



GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

"Año de la Universalización de la Salud"



Cusco, 28 SEP 2020

Oficio N° 149 -2020 GR CUSCO/GRI

Señor  
M.C. Víctor Alfredo Del Carpio Yáñez  
Presidente  
Comando de Operaciones COVID-19 – Región Cusco  
Ciudad.

**Asunto :** Informe sobre Gestiones realizadas para la sostenibilidad en la provisión de oxígeno mediante plantas o tanques

**Referencia :**

1. Oficio Múltiple N° 149-2020-COC-19/C
2. Informe N° 482-2020- GR CUSCO/GRI/SGEI
3. Informe N° 001-2020-GR CUSCO/GRI/SGEI/NCHLL

De mi consideración:

Es grato saludarlo a nombre de la Gerencia Regional de Infraestructura del Gobierno Regional Cusco, en atención al Oficio Múltiple N° 149-2020-COC-19/C, a través del cual nos solicita información sobre las acciones implementadas para brindar sostenibilidad en la provisión de oxígeno en el departamento.

Al respecto, mediante el Informe N° 482-2020-GR CUSCO/GRI-SGEI, la Sub Gerencia de Estudios de Inversión, remite la Propuesta Técnica Económica para la planta de oxígeno de diseño portable con una capacidad de 60 litros por minuto, la misma que fue formulada por el Especialista Ing. Neptali Chullo Lucre. De igual manera comunica que mayores alcances los darán el Ing. Homero Quispe, profesional de la Oficina Regional de Supervisión, Liquidación y Transferencia de Proyectos de Inversión y la Eco. Mirtha de la Dirección Regional de Salud; quienes estuvieron a cargo de las gestiones referidas a la provisión de oxígeno en la región.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para expresarle mi estima personal.

Atentamente,

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
Inz. Victor Alfredo Guerena  
GERENTE REGIONAL  
CIP. 77752

C.C. Archivo  
Adj. 10 Folios  
Reg. 4484-2020  
YSG/mptsr



GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE INVERSIÓN  
“AÑO DE LA UNIVERSALIZACIÓN DE LA SALUD”



INFORME N° 482 -2020-GR CUSCO/GRI-SGEI

A : Ing. YABEL SILVA GUEVARA  
GERENTE REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

ASUNTO : SOBRE GESTIONES REALIZADAS PARA LA SOSTENIBILIDAD EN LA PROVISION DE OXIGENO MEDIANTE PLANTAS O TANQUES

REFERENCIA :  
a) OFICIO N° 149-2020-COC-19/C  
b) INFORME N°001-2020-GR CUSCO/GRI/SGEI/ NCHLL

FECHA : Cusco, 29 de Setiembre del 2020

Es grato dirigirme a Usted, en atención al proveido del documento a) de la referencia para manifestarle respecto a las GESTIONES REALIZADAS PARA LA SOSTENIBILIDAD EN LA PROVISION DE OXIGENO MEDIANTE PLANTAS O TANQUES, que esta SUB GERENCIA, alcanza adjunto al presente el documento b) de la referencia, elaborado por el proyectista especialista Ing. Neptali Chullo Llave, que contiene la PROPUESTA TECNICA ECONOMICA respecto a la planta de oxigeno de diseño portable con una capacidad de hasta 60 litros por minuto, anexando las especificaciones técnicas de los equipos.

Por otro lado hago de su conocimiento que el Ing. Homero Quispe, profesional de la Oficina Regional de Supervisión Liquidación y Transferencia de Proyectos de Inversión y la Econ. Mirtha de la Dirección Regional de Salud Cusco - DIRESA, quienes estuvieron a cargo de las Gestiones referidas a la provisión de Oxígeno en nuestra Región y quienes podrían dar mayores alcances de las gestiones realizadas.

Es cuanto informo a Ud, para su conocimiento y acciones correspondientes. Se adjunta antecedentes y documentos de la referencia en 09 folios.

Atentamente,

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE INVERSIÓN  
CIP. 77740  
Ing. Frida Evira Mamani Ceyocosi  
SUB GERENTE DE ESTUDIOS DE INVERSIÓN





INFORME N° 001-2020-GRCUSCO/GRI/SGEI/NCHLL

A

: Ing. FRIDA ELVIRA MAMANI COYOCOSI  
SUB GERENTE DE ESTUDIOS DE INVERSION

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
Caja Regional de Caja Regional del Gobierno Regional de Estudios de Inversión  
SECRETARÍA

DE

: ING. NEPTALI CHULLO LLAVE  
PROYECTISTA

25 SET. 2020

1960

Ref.:  
Hora: 10:45 am. 25/09/2020

ASUNTO

: "GESTIONES NECESARIAS PARA BRINDAR SOSTENIBILIDAD EN LA PROVISION DE OXIGENO".

REFERENCIA

: OFICIO N 149-2020-COC-19/C / SOLICITO REALIZAR GESTIONES NECESARIAS PARA BRINDAR SOSTENIBILIDAD EN LA PROVISION DE OXIGENO

FECHA

: Cusco, 25 de Setiembre del 2020

Es grato dirigirme a Ud., en atención al proveido en el documento de la referencia, para alcanzarle la propuesta técnica - Económica de PENTA GAS, respecto a la planta de oxígeno de diseño portable con una capacidad de hasta 60 litros por minuto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS EQUIPOS

Planta de Oxígeno de diseño portable, diseñado para trabajar en ciudades del interior del País, zonas rurales, ciudades a alturas, hospitales de campaña etc. Los Generadores están compuestos por Serie Modular de Concentradores de oxígeno, con capacidades según su necesidad. Capacidad total 60 LPM

**1.- GENERADOR AUTOCONTENIDO DE OXIGENO MEDICINAL DE 60 LPM**

Los Generadores Autocontenido de oxígeno son equipos que contienen todos los elementos necesarios para la generación y abastecimiento de oxígeno.

Proceso: PSA, Exento de Aceite

Marca: PENTA GAS

Modelo: PGL-85-60E

Tipo: Serie Modular de Concentradores (06 uds.)

Certificación: CE (Europea), ISO-13485

Concentrador con Registro Sanitario

Producción de Oxígeno: 60 LPM @ nivel del mar

Pureza de Oxígeno: 90 - 96%

Presión de descarga: 55 - 80 psi

Potencia Total: 4.0 Kilowatts, 220V / 60Hz. / 2

Filtros de Aire por estación: - Filtro de Partículas de 10 micrones

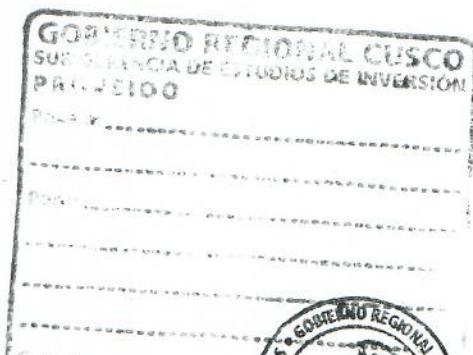
- Filtro Bacteriológico

Control Automático: El equipo se prende y apaga según el Consumo de oxígeno

Analizador de Oxígeno : Lectura en Pantalla, Sensor Electroacústico  
Temperatura de Operación: 5°C a 40°C

Peso: 245 Kg.

Dimensiones: 760 x 540 x 2000 mm. Largo x Ancho x Alto





## 2.- TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE OXIGENO

Volumen: 110 galones

Dimensiones aproximadas: 52 cm. Diámetro.

: 160 cm. Largo

Peso: 150 Kg

Presión Máxima de trabajo: 125 PSI

Tipo: Cilíndrico Vertical, de cabezales elípticos.

Material: Plancha de acero tapas y cuerpo cilíndrico.

Acabado: Pintado exterior

Especificaciones: Construido de acuerdo a norma CE o ASME para

Recipientes a presión

Incluye: Válvula de Seguridad

Manómetro de Presión



## 3.- GARANTIA

Los equipos de la planta de Oxígeno tienen una garantía de 12 meses, desde la puesta en servicio de la planta contra defectos de fabricación. Esta garantía no se aplica a daños por accidente, mal uso o negligencia. La garantía no cubre las partes de desgaste normal y los suministros consumibles.

## 4.- CAPACITACIÓN Y ASESORAMIENTO TECNICO

Penta Gas ofrecerá capacitación al Personal que designe el Hospital con 03 Horas Lectivas en las instalaciones de Penta Gas con los equipos del cliente. También se compromete a brindar asesoramiento técnico y otros para el normal funcionamiento de la Planta.





#### 5.- INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA

A cargo de nuestra empresa con personal técnico capacitado para la instalación y puesta en marcha.

#### 6.- INSTALACION DE REDES DE OXIGENO

La instalación de redes de oxígeno incluye un máximo de 08 puntos de salida con tubería cobre soldado con una longitud máxima de 60 metros.

Incluye:

- Tomas DISS
- Flujometro
- Vaso Humidificador

#### 7.- PROPUESTA ECONÓMICA

Precio: S/. 132700.00 incluye IGV

Forma de Pago: 50% adelantado saldo contra entrega del equipo

Tiempo de Entrega: días después del pago del adelanto

Valides de la oferta: 10 días

Cabe mencionar que el tiempo de entrega es de 45 días.

Es cuanto informo a Ud. para su conocimiento y trámite correspondientes.

Atentamente,



NEPTALI CHULLO LLAVE  
INGENIERO MECÁNICO – CIP 117235  
PROYECTISTA

Lima, 18 de setiembre del 2020

Señores  
Gobierno Regional del Cusco

Atn. Hospital de Contingencia Distrito de Yanatile, Calca

Ref.: Cotización Equipo Generadora de Oxígeno Medicinal

Muy señores nuestros:

Por medio de la presente nos es grato saludarlos y aprovechar la oportunidad para hacerles llegar nuestra cotización por una **Planta de oxígeno Medicinal**, que cumple con las normas y parámetros exigidos por los organismos de control.

Hoy en día las empresas buscan incrementar sus márgenes de ganancia vía la reducción de sus costos, haciendo uso de nuevas tecnologías que les permitan ser más competitivas en el mercado. Es por esto que **PENTA GAS** ofrece este nuevo sistema que le permitirá a los Centros de Salud **reducir sus costos** en cuanto al consumo de oxígeno medicinal.

Cabe remarcar que en la actualidad hay varias entidades que ya han elegido este sistema, tanto por las ventajas económicas como médicas, ya que, a un precio de **suministro similar al actual, van a poder contar con oxígeno sin costo alguno posteriormente**, siendo este uno de los gastos más importantes de todo centro Médico-Hospitalario.

- CLINICA SAN BORJA
- CLINICA SAN BORJA AMPLIACION
- CLINICA SAN FELIPE
- CLINICA ANGLO AMERICANA
- CLINICA STELLA MARIS
- HOSPITAL SAN BARTOLOME
- HOSPITAL DE LA POLICIA NACIONAL
- HOSPITAL DE LA POLICIA NACIONAL AMPLIACION
- HOSPITAL REGIONAL DE HUARAZ
- HOSPITAL REGIONAL DE IQUITOS
- HOSPITAL REGIONAL DE TRUJILLO
- HOSPITAL SANTA ROSA DE PUERTO Maldonado
- INSTITUTO DE ENFERMEDADES NEOPLASICAS INEN SUR
- HOSPITAL DE CHACHAPOYAS
- CLINICA SAN JOSE DEL CUSCO
- HOSPITAL NACIONAL DANIEL A. CARRIÓN
- HOSPITAL REGIONAL LAS MERCEDES DE CHICLAYO
- HOSPITAL REGIONAL LAS MERCEDES DE CHICLAYO AMPLIACION
- HOSPITALES DE CAMPAÑA MINSA, CANTIDAD 13
- GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO
- GOBIERNO REGIONAL DE TACNA
- GOBIERNO REGIONAL DE AMAZONAS
- INTERBANK- HOSPITAL DE LA POLICIA NACIONAL

*Estas Plantas tienen una vida útil muy larga, son automáticas y son equipos de simple operación, que requieren un mantenimiento mínimo preventivo. El detalle de los equipos a suministrarse y el costo de la Planta están detallados, adjuntos a la presente.*

*Esperando que la presente sea de vuestro agrado, quedamos a la espera de sus gratas órdenes, nos reiteramos de ustedes.*

*Atentamente,  
Elmer Pineda Becerra  
Gerente Comercial*

### ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS EQUIPOS

Planta de Oxígeno de diseño portable, diseñado para trabajar en ciudades del interior del País, zonas rurales, ciudades a alturas, hospitales de campaña etc. (1050 msnm). Los Generadores están compuestos por Serie Modular de Concentradores de oxígeno, con capacidades según su necesidad. Capacidad total 120 LPM (2 x 60 lpm)

#### 1.- GENERADOR AUTOCONTENIDO DE OXIGENO MEDICINAL DE 60 LPM

Los Generadores Autocontenido de oxígeno son equipos que contienen todos los elementos necesarios para la generación y abastecimiento de oxígeno.

Proceso	: PSA, Exento de Aceite
Marca	: PENTA GAS
Modelo	: PGL-85-60E
Tipo	: Serie Modular de Concentradores (06 uds.)
Certificación	: CE (Europea), ISO-13485
Producción de Oxígeno	Concentrador con Registro Sanitario
Pureza de Oxígeno	: 60 LPM @ nivel del mar
Presión de descarga	: 90 - 96%
Potencia Total	: 55 - 80 psi
Filtros de Aire por estación	: 4.0 Kilowatts, 220V / 60Hz. / 2
Control Automático	- Filtro de Partículas de 10 micrones - Filtro Bacteriológico
Analizador de Oxígeno	: El equipo se prende y apaga según el Consumo de oxígeno
Temperatura de Operación	: Lectura en Pantalla, Sensor Electroacústico
Peso	: 5°C a 40°C
Dimensiones	: 245 Kg.
Cantidad	: 760 x 540 x 2000 mm. Largo x Ancho x Alto
	: 02



## 2.- TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE OXIGENO

Volumen	: 110 galones
Dimensiones aproximadas	: 52 cm. Diámetro. : 160 cm. Largo
Peso	: 150 Kg
Presión Máxima de trabajo	: 125 PSI
Tipo	: Cilíndrico Vertical, de cabezales elípticos.
Material	: Plancha de acero tapas y cuerpo cilíndrico.
Acabado	: Pintado exterior
Especificaciones	: Construido de acuerdo a norma CE o ASME para Recipientes a presión
Incluye	: Válvula de Seguridad Manómetro de Presión
Cantidad	: 02



## 3.- GARANTIA

*Los equipos de la planta de Oxígeno tienen una garantía de 12 meses, desde la puesta en servicio de la planta contra defectos de fabricación. Esta garantía no se aplica a daños por accidente, mal uso o negligencia. La garantía no cubre las partes de desgaste normal y los suministros consumibles.*

## 4.- CAPACITACIÓN Y ASESORAMIENTO TECNICO

*Penta Gas ofrecerá capacitación al Personal que designe el Hospital con 03 Horas Lectivas en las instalaciones de Penta Gas con los equipos del cliente. También se compromete a brindar asesoramiento técnico y otros para el normal funcionamiento de la Planta.*

## 5.- INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA

*A cargo de nuestra empresa con personal técnico capacitado para la instalación y puesta en marcha.*

MES REPORTADO:

MAYO

FECHA DE REPOR:

31/05/2018

ING. JOSE A. VENEGAS E. HAIN

Ing. Civil Boris Peralta Ascue

ASISTENTE ADMINISTRATIVO

GARY JACKSON CARBAJAL OROZ

LILY LIS AYACUCHA HUAROCANA

-Tomas DISS

-Flujiometro

-Vaso Humidificador

## 6.- INSTALACION DE REDES DE OXIGENO

La instalación de redes de oxígeno incluye un máximo de 08 puntos de salida con tubería cobre soldado con una longitud máxima de 60 metros.

Incluye:

GREGORIO MEJIA AGUIRRE

EDUARDO PALOMINO NOA

JUAN CASTRO CAMBRANO

PRUDENCIO LAURA QUISPE

MEMORANDUM N°

DESDE

HASTA

TIEMPO

Nº	FECHA	FECHA	DIAS
01-mar-2013	01-mar-2013	31-may-2013	91.00
01-jun-2013	01-jun-2013	31-ago-2013	91.00
27-feb-2014	27-feb-2014	30-abr-2014	62.00
01-sep-2014	01-sep-2014	31-dic-2014	121.00
18-oct-2017	18-oct-2017	31-dic-2017	74.00
06-feb-2018	06-feb-2018	A LA FECHA	22.00

## 7.- PROPUESTA ECONÓMICA

Precio

S/ 265,400.00 incluye IGV

Forma de Pago

: 50% adelantado saldo contra entrega del equipo

Tiempo de Entrega

: días después del pago del adelanto

Valides de la oferta

: 10 días

Lugar de entrega

: Hospital de Contingencia Distrito Yanatile, Calca

RESIDENTE DE OBRA

Nombre : WILDER CELSO RAMON MAYTA  
Dirección :  
Telefonos : 97435750

MEMORANDUM N°

DESDE

HASTA

TIEMPO

Nº

FECHA

FECHA

DIAS

FECHA

FECHA

FECHA

DIAS

INSPECTOR DE OBRA

Nombre : REYSVAN TORRES BERRIO  
Dirección : C.H AMAUTA D-201 WANCHAQ CUSCO  
Telefonos : 992540417

Nº

FECHA

FECHA

DIAS

ASISTENTE TECNICO DE OBRA

Nombre : BORIS PERALTA ASUCE  
Dirección :  
Telefonos : 993097767

FECHA

FECHA

FECHA

DIAS

ASISTENTE ADMINISTRATIVO

Nombre : PRUDENCIO LAURA QUISPE  
Dirección :  
Telefonos : 992840950

FECHA

FECHA

FECHA

DIAS

ALMACENERO

Nombre : SUSANO SALCEDO DOMINGUEZ  
Dirección :  
Telefonos : 950315008

FECHA

FECHA

FECHA

DIAS

FECHA

FECHA

FECHA



REGION CUSCO

Cusco, 10 de Setiembre de 2020

OFICIO N° 149 -2020-COC-19/C

Señor:

Ing. Yabel Silva Guevara

Gerente Regional de Infraestructura

C.C. Mgt. Jean Paul Benavente García

Gobernador Regional



GOBIERNO REGIONAL CUSCO GOBERNATURA REGIONAL	14 SEP. 2020
RECIBIDO	
N° 2845	Hora: 10:47
Firma: [Signature]	
GOBIERNO REGIONAL CUSCO DIRECCION REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA	RECETARIA
16 SET.	
RECIBIDO	
4124 (01 FONO)	14:30
Hora: 14:30	

Ciudad: \_

## ASUNTO

: SOLICITO REALIZAR GESTIONES NECESARIAS PARA BRINDAR  
SOSTENIBILIDAD EN LA PROVISION DE OXIGENO

De mi mayor consideración:

Tengo a bien dirigirme a usted para expresarle mi cordial saludo y hacer de su conocimiento que, el Comando de Operaciones Regional COVID-19 instalado con Decreto Regional N° 005-2020-GR CUSCO/GR y modificado con Decretos Regionales N° 006-2020-GR CUSCO/GR y N° 007-2020-GR CUSCO/GR, está encargado de diseñar, controlar y evaluar la política regional para enfrentar la Pandemia producida por el COVID-19 en el marco de la reactivación económica.

En este sentido el Comando de Operaciones Regional Cusco, en acta de Comando Regional del 08 de septiembre, se tomo los siguientes acuerdos:

**"El Gobierno Regional y la Diresa Cusco realizaran las gestiones necesarias para brindar sostenibilidad en la provisión de oxígeno mediante plantas o tanques; con el fin de no depender de la Planta de Cachimayo, en consideración que el convenio con la misma fenece en el presente mes".**

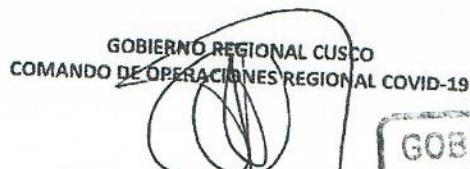
En virtud a ello se solicita remita informe de las gestiones realizadas para la sostenibilidad en la provisión de oxígeno mediante plantas o tanques, con el fin de no depender de la planta de Cachimayo; asimismo remitir dicha información en el lapso de 72 horas.

Agradeciendo anticipadamente su atención al presente; y sin otro en particular, expreso a usted mis consideraciones más distinguidas

Atentamente,

Fecha: 15/09/2020.  
Pase A: 6RT

Proveido... Permitir el informe  
de las gestiones realizadas  
para la sostenibilidad en  
la provisión de oxígeno  
mediante plantas o



GOBIERNO REGIONAL CUSCO GOBERNATURA REGIONAL	14 SEP. 2020
RECIBIDO	
Nº de Registro: Hora: 14:00	Firma: [Signature]
PASE A: Gerencia General / Oficend	
PARA: Atención:	
FECHA: 14 SEP. 2020	
GOBIERNO REGIONAL CUSCO DIRECCION REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA	

