



**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	DISEÑO	FASE					
1.1	Topográficos: topografía.						
1.2	Arquitectónicos: - Plantas de conjunto. - Plantas Arquitectónicas. - Alzados o cortes con estructura interna y detalles constructivos. - Fachadas Arquitectónica. - Planos de Acabado. - Plano de mobiliario.						
1.3	Planos Estructurales: - Planos de Cimentación - Detalles estructurales. - Instalaciones Eléctricas de acuerdo a la NORMA Oficial Mexicana NOM-001-SEDE-2012, Instalaciones Eléctricas (utilización). - Instalación de Iluminación de acuerdo con la NORMA Oficial Mexicana NOM-025-STPS-2008, Condiciones de iluminación en los centros de trabajo. Así como el cumplimiento con las normativas aeroportuarias (luces de obstrucción). - Instalaciones Hidráulicas - Instalaciones Sanitarias. - Instalaciones especiales: Pararrayos 150 m de radio como mínimo, voz y datos (considerar la red de telecomunicaciones disponible por el						



**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
	aeropuerto), CCTV, Sistema de Detección de Incendio. • Memorias de cálculo. • Especificaciones técnicas. • Presupuesto final. • Catálogo de conceptos con precios						
SUBTOTAL							
IVA							
TOTAL							



**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
2	CONSTRUCCIÓN						
2.1	Demoliciones: Se deberá considerar las demoliciones preliminares, en los metros cuadrados necesarios para el desplante del firme y mejora de terreno. (ver sección tipo proporcionado por la convocante en Anexos)						



**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
2.2	Cubierta: De arco techo (estructura en arco), considerando una altura al centro 8.00 Mt y a los costados 4.00 Mt, considerar láminas acanaladas de acero, como la lámina pintor o galvanizada, que se pueden complementar con láminas traslúcidas para la iluminación natural (de acuerdo al proceso constructivo tipo arco techo propuesto por el estructurista) considerar canalón de lámina lisa galvanizada calibre 20 y bajante pluvial a base de tubería de "PVC" de 6" sanitario (la cantidad de bajantes deberán se propuestos por el estructurista de tal forma que garantice la correcta ejecución de la misma) , todas las bajantes de ambos extremos deberán tener conexión con red de desagüe existente a una distancia que no excede más de 50 m (considerar como mínimo un registro pluvial o en cada cambio de dirección).						
2.3	Estructura Principal para Hangar: Estructura metálica, fabricada a base de estructura en arco, según proceso constructivo tipo arco techo propuesto por el estructurista.						
2.4	Muros: A base de Block Macizo, para cerrar todo el hangar.(ver plano de alzado y Planta proporcionado por la convocante)						



**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
2.5	Oficinas: Se deberán construir 3 oficinas de 3mx 3.85m cada una, a base de muros interiores a base de paneles de yeso de 10cm, cada oficina deberá contener una puerta .90mx 2.10 de cancelería de aluminio, Considerar un ventanal a base de cancelería de aluminio para la oficina 1 y 2. (ver plano de alzado y Planta proporcionado por la convocante)						
2.6	Bodegas: Considerar 3 Bodegas de 3.90m x 2m a base de malla ciclónica, considerar un acceso de .90m x 2.10 del mismo material, se deberá colocar un pasador tipo Mauser para cada bodega. (ver plano de alzado y Planta proporcionado por la convocante)						
2.7	Firme: Firme de de 18 cms con acabado pulido. de espesor de concreto MR-45 con canastilla y pasa juntas, en la modulación que determine la SOAIAAC, considerar una base cementada de 22 cm de 1 ½ a finos compactado al 100%) con el 5% de cemento en masa, en su elaboración, con una subrasante de 10 cm de 1 ½" a 3/8" y de 20 cm de 3" a 5" nivelado con carga estática de rodillo compactador, sobre terreno natural nivelado y compactado descubierto al 90% P.V.S.M.(ver sección tipo proporcionado por la convocante en Anexos 5)NOTA: Se deberá considerar un acelerante para el fraguado del concreto, la propuesta deberá ser emitida por el proveedor adjudicado.						



**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
2.8	Instalaciones Eléctricas: • Suministro e Instalación de acometida con Transformador Tipo Pedestal 75 KVA Trifásico entrada 34 KV, salida 220/127 V protecciones de sobre corriente y sobre tensiones, incluye red de tierra física, Alimentación a 60 m de acometida del aeropuerto. • Suministrar e instalar canalización para circuito de baja tensión desde el transformador hasta interruptor principal con sus tuberías una distancia de no mayor a 60m. • Suministrar e instalar circuito eléctrico de baja tensión (3F+N) desde el transformador - interruptor principal. • Suministrar e instalar interruptor termomagnético trifásico en caja nema 3R de 3 Polos, 200 amperio. • Suministro e instalación de centro de carga trifásica de 20 espacios CH 120/240V, capacidad de las barras 200 AMP, incluyendo barra de neutro y barra de tierra. • Considerar alimentación para 13 Contactos alimentados a 110v se deberán distribuir en 4 circuitos cada uno en un interruptor de 1x20A, canalización a base de pared gruesa galvanizada, deberá incluir soportaría, condulets, FS y lo necesario para su correcta instalación. (ver plano de alzado y Planta proporcionado por la convocante).						



**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
	- Considerar alimentación para 2 contactos a 220V, considerar 1 circuito para ambos contactos en un interruptor de 2x20A, canalización a base de pared gruesa galvanizada, deberá incluir soportaría, condulets, FS y lo necesario para su correcta instalación. (ver plano de alzado y Planta proporcionado por la convocante). - Instalaciones especiales: Pararrayos 150 m de radio como mínimo, voz y datos (considerar la red de telecomunicaciones disponible por el aeropuerto), CCTV, Sistema de Detección de Incendio, de acuerdo a los resultados del análisis de la Fase 1.						
2.9	Sistema de iluminación. Iluminación interior y perimetral Luz Calidad (incluyendo luces de obstrucción normativas) de hangar industrial incluyendo instalación eléctrica, la misma debe ser realizada de acuerdo con la memoria de cálculos en función de la operación del hangar. Iluminación interior para cada una de las oficinas. Incluyendo instalación eléctrica, la misma debe ser realizada de acuerdo con la memoria de cálculos en función de la operación del hangar.						
2.10	Sistema de HVAC: Se deberá suministrar e instalar un mini Split para cada oficina de piloto (3 en total), la capacidad debe ir en función de la carga termina en el are. (Considerar 2 luminarias, dos personas en uso y equipo de cómputo) Considerar su interruptor por cada equipo,						



**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
	alimentación eléctrica con conduit PDG, condulets, cableado de acuerdo al consumo del AMP, así como también su tubería de drenaje de mini split, deberá quedar conectada hacia una descarga pluvial o sanitaria no visible.						
2.11	Instalación sanitaria: - Servicio Sanitario: Considerar 1 baño completo con Lavabo, WC y regadera de 1.42m x 3.85m considerar coladera. (ver plano de alzado y Planta proporcionado por la convocante). - Red de coladeras: Considerar la distribución de 4 coladeras con tubería PVC sanitario de 4" en el hangar, se deberá instalar por lo menos un registro previo a la conexión a la red existente. (ver plano de alzado y Planta proporcionado por la convocante).						
SUBTOTAL							
IVA							
TOTAL							



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

3	PUESTA EN OPERACIÓN						
3.1	Pruebas de funcionamiento de los sistemas.						
3.2	Entrega de documentación legal (planos As-built, certificaciones, garantías, etc.).						
						SUBTOTAL	
						IVA	
						TOTAL	
						GRAN TOTAL	