

## **INFORME ANUAL SALUD Y SEGURIDAD, GTB 2020**

GTB mantiene estándares, procedimientos, instructivos, formularios, reglamentos y otros documentos de Higiene, Seguridad Ocupacional y Bienestar cuyos objetivos son el de prevenir y bajar los riesgos tan bajos como sean razonablemente posible; así como establecer condiciones de confort y seguridad para todos los trabajadores de la empresa, los contratistas y el público en general, manteniendo estas condiciones en todos los sitios y puestos de trabajo y en todos los lugares geográficos donde la empresa realiza sus actividades.

En ese sentido es que GTB a través de la Gerencia SSMS cumple con la ley 16998, Ley General y Seguridad Ocupacional y Bienestar y otras leyes departamentales y municipales donde tiene su actividad económica. Además, es bueno destacar que cumple normas voluntarias como la OHSAS18001 de Salud y Seguridad

El cumplimiento de estas obligaciones, se describen en el desempeño de indicadores de SySo que paso a describir los resultados de la gestión 2020

Hasta 31 noviembre de la gestión 2020, Gas TransBoliviano ha desarrollado un excelente desempeño en la cultura de Salud & Seguridad tal como se refleja en nuestros indicadores como se muestra en los siguientes Puntos:

## BAJA MEDICA (LTI)

- GTB tiene cumplido **23 años** de operación sin Incidentes con baja médica en su propio personal lo que es **8394 días** de exposición al riesgo de forma continua **sin haber tenido lesiones en nuestro personal que sea reportado como baja médica en GTB.**

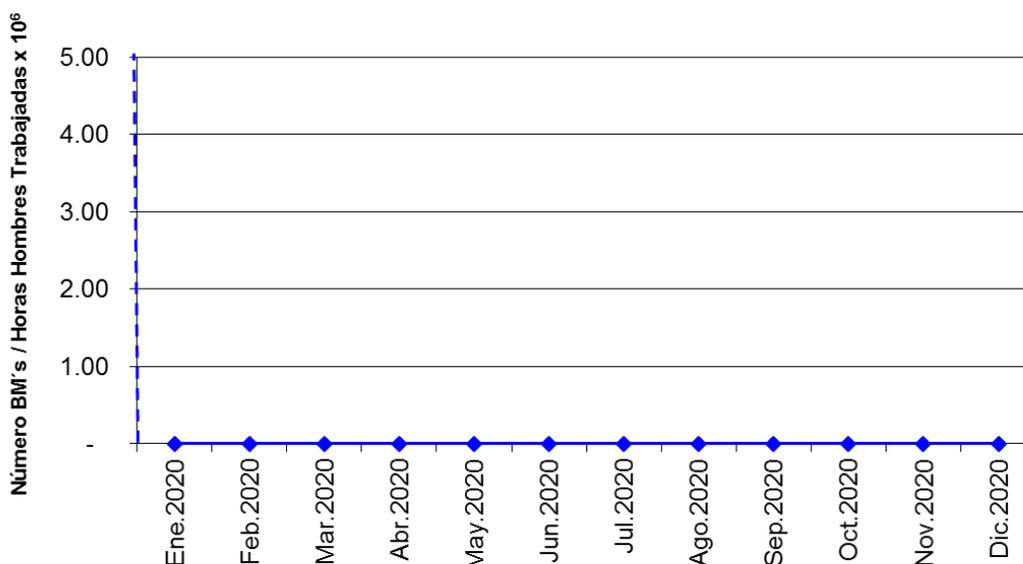
Sin lugar a dudas, debemos destacar el compromiso con la seguridad y preservación de la vida que todos los trabajadores de la empresa tenemos, respecto a este Valor ya Intrínseco en la familia GTB.

**GTB & Contratistas durante la gestión 2020 no se registró ningún incidente de tipo LTI.**

El último incidente registrable de GTB & Contratista data del **13 de julio del 2008.**

**GTB cumplió el objetivo, ya que no hubo ningún caso registrable de Baja Médica**

## Diciembre 2020 (durante 12 meses)



**BM's:** Baja Médica

Baja Médica ( GTB & Contratistas ): 4554 días ( Hasta el 31 de diciembre/2020 )

**Ultimo caso:**13 de julio del 2008 - **Contratista Uniservice en Estacion de Compresion Yacuses**

## FRECUENCIA DE ACCIDENTES REGISTRABLES TOTALES (TRCF)

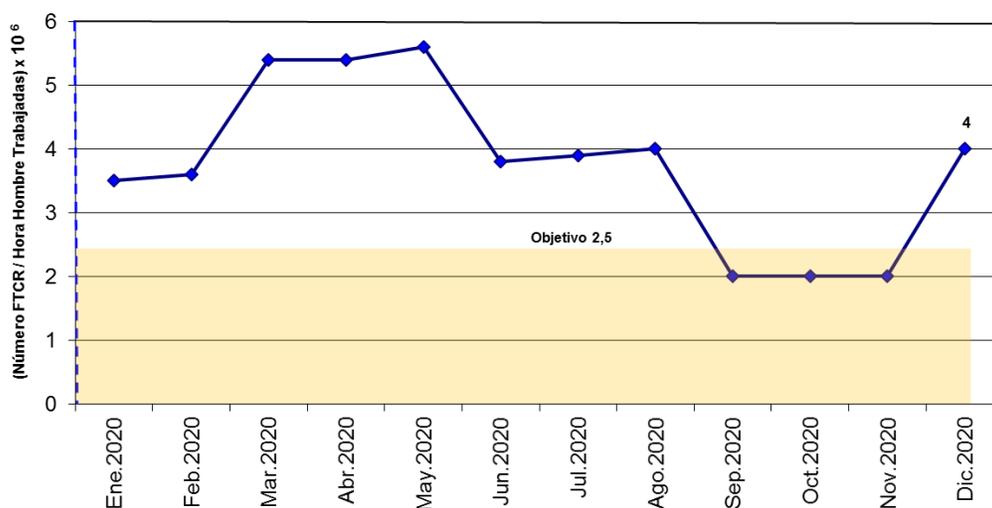
El TRCF es la Frecuencia de Accidentes Registrables Totales (Sigla en inglés), es el registro de la sumatoria de los últimos 12 meses, los Accidentes con Pérdida de Tiempo (L.T.I.), Accidentes con Tratamiento Médico (MTC), Accidentes con Trabajo Restringidos (R.W.C.) y las Fatalidades (F.A.T.), dividida entre la cantidad de horas trabajadas por GTB & Contratistas multiplicada por 1.000.000

El objetivo trazado para la gestión 2020 por GTB era un TRCF menor o igual a 2,5 (probabilidad de ocurrencia de dos incidentes registrables entre GTB y Contratistas).

En todo el año, hubo dos casos registrables de naturaleza “Trabajo Restringidos y Tratamiento Médico Contratista”.

Este indicador (como se puede apreciar en la gráfica siguiente fue cerrado el mes de diciembre 2020 con una frecuencia de 4, por lo tanto no se cumplió el

### Diciembre 2020 (Durante 12 Meses)



**FTCCR:** Incluye: BM: Baja Médica. TRC: Trabajo Restringido. TMC: Tratamiento Médico. FAT: Muerte

FTCCR - GTB: 3316 días, hasta el 31 de diciembre/2020.

FTCCR - Contratistas: 14 días, hasta el 31 de diciembre/2020.

objetivo

**Último caso:** 17 de diciembre del 2020, Tratamiento Médico - PCS- Ayudante General, desbroce

## CONDUCCION VEHICULAR INDICE (VAF)

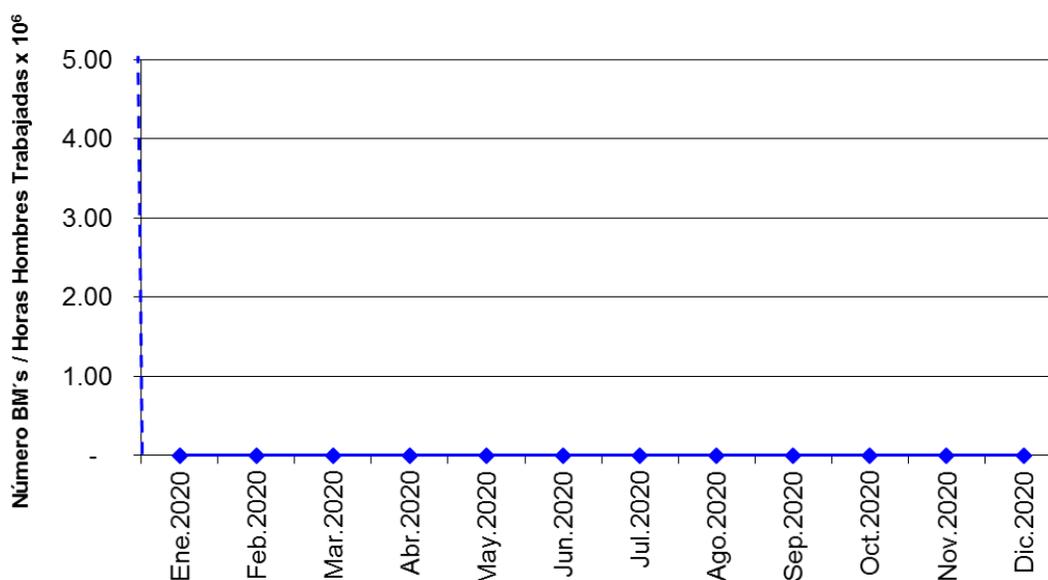
- La conducción vehicular es considerada la actividad con mayor riesgo en la compañía por lo que GTB dedica esfuerzos y recursos importantes en precautelar la salud y bienestar de los trabajadores de la compañía. Este año los resultados fueron **sobresaliente** ya que **NO** se registró incidente de esta naturaleza. Este resultado muestra un nivel de madurez y cultura en los circunstanciales conductores y choferes de la compañía como de las contratistas que están al servicio de GTB, y el seguimiento preventivo que se realizó durante la gestión con los indicadores proactivo de desempeño en la conducción vehicular que se emite cada mes por la Gerencia de SSMS.

Para este año los kilómetros recorridos entre GTB y sus contratistas fueron de 1.3 millones

El objetivo trazado para esta gestión por GTB es VAF igual a 1,5. Por lo que se cumplió el objetivo trazado, ya que se cerró con 0

Este indicador fue cerrado en diciembre 2020 con una frecuencia de 0

### Diciembre 2020 (durante 12 meses)



**BM's:** Baja Médica

Baja Médica ( GTB & Contratistas ): 4554 días ( Hasta el 31 de diciembre/2020 )

**Ultimo caso:** 13 de julio del 2008 - **Contratista Uniservice en Estacion de Compresion Yacuses**

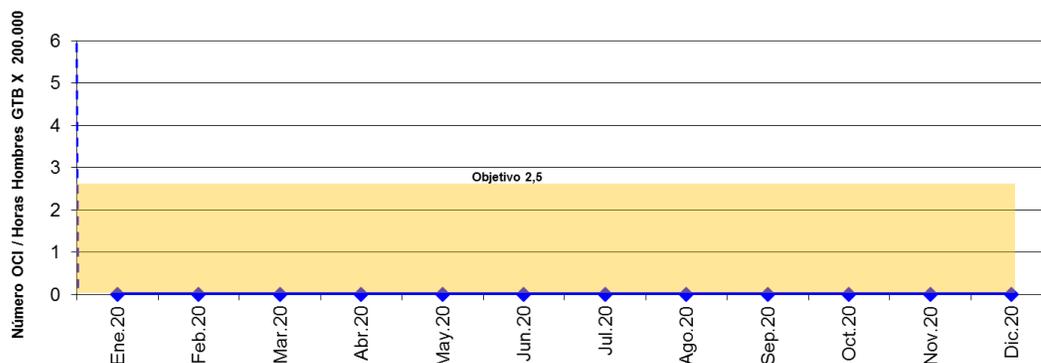
## FRECUENCIA DE ENFERMEDADES OCUPACIONALES (TROIF)

- Se tiene un indicador de salud ocupacional (TROIF) donde se tiene como objetivo de no tener más de dos casos de reportes de daños a la salud por consumo de alimentos, agua contaminada o enfermedad ocupacional que tenga como consecuencia baja médica, trabajo restringido o tratamiento médico del trabajador. GTB no tiene registrado algún caso de esta naturaleza en más de 14 años por lo que se demuestra un excelente control en la gestión de provisión y cocción de los alimentos como así también a través de los exámenes intraocupacionales descubrir preventivamente lesiones o enfermedad que puede tener consecuencias serias para el trabajador

El objetivo trazado para esta gestión por GTB es TROIF igual a 2,5

Este indicador fue cerrado en diciembre 2020 con una frecuencia de 0

### Diciembre 2020 (durante 12 meses)



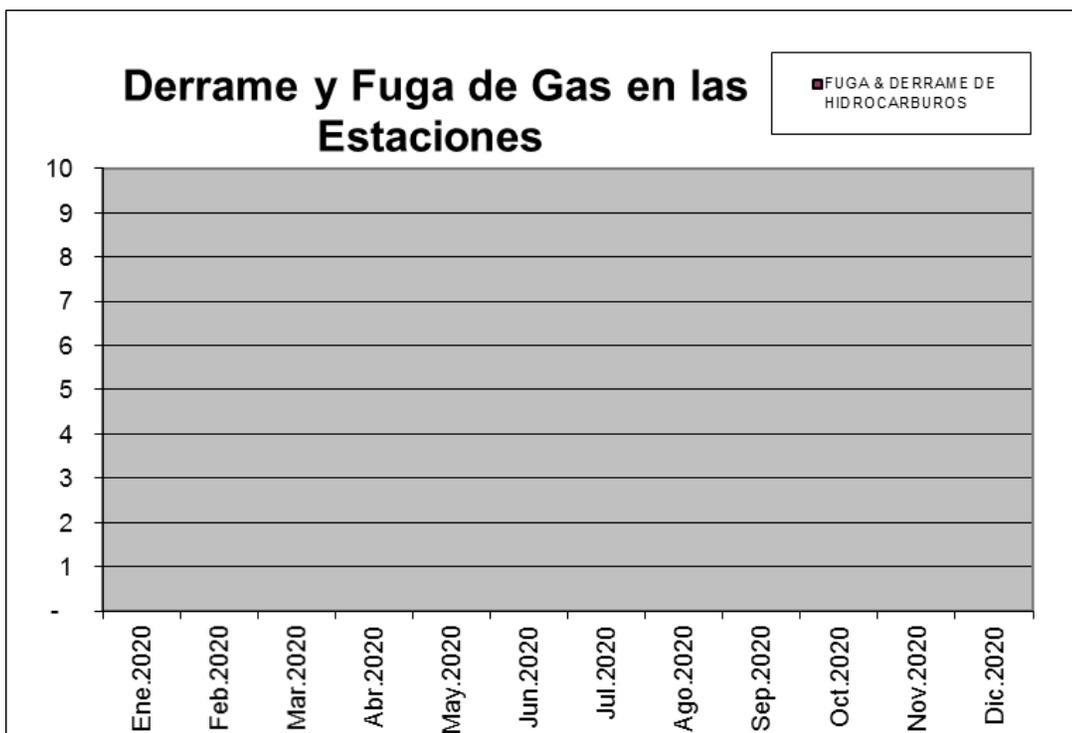
**OCI**= Enfermedad Ocupacional. **TR**= Trabajo Restringido. **BM**= Baja Médica

En los catorces últimos años no se han registrados ningún caso de enfermedad ocupacional en trabajadores propios de la compañía. Último reporte: Fecha 5 de enero del 2006 en Estacion Yacuses.

## FUGAS DE GAS

Durante la gestión 2020, GTB, no se han registrados casos de fuga de gas según clasificación ASME B31.8.

Con el objeto de minimizar la cantidad de fuga GTB implementa continuamente programas de mantenimiento preventivo además realiza en forma constante inspección instrumentada, Gerenciamiento de Riesgos e inducciones - Capacitaciones con los vecinos del ducto y prevención de robo con un patrullaje permanente del DDV de GTB

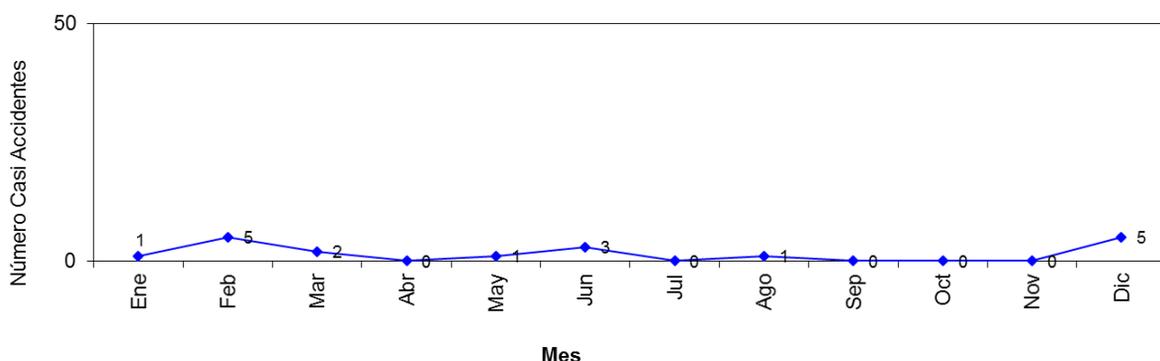


## REPORTES DE CASI ACCIDENTES

El programa de reporte de casi accidentes tiene como fin la prevención de los accidentes sean estos con daños a la salud o personales, materiales, medio ambientales, sociales y de reputación. Esta prevención se realiza en forma proactiva a través de acciones oportunas y preventivas por todo el personal propio y/o contratistas en todos los sitios y oficinas de la compañía mediante el reporte de los casi accidente que se lo hace en forma electrónica vía correo electrónico o en forma física en tarjetas de casi accidente que luego son derivada a la misma base de datos de los enviados electrónicamente.

Durante la gestión 2020 a diciembre se tiene registrado **018 casi accidentes** que son de gran importancia para la prevención de accidente ya que mantiene el sistema preventivo siempre alerta. Este año este indicador preventivo no ha sido posible de tener buenos resultados por tema del covid19

### Diciembre 2020



**Casi Accidente:** Es un incidente relacionado al trabajo en el cual no se ha producido daño, deterioro a la salud o una fatalidad.

Durante el mes de diciembre, se registraron cinco Casi Accidentes. En toda la gestión se tienen reportados 18 Casi Accidentes en el sistema de GTB. Se está cursando un periodo de pandemia por el covid19

## PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN DE INCIDENTES

Un incidente es un evento no deseado e imprevisible que puede afectar a las personas, bienes, medio ambiente y reputación de la compañía.

El programa de investigación de incidente utiliza la metodología Trípode que busca las causas raíces y analiza los eventos en función de fallas latentes (Sistema de Gestión) para poder solucionar las fallas integrales previa a un accidente y con esto evitar situaciones recurrentes potenciales.

Es requisitos investigar todos los reportes de incidentes para determinar sus causas.

Durante la gestión 2020 se han realizado 02 investigaciones de incidentes, para los cuales se realizaron individualmente plan de acción & recomendaciones, los cuales se ingresaron a un sistema informático de seguimiento, el cual lo mantiene activo hasta su cierre por el responsable de cumplir las recomendaciones o desviaciones.

Numero	Fecha	Tema	# Recomendaciones
1	10/3/2020	DAÑOS PERSONALES "RWC" CONTRATISTA ROSMONT CATERING ESTACION YACUSES	4
2	7/1/2021	DAÑOS PERSONALES "MTC" CONTRATISTA PCS EN PROYECTO DCVG CIS	5

## INSPECCIONES DE SALUD Y SEGURIDAD

La finalidad de realizar las inspecciones a las diferentes estaciones de la empresa es asegurar el cumplimiento de los requisitos legales (ley 16998 Ley general de Higiene, Seguridad Ocupacional y Bienestar) y de otras normas internacionales de seguridad aplicables, en base a una lista de verificación integral para inspecciones al sistema de gestión OHSAS 18001 además de verificar el cumplimiento de lo establecido en el GLS.024, Inspección de seguridad a estaciones de GTB.

Las inspecciones se realizan de forma periódica y conjuntamente con el seguimiento de los programas de Salud y Seguridad.

Estas inspecciones son realizadas bajo normas internacionales, como OSHA, ANSI, ASME, OHSAS 18001, NFPA 704, las cuales están enfocadas a contribuir con la mejora continua, para aportar proactivamente al mantenimiento del sistema de gestión.

A continuación, se puede apreciar cada una de las inspecciones (GLS.024), realizadas a las seis estaciones del Sistema de Gas Transboliviano.

Las observaciones encontradas en estas inspecciones son redactadas en un informe cuyo formato es parte del sistema de gestión de GTB.

Estas observaciones o desviaciones son ingresadas al sistema informático de mejora continua para mejor seguimiento y gestión de las acciones correctivas, a continuación, un ejemplo del informe que se realiza, el mismo cumple con los requisitos de un informe tipo auditoría técnica de ISO, OHSAS.

Durante la gestión 2020, debido a la pandemia del covid19, no se pudo cumplir con este objetivo

## **INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN PUENTES GRÚA**

Todos los años se elabora un pliego técnico para licitar el servicio de inspección y certificación de los equipos de izaje con los que se cuenta en los sitios de trabajo, esto para dar cumplimiento a la ley 16998 y normas internacionales ASME.

En la gestión 2020 se realizó la inspección y certificación de puentes grúa y tecles en estaciones de compresión de GTB, la misma fue efectuada por un ente acreditado (tercero) y con personal técnico capacitado para esta actividad.

En el siguiente link se encuentra los informes de puentes grua

### **CERTIFICACION, INFORMES DE PUENTES GRUAS Y POLIPASTOS**

<http://integra/areas/ssms/SS/Integridad%20de%20Ductos/Forms/AllItems.aspx?RootFolder=%2Fareas%2Fssms%2FSS%2FIntegridad%20de%20Ductos%2FPUENTES%20GRUAS%20Y%20POLIPASTOS%202020&FolderCTID=0x01200025568800F0D9E44EA829201EB171E885&View=%7B398E9FDE%2DF613%2D4071%2DB812%2D3BAFA36B1043%7D>

## **MANTENIMIENTO EXTINTORES**

Todos los años es necesario contar con los equipos de protección de incendio con 100% de disponibilidad, es por esto que se realizan las gestiones para realizar la verificación y mantenimiento anual a todos los extintores de las estaciones de GTB de acuerdo a la norma boliviana NB 58002 y/o NFPA 10

En la gestión 2020 se realizó la Inspección y mantenimiento de extintores de todas las estaciones del sistema de GTB, asegurando contar con equipos para prevención de incendios en excelentes condiciones.

En el siguiente link se encuentra los informes de Mantenimiento y Certificación de extintores

<http://integra/areas/ssms/SS/Integridad%20de%20Ductos/Forms/AllItems.aspx?RootFolder=%2Fareas%2Fssms%2FSS%2FIntegridad%20de%20Ductos%2FEXTINTORES%202020&FolderCTID=0x01200025568800F0D9E44EA829201EB171E885&View=%7B398E9FDE%2DF613%2D4071%2DB812%2D3BAFA36B1043%7D>

## **INSPECCIÓN Y CERTIFICACION DE LÍNEAS DE VIDA EN SALACOMPRESORES Y GENERADORES EN ESTACIONES: IZOZOG, CHIQUITOS, ROBORE Y YACUSES.**

Se realizó la Inspección y Certificación de puntos para anclaje y las Líneas de Vida en las 4 estaciones de GTB donde se realicen trabajos en altura con cierta periodicidad.

En conjunto con una empresa especializada se realizó un relevamiento de todos los trabajos críticos en altura realizados en las estaciones, para determinar los puntos críticos para implementar 6 puntos de anclaje en Estaciones Izozog, Chiquitos, Roboré y Yacuses por la contratista SOMARE.

Se realizó un relevamiento de datos en los puentes grúas Cap. 5 TN. Para implementar Líneas de Vida en estaciones de Río Grande y Mutún, puente de medición.

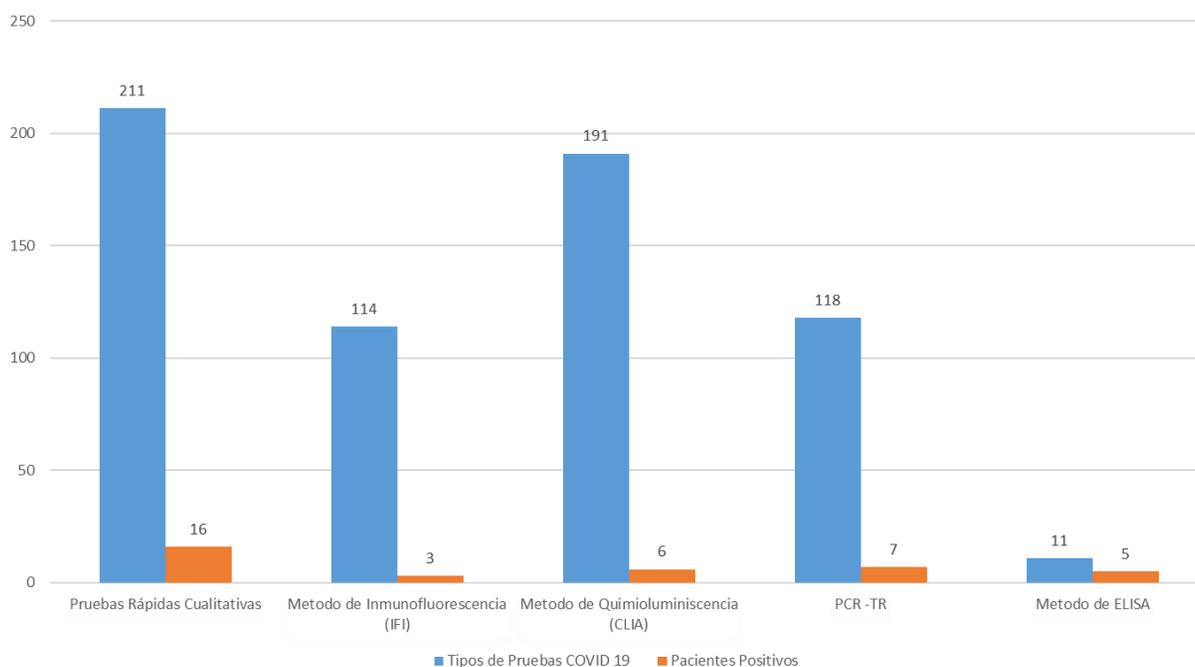
### **CERTIFICACION, INFORMES DE LINEAS DE VIDA Y PUNTOS DE ANCLAJES**

<http://integra/areas/ssms/SS/Integridad%20de%20Ductos/Forms/AllItems.aspx?RootFolder=%2Fareas%2Fssms%2FSS%2FIntegridad%20de%20Ductos%2FLINEA%20DE%20VIDA%20Y%20PUNTO%20ANCLAJES%202020&FolderCTID=0x01200025568800F0D9E44EA829201EB171E885&View=%7B398E9FDE%2DF613%2D4071%2DB812%2D3BAFA36B1043%7D>

## GESTION DE SALUD – 2020

- Este año desafiante para la salud de los trabajadores y sus familias debido a la Pandemia del covid19 es que GTB no escatimó recursos para hacer todo un trabajo preventivo con su personal para disminuir la probabilidad de que su personal enferme. En ese sentido 37 trabajadores enfermaron de covid19 y solo 2 con necesidad de internación. Hay que destacar los medicamentos que se facilitó al personal para mejorar el sistema inmunológico y el material de contingencia contra el covid19 que se tiene listo en caso de deficiencia respiratoria y otros síntomas propios de la enfermedad. No se lamentaron fatalidades como consecuencia de esta enfermedad.

### TIPOS DE PRUEBAS COVID19 Vs CASOS POSITIVOS



## NTS009-PSST

- GTB en cumplimiento fiel a la ley, Decreto Supremos, Resoluciones Ministeriales que son de interés a GTB, es que procedió a cumplir los requisitos de la Normas Técnica de Seguridad y Salud en el trabajo, NTS009/18, de cumplir con la Presentación y aprobación de Programa de Seguridad y Salud en el Trabajo (PSST). En ese sentido GTB presentó todos los requisitos a la autoridad competente para cada uno de las Estaciones de Medición y Compresión como de cada central. Todos los PSST de GTB fueron Aprobados y Certificados en primeras instancias. Sin duda un logro que muestra el nivel de cultura, madurez de GTB respecto a SSMS.

El PSST viene a reemplazar al Plan de Higiene, Seguridad Ocupacional y Manual de Primeros Auxilios de la empresa, aprobada con Resolución Administrativa 204/13

Certificado N°: MIN-CPSST-0000000416-2020



### CERTIFICADO DE APROBACIÓN DEL PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

El Ministerio de Trabajo, Empleo y Previsión Social Emite el presente Certificado de Aprobación de Presentación del Programa de Seguridad y Salud en el Trabajo a la Empresa:

NIT: 1028473020  
**Nombre / Razón Social:** GAS TRANSBOLIVIANO S.A.  
**Representante Legal:** SALINAS FERNANDEZ FERNANDO DARIO CI 00004775501  
**Sucursal:** ESTACIÓN ROBORE  
**Cantidad Trabajadores:** 6  
**Dirección Legal:** Municipio Charagua  
**Fecha Solicitud:** 11/06/20 22:59:43  
**Certificado N°:** 0000000416  
**Repartición Emisora:** DIRECCIÓN GENERAL DE TRABAJO, HIGIENE Y SEGURIDAD OCUPACIONAL

En este entendido se insta a la empresa a continuar con el compromiso asumido con las y los trabajadores, velando por su seguridad, salud y el cumplimiento a las leyes vigentes en el territorio nacional.



Ministerio de Trabajo, Empleo y Previsión Social  
 Dirección: Calle Yanacocha esq. Mercado, Zona Central  
 Teléfono: (2) 240-8606  
 Oficina Central La Paz

Certificado N°: MIN-CPSST-0000000415-2020



### CERTIFICADO DE APROBACIÓN DEL PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

El Ministerio de Trabajo, Empleo y Previsión Social Emite el presente Certificado de Aprobación de Presentación del Programa de Seguridad y Salud en el Trabajo a la Empresa:

NIT: 1028473020  
**Nombre / Razón Social:** GAS TRANSBOLIVIANO S.A.  
**Representante Legal:** SALINAS FERNANDEZ FERNANDO DARIO CI 00004775501  
**Sucursal:** ESTACIÓN CHIQUITOS  
**Cantidad Trabajadores:** 6  
**Dirección Legal:** Municipio Charagua  
**Fecha Solicitud:** 09/06/20 12:19:20  
**Certificado N°:** 0000000415  
**Repartición Emisora:** DIRECCIÓN GENERAL DE TRABAJO, HIGIENE Y SEGURIDAD OCUPACIONAL

En este entendido se insta a la empresa a continuar con el compromiso asumido con las y los trabajadores, velando por su seguridad, salud y el cumplimiento a las leyes vigentes en el territorio nacional.



Ministerio de Trabajo, Empleo y Previsión Social  
 Dirección: Calle Yanacocha esq. Mercado, Zona Central  
 Teléfono: (2) 240-8606  
 Oficina Central La Paz

Certificado N°: MIN-CPSST-0000000413-2020



### CERTIFICADO DE APROBACIÓN DEL PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

El Ministerio de Trabajo, Empleo y Previsión Social Emite el presente Certificado de Aprobación de Presentación del Programa de Seguridad y Salud en el Trabajo a la Empresa:

NIT: 1028473020  
**Nombre / Razón Social:** GAS TRANSBOLIVIANO S.A.  
**Representante Legal:** SALINAS FERNANDEZ FERNANDO DARIO CI 00004775501  
**Sucursal:** ESTACIÓN MUTUN  
**Cantidad Trabajadores:** 4  
**Dirección Legal:** Municipio Puerto Quijarro  
**Fecha Solicitud:** 11/06/20 18:02:17  
**Certificado N°:** 0000000413  
**Repartición Emisora:** DIRECCIÓN GENERAL DE TRABAJO, HIGIENE Y SEGURIDAD OCUPACIONAL

En este entendido se insta a la empresa a continuar con el compromiso asumido con las y los trabajadores, velando por su seguridad, salud y el cumplimiento a las leyes vigentes en el territorio nacional.



Ministerio de Trabajo, Empleo y Previsión Social  
 Dirección: Calle Yanacocha esq. Mercado, Zona Central  
 Teléfono: (2) 240-8606  
 Oficina Central La Paz

Certificado N°: MIN-CPSST-0000000362-2020



### CERTIFICADO DE APROBACIÓN DEL PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

El Ministerio de Trabajo, Empleo y Previsión Social Emite el presente Certificado de Aprobación de Presentación del Programa de Seguridad y Salud en el Trabajo a la Empresa:

NIT: 1028473020  
**Nombre / Razón Social:** GAS TRANSBOLIVIANO S.A.  
**Representante Legal:** SALINAS FERNANDEZ FERNANDO DARIO CI 00004775501  
**Sucursal:** ESTACIÓN RIO GRANDE  
**Cantidad Trabajadores:** 4  
**Dirección Legal:** Municipio Cabezas  
**Fecha Solicitud:** 11/06/20 21:52:49  
**Certificado N°:** 0000000362  
**Repartición Emisora:** DIRECCIÓN GENERAL DE TRABAJO, HIGIENE Y SEGURIDAD OCUPACIONAL

En este entendido se insta a la empresa a continuar con el compromiso asumido con las y los trabajadores, velando por su seguridad, salud y el cumplimiento a las leyes vigentes en el territorio nacional.



Ministerio de Trabajo, Empleo y Previsión Social  
 Dirección: Calle Yanacocha esq. Mercado, Zona Central  
 Teléfono: (2) 240-8606  
 Oficina Central La Paz