

# **LICITACIÓN L07 SOPLANTES 7.2 SOPLANTE BL301.** **PROTOTIPO UMBRELLA METHAMORPHOSIS**

**Enmarcado dentro del proyecto LIFE14 CCM/ES/000865 LIFE METHAmorphosis, co-financiado por la UE, el Departamento de Tratamiento de Residuos de FCC Medioambiente publica la siguiente licitación:**

**TÍTULO DEL CONCURSO:** Lote 07 Soplates. 7.2 Soplante BL-301 (prototipo UMBRELLA).

**DESCRIPCIÓN DE LA OFERTA:** Suministros de una soplante para el prototipo UMBRELLA de tratamiento de aguas y biogás que será operado en Ecoparc del Besòs, ubicado en Montcada i Reixach (Barcelona). Incluye:

## **Soplante BL-301**

**TAG - SERVICIO:** BL-301 – SOPLANTE AIREACIÓN ELAN

### **Modo de funcionamiento**

El funcionamiento de la soplante: esta soplante estará controlada la velocidad mediante variador de frecuencia, la regulación de velocidad será realizada mediante lazo de control con un transmisor de presión colocado en la impulsión de la soplante para controlar una presión constante; en la impulsión dispondremos de una válvula de regulación de caudal, y esta será controlada por un analizador de oxígeno disuelto que mantendrá una consigna de oxígeno disuelto en el reactor ELAN

**CANTIDAD:** 1 uds

**LOCALIZACIÓN:** Reactor ELAN

### **DATOS DE DISEÑO**

- Tipo: Émbolos rotativos
- Fluido: Aire
- Altitud 100 msnm
- Temperatura de succión: 16°C.
- Caudal normal (0°C – 1 atm) entregado: 499 Nm<sup>3</sup>/h.
- Caudal Standar (20°C – 1 atm) entregado: 538 Sm<sup>3</sup>/h.
- Presión diferencial: 834mbar.
- Accionamiento Arrancador electrónico
- Ubicación Intemperie

### **CARACTERÍSTICAS**

- Fabricante:
- DN salida 100 mm
- Temperatura:
  - o Aspiración 16°C (temperatura media anual)
  - o Impulsión 50Hz 104°C (Incremento de 88°C sobre la tª media anual)
- Velocidad soplante: 1.593 rpm.
- Potencia en el eje: 19,71 kW.
- Nivel sonoro (incluyendo cabina): 70 dB(A).
- Peso total (incluyendo motor y cabina) 773 kg
- Dimensiones máximas (incluyendo cabina):
  - o Ancho 1200mm
  - o Largo 1250mm
  - o Alto 1450 mm



# **LICITACIÓN L07 SOPLANTES 7.2 SOPLANTE BL301.** **PROTOTIPO UMBRELLA METHAMORPHOSIS**

## **ACCIONAMIENTO**

- Voltaje: 400V
- Frecuencia: 50Hz
- Potencia motor: 22-30 KW
- Eficiencia IE3
- Intensidad nominal 56,67A
- Velocidad 1.500 rpm
- Aislamiento clase F
- Protección IP55

## **ACCESORIOS**

- Cabina de insonorización con ventilación forzada
- Manómetro (panelado en cabina insonorización)
- Válvula de sobrepresión
- Válvula de arranque en vacío
- Manguito elástico y abrazaderas salida aire comprimido
- Protección motor mediante termistor

**PROCEDIMIENTO:** Los interesados deberán ponerse en contacto a través del siguiente correo [ggomez@fcc.es](mailto:ggomez@fcc.es) solicitando la documentación completa para la licitación.

**FECHA MÁXIMA DE PRESENTACION DE OFERTAS: 27 de febrero de 2017 a las 12:00h**

