

PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO CON INSTALACION DE MOBILIARIO DE LABORATORIO DEL INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO EN LA ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR DE ALGECIRAS

Siguiendo instrucciones de la Vicerrectora de Infraestructuras y Sostenibilidad se redacta las prescripciones técnicas para el Contrato de Suministro con instalación del Mobiliario de Laboratorio del Instituto de Desarrollo Tecnológico en la Escuela Superior Politécnica de Algeciras.

INDICE

A. MEMORIA

1. Objeto

1.1 Estado actual.

1.2 Estado reformado.

1.2.1 Programa de necesidades

1.2.2 Justificación de la solución a adoptar

1.2.3 La superficie a amueblar es la siguiente:

1.2.4 Características técnicas de la instalación

1.2.5 Cumplimento de la normativa

1.2.6 Instalación eléctrica

1.2.7 Saneamiento.

1.2.8 Ventilación

1.2.9 Albañilería

1.2.10 Condiciones generales de la prestación a contratar.

1.2.11 Características de las propuestas

1.2.12 Plazo del contrato

B. PLANOS

A. MEMORIA

1. OBJETO DE LA PRESCRIPCIÓN.

El objeto es la contratación del Suministro, Montaje y Puesta en funcionamiento del mobiliario de Laboratorio en el Instituto de Desarrollo Tecnológico en la Escuela Superior Politécnica de Algeciras de la Universidad de Cádiz.

1.1. ESTADO ACTUAL

Se trata de un edificio de cinco plantas (baja+cuatro) empleado como edificio docente (Escuela Superior Politécnica de Algeciras) de la Universidad de Cádiz. Las plantas a intervenir son P. Baja, P. Primera, P. Tercera y P. Cuarta (última del edificio). Se enclava en pleno centro en una zona completamente consolidada y funcional.

El programa de necesidades se plantea como reforma de las plantas antes reseñadas del Edificio dedicado a Escuela Superior Politécnica de Algeciras haciéndose necesaria la dotación de mobiliario de laboratorio de la parte reformada.

El uso característico en las plantas a amueblar es de investigación.

Se trata de un edificio con fachadas a cuatro calles completamente integrado.

1.2. ESTADO REFORMADO

1.2.1 Programa de necesidades

Se parte de la necesidad de dotar la zona reformada del edificio de mobiliario de Laboratorio específico para cada uno de los laboratorios del Instituto de

Investigación.

1.2.2 Justificación de la solución a adoptar

La presente prescripción describe las características técnicas del MOBILIARIO DE LABORATORIO adoptado.

1.2.3 La superficie a amueblar es la siguiente:

PLANTA BAJA	Ingeniería Industrial	89,81
PLANTA PRIMERA	Aula 1.1	72,11
	Disponible	34,51
PLANTA TERCERA	Aula 3.1 (Profesores Ingeniería Química)	69,63
	Sala Multiusos	72,76
	Tecnología Ambiental	50,83
	ICEI	52,83
	Ingeniería Térmica	93,16
PLANTA CUARTA	Computación Avanzada	49,64
	Ingeniería eléctrica	90,39
	Automática Industrial	32,61
	Tecnología Petroquímica	92,64
	Zona B.1	143,81
Total superficie útil		944,73 m ²
Cuadro de Superficie Construida		1086,44 m ²

La altura libre estimada después de la reforma a falso techos 2.80m

1.2.4 Características técnicas de la instalación

DESPACHO PLANTA BAJA

Pos.	Cant.	Descripción
01	6	MESA DE TRABAJO DE 1200x800x750 mm. Mesa modular rectangular desmontable.
02	1	LAVAMANOS DE PIE CON PULSADOR Dim: 400x300x850 mm.
03	6	SILLAS DESPACHO CON REPOSABRAZOS. Sillón giratorio con brazos. Altura 91-75 Altura asiento: 61-48 Ancho total: 60 Ancho asiento: 46

SALA DE REUNIONES P. BAJA

Pos.	Cant.	Descripción
05	4	MESA MODULAR EN FORMA DE TRAPECIO Dim: 1.600 x 690 x 750 mm.
06	8	SILLA PARA MESA DE REUNIONES CON REPOSABRAZOS. Sillón giratorio con brazos. Altura 91-75 Altura asiento: 61-48 Ancho total: 60 Ancho asiento: 46

DESPACHO SALA DE REUNIONES

Pos.	Cant.	Descripción
10	1	MESA DE TRABAJO DE 1600x800x750 mm.
	1	Cajonera
11	1	SILLAS DESPACHO CON REPOSABRAZOS
		Sillón giratorio con brazos. Altura 91-75
		Altura asiento: 61-48
		Ancho total: 60
		Ancho asiento: 46

ZONA DE TRABAJO P. PRIMERA

Pos.	Cant.	Descripción
15	4	MESA DE TRABAJO DE 1200x800x750 mm.
16	8	SILLAS DESPACHO CON REPOSABRAZOS
		Sillón giratorio con brazos. Altura 91-75
		Altura asiento: 61-48
		Ancho total: 60
		Ancho asiento: 46
17	4	ESTANTERIA ABIERTA DE 1200 x 400 x 1960 mm.

DESPACHO 5 P. PRIMERA

Pos.	Cant.	Descripción
20	1	MESA DE TRABAJO DE 1600x800x750 mm.

- 1 CAJONERA
- 21 1 ARMARIO PUERTAS BATIENTES
Dim: 1200x400mm. -
- 22 1 SILLAS DESPACHO CON REPOSABRAZOS
Sillón giratorio con brazos. Altura 91-75
Altura asiento: 61-48
Ancho total: 60
Ancho asiento: 46

DESPACHO 6 P. PRIMERA

Pos.	Cant.	Descripción
25	1	MESA DE TRABAJO DE 1600x800x750 mm.
	1	CAJONERA
26	1	ARMARIO PUERTAS BATIENTES Dim: 1200x400 mm.
27	1	SILLAS DESPACHO CON REPOSABRAZOS.

DESPACHO 7 P. PRIMERA

Pos.	Cant.	Descripción
30	1	MESA DE TRABAJO DE 1600x800x750 mm.
	1	CAJONERA .
31	1	ARMARIO PUERTAS BATIENTES

Dim: 1200x400 x 1960 mm.

32 1 SILLAS DESPACHO CON REPOSABRAZOS.

Sillón giratorio con brazos. Altura 91-75

Altura asiento: 61-48

Ancho total: 60

Ancho asiento: 46

SALA MULTIUSOS P. TERCERA

Pos.	Cant.	Descripción
40	20	MESA MODULAR EN FORMA DE TRAPEZIO DE 1600x690x750 mm. -
41	1	MESA DE TRABAJO DE 1600x800x750 mm.(CONFERENCIAS)
	1	CAJONERA
42	45	SILLAS DESPACHO CON REPOSABRAZOS
		Sillón giratorio con brazos. Altura 91-75
		Altura asiento: 61-48
		Ancho total: 60
		Ancho asiento: 46
43	1	SILLAS CONFERENCIA CON REPOSABRAZOS
		Sillón giratorio con brazos. Altura 91-75
		Altura asiento: 61-48
		Ancho total: 60
		Ancho asiento: 46

LABORATORIO TECNOLOGIA AMBIENTAL

Pos.	Cant.	Descripción
50	1	MESA MURAL EN ANGULO Dim.:9.580 x 750 x 900 mm. -Estructuras autoportantes con forma de "C" para apoyo de superficies de trabajo y sistema para desplazamiento de muebles. - Superficie de trabajo en Toplab Plus de 20 mm. de espesor.
	2	Mueble metálico deslizante, con puerta, cajón y entrepaño
	2	Mueble metálico deslizante, con dos puertas y entrepaño
	2	Mueble metálico deslizante, con tres cajones y bandeja
	1	Mueble metálico para fregadero, con dos puertas
	1	Fregadero de un seno y escurridor en polipropileno
	2	Pantalla de protección lateral antisalpicaduras, en Trespa
	1	Grifo monomando, cierre cerámico.
	1	Canaleta de PVC RAL 9006 de 50 x 100
	5	Conjunto de 2 electricidades RED para canaleta
51	2	Mueble superior metálico, de 900 mm. de largo, con correderas de cristal y entrepaño Construido totalmente en acero con recubrimiento epoxi poliéster. Con correderas de cristal y entrepaño regulable en altura.
52	1	VITRINA DE GASES Dim: 1.500 x 960 x 2.500 mm.

Formada por:

1 Cuerpo inferior de armadura

- Tapa tuberías trasero para acceso a conexiones de fontanería.

1 Cuerpo superior compuesto de:

- Cabina interior fabricada en acero electro cincado con protección
- Alta resistencia química y resistencia al fuego M0.
- Doble pared exterior de acero recubierto con pintura epoxy polimerizada en horno.
- Nivel de iluminación interior superior a 500 lux. Protección IP 65.
- Ventana desmontable antiexplosión.

1 Tablero de gres, con reborde perimetral para la contención de vertidos y pileta ovalada de gres.

1 Guillotina con dos ventanas correderas de 300 mm.

de altura y cristal superior fijo de protección.

- Cristales securizados.

LABORATORIO TECNOLOGIA AMBIENTAL

Pos.	Cant.	Descripción
52	1	Sistema SG con las siguientes funciones: <ul style="list-style-type: none">- Botón de marcha-paro de motor.- Botón de encendido de luminaria.- Indicación visual del nivel de aspiración.- Alarma luminosa y acústica por falta de aspiración.- Alarma luminosa y acústica por exceso de temperatura en el interior

de la vitrina.

- Aviso luminoso y acústico por abertura excesiva de guillotina.

- Display informativo de funcionamiento de la vitrina.

- Panel de indicación con sistema SAI ante cortes en el suministro eléctrico.

2 Grifo de AGUA .

1 Protección eléctrica para motor de aspiración IIIIX380V.

4 Bases eléctricas sistema Schuko, monofásicas de 16 Amperios.

1 Extractor centrífugo

Construido en cloruro de polivinilo.

Motor de 1 Cv.

Caudal y presión estática según instalación.

1.500 r.p.m.

1 Soporte extractor para suelo

1 Tubería flexible en PVC de Ø 250 mm. y 6.000 mm. Largo

1 - Cierre alto de Vitrina

53
DOBLE MANDO

1 DUCHA-LAVAOJOS DE EMERGENCIA SOBRE PEDESTAL,

54 4 TABURETE VAMA

DESPACHOS

Pos. Cant. Descripción

60 4 MESA DE TRABAJO DE 1200x800x750 mm.

- 1 CAJONERA
- 61 4 SILLAS DESPACHO CON REPOSABRAZOS
- Sillón giratorio con brazos. Altura 91-75
- Altura asiento: 61-48
- Ancho total: 60
- Ancho asiento: 46

LABORATORIO DIVISION DE INSTRUMENTACION ELECTRONICA E INGENIERIA FISICA

Pos.	Cant.	Descripción
65	1	MESA MURAL BAJA EN ANGULO
		Dim.: 10.074 x 750 x 720 mm.
		-Estructuras autoportantes con forma de "C" para apoyo de superficies de trabajo y sistema para desplazamiento de muebles.
	1	Conjunto rincón adaptable
		- Superficie de trabajo en 20 mm. de espesor.
	6	Mueble metálico deslizante, con cajón y archivador
	1	Canaleta de PVC RAL 9006 de 50 x 100
	9	Conjunto de 2 electricidades RED para canaleta
	1	Mueble metálico deslizante, con dos cajones
		- Repisa de sobremesa. Estantes regulables en altura.
		- Galería registrable central para canalización de servicios.
		-Estantes superiores de gran resistencia con perfiles de protección perimetral antichoque y regulación en altura. Fondo 300mm.

- 66 2 Mueble superior metálico, de 1.500 mm. de largo, con entrepaño
 Construido totalmente en acero con recubrimiento epoxi poliéster.
 Con entrepaño regulable en altura.
- 67 1 MESA DE REUNION
- 68 14 SILLAS DESPACHO

DESPACHOS PLANTA TERCERA

Pos.	Cant.	Descripción
70	4	MESAS DE TRABAJO DE 1200 x 800 x 750 mm.
	4	CAJONERA
71	4	SILLAS CON REPOSABRAZOS
		Sillón giratorio con brazos. Altura 91-75
		Altura asiento: 61-48
		Ancho total: 60
		Ancho asiento: 46

INGENIERIA TERMICA

Pos.	Cant.	Descripción
75	6	MESA DE TRABAJO DE 1200x800x750 mm.
76	6	SILLAS DESPACHO CON REPOSABRAZOS
		Sillón giratorio con brazos. Altura 91-75
		Altura asiento: 61-48
		Ancho total: 60

Ancho asiento: 46

DESPACHO 1 ING. TERMICA

Pos.	Cant.	Descripción
80	1	MESA DE TRABAJO DE 1600x800x750 mm.
	1	CAJONERA
82	1	SILLAS DESPACHO CON REPOSABRAZOS
		Sillón giratorio con brazos. Altura 91-75
		Altura asiento: 61-48
		Ancho total: 60
		Ancho asiento: 46

DESPACHO 2 ING. TERMICA

Pos.	Cant.	Descripción
85	1	MESA DE TRABAJO DE 1600x800x750 mm.
	1	CAJONERA
86	1	SILLAS DESPACHO CON REPOSABRAZOS
		Sillón giratorio con brazos. Altura 91-75
		Altura asiento: 61-48
		Ancho total: 60
		Ancho asiento: 46

SALA REUNIONES ING. TÉRMICA

Pos.	Cant.	Descripción
90	4	MESA MODULAR EN FORMA DE TRAPECIO DE

1600x690x750 mm.

91 8 SILLAS DESPACHO CON REPOSABRAZOS

Sillón giratorio con brazos. Altura 91-75

Altura asiento: 61-48

Ancho total: 60

Ancho asiento: 46

DESPACHO 1 ING. QUÍMICA

Pos.	Cant.	Descripción
105	1	MESA DE TRABAJO DE 1600x800x750 mm.
106	1	ARMARIO DE PUERTA BATIENTES Dim: 1.200 x400 x 1960 mm.-
107	1	SILLAS DESPACHO CON REPOSABRAZOS. Sillón giratorio con brazos. Altura 91-75 Altura asiento: 61-48 Ancho total: 60 Ancho asiento: 46

DESPACHO 2 ING. QUÍMICA

Pos.	Cant.	Descripción
110	1	ARMARIO DE PUERTA BATIENTES Dim: 1.200 x 400 x 1.960 mm.-
111	1	MESA DE TRABAJO DE 1600x800x750 mm.

112 1 SILLAS DESPACHO CON REPOSABRAZOS

Sillón giratorio con brazos. Altura 91-75

Altura asiento: 61-48

Ancho total: 60

Ancho asiento: 46

DESPACHO 3 ING. QUÍMICA

Pos.	Cant.	Descripción
115	1	ARMARIO DE PUERTA BATIENTES Dim: 1.960 x 1.200 x 1.500 mm.-
116	1	MESA DE TRABAJO DE 1600x800x750 mm. 1 CAJONERA
117	1	SILLAS DESPACHO CON REPOSABRAZOS. Sillón giratorio con brazos. Altura 91-75 Altura asiento: 61-48 Ancho total: 60 Ancho asiento: 46

DESPACHO 4 ING. QUÍMICA

Pos.	Cant.	Descripción
120	1	ARMARIO DE PUERTA BATIENTES Dim: 1.200 x 400 x 1.960 mm.-
121	1	MESA DE TRABAJO DE 1600x800x750 mm.

1 CAJONERA

SALA DE REUNIONES ING. QUÍMICA

Pos.	Cant.	Descripción
125	1	MESA DE REUNIONES
126	5	SILLA REUNION

LAB. COMPUTACION AVANZADA

Pos.	Cant.	Descripción
140	1	MESA MURAL BAJA EN FORMA DE "U" Dim.: 10.900 x 750 x 720 mm. -Estructuras autoportantes con forma de "C" para apoyo de superficies de trabajo y sistema para desplazamiento de muebles.
	2	Conjunto rincón adaptable - Superficie de trabajo en Toplab Plus de 20 mm. de espesor.
	1	Canaleta de PVC RAL 9006 de 50 x 100
	6	Conjunto de 2 electricidades RED para canaleta
	2	Mueble metálico deslizante, con dos cajones
	2	Mueble metálico deslizante, con puerta y entrepaño
	2	Mueble metálico deslizante, con cajón y archivador
141	2	ARMARIO VITRINA Dim.: 900 x 450 x 2.000 mm.

Construido totalmente en acero con recubrimiento de resinas epoxi poliéster.

Cuerpo superior con correderas de cristal y entrepaños de gran robustez regulables en altura.

Cuerpo inferior con puertas de acero y entrepaños de gran robustez regulables en altura.

Ambos cuerpos están dotados con cerraduras de seguridad.

142 5 SILLAS GIRATORIA CON REPOSABRAZOS

DESPACHOS LAB. COMPUTACION AVANZADA

Pos.	Cant.	Descripción
145	2	MESA DE TRABAJO DE 1400x800x750 mm.
	2	CAJONERA
146	2	ARMARIO DE PUERTA BATIENTES
		Dim: 1.200 x 400 x 1.960 mm.-
147	2	SILLAS DESPACHO REPOSABRAZOS

LAB. AUTOMATICA INDUSTRIAL

Pos.	Cant.	Descripción
155	1	MESA MURAL ALTA
		Dim.:2.700 x 750 x 900 mm.
		-Estructuras autoportantes con forma de "C" para apoyo de superficies de trabajo y
		sistema para desplazamiento de muebles.
		- Superficie de trabajo en 20 mm. de espesor.
	1	Mueble metálico deslizante con puerta y entrepaño

- 1 Mueble metálico deslizante, con tres cajones y bandeja
- 1 Canaleta de PVC RAL 9006 de 50 x 100
- 2 Conjunto de 2 electricidades RED para canaleta
- 156 1 MESA MURAL ALTA
- Dim.:1.800 x 750 x 900 mm.
- Estructuras autoportantes con forma de "C" para apoyo de superficies de trabajo y sistema para desplazamiento de muebles.
- Superficie de trabajo en 20 mm. de espesor.
- 1 Mueble metálico deslizante con puerta, cajón y entrepaño
- 1 Canaleta de PVC RAL 9006 de 50 x 100
- 1 Conjunto de 2 electricidades RED para canaleta
- 157 1 LAVAMANOS DE PIE CON PULSADOR
- Dim: 400x300x850 mm.
- 158 5 TABURETE VAMA

DESPACHO LAB. AUTOMÁTICA GENERAL

Pos.	Cant.	Descripción
165	2	MESA DE TRABAJO DE 1200x800x750 mm.
	2	CAJONERA
166	2	SILLAS CON REPOSABRAZOS VAMA

LAB. INGENIERIA ELECTRICA

Pos.	Cant.	Descripción
------	-------	-------------

175 1 MESA MURAL BAJA EN ANGULO

Dim.:9.280 x 750 x 720 mm.

-Estructuras autoportantes con forma de "C" para apoyo de superficies de trabajo y sistema para desplazamiento de muebles.

1 Conjunto rincón adaptable

- Superficie de trabajo en 20 mm. de espesor.

4 Mueble metálico deslizante, con cajón y archivador

1 Canaleta de PVC RAL 9006 de 50 x 100

6 Conjunto de 2 electricidades RED para canaleta

176 5 SILLA CON REPOSABRAZOS

DESPACHO LAB. INGENIERIA ELECTRICA

Pos.	Cant.	Descripción
180	2	MESA DE TRABAJO DE 1600x800x750 mm.
	2	CAJONERA
182	2	SILLA CON REPOSABRAZOS

SALA ORDENADORES ING. ELECTRICA

Pos.	Cant.	Descripción
181	7	MESA DE TRABAJO DE 1200 x 800 x 750 mm.
183	7	SILLA CON REPOSABRAZOS

SALA DE REUNIONES LAB. INGENIERIA ELECTRICA

Pos.	Cant.	Descripción
185	2	MESA MODULAR EN FORMA DE TRAPECIO DE 1600x690x750 mm.

186 8 SILLA CON REPOSABRAZOS

LAB. TECNOLOGIA PETROQUIMICA

Pos.	Cant.	Descripción
200	1	MESA MURAL ALTA Dim.: 9.000 x 750 x 900 mm. -Estructuras autoportantes con forma de "C" para apoyo de superficies de trabajo y sistema para desplazamiento de muebles. - Superficie de trabajo en 20 mm. de espesor.
	2	Mueble metálico deslizante, con dos puertas y entrepaño
	2	Mueble metálico deslizante, con tres cajones y bandeja
	1	Canaleta de PVC RAL 9006 de 50 x 100
	5	Conjunto de 2 electricidades RED para canaleta
201	1	MESA MURAL Dim.:4.340 x 750 x 900 mm. -Estructuras autoportantes con forma de "C" para apoyo de superficies de trabajo y sistema para desplazamiento de muebles. - Superficie de trabajo en 20 mm. de espesor.
	1	Mueble metálico deslizante, con puerta, cajón y entrepaño
	1	Mueble metálico deslizante, con tres cajones y bandeja
	1	Mueble metálico para fregadero, con puerta
	1	Fregadero de un seno en polipropileno,
	1	Pantalla de protección lateral antisalpicaduras, en Trespa
	1	Grifo monomando, cierre cerámico.

202
INFLAMABLES,

- 1 Canaleta de PVC RAL 9006 de 50 x 100
- 2 Conjunto de 2 electricidades RED para canaleta
- 1 ARMARIO DE SEGURIDAD PARA PRODUCTOS

Dim.: 1.195 x 595 x 2.080 mm.

Con muro de separación central y 12 bandejas extraíbles

- 203 2 VITRINA DE GASES VA 150 960

Dim: 1.500 x 960 x 2.500 mm.

Formada por:

- 1 Cuerpo inferior de armadura
- Tapa tuberías trasero para acceso a conexiones de fontanería.

LAB. TECNOLOGIA PETROQUIMICA

Pos.	Cant.	Descripción
203	1	<p>Cuerpo superior compuesto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cabina interior fabricada en acero electro cincado con protección - Alta resistencia química y resistencia al fuego M0. - Doble pared exterior de acero recubierto con pintura epoxy polimerizada en horno. - Nivel de iluminación interior superior a 500 lux. Protección IP 65. - Ventana desmontable antiexplosión. <p>1 Tablero de gres, con reborde perimetral para la contención de vertidos y pileta ovalada de gres.</p> <p>1 Guillotina con dos ventanas correderas de 300 mm.</p>

de altura y cristal superior fijo de protección.

- Cristales securizados.

1 Sistema SG con las siguientes funciones:

- Botón de marcha-paro de motor.

- Botón de encendido de luminaria.

- Indicación visual del nivel de aspiración.

- Alarma luminosa y acústica por falta de aspiración.

interior de la vitrina.

- Alarma luminosa y acústica por exceso de temperatura en el

- Aviso luminoso y acústico por abertura excesiva de guillotina.

- Display informativo de funcionamiento de la vitrina.

- Panel de indicación con sistema SAI ante cortes en el suministro eléctrico.

2 Grifo .

1 Protección eléctrica para motor de aspiración IIIIX380V.

4 Bases eléctricas sistema Schuko, monofásicas de 16 Amperios.

1 Extractor centrífugo

Construido en cloruro de polivinilo.

Motor de 1 Cv.

Caudal y presión estática según instalación.

1.500 r.p.m.

1 Soporte extractor para suelo

1 Tubería flexible en PVC de Ø 250 mm. y 6.000 mm. Largo

- 1 - Cierre alto de Vitrina
- 204 1 MESA MURAL
- Dim.:2.090 x 750 x 900 mm.
- Estructuras autoportantes con forma de "C" para apoyo de superficies de trabajo y sistema para desplazamiento de muebles.
- Superficie de trabajo en 20 mm. de espesor.
- 1 Mueble metálico deslizante, con puerta, cajón y entrepaño
- 1 Mueble metálico para fregadero, con puerta

LAB. TECNOLOGIA PETROQUIMICA

Pos.	Cant.	Descripción
204	1	Fregadero de un seno en polipropileno,
	1	Pantalla de protección lateral antisalpicaduras, en Trespa
	1	Grifo monomando, cierre cerámico.
	1	Canaleta de PVC RAL 9006 de 50 x 100
	1	Conjunto de 2 electricidades RED para canaleta
205	1	DUCHA-LAVAOJOS DE EMERGENCIA SOBRE PEDESTAL, DOBLE MANDO
206	6	TABURETE VAMA

SALA DE ORDENADORES

Pos.	Cant.	Descripción
210	1	MESA MURAL BAJA
		Dim.:3.660x 750 x 900 mm
		-Estructuras autoportantes con forma de "C" para apoyo de superficies

de trabajo y sistema para desplazamiento de muebles.

- Superficie de trabajo en 20 mm. de espesor.

2 Mueble metálico deslizante, con cajón y archivador

1 Canaleta de PVC RAL 9006 de 50 x 100

4 Conjunto de 2 electricidades RED para canaleta

211 1 MESA MURAL BAJA

Dim.:3.660x 750 x 900 mm

-Estructuras autoportantes con forma de "C" para apoyo de superficies de trabajo y sistema para desplazamiento de muebles.

- Superficie de trabajo en 20 mm. de espesor.

2 Mueble metálico deslizante, con cajón y archivador

1 Canaleta de PVC RAL 9006 de 50 x 100

4 Conjunto de 2 electricidades RED para canaleta

212 8 SILLA CON REPOSABRAZOS

DESPACHO PETROQUIMICA

Pos.	Cant.	Descripción
220	2	MESA DE TRABAJO DE 1600x800x750 mm.
	2	CAJONERA
221	2	SILLA CON REPOSABRAZOS

SALA DE ESPERA

Pos.	Cant.	Descripción
240	1	MESA BAJA Mesa auxiliar baja de centro, cuadrada, canto recto. Medidas 56 x 56. Pedestales en tubo redondo de 60 mm.
241	3	ESTANTERIA ABIERTA
243	4	SILLON FIJO Sillón fijo con brazos.

ADMINISTRACION

Pos.	Cant.	Descripción
250	1	MESA DE TRABAJO DE 1600x800x750 mm.
	1	CAJONERA
251	1	SILLA CON REPOSABRAZOS

CATEDRA 1

Pos.	Cant.	Descripción
255	1	MESA DE TRABAJO DE 1600x800x750 mm.
	1	CAJONERA
256	1	SILLA CON RESPOSABRAZOS G-151

CATEDRA 2

Pos.	Cant.	Descripción
------	-------	-------------

260	1	MESA DE TRABAJO DE 1600x800x750 mm.
	1	CAJONERA .
261	1	SILLA CON REPOSABRAZOS

CATEDRA 3

Pos.	Cant.	Descripción
265	1	MESA DE TRABAJO DE 1600x800x750 mm.
	1	CAJONERA
266	1	SILLA CON RESPOSABRAZOS VAMA

DIRECCION

Pos.	Cant.	Descripción
270	1	MESA DE TRABAJO DE 1600x800x750 mm.
	1	CAJONERA
271	1	SILLA CON RESPOSABRAZOS

SALA DE REUNIONES

Pos.	Cant.	Descripción
275	4	MESA MODULAR EN FORMA DE TRAPECIO DE 1600x690x750 mm.
276	6	ESTANTERIA ABIERTA

277 12 SILLA CON RESPOSABRAZOS

MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA

Pos.	Cant.	Descripción
------	-------	-------------

997	1	MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA
-----	---	----------------------------

INGENIERÍA DE OBRA:

Realización de planos de instalaciones y servicios:

- Planos de tabiquería y huecos.
- Planos de servicios de fontanería y fluidos.
- Planos de servicios eléctricos.

Replanteo de servicios en obra.

Seguimiento y coordinación de obra. Asistencia de personal especializado a las reuniones de obra relacionadas con la instalación.

Asesoramiento en el uso correcto de los equipos instalados de laboratorio.

MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA:

Montaje en obra de los equipos, incluyendo:

- Traslado y descarga del material en el lugar.
- Montaje de los equipos en su ubicación. Este montaje se llevará a cabo por personal especializado.
- Puesta en marcha de los equipos y comprobaciones previas a su uso.

CONEXIONES

Pos.	Cant.	Descripción
------	-------	-------------

998	1	CONEXIONES
-----	---	------------

Conexión de grifos, mecanismos eléctricos, etc. (a excepción de voz y datos y gases técnicos), a los tendidos de redes, que deberán estar situados a una distancia inferior a un metro de cada punto a conectar.

AGUA:

Esta conexión se realizará a través de tubería de cobre de 10/18 mm. de diámetro, estirado en frío sin soldadura, según Norma UNE-EN 105719-96, con accesorios del mismo material soldado según Norma DIN-EN-ISO 9002 - EN 29002.

GAS:

Esta conexión se realizará a través de tubería de cobre de 8 y 10 mm. de diámetro, estirado en frío sin soldadura, según Norma UNE-EN 105719-96, con accesorios del mismo material soldado según Norma DIN-EN-ISO 9002 - EN 29002.

AIRE:

Esta conexión se realizará a través de tubería de cobre de 8 y 10 mm. de diámetro, estirado en frío sin soldadura, según Norma UNE-EN 105719-96, con accesorios del mismo material soldado según Norma DIN-EN-ISO 9002 - EN 29002.

ELECTRICIDAD:

Mediante tubería semi-rígida o canaleta de PVC y cable de 2 y 4 mm. de sección.

DESAGÜES:

Mediante tubería de PVC de 40/50 mm. de diámetro hasta los desagües. Incluye un número de sifones proporcional al número de desagües.

- Ayudas de albañilería: apertura y cierre de rozas, idem de pasos en muros y forjados, colocación de falsos techos, p.p. de instalación de desagües y acometidas eléctricas, grúas para elevación de equipos hasta su ubicación definitiva, etc.

Electricidad: Cuadro general de fuerza, incluso armario, protecciones y cableado. Contactores y guardamotors en los casos que se precise. Cableado de fuerza hasta los puntos de consumo: ventiladores diversos.

Proyectos, direcciones técnicas, legalizaciones, informes, memorias, etc, independientemente de cuál sea el organismo solicitante, necesarios para la puesta en funcionamiento de los equipos.

1.2.5 Cumplimento de la normativa

La instalación a realizar se ajustará a lo especificado en los Reglamentos vigentes en el momento de su realización, adaptándose al que corresponda según sea su destino, así como a las Normas Municipales correspondientes y las de los demás Organismos Oficiales con competencias y, en general:

- REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO PARA BAJA TENSIÓN. Decreto de 20 de Septiembre de 1973, modificado por R.D. de 2 de Febrero de 1979.
- INSTRUCCIONES COMPLEMENTARIAS. Ordenes Ministeriales del 31 de Octubre de 1973, 6 de Abril de 1974, 19 de Diciembre de 1977, 28 de Julio de 1980, 30 de Septiembre de 1980, 30 de Julio de 1981, 5 de Junio de 1982, 11 de Julio de 1983, 5 de Abril de 1984 y 13 de Enero de 1988.

- REGLAMENTO DE INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y AGUA CALIENTE SANITARIA. Real Decreto 1681/1980 de 4 de Julio.
- INSTRUCCIONES COMPLEMENTARIAS AL REGLAMENTO ANTERIOR.
- NORMA BÁSICA CT-79 SOBRE CONDICIONES TÉRMICAS EN LOS EDIFICIOS.
- NORMA BÁSICA CT-81 SOBRE CONDICIONES ACÚSTICAS EN LOS EDIFICIOS.
- ORDENANZA DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO.
- REGLAMENTO DE APARATOS A PRESIÓN. Real Decreto 1244/79 de 4 de Abril.

MODIFICACIONES POSTERIORES E INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MIE-AP.

REAL DECRETO 1751/1998, de 31 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE) y sus Instrucciones Técnicas Complementarias (ITE) y se crea la Comisión Asesora para las Instalaciones Térmicas de los Edificios.

Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE) y sus Instrucciones Técnicas Complementarias (ITE)

Con independencia de los controles que pueda estimar necesarios la Dirección Facultativa, el instalador está obligado a realizar todas las instalaciones de acuerdo con lo indicado en el Reglamento de Instalaciones de Calefacción, Climatización y Agua Caliente Sanitaria, especialmente la IT-IC-18 sobre prescripciones específicas de las instalaciones de Climatización.

1.2.6 Instalación eléctrica

La instalación de distribución de energía eléctrica se ejecutará de acuerdo con el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión de Normas Complementarias y prescripciones del fabricante de los equipos.

Se colocarán protecciones eléctricas necesarias en los cuadros existentes con circuitos independientes.

Compuesto de:

- a) Conductores de cobre de doble capa de aislamiento para tensión nominal de 750 V y tubos protectores de PVC flexibles colocados siguiendo paralelas a horizontales y verticales, no permitiéndose estrangulamientos en las curvas y quedando revestidos por una capa de 1,5 cm.
- b) Caja de derivación de material aislante de medidas mínimas 40 mm. en profundidad o 1,5 el diámetro del tubo mayor que acometa.

Para la alimentación de dichos equipos la potencia estimada es de 50.000 w

1.2.7 Saneamiento.

Para la evacuación de los equipos se dispondrá tuberías de PVC que desaguan en los distintos bajantes del edificio.

Los desagües de las unidades interiores y exteriores de tuberías de PVC y diámetro según volumen de recogida.

1.2.8 Ventilación

La ventilación de las estancias estará resuelta mediante rejilla de sobre presión , en la parte superior de la unidad interior, rejilla exterior y conducto rígido de unión entre ambas rejillas.

1.2.9 Albañilería

Será necesaria efectuar las siguientes obras de albañilería, apertura de calos en forjado para paso de conducciones de los equipos, apertura de calos en fachada y patios para ventilación, recogida de rejillas de fachadas.

1.2.10 Condiciones generales de la prestación a contratar.

Suministro, montaje y puesta en funcionamiento

El adjudicatario suministrará los equipos y materiales y ejecutará la obra de acuerdo al proyecto, normativa legal vigente y pliegos.

Elaboración de proyecto

El adjudicatario redactará el Proyecto de amueblamiento, en función del equipo adjudicado, en el que se incluirán los cálculos, planos y prescripciones necesarias para la instalación.

Documentación técnica a presentar por el adjudicatario

La documentación a presentar por los adjudicatarios consistirá en:

- Proyecto en formato A-4, CD-ROM conteniendo del proyecto en formato digital.
- Certificado final
- redacción de controles realizados durante la ejecución de las obra y sus resultados.
- Instrucciones de uso y mantenimiento de la instalación. Plan o programa de mantenimiento.

1.2.11 Características de las propuestas

Sin perjuicio de lo establecido en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, las ofertas presentadas deberán incluir la siguiente documentación:

Memoria explicativa de la instalación

- Se detallará el sistema a instalar, modelo y características técnicas del equipo, potencia necesaria, ventajas y cuantos datos se consideren necesarios para su mejor

valoración.

- Se indicarán las actuaciones concretas de seguimiento y control en el suministro y montaje para su adecuación al proyecto y normativa aplicable, así como el control de recepción, pruebas finales y garantías de los equipos.

- Se indicará el **técnico** competente encargado del seguimiento del montaje y posteriores legalizaciones de la instalación.

1.2.12. Plazo del contrato

3 meses desde la firma del contrato.

El suministro con instalación se considera viable, estimándose el presupuesto general en **DOSCIENTOS DIECINUEVE MIL CIENTO TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y NUEVE CENTIMOS** Iva incluido (**219.133,79 €**), siendo el plazo de ejecución de 3 meses, se adjunta plano de emplazamiento e instalaciones.

Cádiz, abril de 2008

El Arquitecto Director del Área de Infraestructura

Arquitecto Técnico

Fdo: José M^a Esteban González

Fdo: Juan Manuel Fdez-Pujol Mtez