

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI D'ANÀLISI METABOLÒMICA EXPLORATÒRIA DE 4880 MOSTRES DE SÈRUM DELS PARTICIPANTS A L'ESTUDI CORDELIA. PER A LA FUNDACIÓ INSTITUT HOSPITAL DEL MAR D'INVESTIGACIONS MÈDIQUES

Exp. 10-2025

CLÀUSULA 1.- JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT I OBJECTE DEL CONTRACTE

Aquest plec té per objecte la contractació del servei d'anàlisi metabolòmica exploratòria de 4880 mostres de sèrum dels participants a l'estudi CORDELIA. Prova de concepte de la capacitat predictiva d'un conjunt de 70 metabòlits relacionats amb les malalties cardiovasculars, determinats per ressonància nuclear magnètica Nuclear RMN. amb destinació la Fundació Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques (IMIM).

CLÀUSULA 2.- DETALL DE LA PRESTACIÓ OBJECTE DEL CONTRACTE

S'inclou un perfil lipídic avançat bidimensional i) Liposcale (total cholesterol, remnant cholesterol, non-HDL cholesterol, VLDL cholesterol, IDL cholesterol, LDL cholesterol, HDL cholesterol, total triglycerides, VLDL triglycerides, IDL triglycerides, LDL triglycerides, HDL triglycerides. VLDL lipoprotein particle number: large VLDL particle number, medium VLDL particle number, small VLDL particle number. LDL lipoprotein particle number: large LDL particle number, medium LDL particle number, small LDL particle number. HDL lipoprotein particle number: large HDL particle number, medium HDL particle number, small HDL particle number. Particle size: VLDL size, LDL size, HDL size. ii) Perfil d'inflamació (glycoprotein profile): GlycA, GlycB, GlycF. iii) Perfil de metabòlits aquosos: Amino acids: glutamate, Histidine, glycine, alanine, glutamine, leucine, valine, isoleucine, tyrosine. Glucose metabolism: glucose, lactate, citrate, glycerol. Renal function: creatinine, creatine. Ketone bodies: 3-Hydroxyisobutyric acid, acetate, acetone. iv) Perfil de famílies de lípids: Fatty acids: saturated fatty acids, polyunsaturated fatty acids, linoleic fatty acid, docosahexaenoic fatty acid, Arachidonic fatty acid, eicosapentaenoic fatty acid, Omega 3, Omega 6 and 7, Omega9. Cholesterol: free cholesterol, esterified cholesterol, Glycerides, phosphoglycerides, lysophosphatidylcholine, phosphatidylcholine, Sphingomyelin

CLÀUSULA 3.- DURADA DEL CONTRACTE

La durada del contracte serà de quatre mesos des de la formalització del contracte.

CLÀUSULA 4.- EXCLUSIVITAT DEL SERVEI

Consta a l'expedient certificat d'exclusivitat de l'empresa BIOSFER TESLAB SL, B55617245, per a la prestació de serveis de caracterització avançada de sèrum sanguini per al perfilat molecular avançat de metabòlits aquosos i lipoproteïnes basat en Ressonància Magnètica Nuclear en dues dimensions (DOSY-NMR), tecnologia patentada i única per a l'anàlisi directe de la mida de les

partícules de lipoproteïnes, registrada com a test Liposcale® (CE). La caracterització avançada de lipoproteïnes consta de dues parts: una part analítica que comprèn l'anàlisi experimental de les mostres amb els equips de RMN, la qual precedeix la part de processament dels espectres de RMN, d'on s'extreu la informació biològica rellevant.

CLÀUSULA 5.- IMPORT DEL CONTRACTE I CONDICIONS DE PAGAMENT

Pressupost base de licitació:

- Base imposable: 244.000,00€
- IVA (21%): 51.240,00 €
- Total: 295.240,00 € (IVA inclòs)

Qualsevol oferta que superi aquest import serà desestimada.

CLÀUSULA 6.- DADES DEL CONTRACTISTA

Denominació social: Biosfer Teslab SL (B55617245)

Adreça: Av. Universitat 1; 43204 Reus.

E-mail: **Núria Amigó**, nuriaamigo@gmail.com

Barcelona, a la data de la signatura electrònica.

Jaume Marrugat

IP del Projecte