

# LISTA DE VERIFICACIÓN PARA LA PUESTA EN MARCHA

## NOMBRE DEL PROYECTO:

### SISTEMAS MECANICOS- Calefacción , Ventilación y Aire Acondicionado (HVAC)

Partidas principales incluidas en el alcance	Requerido	
Termómetros y Medidores	X	
Aislamiento de Vibración	X	
Sistema de Condensado de vapor	X	
Sistemas de calentamiento de agua	X	
Sistemas de HVAC para el cuarto de computo	X	
Sistemas químicos de tratamiento de agua	X	
Generador de agua helada	X	
Torres de enfriamiento	X	
Sistemas de condensado de agua	X	
Sistemas terminales de aire, VAV, PIU, etc.	X	
Humidificadores/Deshumidificadores	X	
Silenciadores de ducto	X	
Compuertas	X	
Sistemas variadores de frecuencia y motores	X	
Sistemas de distribución de aire	X	
Sistemas de extracción de aire	X	
Bitácora de tendencias	X	
Red de comunicaciones	X	
Verificación y pruebas de balanceo	X	
Equipo y control de sistemas de refrigeración	X	
Sistema de agua helada	X	

### ENVOLVENTE DEL EDIFICIO

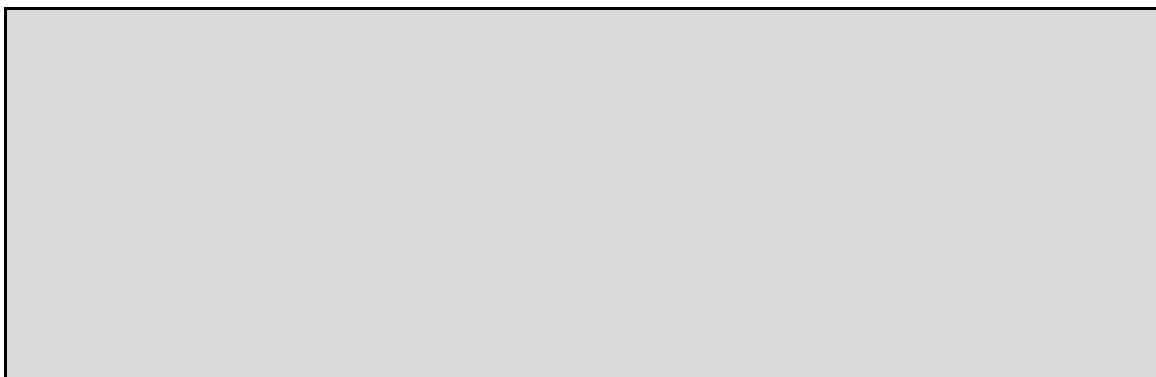
Partidas principales incluidas en el alcance	Requerido	Seleccionar Opción
Sistema de techado– barreras de vapor, aislamiento, membrana de techo, barreras contra hielo y lluvia, inclinación, albardilla, bases para equipo mecánico, bajadas de agua, drenes, coladeras		<input type="checkbox"/>
Cubierta exterior– muro de cortina, escaparate, albañilería, ladrillo / aplanado, paneles preconstruidos, paneles metálicos, estuco / costados		<input type="checkbox"/>
Paredes – barrera de vapor, aislamiento, redes para el mortero, zoclo, juntas, selladores, junta de amarre		<input type="checkbox"/>
Loza inferior – barreras de vapor, impermeabilizante, drenaje, drenaje de cimentación		<input type="checkbox"/>
Puertas y ventanas– selladores, operación mecánica, sellos, corniza, topes, sistemas de fijación		<input type="checkbox"/>
Pruebas contra agua, testigos, cargas de viento, infiltración térmica		<input type="checkbox"/>

Características y diseños especiales– domos, cornizas, pabellones, tragaluz, etc.		<input type="checkbox"/>
<b>NOTAS:</b>		

## LISTA DE VERIFICACIÓN PARA LA PUESTA EN MARCHA - 2

<b>SISTEMAS ELÉCTRICOS</b>		
<b>Partidas principales incluidas en el alcance</b>	<b>Requerido</b>	<b>Seleccionar opción</b>
Aparamenta eléctrica de servicio		<input type="checkbox"/>
Sistemas de energía de emergencia		<input type="checkbox"/>
Generadores		<input type="checkbox"/>
Controles de iluminación (activadores por tiempo y sensores de ocupación)	<b>X</b>	-
Controles de obscurecimiento de luz	<b>X</b>	-
Iluminación exterior		<input type="checkbox"/>
Iluminación- interior		<input type="checkbox"/>
Tablero de control		<input type="checkbox"/>
Panel de distribución eléctrica		<input type="checkbox"/>
Centro de control de motores		<input type="checkbox"/>
Monitoreo y medición de energía	<b>X</b>	-
Supresores de picos de voltaje		<input type="checkbox"/>
Control de variación de frecuencia y velocidad		<input type="checkbox"/>
Sistemas de tierra y falla a tierra		<input type="checkbox"/>
Dispositivo de protección de sobre corriente		<input type="checkbox"/>
Sistema de protección de bajo voltaje		<input type="checkbox"/>
Encuesta termográfica		<input type="checkbox"/>
Sistema de ruido blanco		<input type="checkbox"/>
Sistema de voceo y seguridad		<input type="checkbox"/>
Conmutador automático de transferencia		<input type="checkbox"/>
Escalera de cables		<input type="checkbox"/>
Sistemas de alarma y detección de humo		<input type="checkbox"/>
Sistemas ininterrumpidos de emergencia		<input type="checkbox"/>
Iluminación de emergencia		<input type="checkbox"/>
Sistemas de seguridad		<input type="checkbox"/>
Sistema electrico primario de voltaje		<input type="checkbox"/>
Transformadores		<input type="checkbox"/>

**NOTAS:**



## LISTA DE VERIFICACIÓN PARA LA PUESTA EN MARCHA - 3

### SISTEMAS DE LABORATORIO

Partidas principales incluidas en el alcance	Requerido	Seleccionar Opción
Neutralización de basura de laboratorio		<input type="checkbox"/>
Campanas de extracción	X	-
Colectores especiales de gases		<input type="checkbox"/>
Sistemas de vacío		<input type="checkbox"/>
Sistemas de aire comprimido		<input type="checkbox"/>
Regadera de emergencia / lavado de ojos		<input type="checkbox"/>
Tarjas de drenajes	X	-
Directorio electrónico y calendarización		

### SISTEMAS DE PLOMERIA

Partidas principales incluidas en el alcance	Requerido	Seleccionar opción
Sistemas de limpieza / expulsión de agua		<input type="checkbox"/>
Trampas de cebado		<input type="checkbox"/>
Aislamiento de vibración		<input type="checkbox"/>
Sistemas de agua de alta pureza		<input type="checkbox"/>
Sistema de agua desionizada		<input type="checkbox"/>
Termómetros y medidores		<input type="checkbox"/>
Sistemas de irrigación		<input type="checkbox"/>
Filtración de agua de uso general		<input type="checkbox"/>
Sistemas de agua caliente domésticos	X	-
Sistemas de agua de templado	X	-
Sistemas de combustibles petróleo/ gas		<input type="checkbox"/>
Sistemas portátiles de agua y bombas de aumento de presión		<input type="checkbox"/>
Bombas de sumidero		<input type="checkbox"/>
Válvulas de alivio y prevención de flujo contrario		<input type="checkbox"/>
Sistemas de aire comprimido (no de uso de laboratorio)		<input type="checkbox"/>

<b>SISTEMAS DE ENERGIA RENOVABLE</b>		
<b>Partidas principales incluidas en el alcance</b>	<b>Requerido</b>	<b>Seleccionar opción</b>
Sistemas de recuperación de calor	X	-
Controles y termostatos	X	-
Paneles fotovoltaicos (sistemas de energía solar)	X	-
Sistemas de calentamiento de agua solar	X	-
Sistemas geotérmicos	X	-
<b>NOTAS:</b>		

<b>LISTA DE VERIFICACIÓN PARA LA PUESTA EN MARCHA - 4</b>		
<b>RETRO-PUESTA EN MARCHA</b>		
<b>Partidas principales incluidas en el alcance</b>	<b>Requerido</b>	<b>Seleccionar opción</b>
Sistemas de aire comprimido		<input type="checkbox"/>
Sistemas de condensación de vapor		<input type="checkbox"/>
Sistemas de calefacción por agua caliente		<input type="checkbox"/>
Sistema HVAC para cuarto de cómputo		<input type="checkbox"/>
Sistema químico de tratamiento de agua		<input type="checkbox"/>
Generador de agua helada		<input type="checkbox"/>
Torres de enfriamiento		<input type="checkbox"/>
Sistemas terminales de aire, VAV, PIU, AHU, etc.		<input type="checkbox"/>
Humidificadores, deshumidificadores y controles		<input type="checkbox"/>
Compuertas		<input type="checkbox"/>
Dispositivo de control de frecuencia variable y motores		<input type="checkbox"/>
Sistemas de distribución de aire		<input type="checkbox"/>
Sistemas de extracción de aire y controles de presurización del edificio		<input type="checkbox"/>
Sistemas de automatización del edificio, incluyendo dispositivos controlados, sensores y circuitos de control y lógica		<input type="checkbox"/>
Controles de iluminación (activadores de tiempo y sensores de ocupación)		<input type="checkbox"/>
Sistemas HVAC DX expansión directa		<input type="checkbox"/>
Sistemas domésticos de calentamiento de agua		<input type="checkbox"/>
<b>NOTAS:</b>		

