NET675589: SERVICIO DE ANALÍTICAS A REALIZAR EN EL MARCO DEL SEGUIMIENTO DE LAS POBLACIONES DE UNGULADOS EN EL PARQUE NACIONAL DE SIERRA NEVADA Y ESTACIÓN DE REFERENCIA DE CABRA MONTÉS DE SIERRA NEVADA.

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

INDICE

1. OBJETO....3
2. LUGAR DE EJECUCION....3
3. DESCRIPCIÓN DE LOS LOTES Y TRABAJOS A EJECUTAR....3
3.1 LOTE 1: ANÁLISIS HEMATOLÓGICOS Y BIOQUÍMICOS DE LOS EJEMPLARES DE CABRA MONTÉS....3
3.2 LOTE 2: ANÁLISIS PARASITOLÓGICOS DE LOS EJEMPLARES DE CABRA MONTÉS....4
3.3 LOTE 3: TIPADO GENÉTICO (ADN MT Y NUCLEAR-MHC) EJEMPLARES DE CABRA MONTÉS....4
3.4 LOTE 4: ANÁLISIS AGENTES PATÓGENOS (PARÁSITOS, BACTERIAS Y VIRUS) AFECTAN A LAS POBLACIONES DE JABALÍ Y CIERVO EN EL PARQUE NACIONAL DE SIERRA NEVADA....5
3.5 LOTE 5: ANÁLISIS INMUNOLÓGICOS PARA LA DETECCIÓN DE ENFERMEDADES EMERGENTES Y/O COMPARTIDAS ENTRE GANADO DOMESTICO Y SILVESTRE....5
4. PLAZOS DE ENTREGA....6
5. FACTURACIÓN....6
ANEXO 1: RESUMEN DE LOS TRABAJOS....7

1. OBJETO

El objeto del presente pliego es definir las prescripciones técnicas que regirán al contrato del "SERVICIO DE ANALÍTICAS A REALIZAR EN EL MARCO DEL SEGUIMIENTO DE LAS POBLACIONES DE UNGULADOS EN EL PARQUE NACIONAL DE SIERRA NEVADA Y ESTACIÓN DE REFERENCIA DE CABRA MONTÉS DE SIERRA NEVADA" y reflejados en el CUADRO RESUMEN del ANEXO I

2. LUGAR DE EJECUCION

El lugar de ejecución será en la provincia de Granada.

Centro/ Proyecto	Dirección	Persona de contacto	Teléfono contacto y mail
E. R CABRA MONTES SIERRA NEVADA	Ctra Central Eléctrica DÍlar.	José Enrique Granados	697956343 josee.granados@juntadeandalucia.es
PLAN DE GESTIÓN DE UNGULADOS SILVESTRES EN EL PARQUE NACIONAL DE SIERRA NEVADA	C/ Minerva N.° 7 Ed. Zeus III Local. 18014 Granada	José Enrique Granados	697956343 josee.granados@juntadeandalucia.es

3. DESCRIPCIÓN DE LOS LOTES Y TRABAJOS A EJECUTAR.

3.1 LOTE 1: ANÁLISIS HEMATOLÓGICOS Y BIOQUÍMICOS DE LOS EJEMPLARES DE CABRA MONTÉS

Los parámetro a analizar a los ejemplares de Capra pyrenaica serán:

ANÁLISIS HEMATOLÓGICOS

- Hemograma
- Recuentos celulares total y diferencial de las series roja y blanca
- Hematocrito y hemoglobina
- Índices celulares eritrocitarios

ANÁLISIS BIOQUÍMICOS

- Proteínas
- Albúmina
- Colesterol

- Urea
- Transaminasas hepáticas GOT y GPT
- Enzimas musculares Creatin Kinasa (CPK) y Lactato Deshidrogenasa (LDH)
- Fosfatasa alcalina
- Cortisol

3.2 LOTE 2: ANÁLISIS PARASITOLÓGICOS DE LOS EJEMPLARES DE CABRA MONTÉS

El estudio a realizar será el siguiente:

- Carga parasitaria mediante recuento de digestión

  Se realizará el recuento de los productos de la digestión, sobre un trozo el trozo de piel. La digestión sobre estas se ejecutará con hidróxido potásico (KOH) al 5% a 40 grados centígrados

- Carga parasitaria mediante PCR para sarna sarcóptica en piel
- Necropsias de cabezas de Capra pyrenaica

  Se enviarán las cabezas debidamente precintadas en la que se tendrá que se tendrá que hacer el recuento de los estadios larvarios del Oestrus caucasicus

- Análisis parasitológicos en heces
- Analisis parasitológicos en sangre (Elisas Toxoplasma y Neospora)

Para los análisis en piel se remitirá un trozo de piel de aproximadamente 6,25 cm^2 que será utilizado para ambos o un raspado de la misma.

3.3 LOTE 3: TIPADO GENÉTICO (ADN MT Y NUCLEAR-MHC) EJEMPLARES DE CABRA MONTÉS

El estudio a realizar será el siguiente:

- ADN mitocondrial

  Se utilizará la metodología usada por Manceau et al (1999), reflejada en el manuscrito: "Identification of evolutionary significant units in the Spanish wild goat, Capra pyrenaica (Mammalia, Artiodactyla)".

- Histocompatibilidad (MHC)

  Se utilizará la metodología que aparece en el manuscrito titulado Hidden MHC genetic diversity in the Iberian ibex (Capra pyrenaica) de Angelone et al. (2018).

3.4 LOTE 4: ANÁLISIS AGENTES PATÓGENOS (PARÁSITOS, BACTERIAS Y VIRUS) AFECTAN A LAS POBLACIONES DE JABALÍ Y CIERVO EN EL PARQUE NACIONAL DE SIERRA NEVADA.

Los agentes patógenos a analizar serán los siguientes:

AGENTE PATÓGENO INVESTIGADO	TÉCNICA	PROCEDENCIA DE LOS REACTIVOS
Virus de Aujeszky	ELISA indirecto	Comercial
Brucella suis	ELISA indirecto	Comercial
Virus Influenza Porcina	ELISA indirecto	Comercial
Parvovirus porcino (PPV)	ELISA indirecto	Comercial
Virus PRRS	ELISA de doble reconocimiento	Comercial
Erysipelothrix rhusiopathiae	ELISA indirecto	Comercial
Mycobacterium bovis	ELISA (PPDBo)	Personal
Salmonella (B, C1, D)	ELISA indirecto	Comercial
Mycobacterium bovis	Visu y ELISA. Las muestras con lesiones y cuyos sueros hayan resultado seropositivos serán analizadas mediante PCR	
Trichinella spp	Digestión enzimática. Las muestras positivas serán sometidas a un proceso de tipificación específica mediante una técnica PCR-múltiple	

3.5 LOTE 5: ANÁLISIS INMUNOLÓGICOS PARA LA DETECCIÓN DE ENFERMEDADES EMERGENTES Y/O COMPARTIDAS ENTRE GANADO DOMESTICO Y SILVESTRE.

Los agentes patógenos a analizar serán los siguientes:

AGENTE PATÓGENO INVESTIGADO	TÉCNICA	PROCEDENCIA DE LOS REACTIVOS
Pneumonia progresiva ovina (Virus Maedi Visna)	ELISA	Comercial
Fiebre Q (Coxiella burnetti)	ELISA	Comercial
Tuberculosis(Mycobacterium tuberculosis)	ELISA	Comercial
Pestevirus (Border disease virus)	ELISA	Comercial
Virus de la Fiebre Valle del Rift	ELISA	Comercial
Peste pequeños rumiantes (PPR)	ELISA	Comercial
Enfermedad de Smallemberg (virus)	ELISA	Comercial
Clamidiosis (Chlamydia abortus)	ELISA	Comercial
Paratuberculosis	ELISA	Comercial

4. PLAZOS DE ENTREGA

Los plazos de entrega, según los lotes, serán los siguientes:

- Lote 1: las muestras serán enviadas a laboratorio al día siguiente a su toma. El adjudicatario remitirá los resultados parciales antes de las 48 horas posteriores a la recepción de la muestra. Al finalizar el año se emitirá un informe con el conjunto de los resultados.
- Los lotes 2 y 3: las muestras se enviarán mensualmente, el adjudicatario emitirá un informe mensual y uno final por año con la interpretación de los resultados.
- Lote 4: las muestras se remitirán al finalizar la temporada cinegética, el informe de los análisis se entregará a los tres meses de la recepción del material biológico.
- Lote 5: las muestras se remitirán en un solo lote debiéndose entregar el informe de los resultados antes de noviembre del año en el que se envíen las muestras.

Todos los informes serán entregados en formato digital de LibreOffice tipo texto, hojas de cálculo o bases de datos y en formatos compatibles con aplicaciones Windows PC, preferiblemente PDF.

5. FACTURACIÓN.

La facturación se hará de forma mensual, de manera que en la factura se reflejarán todas las jornadas realizadas en ese periodo de tiempo.

Las facturas habrán de ajustarse a lo establecido en el Real Decreto 1619/2012, de 30 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento por el que se regulan las obligaciones de facturación. Los datos del destinatario de las operaciones previstos en el artículo 6.1 del citado Reglamento son los siguientes:

- Denominación social: Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía M.P`.
- NIF: Q4100799H
- Domicilio: Calle Johan G. Gutenberg, 1
- 41092 Sevilla

El técnico redactor: Fdo.: M.ª Dolores González Manga	V°B°:Jefa de Área Promoción y Gestión de Recursos Naturales Fdo.: M.ª José Arias García

ANEXO 1: RESUMEN DE LOS TRABAJOS

N.º lote	Concepto	CC	Subtipo	Analíticas previstas
1	Análisis hematológicos y bioquímicos de los ejemplares de cabra montés	611643	Sin subtipo	400
		611559		300
2	Análisis parasitarios de los ejemplares de cabra montés	611643	Digestión de muestras de piel	700
			PCR de muestras de piel	400
			Necropsias de cabezas	300
			coprológicos	150
			ELISAS Toxoplasma y Neospora	150
		611559	coprológicos	150
			ELISAS Toxoplasma y Neospora	150
3	Tipado genético (ADN mt y nuclear-MHC) ejemplares cabra montés capturados en el Parque Nacional de Sierra Nevada.	611643	Sin subtipo	400
		611559		190
4	Análisis agentes patógenos (parásitos, bacterias y virus) afectan a las poblaciones de jabalí y ciervo en el Parque Nacional de Sierra Nevada.	611643	Sueros y órganos diana	800
			PCR-múltiple	400
			Digestión enzimática	400
5	Análisis inmunológicos para la detección de enfermedades emergentes y/o compartidas entre ganado domestico y silvestre	611643	Sin subtipo	700