

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE REGIRÁN PARA LA CONTRATACIÓN DE SUMINISTROS SUCESIVA POR PRECIOS UNITARIOS, MEDIANTE ACUERDO MARCO, CON UN ÚNICO EMPRESARIO POR CADA LOTE QUE SE LICITA, DE DIVERSO MATERIAL PARA LOS LABORATORIOS DE LA SOCIEDAD MERCANTIL PÚBLICA XENÉTICA FONTAO, S.A. POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SUJETO A REGULACIÓN ARMONIZADA

## 1.- OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

El objeto de la presente contratación es la celebración de un **acuerdo marco** con un único empresario por **cada lote** que se licita, para **el suministro sucesivo, por precios unitarios**, de diverso **material de laboratorio**.

Esta contratación está integrada por los lotes siguientes:

| Lote | Tipo de material                                                                                                     | RESPONSABLE |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1    | REACTIVOS XENÉTICA MOLECULAR.                                                                                        | L.X.M       |
| 2    | KITS DE EXTRACCIÓN, AMPLIFICACIÓN E OUTROS PRODUTOS PARA ANÁLISIS DE MICROSATÉLITES E SNPs E OUTRAS TÉCNICAS DO ADN. | L.X.M       |
| 3    | MATERIAL DIVERSO PARA LABORATORIO                                                                                    | LABS.       |
| 4    | MATERIAL LABORATORIO TECNOLOGIAS REPRODUCTIVAS                                                                       | L.A.S       |

## 2.- DESCRIPCIÓN DE LOS LOTES (TIPO Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS ARTÍCULOS).

| LOTE 1: REACTIVOS XENÉTICA MOLECULAR. |          |      |      |      |    |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------|----------|------|------|------|----|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nº                                    | CANTIDAD |      |      |      |    | PRODUTO<br>(O EQUIVALENTE)             | CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                       | 2016     | 2017 | 2018 | 2019 |    |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1                                     | 10       | 44   | 44   | 44   | 44 | QIAGEN<br>MULTIPLEX PCR<br>KIT(1000)   | Kit suficiente para 1000 reacciones de 50 uL, o 2000 reacciones de 25 UI Formato de "master mix" dos veces concentrada que evita la competencia entre la amplificación de múltiples fragmentos.<br>El kit contiene:<br>a) Master Mix con Taq DNA polimerasa recombinante y activable por calora 95°C, Hot Start, Cloruro de Magnesio 3 mM, dNTPs y tampón patentado con sales y aditivos (factor MP) asegurando la máxima y similar eficiencia para todos los cebadores en el anillamiento y en la extensión(2x)<br>b) La solución Q, diseñada para la amplificación de zonas ricas en GC o con estructuras secundarias (5x)<br>c) Agua libre de RNasas<br>El kit puede utilizarse en sistemas robotizados. |
| 2                                     | 2        | 6    | 6    | 6    | 6  | BIOSPRINT 96<br>DNA BLOOD KIT<br>(384) | El kit se compone de tampón de lisis y proteasa para obtener un lisado de elevada concentración salina y que contiene los ácidos nucleicos para purificar, solución de nanopartículas magnéticas, dos tampones de lavado que permiten hacer cuatro lavados en total, agua libre de RNasas para poder eliminar restos de alcohol y tampón de elución. Además incluye todo el material de plástico necesario para la extracción en la plataforma automática BioSprint 96.<br>COMPONENTES.<br>Contiene reactivos suficientes para 384 muestras (4 placas) de 200 uL o para 768 muestras (8 placas de 96) de 50 uL o de 100 uL.                                                                                 |

### OTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS COMUNES/DOCUMENTACIÓN:

#### Documentación que se deberá acercar con la oferta (sobre B)

Los licitadores deberán acercar en la oferta formulada y en el dicho sobre B, la documentación justificativa de que todos los productos ofertados fueron fabricados cumpliendo la ISO 9001

# **LOTE 2: KITS DE EXTRACCIÓN, AMPLIFICACIÓN Y OTROS PRODUCTOS PARA ANÁLISIS DE MICROSATÉLITES Y SNPs Y OTRAS TÉCNICAS DEL ADN.**

| Nº | CANTIDAD |      |      |      |      | PRODUTO<br>(O EQUIVALENTE)<br>(*)                                                                                                                                                                         | Características técnicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|----------|------|------|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 2016     | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1  | 15       | 60   | 60   | 60   | 60   | PREPILER™ AUTOMATED FORENSIC DNA EXTRACTION KIT WITHOUT PLASTICS.<br>Kit de extracción de ácidos nucleicos a partir de sangre, tejidos u otras muestras para posterior análisis de microsatélites y SNPs. | PREPILER™ AUTOMATED FORENSIC DNA EXTRACTION KIT WITHOUT PLASTICS:<br>Kit de extracción de ADN genómico PrepFiler®, 960 rxn sin plásticos:<br>Kit de extracción basado en partículas magnéticas, envueltas en una solución que favorece la eliminación de inhibidores.<br>Cantidad: 960 reacciones por envase.<br>El kit incluirá solución de lisis, solución de lavado, microesferas magnéticas,<br>tampón de elución, agua libre de RNasas.<br>Adicionalmente permitirá:<br>extracción en placa de 96.<br>Uso de extractores automáticos Magmax de ácidos nucleicos mediante bolas magnéticas<br>El kit incluye todos los reactivos, incluyendo partículas magnéticas, en la misma caja del kit, con una sola fecha de caducidad. |
| 2  | 20       | 80   | 80   | 80   | 80   | GENESCAN™ 500 LIZ® SIZE STANDARD.<br>Estandar de Tamaño con 16 fragmentos entre 50 y 500 nucleótidos para ABI PRISM 3130 XL                                                                               | GeneScan 500 [LIZ]®, Standard de Tamaño 500 LIZ® para ABI PRISM 3130.<br>Usado para caracterizar fragmentos de DNA en un rango de 50 a 500 nucleótidos. Diseñado para su uso con DS-33 (G5) Dye Set compuesto de 6-FAMTM, VIC®, NEDTM, PET® y LIZ®. Contiene 16 fragmentos: Cantidad: 800 reacciones por envase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3  | 2        | 6    | 6    | 6    | 6    | GENESCAN™-120 LIZ® SIZE STANDARD<br>Estandar de Tamaño con 9 fragmentos entre 15 y 120 nucleótidos para ABI PRISM 3130 XL                                                                                 | Estandar de Tamaño con 9 fragmentos entre 15 y 120 nucleótidos. Cantidad: 800 reacciones por envase.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4  | 15       | 60   | 60   | 60   | 60   | HI-DI FORMAMIDE.<br>Formamida alta resolución para la desnaturalización de muestras.                                                                                                                      | Hi-Di Formamida alta resolución desionizada para la desnaturalización de muestras.<br>Utilizada para la inyección electrocinética en sistemas de electroforesis capilar.<br>Cantidad: 25 ml por envase.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5  | 14       | 54   | 54   | 54   | 54   | 96-WELL PLATE SEPTA.<br>Tapones para gradilla 96 pocillos                                                                                                                                                 | Tapones para gradilla 96 pocillos para sistemas ABI PRISM. Válido al menos para 1920 muestras.<br>Cantidad: 20 unidades por envase.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 6  | 1        | 2    | 2    | 2    | 2    | 3500 CAPILLARY ARRAY, 24X36 cm.<br>Capilar de 36 cm, no recubierto internamente, para secuenciador genético ABI PRISM 3500 XL DX                                                                          | 3500 CAPILLARY ARRAY, 24X36 cm:<br>Capilar de 50 cm, no recubierto internamente, para secuenciador genético ABI PRISM 3500.<br>Garantizado 100 carreras por capilar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7  | 22       | 91   | 91   | 91   | 91   | CONDITIONING REAGENT para analizador genético ABI PRISM 3500 XL DX                                                                                                                                        | Reactivo para lavar la bomba, empujar el polímero, y lavar entre cambios de polímero para el ABI PRISM 3500.<br>Cantidad: 1 unidad por envase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 8  | 5        | 21   | 21   | 21   | 21   | GENETIC ANALYZER RUNNING BUFFER 10X WITH EDTA<br>Buffer específico para el ABI PRISM 3130 con EDTA.                                                                                                       | Buffer específico para el ABI PRISM 3130 con EDTA.<br>Necesario para la realización de electroforesis capilar en equipos ABI PRISM. Suficiente para al menos 200 carreras.<br>Cantidad: 25 ml por envase.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9  | 5        | 19   | 19   | 19   | 19   | ANODE GENETIC ANALYZER BUFFER VIALS (4ML)<br>Buffer para el analizador genético ABI PRISM 3500 XL DX                                                                                                      | Buffer para el analizador genético<br>Cantidad: 50 por envase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 10 | 5        | 19   | 19   | 19   | 19   | CATHODE GENETIC ANALYZER BUFFER VIALS (4ML)<br>Buffer para el analizador genético ABI PRISM 3500 XL DX                                                                                                    | Buffer para el analizador genético<br>Cantidad: 50 por envase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 11 | 22       | 91   | 91   | 91   | 91   | 3500 POP-7™ POLYMER.<br>Polímero para el analizador                                                                                                                                                       | 3500 POP-7™ POLYMER:<br>Polímero. Pensado para secuenciación de ADN y análisis de                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|    |    |    |    |    |    |                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|----|----|----|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |    |    |    |    | genético ABI PRISM 3500 XL DX                                                                  | fragmentos<br>Cantidad: 960 muestras                                                                                                                                                                                                                      |
| 12 | 5  | 18 | 18 | 18 | 18 | 3130 POP-7™ POLYMER. Polímero para el analizador genético ABI PRISM 3130 XL                    | 3130 POP-7™ POLYMER: Polímero. Pensado para secuenciación de ADN y análisis de fragmentos<br>Cantidad: 960 muestras                                                                                                                                       |
| 13 | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | SNAP SHOT MULTIPLEX 5000 reacciones                                                            | Sistema Múltiple el método a base de extensión permite a la multiplexación hasta 10 polimorfismos de nucleótido solos (SNPs). Sistema para proteger y confirmar SNPs, descubrir variaciones de secuencia menores.<br>Cantidad: 1000 reacciones por envase |
| 14 | 8  | 33 | 33 | 33 | 33 | AMPLITAQ GOLD 5x1000U                                                                          | Enzima químicamente modificada para PCR automatizada Hot Start. Incluye 10x PCR Gold Buffer and 25mM MgCl2 solution for 4000 x 50µl reactions."                                                                                                           |
| 15 | 1  | 2  | 1  | 2  | 2  | 3130xl/3100 CAPILLARY ARRAY. Capilar para secuenciador genético ABI ABI PRISM 3130 XL          | Capilar de 36 cm, no recubierto internamente, para secuenciador genético ABI PRISM 3130 xl. Adecuado para análisis de fragmentos, ABI PRISM® Snapshot® y Kit de secuenciación                                                                             |
| 16 | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | MICROAMP 96-WELL ( N8010560)                                                                   | Placa de reacción de 96 pocillos (50x N8010560 MicroAmp® 96 Reacción (sin código de barras) 10/Pkg)<br>Placas de Plástico envase de 10*50= 500 unidades                                                                                                   |
| 17 | 20 | 82 | 82 | 82 | 82 | MagMAX Express 96 Deep Well Plate 50 unidade/pack                                              | Placas de plástico . Cantidad 50 unidades por envase                                                                                                                                                                                                      |
| 18 | 8  | 33 | 33 | 33 | 33 | MagMAX Express 96-W Plate 200µL 48 unidade/pack                                                | Placas de plástico . Cantidad 48 unidades por envase                                                                                                                                                                                                      |
| 19 | 3  | 15 | 15 | 15 | 15 | MagMAX Express 96 Tip Comb for DW Magnet (MME tip combo- 9600 muestras /100 unidades por pack) | Peine de plástico. Cantidad 100 unidades por envase                                                                                                                                                                                                       |
| 20 | 0  | 50 | 50 | 50 | 50 | Pareja primers de 80.000 PMOLES uno marcado y otro sin marcar                                  | Pareja oligonucleótidos de 80.000 PMOLES uno marcado y otro sin marcar                                                                                                                                                                                    |

(\*) En los precios unitarios se incluye un 12 % del **importe** del precio, para operaciones de mantenimiento y calibración de los equipos necesarios para el procesamiento de estos suministros. Características de estas operaciones de mantenimiento y calibración según el cuadro siguiente:

#### OPERACIONES DE MANTENIMIENTO Y CALIBRACIONES

| Modelo             | Nº Serie  | Nº Serie Base | Contrato tipo (O PRESTACIÓN EQUIVALENTE) |
|--------------------|-----------|---------------|------------------------------------------|
| 3130-16            | 1411-006  | -             | AB Assurance 1PM                         |
| 3500XLDX           | 22405-020 | -             | AB Assurance 1PM 1SPC                    |
| MME-96DW           | 710-382   | -             | AB Assurance 1PM                         |
| MME-96DW           | 710-1322  | -             | AB Assurance 1PM                         |
| 9700-96WELLDUAL    | 297121203 | 805S7100131   | AB RC Assurance Plus                     |
| 9700-96WELLDUAL    | 297121202 | 805S7101109   | AB RC Assurance Plus                     |
| PROFLEX PCR System | 297830089 | 297800923     | AB RC Assurance Plus                     |
| PROFLEX PCR System | 297830097 | 297801071     | AB RC Assurance Plus                     |

**Nota:** En la facturación de los sucesivos suministros se podrá desglosar el porcentaje correspondiente a las operaciones de mantenimiento y calibración de estos equipos.

#### OTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS COMUNES PARA ESTE LOTE /DOCUMENTACIÓN:

**Documentación que se deberá acercar con la oferta (sobre B).**

Los licitadores deberán **presentar** en la oferta formulada y en el dicho sobre B, la documentación Justificativa de que todos los productos ofertados fueron fabricados cumpliendo la ISO 9001



**LOTE 3: MATERIAL DIVERSO PARA LABORATORIO.**

| Nº | CANTIDADES |      |      |      |      | PRODUTO<br>(O EQUIVALENTE)                                                 | CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|------------|------|------|------|------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 2016       | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1  | 1          | 1    | 1    | 1    | 1    | Alfombrilla de sellado para placa de 96 pocillos con pocillos cuadrados.   | Alfombrilla de sellado para placa de 96 pocillos con pocillos cuadrados. De silicona grado investigación. Esterilizables en autoclave y reutilizables. Presentación C/10 uds Similar a Axymat o Eppendorf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2  | 75         | 150  | 150  | 150  | 150  | Guante nitrilo sin polvo (varias tallas )C/100                             | Guante nitrilo sin polvo. Nitrilo 100%, color azul. Libres de látex. Libres de tiuranos y tiazoles. Zona de actividad microtexturada. Ambidiestros. A.Q.L. 1,5. Fabricados según la normativa europea EN455-1, EN455-2, EN455-3, EN374-1, EN374-2, EN374-3, EN388, EN420, y según la normativa americana ASTM D6319-99, ASTM F 1670 y ASTM F 1671. Longitud $\geq$ 240 mm. Grosor en puño de 0,10 mm. $\pm$ 0,02 mm, grosor en palma de 0,12 mm. $\pm$ 0,02 mm y grosor en dedo de 0,16 $\pm$ 0,02 mm. Elongación antes de envejecimiento (%) - ASTM 3577): mínimo 550. Aditivos químicos no detectables, con límite de detección <0.01% (%): TMTD, MBT, ZMBT, ZDMC, ZPMC, ZBED, BHT, BHA y Wingstay L. ZDEC (0,35 %), ZDBC (0,35%) y Nonox SP. 0,35%. Resistencia a agentes químicos, según normativa EN 374-3:2003: Clase 6 a hidróxido sódico al 30 % a ácido sulfúrico al 30 % y a Povidona Yodada al 10%.Presentación C/100 uds |
| 3  | 30         | 60   | 60   | 60   | 60   | Guante látex s/polvo T/M C/100                                             | Guante de látex sin polvo. Color látex natural. Látex natural bajo en proteínas libres de látex que minimiza el riesgo de alergias (< 50 $\mu$ g/g). Recubrimiento interior del guante polimérico. Libres de tiuranos y tiazoles. Microtexturado en panel de abeja. Ambidiestros. A.Q.L. 1,5. Fabricados según la normativa europea EN455-1, EN455-2, EN455-3, EN374-1, EN374-2, EN374-3, y según la normativa americana ASTM F 1670 y ASTM F 1671. Longitud mínima 240 mm. Grosor mínimo en puño de 0,08 mm., grosor mínimo en palma de 0,12 mm. y grosor mínimo en dedo de 0,14 mm. Elongación antes de envejecimiento (%): mínimo 960. Aditivos químicos no detectables, con límite de detección <0.01% (%): TMTD, MBT, ZMBT, ZDMC, ZPMC, ZBED, BHT, BHA y Nonox SP. ZDEC (0,07 %), ZDBC (0,12%) y Wingstay L 0,40%. Presentación C/100 uds.                                                                                      |
| 4  | 2          | 5    | 5    | 5    | 5    | Resma de papel para la absorción de líquidos y salpicaduras.               | Resma de papel para la absorción de líquidos y salpicaduras. Medida 42 x 52 cm. Gramaje 73 gramos. Presentación, paquete de 500 hojas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5  | 2          | 5    | 5    | 5    | 5    | Tubo para microcentrífuga 1,5 ml                                           | Tubo para microcentrífuga 1,5 ml. Polipropileno. Color natural. Presentación B/1000 uds.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 6  | 500        | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | Caja criogénica de polipropileno con tapa transparente par tubos de 0,5 ml | Caja criogénica de polipropileno con tapa transparente. 10x10 compartimentos para tubos de 0,5ml. Identificador alfanumérico. Autoclavable hasta 121°C y se puede utilizar en el congelador hasta -90°C. Longitud 130 mm. Ancho 130 mm. Altura 45 mm. Tamaño                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7  | 1          | 2    | 2    | 2    | 2    | Formamida biología molecular                                               | Formamida calidad biología molecular. Presentación: 100 ml.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 8  | 20         | 40   | 40   | 40   | 40   | Etiqueta adhesiva para impresora laser                                     | Etiqueta adhesiva para impresora laser. Valida para congelador, nitrógeno líquido y autoclave. Diámetro 9,53 mm. Presentación B/2500 etiquetas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 9  | 12         | 25   | 25   | 25   | 25   | Cartucho de etiqueta adhesiva para impresora                               | Cartucho de etiqueta adhesiva para impresora. Válida para congelador, nitrógeno líquido, autoclave y baños (100°C). Material Poliester. Etiqueta de 6,4 x 12,7 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10 | 12         | 25   | 25   | 25   | 25   | Etanol Absoluto 2,5 litros                                                 | Etanol Absoluto PA/ACS. Presentación: 2,5 litros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|    |     |     |     |     |     |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 | 75  | 150 | 150 | 150 | 150 | Punta de pipeta universal 0.5-250 ul   | <b>Punta de pipeta con volumen aproximado de 0,5 a 250 ul</b> , pre estériles, diseñadas para obtener el más alto nivel de rendimiento en cuanto a precisión, exactitud y reproducibilidad, al utilizarlas con las micropipetas Finn timer® y Eppendorf Research Plus®. La superficie interior de la punta tiene que minimizar la formación de gotas y permitir la máxima recuperación de la muestra. Certificado de ausencia de ARNasa, ADNasa, y pirógenos. Sin filtro. Presentación: cajas de 10 racks de 96 puntas (960 puntas) o sistema de recarga con las puntas ya precargadas en base de plástico para su fácil sustitución en rack vacío. Compatibles con pipetas Eppendorf Research Plus® y Finn timer® y técnicas acreditadas del laboratorio.      |
| 12 | 110 | 220 | 220 | 220 | 220 | Punta de pipeta universal 0,2 - 10 ul  | <b>Punta de pipeta largas de volumen aproximado 0,2 a 10 ul</b> , pre estériles, diseñadas para obtener el máximo rendimiento en cuanto a precisión, exactitud y reproducibilidad al utilizarlas con micropipetas Finn timer® y Eppendorf Research Plus®. La superficie interior de la punta tiene que minimizar la formación de gotas y permitir la máxima recuperación de la muestra. Certificado de ausencia de ARNasa, ADNasa y pirógenos. Sin filtro. Presentación: cajas de 10 racks de 96 puntas (960 puntas) o sistema de recarga con las puntas ya precargadas en base de plástico para su fácil sustitución en rack vacío. Compatibles con pipetas Eppendorf Research Plus® y Finn timer® y técnicas acreditadas del laboratorio.                     |
| 13 | 40  | 80  | 80  | 80  | 80  | Punta de pipeta universal 5-300 ul     | <b>Punta de pipeta con volumen aproximado de 5 a 300 ul</b> , pre estériles, diseñadas para obtener el más alto nivel de rendimiento en cuanto a precisión y reproducibilidad, al utilizarlas con las micropipetas Finn timer® y Eppendorf Research Plus®. La superficie interior de la punta tiene que minimizar la formación de gotas y permitir la máxima recuperación de la muestra. Certificado de ausencia de ARNasa, ADNasa y pirógenos. Sin filtro. Presentación: cajas de 10 racks de 96 puntas (960 puntas) o sistema de recarga con las puntas ya precargadas en base de plástico para su fácil sustitución en rack vacío. Compatibles con pipetas Eppendorf Research Plus® y Finn timer® y técnicas acreditadas del laboratorio.                    |
| 14 | 5   | 10  | 10  | 10  | 10  | Punta de pipeta universal 100 - 1250ul | <b>Punta de pipeta con volumen aproximado de 100 a 1250 ul</b> , pre estériles, diseñadas para obtener el más alto nivel de rendimiento en cuanto a precisión, exactitud y reproducibilidad, al utilizarlas con las micropipetas Finn timer® y Eppendorf Research Plus®. La superficie interior de la punta tiene que minimizar la formación de gotas y permitir la máxima recuperación de la muestra. Certificado de ausencia de ARNasa, ADNasa, ADN y pirógenos. Sin filtro. Presentación: cajas de 10 racks de 96 puntas (960 puntas) o sistema de recarga con las puntas ya precargadas en base de plástico para su fácil sustitución en rack vacío. Compatibles con pipetas Eppendorf Research Plus® y Finn timer® y técnicas acreditadas del laboratorio. |
| 15 | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | DL-1,4-Dithiothreitol, 1 M 10 ml       | DL-1,4-Dithiothreitol, 1 M para molecular. Presentación 10 ml.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 16 | 25  | 50  | 50  | 50  | 50  | TUBO PCR 0,2                           | Tubo PCR 0,2 ml. Tapa plana. Libre de Rnasa y Dnasa. Presentación: C/1000 uds.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 17 | 65  | 130 | 130 | 130 | 130 | TUBO PCR 0,5 ml                        | Tubo PCR 0,5 ml. Tapa plana. Libre de Rnasa y Dnasa. Presentación: C/1000 uds.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|    |     |     |     |     |     |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18 | 10  | 20  | 20  | 20  | 20  | Propanol-2                        | Alcohol Isopropílico. Calidad para análisis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 19 | 1   | 2   | 2   | 2   | 2   | HOJAS BISTURI Nº 22               | Fabricadas en acero al carbono. Estériles y envasadas individualmente. C/100 uds.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 20 | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | RECIPIENTES PIPETEADORES 100 ML   | Recipiente diseñado para pipeteados con pipeta multicanal. En poliestireno. Capacidad 150 ml. No estéril. C/50 uds                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 21 | 2   | 5   | 5   | 5   | 5   | RECIPIENTES PIPETEADORES 25ML     | Recipiente diseñado para pipeteados con pipeta multicanal. En poliestireno. Capacidad 25 ml. No estéril. C/50 uds.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 22 | 200 | 400 | 400 | 400 | 400 | GRADILLA PCR( para tubos 0,2ml)   | Gradilla para 96 PCR con tapa. En polipropileno autoclavable. Se puede adaptar a placas de 96 pocillos o bien a tubos sueltos o tiras de 8 o 12 tubos. Identificación alfanumérica. Tapa transparente. Resiste entre -90°C y 121°C. Dimensiones: 125x85x15 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 23 | 5   | 10  | 10  | 10  | 10  | Punta pipeta con filtro 0,5-10 µl | Punta de pipeta con filtro 10 µl. Presentación C/10 racks de 96.(960 puntas). La superficie interior de la punta tiene que minimizar la formación de gotas y permitir la máxima recuperación de la muestra. Diseñadas para obtener el más alto nivel de rendimiento en cuanto a precisión , exactitud y reproducibilidad.Certificado de ausencia de ARNasa, ADNasa y pirógenos. Filtro para evitar la contaminación. Superficie que garantice la máxima recuperación de la muestra.Compatibles con pipetas Eppendorf Research Plus® y Finnpiptette® y técnicas acreditadas del laboratorio. Similar a Neptune o Axygen          |
| 24 | 7   | 15  | 15  | 15  | 15  | PUNTA C/FILTRO 20 µl.             | Punta de pipeta con filtro 20 µl., en rack estéril. Libre de Rnasa y Dnasa. Presentación: C/10 racks de 96 puntas La superficie interior de la punta tiene que minimizar la formación de gotas y permitir la máxima recuperación de la muestra. Diseñadas para obtener el más alto nivel de rendimiento en cuanto a precisión , exactitud y reproducibilidad. Certificado de ausencia de ARNasa, ADNasa y pirógenos. Filtro para evitar la contaminación. Compatibles con pipetas Eppendorf Research Plus® y Finnpiptette® y técnicas acreditadas del laboratorio. Similar a Neptune o Axygen                                   |
| 25 | 10  | 20  | 20  | 20  | 20  | PUNTA C/FILTRO 200 µl.            | Punta de pipeta con filtro 200 µl., en rack estéril. Libre de Rnasa y Dnasa. Presentación: C/10 racks de 96 puntas. La superficie interior de la punta tiene que minimizar la formación de gotas y permitir la máxima recuperación de la muestra. Diseñadas para obtener el más alto nivel de rendimiento en cuanto a precisión , exactitud y reproducibilidad. Certificado de ausencia de ARNasa, ADNasa y pirógenos. Filtro para evitar la contaminación. Presentación: cajas de 10 racks de 96 puntas (960 puntas). Compatibles con pipetas Eppendorf Research Plus® y Finnpiptette® y técnicas acreditadas del laboratorio. |
| 26 | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | PUNTA C/FILTRO 300 µl.            | Punta de pipeta con filtro 300 µl., en rack estéril. Libre de Rnasa y Dnasa. Presentación: C/10 racks de 96 puntas.La superficie interior de la punta tiene que minimizar la formación de gotas y permitir la máxima recuperación de la muestra. Diseñadas para obtener el más alto nivel de rendimiento en cuanto a precisión , exactitud y reproducibilidad .Certificado de ausencia de ARNasa, ADNasa, ADN y pirógenos. Filtro para evitar la contaminación. Compatibles con pipetas Eppendorf Research Plus® y Finnpiptette® y técnicas acreditadas del laboratorio. Similar a Neptune o Axygen..                           |

|    |     |     |     |     |     |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 27 | 1   | 2   | 2   | 2   | 2   | REAL SAFE NUCLEIC ACID 20000X 1ML       | Tinción para ácidos nucleicos. 1 ml.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 28 | 12  | 25  | 25  | 25  | 25  | ADHESIVO PCR FILM                       | Lámina adhesiva transparente, recomendado para PCR. Adecuado para aplicaciones <i>fluorescence</i> . No estériles No perforable. Hojas: 135mm x 80mm. C/100                                                                                                                                                                                                      |
| 29 | 10  | 20  | 20  | 20  | 20  | PLACA PCR 96 pocillos                   | Placa 96 pocillos ajustable para la mayoría de termocicladores de 0,2 ml . Pozos claros para mejorar la visibilidad de la muestra. Sin reborde. C/50 uds.                                                                                                                                                                                                        |
| 30 | 2   | 4   | 4   | 4   | 4   | MICROTUBO 2ML c/tapa                    | Microtubo cónico tipo eppendorf con tapa de homopolímero resistente a autoclave. Capacidad 2 ml. C/500 uds.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 31 | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | Aceite de inmersión para microscopía    | Aceite de inmersión para microscopía óptica. ISO 8036-1, n(e)=1,518 (23°C), exento de halógenos. Envase de 20 ml., con aplicador.                                                                                                                                                                                                                                |
| 32 | 1   | 2   | 2   | 2   | 2   | Barrycidal 36                           | Solución desinfectante listo para usar, composición 0,0975 g/100 g n-Octyl-dimethyl-benzylammonium chloride, 0,0300 g/100g Benzethonium chloride, 0,0025 g/100g Methyl-benzethonium chloride, pH 7,5 - 8,5, densidad 1,026 - 1,066 g/l, Sin aldehídos, derivados fenólicos, cloro o peróxido. Envase de 2 litros                                                 |
| 33 | 1   | 3   | 3   | 3   | 3   | Capilares hematíes sin heparina.        | Tubos capilares para microhematocrito. 75 mm de longitud, sin heparina. Presentación Cajas de 1.000 uds.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 34 | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | Cloruro sódico PA 1 Kg.                 | Cloruro de sodio PA, ENSUME, ACS, ISO, Reag. Ph Eur. Presentación: 1 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 35 | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | Cubeta espectrofotómetro (10 x 10 x 45) | Cubetas de espectrofotometría de poliestireno, dimensiones 10 x 10 x 45 mm. Paquete de 100 unidades.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 36 | 25  | 50  | 50  | 50  | 50  | Cubre-objetos 22x22                     | Cubre-objetos de vidrio 22 mm x 22 mm. Presentación: Cajas de 200 uds.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 37 | 0   | 0   | 4   | 2   | 2   | Gradilla desmontable 16 mm. redondo     | Gradilla desmontable agujero redondo. Capacidad 60 tubos (5x12) de hasta 16 mm diámetro.                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 38 | 6   | 12  | 12  | 12  | 12  | Parafilm 38m x 10 cm.                   | Lámina de cierre a base de poliolefinas y ceras de parafina. Temperatura de trabajo -45°C a +50°C. Resistente a soluciones salinas, ácidos y bases inorgánicas más comunes en el laboratorio y algunos disolventes orgánicos ( metanol, etanol, e isopropanol). No resistente a dietiléter, cloroformo, tetracoloro de carbono o tolueno. Rollo de 38 m x 10 cm. |
| 39 | 1   | 2   | 2   | 2   | 2   | Pipeta serológica estéril 25 ml.        | Pipeta serológica estéril 25 ml. Fabricada en poliestireno cristal. De un solo uso. Precisión superior al 98%. Esterilizadas por radiación. No pirógenas. Libres de DNAsa y RNAsa. Estéril. Caja de 100 uds.                                                                                                                                                     |
| 40 | 400 | 800 | 800 | 800 | 800 | Pipeta serológica estéril 10 ml.        | Pipeta serológica estéril 10 ml. Fabricada en poliestireno cristal. De un solo uso. Precisión superior al 98%. Esterilizadas por radiación. No pirógenas. Libres de DNAsa y RNAsa. Presentación unidad.                                                                                                                                                          |
| 41 | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | Pipetas pasteur de plástico de 3 ml.    | Pipeta pasteur en polietileno transparente e inerte de baja densidad. Capacidad del bulbo 3,2 ml. Longitud 154 mm. Graduada hasta 3 ml. No estéril. Caja de 500 unidades.                                                                                                                                                                                        |
| 42 | 375 | 750 | 750 | 750 | 750 | Pipetas serológicas estéril 5 ml.       | Pipeta serologica estéril 5 ml. Fabricada en poliestireno cristal. De un solo uso. Precisión superior al 98%. Esterilizadas por radiación. No pirógenas. Libres de DNAsa y RNAsa. Presentación unidad.                                                                                                                                                           |
| 43 | 10  | 20  | 20  | 20  | 20  | Portaobjetos de vidrio 26x76 mm.        | Portaobjetos de vidrio 26x76 mm. Vidrio claro, prelavado, de 1,1 mm de espesor. Bordes pulidos 45°. Esquinas no recortadas. Sin banda. Presentación: Caja de 50 uds.                                                                                                                                                                                             |



|    |    |     |     |     |     |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|----|-----|-----|-----|-----|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 44 | 10 | 20  | 20  | 20  | 20  | Probeta con base hexagonal de plástico de 50 ml. | Probeta de vidrio graduada de 50 ml. Graduación 0,5 ml. de color azul. Tolerancia 0,25 ml. Con base hexagonal de plástico y provista de tapón.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 45 | 0  | 1   | 1   | 1   | 1   | Rollo mixto s/f 150x200                          | Rollo mixto sin fuelle para autoclave. Medidas 150 cm x 200 metros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 46 | 15 | 30  | 30  | 30  | 30  | Tapón silicona 14x18x20 mm.                      | Tapón de silicona. Diámetro superior 18 mm. Diámetro inferior 14 mm. Altura 20 mm. Presentación unitaria.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 47 | 7  | 15  | 15  | 15  | 15  | Tapón silicona 17x22x25 mm.                      | Tapón de silicona. Diámetro superior 22 mm. Diámetro inferior 17 mm. Altura 25 mm. Presentación unitaria.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 48 | 25 | 50  | 50  | 50  | 50  | Tapón silicona 10,5x14,5x20 mm.                  | Tapón de silicona. Diámetro superior 13 mm. Diámetro inferior 11 mm. Altura 20 mm. Presentación unitaria.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 49 | 23 | 47  | 47  | 47  | 47  | Tarro boca ancha 1 L estéril                     | Tarro boca ancha 1 litro, de poliestireno de alta densidad, con tapa a rosca y obturador. Estéril unitario. Diámetro de la boca 86 mm. Diámetro del cuerpo 103 mm. Altura 157 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 50 | 1  | 2   | 1   | 1   | 1   | Temporizador electrónico                         | Reloj avisador digital, cronómetro memoria hasta 24 horas; horas, minutos y segundos. Con pieza para sujetar en el bolsillo, imán para fijación en superficie metálica y soporte para posición vertical. Cuenta hacia atrás y hacia adelante. Incluye pila LR44.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 51 | 5  | 10  | 10  | 10  | 10  | Termómetro de -10 a 60°C                         | Termómetro químico escala opal. Rango -10 a +60°C. Precisión 1°C. Relleno alcohol. Longitud 200 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 52 | 20 | 40  | 40  | 40  | 40  | Tubo cónico 15 ml. c/reborde                     | Tubo de vidrio borosilicato de 15 ml. Diámetro interno 15 mm. Fondo cónico. Graduado. Con reborde. Presentación unidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 53 | 3  | 6   | 6   | 6   | 6   | Tubo de poliestireno de 5 ml. de fondo cónico    | Tubos de poliestireno de 5 ml. de capacidad, compatible con el puerto de inyección de muestras del citómetro de flujo <i>Becton Dickinson FacsCalibur</i> . Dimensiones 12 x 75 mm. Con tapón de cierre. Esterilizados por radiación gamma. Caja de 1.000 unidades.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 54 | 15 | 30  | 30  | 30  | 30  | Tubo F/Plano Grd./Blanco 300 ml.                 | Tubo de vidrio de 300 ml. Fondo plano. Graduación en color blanco de 5 a 300 ml. Suddivisiones de 5 ml. Presentación unidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 55 | 0  | 1   | 1   | 1   | 1   | Tubo para microcentrífuga 1,5 ml. Verde          | Tubo para microcentrífuga 1,5 ml. Polipropileno. Color verde. Presentación B/1.000 uds.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 56 | 0  | 1   | 3   | 2   | 2   | Vaso Precipitados Pyrex 600 ml vol aprox         | Vaso precipitado de 600 ml. Graduado. Forma baja. Vidrio Schott-Duran.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 57 | 50 | 100 | 100 | 100 | 100 | Punta de pipeta C/FILTRO 100 - 1000 ul rack 96 p | Punta de pipeta con filtro 1000 ul, en rack estéril. Libre de Rnasa y Dnasa. Presentación: C/10 racks de 96 puntas. La superficie interior de la punta tiene que minimizar la formación de gotas y permitir la máxima recuperación de la muestra. Diseñadas para obtener el más alto nivel de rendimiento en cuanto a precisión, exactitud y reproducibilidad. Certificado de ausencia de ARNasa, ADNasa y pirógenos. Filtro para evitar la contaminación. Presentación: cajas de 10 racks de 96 puntas (960 puntas). Compatibles con pipetas Eppendorf Research Plus® y Finn timer® y técnicas acreditadas del laboratorio. |

# OTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS COMUNES/DOCUMENTACIÓN:

## Documentación que se deberá presentar con la oferta (sobre B)

Los licitadores deberán presentar en la oferta formulada y en el dicho sobre B, la documentación justificativa de que todos los productos ofertados fueron fabricados cumpliendo la ISO 9001.

| LOTE 4: MATERIAL LABORATORIO TECNOLOGIAS REPRODUCTIVAS |            |      |      |      |      |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------|------------|------|------|------|------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nº                                                     | CANTIDADES |      |      |      |      | PRODUTO<br>(O EQUIVALENTE)                      | CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                        | 2016       | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1                                                      | 2          | 3    | 3    | 3    | 3    | Aguja de llenado desechable de 0,50 ml.         | Agujas de llenado desechables para pajuelas de semen maxi. Compatibles con todas las máquinas de envasar y sellar de IMV (MRS-1, MRS 3, IS3, IS4), +/-450 mm. de longitud, +/-4,2 gr de peso. Bolsas de 60 unidades                                                                                |
| 2                                                      | 25         | 108  | 100  | 100  | 100  | Agujas desechables llenado 0,25 ml              | Agujas de llenado desechables para pajuelas de semen mini. Compatibles con todas las máquinas de envasar y sellar de IMV (MRS-1, MRS 3, IS3, IS4), realizadas en material ABS, Inox, TPE, según Norma ISO 9001. Aproximadamente de 450 mm. de longitud, +/-4,2 gr de peso. Bolsas de 100 unidades. |
| 3                                                      | 3          | 10   | 10   | 10   | 10   | Camisa de neopreno dura para vagina artificial. | Camisa de neopreno estriada para vagina artificial bovino, realizadas en neopreno. +/- 75 mm. de diámetro. +/- 490 mm. de longitud. Peso aproximado 102,80 gr. Presentación unidad.                                                                                                                |
| 4                                                      | 6          | 25   | 25   | 25   | 25   | Cono vagina bovino                              | Cono de silicona para vagina artificial bovino, realizada en silicona, longitud de +/- 265 mm, diámetro para conexión a la vagina de +/- 80 mm, diámetro para conexión al tubo de recolecta de pirex de +/- 25 mm. Presentación unidad.                                                            |
| 5                                                      | 12         | 50   | 50   | 50   | 50   | Conos de aspiración de semen desechable         | Cono de aspiración de semen desechable para llenadora automática de pajuelas modelo MRS-1, MRS-3, IS-3, IS-4; +/- 112 mm. diámetro, +/- 68 mm. de altura, bolsas de 65 unidades.                                                                                                                   |
| 6                                                      | 12         | 50   | 50   | 50   | 50   | Crotal de identificación para bovinos           | Marca auricular MAXI, hembra de poliuretano puro, cabeza cerrada, +/- 100 mm de alto y +/- 75 mm. de ancho, color amarillo, provisto de botones macho de punta metálica. Presentación unidad.                                                                                                      |
| 7                                                      | 18         | 75   | 75   | 75   | 75   | Crotal electrónico                              | Crotal electrónico bovino, tecnología HDX, frecuencia de uso 134,2 KHz, cierre <i>tamper proof</i> . Compatibilidad RFID ISO 11784. Color amarillo, provisto de botones macho de punta metálica. Compatible con lector de crotales electrónicos para bovino de IMV. Presentación unidad.           |
| 8                                                      | 25         | 100  | 100  | 100  | 100  | Diluyente concentrado para semen bovino         | Diluyente concentrado, listo para usar para semen bovino, con yema de huevo ionizada,                                                                                                                                                                                                              |

|    |     |     |     |     |     |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |     |     |     |     |     |                                                               | glicerol, antibioticos (penicilina, estreptomycin, espectinomycin, lincomycin). Osmolaridad 1500+/- 75 (mOsm/kgH <sub>2</sub> O) y pH 6,70-7,00. Esterilizado mediante radiación gamma. Frasco de 500 ml.                                                                                                                                                                                                             |
| 9  | 4   | 15  | 15  | 15  | 15  | Gel de exploración para bovinos                               | Gel obstétrico para bovinos. Envase de 500 ml. Lubricación de instrumentos, brazos y manos en asistencia a partos, exámenes vaginales y rectales.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 10 | 30  | 150 | 150 | 150 | 150 | Pajuelas inseminación para bovino 0,25 ml azul pastel         | Pajuelas inseminación para bovino de 0,25 ml., de Polietilenglicol Tereftalato, color azul pastel, aproximadamente 1,95 mm de diámetro, +/- 133 mm. longitud, no estériles, en bolsas de 2.000 unidades, inscritas en el Registro de Productos Zoosanitarios en el MAGRAMA, para la higiene, cuidado y manejo de animales. Compatibles con todas las máquinas de envasar y sellar de IMV (MRS-1, MRS 3, IS3, IS4).    |
| 11 | 18  | 75  | 75  | 75  | 75  | Pajuelas inseminación para bovino 0,25 ml púrpura pastel      | Pajuelas inseminación para bovino de 0,25 ml., de Polietilenglicol Tereftalato, color púrpura pastel, aproximadamente 1,95 mm de diámetro, +/- 133 mm. longitud, no estériles, en bolsas de 2.000 unidades, inscritas en el Registro de Productos Zoosanitarios en el MAGRAMA, para la higiene, cuidado y manejo de animales. Compatibles con todas las máquinas de envasar y sellar de IMV (MRS-1, MRS 3, IS3, IS4). |
| 13 | 100 | 400 | 400 | 400 | 400 | Pajuelas inseminación para bovino 0,25 ml., colores variables | Pajuelas inseminación para bovino de 0,25 ml., de Polietilenglicol Tereftalato, colores variables, aproximadamente 1,95 mm de diámetro, +/- 133 mm. longitud, no estériles, en bolsas de 2.000 unidades, inscritas en el Registro de Productos Zoosanitarios en el MAGRAMA, para la higiene, cuidado y manejo de animales. Compatibles con todas las máquinas de envasar y sellar de IMV (MRS-1, MRS 3, IS3, IS4).    |
| 14 | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | Pajuelas inseminación para bovino 0,50 ml colores variables   | Pajuelas inseminación para bovino de 0,50 ml., de Polietilenglicol Tereftalato, colores variables, aproximadamente 133 mm. longitud, no estériles, en bolsas de 2.000 unidades, inscritas en el Registro de Productos Zoosanitarios en el MAGRAMA, para la higiene, cuidado y manejo de animales. Compatibles con todas las máquinas de envasar y sellar de IMV (MRS-1, MRS 3, IS3, IS4).                             |
| 15 | 5   | 20  | 20  | 20  | 20  | Tubo graduado de pyrex 15 ml.                                 | Tubo graduado pirex 15 ml. Diámetro interno +/- 16 mm. Graduado hasta 15 ml. Capacidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|    |   |    |    |    |    |                                               |                                                                                                                                                                                                                            |
|----|---|----|----|----|----|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |   |    |    |    |    |                                               | 20 ml. Con reborde. Fondo redondeado para vagina artificial vacuno. Presentación unidad.                                                                                                                                   |
| 16 | 2 | 5  | 5  | 5  | 5  | Vagina artificial bovina                      | Vagina artificial para machos de la especie bovina. Realizada en caucho natural. +/- 85 mm. de diámetro. Longitud de +/- 295 mm. +/- 670 gr. de peso. Provistas de juntas para la camisa de neopreno. Presentación unidad. |
| 17 | 7 | 30 | 30 | 30 | 30 | Visotubo redondo de 13 mm., colores variables | Visotubo redondo de polietileno de alta densidad, 13 mm. diámetro, +/- 119 mm. de longitud, aproximadamente 1,24 gr., colores variables, resistente al nitrógeno líquido, bolsas de 300 unidades.                          |
| 18 | 5 | 20 | 20 | 20 | 20 | Visotubo hexagonal, colores variables         | Visotubo hexagonal de polietileno de alta densidad, +/-119 mm. de longitud, colores variables, resistente al nitrógeno líquido, bolsas de 150 unidades.                                                                    |
| 19 | 4 | 15 | 15 | 15 | 15 | Visotubos 35 mm., colores variables           | Visotubo redondo de polietileno de alta densidad, 35 mm. diámetro, +/- 119 mm. de longitud, aproximadamente 2,5 gr., colores variables, resistente al nitrógeno líquido. Bolsa de 50 unidades.                             |
| 20 | 3 | 10 | 10 | 10 | 10 | Visotubos 65 mm., colores variables           | Visotubo redondo de polietileno de alta densidad, 65 mm. diámetro, +/- 119 mm. de longitud, aproximadamente 17,5 gr., colores variables, resistente al nitrógeno líquido. Bolsa de 50 unidades.                            |

#### OTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS COMUNES/DOCUMENTACIÓN:

##### Documentación que se deberá presentar con la oferta (sobre B)

Los licitadores deberán presentar en la oferta formulada y en el dicho sobre B, la documentación xustificativa de que todos los productos ofertados fueron fabricados cumpliendo la ISO 9001.



### 3.- DESCRIPCIÓN DE LOS LOTES (UNIDADES DE CONSUMO ESTIMADAS, PRECIOS UNITARIOS MÁXIMOS, PRESUPUESTO DE LICITACIÓN E IVA)

| B |                                  |                          |                          |                          |                          |                          |                           |                            |                                                   |                            |                            |                            |                                  |
|---|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|
|   | PRODUTO                          | A                        | B                        | C                        | D                        | J                        | E. Precio máximo unitario | A*E                        | B*E                                               | C*E                        | D*E                        | J*E                        | F                                |
|   |                                  | Num. Unidades de consumo | Num. Unidades de consumo | Num. Unidades de consumo | Num. Unidades de consumo | Num. Unidades de consumo | Precio máximo unitario    | Importe total por artículo | Importe total por artículo                        | Importe total por artículo | Importe total por artículo | Importe total por artículo | Importe total unidades estimadas |
|   |                                  | 2016                     | 2017                     | 2018                     | 2019                     | 2020                     |                           | 2016                       | 2017                                              | 2018                       | 2019                       | 2020                       | (periodo 2016-2019)              |
|   |                                  |                          |                          |                          |                          |                          | (sin IVA)                 | (sin IVA)                  | (sin IVA)                                         | (sin IVA)                  | (sin IVA)                  | (sin IVA)                  | (sin IVA)                        |
| 1 | QIAGEN MULTIPLEX PCR KIT(1000)   | 10                       | 44                       | 44                       | 44                       | 44                       | 1.646,64 €                | 16.466,40 €                | 72.452,16 €                                       | 72.452,16 €                | 72.452,16 €                | 72.452,16 €                | 306.275,04 €                     |
| 2 | BIOSPRINT 96 DNA BLOOD KIT (384) | 2                        | 6                        | 6                        | 6                        | 6                        | 623,90 €                  | 1.247,80 €                 | 3.743,40 €                                        | 3.743,40 €                 | 3.743,40 €                 | 3.743,40 €                 | 16.221,40 €                      |
|   |                                  |                          |                          |                          |                          |                          | <b>TOTAL</b>              | 17.714,20 €                | 76.195,56 €                                       | 76.195,56 €                | 76.195,56 €                | 76.195,56 €                | 322.496,44 €                     |
|   |                                  |                          |                          |                          |                          |                          | <b>con IVA 21%</b>        | 21.434,18 €                | 92.196,63 €                                       | 92.196,63 €                | 92.196,63 €                | 92.196,63 €                | 390.220,69 €                     |
|   |                                  |                          |                          |                          |                          |                          |                           |                            | <b>G. Importe total</b>                           |                            |                            |                            |                                  |
|   |                                  |                          |                          |                          |                          |                          |                           |                            | (sumatorio de los totales por artículo -sin IVA-) |                            |                            |                            |                                  |
|   |                                  |                          |                          |                          |                          |                          |                           |                            |                                                   | 76.195,56 €                |                            |                            | 322.496,44 €                     |
|   |                                  |                          |                          |                          |                          |                          |                           |                            | <b>H. IVE</b>                                     |                            |                            |                            |                                  |
|   |                                  |                          |                          |                          |                          |                          |                           |                            | (21% sobre importe de G)                          | 16.001,07 €                |                            |                            | 67.724,25 €                      |
|   |                                  |                          |                          |                          |                          |                          |                           |                            | <b>I. Importe global</b>                          |                            |                            |                            |                                  |
|   |                                  |                          |                          |                          |                          |                          |                           |                            | (G+H)                                             | 92.196,63 €                |                            |                            | 390.220,69 €                     |

| LOTE Nº2:KITS DE EXTRACCIÓN, AMPLIFICACIÓN Y OTROS PRODUCTOS PARA ANÁLISIS DE MICROSATÉLITES Y SNPs Y OTRAS TÉCNICAS DE ADN. |                                                                                                                                                                                                          |                          |                                            |                          |                          |                          |                           |                            |                            |                            |                            |                            |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| ITEM Nº                                                                                                                      | PRODUCTO                                                                                                                                                                                                 | A                        | B                                          | C                        | D                        | J                        | E. Precio máximo unitario | A*E                        | B*E                        | C*E                        | D*E                        | J*E                        | F                                |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                          | Num. Unidades de consumo | Núm. Unidades de consumo estimadas totales | Num. Unidades de consumo | Num. Unidades de consumo | Num. Unidades de consumo | Precio máximo unitario    | Importe total por artículo | Importe total por artículo | Importe total por artículo | Importe total por artículo | Importe total por artículo | Importe total unidades estimadas |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                          | 2016                     | 2017                                       | 2018                     | 2019                     | 2020                     | (sin IVA)                 | (sin IVA)                  | (sin IVA)                  | (sin IVA)                  | (sin IVA)                  | (sin IVA)                  | (periodo 2016-2019)<br>(sin IVA) |
| 1                                                                                                                            | PREPFIILER™ AUTOMATED FORENSIC DNA EXTRACTION KIT WITHOUT PLASTICS. Kit de extracción de ácidos nucleicos a partir de sangre, tejidos u otras muestras para posterior análisis de microsatélites y SNPs. | 15                       | 60                                         | 60                       | 60                       | 60                       | 1.300,04 €                | 19.500,60 €                | 78.002,40 €                | 78.002,40 €                | 78.002,40 €                | 78.002,40 €                | 331.510,20 €                     |
| 2                                                                                                                            | GENESCAN™ 500 LIZ® SIZE STANDARD. Estandar de Tamaño con 16 fragmentos entre 50 y 500 nucleótidos para ABI PRISM 3130 XL                                                                                 | 20                       | 80                                         | 80                       | 80                       | 80                       | 433,31 €                  | 8.666,11 €                 | 34.664,45 €                | 34.664,45 €                | 34.664,45 €                | 34.664,45 €                | 147.323,90 €                     |
| 3                                                                                                                            | GENESCAN™- 120 LIZ® SIZE STANDARD Estandar de Tamaño con 9 fragmentos entre 15 y 120 nucleótidos para ABI PRISM 3130 XL                                                                                  | 2                        | 6                                          | 6                        | 6                        | 6                        | 434,69 €                  | 869,39 €                   | 2.608,17 €                 | 2.608,17 €                 | 2.608,17 €                 | 2.608,17 €                 | 11.302,05 €                      |
| 4                                                                                                                            | HI-DI FORMAMIDE. Formamida alta resolución para la desnaturalización de muestras.                                                                                                                        | 15                       | 60                                         | 60                       | 60                       | 60                       | 34,35 €                   | 515,26 €                   | 2.061,02 €                 | 2.061,02 €                 | 2.061,02 €                 | 2.061,02 €                 | 8.759,35 €                       |
| 5                                                                                                                            | 96-WELL PLATE SEPTA. Tapones para gradilla 96 pocillos                                                                                                                                                   | 14                       | 54                                         | 54                       | 54                       | 54                       | 338,17 €                  | 4.734,42 €                 | 18.261,33 €                | 18.261,33 €                | 18.261,33 €                | 18.261,33 €                | 77.779,74 €                      |
| 6                                                                                                                            | 3500 CAPILLARY ARRAY, 24X36 cm. Capilar de 36 cm, no recubierto internamente, para secuenciador genético ABI PRISM 3500 XL DX                                                                            | 1                        | 2                                          | 2                        | 2                        | 2                        | 1.392,27 €                | 1.392,27 €                 | 2.784,54 €                 | 2.784,54 €                 | 2.784,54 €                 | 2.784,54 €                 | 12.530,45 €                      |
| 7                                                                                                                            | CONDITIONING REAGENT para analizador genético ABI PRISM 3500 XL DX                                                                                                                                       | 22                       | 91                                         | 91                       | 91                       | 91                       | 21,25 €                   | 467,42 €                   | 1.933,42 €                 | 1.933,42 €                 | 1.933,42 €                 | 1.933,42 €                 | 8.201,11 €                       |

|    |                                                                                                     |    |    |    |    |    |                    |             |              |                         |              |              |                |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|--------------------|-------------|--------------|-------------------------|--------------|--------------|----------------|
| 8  | GENETIC ANALYZER RUNNING BUFFER 10X WITH EDTA Buffer específico para el ABI PRISM 3130 con EDTA.    | 5  | 21 | 21 | 21 | 21 | 101,38 €           | 506,91 €    | 2.129,03 €   | 2.129,03 €              | 2.129,03 €   | 2.129,03 €   | 9.023,03 €     |
| 9  | ANODE GENETIC ANALYZER BUFFER VIALS (4ML) Buffer para el analizador genético ABI PRISM 3500 XL DX   | 5  | 19 | 19 | 19 | 19 | 85,41 €            | 427,06 €    | 1.622,81 €   | 1.622,81 €              | 1.622,81 €   | 1.622,81 €   | 6.918,31 €     |
| 10 | CATHODE GENETIC ANALYZER BUFFER VIALS (4ML) Buffer para el analizador genético ABI PRISM 3500 XL DX | 5  | 19 | 19 | 19 | 19 | 119,44 €           | 597,18 €    | 2.269,30 €   | 2.269,30 €              | 2.269,30 €   | 2.269,30 €   | 9.674,38 €     |
| 11 | 3500 POP-7™ POLYMER. Polímero para el analizador genético ABI PRISM 3500 XL DX                      | 22 | 91 | 91 | 91 | 91 | 334,53 €           | 7.359,72 €  | 30.442,48 €  | 30.442,48 €             | 30.442,48 €  | 30.442,48 €  | 129.129,66 €   |
| 12 | 3130 POP-7™ POLYMER. Polímero para el analizador genético ABI PRISM 3130 XL                         | 5  | 18 | 18 | 18 | 18 | 491,64 €           | 2.458,18 €  | 8.849,43 €   | 8.849,43 €              | 8.849,43 €   | 8.849,43 €   | 37.855,91 €    |
| 13 | SNAP SHOT MULTIPLEX 5000 reacciones                                                                 | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 14.249,09 €        | - €         | 14.249,09 €  | - €                     | 14.249,09 €  | 14.249,09 €  | 42.747,26 €    |
| 14 | AMPLITAQ GOLD 5x1000U                                                                               | 8  | 33 | 33 | 33 | 33 | 1.134,22 €         | 9.073,79 €  | 37.429,39 €  | 37.429,39 €             | 37.429,39 €  | 37.429,39 €  | 158.791,36 €   |
| 15 | 3130x/3100 CAPILLARY ARRAY. Capilar para secuenciador genético ABI PRISM 3130 XL                    | 1  | 2  | 1  | 2  | 2  | 883,28 €           | 883,28 €    | 1.766,55 €   | 883,28 €                | 1.766,55 €   | 1.766,55 €   | 7.066,21 €     |
| 16 | MICROAMP 96-WELL (N8010560)                                                                         | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1.140,61 €         | 1.140,61 €  | 2.281,22 €   | 2.281,22 €              | 2.281,22 €   | 2.281,22 €   | 10.265,47 €    |
| 17 | MagMAX Express 96 Deep Well Plate 50 unidades/pack                                                  | 20 | 82 | 82 | 82 | 82 | 122,30 €           | 2.446,08 €  | 10.028,93 €  | 10.028,93 €             | 10.028,93 €  | 10.028,93 €  | 42.561,79 €    |
| 18 | MagMAX Express 96-W Plate 200µL 48 unidades/pack                                                    | 8  | 33 | 33 | 33 | 33 | 139,24 €           | 1.113,91 €  | 4.594,87 €   | 4.594,87 €              | 4.594,87 €   | 4.594,87 €   | 19.493,38 €    |
| 19 | MagMAX Express 96 Tip Comb for DW Magnet (MME tip combo- 9600 muestras /100 unidades por pack)      | 3  | 15 | 15 | 15 | 15 | 287,26 €           | 861,77 €    | 4.308,86 €   | 4.308,86 €              | 4.308,86 €   | 4.308,86 €   | 18.097,23 €    |
| 20 | Pareja de primers de 80.000 PMOLES uno marcado y sin marcar                                         | 0  | 50 | 50 | 50 | 50 | 204,15 €           | - €         | 10.207,68 €  | 10.207,68 €             | 10.207,68 €  | 10.207,68 €  | 40.830,72 €    |
|    |                                                                                                     |    |    |    |    |    | <b>TOTAL</b>       | 63.013,96 € | 270.494,99 € | 255.362,62 €            | 270.494,99 € | 270.494,99 € | 1.129.861,53 € |
|    |                                                                                                     |    |    |    |    |    | <b>con IVA 21%</b> | 76.246,89 € | 327.298,93 € | 308.988,77 €            | 327.298,93 € | 327.298,93 € | 1.367.132,45 € |
|    |                                                                                                     |    |    |    |    |    |                    |             |              | <b>G. Importe total</b> |              |              |                |

|                                         |  |                |
|-----------------------------------------|--|----------------|
| (sumatorio de los totales por artículo) |  |                |
| -sin IVA-                               |  | 1.129.861,53 € |
| H. IVE                                  |  |                |
| (21% sobre importe de G)                |  | 237.270,92 €   |
| I. Importe global                       |  |                |
| (G+H)                                   |  | 1.367.132,45 € |

(\*) En los precios unitarios se incluye un 12 % del importe del precio, para operaciones de mantenimiento y calibración de los equipos necesarios para el procesado de estos suministros. Características de estas operaciones de mantenimiento y calibración según el cuadro siguiente:

### OPERACIONES DE MANTENIMIENTO Y CALIBRACIONES

| Modelo             | Nº Serie  | Nº Serie Base | Contrato tipo (O PRESTACIÓN EQUIVALENTE) |
|--------------------|-----------|---------------|------------------------------------------|
| 3130-16            | 1411-006  | -             | AB Assurance 1PM                         |
| 3500XLDX           | 22405-020 | -             | AB Assurance 1PM 1SPC                    |
| MME-96DW           | 710-382   | -             | AB Assurance 1PM                         |
| MME-96DW           | 710-1322  |               | AB Assurance 1PM                         |
| 9700-96WELLDUAL    | 297121203 | 805S7100131   | AB RC Assurance Plus                     |
| 9700-96WELLDUAL    | 297121202 | 805S7101109   | AB RC Assurance Plus                     |
| PROFLEX PCR System | 297830089 | 297800923     | AB RC Assurance Plus                     |
| PROFLEX PCR System | 297830097 | 297801071     | AB RC Assurance Plus                     |

**Nota:** En la facturación de los sucesivos suministros se podrá desglosar el porcentaje correspondiente a las operaciones de mantenimiento y calibración de estos equipos.

### LOTE 3: MATERIAL DIVERSO DE LABORATORIO.

| ITE M | PRODUTO                                                                    | A                          | B                          | C                          | D                          | J                          | E. Precio máximo unitario | A*E                        | B*e                        | C*E                        | D*E                        | J*E                        | F                                |
|-------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| Nº    |                                                                            | Num. Unidad es de consu mo | Num. Unidad es de consu mo | Num. Unidad es de consu mo | Num. Unidad es de consu mo | Num. Unidad es de consu mo | Precio máximo unitario    | Importe total por artículo | Importe total por artículo | Importe total por artículo | Importe total por artículo | Importe total por artículo | Importe total unidades estimadas |
|       |                                                                            | 2016                       | 2017                       | 2018                       | 2019                       | 2020                       | (sin IVA)                 | (sin IVA)                  | (sin IVA)                  | (sin IVA)                  | (sin IVA)                  | (sin IVA)                  | (período 2016-2019)              |
| 1     | Alfombrilla de sellado para placa de 96 pocillos con pocillos cuadrados    | 1                          | 1                          | 1                          | 1                          | 1                          | 112,70 €                  | 112,70 €                   | 112,70 €                   | 112,70 €                   | 112,70 €                   | 112,70 €                   | 563,50 €                         |
| 2     | Guante nitrilo sin polvo T/S/M/XL C/100                                    | 75                         | 150                        | 150                        | 150                        | 150                        | 4,92 €                    | 369,00 €                   | 738,00 €                   | 738,00 €                   | 738,00 €                   | 738,00 €                   | 3.321,00 €                       |
| 3     | Guante latex s/polvo T/M C/100                                             | 30                         | 60                         | 60                         | 60                         | 60                         | 6,00 €                    | 180,00 €                   | 360,00 €                   | 360,00 €                   | 360,00 €                   | 360,00 €                   | 1.620,00 €                       |
| 4     | Resma de papel para la absorción de líquidos y salpicaduras.               | 2                          | 5                          | 5                          | 5                          | 5                          | 20,78 €                   | 41,56 €                    | 103,90 €                   | 103,90 €                   | 103,90 €                   | 103,90 €                   | 457,16 €                         |
| 5     | Tubo para microcentrifuga c/tapa 1,5 ml                                    | 2                          | 5                          | 5                          | 5                          | 5                          | 6,37 €                    | 12,74 €                    | 31,85 €                    | 31,85 €                    | 31,85 €                    | 31,85 €                    | 140,14 €                         |
| 6     | Caja criogénica de polipropileno con tapa transparente par tubos de 0,5 ml | 500                        | 1000                       | 1000                       | 1000                       | 1000                       | 4,40 €                    | 2.200,00 €                 | 4.400,00 €                 | 4.400,00 €                 | 4.400,00 €                 | 4.400,00 €                 | 19.800,00 €                      |
| 7     | Formamida biología molecular                                               | 1                          | 2                          | 2                          | 2                          | 2                          | 31,38 €                   | 31,38 €                    | 62,76 €                    | 62,76 €                    | 62,76 €                    | 62,76 €                    | 282,42 €                         |



|    |                                                  |     |     |     |     |     |          |            |            |            |            |            |             |
|----|--------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| 8  | Etiqueta adhesiva para impresora laser           | 20  | 40  | 40  | 40  | 40  | 51,30 €  | 1.026,00 € | 2.052,00 € | 2.052,00 € | 2.052,00 € | 2.052,00 € | 9.234,00 €  |
| 9  | Cartucho de etiqueta adhesiva para impresora     | 12  | 25  | 25  | 25  | 25  | 28,35 €  | 340,20 €   | 708,75 €   | 708,75 €   | 708,75 €   | 708,75 €   | 3.175,20 €  |
| 10 | Etanol Absoluto 2,5 litros                       | 12  | 25  | 25  | 25  | 25  | 26,95 €  | 323,40 €   | 673,75 €   | 673,75 €   | 673,75 €   | 673,75 €   | 3.018,40 €  |
| 11 | Punta de pipeta universal 0,5- 200 ul            | 75  | 150 | 150 | 150 | 150 | 30,09 €  | 2.256,75 € | 4.513,50 € | 4.513,50 € | 4.513,50 € | 4.513,50 € | 20.310,75 € |
| 12 | Punta de pipeta universal 0,2-10 ul              | 110 | 220 | 220 | 220 | 220 | 27,50 €  | 3.025,00 € | 6.050,00 € | 6.050,00 € | 6.050,00 € | 6.050,00 € | 27.225,00 € |
| 13 | Punta de pipeta universal 5-300 ul               | 40  | 80  | 80  | 80  | 80  | 27,90 €  | 1.116,00 € | 2.232,00 € | 2.232,00 € | 2.232,00 € | 2.232,00 € | 10.044,00 € |
| 14 | Punta de pipeta universal 100-1250 ul            | 5   | 10  | 10  | 10  | 10  | 32,00 €  | 160,00 €   | 320,00 €   | 320,00 €   | 320,00 €   | 320,00 €   | 1.440,00 €  |
| 15 | DL-1,4-Dithiothreitol, 1 M 10 ml                 | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 17,53 €  | 5,84 €     | 17,53 €    | 17,53 €    | 17,53 €    | 17,53 €    | 75,96 €     |
| 16 | TUBO PCR 0,2 ml                                  | 25  | 50  | 50  | 50  | 50  | 33,50 €  | 837,50 €   | 1.675,00 € | 1.675,00 € | 1.675,00 € | 1.675,00 € | 7.537,50 €  |
| 17 | TUBO PCR 0,5 ml                                  | 65  | 130 | 130 | 130 | 130 | 30,47 €  | 1.980,55 € | 3.961,10 € | 3.961,10 € | 3.961,10 € | 3.961,10 € | 17.824,95 € |
| 18 | Propanol-2                                       | 10  | 20  | 20  | 20  | 20  | 16,50 €  | 165,00 €   | 330,00 €   | 330,00 €   | 330,00 €   | 330,00 €   | 1.485,00 €  |
| 19 | HOJAS BISTURI Nº 22                              | 1   | 2   | 2   | 2   | 2   | 9,56 €   | 9,56 €     | 19,11 €    | 19,11 €    | 19,11 €    | 19,11 €    | 86,00 €     |
| 20 | RECIPIENTES PIPETEADORES 100 ML                  | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 42,83 €  | - €        | 42,83 €    | 42,83 €    | 42,83 €    | 42,83 €    | 171,32 €    |
| 21 | RECIPIENTES PIPETEADORES 25ML                    | 2   | 5   | 5   | 5   | 5   | 12,25 €  | 24,50 €    | 61,25 €    | 61,25 €    | 61,25 €    | 61,25 €    | 269,50 €    |
| 22 | GRADILLA PCR( para tubos 0,2ml)                  | 200 | 400 | 400 | 400 | 400 | 7,57 €   | 1.514,00 € | 3.028,00 € | 3.028,00 € | 3.028,00 € | 3.028,00 € | 13.626,00 € |
| 23 | PUNTA C/FILTRO 0,5-10 µl.10 rack 96 p            | 5   | 10  | 10  | 10  | 10  | 34,00 €  | 170,00 €   | 340,00 €   | 340,00 €   | 340,00 €   | 340,00 €   | 1.530,00 €  |
| 24 | PUNTA C/FILTRO 20 µl.10 Rack 96 p                | 7   | 15  | 15  | 15  | 15  | 34,00 €  | 238,00 €   | 510,00 €   | 510,00 €   | 510,00 €   | 510,00 €   | 2.278,00 €  |
| 25 | PUNTA C/FILTRO 200 µl.10 Rack 96 p               | 10  | 20  | 20  | 20  | 20  | 34,00 €  | 340,00 €   | 680,00 €   | 680,00 €   | 680,00 €   | 680,00 €   | 3.060,00 €  |
| 26 | PUNTA C/FILTRO 300 µl.C/10x96                    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 50,00 €  | 50,00 €    | 50,00 €    | 50,00 €    | 50,00 €    | 50,00 €    | 250,00 €    |
| 27 | REAL SAFE NUCLEIC ACID 20000X 1ML                | 1   | 2   | 2   | 2   | 2   | 74,98 €  | 74,98 €    | 149,96 €   | 149,96 €   | 149,96 €   | 149,96 €   | 674,82 €    |
| 28 | ADHESIVO PCR FILM                                | 12  | 25  | 25  | 25  | 25  | 55,51 €  | 666,12 €   | 1.387,75 € | 1.387,75 € | 1.387,75 € | 1.387,75 € | 6.217,12 €  |
| 29 | PLACA PCR 96 pocillos C/50 uds.                  | 10  | 20  | 20  | 20  | 20  | 170,00 € | 1.700,00 € | 3.400,00 € | 3.400,00 € | 3.400,00 € | 3.400,00 € | 15.300,00 € |
| 30 | MICROTUBO 2ML c/tapa                             | 2   | 4   | 4   | 4   | 4   | 13,41 €  | 26,83 €    | 53,65 €    | 53,65 €    | 53,65 €    | 53,65 €    | 241,44 €    |
| 31 | Aceite de inmersión para microscopía             | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 28,30 €  | - €        | 28,30 €    | 28,30 €    | 28,30 €    | 28,30 €    | 113,20 €    |
| 32 | Barrycidal 36                                    | 1   | 2   | 2   | 2   | 2   | 102,60 € | 102,60 €   | 205,20 €   | 205,20 €   | 205,20 €   | 205,20 €   | 923,40 €    |
| 33 | Capilares hematias sin heparina                  | 1   | 3   | 3   | 3   | 3   | 14,70 €  | 14,70 €    | 44,10 €    | 44,10 €    | 44,10 €    | 44,10 €    | 191,10 €    |
| 34 | Cloruro sódico PA 1 Kg.                          | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 25,03 €  | - €        | - €        | 25,03 €    | - €        | - €        | 25,03 €     |
| 35 | Cubeta espectrofotómetro (10 x 10 x 45)          | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 4,73 €   | - €        | 4,73 €     | 4,73 €     | 4,73 €     | 4,73 €     | 18,93 €     |
| 36 | Cubre-objetos 22x22                              | 25  | 50  | 50  | 50  | 50  | 5,20 €   | 130,00 €   | 260,00 €   | 260,00 €   | 260,00 €   | 260,00 €   | 1.170,00 €  |
| 37 | Gradilla desmontable 16 mm. redondo              | 0   | 0   | 4   | 2   | 2   | 6,20 €   | - €        | - €        | 24,80 €    | 12,40 €    | 12,40 €    | 49,60 €     |
| 38 | Parafil 38m x 10 cm.                             | 6   | 12  | 12  | 12  | 12  | 22,88 €  | 137,28 €   | 274,56 €   | 274,56 €   | 274,56 €   | 274,56 €   | 1.235,52 €  |
| 39 | Pipeta serológica estéril 25 ml.                 | 1   | 2   | 2   | 2   | 2   | 43,00 €  | 43,00 €    | 86,00 €    | 86,00 €    | 86,00 €    | 86,00 €    | 387,00 €    |
| 40 | Pipeta serológica estéril 10 ml.                 | 400 | 800 | 800 | 800 | 800 | 0,20 €   | 80,00 €    | 160,00 €   | 160,00 €   | 160,00 €   | 160,00 €   | 720,00 €    |
| 41 | Pipetas Pasteur de plástico de 3 ml.             | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 8,00 €   | - €        | 8,00 €     | 8,00 €     | 8,00 €     | 8,00 €     | 32,00 €     |
| 42 | Pipetas serológicas estéril 5 ml.                | 375 | 750 | 750 | 750 | 750 | 0,19 €   | 71,25 €    | 142,50 €   | 142,50 €   | 142,50 €   | 142,50 €   | 641,25 €    |
| 43 | Portaobjetos de vidrio 26x76 mm.                 | 10  | 20  | 20  | 20  | 20  | 2,75 €   | 27,50 €    | 55,00 €    | 55,00 €    | 55,00 €    | 55,00 €    | 247,50 €    |
| 44 | Probeta con base hexagonal de plástico de 50 ml. | 10  | 20  | 20  | 20  | 20  | 9,02 €   | 90,20 €    | 180,40 €   | 180,40 €   | 180,40 €   | 180,40 €   | 811,80 €    |
| 45 | Rollo mixto s/f 150x200                          | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 36,62 €  | - €        | 36,62 €    | 36,62 €    | 36,62 €    | 36,62 €    | 146,47 €    |
| 46 | Tapón silicona 14x18x20 mm.                      | 15  | 30  | 30  | 30  | 30  | 0,25 €   | 3,69 €     | 7,37 €     | 7,37 €     | 7,37 €     | 7,37 €     | 33,17 €     |

|    |                                                  |    |     |     |     |     |             |             |                                         |             |             |              |              |
|----|--------------------------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-------------|-------------|-----------------------------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 47 | Tapón silicona 17x22x25 mm.                      | 7  | 15  | 15  | 15  | 15  | 0,42 €      | 2,93 €      | 6,28 €                                  | 6,28 €      | 6,28 €      | 6,28 €       | 28,05 €      |
| 48 | Tapón silicona 10,5x14,5x20 mm.                  | 25 | 50  | 50  | 50  | 50  | 0,40 €      | 10,00 €     | 20,00 €                                 | 20,00 €     | 20,00 €     | 20,00 €      | 90,00 €      |
| 49 | Tarro boca ancha 1 L estéril                     | 23 | 47  | 47  | 47  | 47  | 1,85 €      | 42,55 €     | 86,95 €                                 | 86,95 €     | 86,95 €     | 86,95 €      | 390,35 €     |
| 50 | Temporizador electrónico                         | 1  | 2   | 1   | 1   | 1   | 9,01 €      | 9,01 €      | 18,02 €                                 | 9,01 €      | 9,01 €      | 9,01 €       | 54,05 €      |
| 51 | Termómetro de -10 a 60ºC                         | 5  | 10  | 10  | 10  | 10  | 8,50 €      | 42,50 €     | 85,00 €                                 | 85,00 €     | 85,00 €     | 85,00 €      | 382,50 €     |
| 52 | Tubo cónico 15 ml. c/reborde                     | 20 | 40  | 40  | 40  | 40  | 1,27 €      | 25,40 €     | 50,80 €                                 | 50,80 €     | 50,80 €     | 50,80 €      | 228,60 €     |
| 53 | Tubo de poliestireno de 5 ml. de fondo cónico    | 3  | 6   | 6   | 6   | 6   | 100,00 €    | 300,00 €    | 600,00 €                                | 600,00 €    | 600,00 €    | 600,00 €     | 2.700,00 €   |
| 54 | Tubo F/Plano Grd./Blanco 300 ml.                 | 15 | 30  | 30  | 30  | 30  | 26,39 €     | 395,85 €    | 791,70 €                                | 791,70 €    | 791,70 €    | 791,70 €     | 3.562,65 €   |
| 55 | Tubo para microcentrifuga 1,5 ml. Verde          | 0  | 1   | 1   | 1   | 1   | 6,19 €      | - €         | 6,19 €                                  | 6,19 €      | 6,19 €      | 6,19 €       | 24,75 €      |
| 56 | Vaso Precipitados Pyrex 600 ml vol. aprox        | 0  | 1   | 3   | 2   | 2   | 8,00 €      | - €         | 8,00 €                                  | 24,00 €     | 16,00 €     | 16,00 €      | 64,00 €      |
| 57 | Punta de pipeta C/FILTRO 100 - 1000 ul rack 96 p | 50 | 100 | 100 | 100 | 100 | 5,30 €      | 265,00 €    | 530,00 €                                | 530,00 €    | 530,00 €    | 530,00 €     | 2.385,00 €   |
|    |                                                  |    |     |     |     |     | TOTAL       | 20.791,06 € | 41.761,13 €                             | 41.817,93 € | 41.772,50 € | 41.772,50 €  | 187.915,10 € |
|    |                                                  |    |     |     |     |     | con IVA 21% | 25.157,18 € | 50.530,94 €                             | 50.599,69 € | 50.544,73 € | 50.544,73 €  | 227.377,27 € |
|    |                                                  |    |     |     |     |     |             |             | G. Importe total                        |             |             | 187.915,10 € |              |
|    |                                                  |    |     |     |     |     |             |             | (sumatorio de los totales por artículo) |             |             |              |              |
|    |                                                  |    |     |     |     |     |             |             | -sin IVA-                               |             |             |              |              |
|    |                                                  |    |     |     |     |     |             |             | H. IVE                                  |             |             | 39.462,17 €  |              |
|    |                                                  |    |     |     |     |     |             |             | (21% sobre importe de G)                |             |             |              |              |
|    |                                                  |    |     |     |     |     |             |             | I. Importe global                       |             |             |              |              |
|    |                                                  |    |     |     |     |     |             |             | (G+H)                                   |             |             | 227.377,27 € |              |

| ITEM | PRODUTO                                                           | A                          | B                          | C                          | D                          | J                          | E. Precio máximo unitario | A*E                        | B*e                        | C*E                        | D*E                        | J*E                        | F                                |
|------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| Nº   |                                                                   | Num. Unida des de consu mo | Num. Unida des de consu mo | Num. Unida des de consu mo | Num. Unida des de consu mo | Num. Unida des de consu mo | Precio máximo unitario    | Importe total por artículo | Importe total por artículo | Importe total por artículo | Importe total por artículo | Importe total por artículo | Importe total unidades estimadas |
|      |                                                                   | 2016                       | 2017                       | 2018                       | 2019                       | 2020                       |                           | 2.016                      | 2.017                      | 2.018                      | 2.019                      | 2.020                      | (periodo 2016-2019)              |
|      |                                                                   |                            |                            |                            |                            |                            | (sin IVA)                 | (sin IVA)                  | (sin IVA)                  | (sin IVA)                  | (sin IVA)                  | (sin IVA)                  | (sin IVA)                        |
| 1    | Aguja de llenado desechable de 0,50 ml.                           | 2                          | 3                          | 3                          | 3                          | 3                          | 25,01 €                   | 50,02 €                    | 75,02 €                    | 75,02 €                    | 75,02 €                    | 75,02 €                    | 350,11 €                         |
| 2    | Agujas desechables llenado 0,25 ml                                | 25                         | 108                        | 100                        | 100                        | 100                        | 53,74 €                   | 1.343,60 €                 | 5.804,35 €                 | 5.374,40 €                 | 5.374,40 €                 | 5.374,40 €                 | 23.271,15 €                      |
| 3    | Camisa de neopreno dura para vagina                               | 3                          | 10                         | 10                         | 10                         | 10                         | 20,64 €                   | 61,92 €                    | 206,40 €                   | 206,40 €                   | 206,40 €                   | 206,40 €                   | 887,52 €                         |
| 4    | Cono vagina bovino                                                | 6                          | 25                         | 25                         | 25                         | 25                         | 6,15 €                    | 36,91 €                    | 153,80 €                   | 153,80 €                   | 153,80 €                   | 153,80 €                   | 652,11 €                         |
| 5    | Conos de aspiración de semen desechable                           | 12                         | 50                         | 50                         | 50                         | 50                         | 9,34 €                    | 112,13 €                   | 467,20 €                   | 467,20 €                   | 467,20 €                   | 467,20 €                   | 1.980,93 €                       |
| 6    | Crotal de identificación para bovinos                             | 12                         | 50                         | 50                         | 50                         | 50                         | 0,97 €                    | 11,62 €                    | 48,40 €                    | 48,40 €                    | 48,40 €                    | 48,40 €                    | 205,22 €                         |
| 7    | Crotal electrónico                                                | 18                         | 75                         | 75                         | 75                         | 75                         | 3,22 €                    | 58,03 €                    | 241,80 €                   | 241,80 €                   | 241,80 €                   | 241,80 €                   | 1.025,23 €                       |
| 8    | Diluyente concentrado para semen bovino                           | 25                         | 100                        | 100                        | 100                        | 100                        | 24,80 €                   | 620,00 €                   | 2.480,00 €                 | 2.480,00 €                 | 2.480,00 €                 | 2.480,00 €                 | 10.540,00 €                      |
| 9    | Gel de exploración para bovinos                                   | 4                          | 15                         | 15                         | 15                         | 15                         | 2,45 €                    | 9,79 €                     | 36,72 €                    | 36,72 €                    | 36,72 €                    | 36,72 €                    | 156,67 €                         |
| 10   | Pajuelas inseminación para bovino 0,25 ml azul pastel             | 30                         | 150                        | 150                        | 150                        | 150                        | 38,65 €                   | 1.159,44 €                 | 5.797,20 €                 | 5.797,20 €                 | 5.797,20 €                 | 5.797,20 €                 | 24.348,24 €                      |
| 11   | Pajuelas inseminación para bovino Pajuelas 0,25 ml púrpura pastel | 18                         | 75                         | 75                         | 75                         | 75                         | 35,51 €                   | 639,22 €                   | 2.663,40 €                 | 2.663,40 €                 | 2.663,40 €                 | 2.663,40 €                 | 11.292,82 €                      |

|       |                                                                        |     |     |     |     |     |             |             |                                        |             |             |             |              |
|-------|------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|-------------|----------------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 13    | Pajuelas inseminación para bovino Pajuelas 0,25 ml., colores variables | 100 | 400 | 400 | 400 | 400 | 35,92 €     | 3.592,00 €  | 14.368,00 €                            | 14.368,00 € | 14.368,00 € | 14.368,00 € | 61.064,00 €  |
| 14    | Pajuelas inseminación para bovino 0,50 ml., colores variables          | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 43,14 €     | 21,57 €     | 43,14 €                                | 43,14 €     | 43,14 €     | 43,14 €     | 194,11 €     |
| 15    | Tubo graduado de pyrex 15 ml.                                          | 5   | 20  | 20  | 20  | 20  | 7,42 €      | 37,08 €     | 148,32 €                               | 148,32 €    | 148,32 €    | 148,32 €    | 630,36 €     |
| 16    | Vagina artificial bovina                                               | 2   | 5   | 5   | 5   | 5   | 40,28 €     | 80,56 €     | 201,40 €                               | 201,40 €    | 201,40 €    | 201,40 €    | 886,16 €     |
| 17    | Visotubo redondo de 13 mm., colores variables                          | 7   | 30  | 30  | 30  | 30  | 52,80 €     | 369,60 €    | 1.584,00 €                             | 1.584,00 €  | 1.584,00 €  | 1.584,00 €  | 6.705,60 €   |
| 18    | Visotubo hexagonal, colores variables                                  | 5   | 20  | 20  | 20  | 20  | 46,80 €     | 234,00 €    | 936,00 €                               | 936,00 €    | 936,00 €    | 936,00 €    | 3.978,00 €   |
| 19    | Visotubos 35 mm. blancos                                               | 4   | 15  | 15  | 15  | 15  | 27,60 €     | 110,40 €    | 414,00 €                               | 414,00 €    | 414,00 €    | 414,00 €    | 1.766,40 €   |
| 20    | Visotubos 65 mm. blancos                                               | 3   | 10  | 10  | 10  | 10  | 45,20 €     | 135,60 €    | 452,00 €                               | 452,00 €    | 452,00 €    | 452,00 €    | 1.943,60 €   |
|       |                                                                        |     |     |     |     |     | TOTAL       | 8.683,48 €  | 36.121,15 €                            | 35.691,20 € | 35.691,20 € | 35.691,20 € | 151.878,23 € |
|       |                                                                        |     |     |     |     |     | con IVA 21% | 10.507,01 € | 43.706,59 €                            | 43.186,35 € | 43.186,35 € | 43.186,35 € | 183.772,66 € |
|       |                                                                        |     |     |     |     |     |             |             | G. Importe total                       |             |             |             | 151.878,23 € |
|       |                                                                        |     |     |     |     |     |             |             | (sumatorio de los totales por artículo |             |             |             |              |
|       |                                                                        |     |     |     |     |     |             |             | -sin IVA-)                             |             |             |             |              |
|       |                                                                        |     |     |     |     |     |             |             | H. IVE                                 |             |             |             | 31.894,43 €  |
|       |                                                                        |     |     |     |     |     |             |             | (21% sobre importe de G)               |             |             |             |              |
|       |                                                                        |     |     |     |     |     |             |             | I. Importe global                      |             |             |             | 183.772,66 € |
| (G+H) |                                                                        |     |     |     |     |     |             |             |                                        |             |             |             |              |

En el caso de erratas existentes en la redacción de alguna de las relaciones anteriores de artículos, o de errores matemáticos, no subsanables, se procederá a la exclusión del artículo/s afectado/s del lote correspondiente, con los ajustes precisos que de esto se deriven.

El licitador ofertará obligatoriamente por el literal indicado en los cuadros anteriores en cuanto a cantidad y tipo de unidades (como por ejemplo ml, litros, etc.). En este literal se basará el licitador para el cálculo del precio unitario que tiene que indicar. No obstante, lo que resulte adjudicatario podrá entregar el producto con distinta presentación comercial según el previsto en la cláusula 4.4 de este pliego.

#### 4.- ENTREGA DEL MATERIAL: LUGAR, PLAZO, HORARIO, GASTOS Y CONDICIONES ESPECIALES

##### 4.1. Lugar

El material, respecto a todos los lotes, deberá ser entregado en la siguiente dependencia sociedad mercantil pública XENÉTICA FONTAO, S.A.

| Unidad               | Dirección        | Código postal | Localidad |
|----------------------|------------------|---------------|-----------|
| Xenética Fontao, SA. | Fontao-Esperante | 27210         | Lugo      |

Las citadas dependencias podrán variar, si al caso, por cambios estructurales u organizativos de la sociedad mercantil pública XENÉTICA FONTAO, S.A. O de la consellería MRM, supuesto que le será comunicado al adjudicatario.

#### 4.2. Plazos de ejecución parcial

Las entregas se realizarán de lunes a viernes, dentro del horario de funcionamiento del centro correspondiente.

El **plazo máximo** para dicha entrega será de **7 días hábiles**. Si bien, este plazo es susceptible de mejora por parte de los licitadores (las puntuaciones que se otorgarían constan en la cláusula N del PCAP) en función de la siguiente escala:

- 6 días hábiles
- 5 días hábiles
- 4 días hábiles
- 3 días hábiles
- 2 días hábiles
- 1 día hábil

En cuanto al plazo ofertado (sea el máximo previsto o bien el consignado cómo mejora):

- Será de obligado cumplimiento (en caso contrario, se impondrán las penalidades previstas en el PCAP)
- Se computará desde la data de la petición formulada por parte de la Administración
- Y en caso de vencer en sábado, domingo o festivo, la entrega deberá efectuarse el primero día hábil siguiente.

#### 4.3. Gastos de entrega

En cuanto a los **gastos**, en el precio ofertado estarán incluidos todos los derivados del almacenamiento previo y distribución, carga, transporte, descarga y entrega del citado material en la correspondiente unidad (en el interior del edificio, en el lugar destinado al almacenaje), que correrán por cuenta del contratista.

Por lo tanto, el adjudicatario dispondrá de los medios de transporte y de personal precisos para atender adecuadamente las entregas, de modo que quede siempre garantizada la puntual recepción del material.

#### 4.4 Condiciones especiales

Los productos se entregarán garantizado su calidad y la integridad de sus propiedades. Deberán mantenerse en todo momento las condiciones especiales de conservación respecto de aquellos productos que lo requieran; en especial, las condiciones de temperatura durante el transporte.

En aquellos supuestos en que en este pliego se indique una cantidad concreta por unidad respecto a determinados artículos (tantos ml, litros, kg., etc...), cuando los envases de los productos ofertados, por mor de su presentación de fabricación, no contengan idéntica cuantía a la señalada por XF, el adjudicatario deberá entregar tantos envases como sean precisos para completar la cantidad de producto por unidad reflejada por XF (se admitirá igual o superior). El conjunto de artículos que en estos casos sean necesarios para conseguir dicha cuantía, serán considerados como una unidad para los efectos de este suministro y de su facturación en función del precio ofertado.

### 5. REALIZACIÓN Y RECEPCIÓN DE PEDIDOS

#### 5.1. Realización de pedidos

En el momento de la formalización del contrato, se le comunicará al contratista la identidad de la/s persona/s autorizadas para la realización de los pedidos respecto de la unidad receptora desde donde se realizarán estos. Y aquel no deberá atender los efectuados por personas distintas de las anteriores, excepto que así lo indique la persona responsable del contrato.

Se formularán los pedidos, por regla general, por escrito, en el que deberá constar, los siguientes datos:

- A) Fecha y hora de la solicitud
- b) Listado de artículos y unidades respectivas.

Si bien, la Administración se reservará el derecho a efectuar, con carácter excepcional, petición verbal o telefónica, supuesto en el que lo pedido será formalizado por escrito y enviado telemáticamente antes del momento de la entrega.

En todo caso, como mínimo, se garantizará que los pedidos se puedan realizar por medios telemáticos (correo electrónico).

## 5.2. Recepción de pedidos

La entrega del material deberá ajustarse a la petición efectuada en cuanto al producto/s y cantidad/es solicitada/s, así como a la calidad, que deberá coincidir con las condiciones ofertadas por el contratista. Y, en todo caso, deberán mantenerse las condiciones especiales de conservación respecto de aquellos artículos que lo requieran; en especial, las condiciones de temperatura y aislamiento durante el transporte. En caso contrario, el suministro será rechazado.

En cada entrega de material se juntará un albarán en el que se reflejarán los siguientes extremos:

- A) Número de pedido
- b) Fecha y hora de la solicitud
- c) Listado de artículos y unidades.
- d) Fecha y hora de entrega

El albarán, que se presentará por triplicado (un ejemplar para el contratista, otro que quedará en poder de la Administración para la realización de las comprobaciones oportunas y otro que será remitido con la correspondiente factura), deberá ser firmado y sellado por la persona/s autorizadas para la realización de los pedidos.

## 6. DEVOLUCIÓN, SUSTITUCIÓN Y SOLUCIÓN EN CASO DE DESCATALOGACIÓN DE ARTÍCULOS

### 6.1. Devolución y sustitución de artículos

En el supuesto de que sea suministrado algún artículo defectuoso o que incumpla las condiciones exigidas u ofertadas por el contratista, y sin perjuicio de las penalidades que habían podido imponerse, este deberá sustituirlo por el adecuado, de acuerdo a las características ofertadas, y entregarlo sin coste en un plazo equivalente al de obligado cumplimiento en la entrega.

### 6.2. Artículos “descatalogados”, si es el caso

En el supuesto de que alguno de los artículos ofertados dejaran de ser fabricado durante la ejecución del contrato y, por lo tanto, no haya posibilidad de suministrarlo, el adjudicatario deberá acreditarlo ante la consellería (responsable del contrato), mediante comunicación del fabricante o otra documentación suficiente.

De existir en el mercado artículo de similares características, tras la comunicación a la consellería y la aceptación por parte de esta, se suministrarán este a igual precio que el ofertado. De no poder ser sustituido por no existir o no estar conforme a la Administración, será excluido de esta contratación.

Santiago de Compostela, 7 de septiembre de 2016.

La Presidenta del Consejo de administración de Xenética Fontao, S.A.

Patricia Ulloa Alonso