
	TÉRMINOS DE REFERENCIA	ICS 5000004982
	PROYECTO: <b>ESTUDIO DE HIGIENE OCUPACIONAL EN OFICINA          ADMINISTRATIVA Y ESTACIONES DE YPFB TRANSIERRA S.A.</b>	Hoja: 1 de 5

## INDICE

<b>1.- OBJETO</b>	<b>2</b>
<b>2.- DESCRIPCIÓN Y ALCANCE</b>	<b>2</b>
2.1 ESTACIONES	2
2.2 OFICINA ADMINISTRATIVA	3
<b>3.- METODOLOGÍA DE TRABAJO</b>	<b>3</b>
3.1 CRONOGRAMA DE TRABAJO	3
3.2 PERSONAL	4
3.3 EQUIPOS	4
3.4 VEHÍCULOS	4
3.5 ENTREGA DE RESULTADOS	4
<b>4. FORMA DE PAGO</b>	<b>5</b>

---

	TÉRMINOS DE REFERENCIA	ICS 5000004982
	PROYECTO: <b>ESTUDIO DE HIGIENE OCUPACIONAL EN OFICINA ADMINISTRATIVA Y ESTACIONES DE YPFB TRANSIERRA S.A.</b>	Hoja: 2 de 5

## 1. OBJETO

El presente documento tiene el objetivo de definir el alcance y los términos de referencia para el proceso de contratación para el servicio de **“Estudio de Higiene Ocupacional en oficina administrativa y estaciones YPFB Transierra S.A.”**.


Se requiere los servicios de una empresa especializada y legalmente constituida para la ejecución del servicio de Estudio de Higiene Ocupacional con una experiencia general de 2 años en servicios similares y experiencia de 1 año en servicios similares en el rubro petrolero.

## 2. DESCRIPCIÓN Y ALCANCE

El alcance del presente proceso abarca la oficina administrativa de YPFB Transierra S.A ubicada en los predios de YPFB Transporte S.S en la ciudad de Santa Cruz y las estaciones operativas Villamontes y Parapetí.

### 2.1 En estaciones:

- Material particulado menor y mayor a 10 micrones en ambientes de trabajo.  
Considerar 1 (uno) punto de muestreo en sala de control.  
Norma de referencia: Conferencia Gubernamental Americana de Higienistas Industriales de los EEUU (ACGIH).
  - Medición de vibración en tres ejes en 1 operador de estación. Considerar un punto de muestreo en sala de control y 1 punto de muestreo en área industrial.  
Norma de referencia: NB/ISO 2631 Evaluación de la exposición de los seres humanos a la vibración en todo el cuerpo.
  - Iluminación nocturna en el escritorio del operador en sala de control y en sala de reunión.  
Norma de referencia: NTS 001/17 Iluminación.
  - Iluminación nocturna en 2 puntos en área industrial.  
Norma de referencia: NTS 001/17 Iluminación.
  - Iluminación nocturna en 2 puntos de áreas de circulación.
  - Norma de referencia: NTS 001/17 Iluminación.
  - Determinación carga térmica considerando 1 (uno) punto de muestreo en área industrial.  
Norma de referencia: BN/ISO 7243 Ergonomía en el entorno térmico.
  - Dosimetría al operador de estación turno diurno.  
Norma de referencia: NTS 002/17 Ruido
-

	TÉRMINOS DE REFERENCIA	ICS 5000004982
	PROYECTO: <b>ESTUDIO DE HIGIENE OCUPACIONAL EN OFICINA ADMINISTRATIVA Y ESTACIONES DE YPFB TRANSIERRA S.A.</b>	Hoja: 3 de 5

- Evaluación ergonómica en 1 (uno) puesto de trabajo administrativo en sala de control (Posición sentado).
- Evaluación ergonómica en trabajos operativos: manipulación de herramientas y tareas de operaciones. Un puesto de trabajo a evaluar. (Posición de pie)  
Norma de referencia: NTS 015/23 Ergonomía y Procedimiento de Evaluación de Riesgos Disergonómicos.

## 2.2 En Oficina Administrativa

- Iluminación diurna en 2 escritorios.  
Norma de referencia: NTS 001/17 Iluminación.
- Determinación carga térmica en el ambiente de trabajo.  
Norma de referencia: BN/ISO 7243 Ergonomía en el entorno térmico.
- Evaluación ergonómica para trabajos de escritorio en los 6 puestos administrativos  
Evaluación ergonómica mediante método ROSA.  
Norma de referencia: NTS 015/23 Ergonomía y Procedimiento de Evaluación de Riesgos Disergonómicos.

## 3. METODOLOGÍA DE TRABAJO

### 3.1 Cronograma de trabajo

La empresa contratista presentará el cronograma de trabajo, en formato propio, con el recorrido por las estaciones y el cronograma de actividades en oficina administrativa.

Los costos de combustible, viático, alimentación y hospedaje para el personal encargado de la toma de muestras deben ser cubierto en su totalidad por la empresa contratista.

La empresa contratista deberá comunicar a las estaciones la fecha y hora aproximada de llegada a cada sitio para coordinar con los operadores la disponibilidad para la toma de muestras.


En caso de ser necesario, la empresa contratista podrá coordinar con el operador de estación la provisión de alimentación y/u hospedaje para su personal debiendo gestionar directamente, ya sea con el operador o con la empresa contratista, la cancelación por estos servicios.

La Orden de Servicio para los trabajos tendrá vigencia de 3 meses a partir de la orden de proceder, plazo que incluye la entrega de los resultados.

### 3.2 Personal

El personal que realice la toma de muestras deberá contar con los siguientes requisitos:

- Credencial vigente del Ministerio de Trabajo, Empleo y Previsión Social en el Registro Nacional de Profesionales y Técnicos en Higiene, Seguridad Ocupacional y Medicina del Trabajo con Categoría A.

	TÉRMINOS DE REFERENCIA	ICS 5000004982
	PROYECTO: <b>ESTUDIO DE HIGIENE OCUPACIONAL EN OFICINA ADMINISTRATIVA Y ESTACIONES DE YPFB TRANSIERRA S.A.</b>	Hoja: 4 de 5

- Tener al menos 10 horas de capacitación efectiva en:
  - o Medición y evaluación de iluminancia ocupacional
  - o Medición y evaluación de ruido ocupacional
  - o Medición y evaluación de riesgos Disergonómicos
- Conocimiento en la instrumentación de los equipos utilizados.

### 3.3 Equipos

La empresa contratista deberá presentar una copia del certificado de calibración vigente de los equipos a utilizar para la medición de los parámetros solicitados.

### 3.4 Vehículo

El vehículo que sea utilizado para el recorrido por las estaciones y oficinas administrativas debe cumplir con lo establecido en el PS 050 Procedimiento de Gestión Vehicular, de acuerdo a lo establecido en los Requisitos de Seguridad para Contratistas.

### 3.5 ENTREGA DE RESULTADOS

La entrega de resultados se realizará dentro del plazo establecido de 3 meses como vigencia de la Orden de Servicio.

El informe de resultados debe adecuarse a lo establecido en las Normas Técnicas de Seguridad: NTS 001/17 Ruido; NTS 002/17 Iluminación y NTS 015/23 Ergonomía y Evaluación de Riesgos Disergonómicos para estos estudios.

Como anexos, se debe presentar las planillas originales de relevamiento de datos que se tomen en campo y oficinas para trazabilidad de los resultados. Se puede presentar estas planillas escaneadas del original.


La contratista deberá elaborar un informe con el detalle de los resultados, los puntos de muestreo, la interpretación de los resultados y las recomendaciones en los casos que corresponda a valores fuera de parámetros normales.

Se debe adjuntar al informe final como anexos los certificados de calibración vigente de los equipos utilizados y el certificado de Registro en el Ministerio de Trabajo del personal técnico encargado de la toma de muestras.

Los informes de resultados y los anexos deben ser entregados en formato digital, ya sea en CD, USB o Disco externo. No es necesario la presentación de los resultados en físico.

Tanto el informe de resultados como las planillas de toma de muestras deben contar con firma y aclaración de la firma del responsable de su elaboración tomando en cuenta los requisitos descritos en el punto 3.2 del presente documento.

Para la selección de los puntos de muestreo, la empresa adjudicataria debe solicitar al Fiscal del Contrato los puntos con resultado fuera de rango del estudio realizado en la gestión 2023 para poder hacer un monitoreo de control.

	TÉRMINOS DE REFERENCIA	ICS 5000004982
	PROYECTO: <b>ESTUDIO DE HIGIENE OCUPACIONAL EN OFICINA ADMINISTRATIVA Y ESTACIONES DE YPFB TRANSIERRA S.A.</b>	Hoja: 5 de 5

#### 4. FORMA DE PAGO

Se realizará un pago único luego de la presentación de los resultados, una vez el Fiscal del servicio verifique los respaldos.

La empresa contratista deberá presentar una pre factura con la lista de las estaciones y oficinas donde se realizó la toma de muestras detallando el costo final del servicio.

El pago se realiza a los 30 días luego de presentada la factura.