



# Avedis

Productora de gases

Buenos Aires, 29 de Agosto de 2024

Nos complace presentarnos como Avedis Productora de Gases, la empresa nacional líder en la producción y distribución de gases del aire con más de 50 años de experiencia en el país. Nos enorgullece ser la compañía más grande en nuestra industria a nivel nacional.

En Avedis, estamos comprometidos con ofrecer el mejor apoyo a las operaciones de la industria del vidrio, y estamos convencidos de que podemos contribuir significativamente a la optimización de sus procesos y a la mejora de sus costos. Para ello, queremos explorar oportunidades de colaboración que permitan maximizar la eficiencia en su producción.

Recientemente, hemos inaugurado una planta modelo en Esteban Echeverría, provincia de Buenos Aires, con una capacidad de producción de más de un millón de metros cúbicos de **Oxígeno, Nitrógeno, y Argón**. Esta nueva infraestructura nos proporciona la autonomía y rapidez necesarias para atender con eficacia a su sector, manteniendo siempre los más altos estándares de calidad en nuestro servicio.

#### Algunas de las aplicaciones de nuestros gases utilizadas por clientes son:

##### Oxígeno (O<sub>2</sub>):

- **Mejora de Combustión:** En procesos de combustión, el oxígeno puro puede mejorar la eficiencia y reducir el consumo de combustible. Esto se usa en la industria del acero y en procesos de fusión y soldadura.
- **Tratamiento de Agua:** El oxígeno se utiliza en el tratamiento de aguas residuales para acelerar la descomposición de materia orgánica.

##### Nitrógeno (N<sub>2</sub>):

- **Inercia Química:** El nitrógeno se utiliza para crear un ambiente inerte en procesos que requieren protección contra la oxidación, como en la fabricación de semiconductores o en el envasado de alimentos.
- **Enfriamiento y Congelación:** El nitrógeno líquido se usa en el enfriamiento y congelación rápida de productos, especialmente en la industria alimentaria y farmacéutica.
- **Preservación:** Se usa para la preservación de materiales sensibles a la humedad y al oxígeno, como en la industria de alimentos y en la fabricación de componentes electrónicos.

##### Argón (Ar):

- **Ambiente Inerte:** Similar al nitrógeno, el argón se usa para proporcionar un entorno inerte durante procesos de soldadura (como la soldadura TIG) y en la producción de acero inoxidable.
- **Luminiscencia:** Se utiliza en lámparas de descarga y neones debido a su capacidad para emitir luz cuando se ioniza.
- **Industria de Semiconductores:** Se emplea en la fabricación de semiconductores para evitar la contaminación durante el proceso de deposición de capas finas.

### Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>):

- **Carbonatación:** En la industria de bebidas, el CO<sub>2</sub> se usa para carbonatar bebidas como refrescos y cervezas.
- **Extinción de Incendios:** El CO<sub>2</sub> se utiliza en sistemas de extinción de incendios, especialmente en áreas donde se requiere minimizar el daño por agua o productos químicos.
- **Inyección en Petróleo:** En la extracción de petróleo, el CO<sub>2</sub> se usa para mejorar la recuperación del petróleo al reducir la viscosidad del crudo.
- **Recuperación y Procesos Químicos:** Se utiliza en la industria química para la producción de urea y otros productos.

### Mezcla de Gases:

- **Control de Atmosfera:** El CO<sub>2</sub> se usa para controlar la maduración y extender la vida útil de las frutas. En combinación con otros gases como el oxígeno, se puede reducir la actividad metabólica de las frutas y retardar el proceso de maduración.
- **Modificación y Control de Atmosfera:** En el envasado de alimentos, una mezcla de O<sub>2</sub> y CO<sub>2</sub> se utiliza para crear una atmósfera controlada dentro del envase. Esta técnica ayuda a prolongar la vida útil de los productos frescos como carne, pescado, frutas y productos horneados. La mezcla puede inhibir el crecimiento de bacterias y hongos y ralentizar el deterioro de los alimentos.

Estos gases son esenciales en numerosos procesos industriales, cada uno aportando propiedades únicas que permiten una mayor eficiencia, seguridad y calidad en la producción y procesamiento de materiales.

Nos encantaría tener la oportunidad de mostrarle cómo nuestras soluciones pueden beneficiarle. Quedamos a su disposición para coordinar una reunión y explorar juntos las mejores formas de colaborar.

Agradecemos su atención y esperamos poder trabajar con ustedes para potenciar su éxito.

Atentamente,

Nicolás Ohanessian

Director Comercial

## **SINOPSIS DE LA HISTORIA DE AVEDIS EN EL MERCADO DE LOS GASES**

**AVEDIS (TECNO AGRO VIAL S.A. CUIT 30-66181642-9)**, es un grupo empresarial de orgullo nacional y enteramente de capitales argentinos y componentes de última generación, conformada por un gen familiar que comenzó desarrollando un emprendimiento como una ferretería industrial, con mano de obra y aportes económicos argentinos décadas atrás en nuestra nación, con la tenacidad de una familia de extranjeros que forjaron su camino con gran esfuerzo y dedicación, transformándose con el paso del tiempo en una empresa en constante expansión, en sus más de 50 años de sólida trayectoria, su meta es seguir creciendo dando servicios de excelencia y de claras muestras de competitividad en el mercado de gases medicinales e industriales.

Resulta oportuno remarcar su origen y desarrollo actual, dando ocupación a más de 120 empleados capacitados constantemente y otro número similar de trabajadores tercerizados para dar respuesta a su gran estructura, y poder satisfacer las necesidades de nuestros valiosos clientes, sean públicos, privados e industriales y de esta forma lograr competir contundentemente con empresas multinacionales, pese a ello no resulta un obstáculo, ni intimidación alguna, ya que estamos en constante crecimiento y expansión, abocados a seguir incorporando áreas de trabajo que robustecen a la salud y a la industria en general, nutriéndose de profesionales de gran nivel y de sólida experiencia en el rubro que nos ocupa, por lo que siempre deslumbramos un futuro prometedor.



## Avedis cuenta con una cartera de clientes muy variada, que se puede dividir en tres grandes grupos:

**Industriales:** Apoyando a los emprendedores, empresarios y pymes que buscan favorecer la celeridad de los procesos de producción de sus comercios y optimizar el volumen de sus productos, aplicando soluciones de ingeniería, para que sus maquinarias logren mejores estándares internacionales, para comercializar sus mercaderías, apoyo profesional en los diseños y proyectos, con soporte técnico permanente de gran calidad entre otros tantos servicios.



**Privados Medicinales:** Se tratan de clínicas, hospitales y sanatorios que la empresa les otorga en comodato/préstamo o alquiler, equipamiento para suministrar los gases medicinales, ya sean tanques, termos, cilindros, evaporadores, entre otros equipos que permiten garantizar el cumplimiento de la demanda de cada cliente en particular, ya sea en estado líquido como gaseoso dependiendo de la magnitud de su consumo;

**Públicos Medicinales:** Se vincula a contrataciones con el estado municipal, provincial y nacional, donde se brinda un servicio de primera calidad, es por ello somos únicos proveedores de provincias tales como Provincia de Formosa (12 Hospitales y más de 80 centros de salud), Provincia de Corrientes (13 Hospitales y más de 120 centros de salud), Provincia de Chaco, GCBA, Municipios del AMBA, y demás nosocomios prestigiosos.



## **BIOINGENIERIA HOSPITALARIA**

Nuestro campo de acción es grande y variado de acuerdo a lo que cada institución hospitalaria requiera. Para llevar a cabo cada uno de nuestros proyectos contamos con personal altamente capacitado que trabaja siguiendo los lineamientos de la norma vigente IRAM-ISO 7396-1 y cumpliendo con los más exigentes estándares de calidad. En instalaciones de gases medicinales damos soluciones integrales, tanto en tendido de cañerías como en la provisión y montaje de equipamiento, tomando en consideración situaciones particulares ya sean económicas, técnicas o edilicias.

### **Nuestras obras de Bioingeniería comprenden:**

**Unidades Terminales:** Construidas a partir de perfiles de aluminio extruido de diversos tamaños y diseños, los cuales se combinan para dar forma a todas las variantes de equipos necesarios en cada área, incluyendo según se requiera suministro de gases médicos, sistema de iluminación, suministro eléctrico y circuito cerrado de comunicación.

- Paneles de cabecera
- Paneles verticales
- Columnas de Quirófano o Islas de Neonatología



### **Los mismos pueden ir acompañados de Equipos Periféricos, tales como:**

- Central de Enfermería
- Central de Paro Cardíaco
- Alarma de presión de gases

### **Accesorios y Aparatología para unidades terminales o Accesorios**



- Riel de servicio
- Bandeja porta monitor o Barral porta bomba
- Luz de examen
- Reguladores de oxígeno
- Reguladores de aire comprimido
- Reguladores de vacío
- Flowmeters (caudalímetros) de oxígeno
- Flowmeters (caudalímetros) de aire comprimido o Frasco de vacío
- Frasco humectador de oxígeno

Estos equipamientos ofrecen grandes mejoras de calidad en Quirófanos, Recuperación quirúrgica, Internaciones, Unidades de terapia intensiva (UTI), Unidades de terapia intermedia (UTIM), Unidades de cuidado coronario (UCO), Laboratorios, Terapias pediátricas, Shock room, Guardia, Neonatología, Partos, Esterilización.

**Sala de Máquinas:** Para acompañar el funcionamiento de todos los equipamientos, hemos desarrollado en conjunto con nuestro personal de ingeniería especializado nuestra sala de maquina SIGMA.

Se ofrecen 4 tipos de módulos de provisión de aire comprimido y aspiración, variando los caudales provistos por los diferentes equipos. Los diferentes sistemas se encuentran armados y pensados en base a la Norma IRAM-ISO 7396, proveyendo un sistema capaz de suministrar el caudal necesario para abastecer a la instalación en forma Continua.

Los Módulos poseen una lógica capaz de enfrentar la falla del equipo de punta, colocando el equipo de respaldo en servicio en forma automática, siempre contando con un equipo en reserva capaz para suplir los posibles daños o enfrentar una demanda excesiva de suministro.

A su vez la lógica empleada realiza una rotación periódica de los equipos para asegurar un desgaste mecánico semejante en los tres equipos, logrando una vida útil más extensa y una mejor programación de Servicios Preventivos.

El sistema de telemetría, además de monitorear los parámetros de presión de Aspiración y ciclos de funcionamiento, también podrá visualizar alertas de falla de equipos y otras alertas que el cliente necesite en cualquier momento del día desde cualquier parte del mundo.

Todos los módulos cuentan con sistemas By Pass para poder sacar de servicio cualquier elemento participante dentro del circuito.

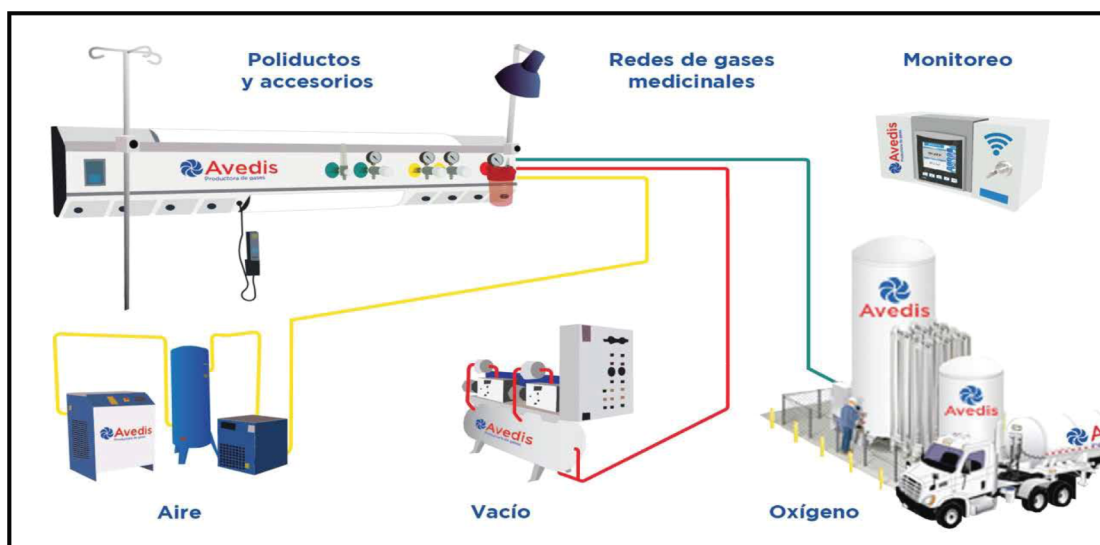
## **SIGMA (Sistema Integral de Gases Medicinales Avedis)**

En AVEDIS conocemos la importancia de nuestros productos en el contexto de la asistencia para la Salud de los pacientes, es por ello que nos enfocamos en ofrecer a cada uno de nuestros clientes, una relación significativa para el desarrollo de su institución; una mirada personalizada y ajustada a la pretensión de quien lo requiere consensuando soluciones prácticas, ya sean económicas, técnicas o edilicias y brindando las mejores opciones.

Para llevar a cabo cada uno de nuestros proyectos contamos con personal idóneo altamente capacitado que trabaja siguiendo los lineamientos de la norma vigente IRAM-ISO 7396-1 y cumpliendo con los más exigentes estándares de calidad.

El crecimiento de nuestra empresa, nos ha permitido diversificarnos en el ámbito de los Gases Medicinales, permitiéndonos ser la ayuda idónea que hoy en día se requiere, para cubrir las exigencias de las instituciones de salud.

Ser un proveedor integral nos posiciona y ayuda a mantener una relación duradera con nuestros clientes, los asesoramos en el cumplimiento de sus proyectos, ya que estamos en todo lo relativo a la modernización de los servicios de gases medicinales, partimos desde la colocación de un accesorio para paneles hospitalarios, hasta lo que no se ve, como la instalación y puesta en marcha de salas de máquinas.



Avedis ofrece a los profesionales médicos una solución confiable frente a este complejo escenario, a fin de satisfacer todas las necesidades inherentes a la provisión de gases medicinales en instituciones hospitalarias adecuándonos a sus necesidades. –

Al contratarnos, no sólo adquieren un producto, sino que contratan un servicio profesional con una mirada integradora, que cumplirá con las exigencias y requerimientos establecidos por las diferentes entidades de salud, provinciales y nacionales.

Los productos medicinales que Avedis suministra se dividen en dos grupos:

**Productos Gaseosos:** Oxígeno medicinal, Aire Comprimido Medicinal, Óxido Nitroso Medicinal, Nitrógeno Medicinal, Dióxido de Carbono Medicinal y Mezclas de gases medicinales, que se entregan sellados con precintos termo-contráiles que aseguran la inviolabilidad del producto hasta su uso,

**Productos a Granel:** Oxígeno medicinal a granel, para su provisión se instalan en COMODATO en las diferentes entidades de salud los equipos criogénicos (Tanques o Termos).



Además de ofrecer grandes mejoras sobre las instalaciones internas de los centros de salud, Avedis garantiza una ingeniería adecuada para la provisión de productos medicinales. Nuestras instalaciones criogénicas son diseñadas pensando en la seguridad y respaldo del producto, cada una de ellas cuenta con los siguientes equipamientos:

- Cercado perimetral metálico de Columnas
- Evaporador Ambiental de Baja Presión, régimen a trabajo continuo.
- Cuadro de regulación con línea redundante.
- Tablero de Potencia con conexión monofásica 220, trifásica 380V, Steck de conexión a bomba.
- Luminarias.
- Termo 120m3 de respaldo según lo establecido en el A.N.M.A.T.
- Alarma de presión de Gases.
- Sistema de Back Up de emergencia de cilindros oxígeno gaseoso (capacidad definida de acuerdo a cada instalación).
- Tanque Criogénico (Capacidad definida a continuación por Instalación)
- Sistema de Telemetría Satelital para medición de stock

## **HEMOCARE-INTERNACION DOMICILIARIA-SERVICIOS Y EQUIPOS**

Ofrecemos un servicio que brinda rapidez y garantiza la máxima seguridad, las 24 horas, durante los 365 días del año, con atención permanente a través de nuestras líneas rotativas. La manera de estar tan cerca, es brindarle atención personalizada a cada paciente que nos necesita. Confiabilidad 24hs/7días  
El mejor servicio y lo más importante de todo, priorizando es el bienestar de cada paciente en tranquilidad de su hogar. –

### **Beneficios:**

La atención domiciliaria, es una tendencia cada vez más utilizada y recomendada por los científicos del mundo, porque realmente estando en las manos correctas, supone un gran paso para el paciente, evitando riesgos intrahospitalarios en su condición de vulnerabilidad y lograr la comodidad para todos los que lo rodean: familiares, médicos, hospitales, prepagas y obras sociales.

Para el médico, implica un tratamiento más efectivo, brindando expectativas con singulares recuperaciones gracias al entorno familiar como colaboradores.

Contamos con una gran variedad de equipos, productos, junto con accesorios como circuitos, máscaras e información digitalizada, para hacer un seguimiento más cercano, tanto para el tratamiento de la EPOC y de la apnea del sueño como de las enfermedades neuromusculares que afectan la función respiratoria, dándoles la posibilidad a los pacientes de realizar el tratamiento en su propio hogar junto a sus seres queridos, evitando traslados o trastornos en el trabajo. -



**AVEDIS** ofrece a los profesionales médicos soluciones seguras y eficaces, satisfaciendo las necesidades de los pacientes de provisión de gases medicinales y dispositivos médicos, de acuerdo a la indicación del profesional tratante, ajustándose a cada patología en particular. -

Dentro de esta unidad, brindamos un servicio general en la atención de pacientes con enfermedades respiratorias crónicas y agudas, garantizándoles una asistencia completa, experimentada y confiable en el confort de su propia vivienda.



Avedis cuenta con el equipamiento y accesorios para llevar adelante estos tratamientos al hogar, como pueden ser:

- Sistema de soporte respiratorio microprocesador.
- Ventilación Mecánica.
- AutoCpap.
- Bpap con frecuencia.
- Bpap sin frecuencia.
- Respirador Volumétrico y de presión.
- Termo / Equipo de oxígeno líquido y mochila portátil.
- Concentrador de oxígeno.
- Concentradores portátiles.
- Cilindro de oxígeno de distintas capacidades con kit de regulación y administración.
- Balanza Pediátrica.
- Equipos de monitoreo y accesorios.
- Aspirador a batería.
- Aspirador a diafragma.
- Bomba de infusión.
- Bomba parenteral.



- Calentador Humidificador.
- Monitor de apnea infantil.
- Nebulizador.
- Oxímetro de Pulso.

“El entrenamiento, un pilar fundamental para el éxito de cada terapia.”

Para poder completar la fórmula ideal en el domicilio, quienes cuidan al paciente deben estar bien preparados para el manejo de las necesidades del paciente, tanto sobre el confort como al uso adecuado y conocimiento de los equipos indicados en el tratamiento.

Por eso, contamos con un entrenamiento para optimizar los resultados clínicos y evitar errores durante la prestación del servicio.

La instalación de nuestros equipos es acompañada con una detallada explicación de su uso realizada por los técnicos idóneos. La asistencia se extiende a través de un exhaustivo asesoramiento, tanto a los pacientes como a quienes colaboran con nosotros en su especial cuidado: los familiares.

La monitorización es indispensable para hacer un seguimiento de los pacientes con deterioro de la función respiratoria. Por eso, es necesario contar con accesorios que logren el confort de los pacientes y eviten situaciones que afecten el desarrollo de la indicación médica.

## **LOGISTICA Y DISTRIBUCION**

El oxígeno está en el aire, pero se requiere de un tratamiento especial para poder transportarlo a los pacientes y nosocomios, en Avedis contamos con una flota de más de 50 vehículos modernos propios y optimizados con la tecnología de vanguardia, bajo las normas exigidas por las entidades de transporte y los choferes profesionales son constantemente capacitados, lo que nos permite garantizar un abastecimiento óptimo y eficiente a lo largo de nuestro país.-.

La distancia tampoco es un problema, nuestro departamento de Logística se encarga de realizar los estudios y adaptaciones correspondientes para cubrir las demandas de nuestros clientes en diferentes latitudes.

De igual modo, poseemos un amplio parque de envases fijos y móviles para la distribución y almacenamiento in situ de los gases; y conociendo las altísimas exigencias del mercado que nos ocupa, nuestro principal horizonte es mantenernos en permanente expansión y perfeccionamiento, cumpliendo con los más altos cánones en seguridad y control de calidad en cada una de las etapas de tratamiento de los productos.

Nuestro equipo de logística está conformado por:

- Cisternas de producto a granel:
- Camiones para producto gaseoso
- Camionetas para la atención de emergencias
- Camionetas para la entrega de equipamiento domiciliario
- Autos para el traslado de personal idóneo en todo el territorio nacional.



## CAPACIDADES PRODUCTIVAS

**Avedis** ha podido establecerse en el mercado de los gases, gracias al esfuerzo y dedicación de su equipo humano, gracias a la reinversión constante de sus capitales y la confianza en el país de su gen familiar.

Avedis ha podido romper grandes estructuras y poder establecerse como una productora reconocida a nivel nacional.

En el 2019 la empresa adquirió una nueva planta productora de gases, como parte de su plan de expansión. La misma se encuentra ubicada en Esteban Echeverría, Provincia de Buenos Aires y cuenta con una capacidad productiva de 1 Millón de m<sup>3</sup> de oxígeno por mes.

Para el funcionamiento de esta nueva planta Avedis generó más de 30 nuevos puestos de trabajo, que van desde Ingenieros, operarios, administrativos y tercerizados, con el que se cubren las necesidades operacionales de la empresa.

Avedis mantiene su sólida convicción de crecimiento dentro del territorio nacional. Reinvierte constantemente todos los capitales generados, logrando así que cada día podamos establecernos como grandes competidores en el mercado monopolizado de gases.

Nuestra nueva planta es un gran logro no solo para su capital humano, sino para el país; hoy en día Argentina cuenta con una empresa de capitales nacionales que quiere mejorar el servicio de gases medicinales e industriales, que quiere brindar libertad a la gran cartera de cliente del territorio nacional, ofreciendo una alternativa distinta al monopolio existente. Hoy Avedis dice presente.



## **AVEDIS PLANTA MARIA en la Provincia de FORMOSA**

Por otro lado, Avedis, cuenta con una planta fraccionadora de gases en el Polo Tecnológico de la Provincia de Formosa, la cual funciona como apoyo para la provisión de gases medicinales en nuestros clientes de la zona norte del país. En ella se encuentran ocupados más de 20 puestos de trabajos.

Con nuestra sede en Formosa hemos podido posicionarnos como un gran competidor para las provincias, en donde anteriormente solo contaban con proveedores multinacionales, hoy cuentan con una empresa nacional y de constante expansión.

