



**COMISIÓN MÉXICO-ESTADOS UNIDOS PARA LA PREVENCIÓN DE LA FIEBRE AFTOSA Y
OTRAS ENFERMEDADES EXÓTICAS DE LOS ANIMALES
(CPA)**

FASE	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	%	IMPORTE
1	CONSTRUCCIÓN						
1.1	2 cámaras de Emergencia de 22.20 m x 10.50m (233.10 m ² Cada una) Se deberá instalar una protección mecánica a base de Angulo de aluminio de al menos 20cm de alto x 6 cm en "L" anclado a piso para su resistencia a base de taquete expansivo, en todo el interior de las cámaras frías, ante cámara y cámara caliente.	Servicio	1				
1.2	Cubierta: A base de multitecho de 4" de espesor tipo Panel aislante Liso compuesto por núcleo de espuma rígida de poliuretano y dos caras de acero. Resistente a la corrosión y de fácil instalación, brinda excelente aislación acústica y térmica. (aproximadamente 40 kg/m ³), con un espesor de 60 a 100 mm, dependiendo de la temperatura interna requerida.	Servicio	1				
1.3	Muros: A base de multipanel de 4" de espesor tipo Panel aislante Liso compuesto por un núcleo de espuma rígida de poliuretano y dos caras de acero. ideal para cubiertas prefabricadas de naves industriales, bodegas y casetas, entre otras aplicaciones. Resistente a la corrosión y de fácil instalación, brinda excelente aislación acústica y térmica, considerar su estructura propuesta por el constructor, garantizando la resistencia. (aproximadamente 40 kg/m ³), con un	Servicio	1				



**COMISIÓN MÉXICO-ESTADOS UNIDOS PARA LA PREVENCIÓN DE LA FIEBRE AFTOSA Y
OTRAS ENFERMEDADES EXÓTICOS DE LOS ANIMALES
(CPA)**

FASE	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	%	IMPORTE
	espesor de 60 a 100 mm, dependiendo de la temperatura interna requerida.						
1.4	1 Cámara Caliente: 22 m de largo x 6 m de ancho y 2.90 m de altura. (se proporcionará un plano eléctrico, HVAC y arquitectónico para mayor referencia) Considerar 2 puertas de acceso de 1.20mx2.20m (en ambos extremos sobre el ancho de 6m.) <ul style="list-style-type: none">• 12 lámparas LEED IP65 de 120 v con pantalla cubre polvo, luz blanca 17W distribuidas de acuerdo al plano proporcionado por la convocante.• 2 apagadores doble conmutado de acuerdo con plano eléctrico proporcionado por la contratante.	Lote	1				
1.5	1 antecámara Fría: 7.20m de largo x 4.30m de ancho y 2.90 de alto. (se proporcionará un plano eléctrico, HVAC y arquitectónico para mayor referencia) Considerar 3 puertas de acceso de 1.20mx2.20m (2 en ambos extremos sobre el ancho de 4.30m y una puerta al centro del largo 7.20m) <ul style="list-style-type: none">• 2 lámparas LEED IP65 de 120v con pantalla cubre polvo, luz blanca 17W distribuidas de acuerdo al plano proporcionado por la convocante.• 1 apagadores doble conmutado de acuerdo con plano eléctrico proporcionado por la contratante.• 1 apagadores triple conmutado de acuerdo con plano eléctrico proporcionado por la contratante.	Lote	1				



**COMISIÓN MÉXICO-ESTADOS UNIDOS PARA LA PREVENCIÓN DE LA FIEBRE AFTOSA Y
OTRAS ENFERMEDADES EXÓTICOS DE LOS ANIMALES
(CPA)**

FASE	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	%	IMPORTE
1.6	1 cámara Fría 10m de largo x 4.30 de ancho x 2.90 de alto. (se proporcionará un plano eléctrico, HVAC y arquitectónico para mayor referencia) Considerar 1 puerta de acceso de 1.20mx2.20m (1 puerta en conexión hacia la antecámara fría) <ul style="list-style-type: none">• 4 lámparas LEED IP65 de 120 v con pantalla cubre polvo, luz blanca 17W distribuidas de acuerdo con el plano proporcionado por la convocante.• 1 apagadores doble conmutado de acuerdo con plano eléctrico proporcionado por la contratante.	Lote	1				
1.7	1 cámara Fría: 4.80 m de largo x 4.30 de ancho x 3.90 de alto. (se proporcionará un plano eléctrico, HVAC y arquitectónico para mayor referencia) Considerar 1 puerta de acceso de 1.20mx2.20m (1 puerta al frente como acceso independiente). <ul style="list-style-type: none">• 2 lámparas LEED IP65 de 120v con pantalla cubre polvo, luz blanca 17W distribuidas de acuerdo al plano proporcionado por la convocante.• 1 apagadores triple conmutado de acuerdo a plano eléctrico proporcionado por la contratante.	Lote	1				
1.8	Sistema de Refrigeración:						



**COMISIÓN MÉXICO-ESTADOS UNIDOS PARA LA PREVENCIÓN DE LA FIEBRE AFTOSA Y
OTRAS ENFERMEDADES EXÓTICAS DE LOS ANIMALES
(CPA)**

FASE	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	%	IMPORTE
1.8.1	Equipos de Refrigeración: Unidades condensadoras y evaporadores seleccionados para mantener la temperatura máxima no superior a los 5° especificada y para un enfriamiento eficiente en un entorno de alta carga térmica. Considerar un condensador por dos evaporadoras.						
1.8.2	Para cada una de las 2 cámaras de Emergencia de 22.20 m x 10.50m 233.10 m² (Cada una deberá contener lo siguiente): Considerar para la cámara Caliente: Manejara una temperatura controlada de 25° a 28° y un rango de humedad controlada entre 50% y 70%. <ul style="list-style-type: none">• Suministro e instalación de unidad tipo paquete de 15 tr con voltaje de 208/220V 3PH -60 Hz consumo de 35 AMP. Considerar una extracción de aire y 6 inyecciones de aire por paquete. Deberá colocarse una ventanilla para intercambio de aire fresco.	Lote	1				
1.8.3	Considerar para la cámara Fría: Manejara una temperatura controlada de 3° a 5°C y un rango de humedad controlada entre 50% y 60%. <ul style="list-style-type: none">• Suministro e instalación de 3 unidades condensadoras con motor de 5HP con alimentación de 208/220 3-60 con un consumo del 18.3 AMP y cada condensadora con 2 evaporadoras de 24000 BTU de 208/220v 1-60 con un consumo de 3.1 AMP.	Lote	1				



**COMISIÓN MÉXICO-ESTADOS UNIDOS PARA LA PREVENCIÓN DE LA FIEBRE AFTOSA Y
OTRAS ENFERMEDADES EXÓTICOS DE LOS ANIMALES
(CPA)**

FASE	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	%	IMPORTE
1.8.4	Para la ante cámara fría: Manejara una temperatura controlada de 13° a 15°C y un rango de humedad controlada entre 50% y 60%. <ul style="list-style-type: none">Para cada una de la Ante Cámara Fría Considerar: 1 unidad condensadora con motor de 3HP con alimentación de 208/220 3-60 con un consumo del 18.3 AMP y dos evaporadoras de 18000 BTU de 208/220v 1-60 con un consumo de 3.1 AMP.	Lote	1				
1.8.5	Eficiencia Energética: Utilización de sistemas con alta eficiencia energética y controles automáticos para mantener el consumo de energía bajo control.						
1.8.6	Deshumidificación y Desescarche Automático: Utilización de sistemas con alta eficiencia energética y controles automáticos para mantener la humedad relativa en la Cámara Caliente en 60 a 70% de humedad y en la cámara Fría 50 a 60%. Considerar: <ul style="list-style-type: none">Equipo Munters Tipo ICEDRY1400 3 460V 60 HZ o similar en calidad y especificaciones, la cantidad de equipo a proponer deberá ser calculado de acuerdo con el tamaño de las áreas, equipos, carga térmica y temperaturas de cada una de las cámaras frías.Equipo deshumidificador modelo JHK-138L o similar en calidad y especificaciones para cada cámara fría, la cantidad de equipo a proponer deberá ser calculado de acuerdo al tamaño de las áreas, equipos, carga térmica y temperaturas de cada una de las cámaras frías.	Lote	1				



**COMISIÓN MÉXICO-ESTADOS UNIDOS PARA LA PREVENCIÓN DE LA FIEBRE AFTOSA Y
OTRAS ENFERMEDADES EXÓTICAS DE LOS ANIMALES
(CPA)**

FASE	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	%	IMPORTE
1.8.7	<p>Sistema de Iluminación Eléctrica: Tipo de Iluminación: Luces LED resistentes a bajas temperaturas y a la humedad, con protección contra la condensación.</p> <ul style="list-style-type: none">Distribución de Luz: Planificación de la iluminación para cubrir todo el espacio de forma homogénea. <p>La cantidad de luminarias necesarias para garantizar la iluminación requerida basado en los tipos y distribución de la luz, basados en los planos de referencia.</p>	Lote	1				
1.9	<p>Sistema de Control y Monitoreo de temperaturas y Humedad:</p> <ul style="list-style-type: none">Sistemas de Control Electrónico: Reguladores de temperatura y humedad con alarmas automáticas para el monitoreo de desviaciones.Sistema de Monitoreo Remoto: Para verificar en tiempo real los niveles de temperatura y humedad y permitir acciones rápidas de mantenimiento.El monitoreo de las condiciones ambientales de humedad y temperatura dentro de la incubadora a través de un software mediante gráficos por medio de sensores de zona y siguiendo parámetros establecidos por el usuario. <p>Supervisión técnica, control de calidad y seguridad en obra.</p>	Lote	1				
SUBTOTAL							



**COMISIÓN MÉXICO-ESTADOS UNIDOS PARA LA PREVENCIÓN DE LA FIEBRE AFTOSA Y
OTRAS ENFERMEDADES EXÓTICAS DE LOS ANIMALES
(CPA)**

FASE	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	%	IMPORTE
					IVA		
					TOTAL		

FASE	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	%	IMPORTE
2	PUESTA EN OPERACIÓN						
2.1	Pruebas de funcionamiento de los sistemas.	Servicio	1				
2.2	Incluir en la Propuesta, póliza de mantenimiento anual con 4 servicios trimestrales, a partir de la recepción del servicio.	Servicio	1				
SUBTOTAL							
IVA							
TOTAL							
GRAN TOTAL							