

## **MORGUE JUDICIAL – DEPARTAMENTO DE LOMAS DE ZAMORA**

### **MEMORIA TÉCNICA Y DESCRIPTIVA**

#### **INTRODUCCIÓN**

De acuerdo a lo requerido por la Procuración General de la Corte Suprema de Justicia de la Prov. de Bs. As. para la obra: “Ampliación y Remodelación Morgue Judicial Departamento Lomas de Zamora”, y lo ordenado por la Dirección Provincial de Arquitectura, este Departamento desarrolló el Proyecto que más adelante se detalla.

Todo lo descrito en este documento se realizó en base a lo acordado con el Comitente representado por los profesionales: Arq°. Eduardo Benítez de la Dcción. de Arquitectura e Infraestructura Judicial Lomas de Zamora, Arqta°. Débora Fernández por parte de la Dcción. de Arquitectura de Procuración del Poder Judicial, y el Lic. Lucas Basanta, Director Morgue Judicial de Lomas de Zamora y los profesionales encargados del proyecto: Arq°. Marcelo Suárez, Arq°. Diego Di Pasquo, Arqta° Mercedes Ford, y Arqta° Laura Szelagowski pertenecientes al Dpto. Proyectos Generales y Hospitalarios de la Dcción. Técnica de Arquitectura del M.I.S.P., todo esto supervisado por la DPA y la Subsecretaría de Obras Públicas de este Ministerio.

De acuerdo a lo informado por el Comitente, el edificio donde funciona la Morgue deberá seguir funcionando parcialmente durante el transcurso de la obra, por lo tanto la planificación de la intervención será coordinada con el mismo y la Inspección de Obra, y será presentada en el Plan de Trabajos para su aprobación.







## MEMORIA DESCRIPTIVA

### A- OBRA CIVIL

La presente documentación tiene por objeto establecer las obras a realizar y los criterios a seguir para la ampliación y remodelación del edificio de la Morgue Judicial de Lomas de Zamora. El objetivo principal de la intervención, es optimizar las áreas existentes y construir las faltantes para así concentrar todas las actividades en un mismo edificio.

El predio cuenta con un edificio existente de dos niveles, que en planta baja desarrolla sus actividades y en planta alta cuenta con un espacio deshabitado con muros perimetrales y cubierta metálica.

El mismo se refacciona y se amplía en planta baja hacia el este, con la construcción de una sala de Resonador y una de Tomógrafo conectada a la sala de autopsias y se refacciona en planta alta conservando los paramentos y la cubierta destinándose toda esta superficie a la construcción del sector de laboratorios.

Hacia el norte el edificio existente se une en el nivel superior a través de un conector técnico a un nuevo bloque de dos niveles que contendrá tanto en planta baja como en planta alta áreas administrativas y laboratorios.

En planta baja se construirá también el Depósito de Inflamables, cámara de Gases, veredas perimetrales y calle de acceso vehicular.



## CUADRO DE SUPERFICIES

SUP. CUBIERTA P.B. A REFACC:	260,10 m2
SUP. SEMICUBIERTA P.B. A REFACC:	12,60 m2
SUP. CUBIERTA P.B. A CONSTRUIR:	295,35 m2
SUP. SEMICUBIERTA P.B. A CONSTRUIR:	9,10 m2
SUP. CUBIERTA P.A. A CONSTRUIR:	499,30 m2
SUP. DESCUBIERTA P.B. A INTERVENIR:	328,05 m2
SUP. VEREDA PERIMETRAL A CONSTRUIR:	124,25 m2
SUP. PAV. ART. INTERTRABADO A CONSTRUIR:	117,80m2

## MEMORIA TÉCNICA

### Planificación y Organización de Obra

Tendrán prioridad los trabajos de remodelación del edificio existente y los que correspondan a las salas de Resonador y Tomógrafo, quedando supeditado a estos los trabajos correspondientes a la obra nueva.

La empresa Contratista deberá establecer un plazo para dichas obras durante el cual la Morgue dejará de prestar servicios.

### A) Obras de Remodelación en Planta Baja

#### 1. Laboratorio de Patología

El mismo se demolerá para construir el sector de vestuario con baño y ducha, llevará revestimiento el box de ducha, revoque grueso y fino al fieltro el resto, el piso será de granito según se indica en planilla de locales, el cielorraso será suspendido de roca de yeso antihumedad.

#### 2. Sala de Autopsias, Recepción de cuerpos, Hueco de Ascensor y Depósitos

Los trabajos a realizar son: la remoción 100% del revestimiento de azulejos y el piso existente en dichos locales como también del el paso q existe entre ellos, se remplazarán el 100% de las rejillas de piso existentes, las paredes llevaran un revoque grueso y planchado de yeso (80%), se realizará al 100%, un cielo raso de placa de roca de yeso con junta tomada y paños de placa de fibra mineral desmontables sobre estructura metálica. Se prevé el reemplazo de la carpintería exterior y la pintura de las paredes y el cielorraso (100%)excepto los desmontables si extieran, la misma será epoxi al agua.



## EX-2019-10209880-GDEBA-DPCLMIYSPGP

En el hueco de ascensor y depósitos serán reparados los revoques, se colocaran pisos (hoy no posee) y el cielorraso de placa de roca de yeso, luego paredes y cielorraso serán pintados con pintura epoxi al agua.

### **3. Remoción de contrapiso**

En plana alta baja la cubierta de chapa (parabólica) y en la llegada de la escalera existente se retirará la totalidad del contrapiso mediante métodos que proponga la empresa contratista y apruebe la inspección de obra con el objeto de no dañar la losa ni algún componente estructural

## **B) Obra de Ampliación en Planta Baja**

### **4. Sala de Tomógrafo y Resonador (Virtopsia)**

Se construirá con su correspondiente sala de máquinas y una sala de comando común para ambos equipos. En el caso del Resonador se contempla la construcción de la Jaula de Faraday compuesta de una jaula con aislación de aluminio según se especifica en P.E.T.P. y en el caso de el Tomógrafo se prevee la aislación mediante la colocación de planchas de plomo, también especificado en P.E.T.P. Las tareas se culminarán una vez ingresado los equipos, los que lo harán por el sector donde se construirá mas adelante la sala de MEB (Microscopio de Barrido Electrónico) y XRF (Rayos X Fluorecente)

Dichas salas (Resonador y Tomógrafo) estarán blindadas conforme a las especificaciones del proveedor del equipo, llevaran sobre mampostería de ladrillo cerámico hueco un emplacado de placa de roca de yeso sobre aislación de lana de vidrio, piso vinílico con zócalo sanitario, cielo raso de placa de fibra mineral desmontable y pintura epoxi en mampostería.

### **5. Administración, Sanitarios, Núcleo de circulación vertical, Sala de máquina de ascensor y tableros.**

Se construirá con mampostería de ladrillo cerámico hueco revoques grueso y fino en el exterior en tanto interior planchado de yeso, ascensor hidráulico con sala de maquina con tabique de hormigón, el piso en este sector será de porcelanato antidelizante y el cielo raso suspendido de placa de roca de yeso de junta tomada, con agregado de paneles desmontables de fibra mineral, las paredes llevaran pintura al látex para interiores y exteriores respectivamente.

### **6. Depósito de Inflamables, Cámara de Gases y Gabinete de Termo tanque y Calefón**

Se construirán con mampostería de ladrillo cerámico hueco revoques grueso y fino tanto interior como exterior llevará piso ferrocementado terminación rodillado, y guardacanto de ángulo de hierro, el depósito de inflamables llevara rejilla para derrame según pliego de

EX-2019-10209880-GDEBA-DPCLMIYSPGP  
E.T.P.

Contará con puertas de chapa y ventilación permanente

**Una vez ingresado los equipos (Resonador y Tomógrafo) y cuando así lo disponga la dirección de obra se comenzará en planta baja las obras correspondientes a:**

### **7. Laboratorio Microscopio de Barrido Electrónico (M.E.B.) y Rayos X Fluorescente (X.R.F.)**

El sector de laboratorios se construirá con estructura independiente y junta de dilatación con el fin de lograr un espacio anti vibratorio (según lo solicitado) dada la sensibilidad de los equipos, estos llevarán sobre la mampostería un emplacado de roca de yeso con aislación a base de lana mineral, la división se realizara en base a tabiques de placa de roca de yeso con aislante , el piso será vinílico con zócalo sanitario, y el cielo raso será suspendido de roca de yeso de junta tomada con agregado de paneles desmontables.

Las paredes y el cielo raso (excepto el desmontable) llevaran pintura epoxi al agua.

### **C) Obra de Remodelación en Planta Alta**

### **8. Núcleo Húmedo, Tabiquería divisoria y armado de Laboratorios y Cielorraso completo bajo la Cubierta de Chapa Existente.**

Las mamposterías a construir serán de ladrillo hueco con revoque grueso y fino en el exterior y grueso y planchado de yeso en el interior. Los pisos excepto de los laboratorios serán de porcelanato antideslizante y el cielorraso de placa de roca de yeso suspendida bajo losa. La pintura tanto en paredes como cielorraso será de epoxi al agua.

El sector de laboratorios se realizará sobre la losa existente (previo retiro de estructuras existentes y el tanque de agua allí instalado y hoy en desuso) a la cual se le levantara el contrapiso con pendiente existente y se lo reemplazará por uno alivianado en base a perlas de poliuretano expandido, el cual llevará todas las instalaciones de desagües. Sobre la misma previo a colocación del piso vinílico llevará una capa de masa niveladora, sobre la mampostería de ladrillos existentes un emplacado de roca de yeso con aislación a base de lana mineral, las divisiones se realizaran en base a tabiques de placa de roca de yeso con aislante mineral, el piso será vinílico con zócalo sanitario, y el cielorraso será suspendido de roca de yeso de junta tomada armado con estructura metálica sujeto a la estructura metálica de la estructura reticulada de la cubierta existente,( se estima la reparación o restauración de la misma en 30% de la superficie total de dichas cubiertas)) , con agregado de paneles de fibra mineral desmontables en el sector de las circulaciones.

Las paredes y el cielorraso (excepto el desmontable) llevarán pintura epoxi al agua.



Las cubiertas a construir serán de losa de H°A°, contrapiso alivianado con pendiente y una carga de 20 cm de alto en su perímetro con la correspondiente bajada pluviales.

Las cubiertas de chapa existentes en caso de ser necesario serán reparadas (30%) y se realizará la correspondiente prueba hidráulica, según consta en el pliego E.T.P.

A las canaletas existentes de la cubierta de chapa parabólica se les modificara la bajada, las cuales irán por frente y contra frente según se indica en plano de planta.

### **9.Sala de Máquinas Existente**

Se removerán los revoques existentes y se aplicará grueso con enlucido al fieltro sobre aislante hidrófugo, luego una mano de fijador y tres manos de pintura epoxi al agua.

Se preparará las superficie de la estructura de madera de la cubierta de chapa existente y se aplicarán tres manos de Pintura poliuretánica. Asimismo previa preparación de la superficie se aplicaran a la puerta de acceso una mano de convertidor de oxido y tres manos de esmalte sintético color gris claro.

## **D) Obra de Ampliación en Planta Alta**

### **10. Laboratorios sobre Sala de Tomógrafo y Resonador**

El sector de laboratorios se construirá con estructura independiente y junta de dilatación con el fin de lograr un espacio anti vibratorio dado la sensibilidad de los equipos, estos llevarán sobre la mampostería de ladrillos un emplacado de roca de yeso con aislación a base de lana mineral, la división se realizara en base a tabiques de placa de roca de yeso con aislante mineral, el piso será vinílico con zócalo sanitario, y el cielo raso será suspendido de placas de roca de yeso de junta tomada con agregado de paneles desmontables.

Las paredes y el cielo raso (excepto el desmontable) llevarán pintura epoxi al agua.

### **11.Administración, Sanitario, Office, Núcleo de circulación vertical y Laboratorios de Toxicología.**

Se construirá con mampostería de ladrillo cerámico hueco revoques grueso y fino para el exterior en tanto el interior grueso y planchado de yeso. El piso en este sector será de porcelanato antideslizante. El cielo raso suspendido de placa de roca de yeso de junta tomada, con agregado de paneles desmontables de fibra mineral, las paredes llevaran pintura al látex para interiores y exteriores respectivamente. Ascensor Hidráulico, sala de máquina con tabique de hormigón. Estará equipado con ascensor hidráulico y sala de máquinas y tableros.

El sector de laboratorios se construirá con estructura independiente y junta de dilatación con el fin de lograr un espacio antivibratorio (según lo solicitado) dada la sensibilidad de los





EX-2019-10209880-GDEBA-DPCLMIYSPGP  
equipos, estos llevarán sobre la mampostería de ladrillos un emplacado de roca de yeso con

aislación a base de lana mineral, la división se realizará en base a tabiques de placa de roca de yeso con aislante mineral, el piso será vinílico con zócalo sanitario, y el cielorraso será suspendido de roca de yeso junta tomada con agregado de paneles desmontables. Las paredes y el cielo raso (excepto el desmontable) llevarán pintura epoxi al agua.

### **12. Conector Técnico**

Vincula a ambos edificios, el mismo será estructuralmente de hormigón y llevara junta de dilatación del lado del edificio existente, la mampostería será de ladrillo cerámico hueco, revoque grueso y fino en exterior y grueso y planchado de yeso en el interior, piso de porcelanato antideslizante, cielorraso aplicado a la cal bajo losa.

Las paredes y el cielorraso llevará látex para interiores y para cielorraso respectivamente.-

### **Carpintería Exterior**

Serán de Aluminio anodizado natural tipo Módena de Aluar, llevarán vidrio DVH con ruptor de puente térmico y vidrio 3+3 en ambas caras siendo la interior transparente natural y con lamina espejada hacia el exterior.

Se reemplazaran las carpinterías correspondientes a la sala de morgue y sala de tableros del edificio existentes y se readecuaran al nuevo proyecto las de planta alta que no coincidan con la modulación adoptada por no coincidir con la estructura existente, así mismo se remplazarán los pre marcos existentes si se dieran las condiciones anteriormente mencionadas

### **Carpintería Interior**

Las mismas serán conformadas por un marco de aluminio anodizado natural línea Módena de Aluar , la hoja de estructura de madera enchapada en melamina color blanco y cantonera de cedro en todo su perímetro, donde se especifique contará con visor, zócalo sanitario y guarda camilla.

Se reemplazaran las carpinterías que por su estado la inspección así lo considere.

### **Equipamiento**

Las obras a realizarse contarán con el siguiente equipamiento:

Muebles con estructura metálica en base a caño rectangular pintado con pintura epoxi sobre bases de apoyos vibroniveladores, la superficie será de granito natural pulido gris mara pegada con adhesivo anticorrosión y contará con bachas de acero inoxidable en los casos que fueron solicitada, acorde al uso de cada laboratorio, todo según planilla.-

Muebles en área administrativa de madera con cajones, enchapados en melanina blanca, del mismo tipo en bajo mesada de office, todo según planos de detalle.

Mesada de granito en office, con zócalo sanitario, bacha de acero inoxidable y grifería

EX-2019-10209880-GDEBA-DPCLMIYSPGP  
monocomando, todo según plano de detalle.

Mesada de acero inoxidable (se reemplaza por la existente de granito) con bacha incorporada, y zócalo sanitario. Se reemplaza la grifería existente por una de tipo quirúrgico.

### **Solados y Veredas Perimetrales**

Se removerá el piso existente del acceso vehicular y se colocará, piso de bloque de hormigón intertrabado en acceso de ambulancias y estacionamiento de vehículos particulares.

Las veredas perimetrales indicadas en plano de planta se construirán a nuevo acorde a lo indicado en plano de planta con baldosa calcárea de 9 panes con cordón de hormigón de 10 cm.-

Se reemplazará en el acceso principal el tejido de alambre por una reja construida con estructura metálica, portón corredizo para acceso de ambulancia y vehículos asimismo se colocará una puerta para el acceso de personal y otra para el acceso a la cámara de gases.

### **Pintura exterior**

Se realizara en la totalidad del edificio, previa reparación y preparación de las superficies tanto en el edificio nuevo como en el existente una mano de fijador y tres manos de pintura para exterior del tipo Miksafrent de "MIKSA" o equivalente superior

### **Pintura interior**

Se considera la pintura de la totalidad de los locales más allá del estado en que se encuentren. Se realizará previo reparación y preparación de las superficies, considerando las imperfecciones existentes o las que resultaran producto de las obras que se están realizando. Se aplicará una mano de fijador y tres manos, sea de látex acrílico satinado, pintura epoxi, Látex para cielorraso, esmaltes sintéticos, etc. según conste en planilla de locales.

## **B - OBRAS COMPLEMENTARIAS**

### **ESTRUCTURA**

En este caso con la obra se interviene sobre un edificio existente parcialmente construido. El edificio originalmente fue construido como planta baja con azotea accesible. Luego se dispuso de la ejecución de un nivel superior. Ya se encuentran ejecutadas la

mampostería e cerramiento en la envolvente así como un tinglado parabólico de chapa metálica que cubre la totalidad de la planta.



## EX-2019-10209880-GDEBA-DPCLMIYSPGP

El proyecto, que contemple la ejecución de laboratorios y oficinas en el primer nivel del edificio lo que implica una sobrecarga adicional respecto a una azotea accesible. Para lograr un remanente de capacidad portante para la aplicación de esta carga futura se remueve el contrapiso existente para su posterior reemplazo por otro de menor densidad (contrapiso con perlas de polietileno expandido) y espesor. En la actualidad al funcionar como azotea las necesidades de pendientes para desagües pluviales obligadamente determina que existan espesores mayores de contrapiso a los necesarios para una planta cubierta. Se pretende la disminución de la carga muerta a colocar con la obra por lo que además de la cambio en el contrapiso desde el proyecto de arquitectura se plantean la utilización de tecnologías constructivas más livianas que las tradicionales. Se colocará tabiquería de placas de yeso así como piso vinílico como solado de los laboratorios.

Se deberá verificar que las losas pueden resistir la nueva situación de cargas que implica el proyecto.

Por otra parte el proyecto también comprende la ejecución de obra nueva. El edificio nuevo a ejecutar se realiza con estructura independiente de hormigón armado ejecutado in situ. La fundación se realiza mediante bases aisladas, siempre respetando las fundaciones presentes del edificio existente

### **INSTALACIÓN ELÉCTRICA**

Los trabajos a realizar en lo concerniente a las instalaciones eléctricas de baja tensión serán los siguientes:

- Provisión e instalación de Nueva Toma de Energía T3
- Provisión e Instalación de Nuevo Alimentador a TGBT (Alimentación completa)
- Provisión e instalación de nuevo TGBT (entrada normal y 2 entradas de emergencia – Grupo 1 de 200kVA existente y GE2 de 200kVA gasoil nuevo)
- Provisión y puesta en servicio de un Grupo electrógeno de 200kVA a gasoil con Transferencia automática.
- Provisión y colocación de Tableros GENERAL y SECCIONALES del edificio a intervenir, Los mismos se deberán conectar a los juegos de barras del TGBT existente según corresponda.

Tableros seccionales por laboratorio con alimentación de Grupo electrógeno y UPS de 6kVA

-Alimentación a laboratorios mediante Cablecanal 100x50 PVC en el perímetro (tomacorrientes alimentación normal – emergencia y UPS)

- Provisión e instalación de los artefactos de iluminación LED nuevos.
- Tomacorrientes de usos generales y especiales según el equipamiento a conectar. Cumpliendo igual normativa que en el punto anterior.

-Alimentación de fuerza motriz, compresores, bombas de vacío, bombas jockey, bombas elevadoras, presurizadoras, sistema de climatización, sistema de refrigeración y ascensores

etc.; y demás sistemas que requieran alimentación eléctrica que aparezcan en pliegos particulares y/o planos de los sistemas de termomecánica, gases, sanitarias y eléctricas.



## EX-2019-10209880-GDEBA-DPCLMIYSPGP

-Sistema de puesta a tierra normal y reglamentaria según normativa vigente y una segunda puesta a tierra cuya resistencia deberá verificarse y ser inferior a 2 ohm y la provisión y colocación de pisos conductivos en laboratorios.

- Provisión y puesta en marcha de puerta en 1° piso de ascensor existente
- Provisión e instalación completa de Ascensor Hidráulico reglamentario.
- Provisión e instalación de equipamiento eléctrico para TAC.
- Provisión e instalación de equipamiento eléctrico para Resonador.

Con respecto a las instalaciones de corrientes débiles se considerarán los siguientes sistemas:

- Sistema detección y aviso de incendio completo de la totalidad del edificio en los sectores a intervenir
- Sistema de red de PC y su acceso a Internet completo categoría 5e con su respectivo cableado estructurado.
- Sistema telefónico y provisión de central telefónica
- Sistema de Televisión completo
- Sistema de CCTV IP completo.

### **INSTALACION SANITARIA**

Esta instalación comprende:

- **Alimentación de agua fría:** dado que el proyecto cuenta con un sector existente y un volumen a construir, se dividirán los circuitos de distribución de agua:
  - Los locales ubicados en Planta Baja del edificio existente, serán abastecidos desde los tanques de reserva que se encuentran en funcionamiento en la actualidad en la sala de máquinas.
  - La Planta Alta a construir y el nuevo volumen destinado a “Administración” y “Laboratorios”: la toma de agua de red irá conectada a dos tanques cisternas enterrados en el acceso al predio, elevando el agua a dos tanques de reserva ubicados en la azotea de la sala de máquinas.

Alimentación a artefactos mediante caños de PPL, de acuerdo a diámetro indicado en plano.

- **Alimentación Agua Caliente:**
  - Planta Baja: reemplazo de los calefones ubicados en Sala de Autopsias, los cuales serán reubicados en un gabinete destinado para tal fin en el exterior del edificio. Los mismos serán de alimentación a gas.
  - **Planta Alta:** a través de termotanques eléctricos, ubicados en el local “Depósito” y el otro en el local “Office sector administrativo”, ambos abastecerán de agua caliente a toda la planta.



EX-2019-10209880-GDEBA-DPCLMIYSPGP

- **Desagües cloacales:** se realizará a través de cañerías de PPL, que descargarán a cámaras existentes y a cámaras nuevas que se incorporen a la red, para luego ser direccionados a la planta de tratamiento que funciona en el predio. Los desagües de los nuevos laboratorios, se conectarán mediante un circuito independiente a una cámara mixta que recibirá los residuos biológicos y químicos.
- **Desagües pluviales:** la instalación pluvial del nuevo volumen contará con embudos y sus bajadas se desarrollarán por fachadas con caños de Polipropileno negro. Las bajadas de la cubierta existente (techo parabólico con canaletas de chapa galvanizada) serán reubicadas y conectadas a nuevas bocas de desagües.
- **Sistema de extinción de incendio:** a través de matafuegos triclase, CO2 y agua/espuma. Se colocará una boca de impulsión en vereda y cañería de H° G° con bocas de incendio equipadas según plano.

### **INSTALACIÓN DE GASES MEDICINALES**

La instalación de gases en este proyecto tiene como objetivo alimentar a tres cromatógrafos, un microscopio electrónico y una mezcladora. Para esto se utilizará una central de suministro, donde se colocarán los tubos de los diferentes gases que se necesitan (Helio, Nitrógeno y Aire comprimido para los cromatógrafos, Argón y Nitrógeno para el microscopio electrónico y la mezcladora) Las cañerías de distribución serán de acero inoxidable.

### **INSTALACIÓN DE GAS NATURAL**

Se provee de gas natural a dos calefones de 14 lts cada uno, donde se realizará una nueva red de gas solo en un sector del edificio.

### **INSTALACIÓN TERMOMECÁNICA**

El sistema que se propone para la remodelación y ampliación correspondiente a la morgue Judicial de Lomas de Zamora, es de volumen de aire constante y volumen de aire variable, para ello, se instalarán unidades evaporadoras del tipo baja silueta y unidades de tratamiento de aire con control de presiones y de temperatura por ambientes. Todas las unidades evaporadoras y unidades de tratamiento de aire, estarán vinculadas a tándems de condensadoras a expansión directa, de volumen refrigerante variable (vrv) las cuales serán frío-calor (por bomba inversora de ciclo) no simultáneo.

Los distintos laboratorios y la sala de autopsias, estarán dotados de un sistema de caudal de aire variable (CAV) a fin de poder controlar la presión negativa (cascada de presiones) y de temperaturas diferenciadas por ambientes. El filtrado de aire, en las inyecciones y extracciones, se realizará a través de filtros HEPA (en sectores de alto riesgo) y de carbón activado para neutralización de olores. La incorporación de lámparas germicidas UV permitirá la eliminación de agentes nocivos como ser bacterias y



## EX-2019-10209880-GDEBA-DPCLMIYSPGP

virus, tanto en la inyección como en la extracción de los ambientes que requieran mayor complejidad en el tratamiento del aire interior.

La distribución, calentamiento y enfriamiento del aire, se realizará mediante unidades de tratamiento de aire con recuperadores entálpicos de temperatura, con control de humedad, diferenciales de presión y niveles de ventilación de los diversos locales. Además del reporte de fallas (de motores, saturación de filtros, etc.) el sistema de control, permitirá que el usuario establezca rangos de trabajo del equipamiento, en función de las necesidades operativas determinadas por tareas específicas.



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES  
2020 - Año del Bicentenario de la Provincia de Buenos Aires

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Memoria Descriptiva**

**Número:**

**Referencia:** MEMORIA EX-2019-10209880-GDEBA-DPCLMIYSPGP

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 14 pagina/s.