



## **PLIEGOS DE CLÁUSULAS TÉCNICAS QUE REGULEN LA CONTRATACION MEDIANTE PROCEDIMIENTO ABIERTO Y TRAMITACIÓN ORDINARIA DEL SUMINISTRO DE MOBILIARIO DE LABORATORIO PARA EL EDIFICIO 5B DEL CAMPUS DE L'ETSEA DE LA UNIVERSIDAD DE LLEIDA**

**EXP. NÚM. 2011/SUB-11**

---

### **Cláusula 1. Objeto del contrato**

Constituye el objeto del contrato, el suministro, montaje y colocación del mobiliario de laboratorio, así como las instalaciones necesarias para el edificio 5B del Campus de l'ETSEA de la Universidad de Lleida.

La descripción del mobiliario y sus características se relaciona en el presente pliego de cláusulas técnicas.

### **Cláusula 2. Muestras**

Se presentará una muestra, tal y como se indica en la cláusula 10.2.3 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares de este procedimiento, dentro del contenido del sobre B.

Las muestras se deberán depositar en el edificio 5B del Campus E.T.S.E.A., (C/. Alcalde Rovira Roure, nº 191), de la Universidad de Lleida.

Las muestras mínimas a presentar deberán ser:

- MESA DE BALANZAS
- VITRINA DE GASES
- MESA CENTRAL CON FREGADERO, ESTANTERIAS, ARMARIOS INFERIORES
- ARMARIO ALTO
- FREGADERO EN ACERO INOXIDABLE, CON SU CORRESPONDIENTE MUEBLE INFERIOR, TAMBIÉN EN ACERO INOXIDABLE.
- MESA MOVIL

Las muestras a presentar, tendrán que corresponder con las características incluidas en el pliego de Prescripciones Técnicas, y estrictamente acordes con las literalmente ofertadas, sin que sean admisibles variantes que mejoren o empeoren la calidad de las estrictamente ofertadas, a fin y efectos de valorar objetivamente los requisitos.

### **Cláusula 3. Importe**

El importe total del contrato es de 1.079.441,70 euros (IVA no incluido). Siendo la partida del IVA (18%) 194.299,51 euros.

### **Cláusula 4. Características técnicas y funcionales del mobiliario:**

**En aplicación del artículo 101 de la LCSP en todo aquel redactado en que se haga referencia a una marca se considerará igualmente toda propuesta que sea equivalente con el objetivo de no favorecer ni descartar determinadas empresas o productos.**

**En relación con todos los elementos de la cláusula 4 en los que opcionalmente pueden aportarse soluciones similares, equivalentes o preferentes, se permite esta misma opción para aquellos mismos elementos que se repiten en la cláusula 6, aunque no conste de forma específica en esta cláusula la palabras “similar”, “equivalente” o “preferente”.**



## 1.- MESAS CENTRALES Y MURALES

La construcción está basada en un cuerpo estructural formado por la unión de dos elementos:

- Estructuras Autoportantes
- Sistema de servicios

### ESTRUCTURAS AUTOPORTANTES:

Formadas por armaduras construidas en forma de “C” para evitar patas frontales que puedan impedir al usuario el libre movimiento de las piernas.

Cada armadura llevará elementos niveladores para conseguir una perfecta planicidad, soportando una carga estática en vertical de 200 Kg. por metro lineal.

Todo el elemento estructural estará cerrado con un zócalo, quedando así cubiertos los tendidos y tuberías evitando la introducción de suciedad.

Las canalizaciones de líneas estarán cubiertas con tapa tuberías.

Deberán disponer también de un frontal por donde se deslizarán los muebles colgados, a todo lo largo de la longitud de la mesa. En su parte trasera dispondrá de un perfil deslizador sobre el que descansará el mueble mediante un mecanismo de ruedas u otro que haga la misma función.

### SISTEMA DE SERVICIOS

Los sistemas de servicios están basados en la utilización de paneles intercambiables formando una galería aérea a lo largo del plano de trabajo, donde se situarán grifos y componentes eléctricos. Este sistema permitirá fáciles cambios de servicios una vez instalado el mobiliario.

Los sistemas de servicios en las mesas centrales serán totalmente independientes de las mesas para dotar al mobiliario de gran flexibilidad.

Las mesas centrales, deben llevar paneles de servicios intercambiables, los cuales facilitarían cualquier cambio en la distribución de grifos y componentes eléctricos, quedando los servicios aéreos al plano de trabajo.

Las galerías de servicios, en las mesas centrales, son totalmente independientes de éstas.

Los sistemas de servicios se complementarán con estantes para almacenamiento, anclados a los perfiles verticales. Regulables en altura.

Las mesas murales, llevarán un canal, donde se ubicarán los servicios marcados en las características técnicas del pliego.



## 2.-MUEBLES

Todos los muebles deben ser fácilmente desplazables por toda la longitud de la mesa, pudiéndose cambiar de zona o ampliar su número con facilidad.

Deben estar cerrados por todos sus lados mediante piezas ensambladas internamente con ausencia exterior de tornillos.

Los elementos que componen los muebles deben tener las siguientes características:

- Las puertas deberán tener amortiguadores de impacto. Estarán ancladas a los laterales del mueble mediante sistemas de fijación que imposibiliten el descolgamiento de las mismas. Apertura total de 270 °.
- Los cajones deberán estar preparados para soportar cargas de 40 Kgs. Se montará el conjunto en guías telescópicas, y amortiguadores de impacto, consiguiendo así una extracción máxima del cajón y un suave auto cierre.
- Tiradores ergonómicos.

## 3.-SUPERFICIES DE TRABAJO

Las superficies descritas a continuación son orientativas, cada fabricante puede poner otras superficies con características equivalentes o superiores, en el caso de que para el ofertante sean distintas deberá especificarlo.

- **ACRILICO-POLIURETANO (TRESPA TOP-LAB)** o equivalente  
Placa maciza a base de resinas sintéticas termoestables, homogéneamente reforzadas con fibra de celulosa, perfectamente polimerizadas en todo su grosor. (20 mm de grosor).
- **TRESPA ATHLON** o equivalente  
Estratificado compacto fabricado con resinas sintéticas termoestables, reforzadas de forma homogénea con fibra de celulosa reactivos. El grosor es de 20 mm.
- **ESTRATIFICADO POSTFORMADO**  
Laminado fabricado en alta presión de alta calidad, cumpliendo la Norma UNE-53173, con postformado en frente y canteado en PVC los laterales.  
(30 mm de grosor)
- **ACERO INOXIDABLE**  
Acero inoxidable (AISI-304 o equivalente) de 40 mm de espesor. Acero inoxidable de 1,5 mm de espesor sobre omegas de refuerzo, radio de 15 mm en el frente y peto de 100 mm de una sola pieza con el tablero. Estos tableros deberán llevar reborde perimetral para evitar posibles derrames.

## 4.-FREGADEROS

- **RESINA EPOXI**  
Fabricados a base de resinas epoxi. Según los modelos pueden ser fabricados de una sola pieza o por la composición de seno y escurridor, soldados con la propia resina epoxi. Debe tener una resistencia



muy elevada ante la mayoría de reactivos (ácidos, bases, disolventes, etc.) utilizados en los laboratorios.

○ ACERO INOXIDABLE

Fabricados en acero inoxidable AISI-304 o equivalente, con un grosor uniforme en todo el fregadero de 1,5 mm incluido el seno. Los senos deben estar fabricados plegando y soldando el material, a fin de conseguir que no haya pérdidas de grosor en ningún punto.

○ POLIPROPILENO

Fabricado a base de un seno de polipropileno inyectado y soldado a planchas mecanizadas que forman los escurridores y laterales.

Todos los fregaderos, tanto de resina epoxi como de acero inoxidable y polipropileno, deberán llevar reborde perimetral para evitar posibles derrames. También deberán ir provistos de sus correspondientes pantallas antisalpicaduras.

#### 5.-ESTANTES

Los estantes irán anclados a los perfiles verticales. Fabricados de conformidad a la Norma 14135.

Regulables en altura.

Todos los estantes tienen que estar preparados para ubicar las varillas para formar embarrados.

#### 6.-ARMARIOS VITRINA

Estantes regulables en altura y con cerradura, tanto en la parte superior como en la parte inferior.

La parte superior e inferior será con puertas ciegas.

En los casos que marque el pliego serán abiertos en la parte superior.

#### 7.-ARMARIOS SUPERIORES

Puertas correderas de cristal y entrepaño regulable en altura.

En los casos donde los marque el pliego serán con puertas ciegas.

#### 8.-VITRINAS DE GASES

Las vitrinas de gases, deben estar diseñadas de acuerdo, en todos sus apartados con la norma Europea EN 14175 y compuestas por:

- 1 cuerpo superior.

-1 cuerpo inferior de armadura con tapatuberías para acceso a conexiones. En este cuerpo inferior se podrán ubicar armarios neutros, armarios de seguridad, armarios de ácidos y bases, (según se indique en el pliego de



características técnicas).

- Nivel de iluminación. Iluminación interior superior a 500 lux en todo el tablero. Protección IP 65.
- Sistema para recogida de condensaciones
- Tablero en gres, perfectamente sellado con el cuerpo interior, con reborde perimetral para la contención de vertidos y pica de gres. (En algún caso, según se indique en el pliego, serán tableros sin piqueta)
- Guillotina con dos ventanas correderas. Con tope de seguridad.

- El caudal de aire que tiene que extraer la vitrina de gases tiene que garantizar la velocidad de 0,45 a 0,5 m/seg, cuando la pantalla de la guillotina se encuentre levantada a la altura normal de operación, para asegurar que las perturbaciones exteriores no produzcan reflujos de gases.

El sistema de seguridad, consistente en:

- Botón marcha-parada de motor
- Botón encendido luminaria
- Indicación visual del nivel de aspiraciones
- 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 apertura excesiva de guillotina
- Display informativo de funcionamiento de la vitrina.
- Panel de indicación con sistema SAI ante cortes en el suministro eléctrico.
- Bases eléctricas
- Soportes para embarrado
- Motor de extracción en PP (polipropileno) con su correspondiente soporte
- Tubería flexible en PP
- Los servicios de las vitrinas se especificarán en cada una de las posiciones que corresponda. También se indicarán en las especificaciones técnicas del concurso, las vitrinas de gases que llevarán en el cuerpo inferior, armarios de seguridad.

## 9.- ARMARIOS DE SEGURIDAD

Según las características técnicas de este concurso, se incluirán:

- ARMARIO DE SEGURIDAD ALTO para almacenaje de sustancias peligrosas según Normas DIN EN 14470-1

Con una resistencia al fuego de 90 min.

Exterior en acero laminado con recubrimiento de alta resistencia

Puertas con cerradura y sistema de retención y cierre automático por sobre temperatura.

- ARMARIO DE SEGURIDAD PARA CUERPO INFERIOR DE VITRINAS DE GASES

De las mismas características constructivas que los altos, pero con cajones y bandejas de conformidad con las especificaciones.

Resistencia al fuego de 90 min.

## **Cláusula 5. Características técnicas de instalaciones:**

Las instalaciones eléctricas y de fluidos y gases arrancarán de los cuadros de mando y control y se distribuirán a través de las paredes y de los canales verticales y horizontales necesarios. Los desagües se conectarán a los



bajantes generales del edificio. En estas instalaciones están incluidos todos los elementos y actuaciones necesarios para el correcto funcionamiento de las mismas.

- Desagües en tubo de polipropileno según norma UNE-EN-1451 de diámetro 40 mm.
- Agua fría con tubo de polipropileno PR-R a presión de diámetro 25 x 3,4 mm, serie S 2,5 según UNE 53380-2, soldado con grado de dificultad medio, con aislamiento térmico de espuma elastomérica para tubo de 3/4” de 9 mm de grosor y 28 mm de diámetro interior, con una conductividad térmica a 0°C de 0,035 W/m°C, con grado de dificultad bajo y colocado superficialmente.
- Agua caliente con tubo de polipropileno PR-R a presión de diámetro 20 x 3,4 mm, serie S 2,5 según UNE 53380-2, soldado con grado de dificultad medio, con aislamiento térmico de espuma elastomérica para tubo de 3/4” de 9 mm de grosor y 28 mm de diámetro interior, con una conductividad térmica a 0°C de 0,035 W/m°C, con grado de dificultad bajo y colocado superficialmente.
- Agua tratada con tubo PP 3.2/SDR 7.4 3/4” (26,9 x 3,7 mm), soldado con grado de dificultad medio y colocado superficialmente.
- Electricidad con conductor de cobre de designación UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 Kv, con baja emisibilidad de humos, tripolar de sección 3x2,5 m2, montado bajo tubo rígido de PVC sin halógenos, de 32 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama con una resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 1250 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, con unión enrollada y montada superficialmente.
- Gases Técnicos con tubería de acero inoxidable AISI 316L estirada sin soldadura, de 13x15 mm, calibrada exteriormente. Unión de los diferentes tramos mediante soldadura automática orbital, con PP de accesorios y elementos de sujeción.

C01 INST. SUMINISTRO ELECTRICO:

Cod.	Denominación	Uni.	Can.	Importe	Total
1.1.	<b>PLANTA BAJA</b>				15.473,73
1.1.1.	<b>SALA 1 – ESTUFAS</b>			4.577,31	
	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS CANAL DE COLOR BLANCO PVC 50 X 150 mm UNEX, CON TABIQUE MONTABLE, PUENTE, CUBIERTA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, Y LA PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, ÁNGULOS Y SOPORTERIA, TOTALMENTE INSTALADA.	ML	28		
	02.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MODULO DE MECANISMO DOBLE Y TAPA DEL MODULO, ASI COMO LA CAJA DE MECANISMOS, PARA MONTAR MECANISMOS TIPO EUNEA UNICA EN CANAL COM TAPA DE 65.	Uni.	27		
	03.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMOS DOBLE DE TOMA DE CORRIENTE GENERAL POR CANAL TIPO EUNEA UNICA SCHNEIDER O SIMILAR, MECANISMO TOMA DOBLE 2P+TTF DE 16A I 250V, CON PILOTO DE TENSIÓN Y OBTURADORES DE PROTECCIÓN.	Uni.	15		
	04.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMOS DOBLE DE TOMA DE CORRIENTE PREFERENTE POR CANAL TIPO EUNEA UNICA SCHNEIDER O SIMILAR, FORMADO POR MECANISMO TOMA DOBLE ROJA POR LINEA PREFERENTE 2P+TTF 16A I 250V CON PILOTO DE TENSIÓN, INCLUYE OBTURADORES DE PROTECCIÓN.	Uni.	12		
	05.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MODULO DE MECANISMO SIMPLE Y TAPA DEL MODULO, ASÍ COMO LA CAJA DE MECANISMOS, PARA MONTAR MECANISMOS TIPOS EUNEA UNICA EN CANAL CON TAPA DE 65.	Uni.	1		
	06.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMO 1 ELEMENTO ANCHO CON DOBLE TOMADA RJ 45 CAT6 UTP, INCLUYE TAPA DOBLE RJ 45 COLOR BLANCO, POR LA SEVA CORRECTA INSTALACIÓN EN CANAL DE PVC.	Uni.	1		
	07.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. CABLE DE VOZ Y DATOS LH CATEGORÍA 6 FTP	ML	60		
	08.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. DE CABLE POR LA LINEA GENERAL POR MECANISMO DE ENCHUFE EN CANAL, FORMADO POR CABLE 3X2.5MM2, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE REGLETAS DE CONEXIÓN A PRESA DE ENCHUFE Y CAJA DE DERIVACIÓN EN ENTRADA AL LABORATORIO.	ML	285		
	09.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. DE CABLE POR LA LINEA PREFERENTE POR MECANISMO DE ENCHUFE EN CANAL, FORMADO POR CABLE 3X2.5MM2. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE REGLETAS DE CONEXIÓN A TOMA DE ENCHUFE Y CAJA DE DERIVACIÓN A LA ENTRADA DEL LABORATORIO.	ML	166		
1.1.2.	<b>CAMARAS 1</b>			2.506,56	
	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS CANAL DE COLOR BLANCO PVC 50 X 150 mm UNEX, CON TABIQUE MONTABLE, PUENTE, CUBIERTA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, Y LA PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, ÁNGULOS Y SOPORTERIA, TOTALMENTE INSTALADA.	ML	28		



	02.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MODULO DE MECANISMO DOBLE Y TAPA DEL MODULO, ASÍ COMO LA CAJA DE MECANISMOS, PARA MONTAR MECANISMOS TIPO EUNEA UNICA EN CANAL CON TAPA DE 65.	Uni.	6	
	03.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MODULO DE MECANISMO SIMPLE Y TAPA DEL MODULO, ASÍ COMO LA CAJA DE MECANISMOS, PARA MONTAR MECANISMOS TIPO EUNEA UNICA EN CANAL CON TAPA DE 65.	Uni.	3	
	04.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMOS DOBLES DE TOMA DE CORRIENTE POR CANAL; INCLUYE MECANISMO TOMA DOBLE 2P+TTF DE 16En Y 250V, CON PILOTO DE TENSIÓN Y OBTURADORES DE PROTECCIÓN. Y MECANISMO TOMA DOBLE ROJA PARA LINEA PREFERENTE 2P+TTF 16A Y 250V CON PILOTO DE TENSIÓN, INCLUYE OBTURADORES DE PROTECCIÓN.	Uni.	3	
	05.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMO 1 ELEMENTO ANCHO CON DOBLE TOMADA RJ 45 CAT6 UTP, INCLUYE TAPA DOBLE RJ 45 COLOR BLANCO, PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN EN CANAL DE PVC.	Uni.	3	
	06.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. CABLE DE VOZ Y DATOS LH CATEGORÍA 6 FTP	ML	180	
	07.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. DE CABLE POR LA LINEA GENERAL POR MECANISMO DE ENCHUFE EN CANAL, FORMADO POR CABLE 3X2.5MM2, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE REGLETAS DE CONEXIÓN A PRESA DE ENCHUFE Y CAJA DE DERIVACIÓN EN ENTRADA AL LABORATORIO.	ML	48	
	08.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. DE CABLE POR LA LINEA PREFERENTE POR MECANISMO DE ENCHUFE EN CANAL, FORMADO POR CABLE 3X2.5MM2.	ML	48	
	<b>CAMARAS 2</b>			<b>2.506,56</b>
1.1.3.	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS CANAL DE COLOR BLANCO PVC 50 X 150 mm UNEX, CON TABIQUE MONTABLE, PUENTE, CUBIERTA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, Y LA PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, ÁNGULOS Y SOPORTERIA, TOTALMENTE INSTALADA.	ML	28	
	02.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MODULO DE MECANISMO DOBLE Y TAPA DEL MODULO, ASÍ COMO LA CAJA DE MECANISMOS, PARA MONTAR MECANISMOS TIPO EUNEA UNICA EN CANAL CON TAPA DE 65.	Uni.	6	
	03.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MODULO DE MECANISMO SIMPLE Y TAPA DEL MODULO, ASÍ COMO LA CAJA DE MECANISMOS, PARA MONTAR MECANISMOS TIPO EUNEA UNICA EN CANAL CON TAPA DE 65.	Uni.	3	
	04.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMOS DOBLES DE TOMA DE CORRIENTE POR CANAL; INCLUYE MECANISMO TOMA DOBLE 2P+TTF DE 16En Y 250V, CON PILOTO DE TENSIÓN Y OBTURADORES DE PROTECCIÓN. Y MECANISMO TOMA DOBLE ROJA PARA LINEA PREFERENTE 2P+TTF 16A Y 250V CON PILOTO DE TENSIÓN, INCLUYE OBTURADORES DE PROTECCIÓN.	Uni.	3	
	05.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMO 1 ELEMENTO ANCHO CON DOBLE TOMADA RJ 45 CAT6 UTP, INCLUYE TAPA DOBLE RJ 45 COLOR BLANCO, PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN EN CANAL DE PVC.	Uni.	3	
	06.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. CABLE DE VOZ Y DATOS LH CATEGORÍA 6 FTP	ML	180	
	07.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. DE CABLE POR LA LINEA GENERAL POR MECANISMO DE ENCHUFE EN CANAL, FORMADO POR CABLE 3X2.5MM2, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE REGLETAS DE CONEXIÓN A PRESA DE ENCHUFE Y CAJA DE DERIVACIÓN EN ENTRADA AL LABORATORIO.	ML	48	
	08.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. DE CABLE POR LA LINEA PREFERENTE POR MECANISMO DE ENCHUFE EN CANAL, FORMADO POR CABLE 3X2.5MM2.	ML	48	
	<b>CAMARAS 3</b>			<b>2.506,56</b>
1.1.4.	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS CANAL DE COLOR BLANCO PVC 50 X 150 mm UNEX, CON TABIQUE MONTABLE, PUENTE, CUBIERTA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, Y LA PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, ÁNGULOS Y SOPORTERIA, TOTALMENTE INSTALADA.	ML	28	
	02.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MODULO DE MECANISMO DOBLE Y TAPA DEL MODULO, ASÍ COMO LA CAJA DE MECANISMOS, PARA MONTAR MECANISMOS TIPO EUNEA UNICA EN CANAL CON TAPA DE 65.	Uni.	6	
	03.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MODULO DE MECANISMO SIMPLE Y TAPA DEL MODULO, ASÍ COMO LA CAJA DE MECANISMOS, PARA MONTAR MECANISMOS TIPO EUNEA UNICA EN CANAL CON TAPA DE 65.	Uni.	3	
	04.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMOS DOBLES DE TOMA DE CORRIENTE POR CANAL; INCLUYE MECANISMO TOMA DOBLE 2P+TTF DE 16En Y 250V, CON PILOTO DE TENSIÓN Y OBTURADORES DE PROTECCIÓN. Y MECANISMO TOMA DOBLE ROJA PARA LINEA PREFERENTE 2P+TTF 16A Y 250V CON PILOTO DE TENSIÓN, INCLUYE OBTURADORES DE PROTECCIÓN.	Uni.	3	
	05.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMO 1 ELEMENTO ANCHO CON DOBLE TOMADA RJ 45 CAT6 UTP, INCLUYE TAPA DOBLE RJ 45 COLOR BLANCO, PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN EN CANAL DE PVC.	Uni.	3	
	06.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. CABLE DE VOZ Y DATOS LH CATEGORÍA 6 FTP	ML	180	
	07.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. DE CABLE POR LA LINEA GENERAL POR MECANISMO DE ENCHUFE EN CANAL, FORMADO POR CABLE 3X2.5MM2, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE REGLETAS DE CONEXIÓN A PRESA DE ENCHUFE Y CAJA DE DERIVACIÓN EN ENTRADA AL LABORATORIO.	ML	48	
	08.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. CABLE DE LA LINEA PREFERENTE, PARA MECANISMO DE ENCHUFE EN CANAL, FORMADO POR CABLE 3X2.5MM2.	ML	48	
	<b>SALA 5 –MÁQUINAS</b>			<b>641,16</b>
1.1.5.	01.- PUNTO DE ENCHUFE TERCIARIO PARA ENCHUFE DE SUPERFICIE, SIN MECANISMO, INCLUYE CAJA DERIVACIÓN 105 X 105, TUBO BLINDADO GRISDUR O SIMILAR, CABLE 3X2.5MM Y PARTE PROPORCIONAL DE FIJACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO.	Uni.	2	
	02.- CAJA CONEXIÓN DE SUPERFICIE DE PLÁSTICO 105 X 105 mm 7 CONOS, TOTALMENTE INSTALADA Y CONECTADA.	Uni.	2	
	03.- MTS. CABLE CERO HALOGENOS RDT-K, 0,6/1KV DE 4X4mm. INSTALADO Y CONECTADO	ML	16	
	04.- MTS. CABLE CERO HALOGENOS RDT-K, 0,6/1KV DE 4X2.5mm. INSTALADO Y CONECTADO	ML	15	
	05.- MTS TUBO RIGIDO ENCHUFABLE LIBRE DE HALOGENOS COLOR GRIS 20MM CON PARTE PROPORCIONAL DE SUJECIONES INSTALADO EN SUPERFICIE	ML	31	
	<b>LABORATORIO 1</b>			<b>683,90</b>
1.1.6.	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS CANAL DE COLOR BLANCO PVC 50 X 150 mm UNEX, CON TABIQUE MONTABLE, PUENTE, CUBIERTA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, Y LA PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, ÁNGULOS Y SOPORTERIA, TOTALMENTE INSTALADA.	ML	10	



	02.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MODULO DE MECANISMO DOBLE Y TAPA DEL MODULO, ASÍ COMO LA CAJA DE MECANISMOS, PARA MONTAR MECANISMOS TIPO EUNEA UNICA EN CANAL CON TAPA DE 65.	Uni.	5	
	03.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMOS DOBLE DE TOMA DE CORRIENTE GENERAL POR CANAL TIPO EUNEA UNICA SCHNEIDER O SIMILAR, MECANISMO TOMA DOBLE 2P+TTF DE 16A Y 250V, CON PILOTO DE TENSIÓN Y OBTURADORES DE PROTECCIÓN.	Uni.	5	
	04.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. DE CABLE DE LINEA GENERAL PARA MECANISME DE ENCHUFE EN CANAL, FORMADO POR CABLE 3X2.5MM2, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE REGLETAS DE CONNEXIÓN A TOMA DE ENCHUFE Y CAJA DE DERIVACIÓN EN ENTRADA AL LABORATORIO.	ML	21	
1.1.7.	<b>LABORATORIO 2</b>			<b>683,90</b>
	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS CANAL DE COLOR BLANCO PVC 50 X 150 mm UNEX, CON TABIQUE MONTABLE, PUENTE, CUBIERTA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, Y LA PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, ÁNGULOS Y SOPORTERIA, TOTALMENTE INSTALADA.	ML	10	
	02.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MODULO DE MECANISMO DOBLE Y TAPA DEL MODULO, ASÍ COMO LA CAJA DE MECANISMOS, PARA MONTAR MECANISMOS TIPO EUNEA UNICA EN CANAL CON TAPA DE 65.	Uni.	5	
	03.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMOS DOBLE DE TOMA DE CORRIENTE GENERAL POR CANAL TIPO EUNEA UNICA SCHNEIDER O SIMILAR, MECANISMO TOMA DOBLE 2P+TTF DE 16A Y 250V, CON PILOTO DE TENSIÓN Y OBTURADORES DE PROTECCIÓN.	Uni.	5	
	04.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. DE CABLE DE LINEA GENERAL PARA MECANISME DE ENCHUFE EN CANAL, FORMADO POR CABLE 3X2.5MM2, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE REGLETAS DE CONNEXIÓN A TOMA DE ENCHUFE Y CAJA DE DERIVACIÓN EN ENTRADA AL LABORATORIO.	ML	21	
1.1.8.	<b>LABORATORIO 3</b>			<b>683,90</b>
	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS CANAL DE COLOR BLANCO PVC 50 X 150 mm UNEX, CON TABIQUE MONTABLE, PUENTE, CUBIERTA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, Y LA PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, ÁNGULOS Y SOPORTERIA, TOTALMENTE INSTALADA.	ML	10	
	02.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MODULO DE MECANISMO DOBLE Y TAPA DEL MODULO, ASÍ COMO LA CAJA DE MECANISMOS, PARA MONTAR MECANISMOS TIPO EUNEA UNICA EN CANAL CON TAPA DE 65.	Uni.	5	
	03.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMOS DOBLE DE TOMA DE CORRIENTE GENERAL POR CANAL TIPO EUNEA UNICA SCHNEIDER O SIMILAR, MECANISMO TOMA DOBLE 2P+TTF DE 16A Y 250V, CON PILOTO DE TENSIÓN Y OBTURADORES DE PROTECCIÓN.	Uni.	5	
	04.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. DE CABLE DE LINEA GENERAL PARA MECANISME DE ENCHUFE EN CANAL, FORMADO POR CABLE 3X2.5MM2, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE REGLETAS DE CONNEXIÓN A TOMA DE ENCHUFE Y CAJA DE DERIVACIÓN EN ENTRADA AL LABORATORIO.	ML	21	
1.1.9.	<b>LABORATORIO 4</b>			<b>683,90</b>
	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS CANAL DE COLOR BLANCO PVC 50 X 150 mm UNEX, CON TABIQUE MONTABLE, PUENTE, CUBIERTA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, Y LA PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, ÁNGULOS Y SOPORTERIA, TOTALMENTE INSTALADA.	ML	10	
	02.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MODULO DE MECANISMO DOBLE Y TAPA DEL MODULO, ASÍ COMO LA CAJA DE MECANISMOS, PARA MONTAR MECANISMOS TIPO EUNEA UNICA EN CANAL CON TAPA DE 65.	Uni.	5	
	03.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMOS DOBLE DE TOMA DE CORRIENTE GENERAL POR CANAL TIPO EUNEA UNICA SCHNEIDER O SIMILAR, MECANISMO TOMA DOBLE 2P+TTF DE 16A Y 250V, CON PILOTO DE TENSIÓN Y OBTURADORES DE PROTECCIÓN.	Uni.	5	
	04.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. DE CABLE DE LINEA GENERAL PARA MECANISME DE ENCHUFE EN CANAL, FORMADO POR CABLE 3X2.5MM2, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE REGLETAS DE CONNEXIÓN A TOMA DE ENCHUFE Y CAJA DE DERIVACIÓN EN ENTRADA AL LABORATORIO.	ML	21	
1.2.	<b>PLANTA PRIMERA</b>			<b>44.449,59</b>
1.2.1.	<b>LABORATORIO QUÍMICAS</b>			<b>10.422,38</b>
	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS CANAL DE COLOR BLANCO PVC 50 X 150 mm UNEX, CON TABIQUE MONTABLE, PUENTE, CUBIERTA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, Y LA PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, ÁNGULOS Y SOPORTERIA, TOTALMENTE INSTALADA.	ML	26	
	02.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MODULO DE MECANISMO DOBLE Y TAPA DEL MODULO, ASÍ COMO LA CAJA DE MECANISMOS, PARA MONTAR MECANISMOS TIPO EUNEA UNICA EN CANAL CON TAPA DE 65.	Uni.	6	
	03.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMOS DOBLE DE TOMA DE CORRIENTE GENERAL POR CANAL TIPO EUNEA UNICA SCHNEIDER O SIMILAR, MECANISMO TOMA DOBLE 2P+TTF DE 16A Y 250V, CON PILOTO DE TENSIÓN Y OBTURADORES DE PROTECCIÓN.	Uni.	3	
	04.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMOS DOBLE DE TOMA DE CORRIENTE PREFERENTE POR CANAL TIPO EUNEA UNICA SCHNEIDER O SIMILAR, FORMADO POR MECANISMO TOMA DOBLE ROJA POR LINEA PREFERENTE 2P+TTF 16A Y 250V CON PILOTO DE TENSIÓN, INCLUYE OBTURADORES DE PROTECCIÓN.	Uni.	3	
	05.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MODULO DE MECANISMO SIMPLE Y TAPA DEL MODULO, ASÍ COMO LA CAJA DE MECANISMOS, PARA MONTAR MECANISMOS TIPO EUNEA UNICA EN CANAL CON TAPA DE 65.	Uni.	2	
	06.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMO 1 ELEMENTO ANCHO CON DOBLE TOMADA RJ 45 CAT6 UTP, INCLUYE TAPA DOBLE RJ 45 COLOR BLANCO, CON CORRECTA INSTALACIÓN EN CANAL DE PVC.	Uni.	2	
	07.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. CABLE DE VOZ Y DATOS LH CATEGORÍA 6 FTP	ML	150	
	08.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. DE CABLE POR LA LINEA GENERAL POR MECANISMO DE ENCHUFE EN CANAL, FORMADO POR CABLE 3X2.5MM2, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE REGLETAS DE CONEXIÓN A PRESA DE ENCHUFE Y CAJA DE DERIVACIÓN EN ENTRADA AL LABORATORIO.	ML	68	
	09.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. DE CABLE POR LA LINEA PREFERENTE POR MECANISMO DE ENCHUFE EN CANAL, FORMADO POR CABLE 3X2.5MM2, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE REGLETAS DE CONEXIÓN A PRESA DE ENCHUFE Y CAJA DE DERIVACIÓN EN ENTRADA AL LABORATORIO.	ML	68	
	10.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PISO CANAL DE 18-75 MM TIPO SCHNEIDER O SIMILAR, CON ALIMENTACIÓN EN ZONA CENTRAL DE TRABAJO. INCLUYE FIJACIONES EN SUELO.	ML	12	
	11.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAJA DE MOBILIARIO POR CENTRALIZACIÓN PUESTO DE TRABAJO DE 4 MECANISMOS CON GUÍA ARTICULADA INCLUIDA, ASÍ COMO LOS ADAPTADORES DOBLES PARA LOS MECANISMOS, TIPOS UNEX MODELO 51323 O SIMILAR EN COLOR GRIS RAL 7035.	Uni.	17	



	12.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMOS DOBLE DE TOMA DE CORRIENTE GENERAL POR CANAL TIPO EUNEA UNICA SCHNEIDER O SIMILAR, MECANISMO TOMA DOBLE 2P+TTF DE 16A Y 250V, CON PILOTO DE TENSION Y OBTURADORES DE PROTECCION.	Uni.	15	
	13.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMOS DOBLE DE TOMA DE CORRIENTE GENERAL POR CANAL TIPO EUNEA UNICA SCHNEIDER O SIMILAR, MECANISMO TOMA DOBLE 2P+TTF DE 16A Y 250V, CON PILOTO DE TENSION Y OBTURADORES DE PROTECCION.	Uni.	16	
	14.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. DE CABLE POR LA LINEA GENERAL POR MECANISMO DE ENCHUFE EN CANAL, FORMADO POR CABLE 3X2.5MM2, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE REGLETAS DE CONEXION A PRESA DE ENCHUFE Y CAJA DE DERIVACION EN ENTRADA AL LABORATORIO.	ML	170	
	15.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. DE CABLE POR LA LINEA PREFERENTE POR MECANISMO DE ENCHUFE EN LUGAR CENTRALIZADO DE TRABAJO, FORMADO POR CABLE 3X2.5MM2. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE REGLETAS DE CONEXION A PRESA DE ENCHUFE Y CAJA DE DERIVACION EN ENTRADA AL LABORATORIO.	ML	170	
	16.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE ALIMENTACION A CABINAS CON EXTRACCION, FORMADO POR CONDUCTOR DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS DE 3X2.5 MM2 DESDE EL SUBCUADRO DE SALA O ZONA, Y CON TUBO PROTECTOR DE PVC > 2J RESISTENCIA AL IMPACTO, RESISTENCIA A LA COMPRESION >1250N Y RIGIDEZ DIELECTRICA >2000 V. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, TAL COMO CAJAS DERIVACION, REGLETEA CONEXION, ETC.	Uni.	8	
	17.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE PROTECCION POR CABINAS DE EXTRACCION, TOTALMENTE MONTADO EN SUBCUADRO DE ZONA O SALA. FORMATO POR GUARDAMOTOR TIPO P25M 3P 1 A 1,6A Y INTERRUPTOR SECCIONADOR. INCLUYE EL PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE Y CONEXIONADO EN SUBCUADRO	Uni.	8	
	18.- PUNTO DE ALIMENTACION TRIFASICO DESDE LABORATORIO A EXTRACTOR DE CUBIERTA, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CONDUCTOR CERO HALOGENOS RDT-K, 0,6/1KV DE 4X2.5mm Y TUBO PROTECTOR.	Uni.	5	
	19.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE PROTECCION PARA VENTILADOR DE EXTRACCION, TOTALMENTE MONTADO EN SUBCUADRO DE ZONA O SALA. FORMADO POR GUARDAMOTOR TIPO P25M 3P 1 A 1,6A Y INTERRUPTOR SECCIONADOR. INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE Y CONECTADO EN SUBCUADRO.	Uni	5	
	20.- CONEXION ELECTRICA DEL ARMARIO DE SEGURIDAD BAJO LA VITRINA DE GASES DEL MOTOR	Uni	1	
	<b>LABORATORI 6</b>			<b>5.444,89</b>
1. 2. 2.	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS CANAL DE COLOR BLANCO PVC 50 X 150 mm UNEX, CON TABIQUE MONTABLE, PUENTE, CUBIERTA Y ELEMENTOS DE FIJACION, Y LA PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, ANGULOS Y SOPORTERIA, TOTALMENTE INSTALADA.	ML	21	
	02.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MODULO DE MECANISMO DOBLE Y TAPA DEL MODULO, ASI COMO LA CAJA DE MECANISMOS, PARA MONTAR MECANISMOS TIPO EUNEA UNICA EN CANAL CON TAPA DE 65.	Uni.	26	
	03.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMOS DOBLE DE TOMA DE CORRIENTE GENERAL POR CANAL TIPO EUNEA UNICA SCHNEIDER O SIMILAR, MECANISMO TOMA DOBLE 2P+TTF DE 16A Y 250V, CON PILOTO DE TENSION Y OBTURADORES DE PROTECCION.	Uni.	21	
	04.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMOS DOBLE DE TOMA DE CORRIENTE PREFERENTE POR CANAL TIPO EUNEA UNICA SCHNEIDER O SIMILAR, FORMADO POR MECANISMO TOMA DOBLE ROJA POR LINEA PREFERENTE 2P+TTF 16A Y 250V CON PILOTO DE TENSION, INCLUYE OBTURADORES DE PROTECCION.	Uni.	10	
	05.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MODULO DE MECANISMO SIMPLE Y TAPA DEL MODULO, ASI COMO LA CAJA DE MECANISMOS, PARA MONTAR MECANISMOS TIPO EUNEA UNICA EN CANAL CON TAPA DE 65.	Uni.	2	
	06.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMO 1 ELEMENTO ANCHO CON DOBLE TOMADA RJ 45 CAT6 UTP, INCLUYE TAPA DOBLE RJ 45 COLOR BLANCO, CON CORRECTA INSTALACION EN CANAL DE PVC.	Uni.	2	
	07.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. CABLE DE VOZ Y DATOS LH CATEGORIA 6 FTP	ML	60	
	08.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. DE CABLE POR LA LINEA GENERAL POR MECANISMO DE ENCHUFE EN CANAL, FORMADO POR CABLE 3X2.5MM2, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE REGLETAS DE CONEXION A PRESA DE ENCHUFE Y CAJA DE DERIVACION EN ENTRADA AL LABORATORIO.	ML	290	
	09.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. DE CABLE POR LA LINEA PREFERENTE POR MECANISMO DE ENCHUFE EN CANAL, FORMADO POR CABLE 3X2.5MM2. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE REGLETAS DE CONEXION A PRESA DE ENCHUFE Y CAJA DE DERIVACION EN ENTRADA AL LABORATORIO.	ML	265	
	10.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE ALIMENTACION A CABINAS CON EXTRACCION, FORMADO POR CONDUCTOR DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS DE 3X2.5 MM2 DESDE EL SUBCUADRO DE SALA O ZONA, Y CON TUBO PROTECTOR DE PVC > 2J RESISTENCIA AL IMPACTO, RESISTENCIA A LA COMPRESION >1250N Y RIGIDEZ DIELECTRICA >2000 V. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, TAL COMO CAJAS DERIVACION, REGLETEA CONEXION, ETC.	Uni.	1	
	11.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE PROTECCION POR CABINAS DE EXTRACCION, TOTALMENTE MONTADO EN SUBCUADRO DE ZONA O SALA. FORMATO POR GUARDAMOTOR TIPO P25M 3P 1 A 1,6A Y INTERRUPTOR SECCIONADOR. INCLUYE EL PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE Y CONEXIONADO EN SUBCUADRO	Uni.	1	
	12.- PUNTO DE ALIMENTACION TRIFASICO DESDE LABORATORIO A EXTRACTOR DE CUBIERTA, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CONDUCTOR CERO HALOGENOS RDT-K, 0,6/1KV DE 4X2.5mm Y TUBO PROTECTOR.	Uni.	1	
	13.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE PROTECCION PARA VENTILADOR DE EXTRACCION, TOTALMENTE MONTADO EN SUBCUADRO DE ZONA O SALA. FORMADO POR GUARDAMOTOR TIPO P25M 3P 1 A 1,6A Y INTERRUPTOR SECCIONADOR. INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE Y CONECTADO EN SUBCUADRO.	Uni.	1	
	<b>LABORATORIO 7</b>			<b>4.067,93</b>
1. 2. 3.	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS CANAL DE COLOR BLANCO PVC 50 X 150 mm UNEX, CON TABIQUE MONTABLE, PUENTE, CUBIERTA Y ELEMENTOS DE FIJACION, Y LA PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, ANGULOS Y SOPORTERIA, TOTALMENTE INSTALADA.	ML	16	
	02.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MODULO DE MECANISMO DOBLE Y TAPA DEL MODULO, ASI COMO LA CAJA DE MECANISMOS, PARA MONTAR MECANISMOS TIPO EUNEA UNICA EN CANAL CON TAPA DE 65.	Uni.	11	
	03.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMOS DOBLE DE TOMA DE CORRIENTE GENERAL POR CANAL TIPO EUNEA UNICA SCHNEIDER O SIMILAR, MECANISMO TOMA DOBLE 2P+TTF DE 16A Y 250V, CON PILOTO DE TENSION Y OBTURADORES DE PROTECCION.	Uni.	11	



	04.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMOS DOBLE DE TOMA DE CORRIENTE PREFERENTE POR CANAL TIPO EUNEA UNICA SCHNEIDER O SIMILAR, FORMADO POR MECANISMO TOMA DOBLE ROJA POR LINEA PREFERENTE 2P+TTF 16A Y 250V CON PILOTO DE TENSION, INCLUYE OBTURADORES DE PROTECCION.	Uni.	8	
	05.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MODULO DE MECANISMO SIMPLE Y TAPA DEL MODULO, ASÍ COMO LA CAJA DE MECANISMOS, PARA MONTAR MECANISMOS TIPO EUNEA UNICA EN CANAL CON TAPA DE 65.	Uni.	7	
	06.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMO 1 ELEMENTO ANCHO CON DOBLE TOMADA RJ 45 CAT6 UTP, INCLUYE TAPA DOBLE RJ 45 COLOR BLANCO, CON CORRECTA INSTALACION EN CANAL DE PVC.	Uni.	7	
	07.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. CABLE DE VOZ Y DATOS LH CATEGORÍA 6 FTP	ML	120	
	08.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. DE CABLE POR LA LINEA GENERAL POR MECANISMO DE ENCHUFE EN CANAL, FORMADO POR CABLE 3X2.5MM2, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE REGLETAS DE CONEXIÓN A PRESA DE ENCHUFE Y CAJA DE DERIVACIÓN EN ENTRADA AL LABORATORIO.	ML	252	
	09.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. DE CABLE POR LA LINEA PREFERENTE POR MECANISMO DE ENCHUFE EN CANAL, FORMADO POR CABLE 3X2.5MM2. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE REGLETAS DE CONEXIÓN A PRESA DE ENCHUFE Y CAJA DE DERIVACIÓN EN ENTRADA AL LABORATORIO.	ML	144	
	10.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE ALIMENTACIÓN A CABINAS CON EXTRACCIÓN, FORMADO POR CONDUCTOR DE COBRE LIBRE DE HALÓGENOS DE 3X2.5 MM2 DESDE EL SUBCUADRO DE SALA O ZONA, Y CON TUBO PROTECTOR DE PVC > 2J RESISTENCIA AL IMPACTO, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN >1250N Y RIGIDEZ DIELECTRICA >2000 V. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, TAL COMO CAJAS DERIVACIÓN, REGLETEA CONEXIÓN, ETC.	Uni.	1	
	11.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE PROTECCIÓN POR CABINAS DE EXTRACCIÓN, TOTALMENTE MONTADO EN SUBQUADRE DE ZONA O SALA. FORMADO POR GUARDAMOTOR TIPO P25M 3P 1 A 1,6A Y INTERRUPTOR SECCIONADOR. INCLUYE EL PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE Y CONEXIONADO EN SUBCUADRO	Uni.	1	
	12.- PUNTO DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICO DESDE LABORATORIO A EXTRACTOR DE CUBIERTA, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CONDUCTOR CERO HALOGENOS RDT-K, 0,6/1KV DE 4X2.5mm Y TUBO PROTECTOR.	Uni.	1	
	13.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE PROTECCIÓN PARA VENTILADOR DE EXTRACCIÓN, TOTALMENTE MONTADO EN SUBCUADRO DE ZONA O SALA. FORMADO POR GUARDAMOTOR TIPO P25M 3P 1 A 1,6A Y INTERRUPTOR SECCIONADOR. INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE Y CONECTADO EN SUBCUADRO.	Uni.	1	
	14.- CONEXIÓN ELÉCTRICA DEL ARMARIO DE SEGURIDAD BAJO LA VITRINA DE GASES DEL MOTOR	Uni.	1	
	<b>LABORATORIO 8</b>			<b>4.131,65</b>
1. 2. 4.	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS CANAL DE COLOR BLANCO PVC 50 X 150 mm UNEX, CON TABIQUE MONTABLE, PUENTE, CUBIERTA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, Y LA PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, ÁNGULOS Y SOPORTERIA, TOTALMENTE INSTALADA.	ML	16	
	02.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MODULO DE MECANISMO DOBLE Y TAPA DEL MODULO, ASÍ COMO LA CAJA DE MECANISMOS, PARA MONTAR MECANISMOS TIPO EUNEA UNICA EN CANAL CON TAPA DE 65.	Uni.	11	
	03.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMOS DOBLE DE TOMA DE CORRIENTE GENERAL POR CANAL TIPO EUNEA UNICA SCHNEIDER O SIMILAR, MECANISMO TOMA DOBLE 2P+TTF DE 16A Y 250V, CON PILOTO DE TENSION Y OBTURADORES DE PROTECCION.	Uni.	11	
	04.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMOS DOBLE DE TOMA DE CORRIENTE PREFERENTE POR CANAL TIPO EUNEA UNICA SCHNEIDER O SIMILAR, FORMADO POR MECANISMO TOMA DOBLE ROJA POR LINEA PREFERENTE 2P+TTF 16A Y 250V CON PILOTO DE TENSION, INCLUYE OBTURADORES DE PROTECCION.	Uni.	8	
	05.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MODULO DE MECANISMO SIMPLE Y TAPA DEL MODULO, ASÍ COMO LA CAJA DE MECANISMOS, PARA MONTAR MECANISMOS TIPO EUNEA UNICA EN CANAL CON TAPA DE 65.	Uni.	7	
	06.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMO 1 ELEMENTO ANCHO CON DOBLE TOMADA RJ 45 CAT6 UTP, INCLUYE TAPA DOBLE RJ 45 COLOR BLANCO, CON CORRECTA INSTALACION EN CANAL DE PVC.	Uni.	7	
	07.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. CABLE DE VOZ Y DATOS LH CATEGORÍA 6 FTP	ML	140	
	08.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. DE CABLE POR LA LINEA GENERAL POR MECANISMO DE ENCHUFE EN CANAL, FORMADO POR CABLE 3X2.5MM2, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE REGLETAS DE CONEXIÓN A PRESA DE ENCHUFE Y CAJA DE DERIVACIÓN EN ENTRADA AL LABORATORIO.	ML	252	
	09.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. DE CABLE POR LA LINEA PREFERENTE POR MECANISMO DE ENCHUFE EN CANAL, FORMADO POR CABLE 3X2.5MM2. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE REGLETAS DE CONEXIÓN A PRESA DE ENCHUFE Y CAJA DE DERIVACIÓN EN ENTRADA AL LABORATORIO.	ML	144	
	10.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE ALIMENTACIÓN A CABINAS CON EXTRACCIÓN, FORMADO POR CONDUCTOR DE COBRE LIBRE DE HALÓGENOS DE 3X2.5 MM2 DESDE EL SUBCUADRO DE SALA O ZONA, Y CON TUBO PROTECTOR DE PVC > 2J RESISTENCIA AL IMPACTO, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN >1250N Y RIGIDEZ DIELECTRICA >2000 V. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, TAL COMO CAJAS DERIVACIÓN, REGLETEA CONEXIÓN, ETC.	Uni.	1	
	11.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE PROTECCIÓN POR CABINAS DE EXTRACCIÓN, TOTALMENTE MONTADO EN SUBQUADRE DE ZONA O SALA. FORMADO POR GUARDAMOTOR TIPO P25M 3P 1 A 1,6A Y INTERRUPTOR SECCIONADOR. INCLUYE EL PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE Y CONEXIONADO EN SUBCUADRO	Uni.	1	
	12.- PUNTO DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICO DESDE LABORATORIO A EXTRACTOR DE CUBIERTA, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CONDUCTOR CERO HALOGENOS RDT-K, 0,6/1KV DE 4X2.5mm Y TUBO PROTECTOR.	Uni.	1	
	13.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE PROTECCIÓN PARA VENTILADOR DE EXTRACCIÓN, TOTALMENTE MONTADO EN SUBCUADRO DE ZONA O SALA. FORMADO POR GUARDAMOTOR TIPO P25M 3P 1 A 1,6A Y INTERRUPTOR SECCIONADOR. INCLUYE EL PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE Y CONEXIÓN EN SUBCUADRO.	Uni.	1	
	<b>LABORATORIO 9</b>			<b>4.208,11</b>
1. 2. 5.	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS CANAL DE COLOR BLANCO PVC 50 X 150 mm UNEX, CON TABIQUE MONTABLE, PUENTE, CUBIERTA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, Y LA PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, ÁNGULOS Y SOPORTERIA, TOTALMENTE INSTALADA.	ML	16	
	02.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MODULO DE MECANISMO DOBLE Y TAPA DEL MODULO, ASÍ COMO LA CAJA DE MECANISMOS, PARA MONTAR MECANISMOS TIPO EUNEA UNICA EN CANAL CON TAPA DE 65.	Uni.	11	
	03.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMOS DOBLE DE TOMA DE CORRIENTE GENERAL POR CANAL TIPO EUNEA UNICA SCHNEIDER O SIMILAR, MECANISMO TOMA DOBLE 2P+TTF DE 16A Y 250V, CON PILOTO DE TENSION Y OBTURADORES DE PROTECCION.	Uni.	11	



04.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMOS DOBLE DE TOMA DE CORRIENTE PREFERENTE POR CANAL TIPO EUNEA UNICA SCHNEIDER O SIMILAR, FORMADO POR MECANISMO TOMA DOBLE ROJA POR LINEA PREFERENTE 2P+TTF 16A Y 250V CON PILOTO DE TENSIÓN, INCLUYE OBTURADORES DE PROTECCIÓN.	Uni.	8
05.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MODULO DE MECANISMO SIMPLE Y TAPA DEL MODULO, ASÍ COMO LA CAJA DE MECANISMOS, PARA MONTAR MECANISMOS TIPO EUNEA UNICA EN CANAL CON TAPA DE 65.	Uni.	7
06.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMO 1 ELEMENTO ANCHO CON DOBLE TOMADA RJ 45 CAT6 UTP, INCLUYE TAPA DOBLE RJ 45 COLOR BLANCO, CON CORRECTA INSTALACIÓN EN CANAL DE PVC.	Uni.	7
07.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. CABLE DE VOZ Y DATOS LH CATEGORÍA 6 FTP	ML	164
08.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. DE CABLE POR LA LINEA GENERAL POR MECANISMO DE ENCHUFE EN CANAL, FORMADO POR CABLE 3X2.5MM2, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE REGLETAS DE CONEXIÓN A PRESA DE ENCHUFE Y CAJA DE DERIVACIÓN EN ENTRADA AL LABORATORIO.	ML	252
09.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. DE CABLE POR LA LINEA PREFERENTE POR MECANISMO DE ENCHUFE EN CANAL, FORMADO POR CABLE 3X2.5MM2. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE REGLETAS DE CONEXIÓN A PRESA DE ENCHUFE Y CAJA DE DERIVACIÓN EN ENTRADA AL LABORATORIO.	ML	144
10.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE ALIMENTACIÓN A CABINAS CON EXTRACCIÓN, FORMADO POR CONDUCTOR DE COBRE LIBRE DE HALÓGENOS DE 3X2.5 MM2 DESDE EL SUBCUADRO DE SALA O ZONA, Y CON TUBO PROTECTOR DE PVC > 2J RESISTENCIA AL IMPACTO, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN >1250N Y RIGIDEZ DIELECTRICA >2000 V. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, TAL COMO CAJAS DERIVACIÓN, REGLETEA CONEXIÓN, ETC.	Uni.	1
11.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE PROTECCIÓN POR CABINAS DE EXTRACCIÓN, TOTALMENTE MONTADO EN SUBCUADRO DE ZONA O SALA. FORMADO POR GUARDAMOTOR TIPO P25M 3P 1 A 1,6A Y INTERRUPTOR SECCIONADOR. INCLUYE EL PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE Y CONEXIONADO EN SUBCUADRO	Uni.	1
12.- PUNTO DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICO DESDE LABORATORIO A EXTRACTOR DE CUBIERTA, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CONDUCTOR CERO HALOGENOS RDT-K, 0,6/1KV DE 4X2.5mm Y TUBO PROTECTOR.	Uni.	1
13.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE PROTECCIÓN PARA VENTILADOR DE EXTRACCIÓN, TOTALMENTE MONTADO EN SUBCUADRO DE ZONA O SALA. FORMADO POR GUARDAMOTOR TIPO P25M 3P 1 A 1,6A Y INTERRUPTOR SECCIONADOR. INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE Y CONECTADO EN SUBCUADRO.	Uni.	1
<b>LABORATORIO 10</b>		<b>7.722,43</b>
1. 2. 6. 01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS CANAL DE COLOR BLANCO PVC 50 X 150 mm UNEX, CON TABIQUE MONTABLE, PUENTE, CUBIERTA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, Y LA PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, ÁNGULOS Y SOPORTERIA, TOTALMENTE INSTALADA.	ML	36
02.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MODULO DE MECANISMO DOBLE Y TAPA DEL MODULO, ASÍ COMO LA CAJA DE MECANISMOS, PARA MONTAR MECANISMOS TIPO EUNEA UNICA EN CANAL CON TAPA DE 65.	Uni.	20
03.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMOS DOBLE DE TOMA DE CORRIENTE GENERAL POR CANAL TIPO EUNEA UNICA SCHNEIDER O SIMILAR, MECANISMO TOMA DOBLE 2P+TTF DE 16A Y 250V, CON PILOTO DE TENSIÓN Y OBTURADORES DE PROTECCIÓN.	Uni.	11
04.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMOS DOBLE DE TOMA DE CORRIENTE PREFERENTE POR CANAL TIPO EUNEA UNICA SCHNEIDER O SIMILAR, FORMADO POR MECANISMO TOMA DOBLE ROJA POR LINEA PREFERENTE 2P+TTF 16A Y 250V CON PILOTO DE TENSIÓN, INCLUYE OBTURADORES DE PROTECCIÓN.	Uni.	9
05.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MODULO DE MECANISMO SIMPLE Y TAPA DEL MODULO, ASÍ COMO LA CAJA DE MECANISMOS, PARA MONTAR MECANISMOS TIPO EUNEA UNICA EN CANAL CON TAPA DE 65.	Uni.	8
06.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMO 1 ELEMENTO ANCHO CON DOBLE TOMADA RJ 45 CAT6 UTP, INCLUYE TAPA DOBLE RJ 45 COLOR BLANCO, CON CORRECTA INSTALACIÓN EN CANAL DE PVC.	Uni.	8
07.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. CABLE DE VOZ Y DATOS LH CATEGORÍA 6 FTP	ML	768
08.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. DE CABLE POR LA LINEA GENERAL POR MECANISMO DE ENCHUFE EN CANAL, FORMADO POR CABLE 3X2.5MM2, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE REGLETAS DE CONEXIÓN A PRESA DE ENCHUFE Y CAJA DE DERIVACIÓN EN ENTRADA AL LABORATORIO.	ML	298
09.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. DE CABLE POR LA LINEA PREFERENTE POR MECANISMO DE ENCHUFE EN CANAL, FORMADO POR CABLE 3X2.5MM2. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE REGLETAS DE CONEXIÓN A PRESA DE ENCHUFE Y CAJA DE DERIVACIÓN EN ENTRADA AL LABORATORIO.	ML	262
<b>LABORATORIO 11</b>		<b>7.021,51</b>
1. 2. 7. 01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS CANAL DE COLOR BLANCO PVC 50 X 150 mm UNEX, CON TABIQUE MONTABLE, PUENTE, CUBIERTA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, Y LA PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, ÁNGULOS Y SOPORTERIA, TOTALMENTE INSTALADA.	ML	36
02.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MODULO DE MECANISMO DOBLE Y TAPA DEL MODULO, ASÍ COMO LA CAJA DE MECANISMOS, PARA MONTAR MECANISMOS TIPO EUNEA UNICA EN CANAL CON TAPA DE 65.	Uni.	20
03.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMOS DOBLE DE TOMA DE CORRIENTE GENERAL POR CANAL TIPO EUNEA UNICA SCHNEIDER O SIMILAR, MECANISMO TOMA DOBLE 2P+TTF DE 16A Y 250V, CON PILOTO DE TENSIÓN Y OBTURADORES DE PROTECCIÓN.	Uni.	11
04.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMOS DOBLE DE TOMA DE CORRIENTE PREFERENTE POR CANAL TIPO EUNEA UNICA SCHNEIDER O SIMILAR, FORMADO POR MECANISMO TOMA DOBLE ROJA POR LINEA PREFERENTE 2P+TTF 16A Y 250V CON PILOTO DE TENSIÓN, INCLUYE OBTURADORES DE PROTECCIÓN.	Uni.	9
05.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MODULO DE MECANISMO SIMPLE Y TAPA DEL MODULO, ASÍ COMO LA CAJA DE MECANISMOS, PARA MONTAR MECANISMOS TIPO EUNEA UNICA EN CANAL CON TAPA DE 65.	Uni.	8
06.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMO 1 ELEMENTO ANCHO CON DOBLE TOMADA RJ 45 CAT6 UTP, INCLUYE TAPA DOBLE RJ 45 COLOR BLANCO, CON CORRECTA INSTALACIÓN EN CANAL DE PVC.	Uni.	8
07.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. CABLE DE VOZ Y DATOS LH CATEGORÍA 6 FTP	ML	848
08.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. DE CABLE DE LA LINEA GENERAL PARA MECANISMO ENCHUFE EN CANAL, FORMADO POR CABLE 3X2.5MM2, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE REGLETAS DE CONEXIÓN A PRESA DE ENCHUFE Y CAJA DE DERIVACIÓN EN ENTRADA AL LABORATORIO.	ML	198
09.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. DE CABLE POR LA LINEA PREFERENTE POR MECANISMO DE ENCHUFE EN CANAL, FORMADO POR CABLE 3X2.5MM2. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE REGLETAS DE CONEXIÓN A PRESA DE ENCHUFE Y CAJA DE DERIVACIÓN EN ENTRADA AL LABORATORIO.	ML	162



1.2.8.	<b>SALA BALANZAS</b>			<b>1.430,69</b>
	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS CANAL DE COLOR BLANCO PVC 50 X 150 mm UNEX, CON TABIQUE MONTABLE, PUENTE, CUBIERTA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, Y LA PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, ÁNGULOS Y SOPORTERIA, TOTALMENTE INSTALADA.	ML	26	
	02.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MODULO DE MECANISMO DOBLE Y TAPA DEL MODULO, ASÍ COMO LA CAJA DE MECANISMOS, PARA MONTAR MECANISMOS TIPO EUNEA UNICA EN CANAL CON TAPA DE 65.	Uni.	5	
	03.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMOS DOBLE DE TOMA DE CORRIENTE GENERAL POR CANAL TIPO EUNEA UNICA SCHNEIDER O SIMILAR, MECANISMO TOMA DOBLE 2P+TTF DE 16A Y 250V, CON PILOTO DE TENSIÓN Y OBTURADORES DE PROTECCIÓN.	Uni.	5	
	04.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. DE CABLE PARA LA LINEA GENERAL POR MECANISMO DE ENCHUFE EN CANAL, FORMADO POR CABLE 3X2.5MM2, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE REGLETAS DE CONEXIÓN A TOMA DE ENCHUFE Y CAJA DE DERIVACIÓN EN ENTRADA AL LABORATORIO.	ML	48	
1.3.	<b>PLANTA SEGUNDA</b>			<b>35.820,00</b>
1.3.1.	<b>LABORATORIO 12</b>			<b>6.114,24</b>
	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS CANAL DE COLOR BLANCO PVC 50 X 150 mm UNEX, CON TABIQUE MONTABLE, PUENTE, CUBIERTA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, Y LA PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, ÁNGULOS Y SOPORTERIA, TOTALMENTE INSTALADA.	ML	36	
	02.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MODULO DE MECANISMO DOBLE Y TAPA DEL MODULO, ASÍ COMO LA CAJA DE MECANISMOS, PARA MONTAR MECANISMOS TIPO EUNEA UNICA EN CANAL CON TAPA DE 65.	Uni.	19	
	03.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMOS DOBLE DE TOMA DE CORRIENTE GENERAL POR CANAL TIPO EUNEA UNICA SCHNEIDER O SIMILAR, MECANISMO TOMA DOBLE 2P+TTF DE 16A Y 250V, CON PILOTO DE TENSIÓN Y OBTURADORES DE PROTECCIÓN.	Uni.	7	
	04.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMOS DOBLE DE TOMA DE CORRIENTE PREFERENTE POR CANAL TIPO EUNEA UNICA SCHNEIDER O SIMILAR, FORMADO POR MECANISMO TOMA DOBLE ROJA POR LINEA PREFERENTE 2P+TTF 16A Y 250V CON PILOTO DE TENSIÓN, INCLUYE OBTURADORES DE PROTECCIÓN.	Uni.	4	
	05.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MODULO DE MECANISMO SIMPLE Y TAPA DEL MODULO, ASÍ COMO LA CAJA DE MECANISMOS, PARA MONTAR MECANISMOS TIPO EUNEA UNICA EN CANAL CON TAPA DE 65.	Uni.	2	
	06.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMO 1 ELEMENTO ANCHO CON DOBLE TOMADA RJ 45 CAT6 UTP, INCLUYE TAPA DOBLE RJ 45 COLOR BLANCO, CON CORRECTA INSTALACIÓN EN CANAL DE PVC.	Uni.	2	
	07.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. CABLE DE VOZ Y DATOS LH CATEGORÍA 6 FTP	ML	420	
	08.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. DE CABLE POR LA LINEA GENERAL POR MECANISMO DE ENCHUFE EN CANAL, FORMADO POR CABLE 3X2.5MM2, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE REGLETAS DE CONEXIÓN A PRESA DE ENCHUFE Y CAJA DE DERIVACIÓN EN ENTRADA AL LABORATORIO.	ML	180	
	09.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. DE CABLE POR LA LINEA PREFERENTE POR MECANISMO DE ENCHUFE EN CANAL, FORMADO POR CABLE 3X2.5MM2. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE REGLETAS DE CONEXIÓN A PRESA DE ENCHUFE Y CAJA DE DERIVACIÓN EN ENTRADA AL LABORATORIO.	ML	162	
	10.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE ALIMENTACIÓN A CABINAS CON EXTRACCIÓN, FORMADO POR CONDUCTOR DE COBRE LIBRE DE HALÓGENOS DE 3X2.5 MM2 DESDE EL SUBCUADRO DE SALA O ZONA, Y CON TUBO PROTECTOR DE PVC > 2J RESISTENCIA AL IMPACTO, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN >1250N Y RIGIDEZ DIELECTRICA >2000 V. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, TAL COMO CAJAS DERIVACIÓN, REGLETEA CONEXIÓN, ETC.	Uni.	1	
	11.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE PROTECCIÓN POR CABINAS DE EXTRACCIÓN, TOTALMENTE MONTADO EN SUBQUADRE DE ZONA O SALA. FORMADO POR GUARDAMOTOR TIPO P25M 3P 1 A 1,6A Y INTERRUPTOR SECCIONADOR. INCLUYE EL PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE Y CONEXIONADO EN SUBCUADRO	Uni.	1	
	12.- PUNTO DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICO DESDE LABORATORIO A EXTRACTOR DE CUBIERTA, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CONDUCTOR CERO HALOGENOS RDT-K, 0,6/1KV DE 4X2.5mm Y TUBO PROTECTOR.	Uni.	1	
	13.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE PROTECCIÓN PARA VENTILADOR DE EXTRACCIÓN, TOTALMENTE MONTADO EN SUBCUADRO DE ZONA O SALA. FORMADO PARA GUARDAMOTOR TIPO P25M 3P 1 A 1,6A Y INTERRUPTOR SECCIONADOR. INCLUYE EL PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE Y CONEXIÓN EN SUBCUADRO.	Uni.	1	
1.3.2.	<b>LABORATORIO 13</b>			<b>6.426,47</b>
	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS CANAL DE COLOR BLANCO PVC 50 X 150 mm UNEX, CON TABIQUE MONTABLE, PUENTE, CUBIERTA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, Y LA PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, ÁNGULOS Y SOPORTERIA, TOTALMENTE INSTALADA.	ML	36	
	02.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MODULO DE MECANISMO DOBLE Y TAPA DEL MODULO, ASÍ COMO LA CAJA DE MECANISMOS, PARA MONTAR MECANISMOS TIPO EUNEA UNICA EN CANAL CON TAPA DE 65.	Uni.	19	
	03.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMOS DOBLE DE TOMA DE CORRIENTE GENERAL POR CANAL TIPO EUNEA UNICA SCHNEIDER O SIMILAR, MECANISMO TOMA DOBLE 2P+TTF DE 16A Y 250V, CON PILOTO DE TENSIÓN Y OBTURADORES DE PROTECCIÓN.	Uni.	7	
	04.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMOS DOBLE DE TOMA DE CORRIENTE PREFERENTE POR CANAL TIPO EUNEA UNICA SCHNEIDER O SIMILAR, FORMADO POR MECANISMO TOMA DOBLE ROJA POR LINEA PREFERENTE 2P+TTF 16A Y 250V CON PILOTO DE TENSIÓN, INCLUYE OBTURADORES DE PROTECCIÓN.	Uni.	4	
	05.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MODULO DE MECANISMO SIMPLE Y TAPA DEL MODULO, ASÍ COMO LA CAJA DE MECANISMOS, PARA MONTAR MECANISMOS TIPO EUNEA UNICA EN CANAL CON TAPA DE 65.	Uni.	2	
	06.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMO 1 ELEMENTO ANCHO CON DOBLE TOMADA RJ 45 CAT6 UTP, INCLUYE TAPA DOBLE RJ 45 COLOR BLANCO, CON CORRECTA INSTALACIÓN EN CANAL DE PVC.	Uni.	2	
	07.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. CABLE DE VOZ Y DATOS LH CATEGORÍA 6 FTP	ML	518	
	08.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. DE CABLE POR LA LINEA GENERAL POR MECANISMO DE ENCHUFE EN CANAL, FORMADO POR CABLE 3X2.5MM2, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE REGLETAS DE CONEXIÓN A PRESA DE ENCHUFE Y CAJA DE DERIVACIÓN EN ENTRADA AL LABORATORIO.	ML	180	
	09.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. DE CABLE POR LA LINEA PREFERENTE POR MECANISMO DE ENCHUFE EN CANAL, FORMADO POR CABLE 3X2.5MM2. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE REGLETAS DE CONEXIÓN A PRESA DE ENCHUFE Y CAJA DE DERIVACIÓN EN ENTRADA AL LABORATORIO.	ML	162	



	10.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE ALIMENTACIÓN A CABINAS CON EXTRACCIÓN, FORMADO POR CONDUCTOR DE COBRE LIBRE DE HALÓGENOS DE 3X2.5 MM2 DESDE EL SUBCUADRO DE SALA O ZONA, Y CON TUBO PROTECTOR DE PVC > 2J RESISTENCIA AL IMPACTO, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN >1250N Y RIGIDEZ DIELECTRICA >2000 V. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, TAL COMO CAJAS DERIVACIÓN, REGLETEA CONEXIÓN, ETC.	Uni.	1	
	11.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE PROTECCIÓN POR CABINAS DE EXTRACCIÓN, TOTALMENTE MONTADO EN SUBCUADRO DE ZONA O SALA. FORMADO POR GUARDAMOTOR TIPO P25M 3P 1 A 1,6A Y INTERRUPTOR SECCIONADOR. INCLUYE EL PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE Y CONEXIONADO EN SUBCUADRO	Uni.	1	
	12.- PUNTO DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICO DESDE LABORATORIO A EXTRACTOR DE CUBIERTA, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CONDUCTOR CERO HALOGENOS RDT-K, 0,6/1KV DE 4X2.5mm Y TUBO PROTECTOR.	Uni.	1	
	13.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE PROTECCIÓN PARA VENTILADOR DE EXTRACCIÓN, TOTALMENTE MONTADO EN SUBCUADRO DE ZONA O SALA. FORMADO PARA GUARDAMOTOR TIPO P25M 3P 1 A 1,6A Y INTERRUPTOR SECCIONADOR. INCLUYE EL PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE Y CONEXIÓN EN SUBCUADRO.	Uni.	1	
	<b>LABORATORIO 14</b>			<b>6.738,70</b>
1.3.3.	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS CANAL DE COLOR BLANCO PVC 50 X 150 mm UNEX, CON TABIQUE MONTABLE, PUENTE, CUBIERTA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, Y LA PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, ÁNGULOS Y SOPORTERIA, TOTALMENTE INSTALADA.	ML	36	
	02.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MODULO DE MECANISMO DOBLE Y TAPA DEL MODULO, ASÍ COMO LA CAJA DE MECANISMOS, PARA MONTAR MECANISMOS TIPO EUNEA UNICA EN CANAL CON TAPA DE 65.	Uni.	19	
	03.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMOS DOBLE DE TOMA DE CORRIENTE GENERAL POR CANAL TIPO EUNEA UNICA SCHNEIDER O SIMILAR, MECANISMO TOMA DOBLE 2P+TTF DE 16A Y 250V, CON PILOTO DE TENSIÓN Y OBTURADORES DE PROTECCIÓN.	Uni.	7	
	04.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMOS DOBLE DE TOMA DE CORRIENTE PREFERENTE POR CANAL TIPO EUNEA UNICA SCHNEIDER O SIMILAR, FORMADO POR MECANISMO TOMA DOBLE ROJA POR LINEA PREFERENTE 2P+TTF 16A Y 250V CON PILOTO DE TENSIÓN, INCLUYE OBTURADORES DE PROTECCIÓN.	Uni.	4	
	05.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MODULO DE MECANISMO SIMPLE Y TAPA DEL MODULO, ASÍ COMO LA CAJA DE MECANISMOS, PARA MONTAR MECANISMOS TIPO EUNEA UNICA EN CANAL CON TAPA DE 65.	Uni.	2	
	06.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMO 1 ELEMENTO ANCHO CON DOBLE TOMADA RJ 45 UTP, INCLUYE TAPA DOBLE RJ 45 COLOR BLANCO, CON CORRECTA INSTALACIÓN EN CANAL DE PVC.	Uni.	2	
	07.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. CABLE DE VOZ Y DATOS LH CATEGORÍA 6 FTP	ML	616	
	08.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. DE CABLE POR LA LINEA GENERAL POR MECANISMO DE ENCHUFE EN CANAL, FORMADO POR CABLE 3X2.5MM2, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE REGLETAS DE CONEXIÓN A PRESA DE ENCHUFE Y CAJA DE DERIVACIÓN EN ENTRADA AL LABORATORIO.	ML	180	
	09.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. DE CABLE POR LA LINEA PREFERENTE POR MECANISMO DE ENCHUFE EN CANAL, FORMADO POR CABLE 3X2.5MM2. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE REGLETAS DE CONEXIÓN A PRESA DE ENCHUFE Y CAJA DE DERIVACIÓN EN ENTRADA AL LABORATORIO.	ML	162	
	10.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE ALIMENTACIÓN A CABINAS CON EXTRACCIÓN, FORMADO POR CONDUCTOR DE COBRE LIBRE DE HALÓGENOS DE 3X2.5 MM2 DESDE EL SUBCUADRO DE SALA O ZONA, Y CON TUBO PROTECTOR DE PVC > 2J RESISTENCIA AL IMPACTO, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN >1250N Y RIGIDEZ DIELECTRICA >2000 V. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, TAL COMO CAJAS DERIVACIÓN, REGLETEA CONEXIÓN, ETC.	Uni.	1	
	11.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE PROTECCIÓN POR CABINAS DE EXTRACCIÓN, TOTALMENTE MONTADO EN SUBCUADRO DE ZONA O SALA. FORMADO POR GUARDAMOTOR TIPO P25M 3P 1 A 1,6A Y INTERRUPTOR SECCIONADOR. INCLUYE EL PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE Y CONEXIONADO EN SUBCUADRO	Uni.	1	
	12.- PUNTO DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICO DESDE LABORATORIO A EXTRACTOR DE CUBIERTA, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CONDUCTOR CERO HALOGENOS RDT-K, 0,6/1KV DE 4X2.5mm Y TUBO PROTECTOR.	Uni.	1	
	13.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE PROTECCIÓN PARA VENTILADOR DE EXTRACCIÓN, TOTALMENTE MONTADO EN SUBCUADRO DE ZONA O SALA. FORMADO PARA GUARDAMOTOR TIPO P25M 3P 1 A 1,6A Y INTERRUPTOR SECCIONADOR. INCLUYE EL PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE Y CONEXIÓN EN SUBCUADRO.	Uni.	1	
	<b>LABORATORIO 15</b>			<b>7.050,93</b>
1.3.4.	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS CANAL DE COLOR BLANCO PVC 50 X 150 mm UNEX, CON TABIQUE MONTABLE, PUENTE, CUBIERTA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, Y LA PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, ÁNGULOS Y SOPORTERIA, TOTALMENTE INSTALADA.	ML	36	
	02.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MODULO DE MECANISMO DOBLE Y TAPA DEL MODULO, ASÍ COMO LA CAJA DE MECANISMOS, PARA MONTAR MECANISMOS TIPO EUNEA UNICA EN CANAL CON TAPA DE 65.	Uni.	19	
	03.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMOS DOBLE DE TOMA DE CORRIENTE GENERAL POR CANAL TIPO EUNEA UNICA SCHNEIDER O SIMILAR, MECANISMO TOMA DOBLE 2P+TTF DE 16A Y 250V, CON PILOTO DE TENSIÓN Y OBTURADORES DE PROTECCIÓN.	Uni.	11	
	04.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMOS DOBLE DE TOMA DE CORRIENTE PREFERENTE POR CANAL TIPO EUNEA UNICA SCHNEIDER O SIMILAR, FORMADO POR MECANISMO TOMA DOBLE ROJA POR LINEA PREFERENTE 2P+TTF 16A Y 250V CON PILOTO DE TENSIÓN, INCLUYE OBTURADORES DE PROTECCIÓN.	Uni.	8	
	05.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MODULO DE MECANISMO SIMPLE Y TAPA DEL MODULO, ASÍ COMO LA CAJA DE MECANISMOS, PARA MONTAR MECANISMOS TIPO EUNEA UNICA EN CANAL CON TAPA DE 65.	Uni.	7	
	06.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMO 1 ELEMENTO ANCHO CON DOBLE TOMA DE RJ 45 CAT6 UTP, INCLUYE TAPA DOBLE RJ 45 COLOR BLANCO, CON CORRECTA INSTALACIÓN EN CANAL DE PVC.	Uni.	7	
	07.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. CABLE DE VOZ Y DATOS LH CATEGORÍA 6 FTP	ML	714	
	08.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. DE CABLE POR LA LINEA GENERAL POR MECANISMO DE ENCHUFE EN CANAL, FORMADO POR CABLE 3X2.5MM2, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE REGLETAS DE CONEXIÓN A PRESA DE ENCHUFE Y CAJA DE DERIVACIÓN EN ENTRADA AL LABORATORIO.	ML	180	
	09.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. DE CABLE POR LA LINEA PREFERENTE POR MECANISMO DE ENCHUFE EN CANAL, FORMADO POR CABLE 3X2.5MM2. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE REGLETAS DE CONEXIÓN A PRESA DE ENCHUFE Y CAJA DE DERIVACIÓN EN ENTRADA AL LABORATORIO.	ML	162	



	10.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE ALIMENTACIÓN A CABINAS CON EXTRACCIÓN, FORMADO POR CONDUCTOR DE COBRE LIBRE DE HALÓGENOS DE 3X2.5 MM2 DESDE EL SUBCUADRO DE SALA O ZONA, Y CON TUBO PROTECTOR DE PVC > 2J RESISTENCIA AL IMPACTO, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN >1250N Y RIGIDEZ DIELECTRICA >2000 V. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, TAL COMO CAJAS DERIVACIÓN, REGLETEA CONEXIÓN, ETC.	Uni.	1	
	11.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE PROTECCIÓN PARA CABINAS DE EXTRACCIÓN, TOTALMENTE MONTADO EN SUBCUADRO DE ZONA O SALA. FORMADO POR GUARDAMOTOR TIPO P25M 3P 1 A 1,6A Y INTERRUPTOR SECCIONADOR. INCLUYE EL PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE Y CONEXIONADO EN SUBCUADRO	Uni.	1	
	12.- PUNTO DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICO DESDE LABORATORIO A EXTRACTOR DE CUBIERTA, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CONDUCTOR CERO HALOGENOS RDT-K, 0,6/1KV DE 4X2.5mm Y TUBO PROTECTOR.	Uni.	1	
	13.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE PROTECCIÓN PARA VENTILADOR DE EXTRACCIÓN, TOTALMENTE MONTADO EN SUBCUADRO DE ZONA O SALA. FORMADO PARA GUARDAMOTOR TIPO P25M 3P 1 A 1,6A Y INTERRUPTOR SECCIONADOR. INCLUYE EL PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE Y CONEXIÓN EN SUBCUADRO.	Uni.	1	
	14.- CONEXIÓN ELÉCTRICA DEL ARMARIO DE SEGURIDAD BAJO LA VITRINA DE GASES DEL MOTOR	Uni.	1	
	<b>LABORATORIO 16</b>			<b>7.273,95</b>
1.3.5.	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS CANAL DE COLOR BLANCO PVC 50 X 150 mm UNEX, CON TABIQUE MONTABLE, PUENTE, CUBIERTA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, Y LA PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, ÁNGULOS Y SOPORTERIA, TOTALMENTE INSTALADA.	ML	36	
	02.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MODULO DE MECANISMO DOBLE Y TAPA DEL MODULO, ASÍ COMO LA CAJA DE MECANISMOS, PARA MONTAR MECANISMOS TIPO EUNEA UNICA EN CANAL CON TAPA DE 65.	Uni.	19	
	03.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMOS DOBLE DE TOMA DE CORRIENTE GENERAL POR CANAL TIPO EUNEA UNICA SCHNEIDER O SIMILAR, MECANISMO TOMA DOBLE 2P+TTF DE 16A Y 250V, CON PILOTO DE TENSIÓN Y OBTURADORES DE PROTECCIÓN.	Uni.	11	
	04.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMOS DOBLE DE TOMA DE CORRIENTE PREFERENTE POR CANAL TIPO EUNEA UNICA SCHNEIDER O SIMILAR, FORMADO POR MECANISMO TOMA DOBLE ROJA POR LINEA PREFERENTE 2P+TTF 16A Y 250V CON PILOTO DE TENSIÓN, INCLUYE OBTURADORES DE PROTECCIÓN.	Uni.	8	
	05.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MODULO DE MECANISMO SIMPLE Y TAPA DEL MODULO, ASÍ COMO LA CAJA DE MECANISMOS, PARA MONTAR MECANISMOS TIPO EUNEA UNICA EN CANAL CON TAPA DE 65.	Uni.	7	
	06.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMO 1 ELEMENTO ANCHO CON DOBLE TOMADA RJ 45 CAT6 UTP, INCLUYE TAPA DOBLE RJ 45 COLOR BLANCO, CON CORRECTA INSTALACIÓN EN CANAL DE PVC.	Uni.	7	
	07.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. CABLE DE VOZ Y DATOS LH CATEGORÍA 6 FTP	ML	784	
	08.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. DE CABLE POR LA LINEA GENERAL POR MECANISMO DE ENCHUFE EN CANAL, FORMADO POR CABLE 3X2.5MM2, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE REGLETAS DE CONEXIÓN A PRESA DE ENCHUFE Y CAJA DE DERIVACIÓN EN ENTRADA AL LABORATORIO.	ML	180	
	09.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. DE CABLE POR LA LINEA PREFERENTE POR MECANISMO DE ENCHUFE EN CANAL, FORMADO POR CABLE 3X2.5MM2. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE REGLETAS DE CONEXIÓN A PRESA DE ENCHUFE Y CAJA DE DERIVACIÓN EN ENTRADA AL LABORATORIO.	ML	162	
	10.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE ALIMENTACIÓN A CABINAS CON EXTRACCIÓN, FORMADO POR CONDUCTOR DE COBRE LIBRE DE HALÓGENOS DE 3X2.5 MM2 DESDE EL SUBCUADRO DE SALA O ZONA, Y CON TUBO PROTECTOR DE PVC > 2J RESISTENCIA AL IMPACTO, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN >1250N Y RIGIDEZ DIELECTRICA >2000 V. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, TAL COMO CAJAS DERIVACIÓN, REGLETEA CONEXIÓN, ETC.	Uni.	1	
	11.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE PROTECCIÓN PARA CABINAS DE EXTRACCIÓN, TOTALMENTE MONTADO EN SUBCUADRO DE ZONA O SALA. FORMADO POR GUARDAMOTOR TIPO P25M 3P 1 A 1,6A Y INTERRUPTOR SECCIONADOR. INCLUYE EL PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE Y CONEXIONADO EN SUBCUADRO	Uni.	1	
	12.- PUNTO DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICO DESDE LABORATORIO A EXTRACTOR DE CUBIERTA, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CONDUCTOR CERO HALOGENOS RDT-K, 0,6/1KV DE 4X2.5mm Y TUBO PROTECTOR.	Uni.	1	
	13.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE PROTECCIÓN PARA VENTILADOR DE EXTRACCIÓN, TOTALMENTE MONTADO EN SUBCUADRO DE ZONA O SALA. FORMADO PARA GUARDAMOTOR TIPO P25M 3P 1 A 1,6A Y INTERRUPTOR SECCIONADOR. INCLUYE EL PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE Y CONEXIÓN EN SUBCUADRO.	Uni.	1	
	14.- CONEXIÓN ELÉCTRICA DEL ARMARIO DE SEGURIDAD BAJO LA VITRINA DE GASES DEL MOTOR	Uni.	1	
	<b>LABORATORIO 17</b>			<b>785,01</b>
1.3.6.	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS CANAL DE COLOR BLANCO PVC 50 X 150 mm UNEX, CON TABIQUE MONTABLE, PUENTE, CUBIERTA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, Y LA PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, ÁNGULOS Y SOPORTERIA, TOTALMENTE INSTALADA.	ML	36	
	02.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MODULO DE MECANISMO DOBLE Y TAPA DEL MODULO, ASÍ COMO LA CAJA DE MECANISMOS, PARA MONTAR MECANISMOS TIPO EUNEA UNICA EN CANAL CON TAPA DE 65.	Uni.	19	
	03.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMOS DOBLE DE TOMA DE CORRIENTE GENERAL POR CANAL TIPO EUNEA UNICA SCHNEIDER O SIMILAR, MECANISMO TOMA DOBLE 2P+TTF DE 16A Y 250V, CON PILOTO DE TENSIÓN Y OBTURADORES DE PROTECCIÓN.	Uni.	11	
	04.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMOS DOBLE DE TOMA DE CORRIENTE PREFERENTE POR CANAL TIPO EUNEA UNICA SCHNEIDER O SIMILAR, FORMADO POR MECANISMO TOMA DOBLE ROJA POR LINEA PREFERENTE 2P+TTF 16A Y 250V CON PILOTO DE TENSIÓN, INCLUYE OBTURADORES DE PROTECCIÓN.	Uni.	8	
	05.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MODULO DE MECANISMO SIMPLE Y TAPA DEL MODULO, ASÍ COMO LA CAJA DE MECANISMOS, PARA MONTAR MECANISMOS TIPO EUNEA UNICA EN CANAL CON TAPA DE 65.	Uni.	7	
	06.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMO 1 ELEMENTO ANCHO CON DOBLE TOMA DE RJ 45 CAT6 UTP, INCLUYE TAPA DOBLE RJ 45 COLOR BLANCO, CON CORRECTA INSTALACIÓN EN CANAL DE PVC.	Uni.	7	
	07.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. CABLE DE VOZ Y DATOS LH CATEGORÍA 6 FTP	ML	714	



	08.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. DE CABLE POR LA LINEA GENERAL POR MECANISMO DE ENCHUFE EN CANAL, FORMADO POR CABLE 3X2.5MM2, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE REGLETAS DE CONEXIÓN A PRESA DE ENCHUFE Y CAJA DE DERIVACIÓN EN ENTRADA AL LABORATORIO.	ML	180	
	09.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. DE CABLE POR LA LINEA PREFERENTE POR MECANISMO DE ENCHUFE EN CANAL, FORMADO POR CABLE 3X2.5MM2. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE REGLETAS DE CONEXIÓN A PRESA DE ENCHUFE Y CAJA DE DERIVACIÓN EN ENTRADA AL LABORATORIO.	ML	162	
	10.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE ALIMENTACIÓN A CABINAS CON EXTRACCIÓN, FORMADO POR CONDUCTOR DE COBRE LIBRE DE HALÓGENOS DE 3X2.5 MM2 DESDE EL SUBCUADRO DE SALA O ZONA, Y CON TUBO PROTECTOR DE PVC > 2J RESISTENCIA AL IMPACTO, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN >1250N Y RIGIDEZ DIELECTRICA >2000 V. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, TAL COMO CAJAS DE DERIVACIÓN, REGLETEA DE CONEXIÓN, ETC.	Uni.	1	
	11.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE PROTECCIÓN PARA CABINAS DE EXTRACCIÓN, TOTALMENTE MONTADO EN SUBCUADRO DE ZONA O SALA. FORMADO POR GUARDAMOTOR TIPO P25M 3P 1 A 1,6A Y INTERRUPTOR SECCIONADOR. INCLUYE EL PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE Y CONEXIONADO EN SUBCUADRO	Uni.	1	
	12.- PUNTO DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICO DESDE LABORATORIO A EXTRACTOR DE CUBIERTA, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CONDUCTOR CERO HALOGENOS RDT-K, 0,6/1KV DE 4X2.5mm Y TUBO PROTECTOR.	Uni.	1	
	13.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE PROTECCIÓN PARA VENTILADOR DE EXTRACCIÓN, TOTALMENTE MONTADO EN SUBCUADRO DE ZONA O SALA. FORMADO POR GUARDAMOTOR TIPO P25M 3P 1 A 1,6A Y INTERRUPTOR SECCIONADOR. INCLUYE EL PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE Y CONEXIÓN EN SUBCUADRO.	Uni.	1	
	14.- CONEXIÓN ELÉCTRICA DEL ARMARIO DE SEGURIDAD BAJO LA VITRINA DE GASES DEL MOTOR	Uni.	1	
	<b>SALA BALANZAS</b>			<b>1.430,69</b>
1. 3. 7.	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS CANAL DE COLOR BLANCO PVC 50 X 150 mm UNEX, CON TABIQUE MONTABLE, PUENTE, TAPA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ASÍ COMO LA PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, ANGULOS Y SOPORTERIA, TOTALMENTE INSTALADA.	ML	26	
	02.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MODULO DE MECANISMO DOBLE Y TAPA DEL MODULO, ASÍ COMO LA CAJA DE MECANISMOS, PARA MONTAR MECANISMOS TIPO EUNEA UNICA EN CANAL CON TAPA DE 65.	Uni.	5	
	03.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMOS DOBLE DE TOMA DE CORRIENTE GENERAL POR CANAL TIPO EUNEA UNICA SCHNEIDER O SIMILAR, MECANISMO TOMA DOBLE 2P+TTF DE 16A Y 250V, CON PILOTO DE TENSIÓN Y OBTURADORES DE PROTECCIÓN.	Uni.	5	
	04.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. DE CABLE POR LA LINEA GENERAL POR MECANISMO DE ENCHUFE EN CANAL, FORMADO POR CABLE 3X2.5MM2, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE REGLETAS DE CONEXIÓN A TOMA DE ENCHUFE Y CAJA DE DERIVACIÓN EN ENTRADA AL LABORATORIO.	ML	48	
	09.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE ALIMENTACIÓN A CABINA DE EXTRACCIÓN, FORMADO PER CONDUCTOR DE COBRE LIBRE DE HALÓGENOS DE 3X2.5 MM2 DESDE EL SUBCUADRO DE SALA O ZONA, CON TUBO PROTECTOR DE PVC > 2J RESISTENCIA AL IMPACTO, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN >1250N Y UNA RIGIDEZ DIELECTRICA >2000 V. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, TAL COMO CAJAS DE DERIVACIÓN, REGLETAS DE CONEXIÓN, ETC.	Uni.	1	
1.4.	<b>PROTECCIONES</b>			<b>107.113,13</b>
1. 4. 1.	<b>PLANTA BAJA</b>			<b>39.799,46</b>
	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO GENERAL, COMPUESTO POR LOS ELEMENTOS NECESARIOS COMO; EMBARRADO DE 630 AMPERIOS, PLETINAS, TAPAS, SOPORTES, PASILLO, CUERPO DE ARMARIO, ETC. ADEMÁS DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN NECESARIOS PARA LAS DIFERENTES LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN AL LOS SUBCUADROS DE CADA ZONA DEL EDIFICIO, COMPUESTO PRINCIPALMENTE POR 18 U. MAGNETOTÉRMICOS DE 63 A 20 KAY 4 POLOS, 16 U. MAGNETOTÉRMICOS DE 32 A 20 KAY 4 POLOS, 18 U. DIFERENCIAL RETRASADO SELECTIVO DE 63 A 300 MA Y 4 POLOS, Y 16 U. DIFERENCIAL RETRASADO SELECTIVO DE 40 A 300 MA Y 4 POLOS. INCLUYENDO LA PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, COMO CABLE POR CONECTADO, BORNES, PORTA ETIQUETAS,...TOTALMENTE MONTADO Y CONECTADO.4 POLOS. INCLUYENDO LA PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, COMO CABLE PARA CONECTAR, BORNES, TRAE ETIQUETAS,...TOTALMENTE MONTADO Y CONECTADO.	Uni.	1	
	02.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO TIPO LABORATORIO *TIPO 4-3* TOTALMENTE INSTALADO I CABLEADO. INCLUYE: ARMARIO DE 24 PASOS CON PUERTA PLENA; 1 SECCIONADOR TETRAPOLAR DE 63A Y 1 SECCIONADOR TETRAPOLAR DE 32A; 2 REPARTIDORES DE 125A; 2 DIFERENCIALES TETRAPOLARES DE 40A I 30mA DE SENSIBILIDAD Y 5 DIFERENCIALES BIPOLARES DE 40A Y 30mA DE SENSIBILIDAD; 2 GUARDAMOTORES; 2 CONTACTORES TETRAPOLARES Y PARTE PROPORCIONAL DE CABLEADO, ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA SU COMPLETO MONTAJE.	Uni.	3	
	03.- SUMINISTRO I MONTAJE DE CUADRO DE LA SALA ESTUFAS TOTALMENTE INSTALADO Y CABLEADO. INCLUYE: ARMARIO DE 27 PASOS CON PUERTA PLENA; 2 SECCIONADORES TETRAPOLARES DE 63A; 2 REPARTIDORES DE 125A; 12 DIFERENCIALES BIPOLARES DE 40A Y 30mA DE SENSIBILIDAD; 24 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS BIPOLARES DE 16A Y PARTE PROPORCIONAL DE CABLEADO, ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA SU MONTAJE.	Uni.	1	
1. 4. 2.	<b>PLANTA PRIMERA</b>			<b>32.785,32</b>
	02.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO TIPO LABORATORIO *TIPO 4-3* TOTALMENTE INSTALADO I CABLEADO. INCLUYE: ARMARIO DE 24 PASOS CON PUERTA PLENA; 1 SECCIONADOR TETRAPOLAR DE 63A Y 1 SECCIONADOR TETRAPOLAR DE 32A; 2 REPARTIDORES DE 125A; 2 DIFERENCIALES TETRAPOLARES DE 40A I 30mA DE SENSIBILIDAD Y 5 DIFERENCIALES BIPOLARES DE 40A Y 30mA DE SENSIBILIDAD; 2 GUARDAMOTORES; 2 CONTACTORES TETRAPOLARES Y PARTE PROPORCIONAL DE CABLEADO, ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA SU COMPLETO MONTAJE.	Uni.	7	



	02.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO DE LABORATORIO *FISICO-QUIMICO* TOTALMENTE INSTALADO Y CABLEADO. INCLUYE: ARMARIO DE 27 PASOS CON PUERTA PLENA; 1 SECCIONADOR TETRAPOLAR DE 63A Y 1 SECCIONADOR TETRAPOLAR DE 32A; 2 REPARTIDORES DE 125A; 3 DIFERENCIALES TETRAPOLARES DE 40A Y 30mA DE SENSIBILIDAD 1 5 DIFERENCIALES BIPOLARES DE 40A I 30mA DE SENSIBILIDAD; 3 INTERRUPTORES MAGNETOTÈRMICOS TETRAPOLARES DE 16A; 10 INTERRUPTORES MAGNETOTÈRMICOS BIPOLARES DE 16A; 3 GUARDAMOTORES DE 2.5-4 A; 3 CONTACTORES TETRAPOLARES Y LA PARTE PROPORCIONAL DE CABLEADO, ACCESORIOS Y EL PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA MONTARLO.	Uni.	1		
	<b>PLANTA SEGUNDA</b>				<b>34.528,36</b>
1. 4. 3.	02.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO TIPO LABORATORIO *TIPO 4-3* TOTALMENTE INSTALADO I CABLEADO. INCLUYE: ARMARIO DE 24 PASOS CON PUERTA PLENA; 1 SECCIONADOR TETRAPOLAR DE 63A Y 1 SECCIONADOR TETRAPOLAR DE 32A; 2 REPARTIDORES DE 125A; 2 DIFERENCIALES TETRAPOLARES DE 40A I 30mA DE SENSIBILIDAD Y 5 DIFERENCIALES BIPOLARES DE 40A Y 30mA DE SENSIBILIDAD; 2 GUARDAMOTORES; 2 CONTACTORES TETRAPOLARES Y PARTE PROPORCIONAL DE CABLEADO, ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA SU COMPLETO MONTAJE.	Uni.	8		
	01.- SUBINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO TIPO LABORATORIO N° 4370102 TOTALMENTE INSTALADO Y CABLEADO. INCLUYE: ARMARIO DE 24 PASOS CON PUERTA PLENA; 1 SECCIONADOR TETRAPOLAR DE 63A; 4 DIFERENCIALES BIPOLARES DE 40A Y 30mA DE SENSIBILIDAD; 4 MAGNETOTÈRMICOS DE 16 A Y PARTE PROPORCIONAL DE CABLEADO, ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA MONTARLO.	Uni.	1		
1. 8.	<b>LINEA DE ALIMENTACIÓN NORMAL Y PREFERENTE DESDE CUADRO GENERAL - SUBCUADROS</b>				<b>46.683,97</b>
	01.- MTS BANDEJA DE PVC PERFORADA DE 60 X 300 mm UNEX, CON TAPA, SOPORTES, UNIONES, FIJACIONES Y DEMÁS ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA.	ML	166		
	02.- MTS. CABLE CERO HALOGENOS RDT-K, 0,6/1KV DE 5X25mm. INSTALADO Y CONECTADO.	m	1.177		
	03.- MTS. CABLE CERO HALOGENOS RDT-K, 0,6/1KV DE 5X10mm. INSTALADO Y CONECTADO.	m	987		
	<b>TOTAL</b>				<b>249.540,42</b>

C02 INSTALACION VENTILACION:

Cod.	Denominación	Uni.	Can.	Precio in.	Total
2. 1.	<b>VENTILACIÓN LABORATORIOS-SALAS PLANTA BAIXA</b>				<b>33.425,62</b>
	01.- MTS CONDUCTO HELICOIDAL CIRCULAR DE CHAPA GALVANIZADA DE 250 MM DE DIAMETRO I 0,5 MM DE GROSOR. INSTALADO, CON AISLAMIENTO INTERIOR DE 5 MM.	ML	216		
	02.- SUMINISTRI Y MONTATJE DE REJA DE IMPULSION 325 X225 MM PER DEPRESION TIPO SIMPLE DEFLEXION CON COMPUERTA DE REGULACION, REJA TROX TIPO AH-0-AG-EF CON ELEMENTOS FILTRANTES TIPO FILTRO FIBRA QUÍMICA SINTETICA GRADO DE FILTRACIÓ G4 SEGUN EN 779 (F711). INCLUIDO MARCO DE MONTAJE.	Uni.	12		
	03.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE REJILLA D'EXTRACCIÓN POR SALAS PLANTA BAJA, POR LA VÍA DE REJILLA TROX SERIE AGS MODELO AGS-A DE 325 X 225 MM, INCLUIDO MARC DE MONTAJE.	Uni.	12		
	04.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAJA DE VENTILACIÓN DE CHAPA GALVANIZADA POR REJA RECTANGULAR Y PREPARADA PARA RECIBIR CONDUCTO DE VENTILACIÓN.	Uni.	24		
	05.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTILADOR POR CONDUCTO SOLER & PALAU TIPO CENTRIBOX (CVB/CVT) MODELO CVB-240/180-N-250W, MONTADA EN EL EXTERIOR CON VISERA DE ASPIRACIÓN CVA-9. CAUDAL MÁXIMO DE 2680 M3/H, VELOCIDAD 900 RPM Y PROTECCIÓN IP44.	Uni.	6		
	06.- PUNTO DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICO DESDE LABORATORIO A EXTRACTOR DE CUBIERTA, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CONDUCTOR CERO HALOGENOS RDT-K, 0,6/1KV DE 4X2.5mm Y TUBO PROTECTOR.	Uni.	6		
	07.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE PROTECCIÓN POR VENTILADOR DE APORTACIÓN, TOTALMENTE MONTADO EN SUBQUADRE DE ZONA O SALA. FORMATO POR GUARDAMOTOR TIPO P25M 3P 1 A 1,6A Y INTERRUPTOR SECCIONADOR. INCLUYE EL PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE Y CONEXIONADO EN SUBCUADRO.	Uni.	6		
2. 2.	<b>PLANTA PRIMERA</b>				<b>37.460,26</b>
2. 2. 1.	<b>LABORATORIO QUÍMICAS</b>				<b>24.854,50</b>
	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAÑERÍA DE VENTILACIÓN DE POLIPROPILENO SIMONA O SIMILAR DE Ø250 MM PARA LA EXTRACCIÓN DE AIRE TÓXICO DE LAS CABINAS HASTA EL EXTRACTOR CORRESPONDIENTE DE CUBIERTA, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CODÓS 90, DERIVACIONES, REDUCCIONES Y FIJACIONES.	ML	131		
	02.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE COMPUERTA DE REGULACIÓN DE Ø 250 MM, MADEL SERIE ZC DE ACERO GALVANIZADO Y JUNTA ESTANCA DE CAUCHO.	Uni.	5		
	03.- PUNTO DE ALIMENTACIÓN A COMPUERTA DE REGULACIÓN DESDE SUBCUADRO DE ZONA, CON CONDUCTOR DE COBRE 2X1.5MM2 Y TUBO DE PVC PROTECTOR.	Uni.	5		
	04.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE INTERRUPTOR DE SUPERFICIE 10A 250V SCHNEIDER IP 55 CON SÍMBOLO PARO/MARCHA, PARA APERTURA Y CIERRE DE COMPUERTA DE REGULACIÓN, EN MONTAJE SUPERFICIAL.	Uni.	5		
2. 2. 2.	<b>LABORATORIO 6</b>				<b>2.844,72</b>
	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE VENTILACIÓN DE POLIPROPILENO SIMONA O SIMILAR DE Ø250 MM PARA LA EXTRACCIÓN DE AIRE TÓXICO DE LAS CABINAS, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CODOS 90 Y FIJACIONES.	ML	19		



2.2.3.	<b>LABORATORIO 7</b>									2.844,72
	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE VENTILACIÓN DE POLIPROPILENO SIMONA O SIMILAR DE Ø250 MM PARA LA EXTRACCIÓN DE AIRE TÓXICO DE LAS CABINAS, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CODOS 90 Y FIJACIONES.	ML	19							
	02.- EXTRACCIÓN PARA EL ARMARIO DE SEGURIDAD BAJO VITRINA DE GASES	ML	1							
2.2.4.	<b>LABORATORIO 8</b>									2.844,72
	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE VENTILACIÓN DE POLIPROPILENO SIMONA O SIMILAR DE Ø250 MM PARA LA EXTRACCIÓN DE AIRE TÓXICO DE LAS CABINAS, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CODOS 90 Y FIJACIONES.	ML	19							
	02.- EXTRACCIÓN PARA EL ARMARIO DE SEGURIDAD BAJO VITRINA DE GASES	ML	1							
2.2.5.	<b>LABORATORIO 9</b>									2.844,72
	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE VENTILACIÓN DE POLIPROPILENO SIMONA O SIMILAR DE Ø250 MM PARA LA EXTRACCIÓN DE AIRE TÓXICO DE LAS CABINAS, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CODOS 90 Y FIJACIONES.	ML	19							
	02.- EXTRACCIÓN PARA EL ARMARIO DE SEGURIDAD BAJO VITRINA DE GASES	ML	1							
2.3.	<b>PLANTA SEGUNDA</b>									9.778,73
2.3.1.	<b>LABORATORIO 12</b>									1.955,75
	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE VENTILACIÓN DE POLIPROPILENO SIMONA O SIMILAR DE Ø250 MM PARA LA EXTRACCIÓN DE AIRE TÓXICO DE LAS CABINAS, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CODOS 90 Y FIJACIONES.	ML	13							
2.3.2.	<b>LABORATORIO 13</b>									1.955,75
	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE VENTILACIÓN DE POLIPROPILENO SIMONA O SIMILAR DE Ø250 MM PARA LA EXTRACCIÓN DE AIRE TÓXICO DE LAS CABINAS, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CODOS 90 Y FIJACIONES.	ML	13							
2.3.3.	<b>LABORATORIO 14</b>									1.955,75
	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE VENTILACIÓN DE POLIPROPILENO SIMONA O SIMILAR DE Ø250 MM PARA LA EXTRACCIÓN DE AIRE TÓXICO DE LAS CABINAS, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CODOS 90 Y FIJACIONES.	ML	13							
2.3.4.	<b>LABORATORIO 15</b>									1.955,75
	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE VENTILACIÓN DE POLIPROPILENO SIMONA O SIMILAR DE Ø250 MM PARA LA EXTRACCIÓN DE AIRE TÓXICO DE LAS CABINAS, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CODOS 90 Y FIJACIONES.	ML	13							
	02.- EXTRACCIÓN PARA EL ARMARIO DE SEGURIDAD BAJO VITRINA DE GASES	ML	1							
2.3.5.	<b>LABORATORIO 16</b>									1.955,75
	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE VENTILACIÓN DE POLIPROPILENO SIMONA O SIMILAR DE Ø250 MM PARA LA EXTRACCIÓN DE AIRE TÓXICO DE LAS CABINAS, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CODOS 90 Y FIJACIONES.	ML	13							
	02.- EXTRACCIÓN PARA EL ARMARIO DE SEGURIDAD BAJO VITRINA DE GASES	ML	1							
	<b>LABORATORIO 17</b>									
	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE VENTILACIÓN DE POLIPROPILENO SIMONA O SIMILAR DE Ø250 MM PARA LA EXTRACCIÓN DE AIRE TÓXICO DE LAS CABINAS, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CODOS 90 Y FIJACIONES.	ML	13							
	02.- EXTRACCIÓN PARA EL ARMARIO DE SEGURIDAD BAJO VITRINA DE GASES	ML	1							
	<b>TOTAL</b>									<b>80.664,60</b>

C03 AYUDA PALETERIA:

Cod.	Denominación	Uni.	Can.	Importe	Total
3.1.	<b>01.- PICADO DE CEMENTO ARMADO DE 10CM DE GRUESO, PARA REALIZAR AGUJERO PARA PASO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS, POR MEDIO DE BANDEJA DE PVC DE DIMENSIONES DE 300X80 MM.</b>	Uni.	28		35.857,74
	<b>02.- PARTIDA ALZADA PARA DESMONTAJE DE VENTANA Y POSTERIOR CORTE DE DIMENSIONES 400 X 200 MM EN EL CRISTAL DE 0.8MM DE GROSOR. Y COLOCACIÓN DE REJA POR EL EXTERIOR TIPO 400 X200 MM TROX MODELO AR-A, INCLUYE MARCO DE MONTAJE.</b>	Uni.	1		
	<b>03.- PARTIDA ALZADA POR AYUDAS DE PALETERIA PARA EL PASO DE LAS NUEVAS INSTALACIONES, ENTRE TABIQUERIA, FORJADOS Y OTROS CIERRES INTERIORES, ASÍ COMO EN LOS CASOS NECESARIOS CON EL CIERRE EXTERIOR, SEA FACHADA O CUBIERTA, INCLUYENDO EN LOS CASOS NECESARIOS LA FORMACIÓN DE AGUJEROS CON CORONA Ø 300MM PARA EL PASO DE LAS TUBERÍES DE VENTILACIÓN.</b>	Uni.	20		
	<b>TOTAL</b>			<b>35.857,74</b>	

C04 FONTANERIA Y DESAGÜES:

Cod.	Denominación	Uni.	Can.	Precio in.	Importe
4.1.	<b>PLANTA BAJA</b>				2.585,22
4.1.1.	<b>LABORATORIO 1</b>			490,71	



	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE AGUA FRÍA CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, ACCESORIOS Y SUJECIONES. MONTAJE SUPERFICIAL	Uni.	1	
	02.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE A.C.S. CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, ACCESORIOS Y SUJECIONES. MONTAJE SUPERFICIAL	Uni.	1	
	03.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULAS DE CORTE A-80	Uni.	2	
	04.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRIFO MEZCLADOR CROMADO PARA FREGADERO, MARCA ROCA, SERIE VICTORIA, CON CAÑO GIRATORIO, CON AIREADOR, Y ENLACES DE ALIMENTACIÓN FLEXIBLES.	Uni.	1	
	05.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO POR DESAGÜE DE PICAS Y PILETAS REALIZADO CON TUBO DE PVC, INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL.	Uni.	1	
4.1.2.	<b>LABORATORIO 2</b>			<b>490,71</b>
	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE AGUA FRÍA CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, ACCESORIOS Y SUJECIONES. MONTAJE SUPERFICIAL	Uni.	1	
	02.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE A.C.S. CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, ACCESORIOS Y SUJECIONES. MONTAJE SUPERFICIAL	Uni.	1	
	03.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULAS DE CORTE A-80	Uni.	2	
	04.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRIFO MEZCLADOR CROMADO PARA FREGADERO, MARCA ROCA, SERIE VICTORIA, CON CAÑO GIRATORIO, CON AIREADOR, Y ENLACES DE ALIMENTACIÓN FLEXIBLES.	Uni.	1	
	05.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO POR DESAGÜE DE PICAS Y PILETAS REALIZADO CON TUBO DE PVC, INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL.	Uni.	1	
4.1.3.	<b>LABORATORIO 3</b>			<b>490,71</b>
	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE AGUA FRÍA CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, ACCESORIOS Y SUJECIONES. MONTAJE SUPERFICIAL	Uni.	1	
	02.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE A.C.S. CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, ACCESORIOS Y SUJECIONES. MONTAJE SUPERFICIAL	Uni.	1	
	03.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULAS DE CORTE A-80	Uni.	2	
	04.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRIFO MEZCLADOR CROMADO PARA FREGADERO, MARCA ROCA, SERIE VICTORIA, CON CAÑO GIRATORIO, CON AIREADOR, Y ENLACES DE ALIMENTACIÓN FLEXIBLES.	Uni.	1	
	05.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO POR DESAGÜE DE PICAS Y PILETAS REALIZADO CON TUBO DE PVC, INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL.	Uni.	1	
4.1.4.	<b>LABORATORIO 4</b>			<b>490,71</b>
	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE AGUA FRÍA CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, ACCESORIOS Y SUJECIONES. MONTAJE SUPERFICIAL	Uni.	1	
	02.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE A.C.S. CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, ACCESORIOS Y SUJECIONES. MONTAJE SUPERFICIAL	Uni.	1	
	03.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULAS DE CORTE A-80	Uni.	2	
	04.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRIFO MEZCLADOR CROMADO PARA FREGADERO, MARCA ROCA, SERIE VICTORIA, CON CAÑO GIRATORIO, CON AIREADOR, Y ENLACES DE ALIMENTACIÓN FLEXIBLES.	Uni.	1	
	05.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO POR DESAGÜE DE PICAS Y PILETAS REALIZADO CON TUBO DE PVC, INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL.	Uni.	1	
4.1.5.	<b>SALA CAMARAS</b>			<b>622,38</b>
	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE AGUA FRÍA CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, ACCESORIOS Y SUJECIONES. MONTAJE SUPERFICIAL	Uni.	2	
	02.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULAS DE CORTE A-80	Uni.	2	
	03.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRIFO MEZCLADOR CROMADO PARA FREGADERO, MARCA ROCA, SERIE VICTORIA, CON CAÑO GIRATORIO, CON AIREADOR, Y ENLACES DE ALIMENTACIÓN FLEXIBLES.	Uni.	2	
	04.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO POR DESAGÜE DE PICAS Y PILETAS REALIZADO CON TUBO DE PVC, INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL.	Uni.	2	
4.2.	<b>PLANTA PRIMERA</b>			<b>5.708,89</b>
4.2.1.	<b>LABORATORIO QUIMICAS</b>			<b>490,71</b>
	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE AGUA FRÍA CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, ACCESORIOS Y SUJECIONES. MONTAJE SUPERFICIAL	Uni.	1	



	02.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE A.C.S. CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, ACCESORIOS Y SUJECIONES. MONTAJE SUPERFICIAL	Uni.	1	
	03.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULAS DE CORTE A-80	Uni.	2	
	04.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRIFO MEZCLADOR CROMADO PARA FREGADERO, MARCA ROCA, SERIE VICTORIA, CON CAÑO GIRATORIO, CON AIREADOR, Y ENLACES DE ALIMENTACIÓN FLEXIBLES.	Uni.	1	
	05.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO POR DESAGÜE DE PICAS Y PILETAS REALIZADO CON TUBO DE PVC, INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL.	Uni.	1	
4.2.2.	<b>LABORATORIO 6</b>			<b>1.304,55</b>
	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE AGUA FRÍA CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, ACCESORIOS Y SUJECIONES. MONTAJE SUPERFICIAL	Uni.	3	
	02.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE A.C.S. CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, ACCESORIOS Y SUJECIONES. MONTAJE SUPERFICIAL	Uni.	2	
	03.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULAS DE CORTE A-80	Uni.	5	
	04.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRIFO MEZCLADOR CROMADO PARA FREGADERO, MARCA ROCA, SERIE VICTORIA, CON CAÑO GIRATORIO, CON AIREADOR, Y ENLACES DE ALIMENTACIÓN FLEXIBLES.	Uni.	2	
	05.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRIFO POR AGUA FRÍA POR FREGADERO, CON CAÑO GIRATORIO, CON AIREADOR, Y ENLACE DE ALIMENTACIÓN FLEXIBLE.	Uni.	1	
	06.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO POR DESAGÜE DE PICAS Y PILETAS REALIZADO CON TUBO DE PVC, INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL.	Uni.	3	
	07.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE AGUA FRÍA PARA UNIDAD DE LAVAOJOS SOBRE PILETA, INCLUYE TUBOS Y PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS.	Uni.	1	
	08.- TOMAS DE AGUA DESTILADA	Uni.	2	
4.2.3.	<b>LABORATORIO 7</b>			<b>813,83</b>
	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE AGUA FRÍA CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, ACCESORIOS Y SUJECIONES. MONTAJE SUPERFICIAL	Uni.	2	
	02.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE A.C.S. CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, ACCESORIOS Y SUJECIONES. MONTAJE SUPERFICIAL	Uni.	1	
	03.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULAS DE CORTE A-80	Uni.	3	
	04.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRIFO MEZCLADOR CROMADO PARA FREGADERO, MARCA ROCA, SERIE VICTORIA, CON CAÑO GIRATORIO, CON AIREADOR, Y ENLACES DE ALIMENTACIÓN FLEXIBLES.	Uni.	1	
	05.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRIFO POR AGUA FRÍA PARA FREGADERO, CON CAÑO GIRATORIO, CON AIREADOR, Y ENLACE DE ALIMENTACIÓN FLEXIBLE.	Uni.	1	
	06.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO POR DESAGÜE DE PICAS Y PILETAS REALIZADO CON TUBO DE PVC, INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL.	Uni.	2	
	07.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE AGUA FRÍA PARA UNIDAD DE LAVAOJOS SOBRE PILETA, INCLUYE TUBOS Y PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS.	Uni.	1	
4.2.4.	<b>LABORATORIO 8</b>			<b>813,83</b>
	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE AGUA FRÍA CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, ACCESORIOS Y SUJECIONES. MONTAJE SUPERFICIAL	Uni.	2	
	02.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE A.C.S. CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, ACCESORIOS Y SUJECIONES. MONTAJE SUPERFICIAL	Uni.	1	
	03.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULAS DE CORTE A-80	Uni.	3	
	04.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRIFO MEZCLADOR CROMADO PARA FREGADERO, MARCA ROCA, SERIE VICTORIA, CON CAÑO GIRATORIO, CON AIREADOR, Y ENLACES DE ALIMENTACIÓN FLEXIBLES.	Uni.	1	
	05.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRIFO POR AGUA FRÍA PARA FREGADERO, CON CAÑO GIRATORIO, CON AIREADOR, Y ENLACE DE ALIMENTACIÓN FLEXIBLE.	Uni.	1	
	06.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO POR DESAGÜE DE PICAS Y PILETAS REALIZADO CON TUBO DE PVC, INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL.	Uni.	2	
	07.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE AGUA FRÍA PARA UNIDAD DE LAVAOJOS SOBRE PILETA, INCLUYE TUBOS Y PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS.	Uni.	1	
4.2.5.	<b>LABORATORIO 9</b>			<b>813,83</b>



	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE AGUA FRÍA CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, ACCESORIOS Y SUJECIONES. MONTAJE SUPERFICIAL	Uni.	2	
	02.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE A.C.S. CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, ACCESORIOS Y SUJECIONES. MONTAJE SUPERFICIAL	Uni.	1	
	03.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULAS DE CORTE A-80	Uni.	3	
	04.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRIFO MEZCLADOR CROMADO PARA FREGADERO, MARCA ROCA, SERIE VICTORIA, CON CAÑO GIRATORIO, CON AIREADOR, Y ENLACES DE ALIMENTACIÓN FLEXIBLES.	Uni.	1	
	05.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRIFO POR AGUA FRÍA PARA FREGADERO, CON CAÑO GIRATORIO, CON AIREADOR, Y ENLACE DE ALIMENTACIÓN FLEXIBLE.	Uni.	1	
	06.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO POR DESAGÜE DE PICAS Y PILETAS REALIZADO CON TUBO DE PVC, INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL.	Uni.	2	
	07.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE AGUA FRÍA PARA UNIDAD DE LAVAJOS SOBRE PILETA, INCLUYE TUBOS Y PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS.	Uni.	1	
4. 2. 6.	<b>LABORATORI 10</b>			<b>490,71</b>
	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE AGUA FRÍA CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, ACCESORIOS Y SUJECIONES. MONTAJE SUPERFICIAL	Uni.	1	
	02.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE A.C.S. CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, ACCESORIOS Y SUJECIONES. MONTAJE SUPERFICIAL	Uni.	1	
	03.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULAS DE CORTE A-80	Uni.	2	
	04.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRIFO MEZCLADOR CROMADO PARA FREGADERO, MARCA ROCA, SERIE VICTORIA, CON CAÑO GIRATORIO, CON AIREADOR, Y ENLACES DE ALIMENTACIÓN FLEXIBLES.	Uni.	1	
	05.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO POR DESAGÜE DE PICAS Y PILETAS REALIZADO CON TUBO DE PVC, INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL.	Uni.	1	
4. 2. 7.	<b>LABORATORIO 11</b>			<b>490,71</b>
	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE AGUA FRÍA CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, ACCESORIOS Y SUJECIONES. MONTAJE SUPERFICIAL	Uni.	1	
	02.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE A.C.S. CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, ACCESORIOS Y SUJECIONES. MONTAJE SUPERFICIAL	Uni.	1	
	03.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULAS DE CORTE A-80	Uni.	2	
	04.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRIFO MEZCLADOR CROMADO PARA FREGADERO, MARCA ROCA, SERIE VICTORIA, CON CAÑO GIRATORIO, CON AIREADOR, Y ENLACES DE ALIMENTACIÓN FLEXIBLES.	Uni.	1	
	05.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO POR DESAGÜE DE PICAS Y PILETAS REALIZADO CON TUBO DE PVC, INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL.	Uni.	1	
4. 2. 8.	<b>SALA BALANZAS</b>			<b>490,71</b>
	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE AGUA FRÍA CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, ACCESORIOS Y SUJECIONES. MONTAJE SUPERFICIAL	Uni.	1	
	02.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE A.C.S. CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, ACCESORIOS Y SUJECIONES. MONTAJE SUPERFICIAL	Uni.	1	
	03.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULAS DE CORTE A-80	Uni.	2	
	04.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRIFO MEZCLADOR CROMADO PARA FREGADERO, MARCA ROCA, SERIE VICTORIA, CON CAÑO GIRATORIO, CON AIREADOR, Y ENLACES DE ALIMENTACIÓN FLEXIBLES.	Uni.	1	
	05.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO POR DESAGÜE DE PICAS Y PILETAS REALIZADO CON TUBO DE PVC, INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL.	Uni.	1	
4. 3.	<b>PLANTA SEGUNDA</b>			<b>5.112,71</b>
4. 3. 1.	<b>LABORATORIO 12</b>			<b>813,83</b>
	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE AGUA FRÍA CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, ACCESORIOS Y SUJECIONES. MONTAJE SUPERFICIAL	Uni.	2	
	02.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE A.C.S. CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, ACCESORIOS Y SUJECIONES. MONTAJE SUPERFICIAL	Uni.	1	
	03.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULAS DE CORTE A-80	Uni.	3	



	04.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRIFO MEZCLADOR CROMADO PARA FREGADERO, MARCA ROCA, SERIE VICTORIA, CON CAÑO GIRATORIO, CON AIREADOR, Y ENLACES DE ALIMENTACIÓN FLEXIBLES.	Uni.	1	
	05.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRIFO POR AGUA FRÍA PARA FREGADERO, CON CAÑO GIRATORIO, CON AIREADOR, Y ENLACE DE ALIMENTACIÓN FLEXIBLE.	Uni.	1	
	06.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO POR DESAGÜE DE PICAS Y PILETAS REALIZADO CON TUBO DE PVC, INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL.	Uni.	2	
	07.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE AGUA FRÍA PARA UNIDAD DE LAVAOJOS SOBRE PILETA, INCLUYE TUBOS Y PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS.	Uni.	1	
4.3.2.	<b>LABORATORIO 13</b>			<b>813,83</b>
	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE AGUA FRÍA CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, ACCESORIOS Y SUJECIONES. MONTAJE SUPERFICIAL	Uni.	2	
	02.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE A.C.S. CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, ACCESORIOS Y SUJECIONES. MONTAJE SUPERFICIAL	Uni.	1	
	03.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULAS DE CORTE A-80	Uni.	3	
	04.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRIFO MEZCLADOR CROMADO PARA FREGADERO, MARCA ROCA, SERIE VICTORIA, CON CAÑO GIRATORIO, CON AIREADOR, Y ENLACES DE ALIMENTACIÓN FLEXIBLES.	Uni.	1	
	05.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRIFO POR AGUA FRÍA PARA FREGADERO, CON CAÑO GIRATORIO, CON AIREADOR, Y ENLACE DE ALIMENTACIÓN FLEXIBLE.	Uni.	1	
	06.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO POR DESAGÜE DE PICAS Y PILETAS REALIZADO CON TUBO DE PVC, INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL.	Uni.	2	
	07.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE AGUA FRÍA PARA UNIDAD DE LAVAOJOS SOBRE PILETA, INCLUYE TUBOS Y PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS.	Uni.	1	
4.3.3.	<b>LABORATORIO 14</b>			<b>813,83</b>
	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE AGUA FRÍA CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, ACCESORIOS Y SUJECIONES. MONTAJE SUPERFICIAL	Uni.	2	
	02.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE A.C.S. CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, ACCESORIOS Y SUJECIONES. MONTAJE SUPERFICIAL	Uni.	1	
	03.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULAS DE CORTE A-80	Uni.	3	
	04.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRIFO MEZCLADOR CROMADO PARA FREGADERO, MARCA ROCA, SERIE VICTORIA, CON CAÑO GIRATORIO, CON AIREADOR, Y ENLACES DE ALIMENTACIÓN FLEXIBLES.	Uni.	1	
	05.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRIFO POR AGUA FRÍA PARA FREGADERO, CON CAÑO GIRATORIO, CON AIREADOR, Y ENLACE DE ALIMENTACIÓN FLEXIBLE.	Uni.	1	
	06.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO POR DESAGÜE DE PICAS Y PILETAS REALIZADO CON TUBO DE PVC, INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL.	Uni.	2	
	07.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE AGUA FRÍA PARA UNIDAD DE LAVAOJOS SOBRE PILETA, INCLUYE TUBOS Y PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS.	Uni.	1	
4.3.4.	<b>LABORATORIO 15</b>			<b>813,83</b>
	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE AGUA FRÍA CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, ACCESORIOS Y SUJECIONES. MONTAJE SUPERFICIAL	Uni.	2	
	02.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE A.C.S. CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, ACCESORIOS Y SUJECIONES. MONTAJE SUPERFICIAL	Uni.	1	
	03.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULAS DE CORTE A-80	Uni.	3	
	04.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRIFO MEZCLADOR CROMADO PARA FREGADERO, MARCA ROCA, SERIE VICTORIA, CON CAÑO GIRATORIO, CON AIREADOR, Y ENLACES DE ALIMENTACIÓN FLEXIBLES.	Uni.	1	
	05.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRIFO POR AGUA FRÍA PARA FREGADERO, CON CAÑO GIRATORIO, CON AIREADOR, Y ENLACE DE ALIMENTACIÓN FLEXIBLE.	Uni.	1	
	06.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO POR DESAGÜE DE PICAS Y PILETAS REALIZADO CON TUBO DE PVC, INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL.	Uni.	2	
	07.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE AGUA FRÍA PARA UNIDAD DE LAVAOJOS SOBRE PILETA, INCLUYE TUBOS Y PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS.	Uni.	1	
4.3.5.	<b>LABORATORIO 16</b>			<b>813,83</b>



	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE AGUA FRÍA CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, ACCESORIOS Y SUJECCIONES. MONTAJE SUPERFICIAL	Uni.	2	
	02.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE A.C.S. CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, ACCESORIOS Y SUJECCIONES. MONTAJE SUPERFICIAL	Uni.	1	
	03.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULAS DE CORTE A-80	Uni.	3	
	04.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRIFO MEZCLADOR CROMADO PARA FREGADERO, MARCA ROCA, SERIE VICTORIA, CON CAÑO GIRATORIO, CON AIREADOR, Y ENLACES DE ALIMENTACIÓN FLEXIBLES.	Uni.	1	
	05.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRIFO POR AGUA FRÍA PARA FREGADERO, CON CAÑO GIRATORIO, CON AIREADOR, Y ENLACE DE ALIMENTACIÓN FLEXIBLE.	Uni.	1	
	06.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO POR DESAGÜE DE PICAS Y PILETAS REALIZADO CON TUBO DE PVC, INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL.	Uni.	2	
	07.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE AGUA FRÍA PARA UNIDAD DE LAVAOJOS SOBRE PILETA, INCLUYE TUBOS Y PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS.	Uni.	1	
4. 3. 6.	<b>LABORATORIO 17</b>			<b>552,83</b>
	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE AGUA FRÍA CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, ACCESORIOS Y SUJECCIONES. MONTAJE SUPERFICIAL	Uni.	1	
	02.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE A.C.S. CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, ACCESORIOS Y SUJECCIONES. MONTAJE SUPERFICIAL	Uni.	1	
	03.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULAS DE CORTE A-80	Uni.	2	
	04.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRIFO MEZCLADOR CROMADO PARA FREGADERO, MARCA ROCA, SERIE VICTORIA, CON CAÑO GIRATORIO, CON AIREADOR, Y ENLACES DE ALIMENTACIÓN FLEXIBLES.	Uni.	1	
	05.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO POR DESAGÜE DE PICAS Y PILETAS REALIZADO CON TUBO DE PVC, INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL.	Uni.	1	
	06.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE AGUA FRÍA PARA UNIDAD DE LAVAOJOS SOBRE PILETA, INCLUYE TUBOS Y PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS.	Uni.	1	
4. 3. 7.	<b>SALA BALANZAS</b>			<b>490,71</b>
	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE AGUA FRÍA CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, ACCESORIOS Y SUJECCIONES. MONTAJE SUPERFICIAL	Uni.	1	
	02.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE A.C.S. CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, ACCESORIOS Y SUJECCIONES. MONTAJE SUPERFICIAL	Uni.	1	
	03.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULAS DE CORTE A-80	Uni.	2	
	04.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRIFO MEZCLADOR CROMADO PARA FREGADERO, MARCA ROCA, SERIE VICTORIA, CON CAÑO GIRATORIO, CON AIREADOR, Y ENLACES DE ALIMENTACIÓN FLEXIBLES.	Uni.	1	
	05.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO POR DESAGÜE DE PICAS Y PILETAS REALIZADO CON TUBO DE PVC, INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL	Uni.	1	
4. 6.	<b>PREVISIÓN DUCHAS PB, P1 I P2.</b>			<b>1.500,53</b>
	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE AGUA FRÍA CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, ACCESORIOS Y SUJECCIONES. MONTAJE SUPERFICIAL	Uni.	3	
	02.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULAS DE CORTE A-80	Uni.	6	
	03.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO PARA DESAGÜE DE DUCHA REALIZADO CON TUBO DE PVC Ø 40 MM Y SUMIDERO SIFÓNICO, INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL.	Uni.	3	
	<b>TOTAL</b>			<b>14.907,34</b>

C05 GASES TECNICOS

Cod.	Denominación	Uni.	Can.	Precio in.	Importe
5. 1.	VARIOS Y CONEXIÓN A RED NITRÓGENO				26.370,08



01.- P.A. CONEXIÓN NITRÓGENO A LA RED DEL CAMPUS. INCLUYE CATA PARA TOMA DE CONEXIÓN A LA RED DEL CAMPUS EXISTENTE EN EL EDIFICIO 5, Y MONTAJE SUPERFICIAL CON TUBERÍA PARA GAS NITRÓGENO ALTA PRESIÓN, DE ACERO INOXIDABLE DE Ø 22 MM AISLADA CON 30 MM DE GROSOR HASTA RECEPCIÓN AL EDIFICIO 5B. TOTALMENTE INSTALADA INCLUYENDO AYUDAS DE PALETERIA Y SOPORTERIA.	ML	150	
02.- P.A. DE CENTRAL DE DETECCIÓN POR INFRARROIGOS PARA DIÓXIDO DE CARBONO CON ALARMA OPTICO-ACUSTICA CON TODOS LOS ELEMENTOS NECESÁRIOS PARA EL SU FUNCIONAMIENTO INCLUYENDO ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA. PARA LABORATORIOS DE PLANTA BAJA E INCLUYENDO PUNTO DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PARA CENTRAL DE DETECCIÓN.	Uni.	1	
03.- PARTIDAS DE LEGALIZACIÓN DE: MONTAJE DE GRUPO DE PRESIÓN DE AIRE COMPRIDO DE 5,5 KW CON UN CALDERÍN DE 200 LITROS, MONTAJE DE GRUPO DE BOMBA DE VACÍO, POTENCIA DE 1,1 KW Y VACÍO DE 10 MBAR CON CALDERÍN DE 200 LITROS Y CERTIFICACIÓN DE LAS NUEVAS INTALACIONES DE GASES TÉCNICOS INCLUYENDO PROYECTO TÉCNICO.	Uni.	1	
<b>5. 2. CENTRAL DE GASES TÉCNICOS</b>			<b>36.215,62</b>
<b>5. 2. 1. PANELES CASETA DE GASES</b>			<b>16.457,69</b>
01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE CENTRAL DESCOMPRESORA AUTOMÁTICA OXÍGENO, DE ALMACENAJE PARA 1+1 BOTELLAS. INCLUYE: 1 UT. X PANEL IGE-50 DE CAMBIO AUTOMÁTICO. 2 UT. X CONEXIÓN IGE-30 CON CAÑA Y ROSCA. 1 UT. X VÁLVULA DE SEGURIDAD TARADA A 16BAR. 1 UT. X APOYO POR 2 BOTELLAS. 2 UT. X REDUCCIÓN DE 1/4" NPT A TUBO DE 10MM. 1 UT. X VÁLVULA DE CORTE 1/4" NPT. TAMBIÉN INCLUYE LA PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES. TOTALMENTE INSTALADO.	Uni.	1	
02.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE CENTRAL DESCOMPRESORA AUTOMÁTICA HELIO, DE ALMACENAJE PARA 1+1 BOTELLAS. INCLUYE: 1 UT. X PANEL IGE-50 DE CAMBIO AUTOMÁTICO. 2 UT. X CONEXIÓN IGE-30 CON CAÑA Y ROSCA. 1 UT. X VÁLVULA DE SEGURIDAD TARADA A 16BAR. 1 UT. X APOYO POR 2 BOTELLAS. 2 UT. X REDUCCIÓN DE 1/4" NPT A TUBO DE 10MM. 1 UT. X VÁLVULA DE CORTE 1/4" NPT. TAMBIÉN INCLUYE LA PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES. TOTALMENTE INSTALADO.	Uni.	1	
03.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE CENTRAL DESCOMPRESORA AUTOMÁTICA ARGON, DE ALMACENAJE PARA 1+1 BOTELLAS. INCLUYE: 1 UT. X PANEL IGE-50 DE CAMBIO AUTOMÁTICO. 2 UT. X CONEXIÓN IGE-30 CON CAÑA Y ROSCA. 1 UT. X VÁLVULA DE SEGURIDAD TARADA A 16BAR. 1 UT. X APOYO POR 2 BOTELLAS. 2 UT. X REDUCCIÓN DE 1/4" NPT A TUBO DE 10MM. 1 UT. X VÁLVULA DE CORTE 1/4" NPT. TAMBIÉN INCLUYE LA PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES. TOTALMENTE INSTALADO.	Uni.	1	
04.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE CENTRAL DESCOMPRESORA AUTOMÁTICA CO2, DE ALMACENAJE PARA 1+1 BOTELLAS. INCLUYE: 1 UT. X PANEL IGE-45 DE CAMBIO SEMI-AUTOMÁTICO. 2 UT. X CONEXIÓN IGE-30 CON CAÑA Y ROSCA. 1 UT. X VÁLVULA DE SEGURIDAD TARADA A 16BAR. 1 UT. X SOPORTE PARA 2 BOTELLAS. 2 UT. X REDUCCIÓN DE 1/4" NPT A TUBO DE 10MM. 1 UT. X VÁLVULA DE CORTE 1/4" NPT. TAMBIÉN INCLUYE LA PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES. TOTALMENTE INSTALADO.	Uni.	1	
<b>5. 2. 2. A</b>			<b>5.866,18</b>
01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAÑERÍAS PARA GASES DESDE ALMACENAJE A LABORATORIOS. INCLUYE: TUBO INOX 316L OD PARA O2. 60 UT X TUBO INOX 316L OD PARA CO2. 60 UT X TUBO INOX 316L OD POR N2. TAMBIÉN INCLUYE LA PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES. TOTALMENTE INSTALADO.	Uni.	18	
02.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO INOX 316L OD PARA CO2. TAMBIÉN INCLUYE LA PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES. TOTALMENTE INSTALADO.	Uni.	60	
03.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO INOX 316L OD PARA N2. TAMBIÉN INCLUYE LA PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES. TOTALMENTE INSTALAD	Uni.	60	
<b>5. 2. 3.</b>			<b>267,22</b>
01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE CORTE 1/4" NPT INOX.	Uni.	3	
<b>5. 2. 4. MEDIDOR DE CAUAL MASIC</b>			<b>4.229,55</b>
01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MEDIDOR DE CAUAL MASIC DE GAS POR EFECTO TÉRMICO MASS-STREAM. MODELO D-6370-HGB-CC-AVV-D-S-DR. INCLUYE: SENSOR 316 LITROS ELECTROPULIDO. CUERPO DE ALUMINIO. JUNTAS DE VITON. PRECISIÓN +/- 2% F.E. REPETIBILITAT +/- 0.5% F.E. CAMPO DE MEDIDA 10 A 1000 LN/MIN DE N2. PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO 10BAR. PRESIÓN DE ENTRADA A ESPECIFICAR. CONEXIONES 1/2" GAS HEMBRA (INCLUYE CONECTOR MACHO A 1/2" O.D.) SEÑAL DE SALIDA 4-20MA/RS232. RANGO DE TEMPERATURA 0 A 50 °C. ALIMENTACIÓN +24V CC. TAMBIÉN INCLUYE LA PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES. TOTALMENTE INSTALADO. INCLUYENDO LA PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES. TOTALMENTE INSTALADO.	Uni.	1	
<b>5. 2. 5. INSTALACIÓN COMPRESOR LIBRE DE CO2</b>			<b>3.671,47</b>
01.- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR LIBRE DE CO2. INCLUYE: TUBO INOX 316L SS 14X16 OD, VÁLVULAS DE CORTE 1/4" NPT INOX. TAMBIÉN INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES.	Uni.	1	
<b>5. 2. 6. DETECCIÓN GASES CASETA</b>			<b>5.723,50</b>
01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE DETECTOR DE O2 Y DETECTOR DE CO2. EL DETECTOR DE O2, SE COMPONE DE POLYTRON 3000O2, REGARD 1 MA, BASE HORIZONTAL, AVISADOR LUMINOSO - VERDE PERMANENTE. BOMBILLA POR LUZ VERDE PERMANENTE. AVISADOR LUMINOSO - AMBAR STROBOSCOPICA Y SIRENA. EL DETECTOR DE CO2 SE COMPONE DE DETECTOR CALECTRO CO2. TAMBIÉN INCLUYE PARTE PROPOCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES. TOTALMENTE INSTALADO Y MONTADO.	Uni.	1	
<b>5. 3. PLANTA BAJA</b>			<b>3.389,92</b>
<b>5. 3. 2. DIÓXIDO DE CARBONO</b>			<b>3.389,92</b>
01.- MTS. TUBO ACERO INOX. DE 12 MM PARA GASES TÉCNICOS INSTALADO EN SUPERFICIE	ML	74	
02.- VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO 1/4 DE VUELTA DE BOLA DE ACERO INOXIDABLE MONTAJE SOLDADO POR CAÑERÍA DE 12MM. CON PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y MANO DE OBRA. TOTALMENTE INSTALADA.	Uni.	3	
<b>5. 4. PLANTA PRIMERA</b>			<b>27.497,51</b>
<b>5. 4. 2. AIRE COMPRIMIDO</b>			<b>10.790,09</b>
01.- MTS. TUBO ACERO INOX. DE 12 MM PARA GASES TÉCNICOS INSTALADO EN SUPERFICIE	ML	228	
02.- VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO 1/4 DE VUELTA DE BOLA DE ACERO INOXIDABLE MONTAJE SOLDADO POR CAÑERÍA DE 12MM. CON PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y MANO DE OBRA. TOTALMENTE INSTALADA.	Uni.	20	



5.4.3.	<b>VACIO</b>			<b>10.790,09</b>
	01.- MTS. TUBO ACERO INOX. DE 12 MM PARA GASES TÉCNICOS INSTALADO EN SUPERFICIE	ML	228	
	02.- VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO 1/4 DE VUELTA DE BOLA DE ACERO INOXIDABLE MONTAJE SOLDADO POR CAÑERÍA DE 12MM. CON PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y MANO DE OBRA. TOTALMENTE INSTALADA.	Uni.	12	
5.4.4.	<b>NITROGENO</b>			<b>5.917,33</b>
	01.- MTS. TUBO ACERO INOX. DE 12 MM PARA GASES TÉCNICOS INSTALADO EN SUPERFICIE	ML	111	
	02.- VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO 1/4 DE VUELTA DE BOLA DE ACERO INOXIDABLE MONTAJE SOLDADO POR CAÑERÍA DE 12MM. CON PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y MANO DE OBRA. TOTALMENTE INSTALADA.	Uni.	3	
5.5.	<b>PLANTA SEGUNDA</b>			<b>21.205,35</b>
5.5.1.	<b>AIRE COMPRIMIDO</b>			<b>9.217,33</b>
	01.- MTS. TUBO ACERO INOX. DE 12 MM PARA GASES TÉCNICOS INSTALADO EN SUPERFICIE	ML	195	
	02.- VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO 1/4 DE VUELTA DE BOLA DE ACERO INOXIDABLE MONTAJE SOLDADO POR CAÑERÍA DE 12MM. CON PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y MANO DE OBRA. TOTALMENTE INSTALADA.	Uni.	12	
5.5.2.	<b>VACIO</b>			<b>9.217,33</b>
	01.- MTS. TUBO ACERO INOX. DE 12 MM PARA GASES TÉCNICOS INSTALADO EN SUPERFICIE	ML	195	
	02.- VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO 1/4 DE VUELTA DE BOLA DE ACERO INOXIDABLE MONTAJE SOLDADO POR CAÑERÍA DE 12MM. CON PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y MANO DE OBRA. TOTALMENTE INSTALADA.	Uni.	12	
5.5.3.	<b>NITROGENO</b>			<b>2.770,69</b>
	01.- MTS. TUBO ACERO INOX. DE 12 MM PARA GASES TÉCNICOS INSTALADO EN SUPERFICIE	ML	56	
	02.- VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO 1/4 DE VUELTA DE BOLA DE ACERO INOXIDABLE MONTAJE SOLDADO POR CAÑERÍA DE 12MM. CON PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y MANO DE OBRA. TOTALMENTE INSTALADA.	Uni.	4	
	<b>TOTAL</b>			<b>114.678,47</b>

RESUMEN:

<b>TOTAL CAPÍTULO 01</b>	<b>249.540,42</b>
--------------------------	-------------------

<b>1. 1.</b>	<b>PLANTA BAJA</b>	<b>15.473,73</b>
1. 1. 1.	SALA 1 - ESTUFAS	4.577,31
1. 1. 2.	CAMARAS 1	2.506,56
1. 1. 3.	CAMARAS 2	2.506,56
1. 1. 4.	CAMARAS 3	2.506,56
1. 1. 5.	SALA 5 -MÁQUINAS	641,16
1. 1. 6.	LABORATORIO 1	683,90
1. 1. 7.	LABORATORIO 2	683,90
1. 1. 8.	LABORATORIO 3	683,90
1. 1. 9.	LABORATORIO 4	683,90
<b>1. 2.</b>	<b>PLANTA PRIMERA</b>	<b>44.449,59</b>
1. 2. 1.	LABORATORIO QUÍMICAS	10.422,38
1. 2. 2.	LABORATORIO 6	5.444,89
1. 2. 3.	LABORATORIO 7	4.067,93
1. 2. 4.	LABORATORIO 8	4.131,65
1. 2. 5.	LABORATORIO 9	4.208,11
1. 2. 6.	LABORATORIO 10	7.722,43
1. 2. 7.	LABORATORIO 11	7.021,51
1. 2. 8.	SALA BALANZAS	1.430,69
<b>1. 3.</b>	<b>PLANTA SEGUNDA</b>	<b>35.820,00</b>
1. 3. 1.	LABORATORIO 12	6.114,24
1. 3. 2.	LABORATORIO 13	6.426,47
1. 3. 3.	LABORATORIO 14	6.738,70
1. 3. 4.	LABORATORIO 15	7.050,93
1. 3. 5.	LABORATORIO 16	7.273,95
1. 3. 6.	LABORATORIO 17	785,01



1. 3. 7.	SALA BALANZAS	1.430,69
1. 4.	<b>PROTECCIONES</b>	<b>107.113,13</b>
1. 4. 1.	PLANTA BAJA	39.799,46
1. 4. 2.	PLANTA PRIMERA	32.785,32
1. 4. 3.	PLANTA SEGUNDA	34.528,36
1. 5.	<b>LINEA DE ALIMENTACIÓN NORMAL Y PREFERENTE DESDE CUADRO GENERAL - SUBCUADROS</b>	<b>46.683,97</b>

<b>TOTAL CAPÍTULO 02</b>		<b>80.664,60</b>
--------------------------	--	------------------

2. 1.	<b>VENTILACIÓN LABORATORIOS-SALAS PLANTA BAJA</b>	<b>33.425,62</b>
2. 2.	<b>PLANTA PRIMERA</b>	<b>37.460,26</b>
2. 2. 1.	LABORATORIO QUÍMICAS	24.854,50
2. 2. 2.	LABORATORIO 6	2.844,72
2. 2. 3.	LABORATORIO 7	2.844,72
2. 2. 4.	LABORATORIO 8	2.844,72
2. 2. 5.	LABORATORIO 9	2.844,72
2. 3.	<b>PLANTA SEGUNDA</b>	<b>9.778,73</b>
2. 3. 1.	LABORATORIO 12	1.955,75
2. 3. 2.	LABORATORIO 13	1.955,75
2. 3. 3.	LABORATORIO 14	1.955,75
2. 3. 4.	LABORATORIO 15	1.955,75
2. 3. 5.	LABORATORIO 16	1.955,75

<b>TOTAL CAPÍTULO 03</b>		<b>35.857,74</b>
--------------------------	--	------------------

<b>TOTAL CAPÍTULO 04</b>		<b>14.907,34</b>
--------------------------	--	------------------

4. 1.	<b>PLANTA BAJA</b>	<b>2.585,22</b>
4. 1. 1.	LABORATORIO 1	490,71
4. 1. 2.	LABORATORIO 2	490,71
4. 1. 3.	LABORATORIO 3	490,71
4. 1. 4.	LABORATORIO 4	490,71
4. 1. 5.	SALA CAMARAS	622,38
4. 2.	<b>PLANTA PRIMERA</b>	<b>5.708,89</b>
4. 2. 1.	LABORATORIO QUÍMICAS	490,71
4. 2. 2.	LABORATORIO 6	1.304,55
4. 2. 3.	LABORATORIO 7	813,83
4. 2. 4.	LABORATORIO 8	813,83
4. 2. 5.	LABORATORIO 9	813,83
4. 2. 6.	LABORATORIO 10	490,71
4. 2. 7.	LABORATORIO 11	490,71
4. 2. 8.	SALA BALANZAS	490,71
4. 3.	<b>PLANTA SEGUNDA</b>	<b>5.112,71</b>
4. 3. 1.	LABORATORIO 12	813,83
4. 3. 2.	LABORATORIO 13	813,83
4. 3. 3.	LABORATORIO 14	813,83
4. 3. 4.	LABORATORIO 15	813,83
4. 3. 5.	LABORATORIO 16	813,83
4. 3. 6.	LABORATORIO 17	552,83
4. 3. 7.	SALA BALANZAS	490,71
4. 4.	<b>PREVISIÓN DUCHAS PB, P1 I P2.</b>	<b>1.500,53</b>

<b>TOTAL CAPÍTULO 04</b>		<b>114.678,47</b>
--------------------------	--	-------------------

5. 1.	<b>VARIOS Y CONEXIÓN A RED NITROGENO</b>	<b>26.370,08</b>
-------	--	------------------



<b>5. 2.</b>	<b>CENTRAL DE GASES TÉCNICOS</b>	<b>36.215,61</b>
5. 2. 1.	PANELES CASETA DE GASES	16.457,69
5. 2. 2.	TUBERIAS DE GASES	5.866,18
5. 2. 3.	VÁLVULAS	267,22
5. 2. 4.	MEDIDOR DE CAUDAL MASIC	4.229,55
5. 2. 5.	INSTALACIÓN COMPRESOR LIUBRE DE CO2	3.671,47
5. 2. 6.	DETECCIÓN GASES CASETA	5.723,50
<b>5. 3.</b>	<b>PLANTA BAJA</b>	<b>3.389,92</b>
5. 3. 2.	DIÓXIDO DE CARBONIO	3.389,92
<b>5. 4.</b>	<b>PLANTA PRIMERA</b>	<b>27.497,51</b>
5. 4. 2.	AIRE COMPRIMIDO	10.790,09
5. 4. 3.	VACIO	10.790,09
5. 4. 4.	NITROGENO	5.917,33
<b>5. 5.</b>	<b>PLANTA SEGUNDA</b>	<b>21.205,35</b>
5. 5. 1.	AIRE COMPRIMIDO	9.217,33
5. 5. 2.	VACIO	9.217,33
5. 5. 3.	NITROGENO	2.770,69

**TOTAL INSTALACIONES**

**495.648,57**

**Cláusula 6. Características técnicas de los elementos muebles y de equipamiento:**

Este proyecto estará formado por los elementos siguientes según el laboratorio:

**LABORATORIO 01**

Pos.	Cant.	Descripción			
01	1	MESA MURAL Dim.: 2.400 x 750 x 900 mm. aprox.			
		- Estructuras autoportantes con forma de "C" para apoyo de superficies de trabajo y sistema para desplazamiento de muebles.			
		- Superficie de trabajo en Toplab Plus o equivalente de 20 mm. aprox. de espesor.			
	1	Mueble deslizante (600 x 500 x 680 mm aprox.) apertura derecha, con puerta y entrepaño			
	1	Mueble para fregadero (600 X 500 X 680 mm.aprox) apertura izquierda, con puerta			
	1	Fregadero de un seno en resina epoxi, (600 X 675 mm.aprox)			
	1	Pantalla de protección lateral antisalpicaduras, en metacrilato			
	1	Pantalla de protección trasera antisalpicaduras, en <b>TRESPA o equivalente</b>			
	1	Grifo monomando, cierre cerámico.			
	3	2 Bases Schuko o equivalente			
	1	Canaleta de PVC			
			PRECIO	3.266,01 € x 1 =	<b>3.266,01 €</b>
02	2	MESA MOVIL Dim: 1.200 x 750 x 900 mm. aprox.			
	1	Armadura en tubo pintado con patas regulables.			
		- Superficie de trabajo en Toplab Plus o equivalente de 20 mm. aprox. de espesor.			
	1	CONJUNTO DE CUATRO RUEDAS DOS DE ELLAS CON FRENOS			
			PRECIO	838,80 € x 2 =	<b>1.677,60 €</b>



LABORATORIO 02

Pos.	Cant.	Descripción			
05	1	MESA MURAL Dim.: 2.400 x 750 x 900 mm. aprox.			
		- Estructuras autoportantes con forma de "C" para apoyo de superficies de trabajo y sistema para desplazamiento de muebles.			
		- Superficie de trabajo en Toplab Plus o equivalente de 20 mm. aprox. de espesor.			
	1	Mueble deslizante (600 x 500 x 680 mm aprox.) apertura izquierda, con puerta y entrepaño			
	1	Mueble para fregadero (600 X 500 X 680 mm.aprox) apertura derecha, con puerta			
	1	Fregadero de un seno en resina epoxi, (600 X 675 mm.aprox)			
	1	Pantalla de protección lateral antisalpicaduras, en metacrilato			
	1	Pantalla de protección trasera antisalpicaduras, en <b>TRESPA O EQUIVALENTE</b>			
	1	Grifo monomando, cierre cerámico.			
	3	2 Bases Schuko o equivalente			
	1	Canaleta de PVC			
			PRECIO	3.266,01 € x 1 =	<b>3.266,01 €</b>
06	2	MESA MOVIL Dim: 1.200 x 750 x 900 mm. aprox.			
	1	Armadura en tubo pintado con patas regulables.			
		- Superficie de trabajo en Toplab Plus o equivalente de 20 mm. aprox. de espesor.			
	1	CONJUNTO DE CUATRO RUEDAS DOS DE ELLAS CON FRENOS			
			PRECIO	838,80 € x 2 =	<b>1.677,60 €</b>

LABORATORIO 03

Pos.	Cant.	Descripción			
10	1	MESA MURAL Dim.: 2.400 x 750 x 900 mm. aprox.			
		- Estructuras autoportantes con forma de "C" para apoyo de superficies de trabajo y sistema para desplazamiento de muebles.			
		- Superficie de trabajo en Toplab Plus o equivalente de 20 mm. aprox. de espesor.			
	1	Mueble deslizante (600 x 500 x 680 mm aprox.) apertura derecha, con puerta y entrepaño			
	1	Mueble para fregadero (600 X 500 X 680 mm.aprox) apertura izquierda, con puerta			
	1	Fregadero de un seno en resina epoxi, (600 X 675 mm.aprox)			
	1	Pantalla de protección lateral antisalpicaduras, en metacrilato			
	1	Pantalla de protección trasera antisalpicaduras, en <b>TRESPA O EQUIVALENTE</b>			
	1	Grifo monomando, cierre cerámico.			
	3	2 Bases Schuko o equivalente			
	1	Canaleta de PVC			
			PRECIO	3.266,01 € x 1 =	<b>3.266,01 €</b>
11	2	MESA MOVIL Dim: 1.200 x 750 x 900 mm. aprox.			
	1	Armadura en tubo pintado con patas regulables.			



- Superficie de trabajo en Toplab Plus o equivalente de 20 mm. aprox. de espesor.

1	CONJUNTO DE CUATRO RUEDAS DOS DE ELLAS CON FRENOS				
		PRECIO	838,80 € x 2 =		<b>1.677,60 €</b>

#### LABORATORIO 04

Pos.	Cant.	Descripción			
15	1	MESA MURAL Dim.: 2.400 x 750 x 900 mm. aprox.			
		- Estructuras autoportantes con forma de "C" para apoyo de superficies de trabajo y sistema para desplazamiento de muebles.			
		- Superficie de trabajo en Toplab Plus o equivalente de 20 mm. aprox. de espesor.			
	1	Mueble deslizante (600 x 500 x 680 mm aprox.) apertura izquierda, con puerta y entrepaño			
	1	Mueble para fregadero (600 X 500 X 680 mm.aprox) apertura derecha, con puerta			
	1	Fregadero de un seno en resina epoxi, (600 X 675 mm.aprox)			
	1	Pantalla de protección lateral antisalpicaduras, en metacrilato			
	1	Pantalla de protección trasera antisalpicaduras, en <b>TRESPA O EQUIVALENTE</b>			
	1	Grifo monomando, cierre cerámico.			
	3	2 Bases Schuko o equivalente			
	1	Canaleta de PVC			
			PRECIO	3.266,01 € x 1 =	<b>3.266,01 €</b>
16	2	MESA MOVIL Dim: 1.500 x 750 x 900 mm. aprox.			
	1	Armadura en tubo pintado con patas regulables.			
		- Superficie de trabajo en Toplab Plus o equivalente de 20 mm. aprox. de espesor.			
	1	CONJUNTO DE CUATRO RUEDAS DOS DE ELLAS CON FRENOS			
			PRECIO	838,80 € x 2 =	<b>1.677,60 €</b>

#### SOBREPRESION 10°C

20	1	MESA MURAL Dim.: 2.740 x 750 x 900 mm. aprox.			
	1	Mueble en acero inoxidable, (500 X 500 X 870 mm.aprox,con rodapiés) apertura izquierda, con puerta y			



espacio para alojar fregadero.

- 1 Mueble en acero inoxidable, (500 X 500 X 870 mm.aprox,con rodapiés) apertura derecha, con cajón, puerta y entrepaño.
- 1 Mueble en acero inoxidable, (500 X 500 X 870 mm.aprox,con rodapiés) apertura izquierda, con cajón, puerta y entrepaño.
- Tapatuberías.
- Superficie de trabajo en acero inox. (AISI-304) de 40 mm. aprox. de espesor. Acero inoxidable de 1,5 mm. aprox. de espesor sobre omegas de refuerzo, radio de 15 mm. aprox. en el frente y peto de 100 mm. aprox.
- 1 FREGADERO DE 1 SENO DE ACERO INOX CON PETO DE INOX TODO DE UNA PIEZA
- 1 Pantalla de protección lateral antisalpicaduras, en metacrilato
- 1 Grifo para agua con una boca, cierre cerámico.
- 4 2 Bases Schuko o equivalente
- 1 Canaleta de PVC

PRECIO 3.582,80 € x 1 = **3.582,80 €**

- 21 1 ESTANTERIA DE INOX DE 1310x400x1800 mm. aprox.  
5 niveles de estanterías.

PRECIO 522,65 € x 1 = **522,65 €**

CAM. TEMP. +4°

- 25 1 MESA MURAL  
Dim.: 1.850 x 750 x 900 mm. aprox.
- 1 Mueble en acero inoxidable, (500 X 500 X 870 mm.aprox,con rodapiés) apertura izquierda, con puerta y espacio para alojar fregadero.
  - 1 Mueble en acero inoxidable, (500 X 500 X 870 mm.aprox,con rodapiés) apertura izquierda, con cajón, puerta y entrepaño.
  - Tapatuberías.
  - Superficie de trabajo en acero inox. (AISI-304) de 40 mm. aprox. de espesor. Acero inoxidable de 1,5 mm. aprox. de espesor sobre omegas de refuerzo, radio de 15 mm. aprox. en el frente y peto de 100 mm. aprox.
  - 1 FREGADERO DE 1 SENO DE ACERO INOX CON PETO DE INOX TODO DE UNA PIEZA
  - 1 Pantalla de protección lateral antisalpicaduras, en metacrilato
  - 1 Grifo para agua con una boca, cierre cerámico.
  - 3 2 Bases Schuko o equivalente
  - 1 Canaleta de PVC

PRECIO 2.563,68 € x 1 = **2.563,68 €**

- 26 1 ESTANTERIA DE INOX DE 860x400x1800mm. aprox.  
Soporte de acero inoxidable de 2 mm. aprox. de espesor  
5 niveles de estanterías.  
2 armazones



PRECIO 396,37 € x 1 = 396,37 €

LABORATORIO 05

Pos. Cant. Descripción

- 30 2 MESA MURAL BAJA  
Dim.: 7.220 x 750 x 720 mm. aprox.
- Estructuras autoportantes con forma de "C" para apoyo de superficies de trabajo y sistema para desplazamiento de muebles.
  - Superficie de trabajo en **TRESPA** Athlon o equivalente de 20 mm. aprox. de espesor.
- 2 Mueble deslizante (450 x 500 x 500 mm aprox.) apertura derecha, con puerta y entrepaño  
2 Mueble deslizante (450 x 500 x 500 mm aprox.) apertura izquierda, con puerta y entrepaño  
1 Mueble deslizante (450 x 500 x 500 mm aprox.), con 3 cajones  
12 2 Bases Schuko o equivalente  
1 Canaleta de PVC

PRECIO 6.013,23 € x 2 = 12.026,46 €

- 31 3 MESA CON RUEDAS  
Dim.: 1.500 x 750 x 900 mm. aprox.
- 1 Armadura en tubo pintado con patas regulables.
  - Superficie de trabajo en **TRESPA** Athlon o equivalente de 20 mm. aprox. de espesor.
- 1 Conjunto de cuatro ruedas, dos de ellas con freno

PRECIO 822,00 € x 3 = 2.466,00 €

SALA DE BALANZAS 1

Pos. Cant. Descripción

- 35 1 MESA MURAL  
Dim.: 3.600 x 750 x 900 mm. aprox.
- Estructuras autoportantes con forma de "C" para apoyo de superficies de trabajo y sistema para desplazamiento de muebles.
  - Superficie de trabajo en Toplab Plus o equivalente de 20 mm. aprox. de espesor.
- 1 Mueble para fregadero (600 X 500 X 680 mm.aprox) apertura izquierda, con puerta  
1 Fregadero de un seno en resina epoxi, (600 X 675 mm.aprox)  
1 Pantalla de protección lateral antisalpicaduras, en metacrilato  
1 Pantalla de protección trasera antisalpicaduras, en **TRESPA O EQUIVALENTE**  
1 Grifo monomando , cierre cerámico.  
3 2 Bases Schuko o equivalente  
1 Canaleta de PVC  
3 MESA DE BALANZAS  
Dim.: 900 x 750 x 900 mm. aprox.

PRECIO 5.436,53 € x 1 = 5.436,53 €



36	1	MESA MURAL Dim.:1.800 x 750 x 900 mm. aprox.			
		- Superficie de trabajo en Toplab Plus o equivalente de 20 mm. aprox. de espesor.			
	2	2 Bases Schuko o equivalente			
	1	Canaleta de PVC			
	2	MESA DE BALANZAS Dim.: 900 x 750 x 900 mm. aprox.			
		.			
			PRECIO	2.339,98 € x 1 =	<b>2.339,98 €</b>

#### LABORATORIO 06

Pos.	Cant.	Descripción			
40	1	MESA MURAL Dim.:3.855 x 750 x 900 mm. aprox.			
		- Estructuras autoportantes con forma de "C" para apoyo de superficies de trabajo y sistema para desplazamiento de muebles.			
		- Superficie de trabajo en Toplab Plus o equivalente de 20 mm. aprox. de espesor.			
	1	Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.), con 4 cajones			
	1	Mueble deslizante (600 x 500 x 680 mm aprox.) apertura izquierda, con puerta, cajón y entrepaño			
	6	2 Bases Schuko o equivalente			
	1	Canaleta de PVC			
			PRECIO	3.928,78 € x 1 =	<b>3.928,78 €</b>
41	2	MESA CENTRAL EN FORMA DE PENINSULA Dim.: 2.750 x 1.500 x 900 mm. aprox.			
		- Estructuras autoportantes con forma de "C" para apoyo de superficies de trabajo y sistema para desplazamiento de muebles.			
		- Superficie de trabajo en Toplab Plus o equivalente de 20 mm. aprox. de espesor.			
	1	Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.), con 4 cajones			
	1	Mueble deslizante (600 x 500 x 680 mm aprox.) apertura derecha, con puerta, cajón y entrepaño			
	1	Mueble deslizante (600 x 500 x 680 mm aprox.) apertura izquierda, con puerta, cajón y entrepaño			
	1	Mueble para fregadero (800 x 620 x 660 mm.aprox), para mesas centrales de 1.500 mm. de ancho			
	1	Fregadero de seno y dos escurridores en resina epoxi, (1.500 x 650 mm. aprox)			
	1	Pantalla de protección antisalpicaduras en <b>TRESPA O EQUIVALENTE</b> de 1500			
	1	Grifo monomando , cierre cerámico.			
	1	Grifo en material plástico con una boca para agua destilada			
	4	2 Bases Schuko o equivalente			
	4	2 Bases SAI			
	2	Canaleta de PVC			
			PRECIO	6.976,22 € x 2 =	<b>13.952,44 €</b>



- 42 1 MESA MURAL EN ANGULO  
Dim.: 4.300 x 750 x 900 mm. aprox.
- Estructuras autoportantes con forma de "C" para apoyo de superficies de trabajo y sistema para desplazamiento de muebles.
  - Superficie de trabajo en Toplab Plus o equivalente de 20 mm. aprox. de espesor.
- 5 2 Bases Schuko o equivalente  
2 2 Bases SAI  
1 Canaleta de PVC  
2 MESA DE BALANZAS  
Dim.: 900 x 750 x 900 mm. aprox.
- PRECIO            4.357,16 €            x 1 =            **4.357,16 €**
- 43 1 MESA MURAL  
Dim.: 1.300 x 750 x 900 mm. aprox.
- Estructuras autoportantes con forma de "C" para apoyo de superficies de trabajo y sistema para desplazamiento de muebles.
  - Superficie de trabajo en Toplab Plus o equivalente de 20 mm. aprox. de espesor.
- 1 Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.), con 4 cajones  
2 2 Bases Schuko o equivalente  
1 Canaleta de PVC
- PRECIO                                    1.466,93 €            x 1 =            **1.466,93 €**
- 44 1 VITRINA DE GASES  
Dim.: 1200x960x2500 mm. aprox.
- 1 Cuerpo inferior de armadura  
- Tapa tuberías trasero para acceso a conexiones de fontanería.
- 1 Cuerpo superior compuesto de:
- Alta resistencia química y resistencia al fuego.
  - 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.
- 1 Guillotina con dos ventanas correderas.  
- Cristales securizados.
- 1 Sistema de seguridad 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.
  - 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.



1	Grifo agua			
1	Grifo vacío			
1	Protección eléctrica para motor de aspiración.			
4	Bases eléctricas sistema Schuko o equivalente, monofásicas de 16 Amperios.			
1	Soportes de embarrado en paneles posteriores.			
1	Extractor centrífugo			
1	Soporte extractor para suelo			
1	Tubería flexible en P.P de Ø 250 mm. aprox. y 3.000 mm. aprox. Largo			
	PRECIO	7.499,20 €	x 1 =	<b>7.499,20 €</b>

LABORATORIO 07 (TIPO 3)

Pos.	Cant.	Descripción			
46	1	MESA CENTRAL EN FORMA DE PENINSULA Dim.: 4.250 x 1.650 x 900 mm. aprox.			
		- Estructuras autoportantes con forma de "C" para apoyo de superficies de trabajo y sistema para desplazamiento de muebles.			
		- Galería registrable central para canalización de servicios.			
		- Sistema central de servicios aéreos con paneles s intercambiables			
		- Estantes superiores de gran resistencia con perfiles de protección perimetral antichoque y regulación en altura.			
		- Superficie de trabajo en Toplab Plus o equivalente de 20 mm. aprox. de espesor.			
	1	Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.) apertura derecha, con puerta y entrepaño			
	1	Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.) apertura izquierda, con puerta y entrepaño			
	2	Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.), con 4 cajones			
	1	Mueble para fregadero (800 X 620 X 660 mm.aprox.) para mesas centrales de 1500 mm. de ancho			
	1	Fregadero de seno y dos escurridores en resina epoxi, (1650 x 650 mm. aprox)			
	1	Pantalla de protección antisalpicaduras, en metacrilato			
	1	Grifo monomando, cierre cerámico.			
	4	Grifo para vacío con una boca.			
	4	Grifo para aire con una boca.			
	8	Base Schuko o equivalente con obturador de seguridad			
	8	Base SAI con obturador de seguridad			
	4	Toma voz CAT 6 con contenedor			
	4	Toma datos CAT 6 con contenedor			
		PRECIO	11.079,20 €	x 1 =	<b>11.079,20 €</b>

47	1	MESA MURAL EN ANGULO Dim.: 10.835 x 750 x 900 mm. aprox.			
		- Estructuras autoportantes con forma de "C" para apoyo de superficies de trabajo y sistema para desplazamiento de muebles.			
		- Superficie de trabajo en Toplab Plus o equivalente de 20 mm. aprox. de espesor.			
	2	Mueble superior (900 x 370 x 750 mm aprox.) con correderas			



de cristal y entrepaño regulable en altura.

- 2 Mueble superior (1.200 x 370 x 750 mm aprox.) con correderas de cristal y entrepaño regulable en altura.
- 1 Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.) apertura izquierda, con puerta y entrepaño
- 1 Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.) apertura derecha, con puerta, cajón y entrepaño
- 1 Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.) apertura izquierda, con puerta, cajón y entrepaño
- 1 Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.), con 4 cajones
- 7 2 Bases Schuko o equivalente
- 4 2 Bases SAI
- 3 Toma voz y datos
- 1 Canaleta de PVC

PRECIO 11.090,71 € x 1 = **11.090,71 €**

- 48
- 1 VITRINA DE GASES  
Dim: 1200x960x2500 mm. aprox.
  - 1 Cuerpo inferior de armadura
    - Tapa tuberías trasero para acceso a conexiones de fontanería.
  - 1 Cuerpo superior compuesto de:
    - Alta resistencia química y resistencia al fuego.
    - 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
  - 1 Guillotina con dos ventanas correderas.
    - Cristales securizados.
  - 1 Sistema de seguridad 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.
    - 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.
  - 1 Grifo agua con cierre cerámico
  - 1 Protección eléctrica para motor de aspiración.
  - 4 Bases eléctricas sistema Schuko o equivalente, monofásicas de 16 Amperios.
  - 1 Soportes de embarrado en paneles posteriores.
  - 1 Toma de aspiración en cuerpo bajo para ventilación de armario de almacenamiento.
  - 1 ARMARIO DE SEGURIDAD PARA PRODUCTOS INFLAMABLES,  
Dim.: 1.100 x 495 x 700 mm. aprox.



- 1 Extractor centrífugo para vitrina de gases.
- 1 Extractor centrífugo para armario de seguridad para productos inflamables.
- 1 Mecanismo marcha/paro
- 2 Soporte extractor para suelo
- 1 Tubería flexible en P.P de Ø 250 mm. aprox. y 3.000 mm. aprox. Largo
- 1 Tubería flexible en POLIPROPILENO de Ø 75 mm. aprox., y 3.000 mm. aprox. Largo

PRECIO 10.411,20 € x 1 = **10.411,20 €**

- 49 1 CABINA DE FLUJO LAMINAR **TELSTAR AV-30/70** U OTRA DE SIMILARES  
CARACTERISTICAS. En el caso de ser distinta, se deben especificar todas las características técnicas de la misma en el sobre B.  
Incluye mesa de soporte

PRECIO 6.495,00 € x 1 = **6.495,00 €**

LABORATORIO 08 (TIPO 3)

- 51 1 MESA CENTRAL EN FORMA DE PENINSULA  
Dim.: 4.250 x 1.650 x 900 mm. aprox.
- Estructuras autoportantes con forma de "C" para apoyo de superficies de trabajo y sistema para desplazamiento de muebles.
  - Galería registrable central para canalización de servicios.
  - Sistema central de servicios aéreos con paneles s intercambiables
  - Estantes superiores de gran resistencia con perfiles de protección perimetral antichoque y regulación en altura.
  - Superficie de trabajo en Toplab Plus o equivalente de 20 mm. aprox. de espesor.
- 1 Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.) apertura derecha, con puerta y entrepaño
  - 1 Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.) apertura izquierda, con puerta y entrepaño
  - 2 Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.), con 4 cajones
  - 1 Mueble para fregadero (800 X 620 X 660 mm.aprox.) para mesas centrales de 1500 mm. de ancho
  - 1 Fregadero de seno y dos escurridores en resina epoxi, (1650 x 650 mm. aprox)
  - 1 Pantalla de protección antisalpicaduras, en metacrilato
  - 1 Grifo monomando, cierre cerámico.
  - 4 Grifo para vacío con una boca.
  - 4 Grifo para aire con una boca.
  - 8 Base Schuko o equivalente con obturador de seguridad
  - 8 Base SAI con obturador de seguridad
  - 4 Toma voz CAT 6 con contenedor
  - 4 Toma datos CAT 6 con contenedor

PRECIO 11.079,20 € x 1 = **11.079,20 €**



- 52
- 1 MESA MURAL EN ANGULO  
Dim.: 10.835 x 750 x 900 mm. aprox.
    - Estructuras autoportantes con forma de "C" para apoyo de superficies de trabajo y sistema para desplazamiento de muebles.
    - Superficie de trabajo en Toplab Plus o equivalente de 20 mm. aprox. de espesor.
  - 2 Mueble superior (900 x 370 x 750 mm aprox.) con correderas de cristal y entrepaño regulable en altura.
  - 2 Mueble superior (1.200 x 370 x 750 mm aprox.) con correderas de cristal y entrepaño regulable en altura.
  - 1 Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.) apertura izquierda, con puerta y entrepaño
  - 1 Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.) apertura derecha, con puerta, cajón y entrepaño
  - 1 Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.) apertura izquierda, con puerta, cajón y entrepaño
  - 1 Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.), con 4 cajones
  - 7 2 Bases Schuko o equivalente
  - 4 2 Bases SAI
  - 3 Toma voz y datos
  - 1 Canaleta de PVC
- PRECIO 11.090,71 € x 1 = **11.090,71 €**

- 53
- 1 VITRINA DE GASES  
Dim:1200x960x2500 mm. aprox.
  - 1 Cuerpo inferior de armadura
    - Tapa tuberías trasero para acceso a conexiones de fontanería.
  - 1 Cuerpo superior compuesto de:
    - Alta resistencia química y resistencia al fuego.
    - 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
  - 1 Guillotina con dos ventanas correderas
    - Cristales securizados.
  - 1 Sistema DE SEGURIDAD 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.
    - 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.
  - 1 Grifo agua con cierre cerámico
  - 1 Protección eléctrica para motor de aspiración .
  - 4 Bases eléctricas sistema Schuko o equivalente, monofásicas de 16 Amperios.



- 1 Soportes de embarrado en paneles posteriores.
- 1 Toma de aspiración en cuerpo bajo para ventilación de armario de almacenamiento.
- 1 **ARMARIO DE SEGURIDAD PARA PRODUCTOS INFLAMABLES,**  
Dim.: 1.100 x 495 x 700 mm. aprox.
- 1 Extractor centrífugo para vitrina de gases
- 1 Extractor centrífugo para armario de seguridad para productos inflamables.
- 1 Mecanismo marcha/paro
- 2 Soporte extractor para suelo
- 1 Tubería flexible en POLIPROPILENO de Ø 250 mm. aprox. y 3.000 mm. aprox. Largo
- 1 Tubería flexible en P.P de Ø 75 mm. aprox., y 3.000 mm. aprox. Largo

PRECIO 10.411,20 € x 1 = **10.411,20 €**

- 54 1 **CABINA DE FLUJO LAMINAR TELSTAR MOD. AH-100 U OTRA DE SIMILARES**  
CARACTERISTICAS. En el caso de ser distinta, se deben especificar todas las características técnicas de la misma en el sobre B.  
Incluye mesa de soporte

PRECIO 5.240,00 € x 1 = **5.240,00 €**

#### LABORATORIO 09 (TIPO 3)

Pos.	Cant.	Descripción
55	1	MESA CENTRAL EN FORMA DE PENINSULA Dim.: 4.250 x 1.650 x 900 mm. aprox.
		- Estructuras autoportantes con forma de "C" para apoyo de superficies de trabajo y sistema para desplazamiento de muebles.
		- Galería registrable central para canalización de servicios.
		- Sistema central de servicios aéreos con paneles s intercambiables
		- Estantes superiores de gran resistencia con perfiles de protección perimetral antichoque y regulación en altura.
		- Superficie de trabajo en Toplab Plus o equivalente de 20 mm. aprox. de espesor.
	1	Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.) apertura derecha, con puerta y entrepaño
	1	Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.) apertura izquierda, con puerta y entrepaño
	2	Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.), con 4 cajones
	1	Mueble para fregadero (800 X 620 X 660 mm.aprox,)para mesas centrales de 1500 mm. de ancho
	1	Fregadero de seno y dos escurridores en resina epoxi, (1650 x 650 mm. aprox)
	1	Pantalla de protección antisalpicaduras, en metacrilato
	1	Grifo monomando, cierre cerámico.
	4	Grifo para vacío con una boca .
	4	Grifo para aire con una boca .
	8	Base Schuko o equivalente con obturador de seguridad
	8	Base SAI con obturador de seguridad
	4	Toma voz CAT 6 con contenedor
	4	Toma datos CAT 6 con contenedor



PRECIO 11.079,20 € x 1 = 11.079,20 €

- 56 1 MESA MURAL EN ANGULO  
Dim.: 10.835 x 750 x 900 mm. aprox.
- Estructuras autoportantes con forma de "C" para apoyo de superficies de trabajo y sistema para desplazamiento de muebles.
  - Superficie de trabajo en Toplab Plus o equivalente de 20 mm. aprox. de espesor.
- 2 Mueble superior (900 x 370 x 750 mm aprox.) con correderas de cristal y entrepaño regulable en altura.
- 2 Mueble superior (1.200 x 370 x 750 mm aprox.) con correderas de cristal y entrepaño regulable en altura.
- 1 Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.) apertura izquierda, con puerta y entrepaño
- 1 Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.) apertura derecha, con puerta, cajón y entrepaño
- 1 Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.) apertura izquierda, con puerta, cajón y entrepaño
- 1 Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.), con 4 cajones
- 7 2 Bases Schuko o equivalente
- 4 2 Bases SAI
- 3 Toma voz y datos
- 1 Canaleta de PVC

PRECIO 11.090,71 € x 1 = 11.090,71 €

- 57 1 VITRINA DE GASES  
Dim: 1200x960x2500 mm. aprox.
- 1 Cuerpo inferior de armadura
- Tapa tuberías trasero para acceso a conexiones de fontanería.
- 1 Cuerpo superior compuesto de:
- Alta resistencia química y resistencia al fuego
  - 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 piletas
- 1 Guillotina con dos ventanas correderas
- Cristales securizados.
- 1 Sistema de seguridad 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.
  - 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.
- 1 Grifo agua con cierre cerámico



- 1 Protección eléctrica para motor de aspiración.
- 4 Bases eléctricas sistema Schuko o equivalente, monofásicas de 16 Amperios.
- 1 Soportes de embarrado en paneles posteriores.
- 1 Toma de aspiración en cuerpo bajo para ventilación de armario de almacenamiento.
- 1 **ARMARIO DE SEGURIDAD PARA PRODUCTOS INFLAMABLES,**  
Dim.: 1.100 x 495 x 700 mm. aprox.
  
- 1 Extractor centrífugo para vitrina de gases
- 1 Extractor centrífugo para armario de seguridad para productos inflamables.
- 1 Mecanismo marcha/paro
- 2 Soporte extractor para suelo
- 1 Tubería flexible en POLIPROPILENO de Ø 250 mm. aprox. y 3.000 mm. aprox. Largo
- 1 Tubería flexible en P.P de Ø 75 mm. aprox., y 3.000 mm. aprox. Largo

PRECIO 10.411,20 € x 1 = **10.411,20 €**

- 58 1 **CABINA DE FLUJO LAMINAR TELSTAR MOD. AH-100 U OTRA DE SIMILARES**  
**CARACTERISTICAS.** En el caso de ser distinta, se deben especificar todas las características técnicas de la misma en el sobre B.  
Incluye mesa de soporte

PRECIO 5.240,00 € x 1 = **5.240,00 €**

#### LABORATORIO 10 (TIPO 2)

Pos.	Cant.	Descripción
60	1	MESA CENTRAL EN FORMA DE PENINSULA Dim.: 4.250 x 1.650 x 900 mm. aprox.
		- Estructuras autoportantes con forma de "C" para apoyo de superficies de trabajo y sistema para desplazamiento de muebles.
		- Galería registrable central para canalización de servicios.
		- Sistema central de servicios aéreos con paneles s intercambiables
		- Estantes superiores de gran resistencia con perfiles de protección perimetral antichoque y regulación en altura.
		- Superficie de trabajo en Toplab Plus o equivalente de 20 mm. aprox. de espesor.
	1	Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.) apertura derecha, con puerta y entrepaño
	1	Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.) apertura izquierda, con puerta y entrepaño
	2	Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.), con 4 cajones
	1	Mueble para fregadero (800 X 620 X 660 mm.aprox,)para mesas centrales de 1500 mm. de ancho
	1	Fregadero de seno y dos escurridores en resina epoxi, (1650 x 650 mm. aprox)
	1	Pantalla de protección antisalpicaduras , en metacrilato
	1	Grifo monomando, cierre cerámico.
	4	Grifo para vacío con una boca.
	4	Grifo para aire con una boca.
	8	Base Schuko o equivalente con obturador de seguridad
	8	Base SAI con obturador de seguridad
	4	Toma voz CAT 6 con contenedor



4 Toma datos CAT 6 con contenedor

PRECIO 11.079,20 € x 1 = **11.079,20 €**

61 1 MESA MURAL EN ANGULO

Dim.:10.835 x 750 x 720/900 mm. aprox.

- Estructuras autoportantes con forma de "C" para apoyo de superficies de trabajo y sistema para desplazamiento de muebles.
- Superficie de trabajo en formica gris postformada de 30 mm. aprox. de espesor.
- Superficie de trabajo en Toplab Plus o equivalente de 20 mm. aprox. de espesor.

2 Mueble superior (900 x 370 x 750 mm aprox.) con correderas de cristal y entrepaño regulable en altura.

2 Mueble superior (1.200 x 370 x 750 mm aprox.) con correderas de cristal y entrepaño regulable en altura.

1 Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.) apertura derecha, con puerta, cajón y entrepaño

1 Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.) apertura izquierda, con puerta, cajón y entrepaño

3 Mueble deslizante (450 x 500 x 500 mm aprox.), con cajón y archivador

1 Pantalla de **TRESPA O EQUIVALENTE** altura 360 mm. aprox. para Mesa de altura 900 a 720

mm. aprox.

7 2 Bases Schuko o equivalente

5 2 Bases SAI

4 Toma voz y datos

1 Canaleta de PVC

PRECIO 10.718,16 € x 1 = **10.718,16 €**

62 2 MESA MOVIL

Dim: 1.500 x 750 x 900 mm. aprox.

1 Armadura en tubo pintado con patas regulables.

- Superficie de trabajo en Toplab Plus o equivalente de 20 mm. aprox. de espesor.

1 CONJUNTO DE CUATRO RUEDAS DOS DE ELLAS CON FRENOS

PRECIO 955,50 € x 2 = **1.911,00 €**

LABORATORIO 11 (TIPO 2)

Pos. Cant. Descripción

65 1 MESA CENTRAL EN FORMA DE PENINSULA

Dim.: 4.250 x 1.650 x 900 mm. aprox.

- Estructuras autoportantes con forma de "C" para apoyo de superficies de trabajo y sistema para desplazamiento de muebles.
- Galería registrable central para canalización de servicios.
- Sistema central de servicios aéreos con paneles s intercambiables
- Estantes superiores de gran resistencia con perfiles de protección perimetral antichoque y regulación en altura.
- Superficie de trabajo en Toplab Plus o equivalente de 20 mm. aprox. de espesor.

1 Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.) apertura derecha, con puerta y entrepaño

1 Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.) apertura izquierda, con puerta y entrepaño



- 2 Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.), con 4 cajones
- 1 Mueble para fregadero (800 X 620 X 660 mm.aprox,)para mesas centrales de 1500 mm. de ancho
- 1 Fregadero de seno y dos escurridores en resina epoxi, (1650 x 650 mm. aprox)
- 1 Pantalla de protección antisalpicaduras, en metacrilato
- 1 Grifo monomando, cierre cerámico.
- 4 Grifo para vacío con una boca.
- 4 Grifo para aire con una boca.
- 8 Base Schuko o equivalente con obturador de seguridad
- 8 Base SAI con obturador de seguridad
- 4 Toma voz CAT 6 con contenedor
- 4 Toma datos CAT 6 con contenedor

PRECIO 11.079,20 € x 1 = **11.079,20 €**

- 66 1 MESA MURAL EN ANGULO  
Dim.:10.725 x 750 x 720/900 mm. aprox.
- Estructuras autoportantes con forma de "C" para apoyo de superficies de trabajo y sistema para desplazamiento de muebles.
  - Superficie de trabajo en formica gris postformada de 30 mm. aprox. de espesor.
  - Superficie de trabajo en Toplab Plus o equivalente de 20 mm. aprox. de espesor.
- 2 Mueble superior (900 x 370 x 750 mm aprox.) con correderas de cristal y entrepaño regulable en altura.
- 2 Mueble superior (1.200 x 370 x 750 mm aprox.) con correderas de cristal y entrepaño regulable en altura.
- 1 Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.) apertura derecha, con puerta, cajón y entrepaño
- 1 Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.) apertura izquierda, con puerta, cajón y entrepaño
- 3 Mueble deslizante (450 x 500 x 500 mm aprox.), con cajón y archivador
- 1 Pantalla de **TRESPA O EQUIVALENTE** altura 360 mm. aprox. para Mesa de altura 900 a 720 mm. aprox.
- 7 2 Bases Schuko o equivalente
- 5 2 Bases SAI
- 4 Toma voz y datos
- 1 Canaleta de PVC

PRECIO 10.675,37 € x 1 = **10.675,37 €**

- 67 2 MESA MOVIL  
Dim: 1.500 x 750 x 900 mm. aprox.
- 1 Armadura en tubo pintado con patas regulables.
- Superficie de trabajo en Toplab Plus o equivalente de 20 mm. aprox. de espesor.
- 1 CONJUNTO DE CUATRO RUEDAS DOS DE ELLAS CON FRENOS

PRECIO 955,50 € x 2 = **1.911,00 €**

LABORATORIO FISICO-QUIMICO

Pos.	Cant.	Descripción
70	1	MESA CENTRAL Dim.:3.750 x 1.500 x 720/900 mm. aprox.



- Estructuras autoportantes con forma de "C" para apoyo de superficies de trabajo y sistema para desplazamiento de muebles.
  - Galería registrable central para canalización de servicios.
  - Sistema central de servicios aéreos con paneles s intercambiables
  - Estantes superiores de gran resistencia con perfiles de protección perimetral antichoque y regulación en altura.
  - Superficie de trabajo en formica gris postformada de 30 mm. aprox. de espesor.
  - Superficie de trabajo en Toplab Plus o equivalente de 20 mm. aprox. de espesor.
  - 2 Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.), con 4 cajones
  - 1 Mueble deslizante (600 x 500 x 680 mm aprox.) apertura derecha, con puerta, cajón y entrepaño
  - 1 Mueble deslizante (600 x 500 x 680 mm aprox.) apertura izquierda, con puerta, cajón y entrepaño
  - 1 Mueble deslizante (450 x 500 x 500 mm aprox.), con cajón y archivador
  - 1 Pantalla de protección antisalpicaduras en **TRESPA O EQUIVALENTE** de 1500
  - 8 4 Bases Schuko o equivalente
  - 2 2 Bases Schuko o equivalente
  - 1 Canaleta de PVC
- PRECIO 9.249,31 € x 1 = **9.249,31 €**

- 71 1 MESA CENTRAL  
Dim.:2.100 x 1.500 x 900 mm. aprox.
- Estructuras autoportantes con forma de "C" para apoyo de superficies de trabajo y sistema para desplazamiento de muebles.
  - Galería registrable central para canalización de servicios.
  - Sistema central de servicios aéreos con paneles s intercambiables de 200 mm de alto.
  - Superficie de trabajo en Toplab Plus o equivalente de 20 mm. aprox. de espesor.
- 2 Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.), con 4 cajones
- 1 Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.) apertura derecha, con puerta, cajón y entrepaño
- 1 Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.) apertura izquierda, con puerta, cajón y entrepaño
- 6 4 Bases Schuko o equivalente
- PRECIO 5.513,30 € x 1 = **5.513,30 €**

- 72 1 MESA DE ARMADURA DE TUBO  
Dim: 700 x 500 x 900 mm
- 1 Armadura en tubo pintado con patas regulables.
- Superficie de trabajo en Toplab Plus o equivalente de 20 mm. aprox. de espesor.
- 1 Canaleta de PVC
- PRECIO 526,65 € x 1 = **526,65 €**

- 73 1 MUEBLE FREGADERO  
Dim: 600 x 675 x 900 mm. aprox.
- 1 Mueble para fregadero (600 X 500 X 680 mm.aprox) apertura izquierda, con puerta
- 1 Rodapié mueble superior doble en epoxi
- 1 Fregadero de un seno en polipropileno, (600 X 675 mm.aprox)
- 1 Pantalla de protección trasera antisalpicaduras, en **TRESPA O EQUIVALENTE**
- 1 Grifo monomando , cierre cerámico.



		PRECIO	1.383,20 € x 1 =	<b>1.383,20 €</b>
74	2	CAMPANA DE POLIPROPILENO Dim.: 1.200 x 800 mm. aprox.		
	1	Botonera marcha-paro		
	1	Extractor centrífugo para campana		
	1	Instalación de las campanas y conexión a tubería existente		
		PRECIO	3.783,07 € x 2 =	<b>7.566,14 €</b>
75	1	CAMPANA DE POLIPROPILENO Dim.: 1.000 x 800		
	1	Botonera marcha-paro		
	1	Extractor centrífugo para campana		
	1	Instalación de las campanas y conexión a tubería existente		
		PRECIO	3.740,27 € x 1 =	<b>3.740,27 €</b>
76	2	VITRINA DE GASES Dim: 1500x810x2500 mm. aprox.		
	1	Cuerpo inferior de armadura - Tapa tuberías trasero para acceso a conexiones de fontanería.		
	1	Cuerpo superior compuesto de: - Alta resistencia química y resistencia al fuego - Nivel de iluminación interior superior a 500 lux. Protección IP 65. - Ventana desmontable antiexplosión.		
	1	ENCIMERA EN GRES SIN PILETA		
	1	Guillotina con dos ventanas correderas  - Cristales securizados.		
	1	Sistema de seguridad 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. - 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.		
	1	Protección eléctrica para motor de aspiración.		
	4	Bases eléctricas sistema Schuko o equivalente, monofásicas de 16 Amperios.		
	1	Soportes de embarrado en paneles posteriores.		
	1	Extractor centrífugo para vitrina de gases		
	1	Soporte extractor para suelo		
	1	Tubería flexible en P.P de Ø 250 mm. aprox. y 3.000 mm. aprox. Largo		
		PRECIO	7.284,20 € x 2 =	<b>14.568,40 €</b>
77	3	ARMARIO Dim.: 1.200 x 450 x 2.000 mm. aprox.		



Construido totalmente en acero con recubrimiento orgánico de resinas epoxi poliéster.

Cuerpo superior abierto y cuerpo inferior con puertas de acero y 4 entrepaños de gran robustez regulables en altura.

Cuerpo inferior dotado con cerradura de seguridad y 1 entrepaño de gran robustez, regulable en altura.

		PRECIO	1.410,00 € x 3 =	<b>4.230,00 €</b>
78	2	CAMPANA DE POLIPROPILENO Dim.: 1.200 x 800 mm. aprox.		
	1	Botonera marcha-paro		
	1	Extractor centrífugo para campana		
	1	Instalación de las campanas y conexión a tubería existente		
		PRECIO	3.783,07 € x 2 =	<b>7.566,14 €</b>
79	1	MESA DE ARMADURA DE TUBO Dim: 763 x 750 x 900 mm. aprox.		
	1	Armadura en tubo pintado con patas regulables.		
	-	Superficie de trabajo en Toplab Plus o equivalente de 20 mm. aprox. de espesor.		
	1	2 Bases Schuko o equivalente		
	1	Canaleta de PVC		
		PRECIO	657,92 € x 1 =	<b>657,92 €</b>
80	1	VITRINA DE GASES Dim:2100x960x2500 mm. aprox.		
	1	Cuerpo inferior de armadura - Tapa tuberías trasero para acceso a conexiones de fontanería.		
	1	Cuerpo superior compuesto de:  - Alta resistencia química y resistencia al fuego - Nivel de iluminación interior superior a 500 lux. Protección IP 65. - Ventana desmontable antiexplosión.		
	1	ENCIMERA EN GRES SIN PILETA		
	1	Guillotina con dos ventanas correderas - Cristales securizados.		
	1	Sistema de seguridad 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. - 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.		
	1	Protección eléctrica para motor de aspiración.		
	4	Bases eléctricas sistema Schuko o equivalente, monofásicas de 16 Amperios.		
	1	Soportes de embarrado en paneles posteriores.		
	2	Toma de aspiración en cuerpo bajo para ventilación de armario de almacenamiento.		



- 1 Extractor centrífugo para vitrina de gases
- 1 Extractor centrífugo para armarios de seguridad para productos inflamables
- 2 Soporte extractor para suelo
- 1 Tubería flexible en P.P de Ø 250 mm. aprox. y 3.000 mm. aprox. Largo
- 1 Tubería flexible en P.P de Ø 75 mm. aprox., y 3.000 mm. aprox. Largo
- 1 Mecanismo marcha paro

2 ARMARIO DE SEGURIDAD PARA PRODUCTOS INFLAMABLES, PARA DEBAJO DE LA VITRINA DE GASES, QUE UNIDOS HAGAN UN TOTAL DE 2000 MM DE ANCHO  
(Dim.: 1.400 x 495 x 700 mm. aprox + Dim.: 600 x 495 x 700 mm. aprox, por ejemplo)

PRECIO 14.633,20 € x 1 = **14.633,20 €**

#### SALA DE BALANZAS 2

Pos. Cant. Descripción

- 100 1 MESA MURAL  
Dim.:3.600 x 750 x 900 mm. aprox.
  - Estructuras autoportantes con forma de "C" para apoyo de superficies de trabajo y sistema para desplazamiento de muebles.
  - Superficie de trabajo en Toplab Plus o equivalente de 20 mm. aprox. de espesor.
- 1 Mueble para fregadero (600 X 500 X 680 mm.aprox) apertura izquierda, con puerta
- 1 Fregadero de un seno en resina epoxi, (600 X 675 mm.aprox)
- 1 Pantalla de protección lateral antisalpicaduras, en metacrilato
- 1 Pantalla de protección trasera antisalpicaduras, en **TRESPA O EQUIVALENTE**
- 1 Grifo monomando , cierre cerámico.
- 3 2 Bases Schuko o equivalente
- 1 Canaleta de PVC
- 3 MESA DE BALANZAS  
Dim.: 900 x 750 x 900 mm. aprox.

PRECIO 5.436,53 € x 1 = **5.436,53 €**

- 101 1 MESA MURAL  
Dim.:1.800 x 750 x 900 mm. aprox.
  - Superficie de trabajo en Toplab Plus o equivalente de 20 mm. aprox. de espesor.
- 2 2 Bases Schuko o equivalente
- 1 Canaleta de PVC
- 2 MESA DE BALANZAS  
Dim.: 900 x 750 x 900 mm. aprox.

PRECIO 2.339,98 € x 1 = **2.339,98 €**

#### LABORATORIO 12 (TIPO 4)

Pos. Cant. Descripción



110	1	MESA MURAL EN ANGULO Dim.: 10.785 x 750 x 900 mm. aprox.			
	-	Estructuras autoportantes con forma de "C" para apoyo de superficies de trabajo y sistema para desplazamiento de muebles.			
	-	Superficie de trabajo en Toplab Plus o equivalente de 20 mm. aprox. de espesor.			
	2	Mueble superior (900 x 370 x 750 mm aprox.) con correderas de cristal y entrepaño regulable en altura.			
	2	Mueble superior (1.200 x 370 x 750 mm aprox.) con correderas de cristal y entrepaño regulable en altura.			
	2	Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.) apertura derecha, con puerta y entrepaño			
	2	Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.) apertura izquierda, con puerta y entrepaño			
	1	Mueble para fregadero (900 x 500 x 680 mm.aprox), con 2 puertas			
	1	Fregadero de seno y escurridor en resina epoxi, (900 X 750 mm.aprox)			
	1	Pantalla de protección lateral antisalpicaduras, en metacrilato			
	1	Pantalla de protección trasera antisalpicaduras, en <b>TRESPA O EQUIVALENTE</b>			
	1	Grifo monomando , cierre cerámico.			
	1	Manorreductor para Nitrógeno			
	7	2 Bases Schuko o equivalente			
	4	2 Bases SAI			
	2	Toma voz y datos			
	1	Canaleta de PVC			
		PRECIO	12.359,27 € x 1 =		<b>12.359,27 €</b>
111	6	MESA DE ARMADURA DE TUBO Dim.:1.200 x 750 x 900 mm. aprox.			
	1	Armadura en tubo pintado con patas regulables.			
	-	Superficie de trabajo en Toplab Plus o equivalente de 20 mm. aprox. de espesor.			
		PRECIO	718,80 € x 6 =		<b>4.312,80 €</b>
112	1	VITRINA DE GASES Dim: 1200x960x2500 mm. aprox.			
	1	Cuerpo inferior de armadura - Tapa tuberías trasero para acceso a conexiones de fontanería.			
	1	Cuerpo superior compuesto de:  - Alta resistencia química y resistencia al fuego - 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 piletas			
	1	Guillotina con dos ventanas correderas - Cristales securizados.			
	1	Sistema de seguridad 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.
- 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.

1	Grifo agua			
1	Protección eléctrica para motor de aspiración.			
4	Bases eléctricas sistema Schuko o equivalente, monofásicas de 16 Amperios.			
1	Soportes de embarrado en paneles posteriores.			
1	Mueble de Vitrina de Gases (600 x 500 x 600 mm.aprox) apertura derecha, con puerta y entrepaño			
1	Mueble de Vitrina de Gases (600 x 500 x 600 mm.aprox) apertura izquierda, con puerta y entrepaño			
1	Extractor centrífugo para vitrina de gases			
1	Soporte extractor para suelo			
1	Tubería flexible en polipropileno de Ø 250 mm. aprox. y 3.000 mm. aprox. Largo			
	PRECIO	8.167,20 €	x 1 =	<b>8.167,20 €</b>

#### LABORATORIO 13 (TIPO 4)

Pos.	Cant.	Descripción
120	1	MESA MURAL EN ANGULO Dim.: 10.785 x 750 x 900 mm. aprox.
		- Estructuras autoportantes con forma de "C" para apoyo de superficies de trabajo y sistema para desplazamiento de muebles.
		- Superficie de trabajo en Toplab Plus o equivalente de 20 mm. aprox. de espesor.
2		Mueble superior (900 x 370 x 750 mm aprox.) con correderas de cristal y entrepaño regulable en altura.
2		Mueble superior (1.200 x 370 x 750 mm aprox.) con correderas de cristal y entrepaño regulable en altura.
2		Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.) apertura derecha, con puerta y entrepaño
2		Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.) apertura izquierda, con puerta y entrepaño
1		Mueble para fregadero (900 x 500 x 680 mm.aprox), con 2 puertas
1		Fregadero de seno y escurridor en resina epoxi, (900 X 750 mm.aprox)
1		Pantalla de protección lateral antisalpicaduras, en metacrilato
1		Pantalla de protección trasera antisalpicaduras, en <b>TRESPA O EQUIVALENTE</b>
1		Grifo monomando , cierre cerámico.
1		Manorreductor para Nitrógeno
7		2 Bases Schuko o equivalente
4		2 Bases SAI
2		Toma voz y datos
1		Canaleta de PVC



		PRECIO	12.359,27 € x 1 =	<b>12.359,27 €</b>
121	6	MESA DE ARMADURA DE TUBO Dim.:1.200 x 750 x 900 mm. aprox.		
	1	Armatura en tubo pintado con patas regulables.		
	-	Superficie de trabajo en Toplab Plus o equivalente de 20 mm. aprox. de espesor.		
		PRECIO	718,80 € x 6 =	<b>4.312,80 €</b>
122	1	VITRINA DE GASES Dim: 1200x960x2500 mm. aprox.		
	1	Cuerpo inferior de armadura - Tapa tuberías trasero para acceso a conexiones de fontanería.		
	1	Cuerpo superior compuesto de: - Alta resistencia química y resistencia al fuego - 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 piletta		
	1	Guillotina con dos ventanas correderas - Cristales securizados.		
	1	Sistema de seguridad 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. - 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.		
	1	Grifo agua		
	1	Protección eléctrica para motor de aspiración.		
	4	Bases eléctricas sistema Schuko o equivalente, monofásicas de 16 Amperios.		
	1	Soportes de embarrado en paneles posteriores.		
	1	Mueble de Vitrina de Gases (600 x 500 x 600 mm.aprox) apertura derecha, con puerta y entrepaño		
	1	Mueble de Vitrina de Gases (600 x 500 x 600 mm.aprox) apertura izquierda, con puerta y entrepaño		
	1	Extractor centrífugo para vitrina de gases		
	1	Soporte extractor para suelo		
	1	Tubería flexible en P.P de Ø 250 mm. aprox. y 3.000 mm. aprox. Largo		
		PRECIO	8.167,20 € x 1 =	<b>8.167,20 €</b>

LABORATORIO 14 (TIPO 4)

Pos.	Cant.	Descripción
130	1	MESA MURAL EN ANGULO Dim.: 10.785 x 750 x 900 mm. aprox.  - Estructuras autoportantes con forma de "C" para apoyo de superficies de trabajo y sistema para



desplazamiento de muebles.

- Superficie de trabajo en Toplab Plus o equivalente de 20 mm. aprox. de espesor.
- 2 Mueble superior (900 x 370 x 750 mm aprox.) con correderas de cristal y entrepaño regulable en altura.
- 2 Mueble superior (1.200 x 370 x 750 mm aprox.) con correderas de cristal y entrepaño regulable en altura.
- 2 Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.) apertura derecha, con puerta y entrepaño
- 2 Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.) apertura izquierda, con puerta y entrepaño
- 1 Mueble para fregadero (900 x 500 x 680 mm.aprox), con 2 puertas
- 1 Fregadero de seno y escurridor en resina epoxi, (900 X 750 mm.aprox)
- 1 Pantalla de protección lateral antisalpicaduras, en metacrilato
- 1 Pantalla de protección trasera antisalpicaduras, en **TRESPA O EQUIVALENTE**
- 1 Grifo monomando , cierre cerámico.
- 1 Manorreductor para Nitrógeno
- 7 2 Bases Schuko o equivalente
- 4 2 Bases SAI
- 2 Toma voz y datos
- 1 Canaleta de PVC

PRECIO 12.359,27 € x 1 = **12.359,27 €**

131 6 MESA DE ARMADURA DE TUBO  
Dim.:1.200 x 750 x 900 mm. aprox.

- 1 Armadura en tubo pintado con patas regulables.
- Superficie de trabajo en Toplab Plus o equivalente de 20 mm. aprox. de espesor.

PRECIO 718,80 € x 6 = **4.312,80 €**

132 1 VITRINA DE GASES  
Dim: 1200x960x2500 mm. aprox.

- 1 Cuerpo inferior de armadura
  - Tapa tuberías trasero para acceso a conexiones de fontanería.
- 1 Cuerpo superior compuesto de:
  - Alta resistencia química y resistencia al fuego
  - 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 piletta
- 1 Guillotina con dos ventanas correderas
  - Cristales securizados.
- 1 Sistema de seguridad 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.
  - 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.

- 1 Grifo agua
- 1 Protección eléctrica para motor de aspiración.
- 4 Bases eléctricas sistema Schuko o equivalente, monofásicas de 16 Amperios.
- 1 Soportes de embarrado en paneles posteriores.
- 1 Mueble de Vitrina de Gases (600 x 500 x 600 mm.aprox) apertura derecha, con puerta y entrepaño
- 1 Mueble de Vitrina de Gases (600 x 500 x 600 mm.aprox) apertura izquierda, con puerta y entrepaño
- 1 Extractor centrífugo para vitrina de gases
- 1 Soporte extractor para suelo
- 1 Tubería flexible en polipropileno de Ø 250 mm. aprox. y 3.000 mm. aprox. Largo

PRECIO

8.167,20 € x 1 = **8.167,20 €** LABORATORIO

Pos. Cant. Descripción

140 1 MESA CENTRAL EN FORMA DE PENINSULA  
Dim.: 4.250 x 1.650 x 900 mm. aprox.

- Estructuras autoportantes con forma de "C" para apoyo de superficies de trabajo y sistema para desplazamiento de muebles.
- Galería registrable central para canalización de servicios.
- Sistema central de servicios aéreos con paneles s intercambiables
- Estantes superiores de gran resistencia con perfiles de protección perimetral antichoque y regulación en altura.
- Superficie de trabajo en Toplab Plus o equivalente de 20 mm. aprox. de espesor.
- 1 Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.) apertura derecha, con puerta y entrepaño
- 1 Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.) apertura izquierda, con puerta y entrepaño
- 2 Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.), con 4 cajones
- 1 Mueble para fregadero (800 X 620 X 660 mm.aprox.) para mesas centrales de 1500 mm. de ancho
- 1 Fregadero de seno y dos escurridores en resina epoxi, (1650 x 650 mm. aprox)
- 1 Pantalla de protección antisalpicaduras , en metacrilato
- 1 Grifo monomando, cierre cerámico.
- 4 Grifo para vacío con una boca.
- 4 Grifo para aire con una boca.
- 8 Base Schuko o equivalente con obturador de seguridad
- 8 Base SAI con obturador de seguridad
- 4 Toma voz CAT 6 con contenedor
- 4 Toma datos CAT 6 con contenedor

PRECIO

11.079,20 € x 1 = **11.079,20 €**

141 1 MESA MURAL EN ANGULO  
Dim.: 10.835 x 750 x 900 mm. aprox.

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



- Superficie de trabajo en Toplab Plus o equivalente de 20 mm. aprox. de espesor.
- 2 Mueble superior (900 x 370 x 750 mm aprox.) con correderas de cristal y entrepaño regulable en altura.
- 2 Mueble superior (1.200 x 370 x 750 mm aprox.) con correderas de cristal y entrepaño regulable en altura.
- 1 Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.) apertura izquierda, con puerta y entrepaño
- 1 Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.) apertura derecha, con puerta, cajón y entrepaño
- 1 Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.) apertura izquierda, con puerta, cajón y entrepaño
- 1 Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.), con 4 cajones
- 7 2 Bases Schuko o equivalente
- 4 2 Bases SAI
- 3 Toma voz y datos
- 1 Canaleta de PVC

PRECIO 11.090,71 € x 1 = **11.090,71 €**

142

- 1 VITRINA DE GASES  
Dim:2100x960x2500 mm. aprox.
- 1 Cuerpo inferior de armadura
- 1 Cuerpo superior compuesto de:
  - Cabina interior fabricada en acero electro cincado con protección
  - Alta resistencia química y resistencia al fuego.
  - 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
- 1 Guillotina con dos ventanas correderas
  - Cristales securizados.
- 1 Sistema de seguridad 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.
  - 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.
- 1 Grifo agua con cierre cerámico
- 1 Protección eléctrica para motor de aspiración .
- 4 Bases eléctricas sistema Schuko o equivalente, monofásicas de 16 Amperios.
- 1 Soportes de embarrado en paneles posteriores.
- 2 Toma de aspiración en cuerpo bajo para ventilación de armario de almacenamiento.
- 2 ARMARIO DE SEGURIDAD PARA PRODUCTOS INFLAMABLES, PARA DEBAJO DE LA VITRINA DE GASES, QUE UNIDOS HAGAN UN TOTAL DE 2000 MM DE ANCHO  
(Dim.: 1.400 x 495 x 700 mm. aprox + Dim.: 600 x 495 x 700 mm. aprox, por ejemplo)



- 1 Extractor centrífugo para vitrina de gases
- 1 Extractor centrífugo para armario de seguridad para productos inflamables.
- 1 Mecanismo marcha/paro
- 2 Soporte extractor para suelo
- 1 Tubería flexible en P.P de Ø 250 mm. aprox. y 3.000 mm. aprox. Largo
- 1 Tubería flexible en POLIPROPILENO de Ø 75 mm. aprox., y 3.000 mm. aprox. Largo

PRECIO 14.851,20 € x 1 = **14.851,20 €**

LABORATORIO 16 (TIPO 1)

Pos.	Cant.	Descripción
150	1	MESA CENTRAL EN FORMA DE PENINSULA Dim.: 4.250 x 1.650 x 900 mm. aprox.
		- Estructuras autoportantes con forma de "C" para apoyo de superficies de trabajo y sistema para desplazamiento de muebles.
		- Galería registrable central para canalización de servicios.
		- Sistema central de servicios aéreos con paneles s intercambiables
		- Estantes superiores de gran resistencia con perfiles de protección perimetral antichoque y regulación en altura.
		- Superficie de trabajo en Toplab Plus o equivalente de 20 mm. aprox. de espesor.
	1	Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.) apertura derecha, con puerta y entrepaño
	1	Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.) apertura izquierda, con puerta y entrepaño
	2	Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.), con 4 cajones
	1	Mueble para fregadero (800 X 620 X 660 mm.aprox,) para mesas centrales de 1500 mm. de ancho
	1	Fregadero de seno y dos escurridores en resina epoxi, (1650 x 650 mm. aprox)
	1	Pantalla de protección antisalpicaduras, en metacrilato
	1	Grifo monomando, cierre cerámico.
	4	Grifo para vacío con una boca.
	4	Grifo para aire con una boca.
	8	Base Schuko o equivalente con obturador de seguridad
	8	Base SAI con obturador de seguridad
	4	Toma voz CAT 6 con contenedor
	4	Toma datos CAT 6 con contenedor

PRECIO 11.079,20 € x 1 = **11.079,20 €**

151	1	MESA MURAL EN ANGULO Dim.: 10.835 x 750 x 900 mm. aprox.
		- Estructuras autoportantes con forma de "C" para apoyo de superficies de trabajo y sistema para desplazamiento de muebles.
		- Superficie de trabajo en Toplab Plus o equivalente de 20 mm. aprox. de espesor.
	2	Mueble superior (900 x 370 x 750 mm aprox.) con correderas de cristal y entrepaño regulable en altura.
	2	Mueble superior (1.200 x 370 x 750 mm aprox.) con correderas de cristal y entrepaño regulable



en altura.

- 1 Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.) apertura izquierda, con puerta y entrepaño
- 1 Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.) apertura derecha, con puerta, cajón y entrepaño
- 1 Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.) apertura izquierda, con puerta, cajón y entrepaño
- 1 Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.), con 4 cajones
- 7 2 Bases Schuko o equivalente
- 4 2 Bases SAI
- 3 Toma voz y datos
- 1 Canaleta de PVC

PRECIO 11.090,71 € x 1 = **11.090,71 €**

- 152 1 VITRINA DE GASES  
Dim:2100x960x2500 mm. aprox.
- 1 Cuerpo inferior de armadura
    - Tapa tuberías trasero para acceso a conexiones de fontanería.
  - 1 Cuerpo superior compuesto de:
    - Alta resistencia química y resistencia al fuego
    - 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 piletta
  - 1 Guillotina con dos ventanas correderas
    - Cristales securizados.
  - 1 Sistema de seguridad 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.
    - 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.
  - 1 Grifo agua con cierre cerámico
  - 1 Protección eléctrica para motor de aspiración.
  - 4 Bases eléctricas sistema Schuko o equivalente, monofásicas de 16 Amperios.
  - 1 Soportes de embarrado en paneles posteriores.
  - 2 Toma de aspiración en cuerpo bajo para ventilación de armario de almacenamiento.
  - 2 ARMARIO DE SEGURIDAD PARA PRODUCTOS INFLAMABLES, PARA DEBAJO DE LA VITRINA DE GASES, QUE UNIDOS HAGAN UN TOTAL DE 2000 MM DE ANCHO (Dim.: 1.400 x 495 x 700 mm. aprox + Dim.: 600 x 495 x 700 mm. aprox, por ejemplo)
  - 1 Extractor centrífugo para vitrina de gases
  - 1 Extractor centrífugo para armario de seguridad para productos inflamables.



- 1 Mecanismo marcha/paro
- 2 Soporte extractor para suelo
- 1 Tubería flexible en POLIPROPILENO de Ø 250 mm. aprox. y 3.000 mm. aprox. Largo
- 1 Tubería flexible en POLIPROPILENO de Ø 75 mm. aprox., y 3.000 mm. aprox. Largo

PRECIO

14.851,20 € x 1 = **14.851,20 €**

LABORATORIO 17 (TIPO 1)

Pos. Cant. Descripción

160 1 MESA CENTRAL EN FORMA DE PENINSULA  
Dim.: 4.250 x 1.650 x 900 mm. aprox.

- Estructuras autoportantes con forma de "C" para apoyo de superficies de trabajo y sistema para desplazamiento de muebles.
- Galería registrable central para canalización de servicios.
- Sistema central de servicios aéreos con paneles s intercambiables de 200 mm de alto.
- Estantes superiores de gran resistencia con perfiles de protección perimetral antichoque y regulación en altura. Fondo 225mm. aprox.
- Superficie de trabajo en Toplab Plus o equivalente de 20 mm. aprox. de espesor.
- 1 Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.) apertura derecha, con puerta y entrepaño
- 1 Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.) apertura izquierda, con puerta y entrepaño
- 2 Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.), con 4 cajones
- 1 Mueble para fregadero (800 X 620 X 660 mm.aprox.) para mesas centrales de 1500 mm. de ancho
- 1 Fregadero de seno y dos escurridores en resina epoxi, (1650 x 650 mm. aprox)
- 1 Pantalla de protección antisalpicaduras, en metacrilato
- 1 Grifo monomando, cierre cerámico.
- 4 Grifo para vacío con una boca.
- 4 Grifo para aire con una boca.
- 8 Base Schuko o equivalente con obturador de seguridad
- 8 Base SAI con obturador de seguridad
- 4 Toma voz CAT 6 con contenedor
- 4 Toma datos CAT 6 con contenedor

PRECIO

11.079,20 € x 1 = **11.079,20 €**

161 1 MESA MURAL EN ANGULO  
Dim.: 10.725 x 750 x 900 mm. aprox.

- Estructuras autoportantes con forma de "C" para apoyo de superficies de trabajo y sistema para desplazamiento de muebles.
- Superficie de trabajo en Toplab Plus o equivalente de 20 mm. aprox. de espesor.
- 2 Mueble superior (900 x 370 x 750 mm aprox.) con correderas de cristal y entrepaño regulable en altura.
- 2 Mueble superior (1.200 x 370 x 750 mm aprox.) con correderas de cristal y entrepaño regulable en altura.



- 1 Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.) apertura izquierda, con puerta y entrepaño
- 1 Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.) apertura derecha, con puerta, cajón y entrepaño
- 1 Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.) apertura izquierda, con puerta, cajón y entrepaño
- 1 Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.), con 4 cajones
- 7 2 Bases Schuko o equivalente
- 4 2 Bases SAI
- 3 Toma voz y datos
- 1 Canaleta de PVC

PRECIO

11.047,92 € x 1 = **11.047,92 €**

162

- 1 VITRINA DE GASES  
Dim: 2100x960x2500 mm. aprox.
- 1 Cuerpo inferior de armadura
  - Tapa tuberías trasero para acceso a conexiones de fontanería.
- 1 Cuerpo superior compuesto de:
  - Alta resistencia química y resistencia al fuego
  - 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 piletta
- 1 Guillotina con dos ventanas correderas
  - Cristales securizados.
- 1 Sistema de seguridad 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.
  - 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.
- 1 Grifo agua con cierre cerámico
- 1 Protección eléctrica para motor de aspiración.
- 4 Bases eléctricas sistema Schuko o equivalente, monofásicas de 16 Amperios.
- 1 Soportes de embarrado en paneles posteriores.
- 2 Toma de aspiración en cuerpo bajo para ventilación de armario de almacenamiento.
- 1 ARMARIO DE SEGURIDAD PARA PRODUCTOS INFLAMABLES,  
Dim.: 1.400 x 495 x 700 mm. aprox.
- 1 ARMARIO DE SEGURIDAD PARA PRODUCTOS INFLAMABLES,  
Dim.: 600 x 495 x 700 mm. aprox.
- 1 Extractor centrífugo para vitrina de gases
- 1 Extractor centrífugo para armario de seguridad para productos inflamables.
- 1 Mecanismo marcha/paro
- 2 Soporte extractor para suelo



- 1 Tubería flexible en POLIPROPILENO de Ø 250 mm. aprox. y 3.000 mm. aprox. Largo  
1 Tubería flexible en POLIPROPILENO de Ø 75 mm. aprox., y 3.000 mm. aprox. Largo

PRECIO 14.851,20 € x 1 = **14.851,20 €**

OTROS COMPLEMENTOS

PRECIO 3.591,00 € x 1 = **3.591,00 €**

Pos. Cant. Descripción

178 19 LAVAOJOS DE EMERGENCIA DE SOBREMESA

Lavaojos manual con tubo flexible de 1,5 m. de longitud, compuesto de un rociador de gran caudal de agua a baja presión para el lavado de los ojos del accidentado.

Se instalará un lavaojos en cada laboratorio.

PRECIO 90,12 € x 19 = **1.712,28 €**

3 DUCHA DE EMERGENCIA DE TECHO

Recubrimiento de plástico anticorrosivo color amarillo alta visibilidad.

Se recomienda su instalación a 2,10 metros del suelo.

PRECIO 122,00 € x 3 = **366,00 €**

1 MESA ESPECIAL

Dim.: 1.585 x 985 x 905 mm. aprox.

Mesa armadura de tubo cuadrado de 40 x 40 mm.

Con refuerzos inferiores para soportar un equipo de gran peso, propiedad del cliente.

Encimera en acero inoxidable con reborde perimetral de 20

Provista de desagüe en el propio tablero.

PRECIO 3.289,99 € x 1 = **3289,99 €**

INGENIERIA Y MONTAJE

Pos. Cant. Descripción

997 1 INGENIERIA Y MONTAJE  
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.

**MONTAJE:**

Montaje en obra de los equipos, incluyendo:

- Traslado y descarga del material en el lugar de recepción definido por el Cliente.

- Montaje de los equipos en su ubicación. Este montaje se llevará a cabo por personal especializado.

PRECIO 73.069,79 € x 1 = **73.069,79 €**

**IMPORTE TOTAL LABORATORIOS**

LABORATORIO 01	4.943,61 €
LABORATORIO 02	4.943,61 €
LABORATORIO 03	4.943,61 €
LABORATORIO 04	4.943,61 €
SOBREPRESION +4°	4.105,45 €
CAM. TEMP. +4°	2.960,05 €
LABORATORIO 05	14.492,46 €
SALA DE BALANZAS 1	7.776,51 €
LABORATORIO 06	31.204,51 €
LABORATORIO 07 (TIPO 3)	39.076,11 €
LABORATORIO 08 (TIPO 3)	37.821,11 €
LABORATORIO 09 (TIPO 3)	37.821,11 €
LABORATORIO 10 (TIPO 2)	23.708,36 €
LABORATORIO 11 (TIPO 2)	23.665,57 €
LABORATORIO FISICO-QUIMICO	69.634,53 €
SALA DE BALANZAS 2	7.776,51 €
LABORATORIO 12 (TIPO 4)	24.839,27 €
LABORATORIO 13 (TIPO 4)	24.839,27 €
LABORATORIO 14 (TIPO 4)	24.839,27 €
LABORATORIO 15 (TIPO 1)	37.021,11 €
LABORATORIO 16 (TIPO 1)	37.021,11 €
LABORATORIO 17 (TIPO 1)	36.978,32 €
INGENIERIA Y MONTAJE	73.069,79 €
OTROS COMPLEMENTOS	5.368,27 €
INSTALACIONES	495.648,57 €



**Universitat de Lleida**

IMPORTE TOTAL

---

1.079.441,70 €



**ANEXO I**

**MEJORAS AL SUMINISTRO DE MOBILIARIO DE LABORATORIO PARA EL EDIFICIO 5B DEL CAMPUS DE L'ETSEA DE LA UNIVERSIDAD DE LLEIDA**

**EXP. NÚM. 2011/SUB-11**

**MEJORA NÚM. 1 – Laboratorio de silvicultura**

**Cláusula 1. Características técnicas de instalaciones:**

**C01 INST. SUMINISTRO ELECTRICO:**

Cod.	Denominación	Uni.	Can.	Importe	Total
	<b>LABORATORIO SILVICULTURA</b>				<b>4.491,98</b>
1. 2.	01.- SUMINISTRO Y MONTATJE DE MTS CANAL DE COLOR BLANCO PVC 50 X 150 mm UNEX, CON TABIQUE MUNTABLE, PUENTE, TAPA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ASÍ COMO LA PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, ANGULOS Y SOPORTERIA, TOTALMENTE INSTALADA.	ML	36		
	02.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MODULO DE MECANISMO DOBLE Y TAPA DEL MODULO, ASÍ COMO LA CAJA DE MECANISMOS, PARA MONTAR MECANISMOS TIPO EUNEA UNICA EN CANAL CON TAPA DE 65.	Uni.	28		
	03.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MODULO DE MECANISMO SIMPLE Y TAPA DEL MODULO, ASÍ COMO LA CAJA DE MECANISMOS, PARA MONTAR MECANISMOS TIPO EUNEA UNICA EN CANAL CON TAPA DE 65.	Uni.	6		
	04.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMOS DOBLE DE TOMA DE CORRIENTE GENERAL POR CANAL TIPO EUNEA UNICA SCHNEIDER O SIMILAR, MECANISMO TOMA DOBLE 2P+TTF DE 16A Y 250V, CON PILOTO DE TENSION Y OBTURADORES DE PROTECCIÓN.	Uni.	12		
	05.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMO 1 ELEMENTO ANCHO CON DOBLE TOMA DE RJ 45 CAT6 UTP, INCLUYE TAPA DOBLE RJ 45 COLOR BLANCO, CON CORRECTA INSTALACIÓN EN CANAL DE PVC.	Uni.	6		
	06.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. CABLE DE VOZ Y DATOS LH CATEGORIA 6 FTP	ML	65		
	07.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. DE CABLE DE LA LINEA GENERAL PARA MECANISMO DE ENCHUFE EN CANAL, FORMADO POR CABLE 3X2.5MM2, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE REGLETAS DE CONEXIÓN A TOMA DE ENCHUFE Y CAJA DE DERIVACIÓN EN ENTRADA AL LABORATORIO.	ML	289		
	08.- MTS TUBO FERGONDUR BLINDADO ROSCADO DE COLOR GRIS 25mm CON LA PARTE PROPORCIONAL DE FIJACIONES INSTALADO EN SUPERFICIE.	ML	22		
	09.- SUMINITRO Y MONTAJE DE PUNTO DE ALIMENTACIÓN A CABINA DE EXTRACCIÓN, FOMADO PER CONDUCTOR DE COBRE LIBRE DE HALÓGENOS DE 3X2.5 MM2 DESDE EL SUBCUADRO DE SALA O ZONA, CON TUBO PROTECTOR DE PVC > 2J RESISTENCIA AL IMPACTO, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN >1250N Y UNA RIGIDEZ DIELECTRICA >2000 V. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, TAL COMO CAJAS DE DERIVACIÓN, REGLETAS DE CONEXIÓN, ETC.	Uni.	1		
	10.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE PROTECCIÓN PARA CABINAS DE EXTRACCIÓN, TOTALMENTE MONTADO EN SUBCUADRO DE ZONA O SALA. FORMADO POR GUARDAMOTOR TIPO P25M 3P 1 A 1,6A Y INTERRUPTOR SECCIONADOR. INCLUYE EL PEQUEÑO MATERIAL DE MONTATJE Y CONEXIONADO EN SUBCUADRO.	Uni.	1		
	11.- PUNTO DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICO A EXTRACTOR, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CONDUCTOR CERO HALOGENOS RDT-K, 0,6/1KV DE 4X2.5mm Y TUBO PROTECTOR.	Uni.	1		
	12.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE PROTECCIÓN PARA VENTILADOR DE EXTRACCIÓN, TOTALMENTE MONTADO EN SUBCUADRO DE ZONA O SALA. FORMADO PARA GUARDAMOTOR TIPO P25M 3P 1 A 1,6A Y INTERRUPTOR SECCIONADOR. INCLUYE EL PEQUEÑO MATERIAL DE MUNTAJE Y CONEXIÓN EN SUBCUADRO.	Uni.	1		
	<b>C02 INSTALACION VENTILACION:</b>				
2. 1.	<b>LABORATORIO SILVICULTURA</b>				<b>2.133,54</b>
	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE VENTILACIÓN DE POLIPROPILENO SIMONA O SIMILAR DE Ø250 MM PARA LA EXTRACCIÓN DE AIRE TÓXICO DE LAS CABINAS, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CODOS 90 Y FIJACIONES.	ML	14		

**C03 FONTANERIA Y DESAGÜES:**



3.1.	<b>LABORATORIO SILVICULTURA</b>				<b>1.316,01</b>
	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE AGUA FRÍA CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, ACCESORIOS Y SUJECIONES. MONTAJE SUPERFICIAL	Uni.	4		
	02.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE A.C.S. CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, ACCESORIOS Y SUJECIONES. MONTAJE SUPERFICIAL	Uni.	2		
	03.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULAS DE CORTE A-80	Uni.	6		
	04.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRIFO MEZCLADOR CROMADO PARA FREGADERO, MARCA ROCA, SERIE VICTORIA, CON CAÑO GIRATORIO, CON AIREADOR, Y ENLACES DE ALIMENTACIÓN FLEXIBLES.	Uni.	2		
	05.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO POR DESAGÜE DE PICAS Y PILETAS REALIZADO CON TUBO DE PVC, INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL.	Uni.	4		
	06.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE AGUA FRÍA PARA UNIDAD DE LAVAOJOS SOBRE PILETA, INCLUYE TUBOS Y PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS.	Uni.	2		

RESUMEN:

	<b>TOTAL CAPÍTULO 01</b>				
1. 2.	<b>LABORATORIO SILVICULTURA</b>				<b>4.491,98</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 02</b>				
2. 1.	<b>LABORATORIO SILVICULTURA</b>				<b>2.133,54</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 03</b>				
3.1.	<b>LABORATORIO SILVICULTURA</b>				<b>1.316,01</b>
<hr/>					
	<b>TOTAL INSTALACIONES</b>				<b>7.941,53</b>

**Cláusula 2. Características técnicas de los elementos muebles y de equipamiento:**

Esta mejora estará formada por los elementos siguientes según:

Pos.	Cant.	Descripción
165	2	MESA CENTRAL Dim.: 2.700 x 1.500 x 900 mm. aprox.
		- Estructuras autoportantes con forma de "C" para apoyo de superficies de trabajo y sistema para desplazamiento de muebles.
		- Galería registrable central para canalización de servicios.
		- Sistema central de servicios aéreos con paneles s intercambiables.
		- Estantes superiores de gran resistencia y regulación en altura.
		- Superficie de trabajo en Toplab Plus de 20 mm. aprox. de espesor.
	1	Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.)apertura derecha, con puerta y entrepaño
	1	Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.)apertura izquierda, con puerta y entrepaño
	2	Mueble deslizante (6000 x 500 x 680 mm aprox.), con 4 cajones



16 Base Schuko con obturador de seguridad

PRECIO 7.137,60 € x 2 = 14.275,20 €

Pos.	Cant.	Descripción
166	1	MESA MURAL EN ANGULO Dim.: 9.350 x 750 x 900 mm. aprox.
	-	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. aprox. de espesor.
	1	REJILLA RADIADOR 1,20 m. A definirse ubicación sobre poyata tablero.
	1	REJILLA RADIADOR 0,90 m. A definirse ubicación sobre poyata tablero.
	4	Mueble deslizante (6000 x 500 x 680 mm aprox.), con 4 cajones
	1	Mueble para fregadero (900 x 500 x 680 mm.aprox), con 2 puertas
	1	Recolector de residuos bajo fregadero
	1	Fregadero de un seno y escurridor en polipropileno, (900 x 750 x 600 mm.aprox)
	1	Pantalla de protección lateral antisalpicaduras, en metacrilato
	1	Pantalla de protección trasera antisalpicaduras, en Trespa
	1	Pileta de sobremesa en polipropileno
	1	Grifo monomando , cierre cerámico.
	1	Grifo para agua con una boca , cierre cerámico.
	1	Canaleta de PVC
	6	2 Bases Schuko
	1	Toma voz 6 con contenedor
	1	Toma datos 6 con contenedor

PRECIO 10.288,60 € x 1 = 10.288,60 €

Pos.	Cant.	Descripción
167	1	MESA MURAL Dim.: 3.600 x 750 x 900 mm. aprox.
	-	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. aprox. de espesor.
	2	Mueble deslizante (450 x 500 x 680 mm aprox.), con 4 cajones
	1	Mueble para fregadero (900 x 500 x 680 mm.aprox), con 2 puertas
	1	Recolector de residuos bajo fregadero
	1	Fregadero de un seno y escurridor en polipropileno, (900 x 750 x 600 mm.aprox)
	2	Pantalla de protección lateral antisalpicaduras, en metacrilato
	1	Pantalla de protección trasera antisalpicaduras, en Trespa
	1	Grifo monomando , cierre cerámico.
	1	Canaleta de PVC



- 2 2 Bases Schuko
- 1 Toma voz CAT 6 con contenedor
- 1 Toma datos CAT 6 con contenedor

PRECIO 4.957,45 € x 1 = **4.957,45 €**

Pos. Cant. Descripción

- 168 1 VITRINA DE GASES  
Dim: 1200x960x2500 mm. aprox.
  - 1 Cuerpo inferior con muebles de ácidos y bases de 600 mm y/o 900 mm de ancho.
  - 1 Cuerpo superior compuesto de:
    - 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 piletta de gres.
  - 1 Guillotina con ventanas correderas
    - Cristales securizados.
  - 1 Sistema de seguridad 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.
    - 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.
  - 1 Grifo agua con cierre cerámico
  - 1 Grifo vacío
  - 1 Protección eléctrica para motor de aspiración.
  - 4 Bases eléctricas sistema Schuko, monofásicas de 16 Amperios.
  - 1 Soportes de embarrado en paneles posteriores.
  - 1 Toma de aspiración en cuerpo bajo para ventilación de armario de almacenamiento.
  - 1 Extractor centrífugo para vitrina de gases
  - 1 Soporte extractor para suelo
  - 1 Tubería flexible en POLIPROPILENO de Ø 250 mm. aprox. y 3.000 mm. aprox. Largo

PRECIO 9.148,20 € x 1 = **9.148,20 €**

- 169 1 MESA MURAL BAJA  
Dim.:4.300 x 750 x 720 mm. aprox.
  - Estructuras autoportantes con forma de "C" para apoyo de superficies de trabajo y sistema para desplazamiento de muebles.
  - Superficie de trabajo en formica gris postformada de 30 mm. aprox. de espesor.
  - 1 Canaleta de PVC
  - 3 Mueble deslizante (450 x 500 x 500 mm aprox.), con 3 cajones
  - 4 2 Bases Schuko
  - 4 Toma voz y datos



		PRECIO	3.685,96 € x 1 =	<b>3.685,96 €</b>
170	3	ARMARIO VITRINA Dim.: 1.200 x 450 x 2.000 mm. aprox. o bien de 2700 mm. de alto sin los 3 muebles superiores Cuerpo superior e inferior con puertas y 5 entrepaños de gran robustez regulables en altura. Ambos cuerpos están dotados con cerraduras de seguridad.		
	3	Mueble superior (1.200 x 370 x 750 mm. aprox) con dos puertas y entrepaño para poner encima del armario de 2.000 mm. de alto. Con dos puertas y entrepaño regulable en altura.		
		PRECIO	2.889,00 € x 3 =	<b>8.667,00 €</b>

**IMPORTE TOTAL MEJORA 1 - Laboratorio de silvicultura**

INSTALACIONES	7.941,53 €
EQUIPAMIENTO	51.022,41 €
<b>TOTAL IMPORTE</b>	<b>58.963,94</b>



**MEJORA NÚM. 2 – Laboratorios A y B**

**Cláusula 1. Características técnicas de instalaciones:**

**C01 INST. SUMINISTRO ELECTRICO:**

Cod.	Denominación	Uni.	Can.	Importe	Total
1.1.	<b>LABORATORIO B</b>				<b>2.414,12</b>
	01.- MTS TUBO FERGONDUR BLINDADO ROSCADO DE COLOR GRIS 25mm CON LA PARTE PROPORCIONAL DE FIJACIONES INSTALADO EN SUPERFICIE.	ML	19		
	02.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. DE CABLE DE LA LINEA GENERAL PARA MECANISMO DE ENCHUFE EN CANAL, FORMADO POR CABLE 3X2.5MM2, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE REGLETAS DE CONEXIÓN A TOMA DE ENCHUFE Y CAJA DE DERIVACIÓN EN ENTRADA AL LABORATORIO.	ML	85		
	03.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE ALIMENTACIÓN A CABINA DE EXTRACCIÓN, FORMADO PER CONDUCTOR DE COBRE LIBRE DE HALÓGENOS DE 3X2.5 MM2 DESDE EL SUBCUADRO DE SALA O ZONA, CON TUBO PROTECTOR DE PVC > 2J RESISTENCIA AL IMPACTO, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN >1250N Y UNA RIGIDEZ DIELECTRICA >2000 V. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, TAL COMO CAJAS DE DERIVACIÓN, REGLETAS DE CONEXIÓN, ETC.	Uni.	3		
	04.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE PROTECCIÓN PARA CABINAS DE EXTRACCIÓN, TOTALMENTE MONTADO EN SUBCUADRO DE ZONA O SALA. FORMADO POR GUARDAMOTOR TIPO P25M 3P 1 A 1,6A Y INTERRUPTOR SECCIONADOR. INCLUYE EL PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE Y CONEXIONADO EN SUBCUADRO.	Uni.	3		
	05.- PUNTO DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICO A EXTRACTOR, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CONDUCTOR CERO HALOGENOS RDT-K, 0,6/1KV DE 4X2.5mm Y TUBO PROTECTOR.	Uni.	3		
	06.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE PROTECCIÓN PARA VENTILADOR DE EXTRACCIÓN, TOTALMENTE MONTADO EN SUBCUADRO DE ZONA O SALA. FORMADO PARA GUARDAMOTOR TIPO P25M 3P 1 A 1,6A Y INTERRUPTOR SECCIONADOR. INCLUYE EL PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE Y CONEXIÓN EN SUBCUADRO.	Uni.	3		
1.2.	<b>LABORATORIO A</b>				<b>1.571,02</b>
	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS CANAL DE COLOR BLANCO PVC 50 X 150 mm UNEX, CON TABIQUE MUNTABLE, PUENTE, TAPA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ASÍ COMO LA PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, ANGULOS Y SOPORTERIA, TOTALMENTE INSTALADA.	ML	20		
	02.- MTS TUBO FERGONDUR BLINDADO ROSCADO DE COLOR GRIS 25mm CON LA PARTE PROPORCIONAL DE FIJACIONES INSTALADO EN SUPERFICIE.	ML	12		
	03.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE MTS. DE CABLE DE LA LINEA GENERAL PARA MECANISMO DE ENCHUFE EN CANAL, FORMADO POR CABLE 3X2.5MM2, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE REGLETAS DE CONEXIÓN A TOMA DE ENCHUFE Y CAJA DE DERIVACIÓN EN ENTRADA AL LABORATORIO.	ML	152		

**C02 INSTALACION VENTILACION:**

2.1.	<b>LABORATORIO B</b>				<b>8.000,78</b>
	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE VENTILACIÓN DE POLIPROPILENO SIMONA O SIMILAR DE Ø250 MM PARA LA EXTRACCIÓN DE AIRE TÓXICO DE LAS CABINAS, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CODOS 90 Y FIJACIONES.	ML	54		

**C03 FONTANERIA Y DESAGÜES:**

3.1.	<b>LABORATORIO B</b>				<b>990,04</b>
	01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE AGUA FRÍA CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, ACCESORIOS Y SUJECIONES. MONTAJE SUPERFICIAL	Uni.	10		
	02.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE A.C.S. CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, ACCESORIOS Y SUJECIONES. MONTAJE SUPERFICIAL	Uni.	1		
	03.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULAS DE CORTE A-80	Uni.	5		
	04.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRIFO MEZCLADOR CROMADO PARA FREGADERO, MARCA ROCA, SERIE VICTORIA, CON CAÑO GIRATORIO, CON AIREADOR, Y ENLACES DE ALIMENTACIÓN FLEXIBLES.	Uni.	1		
	05.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO POR DESAGÜE DE PICAS Y PILETAS REALIZADO CON TUBO DE PVC, INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL.	Uni.	7		



RESUMEN:

<b>TOTAL CAPÍTULO 01</b>		
1. 1.	LABORATORIO B	2.414,12
1. 2.	LABORATORIO A	1.571,02
<b>TOTAL CAPÍTULO 02</b>		
2. 1.	LABORATORIO B	8.000,78
<b>TOTAL CAPÍTULO 03</b>		
3.1.	LABORATORIO B	990,04
<b>TOTAL INSTALACIONES</b>		<b>12.975,96</b>

**Cláusula 2. Características técnicas de los elementos muebles y de equipamiento:**

Esta mejora estará formada por los elementos siguientes según el laboratorio:

LABORATORIO A

Pos.	Cant.	Descripción	PRECIO
173	1	MESA CENTRAL Dim: 2.400 x 1.350 x 900 mm. aprox.	
		- Estructuras autoportantes con forma de "C" para apoyo de superficies de trabajo y sistema para desplazamiento de muebles.	
		- Galería registrable central para canalización de servicios.	
	1	Bajante de servicios central	
		- Sistema central de servicios aéreos con paneles intercambiables	
		- Estantes superiores de gran resistencia y regulación en altura.	
		- Superficie de trabajo en Toplab Plus de 20 mm. aprox. de espesor.	
	1	Mueble deslizante (600 x 500 x 680 mm aprox.) apertura derecha, con puerta, cajón y entrepaño	
	1	Mueble deslizante (600 x 500 x 680 mm aprox.) apertura izquierda, con puerta, cajón y entrepaño	
	2	Mueble deslizante (600 x 500 x 680 mm aprox.), con 4 cajones	
	4	4 Bases Schuko	
			6.951,50 € x 1 = <b>6.951,50 €</b>
174	1	MESA MURAL BAJA EN ÁNGULO	



Dim.:6.790 x 600/750 x 720 mm. aprox.

- 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. aprox. de espesor.
- 4 Mueble deslizante (450 x 500 x 500 mm aprox.), con 3 cajones
- 1 Mueble deslizante (450 x 500 x 500 mm aprox.) apertura derecha, con puerta y entrepaño
- 1 Canaleta de PVC
- 7 2 Bases Schuko
- 1 Rejilla radiador
- 1 Tablero en Trespa de 6 mm para cubrir radiador propiedad del cliente.

PRECIO 6.753,74 € x 1 = **6.753,74 €**

LABORATORIO B

Pos. Cant. Descripción

- 175 1 MESA CENTRAL  
Dim.:4.550 x 1.650 x 900 mm. aprox.
- Estructuras autoportantes con forma de "C" para apoyo de superficies de trabajo y sistema para desplazamiento de muebles.
  - Galería registrable central para canalización de servicios.
  - Sistema central de servicios aéreos con paneles s intercambiables
  - Estantes superiores de gran resistencia y regulación en altura.
- 4 Mueble deslizante (600 x 500 x 680 mm aprox.) apertura derecha, con puerta, cajón y entrepaño
- 2 Mueble deslizante (600 x 500 x 680 mm aprox.) apertura izquierda, con puerta, cajón y entrepaño
- 1 Mueble para fregadero (800 X 620 X 660 mm.aprox,) para mesas centrales de 1500 mm. de ancho
- Superficie de trabajo en Toplab Plus de 20 mm. aprox. de espesor.
  - 1 Fregadero de seno y dos escurridores en resina epoxi resist., (1650 x 650 mm. aprox)
  - 6 Grifo vertical de agua fría
  - 1 Pantalla de protección anti-salpicaduras, en metacrilato
  - 2 Pileta de sobremesa en polipropileno
  - 1 Pileta de sobremesa en polipropileno
  - 1 Grifo monomando, cierre cerámico.
  - 1 Grifo en material plástico con una boca para agua destilada
  - 6 4 Bases Schuko

PRECIO 13.497,70 € x 1 = **13.497,70 €**

176 3 VITRINA DE GASES  
Dim: 900x810x2500 mm. aprox.

- 1 Cuerpo inferior de armadura
  - Tapa tuberías trasero para acceso a conexiones de fontanería.
- 1 Cuerpo superior compuesto de:
  - Alta resistencia química y resistencia al fuego



- 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 de gres.
- 1 Guillotina con un cristal fijo de máxima visibilidad.  
-Cristal securizado.
- 1 Sistema de seguridad 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.
  - 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.
- 1 Grifo para agua con cierre cerámico
- 1 Protección eléctrica para motor de aspiración .
- 4 Bases eléctricas sistema Schuko, monofásicas de 16 Amperios.
- 1 Soportes de embarrado en paneles posteriores.
- 1 Extractor centrífugo para vitrina de gases
- 1 Soporte extractor para suelo
- 1 Tubería flexible en polipropileno de Ø 250 mm. aprox. y 2.000 mm. aprox. de largo

PRECIO 6.629,30 € x 3 = **19.887,90 €**

- 177
- 1 ARMARIO DE SEGURIDAD PARA PRODUCTOS INFLAMABLES,  
Dim.: 1.200 x 600 x 2.000 mm. aprox.  
Para almacenaje de sustancias peligrosas de acuerdo a las Normas DIN EN 14470-1 y  
Puertas con cerradura.  
3 estantes  
1 bandeja perforada  
1 bandeja de vertidos  
Sistema de retención de puertas y cierre automático por sobre temperatura.  
Pies regulables que permiten su nivelación.  
Toma de tierra.
  - 1 Tubería flexible en polipropileno de Ø 75 mm. aprox., y 2.000 mm. aprox. de largo
  - 1 Extractor centrífugo para armario de seguridad para productos inflamables.
  - 1 BOTON MARCHA PARO

PRECIO 3.591,00 € x 1 = **3.591,00 €**

## IMPORTE TOTAL MEJORA 2 – Laboratorios A y B

INSTALACIONES 12.975,96 €  
LABORATORIO A 13.705,24 €



Universitat de Lleida

LABORATORIO B

36.976,60 €

---

TOTAL IMPORTE

**63.657,80 €**



**MEJORA NÚM. 3 – Bomba de vacío y compresor de Aire Comprimido**

**Cláusula 1. Características técnicas de instalaciones:**

Cod.	Denominación	Uni.	Can.	Importe	Total
	<b><u>C01 GASES TECNICOS</u></b>				
1.2.	<b>COMPRESOR DE AIRE COMPRIMIDO</b> 01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE COMPRESOR ROTATIVO SCROLL MULTICORE EXCENTO DE ACEITE. CARACTERÍSTICAS DEL COMPRESOR: MODELO SF8P/380/8, SF 8 MULTICORE 8 CON SECADORES FRIGORÍFICOS FD 5-95. DEPÓSITO VERTICAL GALVANIZADO LV 500. FILTROS ROSCATS DD, DDP, PD, PDP Y QD. INCLUYE LA LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEL COMPRESOR. TAMBIÉN INCLUYE LA PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES. TOTALMENTE INSTALADO Y PROVADO. INCLUYENDO LA PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS MECÁNICOS PARA SU INSTALACIÓN EN OBRA.	Uni.	1	15.587,42	
1.3.	<b>BOMBA DE VACIO</b> 01.- SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRUPO COMPACTO 2 X R5063F ATEX 300 L. CARACTERÍSTICAS DEL GRUPO: BOMBA DE VACÍO R5 063 F ATEX 2G T4, 1,5KW EEXDLLBT4 230/400V 50HZ, CON UN CAUDAL NOMINAL DE 63M3/H, VACÍO LÍMITE DE 0,1 MBAR. CON LA CERTIFICACIÓN ATEX: EX (Y) II 2G IIB3 T4, EX (O) II 2G IIB3 T4. ACEITE MINERAL V30 4, VM100. CUADRO ELÉCTRICO MANIOBRA Y POTENCIA POR 2 BOMBAS DE 1,5KW. INCLUYE: SELECTORES, PILOTOS Y SETA DE EMERGENCIA. 1UT.X REGULADOR DE PRESIÓN GEFRAN 40. 2UT.X REGULADOR DE TEMPERATURA GEFRAN 400. 2UT.X CONTADORES HORARIOS BOMBAS DE VACÍO. 2UT.X CONTADORES MOTORES 1,5KW. 2UT.X GUARDAMOTORS 1,5KW. TENSIO DE ALIMENTACIÓN = 380V. CUADRO ELÉCTRICO, FUERA DE ZONA CLASIFICADA. CALDERÍN 300 LITROS D.500 HORIZONTAL DE ACERO AL CARBONO. SONDA DE VACÍO SIEMENS 0-1BAR 4-.X CONTADORES HORARIOS BOMBAS DE VACÍO. 2UT.X CONTADORES MOTORES 1,5KW. 2UT.X GUARDAMOTORS 1,5KW. TENSIO DE ALIMENTACIÓN = 380V. CUADRO ELÉCTRICO, FUERA DE ZONA CLASIFICADA. CALDERÍN 300 LITROS D.500 HORIZONTAL DE ACERO AL CARBONO. SONDA DE VACÍO SIEMENS 0-1BAR 4,-	Uni.	1	41.222,25	

**RESUMEN:**

<b>TOTAL CAPÍTULO 01</b>					
1. 1.	<b>COMPRESOR DE AIRE COMPRIMIDO</b>			15.587,42	
1. 2.	<b>BOMBA DE VACIO</b>			41.222,25	
<b>TOTAL INSTALACIONES</b>				<b>56.809,67</b>	

**IMPORTE TOTAL MEJORA 3 - Bomba de vacío y compresor de Aire Comprimido**

INSTALACIONES 56.809,68 €

---

TOTAL IMPORTE **56.809,67 €**