



PERÚ

Ministerio  
de Salud

## DEFINICIONES OPERACIONALES

# FORMATO DEL APLICATIVO DE REGISTRO DE DISPONIBILIDAD DE OXIGENO MEDICINAL

[http://www.minsa.gob.pe/procesos\\_covid/](http://www.minsa.gob.pe/procesos_covid/)

**Aplicativo para gestión centralizada de la  
Disponibilidad de Oxígeno Medicinal**

El registro de la disponibilidad de oxígeno es de vital importancia en el actual escenario de pandemia Covid-19, las IPRESS comprendidas en el presente proceso de ingreso de datos relacionados con la disponibilidad de Oxígeno, son las comprendidas en las siguientes categorías: III-E, III-2, III-1, II-E, II-2, II-1, tanto IPRESS públicas, privadas y mixtas.

Los registros a cargo de las IPRESS deben de realizarse todos los días a las 08.00 am y debe de consolidar los datos obtenidos en las últimas 24 horas.

Todo registro de consumo de oxígeno es el resultado obtenido en la IPRESS en las últimas 24 horas.

Solo se registra el consumo medido durante las 24 horas, todo aquello que se mida de manera posterior será considerado para el siguiente informe.

El número total de cilindros con los que cuenta una IPRESS es referencial de la capacidad máxima que tendría en cilindros de oxígeno (indistintamente de que estos se encuentren vacíos al momento de contarlos).

### 1. ¿Cómo es el abastecimiento de oxígeno para la IPRESS?

El abastecimiento de oxígeno para la IPRESS puede ser con cilindros o envases, plantas de oxígeno, Tanques (Criogénico o Isotank), Generadores de Oxígeno. Puede darse el caso que la IPRESS cuente con más de un tipo de abastecimiento.

#### **CILINDROS o ENVASES**

Este tipo de almacenamiento está diseñado para contener oxígeno a altas presiones en forma de gas comprimido. Los cilindros son fabricados en acero al carbón o aluminio de una sola pieza y están diseñados para soportar altas presiones, tienen una válvula específica de acuerdo al gas que contienen.

### 2. ¿Cuál es el Número "TOTAL" de cilindros con los que cuenta la IPRESS en sus diferentes volúmenes de presentación? (1)

Cantidad de cilindros total que tiene la IPRESS para la atención de los pacientes (llenos + vacíos, en uso y en el almacén)

#### 2.1. ¿Cuál es la condición de la propiedad de los cilindros con los que cuenta la IPRESS?

Se debe señalar el número de cilindros que son de propiedad de la IPRESS, o si estos pertenecen a terceros (sumatoria de cilindros del proveedor de oxígeno, préstamos y otros).

#### 2.2. ¿Cuál es el número disponible de cilindros llenos por volumen de cilindro, con los que cuenta la IPRESS para consumo en 24 horas?

Es el número de cilindros con oxígeno con los que cuenta la IPRESS para consumo en 24 horas (considerar los que se encuentran llenos y en los servicios en uso de los pacientes).

Se contara como cilindro consumido en el caso que se realice el recambio de envase por uno lleno.

Ejemplos:

- I. La IPRESS cuenta con 20 cilindros de 10 m<sup>3</sup>, y durante las 24 horas tuvo a disposición 20 cilindros de 10m<sup>3</sup> y su consumo fue 200 m<sup>3</sup>.  
En este primer caso tras 24 horas, solo se realiza el cambio de cilindros consumidos por otros 20 cilindros recientemente cargados.
- II. La IPRESS cuenta con 20 cilindros de 10 m<sup>3</sup>, y durante las 24 horas tuvo a disposición 60 cilindros de 10m<sup>3</sup> y su consumo fue 560 m<sup>3</sup>.

En este caso se observa un mayor número de cilindros durante el día y esto es debido a que la IPRESS realizó durante las últimas 24 horas, 2 recargas adicionales a los 20 cilindros con los que ya se contaba en el inicio.

- III. La IPRESS cuenta con 20 cilindros de 10 m<sup>3</sup>, y durante las 24 horas tuvo a disposición 10 cilindros de 10m<sup>3</sup> y su consumo fue 50 m<sup>3</sup>.  
En este caso se observa un menor número de cilindros disponibles para uso durante el día y esto es debido a que la IPRESS cuenta con un consumo menor a su capacidad en todos los cilindros y no existe la necesidad de tener todos los cilindros llenos
- IV. Si la IPRESS cuenta con 70 cilindros llenos en la IPRESS; 60 disponibles en todos los servicios y 10 en el almacén entonces disponibles para las 24 horas serán 70 cilindros.
- V. Si tengo 80 cilindros en la IPRESS; 10 cilindros vacíos en almacén y 70 cilindros llenos disponibles en todos los servicios, entonces lo disponible en la IPRESS en las 24 horas es 70 cilindros.
- VI. Si contamos en los diferentes servicios con 80 cilindros llenos de 10 m<sup>3</sup> y solo al cabo de 24 horas se ha cambiado 15 cilindros, el consumo de la IPRESS será de 150 m<sup>3</sup>, considerándose los otros cilindros como llenos hasta que se realice sus respectivos cambios. Por tanto, esta diferencia de 65 cilindros más los cilindros llenos del siguiente día será la nueva disponibilidad de cilindros llenos para el próximo registro.

### 2.3. ¿Cuál es el número de cilindros que se consumieron en la IPRESS en las últimas 24 horas?

Es el número de cilindros consumidos en el día (últimas 24 horas), en cantidad por volumen de los cilindros disponibles (1) (reportar cuando el cilindro se ha consumido).

**Puntos de red de distribución de oxígeno:** Es el sistema de tuberías que enlaza la fuente de suministro ubicada en la central de gases con los dispositivos terminales o tomas murales.

### 2.4. ¿Los cilindros van conectados a una central para su distribución a través de la red de distribución de oxígeno?

Existen cilindros que son conectados a una central de cilindros para abastecer por tubería o red a los diferentes puntos de consumo de los pacientes en el establecimiento.

## 3. ¿La IPRESS cuenta con planta de Oxígeno?

Se debe señalar si la IPRESS cuenta con planta de Oxígeno, si se cuenta con más de una, se debe realizar el llenado por separado para cada una de las existentes en la IPRESS.

### 3.1. ¿Cuál es la situación actual de la planta de Oxígeno?

Se debe considerar “**Operativo**” si se encuentra en funcionamiento, “**Malogrado**” si es que se encuentra no operativa, “**En mantenimiento**” si la **planta de oxígeno** se encuentra en proceso de mantenimiento; sea este correctivo o preventivo.

### 3.2. ¿La IPRESS cuenta con planta propia de Oxígeno?

Se debe indicar si la Planta es de propiedad de la IPRESS o pertenece a una empresa (tercero).

### 3.3. ¿Cuál es la capacidad máxima de producción de la planta al día (m<sup>3</sup>)?

Es la capacidad de máxima producción de la planta en m<sup>3</sup>

### 3.4. ¿Cuál es la producción real de la planta (m<sup>3</sup>)?



Es la producción real de la planta según necesidad de la IPRESS en m3.

**3.5. ¿Cuál es el consumo de oxígeno en las últimas 24 horas el día y que ha sido producido por la planta (m3)?**

Es el consumo de la IPRESS en m3 y que provino de la planta de oxígeno.

**3.6. ¿La Planta está conectada a la red de oxígeno existente en la IPRESS?**

La planta tiene conexión con la red de abastecimiento de oxígeno instalada en la IPRESS.

**3.7. ¿La Planta permite la opción de carga de cilindros en la IPRESS?**

La planta cuenta con la opción de carga de cilindros, consignar el número de cilindros y el volumen en cilindros en m3 que se carga en el día.

**4. ¿La IPRESS cuenta con Tanque Criogénico de Oxígeno?**

Se debe señalar si la IPRESS cuenta con Tanque Criogénico, si se cuenta con más de uno, se debe realizar el registro por separado para cada uno de los existentes en la IPRESS.

**4.1. ¿Cuál es el estado actual del Tanque Criogénico de Oxígeno?**

Se debe considerar “Operativo” si se encuentra en funcionamiento, “Malogrado” si es que se encuentra no operativo, “En mantenimiento” si el tanque criogénico se encuentra en proceso de mantenimiento; sea este correctivo o preventivo.

**4.2. ¿La IPRESS cuenta con Tanque Criogénico de Oxígeno y es de su propiedad?**

Se debe indicar si el tanque criogénico es de propiedad de la IPRESS o pertenece a una empresa (tercero).

**4.3. ¿Cuál es la capacidad de almacenamiento máxima del Tanque Criogénico (m3)?**

Es la capacidad máxima de almacenamiento del Tanque Criogénico en m3.

**4.4. ¿Cuál fue la capacidad de almacenamiento disponible para consumo desde el Tanque Criogénico (m3)?**

Es la capacidad disponible para consumo de la IPRESS con la que contó el tanque criogénico al inicio de las últimas 24 horas en m3.

**4.5. ¿Cuál es el consumo de oxígeno en el día y ha sido suministrado por el Tanque Criogénico (m3)?**

Es el consumo de la IPRESS en m3 y que provino del Tanque Criogénico en las últimas 24 horas.

**4.6. ¿El Tanque Criogénico está conectado a la red de distribución de oxígeno existente en la IPRESS?**

El Tanque Criogénico tiene conexión con la red de abastecimiento de oxígeno instalada en la IPRESS.

**5. ¿La IPRESS cuenta con Isotank de Oxígeno?**

Se debe señalar si la IPRESS cuenta con Isotank, si se cuenta con más de uno, se debe realizar el registro por separado para cada uno de los existentes en la IPRESS.

**5.1. ¿Cuál es el estado actual del Isotank de Oxígeno?**

Se debe considerar “Operativo” si se encuentra en funcionamiento, “Malogrado” si es que se encuentra no operativo, “En mantenimiento” si el Isotank se encuentra en proceso de mantenimiento; sea este correctivo o preventivo.

**5.2. ¿La IPRESS cuenta con Isotank y es de su propiedad?**

Se debe indicar si el **Isotank** es de propiedad de la IPRESS o pertenece a una empresa (tercero).

**5.3. ¿Cuál es la capacidad máxima de almacenamiento del Isotank (m3)?**

Es la capacidad máxima de almacenamiento del Isotank en m3.

**5.4. ¿Cuál fue la capacidad de almacenamiento disponible de oxígeno para consumo en el Isotank (m3)?**

Es la capacidad disponible para consumo de la IPRESS con la que contó el Isotank al inicio de las últimas 24 horas en m3.

**5.5. ¿Cuál es el consumo de oxígeno en el día y que proviene del Isotank (m3)?**

Es el consumo de oxígeno de la IPRESS en m3 y que proviene del Isotank en las últimas 24 horas.

**5.6. ¿El Isotank está conectado a la red de distribución de oxígeno existente en la IPRESS?**

El Isotank tiene conexión con la red de abastecimiento de oxígeno instalada en la IPRESS.

**6. ¿La IPRESS cuenta con Generador(es) de Oxígeno?**

Se debe señalar si la IPRESS cuenta con **Generador(es) de Oxígeno**, si se cuenta con más de uno, se debe realizar el registro por separado para cada uno de los existentes en la IPRESS.

**6.1. ¿Cuál es el estado actual del Generador(es) de Oxígeno?**

Se debe considerar **“Operativo”** si se encuentra en funcionamiento, **“Malogrado”** si es que se encuentra no operativo, **“En mantenimiento”** si el Generador de Oxígeno se encuentra en proceso de mantenimiento; sea este correctivo o preventivo.

**6.2. ¿La IPRESS cuenta con Generador(es) de Oxígeno y es de su propiedad?**

Se debe indicar si el Generador(es) de Oxígeno es de propiedad de la IPRESS o pertenece a una empresa (tercero).

**6.3. ¿Cuál es la capacidad máxima de producción del Generador de Oxígeno en 24 horas (m3)?**

Es la capacidad máxima de producción del Generador de Oxígeno en 24 horas en m3.

**6.4. ¿Cuál es el consumo de oxígeno en el día y que proviene del Generador(es) de Oxígeno (m3)?**

Es el consumo de la IPRESS en m3 y que proviene del Generador(es) de Oxígeno.

**6.5. ¿El Generador de Oxígeno permite la opción de carga de cilindros en la IPRESS?**

El Generador de oxígeno cuenta con la opción de carga de cilindros, consignar el número de cilindros y el volumen en m3 que se carga en el día.

**7. ¿La IPRESS cuenta con puntos de red de distribución de Oxígeno y estos se encuentran en: UCI adultos, UCI Pediátrica, UCIN, Hospitalización y Emergencia?**

Es el número de puntos de red de distribución de oxígeno operativos e inoperativos en la IPRESS (zona Covid + zona no Covid) en los siguientes servicios: UCI adultos, UCI Pediátrica, UCIN, Hospitalización y Emergencia. Considerándose también de los espacios implementados anexos a la IPRESS. *(Se debe considerar todos los puntos de red incluyendo la zona diferenciada. Recordar que se están habilitando anexos de hospitales con puntos de red).*

**8. ¿Cuál es el proveedor o los proveedores de Oxígeno de la IPRESS?**

Consignar el número de RUC del Proveedor o de los Proveedores de Oxígeno, así como el periodo de vigencia del contrato.



---

**9. ¿Proveedores modalidad de abastecimiento y volumen contratado por la IPRESS?**

El proveedor realiza el abastecimiento a la IPRESS a través de:

Cilindros: Volumen contratado en m3.

Planta: Capacidad máxima de producción en m3.

Tanque Criogénico: Capacidad máxima de almacenamiento en m3.

Isotank: Capacidad máxima de almacenamiento en m3.

- (1) Se ha considerado los volúmenes de 6, 8 y 10 como los más frecuentes, si se contara con otra presentación usar cilindros otros.