i NIMF-15.
- Paletes retractilades
- Paletes amb un màxim de 750 kg, i alçada màxima de 165 cm (amb la estructura de la paleta inclosa)
- Les paletes han de contenir un únic material i lot
- En cas que el volum de l'article no superi el contingut d'una paleta, podrà contenir diferents articles degudament ordenats i amb identificació clara externament
- Els albarans aniran a l'exterior de l'embalatge

Detall de l'estructura de les paletes:

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE
FUNGIBLE PER A SEQÜENCIACIÓ SANGER I GENOTIPATGE AMB EQUIPS
APPLIED BIOSYSTEMS PEL LABORATORI DE GENOMICA DE L'HOSPITAL
UNIVERSITARI DE GIRONA DOCTOR JOSEP TRUETA**

Plec de prescripcions tècniques



Les caixes han de venir etiquetades amb etiquetes barrades, codi de barres EAN-13 i/o EAN-128-1, amb la informació següent:

- Referència
- Lot
- Caducitat
- Quantitat

La referència de l'etiqueta ha de ser la referència adjudicada, que es correspondrà amb la indicada a l'oferta econòmica en el camp *Referència*.

En el moment de la recepció del material, en el centre destinatari es verificarà la integritat de l'embalatge. En cas que no estigui en condicions es retornarà a l'empresa.

1.1.1. L'albarà

Cal presentar:

- Albarà en suport paper per duplicat.
- Albarà electrònic, missatge DESADV D 96A UN EAN005
- Aquest albarà haurà de detallar, de forma obligatòria, les següents dades:
- NIF del proveïdor
- Número d'ordre de lliurament o compra (ZOE)
- El codi d'article SAP, i si n'és el cas, el codi d'article de l'operador logístic
- La referència i el codi EAN (GTIN).
- La descripció del producte
- El número de lot i la caducitat
- La quantitat per referència
- El preu unitari
- Import total
- Temperatura de conservació

1.1.2. Recepció de mercaderies a l'operador logístic, Logaritme, AIE.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE FUNGIBLE PER A SEQÜENCIACIÓ SANGER I GENOTIPATGE AMB EQUIPS APPLIED BIOSYSTEMS PEL LABORATORI DE GENOMICA DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE GIRONA DOCTOR JOSEP TRUETA	Plec de prescripcions tècniques
---	--

Quan arriba l'agència de transport del proveïdor, el transportista lliura els albarans a la oficina de recepció, on es comprova si la comanda es pot acceptar o no.

Verificada l'admissió de la mercaderia, es donarà l'ordre de descàrrega al transportista i es segellarà amb la data de la recepció i la conformitat pendent d'examen de la mercaderia. Es donarà una còpia al transportista juntament amb el butlletí de recepció perquè procedeixi a la descàrrega del material i a l'ordenació, segons les indicacions de l'operari del moll.

Si no porta els albarans del proveïdor o comprovant de lliurament la referència de l'albarà electrònic DESADV, es rebutjarà la mercaderia. Aquesta mercaderia queda en quarantena, fins que es comprovi l'estat, la caducitat, la quantitat, el lot i forma de presentació.

Una cop efectuada la revisió, dins les 72 hores de termini màxim, tal com estableixen les RAAC, Recomanacions per la Administració Comercial Eficient, establertes pel Comitè del Sector Salut de GS1 ESPAÑA, s'envia al proveïdor el corresponent missatge RECADV, amb la conformitat o incidència que s'hagi detectat.

En cas que hi hagi alguna incidència es comunicarà al proveïdor via correu electrònic.

Si la quantitat lliurada és diferent a la que consta a l'albarà, es farà la recepció per la quantitat real lliurada, i es comunicarà la incidència al proveïdor, per tal que confeccioni la factura per la quantitat real rebuda. En aquest cas, la quantitat que ha quedat pendent de ser subministrada, s'ha de lliurar el més aviat possible, **amb el mateix número de la comanda que ha quedat parcialment servida.**

1.1.3. Motius pels quals es pot rebutjar una mercaderia

1.-La caducitat és inferior a la mínima indicada a la fitxa d'atributs logístics complimentada en el moment de l'adjudicació.

2.-La forma de presentació és diferent, per la qual cosa la quantitat lliurada no es múltiple de la unitat demanada.

3.-Les condicions del producte no són correctes, per exemple: embalatge trencat, no conservació de la cadena de fred, o qualsevol incidència que faci que no es puguí posar el producte en situació d'estoc disponible.

Si es detecta la incidència en el moment de la descàrrega, es rebutjarà la mercaderia i el mateix transportista de l'agència s'emporta el material.

En cas que es detecti en la revisió posterior, el proveïdor disposa de 30 dies per retirar la mercaderia del magatzem de Logaritme.

4.-Qualsevol lliurament que no compleixi les condicions d'embalatge exigides.

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE
FUNGIBLE PER A SEQÜENCIACIÓ SANGER I GENOTIPATGE AMB EQUIPS
APPLIED BIOSYSTEMS PEL LABORATORI DE GENOMICA DE L'HOSPITAL
UNIVERSITARI DE GIRONA DOCTOR JOSEP TRUETA**

Plec de prescripcions tècniques

En cas que l'agència de transport porti mercaderies de més d'un proveïdor i se li rebutgi la mercaderia d'un dels i no pugui endur-se només la mercaderia rebutjada, si no descarrega les dels altres proveïdors de l'expedició, com que no s'haurà lliurat, constarà com a subministrament pendent.

1.1.4. Normes de seguretat per als xofers que transitin a Logaritme Serveis Logístics, AIE

L'operador logístic té unes instruccions amb les normes de seguretat per als xofers mentre estiguin a les seves instal·lacions, el detall de les quals és el següent:

NORMES DE SEGURETAT TRANSPORTISTES

Amb l'objectiu d'evitar situacions de risc d'accident en les instal·lacions de LOGARITME SERVEIS LOGÍSTICS, AIE, procedeix en tot moment des de l'accés a les nostres instal·lacions, seguir les següents instruccions:

1. Accés al recinte. Identifiqueu-vos quan arribeu a l'empresa (garita de control d'accessos).	
2. Circulació. Respecteu la velocitat màxima de 10 km/h , així com els sentits permesos de circulació, conforme a la senyalització existent.	
3. Carga-descarrega de material de la caixa del camió. Segueix les indicacions del personal de Logaritme, i en tot cas conforme a les següents normes: a. No s'iniciarà fins que el camió es trobi situat en la zona definida i totalment estacionat, amb el motor parat i el vehicle totalment immobilitzat . Es farà ús obligatori de calço a les rodes en el cas que per motiu de rampa o desnivell ha d'assegurar la immobilització de vehicle. En cap cas es romandrà aturat amb el motor en marxa. b. Quan vostè conductor, i/o personal acompanyant, tingui que baixar del camió, haurà d'utilitzar obligatòriament armilla o roba reflectant i calçat de seguretat. c. Posteriorment és procedirà a obrir la caixa del camió, abatin les portes, i desplaçant els tendals en cas necessari. d. Seguidament és dirigirà als operaris de la zona de molls que li donaran les indicacions necessàries per a realitzar la descàrrega e. Un cop finalitzada la càrrega/descàrrega, es procedirà a tancar les portes i córrer els tendals i posteriorment es podrà iniciar el desplaçament del vehicle. f. Queda totalment prohibit saltar per la zona del molls.	

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE
FUNGIBLE PER A SEQÜENCIACIÓ SANGER I GENOTIPATGE AMB EQUIPS
APPLIED BIOSYSTEMS PEL LABORATORI DE GENOMICA DE L'HOSPITAL
UNIVERSITARI DE GIRONA DOCTOR JOSEP TRUETA**

Plec de prescripcions tècniques

4. Per l'accés a la zona del magatzem, és obligatori l'ús de calçat de seguretat i armilla reflectant. Segueix les instruccions del personal de Logaritme en tot moment i utilitzi sempre els passos habilitats per a vianants.	 USO OBLIGATORIO DE CHALECO REFLECTANTE
5. Menjar i beure només en les zones habilitades.	 ES OBLIGATORIO EL USO DE CALZADO DE SEGURIDAD
6. En cas d'emergència: Abandoni el lloc de treball en condicions segures. Segueix les instruccions del personal de Logaritme. Acudeixi al punt de reunió (garita d'entrada). No utilitzeu el telèfon fins a nou avís.	

NORMES DE SEGURETAT VISITES

Amb l'objecte d'evitar situacions de risc d'accident en les instal·lacions de Logaritme Serveis Logístics, AIE, procedeixi en tot moment des de l'accés a les nostres instal·lacions d'acord amb les següents instruccions:

7. Accés al recinte. Una sessió quan arribi a l'empresa (garita de control d'accessos).	
8. Circulació. Respecteu la velocitat màxima de 10 km/h, així com els sentits permesos de circulació, conforme a la senyalització existent.	 VELOCIDAD MAXIMA
9. Per a l'accés a la zona de magatzem, és obligatori l'ús de calçat de seguretat i armilla reflectant. Seguiu les instruccions de el personal de Logaritme en tot moment i utilitzeu sempre els passos habilitats per a vianants.	 USO OBLIGATORIO DE CHALECO REFLECTANTE

Plec de prescripcions tècniques



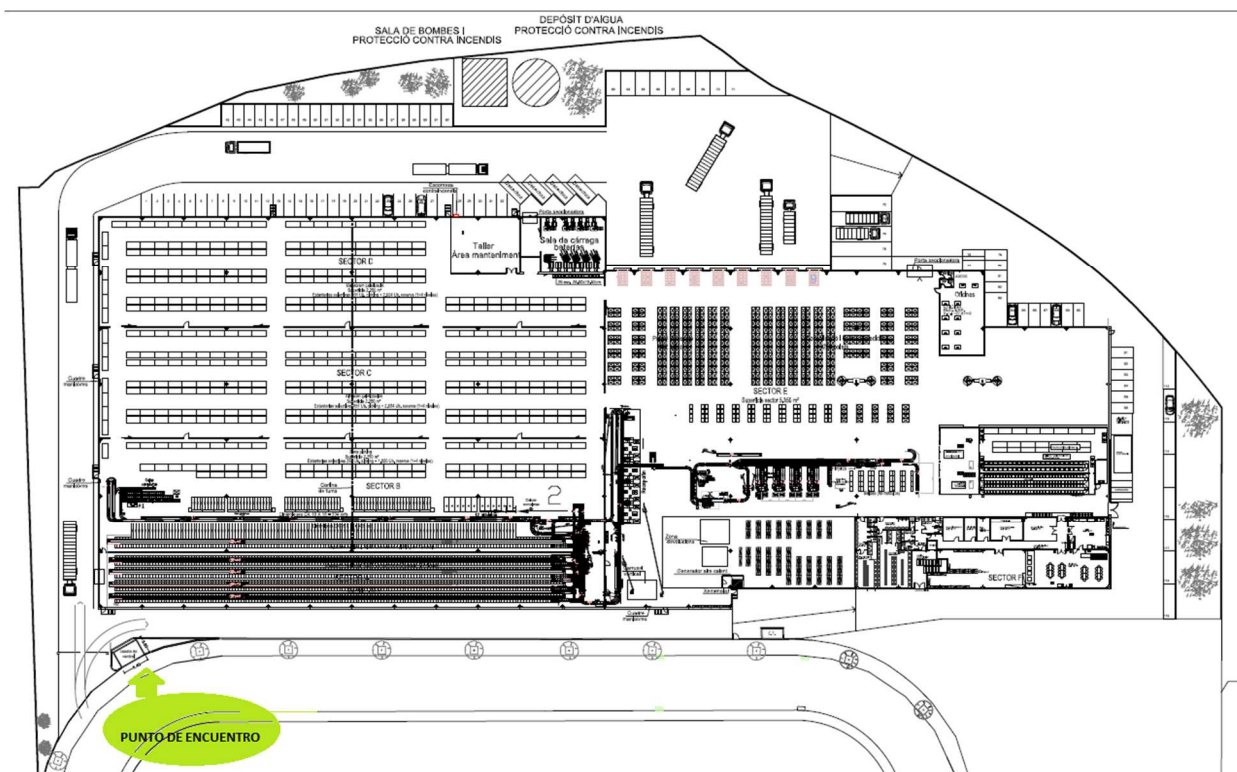
11. En cas d'emergència:

Abandoni el lloc de treball en condicions segures.

Seguiu les instruccions de el personal de Logaritme

Vagi a punt de reunió (garita d'entrada)

No utilitzeu el telèfon fins a nou avís.



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE
FUNGIBLE PER A SEQÜENCIACIÓ SANGER I GENOTIPATGE AMB EQUIPS
APPLIED BIOSYSTEMS PEL LABORATORI DE GENOMICA DE L'HOSPITAL
UNIVERSITARI DE GIRONA DOCTOR JOSEP TRUETA**

Plec de prescripcions tècniques

6.- Facturació electrònica

Les empreses adjudicatàries poden enviar les seves factures mitjançant qualsevol dels següents formats electrònics:

Format **facturae**

Format **EDIFACT**

En cas de voler utilitzar aquest últim, abans de començar a enviar les factures el seu proveïdor EDI haurà d'haver demanat la interconnexió de la seva bústia amb la de l'Institut Català de la Salut. L'intercanvi de missatges es realitza utilitzant procediments comuns amb d'altres administracions, tal com es descriu al Servei eFact del Consorci d'Administració Oberta de Catalunya (Consorci AOC).

Per obtenir més informació referent a les particularitats de l'ICS referents a aquest intercanvi electrònic i contingut dels missatges, les empreses poden accedir a :

<http://www.gencat.cat/ics/proveïdors/factura.htm>

o sol·licitar informació complementària a :

atenciocreditors.ics@gencat.cat

Tenim establert un canal d'informació a proveïdors, relacionat amb el procediment de factura electrònica, especialment per tractar temes relacionats amb :

Com adherir-se al procediment de factura electrònica del Institut Català de la Salut

Certificat de factura electrònica, per aquells proveïdors que ja ens envien les factures electrònicament

registre.efact.ics@gencat.cat

El pagament s'ha de satisfer amb el lliurament previ de la corresponent factura, en la que s'expressarà el concepte i detall del servei realitzat.

La factura s'haurà d'enviar electrònicament a través de la plataforma del consorci de l'Administració Oberta de Catalunya: www.aoc.cat, fent constar el número d'expedient - comanda així com la descripció de l'objecte del contracte.

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE
FUNGIBLE PER A SEQÜENCIACIÓ SANGER I GENOTIPATGE AMB EQUIPS
APPLIED BIOSYSTEMS PEL LABORATORI DE GENOMICA DE L'HOSPITAL
UNIVERSITARI DE GIRONA DOCTOR JOSEP TRUETA**

Plec de prescripcions tècniques

DIR3				
DIVISIO ICS	OFICINA COMPTABLE UNITAT TRAMITADORA	ÒRGAN GESTOR	CARRER, NUM	POBLACIÓ
AH04	A09006710	A09006693	Carrer Santa Clara, 35	17007 GIRONA

Girona, a data de signatura electrònica

Dr. Ramon Brugada Terradellas

Cap de servei de Cardiologia

Hospital Universitari de Girona Dr. Josep Trueta