

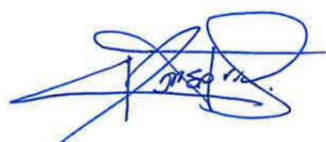
PMC PROYECTOS DE INVERSIÓN ADICIONAL
ADECUACIÓN DE SISTEMA CONTRA INCENDIO
TERMINAL CUSCO
PROYECTO GMI N° 571493-016

571493-302-A-ING-5-HD-001

HOJA DE DATOS DE EXTRACTORES Y LOUVERS
TERMINAL CUSCO

Mecánica

Rev. 1



ALONSO TORRES CONDORI
INGENIERO MECÁNICO SENIOR
CIP 204798

APROBADO POR:



Jefe de Disciplina: Carlos Llanos Vásquez



Jefe de Proyecto: Guillermo Cusinga Ortiz

Cliente: PETROPERU



Revisión	Hecho Por	Descripción	Fecha	Revisado	Aprobado
A	L. Limaco	Emitido para coordinación interna	15/11/2017	C. Llanos	G. Cusinga
B	L. Mendoza	Emitido para aprobación del cliente	24/11/2017	C. Llanos	G. Cusinga
0	L. Mendoza	Emitido para construcción	30/11/2017	C. Llanos	G. Cusinga
1	A.T.C.	Aprobado	07/09/2022	P.V.B.	A.F.P.

COMENTARIOS DEL CLIENTE:

PROYECTO GMI: 571493-016 571493-302-A-ING-5-HD-001 Rev. 1		PETROPERU PMC INVERSIONES ADICIONALES ADECUACIÓN DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO TERMINAL CUSCO HOJA DE DATOS DE EXTRACTORES Y LOUVERS MECÁNICA		Fecha: 07/09/2022 Página 2 de 4	 
1 GENERALES					
2	Cliente:	Petroperu	Localización:	Cusco	
3	Ubicación del equipo:	Cuarto de Bombas Contra Incendio			
4					
5 CONDICIONES DE SITIO					
6	Altitud:	3219 msnm	Temperatura ambiente mínima / máxima:	-7.5 / 27.5 °C	
7	Ambiente:	Seco			
8					
9 EXTRACTOR DE AIRE					
10	PROVEEDOR				
11	Fabricante:		Modelo:		
12	DATOS TÉCNICOS				
13	Dimensiones del cuarto de bombas (aprox.):	Ver plano Sala de bombas N° 571493-302-A-ING-6-PL-006			
14	Volúmen del cuarto de bombas:	440.0	m3		
15	Capacidad de diseño por extractor:	188.2 (6 647)	m3/min (cfm)		
16	Caída de presión:	11.22	mmca		
17	Cantidad de extractores:	01	unid.		
18	Tag:	302-EX-001			
19	VENTILADOR				
20	Marca:		Modelo:		
21	Procedencia:		Tipo:	Axial (Montado en la pared)	
22	Capacidad Nominal:	188.2 (6 647)	m3/min (cfm)		
23	Máxima capacidad de entrada:		m3/min		
24	Ciclo de uso:	Intermitente			
25	Tipo de álabes:				
26	Rotación (CW/CCW):				
27	Certificación:	AMCA			
28	Clase AMCA:				
29	Manómetro:		kPa		
30	Diferencia de Presiones:		mm H2O		
31	Control de Dámpers de salida:	No			
32	Variador de velocidad:	No			
33	Velocidad de rotación:		rpm		
34	Potencia de Freno:		kW		
35	Nivel de ruido a plena carga (a 1m del equipo):	80 (máx.)	dBA		
36	MOTOR				
37	Marca:		Modelo:		
38	Procedencia:		Tipo:		
39	Encerramiento:	TEFC			
40	Potencia Nominal:	0.75 (1.0)	kW (HP)		
41	Voltaje / Frecuencia / Fases:	220 / 60 / 1	V / Hz / f		
42	Velocidad Nominal del motor:		rpm		
43	Factor de Servicio	1.2			
44	Eficiencia:		%		
45	Vida de rodamientos (L10):	100,000 (mínimo)	h		
46	Grado de Protección:	Nema 4X			
47	Clase de aislamiento:	Clase F			
48	Sistema contra explosión:	No aplica			
49	ACOPLAMIENTO				
50	Marca / Procedencia:	No	Tipo / Modelo:	No	
51	Guardas de seguridad:	No			
52					
53					

PROYECTO GMI: 571493-016 571493-302-A-ING-5-HD-001 Rev. 1	PETROPERU PMC INVERSIONES ADICIONALES ADECUACIÓN DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO TERMINAL CUSCO HOJA DE DATOS DE EXTRACTORES Y LOUVERS MECÁNICA	Fecha: 07/09/2022 Página 3 de 4	 
---	---	--	--

1	TRANSMISION			
2	Tipo de fajas:	No		
3	Tipo / Modelo de las poleas:	No	Diámetro de polea motriz / conducida:	No mm
4	Guardas de seguridad:	No	Vida de rodamientos (L10):	No
5	COMPONENTES			
6	Diámetro del eje:	No	mm	
7	Impulsor:	No		
8	Tipo de rodamiento (interno / externo):	No		
9	Tipo de sello:	No		
10	MATERIALES			
11	Carcaza	Aluminio	Álabes:	Aluminio
12	Cubo:	Acero	Eje:	Acero
13	OTROS			
14	Plato base común:	No		
15	Cajas de ingreso:	Si		
16	Silenciador:	No		
17	Piezas tipo ducto de transición:	No		
18	Aislamiento a la vibración:	No		
19	Recubrimiento especial:	No		
20	Ingreso (Filtro / Pantalla):	Si		
21	Conexión para drenaje de carcaza:	No		
22	Construcción resistente a chispas:	No		
23	Campana de salida con malla:	Si		
24	LOUVER			
25	PROVEEDOR			
26	Marca:		Modelo:	
27	Procedencia:		Tipo:	Louver de Pared
28	LOUVER			
29	Dimensiones:	Largo: 1.43 m	Ancho: 1.43 m	
30	Cantidad de louvers:	01	unid.	
31	Tag:	302-LO-001		
32	Peso total:		kg	
33	Capacidad:	188.2 (6 647)	m3/min (cfm)	
34	Caída de presión:		Pa	
35	Porcentaje de área libre:		%	
36	Área libre de ingreso de aire:		mm2	
37	Ciclo de uso:	Intermitente		
38	Aplicación:	Ventilación mecánica		
39	Marco:	Tipo:	Material:	Espesor: mm
40	Aletas:	Tipo: Hojas estacionarias	Material:	Espesor: mm
41	Malla de protección:	Si		
42	Tipo de filtro de aire:	No		
43	Espesor del filtro de malla de aluminio:	No	mm	
44	Número de filtros:	No	unid.	
45	Material de las rieles de los filtros:	No		
46	Ubicación de los filtros:	No		
47	Certificación:	AMCA		
48	Forma de operación:	Montado en la pared		
49	Pintura (Primer / Mfr Std):			
50	Brida de conexión a pared:			
51	Rack para filtro:	No		
52	Protección contra el calor:	No		
53				

PROYECTO GMI: 571493-016 571493-302-A-ING-5-HD-001 Rev. 1	PETROPERU PMC INVERSIONES ADICIONALES ADECUACIÓN DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO TERMINAL CUSCO HOJA DE DATOS DE EXTRACTORES Y LOUVERS MECÁNICA	Fecha: 07/09/2022 Página 4 de 4	 
---	---	--	--

1	DAMPER PARA EL EXTRACTOR			
2	Marca:		Modelo:	
3	Procedencia:		Tipo:	Backdraft
4	Dimensiones (referenciales):	Largo: 0.64 m	Ancho: 0.64 m	
5	(El d�mper debe tener las mismas dimensiones del ducto que contiene al extractor)			
6	Cantidad de dampers:	01	unid.	
7	Diferencial de presión:	2.0 (0.5)	pulg ca (kPa)	
8	Velocidad máx.:	2500 (13)	fpm (m/s)	
9	Peso total:		kg	
10	Ciclo de uso:	Intermitente		
11	Aplicación:	Abrir por diferencial de presión de aire y cerrar por gravedad		
12	Marco:	Tipo: Brida en descarga	Material: Acero galvanizado	Espesor: mm
13	Hojas:	Sello: Vinyl	Material: Aluminio	Espesor: mm
14	Eje:	Diámetro:	Material:	Cojinete:
15	Material del brazo articulador:	Acero galvanizado		
16	Montaje:	Vertical		
17	DAMPER MOTORIZADO PARA EL LOUVER			
18	Marca:		Modelo:	
19	Procedencia:		Tipo:	
20	Dimensiones:	Largo: 1.43 m	Ancho: 1.43 m	
21	(El d�mper debe tener las mismas dimensiones del louver)			
22	Cantidad de dampers:	01	unid.	
23	Marca actuador:			
24	Tipo actuador:	2 position spring return		
25	Peso total:		kg	
26	Ciclo de uso:	Intermitente		
27	Aplicación:	Abrir cuando se encienda el extractor		
28	Marco:	Tipo:	Material: Acero galvanizado	Espesor: mm
29	Hojas:	Sello:	Material: Aluminio	Espesor: mm
30	Eje:	Diámetro:	Material:	Cojinete:
31	Material del brazo articulador:	Acero galvanizado		
32	Montaje:	Vertical		
33	TABLERO DE CONTROL			
34	El equipo de ventilación deberá contar con un tablero de control con termostato que encienda la ventilación con el aumento de temperatura en la sala de bombas. Asi mismo, deberá tener los accesorios de control que permitan su integración al panel de la motobomba contra incendios de manera que encienda la ventilación cuando la motobomba arranque.			
35				
36				
37				
38	Marca:		Modelo:	
39	Dimensiones:	Largo: m	Ancho: m	Profundidad: m
40	Cantidad:	01	unid.	
41	Voltaje:	220	Vac	
42	Fases:	1F+N+T		
43	Frecuencia:	60	Hz	
44	Termostato:	Requerido	Temp Activación Termostato:	27 �C
45	Grado de Protección (Encerramiento):	IP 66		
46	Montaje:	Adosado a Muro		
47	Ingreso y salida de cables: (Knock outs)	Parte inferior		
48	-�25 mm	01		
49	-�25 mm	03		
50	Accesorios de control:			
51	- Contactor o Relé	Requerido (Cantidad por proveedor)		
52	- Fuente de Alimentación (bobina de relé)	Definido y suministrado por Proveedor		
53				