

CONFIRMACIÓN DE ORDEN C.149.16.VM – C.105.16.VM

11/04/2016

OBJETO:

- SISTEMA DE ASPIRACIÓN.
- LÍNEA DE PINTURAS / LIJADORAS.
- UNIDADES ACONDICIONAMIENTO AIRE.

CLIENTE: **INDUSTRIAL GLOVER S.A.**

Riferimenti Mion & Mosole I.A.I. SpA:
Commerciale: Valerio Mosole
Cellulare: +39.335.7036312
E-mail: valerio.mosole@mionmosole.it
Tecnico di riferimento: Tiziano Pavan

Sres.
INDUSTRIAL GLOVER S.A.
Ruta 5 Sur, Km. 655
Pillanlelbún - Chile

Alla C.A. del sig. **Guido Zirotti**

**OBJETO: Confirmación de Orden: SISTEMA DE ASPIRACIÓN;
LÍNEA DE PINTURAS / LIJADORAS;
UNIDADES ACONDICIONAMIENTO AIRE.**

Agradeciendo la preferencia con vuestro pedido, adjuntamos a la presente nuestro presupuesto respecto a lo solicitado por Uds.

Seguros del éxito del presupuesto, confiamos en una buena y duradera colaboración.

Aprovechamos la oportunidad para saludarlos muy cordialmente.

MION & MOSOLE S.p.A.
Instalaciones Aspiración Industrial
Responsable Ventas

Item	Cant	DESCRIPCION TECNICA
		<u>INTERCAMBIADOR DE PLACAS DE VAPOR / AGUA</u>
1.01	1	<p>Intercambiador de placas de vapor / agua</p> <p><u>Propiedades físicas:</u></p> <p><u>Lado caliente</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Fluido portador: vapor de agua saturado. - Presión: 4 bar saturado (*) - Requerido caudal: 2890 kg/h. <p><u>Lado frío</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Fluido portador: agua líquida. - Requerido caudal: 122.500 kg/h. - Temperatura de entrada: 75 °C - Temperatura de salida: 85 °C <p><u>Características técnicas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia intercambiada: 1.713 kW <p>(*) NOTA: La planta se ha dimensionado teniendo en cuenta un suministro constante de vapor saturado a 4 bar. Si la energía no es constante, es necesario proporcionar un tanque de almacenamiento de agua caliente. (excluido)</p>
1.02	9	<u>Sensores de temperatura.</u>
1.03	2	<u>Sensor de presión.</u>
1.04	9	<u>Válvula de bola de desagüe de emergencia DN25.</u>
1.05	7	<u>Depósito de expansión con válvula de seguridad DN150.</u>
		<u>SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA</u>
1.06	1	<p><u>Sistema de tratamiento de agua.</u> Tratamiento de desmineralización del agua utilizada en los circuitos cerrados de sistemas de calefacción.</p> <p><u>Nota: Se considera una conductividad eléctrica de agua a tratar igual a 300 µS/cm.</u></p>
1.07	2	<u>Válvula de bola DN25</u>

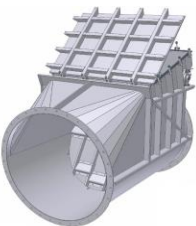

Item	Cant	DESCRIPCION TECNICA
		<p style="text-align: center;"><u>SISTEMA DE CALEFACCION HORNOS</u></p> <p>DATOS DEL PROYECTO:</p> <p><u>OVEN 6:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Fluido portador: agua liquida - Temperatura de entrada: 85°C - Temperatura de salida: 75°C - Potencia requerida: 80.000 kcal/h - Requerido caudal: 8.000 kg/h <p><u>OVEN 23+24+25+26:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Fluido portador: agua liquida - Temperatura de entrada: 85°C - Temperatura de salida: 75°C - Potencia requerida: 400.000 kcal/h - Potencia requerida: 100.000 kcal/h para cada horno (**) - Requerido caudal: 40.000 kg/h <p>(**) NOTA Se estima una demanda de calor uniforme desde todos los hornos.</p>
1.08	2	<u>Bomba</u> para agua controlada por INVERTER (excluido) de 11 kW 2P IE3. <u>(1 servicio + 1 de reserva)</u>
1.09	2	<u>Bomba</u> para agua controlada por INVERTER (excluido) de 1,1 kW 2P IE3. <u>(1 servicio + 1 de reserva)</u>
1.10	4	<u>Las válvulas de mariposa de cierre del suministro DN 80. (manual de comandos) para mantención línea</u>
1.11	18	<u>Las válvulas de mariposa de cierre del suministro DN 40. (manual de comandos) para mantención línea</u>
1.12	9	<u>Válvula de bola de desagüe de emergencia DN25</u>
1.13	7	<u>Sensores de temperatura.</u>
1.14	2	<u>Válvulas de purga de aire.</u>

Item	Cant	DESCRIPCION TECNICA
		<u>SISTEMA DE CALEFACCION REPARTO DE PINTURA</u>
1.15	4	<u>Bomba</u> para agua controlada por INVERTER (excluido) de 4 kW 4P IE3.
1.16	16	<u>Las válvulas de mariposa de cierre del suministro DN 65. (manual de comandos) para mantención línea</u>
1.17	4	<u>Válvulas de purga de aire.</u>
1.18	4	<u>Sensores de temperatura.</u>
1.19	3	<u>Depósito de expansión con válvula de seguridad DN150.</u>
1.20	2	<u>Las válvulas de mariposa de cierre del suministro DN 150. (manual de comandos) para mantención línea.</u>
1.21	4	UNIDAD DE TRATAMIENTO AIRE. <u>Propiedades físicas:</u> <u>Lado caliente</u> - Fluido portador: agua líquida. - Requerido caudal: 19 m³/h. - Temperatura de entrada: 80°C - Temperatura de salida: 70°C <u>Lado frío</u> - Fluido portador: el aire. - Aire caudal: 30.000 m³/h a 19°C - Temperatura de entrada: 4°C - Temperatura de salida: 19°C - De entrada de humedad relativa: 80%. chiedo venia, l'allegato non centra nulla. <u>Características técnicas</u> - Potencia scambiata: 217 kW <u>Filtros características:</u> - En primer filtro: filtro plano - Modelo: CFW40-48 - Dimensiones: N.6 x 592x592x48 mm - N.5 x 592x287x48 mm - Material de filtración: sintético - Clase de filtrado: G4 <u>Ventilador centrífugo características:</u> - El flujo de aire: 30.000 m³/h - RPM: 1.708 rpm - Potencia: 22 kW - Transmisión: cinturones - Tensión: 400V - 50 Hz - Nivel de potencia acústica: 98,6 dB/A

Item	Cant	DESCRIPCION TECNICA	
1		<p align="center"><u>SISTEMA DE ASPIRACION</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de aire: 40.000 mc/h - Cantidad de material "1": kg/h. - Densidad de material "1": 150 kg/m³. - Cantidad volumétrica "1": m³/h. 	
1.1	1	<p>Filtro rectangular de mangas, con limpieza por aire comprimido en contracorriente y tolva de recogida del material con tornillo sin fin de extracción motorizado, para la descarga continua del material filtrado.</p> <p>Realizada en chapa galvanizada, preperforada y plegada a presión de 20/10 y 30/10 de espesor.</p> <p><u>Características técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones: 6,6x2,4x7,0 m de alto - Capacidad de aire: 40.000 m³/h. - N° de mangas: 324. - Dimensiones de las mangas: Ø123 x 3.000 mm de alto. - Superficie filtrante total: 376 m². - Velocidad de filtración: 1,77 m/1'. - Tipo de tejido: fieltro agujado de poliéster PEPE 550. - Mangas de tipo antiestáticas con malla de acero Inox. - Tipo de conexión: rápida con snap – ring. - Consumo de aire comprimido de la red: 500 NI/min de aire de 5 – 6 bar seco y sin aceite. <p><u>Equipo:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Camera de decantación. - Tablero piloto de limpieza de las mangas con presóstato diferencial y contador; alim. 110 V – 50 Hz. - 1 puerta de inspección con microinterruptor de seguridad. - 1 tubo de extinción de incendio de 2" de diámetro. - 7 pueritas antiexplosión certificadas ATEX. - 1 motorización del tornillo sin fin Ø300 mm de 1,5 kW a servicio continuo. - 1 detector térmico (calibrado en 60°C). - 1 abertura de descarga, dim. 300 x 500 mm. - 1 desfogue del filtro equipado con toma y red a prueba de pájaros <p><u>Nota:</u></p> <p><i>Duraciones de las mangas de la subestación: 5 años; después de tal período necesario para sustituirlos, (las mangas no son reutilizables);</i></p>	

1.2	1	<p><u>Válvula dosificadora mod. VSP</u> de estrella de estanqueidad y regulación.</p> <p><u>Características técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Diámetro de la válvula: Ø350 mm; - Longitud de la válvula: 300 mm; - 8 palas de caucho; - 1 motorreductor de potencia: 1,5 kW, de servicio continuo. - Capacidad de descarga: 13 m³/h – 24 giros/min. - Coeficiente de dilución: 30% 	
1.3	1	<p><u>Big-bag</u> con una capacidad de 1,0 mm.</p>	
		<p><u>Características técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones: 900 x 900 H = 1000 mm. 	
2		<p><u>Línea de aspiración “A” + “C”</u></p>	
2.1	1	<p><u>Ventilador</u> centrífugo mod. MM-Rc 1121, realizado en chapa de acero al carbono, funcionante por acoplamiento de transmisión.</p>	
		<p><u>Datos técnicos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacidad de aire: 40.000 m³/h. - Presión total: 3.500 Pa. - Potencia instalada: 75 kW. - Velocidad de rotación de la rueda: 1.586 r.p.m. - Ruido: 84 dB/A. - Protección: IP 55. - Aislamiento: Clase F. 	
		<p><u>Equipo:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Puerta de inspección empernada. - Antivibradores. - Cáster contra la lluvia del motor. - Base realizada en perfiles de acero al carbono. - Transmisión con bandas y poleas. - Cáster de seguridad de la transmisión. - Pintura antioxidante y esmalte blanco-gris RAL 9002. 	

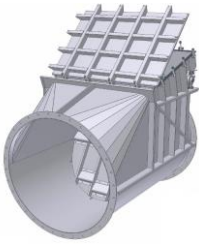
2.2	1	<p><u>Válvula</u> (de arranque) de mariposa estanca con junta y mando electroneumático. Está realizada en chapa negra de espesor adecuado.</p> <p><u>Características técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Diámetro: Ø740 mm. - Tensión de la bobina: 110 Vac. <p><u>Equipo:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Par de bridas y contrabridas. - Cáster de protección contra la lluvia. - Cilindro neumático accionador. - Distribuidor neumático con uniones Ø8 mm. 	
2.3	1	<p><u>Colector en presión</u> realizado en acero carbono galvanizado y provisto de tomas de unión, anillos de junta.</p> <p><u>Características técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Diámetro de Ø740 mm. - Longitud de 3 m aproximadamente. 	
2.4	1	<p><u>Colector aspirante</u> necesario para la conexión de los puntos de captación con el ventilador y el filtro, realizado en chapa galvanizada y provisto de codos y derivaciones varias.</p> <p><u>Características técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Diámetro ducto principal: Ø740 mm. - Longitud de 150 m aproximadamente. <p><u>Lista máquina:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Sanding "Costa" B7 FFF 1350 3xØ160 – 1xØ150 mm. • Sanding table 2xØ200 mm • Rotofast 1xØ220 mm • Sanding table 2xØ200 mm • Gemini 3xØ100 mm • Sanding "Costa" BK5 TFF 1350 2xØ100 – 3xØ160 mm. • 1xØ150 mm • Rolly with blower 2xØ120 mm <p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cada máquina tiene válvula de mariposa a comando manual con cadena • Para dimensionar el nuevo sistema de aspiración se considera la contemporaneidad de las maquina (velocidad a las bocas de 30 m/s) 	

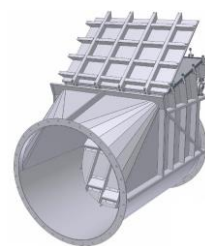
2.5	1	<p><u>Válvula de no retorno ATEX</u> para el bloqueo y el aislamiento de explosión, da instalar en la tubería antes del filtro.</p> <p><u>Características técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Diámetro válvula: Ø740 mm - Longitud total: mm - Distancia mínima desde el filtro 1 m - Resistencia a la presión 500 mbar máx. - Kst máx.: St1 (200 bar m s⁻¹). 	
2.6	1	<p><u>Válvula contrafuego tipo guillotina</u>, certificada REI 120. Certificaciones según normas EN1366-2, EN 13501-3, CSI1643FR. Se instala como esclusa de cierre rápido y automático de compartimiento en caso de incendio.</p> <p>Fabricada con chapa galvanizada de espesor 4 mm, con diafragma en chapa de acero y 50 mm de espesor de material aislante.</p> <p><u>Características técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Diámetro válvula: Ø740 mm - Control neumático con apertura/cierre por medio de cilindro ISO. - Cáster de protección para diafragma de cierre. - 1 micro interruptor ATEX para zona 22. - 1 electroválvula 5/2 cód. 452-015-22 Ex. 	
3		<p><u>ROTOSPRAY Pos.05</u></p>	
3.1	1	<p><u>Bocas de extracción</u> realizado en acero carbono galvanizado y provisto de tomas de unión, anillos de junta.</p> <p><u>Características técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Diámetro de Ø640 mm. - Longitud de 5 m aprox. 	
4		<p><u>OVEN Pos.06</u></p>	
4.1	1	<p><u>Bocas de extracción</u> realizado en acero carbono galvanizado y provisto de tomas de unión, anillos de junta.</p> <p><u>Características técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Diámetro de Ø220 mm. - Longitud de 5 m aprox. 	


5		<u>TOUCH UP TABLE Pos.20</u>	
5.1	1	<p><u>Bocas de extracción</u> realizado en acero carbono galvanizado y provisto de tomas de unión, anillos de junta.</p> <p><u>Características técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Diámetro de Ø440 mm. - Longitud de 5 m aprox. 	
6		<u>PERFORMER Pos.22</u>	
6.1	1	<p><u>Bocas de extracción</u> realizado en acero carbono galvanizado y provisto de tomas de unión, anillos de junta.</p> <p><u>Características técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Diámetro de Ø640 mm. - Longitud de 5 m aprox. 	
7		<u>IN LINE OVEN Pos.23 - 25</u>	
7.1	3	<p><u>Bocas de extracción</u> realizado en acero carbono galvanizado y provisto de tomas de unión, anillos de junta.</p> <p><u>Características técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Diámetro de 3xØ220 mm. - Longitud de 5 m aprox. 	
8		<u>UV OVEN Pos.27</u>	
8.1	3	<p><u>Bocas de extracción</u> realizado en acero carbono galvanizado y provisto de tomas de unión, anillos de junta.</p> <p><u>Características técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Diámetro de 3XØ180 mm. - Longitud de 5 m aprox. 	
9		<u>FIRST UV OVEN Pos.07</u>	
9.1	2	<p><u>Bocas de extracción</u> realizado en acero carbono galvanizado y provisto de tomas de unión, anillos de junta.</p> <p><u>Características técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Diámetro de 2XØ160 mm. - Longitud de 5 m aprox. 	

10		<u>FINAL UV OVEN Pos.13 - 15</u>	
10.1	4	<p><u>Bocas de extracción</u> realizado en acero carbono galvanizado y provisto de tomas de unión, anillos de junta.</p> <p><u>Características técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Diámetro de 4XØ180 mm. - Longitud de 5 m aprox. 	
11		<p style="text-align: center;"><u>FILTRO LINEA DE LIJADO</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Característica de material: polvo de lijado de madera. - Caudal de aire: 78.000 mc/h - Densidad de material: 150 kg/m³. - Cantidad volumétrica: m³/h. 	
11.1	1	<p><u>Filtro rectangular de mangas</u>, con limpieza por aire comprimido en contracorriente y tolva para la recolección del material con tornillo sinfín de extracción motorizado, para la descarga continua del material filtrado.</p> <p>Realizada en chapa galvanizada.</p> <p><u>Características técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones: 10.200 x 2400 x 7.000 mm de alto - Capacidad de aire: 78.000 m³/h. - N° de mangas: 612 - Superficie filtrante total: 709 m². - Velocidad de filtración: 1.85 m/1'. - Tipo de tejido: fieltro agujado de poliéster antiestático - Tipo de conexión: rápida con snap – ring. - Consumo de aire comprimido de la red: 400-500 NI/min de aire de 5 -6 bar seco y sin aceite. <p><u>Equipo:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 tablero piloto de limpieza de las mangas con presóstato diferencial y contador; alim. 110 V – 50 Hz. - 1 puerta de inspección con microinterruptor de seguridad. - 1 tubo de extinción de incendio de 2" de diámetro. - 1 serie de pueritas antiexplosión ATEX CERTIFICADA - 1 tornillo sinfín Ø 300 (descarga máx 16 m³/h) - 1 motorización del tornillo sin fin: 1,5 kW de servicio continuo. - 1 detector térmico (calibrado en 72°C) - 1 abertura de descarga, dim. 300 x 300 mm. - 1 desfogue del filtro equipado con toma y red a prueba de pájaros <p><u>Nota:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Duración indicativa de las mangas del filtro: 5 años –considerando 1 turno/día x 8 hs-; después de ese período es necesario reemplazarlas, (no son reutilizables);</i> 	

11.2	1	<p><u>Válvula dosificadora mod. VSP 350 EXISTENTE</u> de estrella de estanqueidad y regulación.</p> <p><u>Características técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Diámetro de la válvula: Ø350 mm;- Longitud de la válvula: 300 mm;- 8 palas de caucho;- 1 motorreductor de potencia: 1.5 kW, de servicio continuo.- Capacidad de descarga: 19 m³/h – 18 giri/min														
12		<p><u>Línea de aspiración “B”</u></p>														
12.1	1	<p><u>Ventilador</u> centrífugo mod. MM-R 901, realizado en chapa de acero al carbono, funcionante por acoplamiento directo.</p> <p><u>Datos técnicos:</u></p> <table><tr><td>- Capacidad de aire:</td><td>12.500 m3/h.</td></tr><tr><td>- Presión total:</td><td>3.100 Pa.</td></tr><tr><td>- Potencia instalada:</td><td>22 kW.</td></tr><tr><td>- Velocidad de rotación de la rueda:</td><td>1.470 rev./min.</td></tr><tr><td>- Ruido:</td><td>77 dB/A.</td></tr><tr><td>- Protección:</td><td>IP 55.</td></tr><tr><td>- Aislamiento:</td><td>Clase F.</td></tr></table> <p><u>Equipo:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Puerta de inspección empernada.- Antivibradores.- Base realizada en perfiles de acero al carbono.- Pintura antioxidante y esmalte blanco-gris RAL 9002.	- Capacidad de aire:	12.500 m3/h.	- Presión total:	3.100 Pa.	- Potencia instalada:	22 kW.	- Velocidad de rotación de la rueda:	1.470 rev./min.	- Ruido:	77 dB/A.	- Protección:	IP 55.	- Aislamiento:	Clase F.
- Capacidad de aire:	12.500 m3/h.															
- Presión total:	3.100 Pa.															
- Potencia instalada:	22 kW.															
- Velocidad de rotación de la rueda:	1.470 rev./min.															
- Ruido:	77 dB/A.															
- Protección:	IP 55.															
- Aislamiento:	Clase F.															
12.2	1	<p><u>Válvula</u> (de arranque) de mariposa estanca con junta y mando electroneumático. Está realizada en chapa negra de espesor adecuado.</p> <p><u>Características técnicas:</u></p> <table><tr><td>- Diámetro:</td><td>Ø440 mm.</td></tr><tr><td>- Tensión de la bobina:</td><td>110 Vac.</td></tr></table> <p><u>Equipo:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Par de bridas y contrabridas.- Cáster de protección contra la lluvia.- Cilindro neumático accionador.- Distribuidor neumático con uniones Ø8 mm.	- Diámetro:	Ø440 mm.	- Tensión de la bobina:	110 Vac.										
- Diámetro:	Ø440 mm.															
- Tensión de la bobina:	110 Vac.															

12.3	1	<p><u>Colector en presión</u> realizado en acero carbono galvanizado y provisto de tomas de unión, anillos de junta.</p> <p><u>Características técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Diámetro de Ø440 mm. - Longitud de 3 m aproximadamente. 	
12.4	1	<p><u>Colector aspirante</u> necesario para la conexión de los puntos de captación con el ventilador y el filtro, realizado en chapa galvanizada y provisto de codos y derivaciones varias.</p> <p><u>Características técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Diámetro ducto principal: Ø440 mm. - Longitud de 50 m aproximadamente. <p><u>Lista maquina:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Sanding “Costa” B7 FF 1350 4xØ160 – 1xØ150 mm. • Rolly with blower 2xØ120 mm <p>Notas:</p> <p>Para dimensionar el nuevo sistema de aspiración se considera la contemporaneidad de las maquina (velocidad a las bocas de 30 m/s)</p>	
12.5	1	<p><u>Válvula de no retorno ATEX</u> para el bloqueo y el aislamiento de explosión, da instalar en la tubería antes del filtro.</p> <p><u>Características técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Diámetro válvula: Ø440 mm - Longitud total: 820 mm - Distancia mínima desde el filtro 1 m - Resistencia a la presión 500 mbar máx. - Kst max: St1 (200 bar m s⁻¹). 	



12.6	1	<p><u>Válvula contrafuego tipo guillotina</u>, certificada REI 120. Certificaciones según normas EN1366-2, EN 13501-3, CSI1643FR. Se instala como esclusa de cierre rápido y automático de compartimiento en caso de incendio.</p> <p>Fabricada con chapa galvanizada de espesor 4 mm, con diafragma en chapa de acero y 50 mm de espesor de material aislante.</p> <p><u>Características técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Diámetro válvula: Ø440 mm- Control neumático con abertura/cierre por medio de cilindro ISO.- Cárter de protección para diafragma de cierre.- 1 micro interruptor ATEX para zona 22.- 1 electroválvula 5/2 cód. 452-015-22 Ex.		
13		<p align="center"><u>COLECTOR EN PRESION LINEA LIJADORA EXISTENTE</u></p>		
13.1	1	<p><u>Colector en presión</u> necesario para la conexión del ventilador con el filtro de mangas, realizado en acero carbono galvanizado y provisto de codos, tomas de unión, anillos de junta.</p> <p><u>Características técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Diámetro conico de 1100 mm hasta 600 mm.- Longitud de 10 m aproximadamente.		
14		<p align="center"><u>RETORNO AIRE LINEA LIJADORAS</u></p>		
14.1	2	<p><u>Colector de distribución</u> realizado en acero carbono galvanizado y provisto de tomas de unión, anillos de junta.</p> <p><u>Características técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Diámetro de 900 mm.- Longitud de 2 x 42 mt. aproximadamente.- Valvula de mariposa manual		
14.2	2	<p><u>Válvula cortafuego</u></p> <p>Se instala como esclusa de cierre rápido de compartimiento, interrumpiendo el flujo de aire en caso de incendio.</p> <p>Fabricada con chapa galvanizada, con diafragma en chapa de acero y 50 mm de espesor de material aislante.</p> <p><u>Características técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Diámetro de 900 mm.		

15		<u>RETORNO AIRE LINEA ESCUADORAS</u>	
15.1	2	<p><u>Colector de distribución</u> realizado en acero carbono galvanizado y provisto de tomas de unión, anillos de junta.</p> <p><u>Características técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Diámetro de 900 mm. - Longitud de 2 x 42 mt. aproximadamente. - Valvula de mariposa manual 	
15.2	2	<p><u>Válvula cortafuego</u></p> <p>Se instala como esclusa de cierre rápido de compartimiento, interrumpiendo el flujo de aire en caso de incendio.</p> <p>Fabricada con chapa galvanizada, con diafragma en chapa de acero y 50 mm de espesor de material aislante.</p> <p><u>Características técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Diámetro de 900 mm. 	