

Córdoba, octubre 2021

**OBRA – 3885**

Remodelación y puesta en funcionamiento del sistema de extracción de cocina.  
Facultad de Turismo y Ambiente, Campus Norte.

**Índice**

MEMORIA DESCRIPTIVA .....	2
UBICACION: .....	2
OBRAS: .....	2
PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS PARTICULARES.....	2
1  INSTALACIÓN DE EXTRACTORES.....	2
1.1  Conductos.....	3
1.2  Campanas.....	3
1.3  Motores.....	4
2  LIMPIEZA FINAL DE OBRA.....	5

## Área de Infraestructuras

---

### **OBRA**

Remodelación y puesta en funcionamiento del sistema de extracción de cocina.  
Facultad de Turismo y ambiente, Campus Norte.

### **MEMORIA DESCRIPTIVA**

#### **UBICACION:**

Los trabajos se ejecutarán en Cocina / Economato y aula Demostración de la Facultad de Turismo y Ambiente en el campus norte de la Universidad Provincial de Córdoba – Av. Cárcano 3590, B° Chateau Carreras, Córdoba.

#### **OBRAS:**

Se ejecutarán los trabajos detallados a continuación:

- Cambio de extractores sobre cubierta.
- Colocación de filtros en campanas de cocina.
- Cambio de campana en horno.
- Verificación de diámetro de conducto.

### **PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS PARTICULARES**

#### **1 INSTALACIÓN DE EXTRACTORES**

##### Generalidades

El sistema existente es de extracción remota, consiste en la instalación de una campana o grupo filtrante sin motor sobre la zona de cocción y un elemento extractor intercalado en un punto del conducto de evacuación de humos.

La evacuación de humos es lateral o por cubierta según la disposición de los conductos.

Es necesario, en este tipo de sistemas realizar la limpieza periódica de filtros y campanas por fuera y por dentro para mantenimiento del sistema en óptimas condiciones. La misma podrá realizarse con jabones, desengrasantes o cualquier agente limpiador que no dañe los elementos.

## Área de Infraestructuras

---

Para la ejecución de las instalaciones se tendrán en cuenta los distintos elementos considerados dentro de este documento, respetando las características básicas del sistema.

Se deberán presentar especificaciones técnicas a los efectos de demostrar la equivalencia entre lo ofertado y lo indicado en el pliego, y la Inspección autorizará su utilización.

El Contratista proveerá y colocará todos los materiales correspondientes a esta instalación de extractores que aún sin estar especificados formen parte necesaria de la misma, de acuerdo con las presentes especificaciones y ejecutará la totalidad de las obras complementarias necesarias para tal fin, asegurando su máximo rendimiento.

En cuanto al montaje, los motores se fijarán directamente sobre la superficie indicada, apoyados sobre tacos de goma para reducción de vibración.

Deberán estar todos los artefactos conectados y en correcto funcionamiento, con la documentación conforme a obra.

### 1.1 Conductos.

El sistema de extracción existente une mediante un solo conducto, de diámetro uniforme, las tres campanas.

Se deberán verificar la sección de los mismos y realizar las modificaciones de diámetros, de modo que el mismo descienda su sección desde la salida hacia la última campana, para optimizar el funcionamiento del motor.

El contratista deberá presentar la propuesta con todas las especificaciones para consideración de la Inspección.

Los conductos serán de chapa n°18 con terminación epoxi, y se deberán contemplar todos los elementos de fijaciones al cielorraso que sean necesarios.

### 1.2 Campanas.

En el sector Economato hay tres campanas suspendidas de 1.10x1.30m cada una, fijadas en el cielorraso, que deberán ser limpiadas y acondicionadas.

Las mismas extraen humos de biferas en isla de 0.73x1.43m, a una distancia de 0.89m (desde línea de fuego, a borde de la campana).

## Área de Infraestructuras

---

Sobre hornos hay una campana longitudinal de pared. La misma deberá ser reemplazada de modo que se cubra la totalidad del equipamiento: Dos hornos contiguos de 1.10 x 0.95m cada uno.

La campana será fabricada a medida, dejando una pequeña luz libre en el perímetro, como se indica en planos, según la indicación del especialista para que el sistema sea eficiente y realice la totalidad de extracción del humo.

La misma será de chapa y terminación de pintura epoxi, similar a las existentes.

En todos los casos, se deberán incorporar filtros del tipo laberínticos, de acero inoxidable AISI430 de 0.5mm de espesor, con los drenajes en los cantos del marco para desalojo de la grasa acumulada en el canal de la campana.

Cualquier sugerencia, o cambio en las características de los filtros, deberán ser puestos a consideración de la Inspección.

### 1.3 Motores.

Se desmontarán los equipos existentes y serán entregados a la Inspección.

Se resolverá de manera independiente el sistema de extracción de hornos y el de las islas.

Se deberán instalar los equipos solicitados y realizar todos los trabajos necesarios para su correcto funcionamiento, tanto mecánico como eléctrico si es necesario. Se deberán verificar las dimensiones y estado de los conductores eléctricos existentes; en caso de ser necesario deberán ser reemplazados; lo mismo que las protecciones del circuito existente afectado al funcionamiento del motor.

En el primer caso se utilizará una torre de extracción con un ventilador axial tipo hongo de 450mm de diámetro, de calidad tipo Gatti o superior, y:

Potencia de motor: 0.33 HP

Caudal: 4000 m<sup>3</sup>/h

Revoluciones: 1500 Rpm

El mismo será de chapa de acero y deberá tener un tejido contra entrada de cuerpos extraños y campana anti lluvia para instalación sobre la cubierta.

## Área de Infraestructuras

---

En el segundo caso, se instalará un ventilador centrífugo tipo caracol, de simple boca de aspiración, tipo Gatti o calidad superior, construido en chapa de acero soldada, apto para ser ubicado en la cubierta y con las siguientes características:

Potencia de motor: 3HP  
Caudal: 2.4 m<sup>3</sup>/s  
Presión 40 mmc  
Revoluciones: 1400Rpm

El modelo, será propuesto por el Contratista y puesto a consideración de la Inspección. Se deberán presentar todas las características / funcionamiento de los equipos.

## **2 LIMPIEZA FINAL DE OBRA**

Se realizará limpieza final de obra.

Retiro de todo sobrante de material y/o escombros fuera del predio de Campus Norte, sede Facultad de Turismo y Ambiente.

Equipamiento reutilizable como campanas y motores serán devueltos y guardados donde la Inspección indique.