

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO - SERVICIOS REQUERIDOS PARA CADA ÁREA

- Calificación de área, conteo de partículas totales en reposo y en operación, según metodología descrita en norma ISO 14644-1.
- Verificación de la integridad de los filtros presentes en cada área,
- Medición de presión diferencial y de pérdida de carga en filtros.
- Verificación de fuga de filtros HEPA y marcos portafiltros
- Medición de velocidad/caudal de aire, verificación de renovaciones horarias y caudales de inyección de aire en áreas limpias.
- Medición de humedad relativa y temperatura.
- Medición de nivel sonoro.
- Medición de intensidad lumínica.

CANTIDAD Y TIPOS DE FILTROS EN CADA DEPENDENCIA

SERVICIO SUEROS TERAPÉUTICOS (PLANTA DE PRODUCCIÓN DE IFAS DE ANTIVENENOS Y ANTITOXINAS)

- **Sala de máquinas (s/c)**
 - Filtro de Aire G4 (cantidad 1, cambio c/1 mes)
El medio filtrante es de fibras plisadas, con marco de cartón de 60 x 60 x 5 cm. montados en un marco porta filtro construido en chapa galvanizada.
 - Filtro de Aire F9 (cantidad 1, cambio c/4 meses)
El medio filtrante es de microfibras de vidrio y está fijado a un marco de PVC de 60 x 60 x 12 cm; de alta capacidad de 95% de eficiencia.
- **Área de proceso (ISO 5 – Clase B)**
 - Filtro HEPA (cantidad 7)
Filtro HEPA de 99,97% de eficiencia, de 12x24x3”
 - Filtro HEPA (cantidad 2)
Filtro HEPA de 99,97% de eficiencia, de 12x12x3”
- **Área de vestuario (ISO 7 – Clase C)**
 - Filtro HEPA (cantidad 1)
Filtro HEPA de 99,97% de eficiencia, de 12x12x3”

PLANTA DE PRODUCCIÓN DE BIOLÓGICOS

- **Área de Sala de máquinas (s/c)**
 - Prefiltro G4 de 35% EF – Ubicados en CSF01/02/03**

MARK 80: filtro plisado, autosoportado de amplia superficie y de mediana eficiencia. 30/35% EF ASHRAE. Medio filtrante construido con fibras sintéticas y algodón, no tejido, plisado y dispuesto por encima de una grilla de metal expandido que hace de soporte de 24x24x3"

Filtrado F8 de 95% EF – Ubicados en CSF02/03

C/Cell: medio filtrante compuesto totalmente por micro fibras de polipropileno con densidad progresiva. Soporte de polipropileno extruido con técnica de plisado minipleat y marco perimetral de chapa, totalmente sellado al medio filtrante, 100% sintético y resistente a la humedad. Dimensiones: 24x24x3"

Filtrado F8 de 95% EF – Ubicado en CSF1

Soniq multibolsa: medio filtrante de doble etapa, la 1ª capa de microfibras no tejidas en polipropileno que permite capturar las partículas más pequeñas del flujo de aire. El proceso de termosellado permite la confección de las bolsas sin perforación del medio filtrante. Cada bolsa posee separadores longitudinales termosellados que permiten una correcta distribución de la corriente de aire evitando turbulencias excesivas y permitiendo el progresivo ensuciamiento del filtro y mayor vida útil. Dimensiones: 24x24x3"

Área de envasado

▪ **Pre vestuario (cantidad 1) (ISO 7 – Clase C)**

Filtros H13 de 99,99% EF – Ubicados en módulos terminales absolutos (dentro de los locales) Hepa micropleat: medio filtrante de papel de fibra de vidrio micronizada, plegado mediante el sistema mini pleat. El papel filtrante utilizado es ignífugo y resiste la humedad. Marco construido en chapa de acero galvanizado, resultando un filtro de gran resistencia mecánica. Poseen reja de defensa del filtro, puerto para ensayo de filtro (solo necesaria para el ensayo de filtros HEPA), y persiana de regulación en la boca de acceso del aire. Dimensiones: 24x12x3"

▪ **Vestuario (cantidad 1) (ISO 5 – Clase B)**

Filtros H13 de 99,99% EF – Ubicados en módulos terminales absolutos (dentro de los locales) Hepa micropleat: medio filtrante de papel de fibra de vidrio micronizada, plegado mediante el sistema mini pleat. El papel filtrante utilizado es ignífugo y resiste la humedad. Marco construido en chapa de acero galvanizado, resultando un filtro de gran resistencia mecánica. Poseen reja de defensa del filtro, puerto para ensayo de filtro (solo necesaria para el ensayo de filtros HEPA), y persiana de regulación en la boca de acceso del aire. Dimensiones: 24x12x3"

▪ **Área de proceso (cantidad 4) (ISO 5 – Clase B)**

Filtros H13 de 99,99% EF – Ubicados en módulos terminales absolutos (dentro de los locales) Hepa micropleat: medio filtrante de papel de fibra de vidrio micronizada, plegado mediante el sistema mini pleat. El papel filtrante utilizado es ignífugo y resiste la humedad. Marco construido en chapa de acero galvanizado, resultando un filtro de gran resistencia mecánica. Poseen reja de defensa del filtro, puerto para ensayo de filtro (solo necesaria para el ensayo de

filtros HEPA), y persiana de regulación en la boca de acceso del aire.
Dimensiones: 24x24x3"

Área de Formulado

- **Pre vestuario (cantidad 1) (ISO 7 – Clase C)**

Filtros H13 de 99,99% EF – Ubicados en módulos terminales absolutos (dentro de los locales) Hepa micropleat: medio filtrante de papel de fibra de vidrio micronizada, plegado mediante el sistema mini pleat. El papel filtrante utilizado es ignífugo y resiste la humedad. Marco construido en chapa de acero galvanizado, resultando un filtro de gran resistencia mecánica. Poseen reja de defensa del filtro, puerto para ensayo de filtro (solo necesaria para el ensayo de filtros HEPA), y persiana de regulación en la boca de acceso del aire.
Dimensiones: 24x12x3"

- **Vestuario (cantidad 1) (ISO 5 – Clase B)**

Filtros H13 de 99,99% EF – Ubicados en módulos terminales absolutos (dentro de los locales)
Hepa micropleat: medio filtrante de papel de fibra de vidrio micronizada, plegado mediante el sistema mini pleat. El papel filtrante utilizado es ignífugo y resiste la humedad. Marco construido en chapa de acero galvanizado, resultando un filtro de gran resistencia mecánica. Poseen reja de defensa del filtro, puerto para ensayo de filtro (solo necesaria para el ensayo de filtros HEPA), y persiana de regulación en la boca de acceso del aire. Dimensiones: 24x12x3"

- **Área de proceso (cantidad 2) (ISO 5 – Clase B)**

Filtros H13 de 99,99% EF – Ubicados en módulos terminales absolutos (dentro de los locales)
Hepa micropleat: medio filtrante de papel de fibra de vidrio micronizada, plegado mediante el sistema mini pleat. El papel filtrante utilizado es ignífugo y resiste la humedad. Marco construido en chapa de acero galvanizado, resultando un filtro de gran resistencia mecánica. Poseen reja de defensa del filtro, puerto para ensayo de filtro (solo necesaria para el ensayo de filtros HEPA), y persiana de regulación en la boca de acceso del aire. Dimensiones: 24x24x3"

Área de Lavado

- **Pre vestuario (cantidad 1) (ISO 7 – Clase C)**

Filtros H13 de 99,99% EF – Ubicados en módulos terminales absolutos (dentro de los locales)
Hepa micropleat: medio filtrante de papel de fibra de vidrio micronizada, plegado mediante el sistema mini pleat. El papel filtrante utilizado es ignífugo y resiste la humedad. Marco construido en chapa de acero galvanizado, resultando un filtro de gran resistencia mecánica. Poseen reja de defensa del filtro, puerto para ensayo de filtro (solo necesaria para el ensayo de filtros HEPA), y persiana de regulación en la boca de acceso del aire. Dimensiones: 24x24x3"

- **Vestuario (cantidad 1) (ISO 5 – Clase B)**

Filtros H13 de 99,99% EF – Ubicados en módulos terminales absolutos (dentro de los locales)

Hepa micropleat: medio filtrante de papel de fibra de vidrio micronizada, plegado mediante el sistema mini pleat. El papel filtrante utilizado es ignífugo y resiste la humedad. Marco construido en chapa de acero galvanizado, resultando un filtro de gran resistencia mecánica. Poseen reja de defensa del filtro, puerto para ensayo de filtro (solo necesaria para el ensayo de filtros HEPA), y persiana de regulación en la boca de acceso del aire. Dimensiones: 24x24x3”

- **Área de proceso (cantidad 2) (ISO 5 – Clase B)**

Filtros H13 de 99,99% EF – Ubicados en módulos terminales absolutos (dentro de los locales)

Hepa micropleat: medio filtrante de papel de fibra de vidrio micronizada, plegado mediante el sistema mini pleat. El papel filtrante utilizado es ignífugo y resiste la humedad. Marco construido en chapa de acero galvanizado, resultando un filtro de gran resistencia mecánica. Poseen reja de defensa del filtro, puerto para ensayo de filtro (solo necesaria para el ensayo de filtros HEPA), y persiana de regulación en la boca de acceso del aire. Dimensiones: 24x24x3”.

CONTROL DE LA CALIDAD MICROBIOLÓGICO

- **Sala de máquinas (s/c)**

Filtro de Aire G4 (cantidad 1, cambio c/1 mes)

El medio filtrante de fibras plisadas, con marco de cartón de 60 x 60 x 5 cm.

El filtro está montado en un marco porta filtro construido en chapa galvanizada.

Filtro de Aire F9 (cantidad 1, cambio c/4 meses)

El medio filtrante microfibras de vidrio y fijado a un marco de PVC de 60 x 60 x 12 cm. De alta capacidad de 95% de eficiencia.

- **Área de Vestuario (ISO 7 – Clase C)**

Filtro HEPA de 99,97% de eficiencia, de 24x24x3” (cantidad 1)

- **Área de proceso (ISO 5 – Clase B)**

Filtro HEPA de 99,97% de eficiencia, de 24x24x3” (cantidad 1)

CENTRAL DE PESADAS – FRACCIONAMIENTO DE MATERIAS PRIMAS

- **Sala de máquinas (s/c)**

Toma de aire –filtro metálico lavable, marca CASIBA, modelo AV EU-2, eficiencia gravimétrica 65-80% según ensayo ASHRAE 52-1-92 (MERV 3).

Cantidad: 1 (uno)

Filtrado de mediana eficiencia – Compuesto por filtro descartable de mediana eficiencia, marca CASIBA, modelo PREFIL EU-4 de 597x597x48 mm., eficiencia 25-40% según ensayo ASHRAE 52-1-92 (MERV 8). Medio filtrante plisado no tejido compuesto por fibras de algodón reforzadas con fibras sintéticas con

soporte metálico de expanmetal de aluminio. Marco perimetral en cartulina doble encapada de alta resistencia y refuerzos diagonales en ambas caras del filtro. El medio filtrante estará totalmente adherido al marco soporte evitando fugas de aire. Cantidad: 1 (uno)

▪ **Vestuario (ISO 7 – Clase C)**

FILTRADO ABSOLUTO – Compuesto por filtros descartables, marca CASIBA, modelo ABSOLUTO® EU-13, eficiencia 99,99% para partículas de 0,3 micrones, de 610x305x72 mm., según ensayo DOP. Medio filtrante compuesto por microfibras de vidrio extrafina resistente a una humedad del 100%, construcción con separadores de aluminio y marco en acero galvanizado. Deberá estar provisto de burlete de neoprene. El medio filtrante estará totalmente adherido al marco soporte evitando fugas de aire. Cantidad: 1 (uno)

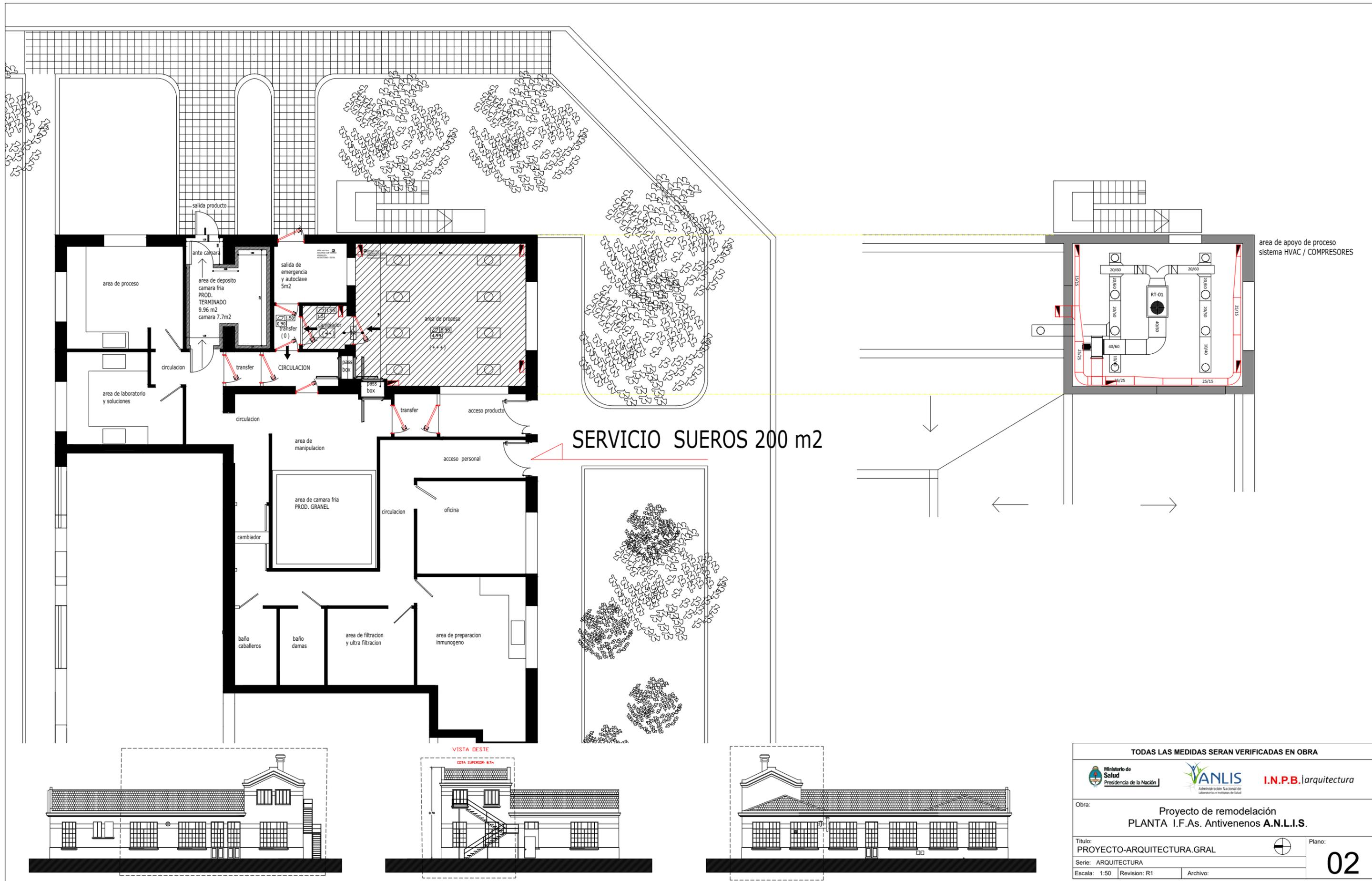
▪ **Área de proceso (ISO 5 – Clase B)**

FILTRADO ABSOLUTO – Compuesto por filtros descartables, marca CASIBA, modelo ABSOLUTO® EU-13, eficiencia 99,99% para partículas de 0,3 micrones, de 610x610x72 mm, según ensayo DOP. Medio filtrante compuesto por microfibras de vidrio extrafina resistente a una humedad del 100%, construcción con separadores de aluminio y marco en acero galvanizado. Deberá estar provisto de burlete de neoprene. El medio filtrante estará totalmente adherido al marco soporte evitando fugas de aire. Cantidad: 1 (uno)

▪ **Passbox (ISO 7 – Clase C)**

FILTRADO ABSOLUTO – Compuesto por filtros descartables, marca CASIBA, modelo ABSOLUTO® EU-13, eficiencia 99,99% para partículas de 0,3 micrones, de 610x305x72 mm., según ensayo DOP. Medio filtrante compuesto por microfibras de vidrio extrafina resistente a una humedad del 100%, construcción con separadores de aluminio y marco en acero galvanizado. Deberá estar provisto de burlete de neoprene. El medio filtrante estará totalmente adherido al marco soporte evitando fugas de aire. Cantidad: 1 (uno)

SE ADJUNTAN PLANOS DE LAS ÁREAS A CALIFICAR.

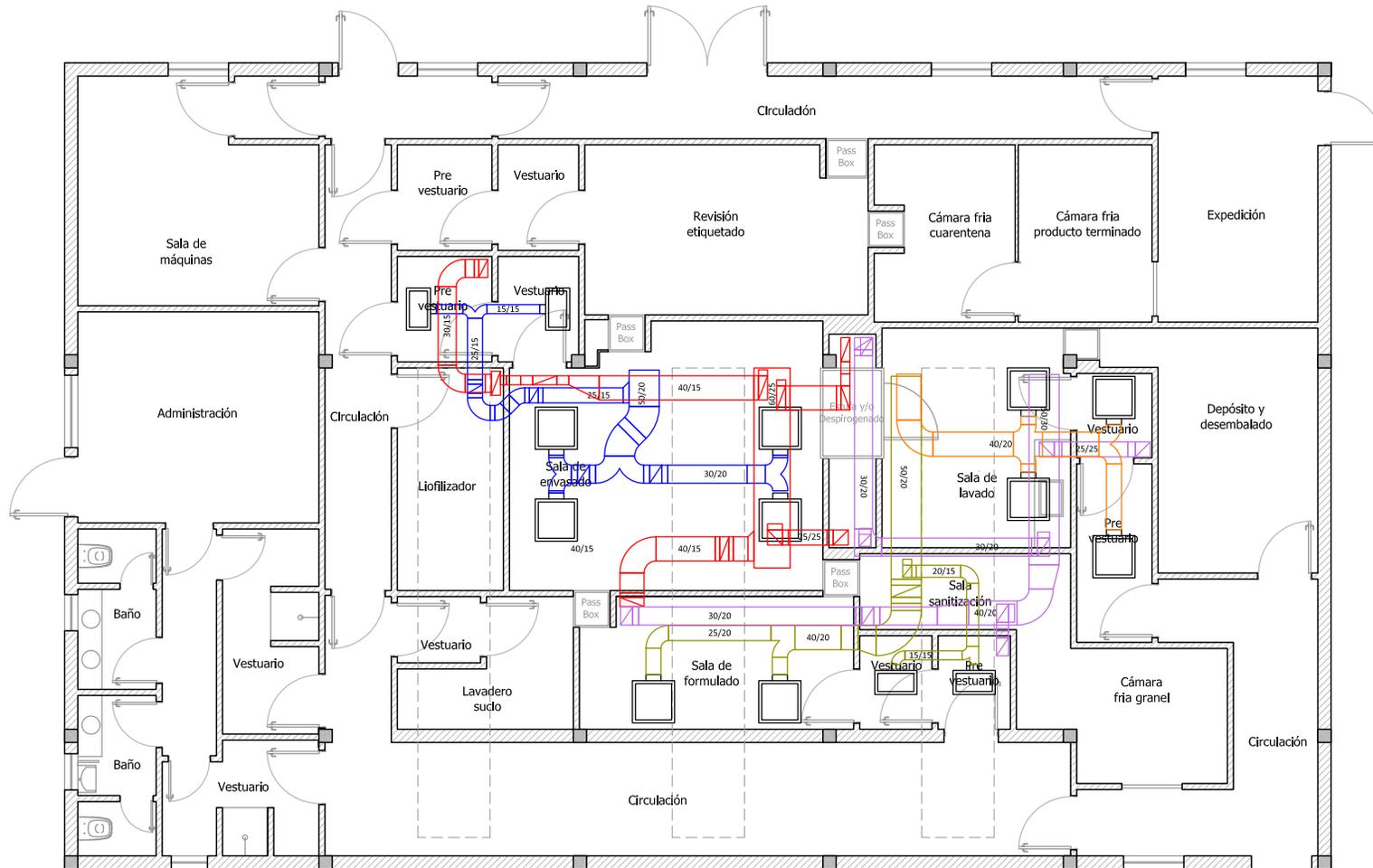


area de apoyo de proceso sistema HVAC / COMPRESORES

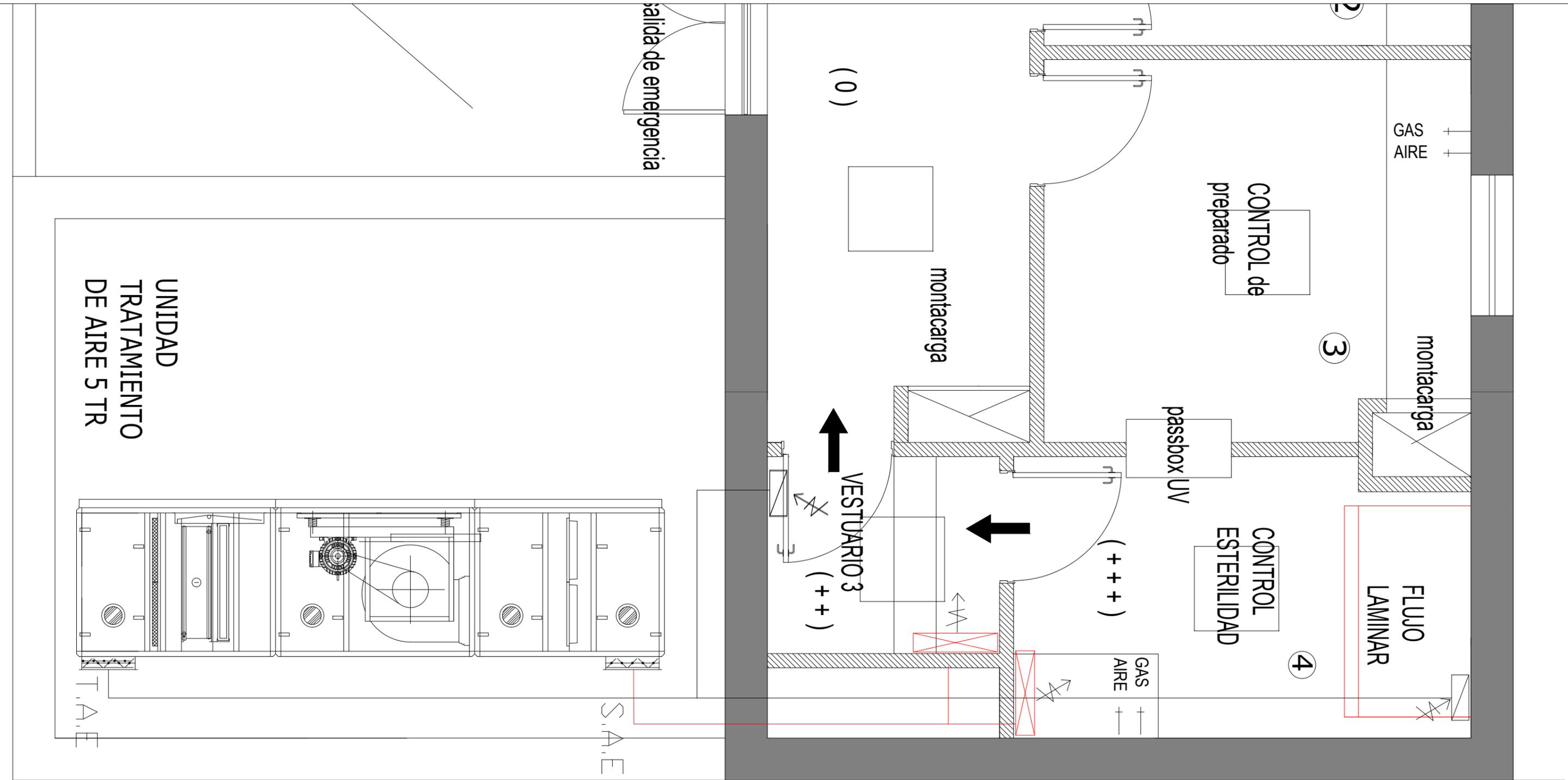
SERVICIO SUEROS 200 m2

TODAS LAS MEDIDAS SERAN VERIFICADAS EN OBRA		
Obra: Proyecto de remodelación PLANTA I.F.As. Antivenenos A.N.L.I.S.		
Título: PROYECTO-ARQUITECTURA.GRAL		
Serie: ARQUITECTURA		
Escala: 1:50	Revision: R1	Archivo:
		02

Revisión	Descripción de Modificación
-	Revisión final



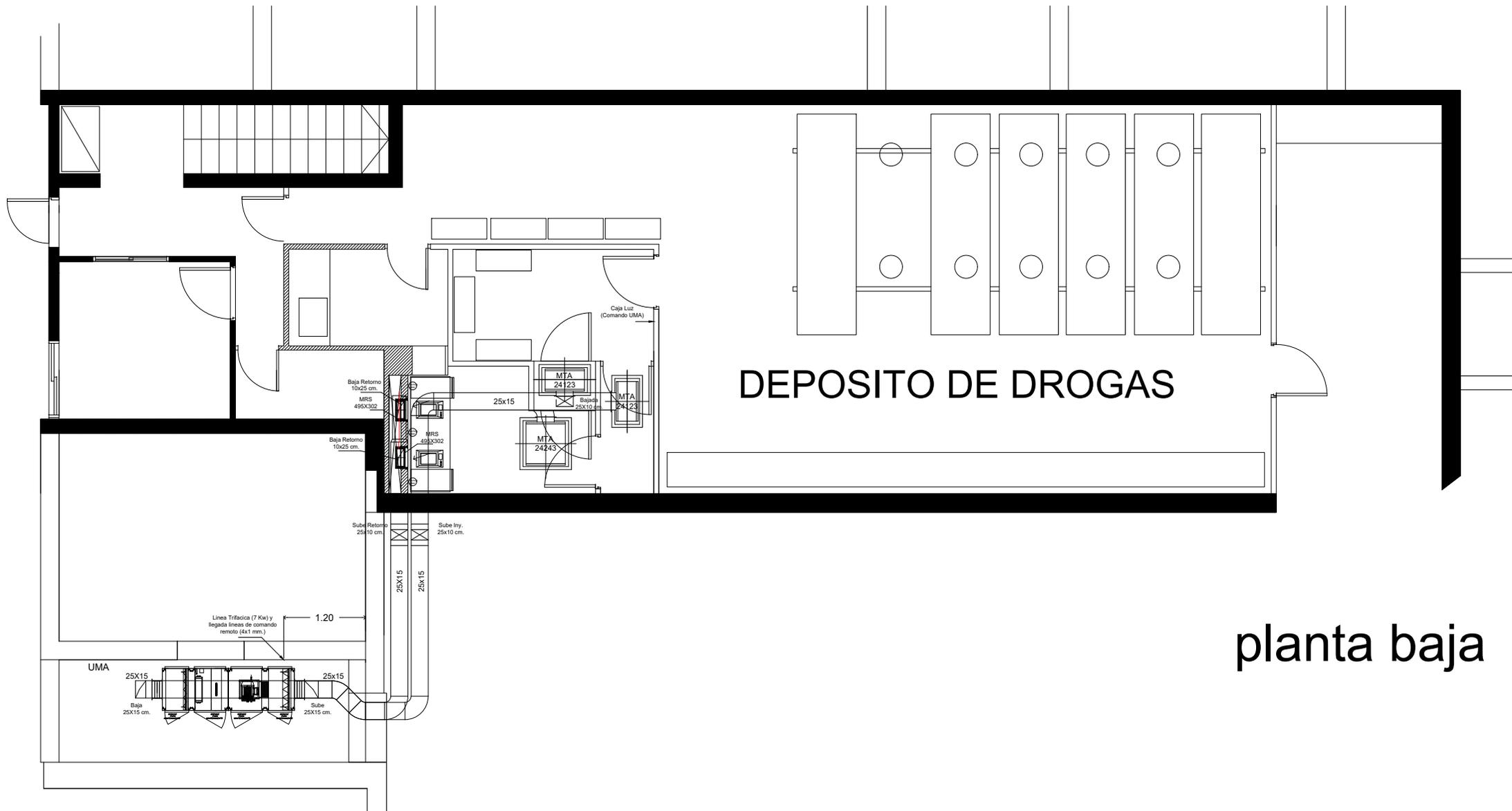
 Río Cuarto 3060 (1292) C.A.B.A. TEL.: (54-11) 4302-3322 rot. www.ingeniarg.com	Cliente: INSTITUTO NACIONAL DE MICROBIOLOGIA DR. CARLOS A. MALBRAN	PLANTA: Predio Av. Velez Sarsfield SECTOR: Envasado de Sueros DIRECCIÓN: Av. Vélez Sarsfield 563 - C.A.B.A.
	Escala: 1:75 Proyecto: F.M.D. Aprobó: A.I.D.	Distribución de conductos - Planta



TODAS LAS MEDIDAS SERAN VERIFICADAS EN OBRA

		
Obra: Proyecto de remodelación control de calidad microbiológico A.N.L.I.S.		
Título: PRESIONES.Y.TRANSFERENCIA.DE.AIRE		Plano:
Serie: ARQUITECTURA		
Escala: 1:50	Revision: R1	Archivo:

04



DEPOSITO DE DROGAS

planta baja