

**EXP. CRG 13/17**

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS**  
**SUMINISTRO DE CONSUMIBLES DE LABORATORIO ESPECÍFICOS PARA LOS**  
**LABORATORIOS DEL CENTRE DE REGULACIÓ GENÒMICA (CRG)**

## **1. OBJETO**

El presente Pliego tiene por objeto definir las características y requisitos técnicos que tendrán que reunir los bienes que se oferten para la adquisición de reactivos con destino a la Fundación Centre de Regulació Genòmica (CRG), sito en la calle Dr. Aiguader, 88 5ª planta; 08003 Barcelona y en la Unidad del Centro Nacional de Análisis Genómico (CNAG-CRG), sito en calle Baldiri Reixac, 4 Parc Científic de Barcelona – Torre I, 08028 Barcelona.

## **2. CONSIDERACIONES GENERALES**

El CRG es un Centro de excelencia en el campo de la investigación biomédica que cuenta con unas modernas instalaciones a partir de las cuales se posibilita la obtención de la máxima excelencia y competitividad científica de vanguardia.

La Unidad de Genómica del CRG ofrece a los investigadores del centro servicios de secuenciación masiva de DNA (NGS) para diversas aplicaciones (Whole genome sequencing, whole exome sequencing, ChIP Seq, RNA Seq, Small RNA Seq, Hi-C, etc), al mismo tiempo que desarrolla customizaciones para proyectos singulares, utilizando para ello las plataformas HiSeq2000 y HiSeq 2500 de Illumina. Otros laboratorios de CRG utilizan MiSeq, Next500 y Cbot.

La Unidad CNAG-CRG tiene la misión de llevar a cabo proyectos de análisis genómico con el objetivo de mejorar la calidad de vida de las personas. Para ello desarrolla varios métodos de secuenciación, como por ejemplo WGS, WES, RNASeq, WGBS, oxWGBS, GBS, Single cell, utilizando las herramientas HiSeq2000, HiSeq2500, HiSeq4000, MiSeq y está prevista la adquisición del equipo NovaSeq6000 de Illumina. Asimismo, CNAG-CRG dispone de la certificación ISO9001-2008 y la acreditación ISO17025.

## **3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y PRODUCTOS**

Los consumibles objeto del suministro han de cumplir todas las características técnicas necesarias para poder ser utilizados en el procesamiento de muestras y secuenciación masiva utilizando la tecnología de NGS de Illumina. Los reactivos tienen que tener certificaciones de calidad que acrediten la conformidad de los artículos debidamente identificados.

A continuación se detallan los consumibles objeto del suministro, que el adjudicatario se compromete a proporcionar al CRG, incluida la Unidad CNAG-CRG en función de las necesidades de consumo de los productos de la siguiente tabla, a los cuales se añadirán

los nuevos productos que sustituyan a los discontinuados durante la ejecución del contrato:

**CORE CONSUMABLE HISEQ HD CC**

		Precio
FC-410-1003	HiSeq 3000/4000 SBS Kit (300 cycles)	9.806,00 €
TG-410-1004	TG HiSeq® 3000/4000 PE ClusterKit	6.903,00 €
TG-410-1002	TG HiSeq® 3000/4000 SBS Kit (150 cycles)	6.015,00 €
PE-410-1001	HiSeq 3000/4000 PE Cluster Kit	6.003,00 €
FC-410-1002	HiSeq 3000/4000 SBS Kit (150 cycles)	5.231,00 €
TG-410-1005	TG HiSeq® 3000/4000 SR ClusterKit	4.471,00 €
GD-410-1001	HiSeq 3000/4000 SR Cluster Kit	3.888,00 €
TG-410-1001	TG HiSeq® 3000/4000 SBS Kit (SO cycles)	2.586,00 €
FC-410-1001	HiSeq 3000/4000 SBS Kit (50 cycles)	2.249,00 €

**CORE CONSUMABLE NOVASEQ CC**

20012866	NovaSeq 6000 54 Reagent Kit (300 cycles)	30.488,00 €
20012860	NovaSeq 5000/6000 S2 Reagent Kit (300 cycles)	15.600,00 €
20012861	NovaSeq 5000/6000 S2 Reagent Kit (200 cycles)	13.520,00 €
20012862	NovaSeq 5000/6000 S2 Reagent Kit (100 cycles)	9.880,00 €

**CORE CONSUMABLE HISEQ CC**

TG-101-4003	TG HiSeq® SBS Kit v4 (250 cycles)	11.505,00 €
FC-401-4003	HiSeq SBS Kit V4 250 cycle kit	10.004,00 €
TG-101-3001	TG TruSeq SBS Kit v3 - HS (200-cycles)	9.797,00 €
FC-401-3001	TruSeq SBS Kit v3-HS (200 cycles)	8.518,00 €
TG-401-4001	TG HiSeq® PE Cluster Kit v4- cBot	7.063,00 €
PE-401-3001	TruSeq PE Cluster Kit v3-cBot-HS	6.141,00 €
PE-401-4001	HiSeq PE Cluster Kit V4- cBot	6.141,00 €
TG-301-3101	TG TruSeq® SR Cluster Kit v1-cBot'M- HS	5.305,00 €
TG-404-2003	TG Hiseq® Rapid SBS Kit v2 (500 Cycle)	5.012,00 €
TG-301-4001	TG HiSeq® SR Cluster Kit v4- cBot	4.614,00 €
FC-402-4023	HiSeq Rapid SBS Kit v2 (500 cycles)	4.358,00 €
GD-401-3001	TruSeq SR Cluster Kit v3-cBot-HS	4.012,00 €
GD-401-4001	HiSeq SR Cluster Kit v4 cBot	4.012,00 €
TG-101-3002	TG TruSeq SBS Kit v3 - HS (50-cycles)	2.701,00 €
TG-101-4002	TG HiSeq® SBS Kit v4 (50 cycles)	2.701,00 €
FC-401-3002	TruSeq SBS Kit v3-HS (50 cycles)	2.348,00 €
FC-401-4002	HiSeq SBS Kit V4 50 cycle kit	2.348,00 €
TG-404-2002	TG HiSeq® Rapid SBS Kit v2 (200 Cycle)	2.267,00 €
FC-402-4021	HiSeq Rapid SBS Kit v2 (200 cycles)	1.971,00 €
TG-403-2001	TG HiSeq® Rapid PE Cluster Kit v2	1.629,00 €
PE-402-4002	HiSeq PE Rapid Cluster Kit v2	1.417,00 €
TG-403-2002	TG HiSeq® Rapid SR Cluster Kit v2	1.060,00 €
GD-402-4002	HiSeq SR Rapid Cluster Kit v2	922,00 €
TG-404-2001	TG HiSeq® Rapid SBS Kit v2 (50 Cycle)	622,00 €

FC-402-4022	HiSeq Rapid SBS Kit v2 (50 cycles)	540,00 €
TG-402-4012	TG TruSeq® Rapid Duo cBot Sample Loading Kit	502,00 €
CT-403-2001	HiSeq Rapid Duo cBot Sample Loading Kit	436,00 €

#### **CORE CONSUMABLE NEXTSEQ CC**

TG-160-2004	TG NextSeq® 500/550 High Output Kit v2 (300 cycles)	5.070,00 €
FC-404-2004	NextSeq 500/550 High Output v2 kit (300 cycles)	4.408,00 €
TG-160-2002	TG NextSeq® 500/550 High Output Kit v2 (150 cycles)	3.167,00 €
FC-404-2002	NextSeq 500/550 High Output v2 kit (150 cycles)	2.754,00 €
TG-160-2003	TG NextSeq® 500/550 Mid Output Kit v2 (300 cycles)	1.937,00 €
FC-404-2003	NextSeq 500/550 Mid Output v2 kit (300 cycles)	1.684,00 €
TG-160-1005	TG NextSeq® 500 High Output Kit v1 (75 cycles)	1.659,00 €
TG-160-2005	TG NextSeq® 500/550 High Output Kit v2 (75 cycles)	1.653,00 €
TG-160-2105	TG NextSeq® 500/550 High Output Kit v1.2 (75 cycles)	1.653,00 €
FC-404-2005	NextSeq 500/550 High Output v2 kit (75 cycles)	1.436,00 €
TG-160-2001	TG NextSeq® 500/550 Mid Output Kit v2 (150 cycles)	1.208,00 €
FC-404-2001	NextSeq 500/550 Mid Output v2 kit (150 cycles)	1.050,00 €

#### **CORE CONSUMABLE MISEQ CC**

TG-142-1023	TG MiSeq® Reagent Kit v2 (500 cycles) - 20 Pack	25.060,00 €
TG-142-1022	TG MiSeq® Reagent Kit v2 (300 cycles) - 20 Pack	22.668,00 €
MS-102-2023	20-pack MiSeq Reagent Kit v2 (500-cycles)	21.791,00 €
MS-102-2022	20-pack MiSeq Reagent Kit v2 (300-cycles)	19.711,00 €
MS-102-2021	20-pack MiSeq Reagent Kit v2 (SO-cycles)	15.303,00 €
TG-142-3003	TG MiSeq Reagent Kit v3 (600 cycle)	1.744,00 €
MS-102-3003	MiSeq Reagent Kit v3 (600-cycle)	1.516,00 €
TG-143-1001	MiSeq FGx Reagent Kit	1.387,00 €
TG-142-1003	TG MiSeq Reagent Kit, v2 (300 cycles)	1.191,00 €
MS-102-2003	MiSeq Reagent Kit v2 (500-cycles)	1.159,00 €
RH-102-1001	MiSeq Reagent Kit v3- PGS (24 samples)	1.080,00 €
MS-102-2002	MiSeq Reagent Kit v2 (300-cycles)	1.035,00 €
TG-142-3001	TG MiSeq® Reagent Kit v3 (150 cycle)	1.026,00 €
MS-102-3001	MiSeq Reagent Kit v3 (150-cycle)	891,00 €
MS-102-2001	MiSeq Reagent Kit v2 {50-cycles}	812,00 €
TG-142-1002	TG MiSeq Reagent Micro Kit v2 {300 cycles}	502,00 €
MS-103-1002	MiSeq Reagent Micro Kit v2 (300-cycles)	436,00 €
MS-103-1003	MiSeq Reagent Nano Kit v2 (500-cycles)	347,00 €
TG-142-1001	TG MiSeq Reagent Nano Kit, v2 (300 cycles)	331,00 €
MS-103-1001	MiSeq Reagent Nano Kit v2 (300-cycles)	288,00 €
DX-103-1001	MiSeqDx Universal Kit (2 runs, up to 96 samples)	12.293,00 €

#### **CORE CONSUMABLE SEQUENCING ACCESSORY**

20005160	cBot 2 Barcoded Strip Tubes	495,00 €
20015892	HT1 Buffer	99,00 €
GD-304-2001	TruSeq cBot Multi-Primer Re-hybridization Kit v2	317,00 €
GD-403-4001	HiSeq® Multi-Primer Rehybridization Kit v4	317,00 €

GD-404-1001	HiSeq Rapid Rehybridization Kit	308,00 €
GD-305-2001	HiSeq X cBot Multi-Primer Rehybridization Kit v2	307,00 €
GD-310-1001	HiSeq® 3000/4000 cBot Multi-Primer Rehybridization kit	307,00 €
TG-110-3001	TG PhiX Control Kit v3	183,00 €
FC-110-3001	PhiX Control v3	159,00 €
FC-110-3002	NextSeqrM PhiX Control Kit	144,00 €
TG-112-1001	TG TruSeq® Dual Index Sequencing Primer Kit, SingleRead	108,00 €
FC-901-1003	Cs, Bridge Manifold	100,00 €
FC-121-1003	TruSeq Dual Index Sequencing Primer Box, Single-Read	94,00 €
PE-121-1003	TruSeq Dual Index Sequencing Primer Box, Paired-End	94,00 €
SY-401-2015	cBot Manifold for HiSeq	85,00 €
FC-901-1001	Hybridization Manifold (0801-1320)	80,00 €
FC-901-1002	Amplification Manifold (0801-1321)	80,00 €
MS-102-9999	MiSeq® Disposable Wash Tubes	4,00 €

#### 4. PRESUPUESTO MÁXIMO DE LICITACIÓN

El presupuesto máximo de licitación asciende a la cantidad de 7.000.000 €, IVA excluido.

Al tratarse de un contrato por el cual el adjudicatario se obliga a ejecutar un suministro en forma sucesiva y permanente por un precio unitario sin que la cuantía total de dichas unidades se defina con exactitud al tiempo de celebrar el contrato, por estar subordinadas a las necesidades del CRG, se hace constar que el contrato no se adjudicará por un importe global, sino por los precios unitarios del servicio objeto del mismo, constituyendo el presupuesto base de licitación el límite máximo de gasto que puede suponer para el CRG.

Por todo lo anterior, el CRG abonará al adjudicatario los importes resultantes de las unidades realmente ejecutadas.

#### 5. LUGAR DE ENTREGA

Fundación Centre de Regulació Genòmica (CRG), sito en la calle Dr. Aiguader, 88 6ª planta; 08003 Barcelona y Parc Científic de Barcelona para Centro Nacional de Análisis Genómica (CNAG-CRG) situado en la calle Baldiri Reixac, 4 Parc Científic de Barcelona – Torre I, 08028 Barcelona.

#### 6. DURACIÓN DEL CONTRATO

El suministro se realizará en función de las necesidades del CRG. El contrato tendrá una vigencia máxima de veinticuatro meses a contar desde el día siguiente a la formalización del contrato, sin perjuicio del plazo de garantía establecido en el presente pliego.

## **7. DEVOLUCIONES DE REACTIVOS**

Las devoluciones que se produzcan por vicio o defectos ocultos en los reactivos suministrados serán por cuenta del adjudicatario. Dichas devoluciones se realizarán en un plazo máximo de 60 días naturales tras la correspondiente notificación por parte del CRG.

## **8. ENTREGA DEL SUMINISTRO. RECEPCIÓN**

El adjudicatario no tendrá derecho a indemnización por causa de pérdidas o perjuicios ocasionados en los bienes antes de su entrega al CRG, siendo el transporte de los reactivos hasta su destino por cuenta y riesgo de la empresa adjudicataria.

La entrega de los bienes se efectuará en el lugar que figura en la cláusula 5, y en el plazo fijado en el contrato.

Los reactivos deberán suministrarse debidamente embalados, acompañados de albarán en el que se especifique el número de pedido, el número de expediente, la descripción y el número de unidades suministradas. La información del albarán deberá traspasarse al Portal de Proveedores del CRG para la correcta recepción de la mercancía en el momento de su llegada.

Si el material entregado no reuniera las condiciones estipuladas, se harán constar en el acta las deficiencias observadas, con el fin de que sean subsanadas por el adjudicatario o se proceda a un nuevo suministro. Recibidos los bienes objeto del contrato de conformidad, se expedirá acta que acredite tal extremo. El adjudicatario deberá prestar el asesoramiento técnico necesario al personal encargado del CRG, corriendo de su cuenta todos los gastos de transporte y asesoramiento técnico asociados al mismo.

## **9. COMPROMISO DE ACTUALIZACIÓN**

El adjudicatario se compromete a mantener durante el plazo de vigencia del contrato la actualización de las líneas de productos de reactivos ofertados, incluyendo las nuevas versiones de productos que substituyan a los del presente pliego.

## **10. CRITERIOS OBJETIVOS PARA LA ADJUDICACIÓN**

Serán criterios objetivos de adjudicación los siguientes aspectos:  
El precio ofertado y los descuentos sobre precio de lista ofrecidos.

Barcelona, a 13 de noviembre de 2017.