



**UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA**

**ANEXO N° 02  
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONTRATOS MENORES PARA LA  
CONTRATACIÓN DE BIENES**

**ADVERTENCIA**

*De conformidad con el artículo 20 del Reglamento, el área usuaria es responsable de formular adecuadamente el requerimiento en coordinación con la dependencia encargada de las contrataciones en base a su desempeño y funcionalidad, el cual debe estar previsto en el Cuadro Multianual de Necesidades.*

DETALLE DE LA SOLICITUD							
1.	<table border="1"> <tr> <td>DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN</td> <td>Adquisición de 80 unidades de pajillas de semen probado y 80 unidades de pajillas de semen sexado de bovino raza Holstein, para la mejora genética de los animales de la Unidad Experimental de Zootecnia.</td> </tr> <tr> <td>FINALIDAD PÚBLICA DE LA CONTRATACIÓN</td> <td>Garantizar la disponibilidad de pajillas de semen probado y sexado de bovino de la raza Holstein para la ejecución de programas de inseminación artificial y mejoramiento genético del ganado bovino, orientados a mejorar la calidad genética de la Unidad Experimental de Zootecnia.  OEI.01 Asegurar la calidad de la formación profesional de los estudiantes de pre y posgrado</td> </tr> <tr> <td>OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN</td> <td>Contratar la adquisición de pajillas de semen probado y sexado de bovino de la raza holstein, con la finalidad de fortalecer las actividades de inseminación artificial y mejoramiento genético del ganado bovino, contribuyendo al incremento de la calidad genética y eficiencia reproductiva de la Unidad Experimental de Zootecnia</td> </tr> </table>	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	Adquisición de 80 unidades de pajillas de semen probado y 80 unidades de pajillas de semen sexado de bovino raza Holstein, para la mejora genética de los animales de la Unidad Experimental de Zootecnia.	FINALIDAD PÚBLICA DE LA CONTRATACIÓN	Garantizar la disponibilidad de pajillas de semen probado y sexado de bovino de la raza Holstein para la ejecución de programas de inseminación artificial y mejoramiento genético del ganado bovino, orientados a mejorar la calidad genética de la Unidad Experimental de Zootecnia.  OEI.01 Asegurar la calidad de la formación profesional de los estudiantes de pre y posgrado	OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN	Contratar la adquisición de pajillas de semen probado y sexado de bovino de la raza holstein, con la finalidad de fortalecer las actividades de inseminación artificial y mejoramiento genético del ganado bovino, contribuyendo al incremento de la calidad genética y eficiencia reproductiva de la Unidad Experimental de Zootecnia
DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	Adquisición de 80 unidades de pajillas de semen probado y 80 unidades de pajillas de semen sexado de bovino raza Holstein, para la mejora genética de los animales de la Unidad Experimental de Zootecnia.						
FINALIDAD PÚBLICA DE LA CONTRATACIÓN	Garantizar la disponibilidad de pajillas de semen probado y sexado de bovino de la raza Holstein para la ejecución de programas de inseminación artificial y mejoramiento genético del ganado bovino, orientados a mejorar la calidad genética de la Unidad Experimental de Zootecnia.  OEI.01 Asegurar la calidad de la formación profesional de los estudiantes de pre y posgrado						
OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN	Contratar la adquisición de pajillas de semen probado y sexado de bovino de la raza holstein, con la finalidad de fortalecer las actividades de inseminación artificial y mejoramiento genético del ganado bovino, contribuyendo al incremento de la calidad genética y eficiencia reproductiva de la Unidad Experimental de Zootecnia						

DETALLE DEL COLABORADOR QUE COORDINARÁ CON LA DEPENDENCIA ENCARGADA DE LAS CONTRATACIONES Y PROVEEDOR					
2.	<table border="1"> <tr> <td>UNIDAD OPERATIVA</td> <td>03.716.00.00</td> </tr> <tr> <td>ACTIVIDAD DEL POI/ACCIÓN ESTRATÉGICA PEI:</td> <td>C0080 ENTRENAMIENTO FORMATIVO DE ESTUDIANTES DE ING. ZOOTENIA Y AFINES</td> </tr> </table>	UNIDAD OPERATIVA	03.716.00.00	ACTIVIDAD DEL POI/ACCIÓN ESTRATÉGICA PEI:	C0080 ENTRENAMIENTO FORMATIVO DE ESTUDIANTES DE ING. ZOOTENIA Y AFINES
UNIDAD OPERATIVA	03.716.00.00				
ACTIVIDAD DEL POI/ACCIÓN ESTRATÉGICA PEI:	C0080 ENTRENAMIENTO FORMATIVO DE ESTUDIANTES DE ING. ZOOTENIA Y AFINES				


CARACTERÍSTICAS DEL BIEN Y CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN							
3.	<table border="1"> <tr> <td>CANTIDAD</td> <td>80 pajillas de semen probado de la raza holstein 80 pajillas de semen sexado de la raza holstein</td> </tr> <tr> <td>UNIDAD DE MEDIDA</td> <td>Unidades</td> </tr> <tr> <td>CARACTERÍSTICAS</td> <td> <p><b>Semen de bovino de la raza holstein, en pajillas:</b></p> <p>Beta-Caseína: A2A2                      Semen probado</p> <p>Valores mínimos:</p> <p>Leche (lbs): &gt; +2000</p> <p>TPI (TIPO): ≥ + 3100</p> <p>UDC: ≥ + 1.70</p> <p>PyP: ≥ + 2.00</p> <p><b>Semen de bovino de la raza holstein, en pajillas:</b></p> <p>Beta-Caseína: A2A2</p> <p>Semen sexado</p> </td> </tr> </table>	CANTIDAD	80 pajillas de semen probado de la raza holstein 80 pajillas de semen sexado de la raza holstein	UNIDAD DE MEDIDA	Unidades	CARACTERÍSTICAS	<p><b>Semen de bovino de la raza holstein, en pajillas:</b></p> <p>Beta-Caseína: A2A2                      Semen probado</p> <p>Valores mínimos:</p> <p>Leche (lbs): &gt; +2000</p> <p>TPI (TIPO): ≥ + 3100</p> <p>UDC: ≥ + 1.70</p> <p>PyP: ≥ + 2.00</p> <p><b>Semen de bovino de la raza holstein, en pajillas:</b></p> <p>Beta-Caseína: A2A2</p> <p>Semen sexado</p>
CANTIDAD	80 pajillas de semen probado de la raza holstein 80 pajillas de semen sexado de la raza holstein						
UNIDAD DE MEDIDA	Unidades						
CARACTERÍSTICAS	<p><b>Semen de bovino de la raza holstein, en pajillas:</b></p> <p>Beta-Caseína: A2A2                      Semen probado</p> <p>Valores mínimos:</p> <p>Leche (lbs): &gt; +2000</p> <p>TPI (TIPO): ≥ + 3100</p> <p>UDC: ≥ + 1.70</p> <p>PyP: ≥ + 2.00</p> <p><b>Semen de bovino de la raza holstein, en pajillas:</b></p> <p>Beta-Caseína: A2A2</p> <p>Semen sexado</p>						





UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

ANEXO N° 02  
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONTRATOS MENORES PARA LA  
 CONTRATACIÓN DE BIENES**

	Valores mínimos: Leche (lbs): > + 1100 TPI (TIPO): ≥ + 3400 UDC: ≥ + 1.40 PyP: ≥ + 0.40
PRESENTACIÓN	Pajillas
INCLUYE IMAGEN REFERENCIAL (DE CORRESPONDER)	
MODALIDAD DE PAGO	Suma alzada
SISTEMA DE ENTREGA (DE CORRESPONDER)	No aplica

<b>LUGAR, PLAZO Y HORARIO DE LA PRESTACIÓN</b>	
4. LUGAR Y HORARIO DE ENTREGA	Los bienes deben ser entregados en el ALMACÉN CENTRAL DE LA UNALM (Av. La Universidad S/N Lima-Lima-La Molina) Referencia: Frente al Huerto, en el horario de lunes a viernes de 8:00 a.m. a 12 a.m.– De 1:00 p.m. a 3:00 p.m.)>>  <b>ENSEGUIDA ENTREGAR EN LA UNIDAD EXPERIMENTAL DE ZOOTECNIA</b>
PLAZO DE ENTREGA	El plazo de entrega es hasta 10 días calendario, contabilizados desde el día siguiente de la notificación de la orden de compra.  Las ampliaciones de plazo de regirán por lo establecido en la Ley N° 32069 - Ley General de Contrataciones Públicas y su Reglamento

<b>REQUISITOS MÍNIMOS DEL PROVEEDOR</b>	
5. REQUISITOS DEL PROVEEDOR	Contar con Registro Nacional de Proveedores vigente. Contar con RUC activo y habido. No estar impedido para contratar con el Estado. Pertenecer al rubro objeto de la contratación.
TIEMPO MÍNIMO DE EXPERIENCIA	El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente o mayor a la cotización. La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con constancia de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago, correspondientes a un máximo de veinte contrataciones.
REQUIERE PERSONAL ESPECIALIZADO	No corresponde

<b>UNIDAD ORGANIZACIONAL QUE OTORGARÁ LA CONFORMIDAD Y FORMA DE PAGO</b>	
6. UNIDAD OPERATIVA	03.716.00.00 UNIDAD EXPERIMENTAL DE ZOOTECNIA





UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

ANEXO N° 02  
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONTRATOS MENORES PARA LA  
 CONTRATACIÓN DE BIENES**

	La recepción y conformidad se realiza de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 144 del Reglamento de la Ley General de Contrataciones Públicas.		
FORMA DE PAGO	El pago se realizará previa conformidad del área usuaria fraccionada según su requerimiento, mediante abono a cuenta interbancaria	TOTAL DE PAGOS	PAGO ÚNICO
El pago se realizará de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 67 de la Ley General de Contrataciones Públicas.			

<b>PENALIDADES A APLICAR</b>			
TIPO DE PENALIDAD A APLICAR	En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto de la contratación, la UNALM le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso que le sea imputable.		
7. FORMA DE CÁLCULO	<p>La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo con la siguiente fórmula:</p> $\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto}}{F \times \text{plazo en días}}$ <p>Donde F tiene los siguientes valores:          Para bienes y servicios: F = 0.40</p>	MONTO MÁXIMO APLICABLE	La suma de la aplicación de las penalidades por mora y de otras penalidades no pueden exceder el 10% del monto del entregable correspondiente.
OTRAS PENALIDADES, DE CORRESPONDER	No aplica		

<b>CONDICIONES COMPLEMENTARIAS</b>	
EMBALAJE, ROTULACIÓN O ETIQUETADO.	Canastillas para pajillas de semen
ACONDICIONAMIENTO, MONTAJE E INSTALACIÓN	Tanque criogénico
8. CAPACITACIÓN O ENTRENAMIENTO	No aplica
VISITAS Y MUESTRAS	No aplica
MANTENIMIENTO PREVENTIVO	No aplica
SOPORTE TÉCNICO	No aplica
GARANTÍA COMERCIAL	No menor a 6 meses

<b>OTRAS OBLIGACIONES DE PARTE DEL PROVEEDOR</b>	
9. CONFIDENCIALIDAD	EL CONTRATISTA guardará, bajo responsabilidad a que hubiere lugar, estricta confidencialidad respecto de la información a la que acceda para la realización de sus actividades, así como de la información que produzca, la cual es de propiedad de LA UNALM. Queda prohibida la utilización de la información proporcionada para un fin distinto al contratado, así como expresamente se prohíbe su divulgación por cualquier medio
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.	EL CONTRATISTA se compromete a cumplir y a observar lo establecido en la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y su Reglamento, así como de otras disposiciones legales vinculadas durante la ejecución de las prestaciones a su cargo; obligándose a dotar, proveer y administrar a cada uno de sus trabajadores los implementos de seguridad que corresponden de





UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

ANEXO N° 02
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONTRATOS MENORES PARA LA
CONTRATACIÓN DE BIENES

Table with 2 columns: Description and Content. Rows include:
- Clause on risk level and safety measures.
- Clause on anti-corruption and anti-bribe (CLAUSULA ANTICORRUPCIÓN ANTISOBORNO).
- Clause on resolution of controversies (SOLUCIÓN CONTROVERSIAS).
- Clause on resolution of contract (RESOLUCIÓN CONTRATO).
- Clause on risk management (GESTIÓN DE RIESGOS).
- Signature area for the User Area Head (Firma del Jefe del Área Usuaría) or Strategic Technical Area (o Área Técnica Estratégica).

Nota: Este documento deberá contar íntegramente con V° B° y sello del AU o ATE que formula el requerimiento



# 7HO16295 HAS IT ALL



DUCKETT PFCT HAS IT ALL-ET  
 HO8403235342391 99% RHA-I  
 TR TP TC TV TL TY TD TE  
 Born: 7/1/21 aAa: 135 DMS: 123,126  
 Criador: Michael & Julie Duckett, Rudolph, WI  
 Beta-Casein: A2A2 FCG11.6%  
 Kappa-Caseína AB Beta-Lactoglobulina: AA  
 Haplotipos: HH1T HH2T HH3T HH4T HH5T HH6T

## Pedigree

Padr Siemers Rengd Perfect-ET  
 Madre S-S-I Doc Have Not 8784-ET (EX-96-EX-MS-DOM)  
 4-05 2X 320d 35,670M 3.9% 1,404F 3.1% 1,095P  
 Hijas: Duckett Perfect Hallie-ET (EX-92-EX-MS)  
 3-01 3X 305d 34,640M 4.5% 1,563F 3.5% 1,224P  
 Hijas: Duckett Perfect Heidi-ET (EX-90-EX-MS)  
 3-03 3X 305d 34,310M 4.0% 1,389F 3.5% 1,202P  
 ABoP: Woodcrest King Doc (EX-90)  
 ABaM Fly-Higher Jedi Havenot-ET (VG-86-VG-MS)  
 3-05 3X 365d 31,495M 3.2% 994F 3.2% 1,000P  
 Hijas: S-S-I Doc Have Not 8783-ET (EX-94-2E-EX-MS-DOM)  
 3-05 2X 305d 33,380M 4.7% 1,571F 3.4% 1,131P  
 BAbOP: S-S-I Montross Jedi-ET (EX-93-GM)  
 BAbAM: Cookiecutter Masy Hashes-ET (VG-85-VG-MS)  
 3-11 3X 365d 39,630M 3.6% 1,436F 2.9% 1,134P  
 PGS: S-S-I Pr Renegade-ET  
 PGD: Siemers Lmda Paris 27856-ET (EX-91-EX-MS-GMD-DOM)



## Producción

	(PTA-lbs)	04/26 CDCB-S Gen. Eval. RIP 93%
Leche	+2,080	98% F/1,096 H/307 H
Proteína	+55	% Proteína -0.05
Grasa	+51	% Grasa -0.12
CGP	+106	
MN	+\$346	89%F
MQ	+\$336	Mérito Fluido +\$370
MP	+\$309	Veloc. Ord. 6.83/93%F
Ahorro de Alimento	-303	59%F
RFI	+24	36%F

## Tipo

	(PTA) 04/26 CDCB-S/HA Gen. Eval.
GTPI	+3160 Age Adjusted Avg. 85.3
Tipo	+2.71 97% Fiab/305 D/120 H
UDC	+1.76 CPC +1.72
PyP	+2.01

## Fertilidad del semen

Fertilidad del Toro	+0.1	98%F	10,768 Obs
---------------------	------	------	------------

## Rasgos de Salud

HHP\$@	+\$477		
Recuento Células Somáticas	2.99	97%F	
Vida Productiva	+0.8	89%F	
Permanencia	-5.0	85%F	
Permanencia Novillas	-0.1	68%F	
Ratio de Preñez de las Hijas	-1.7	91%F	
Tasa de Concepción Novillas	+0.4	94%F	3,127 Hijas
Tasa de Concepción Vacas	-0.8	90%F	339 Hijas
Índice de Fertilidad	-0.9	91%F	

## Bienestar

Mastitis	+0.6	78%F	44 Hijas
Metritis	+1.3	79%F	144 Hijas
Re. de Placenta	-0.3	81%F	260 Hijas
Desp. Abomaso.	+0.6	82%F	101 Hijas
Cetosis	+0.5	77%F	98 Hijas
Fiebre Leche	-0.1	68%F	137 Hijas

## Rasgos de Parto

	(% DBH)	
Facilidad de Parto-Toro	1.5	98%F 7,642 Obs
Facilidad de Parto-Hijas	1.7	89%F 406 Hijas
Nac. Muertos-Toro	4.1	96%F 8,251 Obs
Mortalidad al nacimiento	4.6	89%F 758 Hijas
Duración Gestación	+2.5	99%F 1,526 Hijas
Temprano primer parto	+0.7	76%F 0 Hijas

## Zoetis Bienestar

(STA) 4/26 Zoetis Wellness Evaluation

DWP\$@	+\$356	WT\$@	-\$87	CW\$™	+\$2
Mastitis	101	39%F	1 Hijas		
Cojeras	95	29%F	0 Hijas		
Aborto Vaca	98	37%F	0 Hijas		
Metritis	98	69%F	53 Hijas		
Re. de Placenta	93	48%F	17 Hijas		
Desp. Abomaso	94	50%F	8 Hijas		
Enf. Resp. Vaca	88	49%F	1 Hijas		
Ovario Quístico	100	17%F	0 Hijas		
Hermanamiento	103	45%F	13 Hijas		
Cetosis	94	71%F	50 Hijas		
Fiebre Leche	93	58%F	9 Hijas		
Enf. Resp. Ter.	90	89%F	58 Hijas		
Diarrea terneros	108	59%F	30 Hijas		
Perm. Terneros	99	67%F	10 Hijas		





# 7HO17418 BARKEEP



PEN-COL BARKEEP-ET

HO8403242815804 99% RHA-I

TR TP TC TM TV TL TY TD TE

Born: 6/26/23 aAa: 423 DMS: 561,126

Criador: Dennis C. Wolff, Millville, PA

Beta-Casein: A2A2 FCG13.0%

Kappa-Caseína AA Beta-Lactoglobulina: AA

Haplotipos: HH1T HH2T HH3T HH4T HH5T HH6T

## Pedigree

Padr Ocd Trooper Sheepster-ET

Madr Pen-Col Gameday Glamour-ET

N/A

ABoP: Rmd-Dotterer Ssi Gameday-ET

ABaM Pen-Col Legacy Best-ET (EX-90-EX-MS)

2-00 2X 365d 35,270M 3.6% 1,259F 3.3% 1,150P

Hijas: Pen-Col Gameday Bailly-ET (VG-88-VG-MS-DOM)

2-09 3X 298d 27,610M 5.3% 1,470F 3.4% 931P

BABoP: Pine-Tree Cw Legacy-ET

BABaM: Pen-Col Modest Bernita-ET (VG-87-VG-MS)

2-09 2X 305d 22,940M 4.0% 925F 3.2% 726P

PGS: Plain-Knoll Renegad Trooper

PGD: Ocd Acura Soy 60075-ET (EX-90-EX-MS-GMD-DOM)



## Producción

	(PTA-lbs)	04/26 CDCB-S Gen. Eval.	
Leche	+1,180	82% F/0 H/0 H	
Proteína	+55	% Proteína	+0.06
Grasa	+129	% Grasa	+0.29
CGP	+184		
MN	+\$967	75%F	
MQ	+\$996	Mérito Fluido	+\$900
MP	+\$943	Veloc. Ord.	7.24/66%F
Ahorro de Alimento	+58	49%F	
RFI	+41	29%F	

## Tipo

	(PTA)	04/26 CDCB-S/HA Gen. Eval.	
GTPI	+3440	Age Adjusted Avg.	N/A
Tipo	+1.50	81% Fiab/0 D/0 H	
UDC	+1.42	CPC	-0.61
PyP	+0.41		

## Fertilidad del semen

Fertilidad del Toro	+0.3	96%F	5,744 Obs
---------------------	------	------	-----------

## Rasgos de Salud

HHP\$@	+\$976		
Recuento Células Somáticas	2.93	79%F	
Vida Productiva	+3.0	77%F	
Permanencia	-1.4	75%F	
Permanencia Novillas	+0.2	64%F	
Ratio de Preñez de las Hijas	-1.2	78%F	
Tasa de Concepción Novillas	+0.2	77%F	0 Hijas
Tasa de Concepción Vacas	+0.0	77%F	0 Hijas
Índice de Fertilidad	-0.1	78%F	

## Bienestar

Mastitis	+0.2	73%F	0 Hijas
Metritis	+1.2	72%F	0 Hijas
Re. de Placenta	-0.3	73%F	0 Hijas
Desp. Abomaso.	+0.3	74%F	0 Hijas
Cetosis	+0.5	71%F	0 Hijas
Fiebre Leche	+0.0	64%F	0 Hijas

## Rasgos de Parto (% DBH)

Facilidad de Parto-Toro	1.7	96%F	1,114 Obs
Facilidad de Parto-Hijas	2.1	70%F	0 Hijas
Nac. Muertos-Toro	3.9	90%F	868 Obs
Mortalidad al nacimiento	4.6	65%F	0 Hijas
Duración Gestación	-1.3	76%F	0 Hijas
Temprano primer parto	+3.8	73%F	0 Hijas

## Zoetis Bienestar

	(STA) 4/26 Zoetis Wellness Evaluation		
DWP\$@	+\$902	WT\$@	-\$210
		CW\$™	+\$63
Mastitis	91	45%F	0 Hijas
Cojeras	96	35%F	0 Hijas
Aborto Vaca	102	42%F	0 Hijas
Metritis	107	39%F	0 Hijas
Re. de Placenta	97	33%F	0 Hijas
Desp. Abomaso	96	49%F	0 Hijas
Enf. Resp. Vaca	93	53%F	0 Hijas
Ovario Quístico	98	22%F	0 Hijas
Hernamiento	100	38%F	0 Hijas
Cetosis	95	54%F	0 Hijas
Fiebre Leche	89	54%F	0 Hijas
Enf. Resp. Ter.	103	44%F	0 Hijas
Diarrea terneros	110	45%F	2 Hijas
Perm. Terneros	105	55%F	0 Hijas

