PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE GENOTIPADO DE MUESTRAS DE ADN CON ILLUMINA INFINIUM GLOBAL SCREENING ARRAYS-24 + MULTI DISEASE V2.0 PARA BIODONOSTIA MEDIANTE PROCEDIMIENTO ABIERTO

1. OBJETO DEL CONTRATO

El presente contrato tiene por objeto la prestación a la Asociación Instituto Biodonostia (en adelante, Biodonostia) del servicio de genotipado de muestras de ADN con Illumina Infinium Global Screening Arrays-24 + Multi Disease v2.0.

El objeto del presente pliego es la definición de las condiciones técnicas que regirán junto con el Pliego de Cláusulas Adminsitrativas Particulares (PCAP), en la contratación del servicio de genotipado de muestras de ADN con Illumina Infinium Global Screening Arrays-24 + Multi Disease v2.0.

2. NECESIDADES DEL SERVICIO

En el marco de los proyectos (i) "***Perfil genético en pacientes vascos con enfermedades intestinales inflamatoria como herramienta de diagnóstico personalizado en práctica clínica***" (concedido por la Diputación Foral de Gipuzkoa, con código 111/17), (ii) "***Perfil genético a escala masiva para conseguir precisión terapéutica en el síndrome del intestino irritable -SII-"*** (concedido por el Instituto de Salud Carlos III, con código PI17/00308) y, (iii) "***Papel de la microbiota en las enfermedades neoplásicas del colon***" (Código de Protocolo: Microbiota-colon), Biodonostia necesita genotipar aproximadamente 5.000 muestras de ADN que se están recolectando actualmente de pacientes con enfermedad inflamatoria intestinal, intestino irritable, individuos controles (donantes de sangre y otros) y pacientes con cáncer digestivo.

Para que los proyectos financiados se desarrollen con éxito, se planifica el análisis genético de miles de individuos mediante el uso de matrices de polimorfismo de nucleótido único (SNP) en todo el genoma que permiten obtener información a través del genoma. Los servicios se prestarán durante aproximadamente 30 meses, hasta el final de 2020; ya que se solicitará el genotipo de las muestras a medida que estén disponibles.

3. CARACTERISTICAS DEL SERVICIO

Genotipado de muestras de ADN con Illumina Infinium Global Screening Arrays-24 + Multi Disease V2.0, por un coste unitario máximo de 27 euros/muestra.

El servicio de genotipado debe incluir procesamiento, alicuota, detección y genotipado del material en Illumina Global Screening Arrays (GSA), controles de calidad de los

resultados y producción de informes de control de calidad y archivos de datos genotipo adecuados para su posterior procesamiento (Genome Studio).

4. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA A PRESENTAR

Los licitadores deberán presentar, como mínimo, la documentación referida a todos los puntos sometidos a valoración y cuyo detalle aparece en el punto 8 de la Carátula:

I) Plan de trabajo. Memoria técnica sobre cómo realizarán:

1. El procesamiento, alicuota, fijación y genotipado de ADN en Illumina Global Screening Arrays (GSA), y envío rápido de los resultados.
2. Los controles de calidad de los resultados.
3. La producción de informes de control de calidad y archivos de datos de genotipo adecuados para su posterior procesamiento (Genome Studio).
4. El almacenamiento seguro de datos sensibles.

II) Calidad de la entidad licitadora, valorada por colaboraciones científicas publicadas en revistas científicas según su factor de impacto.

5. POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL

El adjudicatario se comprometerá a cumplir las normas y requisitos medioambientales establecidos por Biodonostia y a minimizar los impactos medioambientales derivados del ejercicio de su actividad colaborando con el Centro en el cumplimiento de su política y normas medioambientales.