

PRESUPUESTO: EFICIENCIA DE LA PRODUCCIÓN Y TRANSFERENCIA DE EMBRIONES PARA LA GENERACIÓN DE UN NÚCLEO DE TERNEROS HOLSTEIN DE ALTO MÉRITO GENÉTICO.

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO \$	PARCIAL \$	P. UNITARIO S/.	PARCIAL S/.
BIENES				564,137.80		1,466,758.28
DE LABORATORIO						
Acondicionamiento de Laboratorio	Global	1	5,500.00	5,500.00	14,300.00	14,300.00
Equipos y materiales						
Estereoscopio y accesorios	Unidad	3	17,700.00	53,100.00	46,020.00	138,060.00
Microscopio Tridimensional de Visión Invertida	Unidad	2	12,550.00	25,100.00	32,630.00	65,260.00
Platina Térmica con controlador de temperatura	Unidad	4	1,852.00	7,408.00	4,815.20	19,260.80
Balanza Gramera Digital(5g- 30 kg)-marca EXELL	Unidad	1	1,550.00	1,550.00	4,030.00	4,030.00
Balanza Digital con Cúpula(0.5g-1.5 kg)marca EXELL	Unidad	2	985.00	1,970.00	2,561.00	5,122.00
Baño María (40x40x15)-marca MEMMERT	Unidad	1	3,645.00	3,645.00	9,477.00	9,477.00
Esterilizador-marca MEMMERT	Unidad	1	7,890.00	7,890.00	20,514.00	20,514.00
Congeladora de Embriones y controlador de T°	Unidad	2	16,525.00	33,050.00	42,965.00	85,930.00
Tanque Criogénico 20 Kg	Unidad	2	1,250.00	2,500.00	3,250.00	6,500.00
Ecógrafo (UMS900)	Unidad	2	28,990.00	57,980.00	75,374.00	150,748.00
Proyector Multimedia-SONY(proyección alta con lámpara de repuesto)	Unidad	2	1,550.00	3,100.00	4,030.00	8,060.00
Sexador de Embriones	Unidad	1	21,450.00	21,450.00	55,770.00	55,770.00
Refrigeradora X 1200 PIES	Unidad	1	1,790.00	1,790.00	4,654.00	4,654.00
Refrigeradora X 500 PIES	Unidad	1	650.00	650.00	1,690.00	1,690.00
Mechanical Pipettor	Unidad	6	145.00	870.00	377.00	2,262.00
IVF catéter	Caja	10	125.00	1,250.00	325.00	3,250.00
Placas Petri de base cuadriculada 100 mm	Bolsa	10	15.65	156.50	40.69	406.90
Placas Petri Circulares 35 mm	Bolsa	10	8.85	88.50	23.01	230.10
Placas Petri de platos en grupo (2,4 y6)	Caja	10	65.00	650.00	169.00	1,690.00
Equipo Codificador de Pajillas electrónico	Unidad	1	5,500.00	5,500.00	14,300.00	14,300.00
Sellador Electrónico 8"	Unidad	1	525.00	525.00	1,365.00	1,365.00
Equipo Analizador de calidad de semen - full equipo	Unidad	1	27,500.00	27,500.00	71,500.00	71,500.00

Generador de electricidad - 5 000 watts Honda	Unidad	1	1,950.00	1,950.00	5,070.00	5,070.00
Impresora,Escanner y Fotocopiadora- full color (tres en uno)	Unidad	1	500.00	500.00	1,300.00	1,300.00
Computadora de escritorio (PC)EPSON	Unidad	1	1,050.00	1,050.00	2,730.00	2,730.00
Laptops TOSHIBA INTEL CORE I-3 X 14 "con memoria externa.	Unidad	2	2,150.00	4,300.00	5,590.00	11,180.00
Insumos						
Medio de Mantenimiento						
Vigro Holding Plus	Unidad	24	65.00	1,560.00	169.00	4,056.00
Medio de Transferencia	Unidad	24	55.00	1,320.00	143.00	3,432.00
Medio de Conservación						
Vigro Ethylene Glycol Freeze Plus With Sucrose x 60ml	Bolsa	15	75.00	1,125.00	195.00	2,925.00
PBS	Frasco	15	55.00	825.00	143.00	2,145.00
BSA	Frasco	15	42.00	630.00	109.20	1,638.00
Papel Toalla	Paquete	12	15.00	180.00	39.00	468.00
Dispensador grande para papel toalla	Unidad	3	65.00	195.00	169.00	507.00
Jeringa de 20 ml	Caja	10	15.00	150.00	39.00	390.00
Jeringa de 5 ml	Caja	10	16.00	160.00	41.60	416.00
Jeringa de 1 ml	Caja	10	18.00	180.00	46.80	468.00
Lámina Porta Objetos	Caja	6	25.00	150.00	65.00	390.00
Lámina Cubre Objetos	Caja	6	25.00	150.00	65.00	390.00
Catéter para FIV	Bolsa	10	45.00	450.00	117.00	1,170.00
Catéter Tom Cat	Bolsa	10	76.00	760.00	197.60	1,976.00
Pajillas Irradiadas de 0,25 ml	Millar	2	45.00	90.00	117.00	234.00
Conector de Pajuela adaptable a 0.25 cc 18 mm de longitud	Millar	1	155.00	155.00	403.00	403.00
Tapón Sellador de Pajuelas de 47 mm x paquete de 10 bolsas	Paquete	2	65.00	130.00	169.00	338.00
Desinfectante	Litro	6	15.00	90.00	39.00	234.00
Gasolina de 90 octanos para generador	Galón	400	5.20	2,080.00	13.52	5,408.00
Indumentaria						
Mameluco personal	Unidad	6	125.00	750.00	325.00	1,950.00
Mandil personal	Unidad	6	85.00	510.00	221.00	1,326.00
Mameluco descartable	Unidad	12	45.00	540.00	117.00	1,404.00
Mandil descartable	Unidad	12	35.00	420.00	91.00	1,092.00

Casaca con Logotipo	Docena	1	1,200.00	1,200.00	3,120.00	3,120.00
Zapato descartable	Caja	12	38.00	456.00	98.80	1,185.60
Gorra descartable	Caja	6	25.00	150.00	65.00	390.00
Guantes quirúrgicos	Caja	6	18.00	108.00	46.80	280.80
Guantes de látex	Caja	6	32.00	192.00	83.20	499.20
Zapato de campo CAT.	Pares	6	155.00	930.00	403.00	2,418.00
Botas de goma - punta de acero	Pares	6	65.00	390.00	169.00	1,014.00
Sobrebotas	Pares	6	100.00	600.00	260.00	1,560.00
Poncho de Látex	Unidad	6	35.00	210.00	91.00	546.00
Overcoat	Unidad	6	120.00	720.00	312.00	1,872.00
DE CAMPO						
Acondicionamiento de Instalaciones para vacas donadoras	Global	1	15,000.00	15,000.00	39,000.00	39,000.00
Acondicionamiento de Instalaciones para el núcleo de terneros	Global	1	3,300.00	3,300.00	8,580.00	8,580.00
Brete de colección	Global	1	2,250.00	2,250.00	5,850.00	5,850.00
Cerco (Malla metálica)	ML	100	93.00	9,300.00	241.80	24,180.00
Sistema de abastecimiento de agua	Global	1	1,350.00	1,350.00	3,510.00	3,510.00
Acondicionamiento de Laboratorio	Global	1	15,000.00	15,000.00	39,000.00	39,000.00
Semovientes						
Vacas Donadoras (Registradas)	Unidad	6	3,500.00	21,000.00	9,100.00	54,600.00
Vacas para ensayo	Unidad	4	450.00	1,800.00	1,170.00	4,680.00
Mantenimiento de semovientes						
Concentrado comercial peletizado	Bolsas	500	72.00	36,000.00	187.20	93,600.00
Forraje	Global	1	2,815.00	2,815.00	7,319.00	7,319.00
Heno de alfalfa	Global	1	4,200.00	4,200.00	10,920.00	10,920.00
Sanidad	Global	1	2,100.00	2,100.00	5,460.00	5,460.00
Vitaminas y sales minerales	Global	1	600.00	600.00	1,560.00	1,560.00
Equipos y materiales						
Detector de Celo de Circuito Cerrado(HEATIME HR)	Unidad	1	14,854.80	14,854.80	38,622.48	38,622.48
Detector de celo individual	Unidad	1	450.00	450.00	1,170.00	1,170.00
Vagina Artificial	Unidad	2	400.00	800.00	1,040.00	2,080.00
Tanque Criogénico 3 Kg	Unidad	2	1,650.00	3,300.00	4,290.00	8,580.00

Pistola de Transferencia	Unidad	3	165.00	495.00	429.00	1,287.00
Pistola de Transferencia descartables	Bolsa	12	25.00	300.00	65.00	780.00
Ecógrafo Portátil	Unidad	2	850.00	1,700.00	2,210.00	4,420.00
Dilatador Cervical	Unidad	3	35.00	105.00	91.00	273.00
Catéter Foley de silicona 22"	Unidad	25	15.00	375.00	39.00	975.00
Catéter Foley Vortech de silicona de 23"	Unidad	25	16.00	400.00	41.60	1,040.00
Tubería "Y" Rapid-Flow de 152 cm	Unidad	40	32.00	1,280.00	83.20	3,328.00
Estilete para Catéter Foley	Unidad	3	45.00	135.00	117.00	351.00
Pistola de Inseminación Artificial-Universal	Unidad	3	65.00	195.00	169.00	507.00
Termo Descongelador con termómetro	Unidad	3	185.00	555.00	481.00	1,443.00
Thaw Unit	Unidad	1	450.00	450.00	1,170.00	1,170.00
Corta Pajuelas F16	Unidad	4	45.00	180.00	117.00	468.00
Pinza para extracción de pajuelas 6.5 ml	Unidad	4	21.00	84.00	54.60	218.40
Forceps de Atención de Parto	Unidad	1	892.00	892.00	2,319.20	2,319.20
Tuzadora (con implementos)	Unidad	1	650.00	650.00	1,690.00	1,690.00
Aretador	Unidad	1	80.00	80.00	208.00	208.00
Aretes Aflex	Docena	4	35.00	140.00	91.00	364.00
Plumón Marcador	Unidad	4	12.00	48.00	31.20	124.80
Bebadero Automático	Unidad	4	185.00	740.00	481.00	1,924.00
Camioneta Diahatsu Terios Long (Full equipo)	Unidad	1	26,100.00	26,100.00	67,860.00	67,860.00
Moto Honda XL 200-Chacarera	Unidad	2	4,650.00	9,300.00	12,090.00	24,180.00
Insumos						
Biolife "Advantage" complete Flush Medium	Unidad	40	262.00	10,480.00	681.20	27,248.00
Filtro de 75 micrones y 120 ml de capacidad	Unidad	40	35.00	1,400.00	91.00	3,640.00
Guante Ginecológico/mangas	Caja	5	32.00	160.00	83.20	416.00
Funda de Transferencia (vaina irradiada x 25 und)	Paquete	10	165.00	1,650.00	429.00	4,290.00
Camisa Sanitaria/sobre fundas	Caja	3	45.00	135.00	117.00	351.00
Nitrógeno Líquido	Kg	300	5.71	1,713.00	14.85	4,453.80
Pajillas de Semen- HOLSTEIN	Unidad	150	110.00	16,500.00	286.00	42,900.00
Pajillas de Semen- HOLSTEIN-SEXADO	Unidad	70	120.00	8,400.00	312.00	21,840.00
Penstrep 100 ml	Frasco	15	18.00	270.00	46.80	702.00
Silocaína de 50 ml 10%	Frasco	10	10.00	100.00	26.00	260.00

Vitamina ADE Selenio 100 ml/SELFOS PLUS(selenio + Vit.ADE)	Frasco	70	33.50	2,345.00	87.10	6,097.00
Tonofosfán/PHOSFORPLUS(fosforo + Vit. D3)X 100 ML.	Frasco	100	35.50	3,550.00	92.30	9,230.00
Lugobel-V	Galón	3	115.00	345.00	299.00	897.00
Lactato Ringer	Bolsa	50	7.00	350.00	18.20	910.00
Gel para Ecografía	Frasco	20	15.00	300.00	39.00	780.00
Gasolina para Camioneta	Galón	1000	5.18	5,180.00	13.47	13,468.00
Gasolina para Motos	Galón	400	5.18	2,072.00	13.47	5,387.20
Productos Biológicos						
Gonadotropinas						
Foltropin x 20 ml	Frasco	90	260.00	23,400.00	676.00	60,840.00
Folligón (05 FRASCOS X CAJA)	Caja	10	92.80	928.00	241.28	2,412.80
Pluset 20ml	Frasco	20	226.00	4,520.00	587.60	11,752.00
GnRH						
Cystorelin 10 ml	Frasco	20	42.00	840.00	109.20	2,184.00
Conceptal X 10 ml	Frasco	20	22.00	440.00	57.20	1,144.00
Prostaglandinas						
Estrumate 10 ml	Frasco	30	50.00	1,500.00	130.00	3,900.00
Lutalyse/PROSTAL X 20 ML	Frasco	10	48.20	482.00	125.32	1,253.20
Progesteronas						
CIDR x 10 unidades	Paquete	40	250.00	10,000.00	650.00	26,000.00
Oxitocinas						
Sensiblex X 20 ML	Frasco	10	8.50	85.00	22.10	221.00
Orastina 10 ml	Frasco	10	9.00	90.00	23.40	234.00
SERVICIOS						
SERVICIOS DE CAPACITACIÓN						
España						
Capacitación	Unidad	2	1,500.00	3,000.00	3,900.00	7,800.00
Pasajes (Cajamarca - Lima - España y viceversa)	Unidad	2	4,000.00	8,000.00	10,400.00	20,800.00
Viáticos (7 días)	Unidad	2	2,000.00	4,000.00	5,200.00	10,400.00
Méjico						
Capacitación	Unidad	2	1,500.00	3,000.00	3,900.00	7,800.00
Pasajes (Cajamarca - Lima - Méjico y viceversa)	Unidad	2	2,500.00	5,000.00	6,500.00	13,000.00

Viáticos (7 días)	Unidad	2	1,650.00	3,300.00	4,290.00	8,580.00
Brasil						
Capacitación	Unidad	2	1,500.00	3,000.00	3,900.00	7,800.00
Pasajes (Cajamarca - Lima - Brasil y viceversa)	Unidad	2	1,000.00	2,000.00	2,600.00	5,200.00
Viáticos (7 días)	Unidad	2	1,500.00	3,000.00	3,900.00	7,800.00
Colombia						
Capacitación	Unidad	2	1,300.00	2,600.00	3,380.00	6,760.00
Pasajes (Cajamarca - Lima - Colombia y viceversa)	Unidad	4	1,000.00	4,000.00	2,600.00	10,400.00
Viáticos (7 días)	Unidad	2	1,500.00	3,000.00	3,900.00	7,800.00
Tarapoto (El Porvenir)						
Capacitación	Unidad	2	1,250.00	2,500.00	3,250.00	6,500.00
Pasajes (Cajamarca - Lima - Tarapoto y viceversa)	Unidad	2	500.00	1,000.00	1,300.00	2,600.00
Viáticos (15 días)	Unidad	2	2,000.00	4,000.00	5,200.00	10,400.00
SERVICIOS TÉCNICOS Y DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS						
Adiestramiento en manejo de equipos	Global	1	4,500.00	4,500.00	11,700.00	11,700.00
Mantenimiento de equipos de Laboratorio	Global	1	3,000.00	3,000.00	7,800.00	7,800.00
Mantenimiento de equipos de Campo	Global	1	3,000.00	3,000.00	7,800.00	7,800.00
SERVICIOS DE ANÁLISIS Y PRUEBAS DIAGNÓSTICAS						
Descarte de enfermedades infectocontagiosas en vacas donadoras	Global	1	1,500.00	1,500.00	3,900.00	3,900.00
Análisis parasitológicos	Global	1	450.00	450.00	1,170.00	1,170.00
SERVICIOS PROFESIONALES Y/O TÉCNICOS						
Asistencia Técnica en estandarización de procesos	Global	1	5,000.00	5,000.00	13,000.00	13,000.00
Asistencia Técnica en Producción y Transferencia	Unidad	4	4,000.00	16,000.00	10,400.00	41,600.00
Contrato de personal para asistencia al núcleo genético						
Ingeniero Zootecnista	Mes	36	1,180.00	42,480.00	3,068.00	110,448.00
Técnico	Mes	36	500.00	18,000.00	1,300.00	46,800.00
GASTOS DE VIAJE						
Transporte de especialistas en servicios técnicos y mant. de equipos	Global	1	800.00	800.00	2,080.00	2,080.00
Transporte de especialistas en As. Téc. en Prod. y Trans. de Emb.	Global	1	800.00	800.00	2,080.00	2,080.00
Viáticos	Global	1	3,000.00	3,000.00	7,800.00	7,800.00
SEGURO MÉDICO						
Investigadores	Unidad	2	1,200.00	2,400.00	3,120.00	6,240.00

Técnicos	Unidad	3	1,200.00	3,600.00	3,120.00	9,360.00
REDACCIÓN Y PRESENTACIÓN DE INFORMES						
Anuales	Unidad	2	1,450.00	2,900.00	3,770.00	7,540.00
Final	Unidad	1	2,250.00	2,250.00	5,850.00	5,850.00
PATENTES						
Núcleo Genético	Unidad	1	2,000.00	2,000.00	5,200.00	5,200.00
COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN						
Publicación de experiencias	Global	1	1,000.00	1,000.00	2,600.00	2,600.00
REUNIONES DE TRABAJO						
Refrigerios	Global	18	46.00	828.00	119.60	2,152.80
Transporte local	Global	18	23.00	414.00	59.80	1,076.40
Útiles de escritorio	Global	18	10.00	180.00	26.00	468.00
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN						
Consultoría (Ing. Zootecnista)	Global	1	6,500.00	6,500.00	16,900.00	16,900.00
FORMULACIÓN DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN						
Formulación	Global	1	3,000.00	3,000.00	7,800.00	7,800.00
LIQUIDACIÓN FINANCIERA Y TÉCNICA						
Consultoría	Global	1	3,800.00	3,800.00	9,880.00	9,880.00
EVALUACIÓN EXTERNA						
Consultoría	Global	1	9,000.00	9,000.00	23,400.00	23,400.00
IMPREVISTOS (3% de los bienes de capital)				16,924.13		44,002.75
GASTOS ADMINISTRATIVOS (10%) Numeral 14 Bases del concurso	Global					199,904.62
TOTAL				768,863.93		2 198,950.85

