



**MONITOREO SATELITAL DE VEHICULOS**

Unidad Solicitante..... (DGSSM&RSE)  
Jefatura..... (Salud y Seguridad)

## TERMINOS DE REFERENCIA

### INDICE

1.	Objeto. ....	3
2.	Alcance. ....	3
3.	Consideraciones Administrativas. ....	7
4.	Presentación de propuesta. ....	9

**1. Objetivo.**

Establecer los términos de referencia para la prestación del servicio de monitoreo satelital de vehículos de YPFB TRANSPORTE S.A., mismo que tendrá una duración de veinticuatro (24) meses, a ser ejecutado en territorio Nacional e Internacional (Arica – Chile).

**2. Alcance.**

El servicio de monitoreo debe desarrollarse las veinticuatro (24) horas del día sin interrupciones hasta la finalización del contrato a suscribirse. El adjudicatario que suscriba el contrato deberá proveer equipos de rastreo, llaves de identificación por conductor, contar con una plataforma vía internet accesible en forma permanente, emisión y diseños de reportes sin límite, activación y desactivación de alarmas en el vehículo y control del mismo, y soporte técnico programado y de acción inmediata en caso de falla tanto en vehículo como en sistema.

**3. Descripción**

Se debe cotizar en **bolivianos (Bs)** lo siguiente para cumplir el servicio solicitado:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad requerida
1	Monitoreo satelital cobertura nacional y Arica por 24 meses que incluye: ✓ Instalación y desinstalación del equipo de monitoreo. ✓ Dotación de seiscientos setenta y cinco (675) llaves magnéticas para 675 conductores.	300
2	Llave magnética adicional para encendido de vehículo	25

Para el cálculo del servicio se debe utilizar la Planilla de Cotización Formato B-1.

**3.1. Equipo de monitoreo instalado en el vehículo.**

- Equipo de rastreo compactible con las características de monitoreo descritas en el presente documento, basado en tecnología satelital (GPS) y GSM/GPRS o similar. (Verificable la funcionalidad en campo).
- El funcionamiento debe ser automático, no requerir calibración con parada del servicio.
- Memoria para almacenamiento de registros mínimo de cuarenta (40) días, cuando no se tenga cobertura satelital y envío automático de registros almacenados una vez se esté bajo cobertura.
- La capacidad y frecuencia de almacenaje de registros debe ser programada para ser segundo a segundo.
- Fuente de energía de respaldo para casos de desconexión de batería (autonomía de funcionamiento mínimo de 8 horas).
- Sensor de activación de doble tracción (4H, 4L).
- Cable de emergencia para desactivación de identificador (para casos de pérdidas de llaves o averías del mismo).
- Sensor de activación de cinturón de seguridad.
- Encendido automático de luces (luz media).
- Acelerómetro 3D, para detección de variaciones de velocidades en curvas, frenadas bruscas y baches.

### 3.2. Llave de identificación del conductor.

- Provisión incluida con el costo del monitoreo de dotación de seiscientos setenta y cinco (675) llaves magnéticas para 675 conductores con número único de identificación, y será dado en calidad de préstamo, al inicio del servicio y adicionalmente el proveedor deberá mantener un stock de Veinticinco (25) llaves para reposición a simple requerimiento de YPFB TRANSPORTE S.A.
- Debe bloquear el encendido de vehículo, cuando el conductor no pasa la llave magnética por el identificador de conductor (corte de corriente y/o de combustible).

### 3.3. Plataforma de monitoreo.

La plataforma de monitoreo debe tener las siguientes características:

- Plataforma del tipo Google Earth o similar.
- La visualización de datos de la Plataforma deberá ser mediante un mapa, con información cartográfica de referencia, incluido imágenes satelitales y con capacidad de navegar usando herramientas de desplazamiento. Deberá tener la capacidad de agregar o quitar capas en el mapa.
- Gestión de rutas, geo-cercas y riesgos de rutas. Debe permitir incluir de manera enunciativa y no limitativa lo siguiente:
  - Ciudades, pueblos, zonas, áreas.
  - Tipo de camino (asfalto, ripio, tierra, etc.).
  - Puentes, rieles de tren, pasos a desnivel, bateones, lomas, curvas peligrosas, entre otros.
  - Escuelas, hospitales, centros de salud, cuarteles.
  - Rutas con mayor probabilidad de accidente.
  - La información que se usará para programar los dispositivos será establecida conjuntamente con el personal de YPFB TRANSPORTE S.A. de acuerdo al análisis de siniestralidad de las rutas.
- La información que se obtenga del relevamiento y el análisis de riesgos de rutas, geo cercas por donde circulan los vehículos de YPFB TRANSPORTE S.A. Deberá realizarse en un mapeo en un plazo no mayor a 3 meses luego de adjudicarse el servicio.
- La información que se usará para programar los dispositivos será establecida conjuntamente con el personal de YPFB TRANSPORTE S.A. de acuerdo al análisis de siniestralidad de las rutas.
- Gestión de Reportes: debe permitir generar reportes o informes personalizados o de forma automática, descargables en distintos formatos, como ser Excel / Word o PDF, y que se pueda configurar envíos automáticos a correo electrónico y/o mensajes de texto a celulares, según evento ocurrido o programación.
- Almacenamiento completo de información durante todo el tiempo del servicio basado en confidencialidad.
- Garantizar la confidencialidad de la información (solo personal de YPFB TRANSPORTE S.A. tendrá acceso a la misma) Accesible las 24 horas en los 365 días del año.
- En el caso de tener servicios tercerizados de Hosting (interno/ externo) deberá tener replica de datos diaria o un sistema de respaldo diario por parte de la solución, esto con la finalidad de minimizar perdida de históricos ante un evento.

## TERMINOS DE REFERENCIA

- Accesible a través de una interfaz web, compatible con Windows 10 (o superior), Microsoft Edge y/o Google Chrome.
- Control de funcionalidades del equipo de monitoreo satelital: bloqueo y activación de motor, cambio de límites de velocidad por zonas, activación y desactivación de alarmas sonoras, etc.
- Debe permitir el control total de funcionalidades del equipo de monitoreo satelital en los vehículos desde la plataforma de monitoreo (Bloqueo y activación de motor, cambio de límites de velocidad por zonas, activación y desactivación de alarmas sonoras, etc.).
- Cobertura territorio Nacional e Internacional (Arica – Chile).

### 3.4. Emisión de reportes automáticos y reportes consolidados.

- Kilómetros y recorridos realizados
- Exceso de velocidad
- Control de paradas
- Control de rutas
- Conducción prolongada
- Conducción fuera de horario
- Conexión y desconexión de cinturones de seguridad
- Conexión y desconexión de batería o de equipo de rastreo
- Conexión y desconexión del identificador de llave magnética
- Por Frenadas o aceleraciones bruscas
- Entrada o salida de zonas de control (geo-cercas) y rutas
- Localización y seguimiento
- Bloqueo de vehículo en caso de activación por personal no autorizado (terceros).
- Servicio realiza reconstrucción de accidentes en línea (datos preliminares) a demanda.

### 3.5. Alarmas.

- Por no uso de cinturón de seguridad
- Pre – Alarma antes de los excesos de velocidad
- Exceso de velocidad según la ruta (80 y 60 Km/hr)
- Por conducción prolongada (más de 2 horas)
- Por frenada brusca

### 3.6. Soporte técnico.

- Instalar dispositivo identificador de llaves externas conectado a computador en Oficina Central (Santa Cruz) TRANSPORTE S.A.
- Técnico disponible a requerimiento para realizar trabajos de mantenimiento en instalaciones de YPFB TRANSPORTE S.A. (Santa Cruz, Cochabamba y Sucre). Mantenimiento correctivo y preventivo. Se aclara que Los mantenimientos de los equipos dispuestos en Chile se los deberá realizar en Cochabamba.
- Mantener un número de teléfono fijo y otro celular, a los que YPFB TRANSPORTE S.A. pueda acudir de forma inmediata los 365 días del año y las 24 horas del día.
- Se debe contar con un stock mínimo de equipos y accesorios permanente, para atender cualquier requerimiento de instalación o mantenimiento.

### 3.7. Requisitos Legales:

- En cumplimiento de la Resolución Ministerial N° 21 B/2013 que aprueba el “Reglamento Operativo de las empresas privadas de vigilancia”, artículo 29, YPFB TRANSPORTE S.A. verificará la presentación de los siguientes documentos:
  - ✓ Resolución de Autorización de Funcionamiento
  - ✓ Licencia de Funcionamiento
  - ✓ Publicación de Prensa
- Se aclara que, en conformidad con lo establecido en el artículo 4 de la citada norma, no se aceptará ningún tipo de certificación, permiso, credencial o equivalente, que acredite o pretenda acreditar que la empresa proponente, se encuentra tramitando o en proceso de obtención de los documentos antes referidos.
- Registro de fabricante, comercializador, distribuidor, operador y/o proveedor de equipos de telecomunicaciones - ATT (Ley 164 del 08 de agosto de 2011)
- Registro y homologación de los equipos de seguridad electrónica importados y comercializados - ATT (Ley 164).
- Pago al PRONTIS - Programa Nacional de Telecomunicaciones de Inclusión Social (Ley 164).

### 3.8. Requisitos tecnología informática:

- La disponibilidad comprometida para la prestación del servicio debe ser mayor o igual al 99% mensual, según necesidad del negocio.
- El servicio debe incluir un soporte 24/7, y se debe especificar los canales de atención (plataforma de registro de tickets, teléfonos, correos, etc.)
- Notificar mediante correo electrónico los mantenimientos planificados o correctivos.
- Los datos registrados por los equipos, así como los datos generados por el sistema deben poder ser accedidos en formato plano a fin de que YPFB TRANSPORTE S.A. pueda almacenarlo automáticamente en sus instalaciones.
- Los datos del sistema, deberán ser guardados en una instancia del Servidor de Base de Datos, solo para acceso por el soporte técnico asignado a YPFB TRANSPORTE S.A. y no debe estar mezclado con el de otros clientes.
- Las licencias de software o tecnologías requeridas para el funcionamiento de la solución deben ser provistas por el proveedor.
- Se deberá de proveer de la cantidad de licencias necesarias para operar y configurar la solución o sistema.
- El proveedor deberá capacitar a personal de YPFB TRANSPORTE S.A. en el funcionamiento y configuración de la solución ofertada.

### 3.9. Seguridad de la Información

- El sistema debe registrar los accesos en un log de transacciones (bitácora de accesos).
- La plataforma de la contratista deberá contar con tres niveles de acceso, detallados a continuación:
  - a. Administrador.
  - b. Monitoreo.
  - c. Consulta y reportes.
- Cada usuario de la plataforma necesariamente tendrá asignado un responsable, es decir un trabajador que tenga la autorización para el uso del Sistema de Monitoreo Satelital. No se permitirán usuarios genéricos (Ejem. Admin).

## TERMINOS DE REFERENCIA

4. El contratista debe elaborar un acuerdo de nivel de servicio (SLA) para el servicio mencionado donde se especifiquen: tiempos de respuesta y un detalle de los niveles de soporte técnico por la empresa proveedora; este documento debe estar elaborado tal cual lo menciona el Reglamento de Seguridad de la Información de YPFB TRANSPORTE S.A. En caso de no contar la contratista con este documento deberá implementar el provisto por YPFB TRANSPORTE S.A.

### 4.1. Consideraciones Administrativas.

1. La Empresa que desee presentar su propuesta debe considerar y tener:
  - Mínimamente tres (3) años de experiencia general en monitoreo satelital de vehículos (Seguimiento vehicular y/o Gestión de conductores y vehículos, para la conducción a la defensiva)
  - Mínimamente un (1) año de experiencia específica en monitoreo satelital de vehículos, con plataformas para monitoreo satelital de vehículos (Gestión de conductores y vehículos, para la conducción a la defensiva, Sistema de Gestión Vehicular (SGV).
2. Para la evaluación técnica el proveedor deberá disponer de un sistema de monitoreo debidamente instalado en un vehículo y acceso a su plataforma de seguimiento para verificación del cumplimiento a planilla de evaluación técnica Anexo E-2.
3. En todo momento el adjudicatario deberá cumplir con la legislación boliviana y Chilena y los procedimientos de YPFB TRANSPORTE S.A.
4. Todos los gastos de alojamiento, transporte y alimentación relacionados a fallas o por mantenimiento del servicio corren por cuenta exclusiva del contratista adjudicado.
5. Técnicos disponibles para poder diseñar, los reportes, diagramas de rutas, geocercas, etc. a requerimiento de YPFB TRANSPORTE S.A. durante todo el tiempo del contrato, sin costos para YPFB TRANSPORTE S.A.
6. El adjudicatario deberá realizar al menos una revisión anual a su costo y para cada vehículo del estado del sistema que incluya:
  - Revisión del estado de la batería de respaldo y cambiarla a su costo si no cumple con el tiempo de autonomía indicada en la especificación de un mínimo de 8 horas. Además, se deberá entregar reporte del estado de las mismas, No se aceptará ninguna conexión directa del sistema de monitoreo con la batería del vehículo.
  - Revisión técnica de alarmas de conexión / desconexión de 4x4, cinturón de seguridad de conductor, identificador de conductor, alarmas audibles o sonoras de exceso de velocidad y de conducción prolongada.
7. Toda la información registrada y generada deberá ser entregada mensualmente a YPFB TRANSPORTE S.A. en forma digital en planillas de datos y vinculadas a rutas.
8. El pago será prorrateado ya sea por vehículo y día, que no tenga registro y que este no esté en operación (esto no aplica cuando el vehículo este en mantenimiento preventivo o correctivo de su sistema de rastreo satelital).
9. El proponente deberá disponer de veinticinco (25) llaves magnéticas de encendido en stock y para entrega inmediata. El costo unitario debe estar incluido en el **punto 2** en la planilla de cotización en el formato B-1.
10. El servicio instalación incluye la desinstalación respectiva de Equipos de monitoreo y está incluido en la cantidad requerida en el punto 1 en la planilla de cotización en el formato B-1.

## TERMINOS DE REFERENCIA

11. Para la presentación de la propuesta técnica se debe realizar una prueba de campo de todos los puntos descritos en el ítem 3.1. Equipo de monitoreo instalado en el vehículo, 3.2. Llave de identificación del conductor y 3.3. Plataforma de monitoreo.
12. El software o plataforma deberá funcionar perfectamente durante el tiempo del servicio; y, aquellas mejoras o actualizaciones que solicite YPFB TRANSPORTE S.A. deben ejecutarse sin que estas involucren un costo adicional al servicio.
13. Presentación de pre factura mensual:
  - Informe mensual de mantenimiento correctivos, preventivos e instalación y desinstalación de equipos (En caso de realizarse la actividad).
  - Informe mensual de mantenimiento correctivos, preventivos e instalación y desinstalación de equipos.
  - Informe mensual de rastreo Satelital; Según ANEXO 01 "Reporte Consolidado Mensual" y ANEXO 02 "Libreta de Calificación de conductores"
  - Pre-factura.

### 4.2. Ubicación de Equipos:

Lo vehículos se hallan en instalaciones propias u operadas por YPFB TRANSPORTE S.A., comprendiendo territorio nacional e internacional (Arica-Chile)

### 4.3. Duración (plazos) de los servicios

El servicio tendrá una duración de veinticuatro (24) meses, término computable a partir de la emisión de la orden de proceder.

### 4.4. Logística, Alimentación, Transporte y Alojamiento

Todos los gastos de logística, alimentación, transporte y alojamiento serán cubiertos por el contratista.

Se debe incluir un programa de Instalación de los equipos en fechas de cumplimiento cortas según la ubicación de los mismos.

### 4.5. Modalidad de Pago

- Los pagos serán realizados por servicios efectivamente prestados certificados y aprobados por el fiscal de obra/servicio fijado en el contrato
- Para la gestión del pago correspondiente el contratista deberá presentar los informes necesarios que verifiquen lo referido precedentemente, todo de forma impresa y digital conteniendo lo mencionado en las especificaciones técnicas anexas al contrato.
- Presentación de Pre-factura cubriendo mínimamente los siguientes ítems:
  - ✓ Informe Mensual de Rastreo Satelital
- Una vez aprobada la pre-factura, se solicitará facturar al proveedor y después de veinte (20) días, de acuerdo a normativa interna de YPFB TRANSPORTE S.A. de presentada la factura respectiva, se procederá a desembolsar la suma correspondiente en la cuenta acreditada previamente por el contratista. A momento de presentar su factura, el contratista debe adjuntar los siguientes documentos proporcionados por el fiscal de contrato:
  - ✓ Hoja de entrada del Servicio (HES)
  - ✓ Pre- Factura (Aprobada)
  - ✓ Orden de Servicio



## TERMINOS DE REFERENCIA

### 4.6. Entregables

Después de cada trabajo de mantenimiento preventivo y/o Correctivo el contratista deberá elaborar un informe en formato digital e impreso, con el detalle sobre los trabajos realizados a cada uno de los equipos intervenidos en cada oportunidad, sean éstos programados o no.

Mensualmente deberá remitir al Fiscal de obra/servicios la siguiente información descrita en los anexos:

- ANEXO 1 REPORTE CONSOLIDADO MENSUAL
- ANEXO 2 LIBRETA DE CALIFICACION DE CONDUCTORES

## 5. Presentación de propuesta.

### 5.1. Propuesta Técnica.

La Evaluación Técnica de las propuestas recibidas se realizará en base a lo descrito en Anexo E2 Planilla de evaluación técnica; por lo que, los proponentes deberán presentar una propuesta técnica que cumpla con todos y cada uno de los requisitos descritos en la misma.

La fecha y hora para realizar la prueba de campo se coordinará con los proponentes.

### 5.2. Propuesta Económica.

La propuesta económica mínimamente debe contener la información requerida en el Formato B-1 Planilla de cotización:

- El costo debe considerar todos los costos y gastos de instalación, mantenimiento, repuestos, logística, etc. YPFB TRANSPORTE S.A. no reconocerá ningún otro pago por o para la prestación del servicio.
- Mensualmente se pagará solo por los vehículos que cuenten con su registros completos.

## TERMINOS DE REFERENCIA

### ANEXO 1 REPORTE CONSOLIDADO MENSUAL

#### PLANILLA/PESTAÑA 1.- INDICES POR DIVISION

INDICES POR DIVISION																
YPFB TRANSPORTE S.A.																
del 01/10/2022 00:00:00 AL 31/10/2022 23:59:59																
Nro	Grupo	Km Recorridos	Horas Trabajadas	Horas Movimiento	% Movimiento	Horas Ralenti	% Ralenti	Faltas Vel>60	Faltas Vel>80	Faltas FB	Total Faltas	Indice Vel>60	Indice Vel>80	Indice FB	Indice Total	
1	Comunicacion Empresarial	2.81	0.33	0.19	57.84	0.14	42.16	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
2	Direccion de GSSM y RSE	30,475.51	887.61	677.31	76.31	210.31	23.69	4	12	45	61	0.01	0.04	0.15	0.20	
3	Direccion Tecnologia de la I	37.62	2.59	1.39	53.66	1.20	46.34	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
4	Gerencia de Administracion	6,264.23	260.40	161.06	61.85	99.34	38.15	0	6	19	25	0.00	0.10	0.30	0.40	
5	Gerencia de Operaciones	291,398.48	9,297.42	4,822.55	51.87	4,474.87	48.13	144	291	652	1,087	0.05	0.10	0.22	0.37	
6	Gerencia de Planificacion	943.83	31.70	24.73	78.02	6.97	21.98	0	0	4	4	0.00	0.00	0.42	0.42	
7	Gerencia de Regulacion y T	767.08	29.08	21.21	72.92	7.87	27.08	0	0	3	3	0.00	0.00	0.39	0.39	
8	Gerencia General	525.88	21.44	15.34	71.52	6.11	28.48	57	1	4	62	10.84	0.19	0.76	11.79	
9	Gerencia Legal	215.89	5.41	4.54	83.97	0.87	16.03	1	0	0	1	0.46	0.00	0.00	0.46	
TOTAL		330,631.33	10,535.99	5,728.32	54.37	4,807.67	45.63	206	310	727	1,243	0.06	0.09	0.22	0.38	

#### PLANILLA/PESTAÑA 2.- DETALLE DE INDICES POR DIVISION

DETALLE DE INDICES POR DIVISION																	
YPFB TRANSPORTE S.A.																	
del 01/10/2022 00:00:00 AL 31/10/2022 23:59:59																	
Nro	Conductor	Ibutton	Grupo	Km Recorrido	Horas Trabajadas	Horas Movimiento	% Movimiento	Horas Ralenti	% Ralenti	Faltas Vel>60	Faltas Vel>80	Faltas FB	Total Faltas	Indice Vel>60	Indice Vel>80	Indice FB	Indice Total
1		454631477	Comunicacion Empresarial	2.81	0.33	0.19	57.84	0.14	42.16	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
	PROMEDIO		Comunicacion Empresarial	2.81	0.33	0.19	57.84	0.14	42.16	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
Nro	Conductor	Ibutton	Grupo	Km Recorridos	Horas Trabajadas	Horas Movimiento	% Movimiento	Horas Ralenti	% Ralenti	Faltas Vel>60	Faltas Vel>80	Faltas FB	Total Faltas	Indice Vel>60	Indice Vel>80	Indice FB	Indice Total
2		454631477	Direccion de GSSM y RSE	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	100.00	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
3		341605960	Direccion de GSSM y RSE	2,863.92	77.11	64.96	84.24	12.15	15.76	1	0	4	5	0.03	0.00	0.14	0.17
4		361675280	Direccion de GSSM y RSE	873.37	16.30	13.85	84.98	2.45	15.02	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
5		415054487	Direccion de GSSM y RSE	459.41	9.61	8.29	86.25	1.32	13.75	0	0	4	4	0.00	0.00	0.87	0.87

## TERMINOS DE REFERENCIA

### PLANILLA/PESTAÑA 3.- INDICES POR CONDUCTOR

INDICES POR CONDUCTOR																		
YPFB TRANSPORTE S.A.																		
del 01/10/2022 00:00:00 AL 31/10/2022 23:59:59																		
N°	Conductor	Ibutton	Grupo	Km Recorrido	Horas Trabajadas	Horas Movimiento	% Movimiento	Horas Ralentiz	% Ralentiz	Faltas Vel>40	Faltas Vel>50	Faltas FB	Total Faltas	Indice Vel>40	Indice Vel>50	Indice FB	Indice Total	Velocidad Total
1		433794760	Gerencia de Operaciones	223.71	9.88	6.21	62.88	3.67	37.12	1	0	1	2	0.45	0.00	0.45	0.89	122.20
19		339545657	Gerencia de Operaciones	120.32	4.90	3.61	73.71	1.29	26.29	0	0	2	2	0.00	0.00	1.66	1.66	64.20
29		20995542	Gerencia de Operaciones	323.03	7.24	5.88	81.23	1.36	18.77	0	3	2	5	0.00	0.93	0.62	1.55	85.50
36		395014858	Gerencia de Operaciones	201.32	6.61	5.11	77.39	1.49	22.61	0	0	2	2	0.00	0.00	0.99	0.99	83.00
42		389454960	Gerencia de Operaciones	47.16	5.81	1.66	28.60	4.15	71.40	0	0	1	1	0.00	0.00	2.12	2.12	83.40
55		435513597	Gerencia de Operaciones	338.64	9.67	6.58	68.02	3.09	31.98	0	6	3	9	0.00	1.77	0.89	2.66	85.80
59		451360108	Gerencia de Operaciones	234.17	7.86	5.88	74.79	1.98	25.21	0	1	3	4	0.00	0.43	1.28	1.71	85.90
69		339617395	Gerencia de Operaciones	85.24	3.36	2.66	79.13	0.70	20.87	0	0	1	1	0.00	0.00	1.17	1.17	74.10
70		397811952	Gerencia de Operaciones	2,212.52	49.12	41.54	84.56	7.59	15.44	11	13	13	37	0.50	0.59	0.59	1.67	89.50
77		26502778	Gerencia de Operaciones	3,214.55	112.06	64.49	57.55	47.57	42.45	27	5	6	38	0.84	0.16	0.19	1.18	90.80
93		341672818	Gerencia de Operaciones	417.40	10.05	8.90	88.57	1.15	11.43	0	0	5	5	0.00	0.00	1.20	1.20	83.90
96		339621547	Gerencia de Operaciones	1,246.50	34.25	26.17	76.41	8.08	23.59	0	0	14	14	0.00	0.00	1.12	1.12	84.10
97		427713882	Gerencia de Operaciones	401.20	13.81	-15.84	-114.70	29.66	214.70	0	0	6	6	0.00	0.00	1.50	1.50	82.60
98		341652674	Gerencia de Operaciones	75.18	2.80	2.05	72.99	0.76	27.01	0	0	1	1	0.00	0.00	1.33	1.33	83.30

### PLANILLA/PESTAÑA 4.- FALTAS POR CONDUCTOR

FALTAS POR CONDUCTOR														
YPFB TRANSPORTE S.A.														
OCTUBRE 2022														
N°	Conductor	Ibutton	Grupo	Km	Horas Trabajadas	Horas Movimiento	% Movimiento	Horas Ralentiz	% Ralentiz	Faltas Vel>40	Faltas Vel>50	Faltas FB	Total Faltas	
1		433794760	Gerencia de Operaciones	223.71	9.88	6.21	62.88	3.67	37.12	1	0	1	2	
2		339585479	Gerencia de Operaciones	130.65	8.08	5.60	69.26	2.48	30.74	0	0	0	0	
3		341734294	Gerencia de Operaciones	117.13	2.14	1.86	86.79	0.28	13.21	0	0	0	0	
4		399971239	Gerencia de Operaciones	30.02	2.49	1.17	46.84	1.32	53.16	0	0	0	0	
5		405473220	Gerencia de Operaciones	1,048.03	47.48	29.54	62.21	17.95	37.79	0	0	3	3	
6		341637375	Gerencia de Operaciones	1,979.98	56.58	43.02	76.03	13.56	23.97	0	5	5	10	
7		415075926	Gerencia Legal	215.89	5.41	4.54	83.97	0.87	16.03	1	0	0	1	
8		341634739	Gerencia de Operaciones	61.78	2.68	2.13	79.42	0.55	20.58	0	0	0	0	
9		339610383	Gerencia de Operaciones	0.56	0.04	0.03	70.75	0.01	29.25	0	0	0	0	
10		430890366	Gerencia de Operaciones	54.05	1.02	0.93	91.90	0.08	8.10	0	0	0	0	
11		341625507	Gerencia de Operaciones	89.85	5.16	2.75	53.34	2.41	46.66	0	0	0	0	
12		433815653	Gerencia de Operaciones	16.70	0.65	0.47	71.39	0.19	28.61	0	0	0	0	
13		341636211	Gerencia de Operaciones	772.88	24.84	18.54	74.65	6.30	25.35	0	0	0	0	

## TERMINOS DE REFERENCIA

### PLANILLA/PESTAÑA 5.- DETALLE DE INDICES POR CONDUCTOR

DETALLE DE INDICES POR CONDUCTOR																			
YPFB TRANSPORTE S.A.																			
del 01/10/2022 00:00:00 AL 31/10/2022 23:59:59																			
Fecha	Conductor	Ibutton	Grupo	Placa	Km Recorridos	Horas Trabajadas	Horas Movimiento	% Movimiento	Horas Ralenti	% Ralenti	Faltas Vel>60	Faltas Vel>80	Faltas FB	Total Faltas	Indice Vel>60	Indice Vel>80	Indice FB	Indice Total	Velocidad Maxima
01/10/2022		433794760	Gerencia de Operaciones	5187XPN	172.97	6.94	4.58	65.94	2.37	34.06	1	0	1	2	0.58	0.00	0.58	1.16	122.20
04/10/2022		433794760	Gerencia de Operaciones	5187XPN	0.06	0.07	0.00	2.43	0.07	97.57	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	8.80
07/10/2022		433794760	Gerencia de Operaciones	5187XPN	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	100.00	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15/10/2022		433794760	Gerencia de Operaciones	5187XPN	1.72	0.18	0.08	45.10	0.10	54.90	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	19.70
16/10/2022		433794760	Gerencia de Operaciones	5187XPN	1.96	0.45	0.12	26.90	0.33	73.10	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	23.10
20/10/2022		433794760	Gerencia de Operaciones	2336AHG	30.33	1.81	0.94	58.50	0.67	41.50	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	65.60
21/10/2022		433794760	Gerencia de Operaciones	2336AHG	16.67	0.61	0.49	79.67	0.12	20.33	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	80.20
					223.71	9.88	6.21	62.88	3.67	37.12	1	0	1	2	0.45	0.00	0.45	0.89	122.20
21/10/2022		339585479	Gerencia de Operaciones	3021NER	23.08	1.62	0.76	46.60	0.87	53.40	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	59.80
22/10/2022		339585479	Gerencia de Operaciones	3021NER	5.63	0.26	0.23	91.16	0.02	8.84	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	32.10
22/10/2022		339585479	Gerencia de Operaciones	3021HNN	11.74	0.68	0.50	73.58	0.18	26.42	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	42.00
23/10/2022		339585479	Gerencia de Operaciones	3021HNN	2.65	0.12	0.11	92.63	0.01	7.37	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	33.80
24/10/2022		339585479	Gerencia de Operaciones	3021HNN	16.81	1.10	0.74	66.75	0.37	33.25	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	34.50
25/10/2022		339585479	Gerencia de Operaciones	3021HNN	3.75	0.22	0.16	72.44	0.06	27.56	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	32.00

### PLANILLA/PESTAÑA 6.- REPORTE DE CALIFICACION DE CONDUCTORES

REPORTE DE CALIFICACION DE CONDUCTORES															
YPFB TRANSPORTE S.A.															
del 01/10/2022 00:00:00 AL 31/10/2022 23:59:59															
Nro	Conductor	Ibutton	Grupo	Km. Recorridos	Cant. Aceleraciones	Prom. Aceleraciones	Cant. Frenadas Bruscas	Prom. Frenadas Bruscas	Cant. Excesos	Prom. Excesos	Calif. Aceleraciones	Calif. Frenadas Bruscas	Calif. Excesos	Puntaje Final	
0		433794760	Gerencia de Operaciones	396.68	3	0.76	2	0.50	0	0.00	99.24	99.50	100.00	99.58	
1		339585479	Gerencia de Operaciones	130.65	0	0.00	0	0.00	0	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
2		341734294	Gerencia de Operaciones	117.13	0	0.00	0	0.00	0	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
3		399971239	Gerencia de Operaciones	30.02	0	0.00	0	0.00	0	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
4		405473220	Gerencia de Operaciones	1,048.03	1	0.10	3	0.29	0	0.00	99.90	99.71	100.00	99.87	
5		341637375	Gerencia de Operaciones	1,979.98	0	0.00	5	0.25	5	0.25	100.00	99.75	99.75	99.83	
6		415075926	Gerencia Legal	215.89	0	0.00	0	0.00	0	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
7		341634739	Gerencia de Operaciones	61.78	0	0.00	0	0.00	0	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
8		339610383	Gerencia de Operaciones	0.56	0	0.00	0	0.00	0	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
9		430890366	Gerencia de Operaciones	54.05	0	0.00	0	0.00	0	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
10		341625507	Gerencia de Operaciones	89.85	0	0.00	0	0.00	0	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
11		433815653	Gerencia de Operaciones	16.70	0	0.00	0	0.00	0	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
12		341636211	Gerencia de Operaciones	772.88	0	0.00	0	0.00	0	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	

## TERMINOS DE REFERENCIA

### PLANILLA/PESTAÑA 7.- RESUMEN DE INDICES POR CONDUCTOR

RESUMEN DE INDICES POR CONDUCTOR																			
YPFB TRANSPORTE S.A.																			
del 01/10/2022 00:00:00 AL 31/10/2022 23:59:59																			
Id Cond.	Conductor	Ibutton	Grupo	Placa	Km Recorridos	Horas Trabajadas	Horas Movimiento	% Movimiento	Horas Ralenti	% Ralenti	Faltas Vel>60	Faltas Vel>80	Faltas FB	Total Faltas	Indice Vel>60	Indice Vel>80	Indice FB	Indice Total	Velocidad Maxima
7,947		433794760	Gerencia de Operaciones	2336AHG	47.00	2.22	1.43	64.35	0.79	35.65	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	80.20
7,947		433794760	Gerencia de Operaciones	5187XPN	176.71	7.66	4.79	62.45	2.88	37.55	1	0	1	2	0.57	0.00	0.57	1.13	122.20
7,947		433794760	Gerencia de Operaciones		223.71	9.88	6.21	62.88	3.67	37.12	1	0	1	2	0.45	0.00	0.45	0.89	122.20
7,552		339585479	Gerencia de Operaciones	3021HNN	60.42	3.71	2.72	73.21	0.99	26.79	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	122.20
7,552		339585479	Gerencia de Operaciones	3021NER	70.23	4.37	2.88	65.91	1.49	34.09	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	122.20
7,552		339585479	Gerencia de Operaciones		130.65	8.08	5.60	69.26	2.48	30.74	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	59.80
8,067		341734294	Gerencia de Operaciones	2228DLB	117.13	2.14	1.86	86.79	0.28	13.21	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	122.20
8,067		341734294	Gerencia de Operaciones		117.13	2.14	1.86	86.79	0.28	13.21	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	83.70
14,653		399971239	Gerencia de Operaciones	2335ZTE	29.92	2.47	1.16	46.87	1.31	53.13	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	122.20
14,653		399971239	Gerencia de Operaciones	2844BEI	0.10	0.02	0.01	42.37	0.01	57.63	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	122.20
14,653		399971239	Gerencia de Operaciones		30.02	2.49	1.17	46.84	1.32	53.16	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	49.10
7,859		405473220	Gerencia de Operaciones	2543UDE	591.76	28.64	17.59	61.40	11.06	38.60	0	0	1	1	0.00	0.00	0.17	0.17	122.20
7,859		405473220	Gerencia de Operaciones	5307-YCN	456.27	18.84	11.95	63.43	6.89	36.57	0	0	2	2	0.00	0.00	0.44	0.44	122.20

### PLANILLA/PESTAÑA 8.- INDICES POR VEHICULO

INDICES POR VEHICULO																		
YPFB TRANSPORTE S.A.																		
del 01/10/2022 00:00:00 AL 31/10/2022 23:59:59																		
Nro	Placa	Descripcion	Grupo	Km Recorridos	Horas Trabajadas	Horas Movimiento	% Movimiento	Horas Ralenti	% Ralenti	Faltas Vel>60	Faltas Vel>80	Faltas FB	Total Faltas	Indice Vel>60	Indice Vel>80	Indice FB	Indice Total	Velocidad Maxima
1	1291-ZTH	Camioneta Toyota HILUX	YPFB TRANSPORTE S.A.	81.26	3.58	2.33	65.10	1.25	34.90	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	78.70
2	1300CNH	Vagoneta Toyota LAND CRUISER	YPFB TRANSPORTE S.A.	305.83	11.37	7.47	65.72	3.90	34.28	0	1	0	1	0.00	0.33	0.00	0.33	85.40
3	1464PRR	Camioneta Toyota HILUX	YPFB TRANSPORTE S.A.	1,970.86	41.14	34.00	82.64	7.14	17.36	1	7	3	11	0.05	0.36	0.15	0.56	87.70
4	1465BGH	Camioneta Toyota HILUX	YPFB TRANSPORTE S.A.	263.84	19.09	9.93	52.00	9.16	48.00	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	68.30
5	1494UHH	Camioneta Toyota HILUX	YPFB TRANSPORTE S.A.	325.97	18.03	9.18	50.92	8.85	49.08	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	80.60
6	1874INF	Camioneta Toyota HILUX	YPFB TRANSPORTE S.A.	536.55	27.09	16.87	62.28	10.22	37.72	0	0	1	1	0.00	0.00	0.19	0.19	82.30
7	1874KIU	Camioneta Toyota HILUX	YPFB TRANSPORTE S.A.	421.91	13.35	9.37	70.16	3.98	29.84	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	84.00
8	1874KLD	Camioneta Toyota HILUX	YPFB TRANSPORTE S.A.	2,191.14	55.32	45.52	82.28	9.80	17.72	2	0	0	2	0.09	0.00	0.00	0.09	82.50
9	1896KEX	Camioneta Toyota HILUX	YPFB TRANSPORTE S.A.	2,769.95	65.64	52.38	79.79	13.26	20.21	7	7	6	20	0.25	0.25	0.22	0.72	91.20
10	1896KFB	Camioneta Toyota HILUX	YPFB TRANSPORTE S.A.	1,843.47	84.25	53.04	62.96	31.21	37.04	0	0	1	1	0.00	0.00	0.05	0.05	82.30
11	1896KLU	Camioneta Toyota HILUX	YPFB TRANSPORTE S.A.	468.88	13.53	10.95	80.99	2.57	19.01	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	74.10
12	2228DIS	Camioneta Toyota HILUX	YPFB TRANSPORTE S.A.	186.03	9.24	4.17	45.09	5.07	54.91	0	2	0	2	0.00	1.08	0.00	1.08	85.90
13	2228DLB	Vagoneta Toyota LAND CRUISER PRADO	YPFB TRANSPORTE S.A.	590.31	10.88	9.57	87.96	1.31	12.04	0	2	0	2	0.00	0.34	0.00	0.34	85.60

## TERMINOS DE REFERENCIA

### PLANILLA/PESTAÑA 9.- FALTAS POR VEHICULO

FALTAS POR VEHICULO														
YPFB TRANSPORTE S.A.														
del 01/10/2022 00:00:00 AL 31/10/2022 23:59:59														
Nro	Placa	Descripcion	Grupo	Km Recorridos	Horas Trabajadas	Horas Movimiento	% Movimiento	Horas Ralenti	% Ralenti	Faltas Vel>60	Faltas Vel>80	Faltas FB	Total Faltas	
1	1291-ZTH	Camioneta Toyota HILUX	YPFB TRANSPORTE S.A.	81.26	3.58	2.33	65.10	1.25	34.90	0	0	0	0	0 <a href="#">Recorrido</a>
2	1300CNH	Vagoneta Toyota LAND CRUISER	YPFB TRANSPORTE S.A.	305.83	11.37	7.47	65.72	3.90	34.28	0	1	0	1	1 <a href="#">Recorrido</a>
3	1464PRR	Camioneta Toyota HILUX	YPFB TRANSPORTE S.A.	1,970.86	41.14	34.00	82.64	7.14	17.36	1	7	3	11	11 <a href="#">Recorrido</a>
4	1465BGH	Camioneta Toyota HILUX	YPFB TRANSPORTE S.A.	263.84	19.09	9.93	52.00	9.16	48.00	0	0	0	0	0 <a href="#">Recorrido</a>
5	1494UHH	Camioneta Toyota HILUX	YPFB TRANSPORTE S.A.	325.97	18.03	9.18	50.92	8.85	49.08	0	0	0	0	0 <a href="#">Recorrido</a>
6	1874INF	Camioneta Toyota HILUX	YPFB TRANSPORTE S.A.	536.55	27.09	16.87	62.28	10.22	37.72	0	0	1	1	1 <a href="#">Recorrido</a>
7	1874KIU	Camioneta Toyota HILUX	YPFB TRANSPORTE S.A.	421.91	13.35	9.37	70.16	3.98	29.84	0	0	0	0	0 <a href="#">Recorrido</a>
8	1874KLD	Camioneta Toyota HILUX	YPFB TRANSPORTE S.A.	2,191.14	55.32	45.52	82.28	9.80	17.72	2	0	0	2	2 <a href="#">Recorrido</a>
9	1896KEX	Camioneta Toyota HILUX	YPFB TRANSPORTE S.A.	2,769.95	65.64	52.38	79.79	13.26	20.21	7	7	6	20	20 <a href="#">Recorrido</a>
10	1896KFB	Camioneta Toyota HILUX	YPFB TRANSPORTE S.A.	1,843.47	84.25	53.04	62.96	31.21	37.04	0	0	1	1	1 <a href="#">Recorrido</a>
11	1896KLU	Camioneta Toyota HILUX	YPFB TRANSPORTE S.A.	468.88	13.53	10.95	80.99	2.57	19.01	0	0	0	0	0 <a href="#">Recorrido</a>
12	2228DIS	Camioneta Toyota HILUX	YPFB TRANSPORTE S.A.	186.03	9.24	4.17	45.09	5.07	54.91	0	2	0	2	2 <a href="#">Recorrido</a>
13	2228DLB	Vagoneta Toyota LAND CRUISER PRADO	YPFB TRANSPORTE S.A.	590.31	10.88	9.57	87.96	1.31	12.04	0	2	0	2	2 <a href="#">Recorrido</a>

### PLANILLA/PESTAÑA 10.- DETALLE DE INDICES POR VEHICULO

DETALLE DE INDICES POR VEHICULO																				
YPFB TRANSPORTE S.A.																				
del 01/10/2022 00:00:00 AL 31/10/2022 23:59:59																				
Fecha	Placa	Division	Ibutton	Conductor	Km Recorridos	Horas Trabajadas	Horas Movimiento	% Movimiento	Horas Ralenti	% Ralenti	Faltas Vel>60	Faltas Vel>80	Faltas FB	Total Faltas	Indice Vel>60	Indice Vel>80	Indice FB	Indice Total	Velocidad Maxima	Recorrido
02/10/2022	1291-ZTH	YPFB TRANSPORTE S.A.	0		0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 <a href="#">Recorrido</a>
05/10/2022	1291-ZTH	YPFB TRANSPORTE S.A.	0		0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 <a href="#">Recorrido</a>
08/10/2022	1291-ZTH	YPFB TRANSPORTE S.A.	0		0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 <a href="#">Recorrido</a>
09/10/2022	1291-ZTH	YPFB TRANSPORTE S.A.	0		0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 <a href="#">Recorrido</a>
12/10/2022	1291-ZTH	YPFB TRANSPORTE S.A.	0	JESUS VASQUEZ CHAVEZ	19.41	0.81	0.58	70.79	0.24	29.21	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65.40 <a href="#">Recorrido</a>
13/10/2022	1291-ZTH	YPFB TRANSPORTE S.A.	0	ANDRES DENKER BEJARANO	2.81	0.33	0.19	57.84	0.14	42.16	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.30 <a href="#">Recorrido</a>
15/10/2022	1291-ZTH	YPFB TRANSPORTE S.A.	0		0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 <a href="#">Recorrido</a>
19/10/2022	1291-ZTH	YPFB TRANSPORTE S.A.	384561338	WERNER AQUEZOLO VILLARROEL	58.99	2.43	1.56	64.19	0.87	35.81	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	78.70 <a href="#">Recorrido</a>
1291ZTH					81.26	3.58	2.33	65.10	1.25	34.90	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	78.70
01/10/2022	1300CNH	YPFB TRANSPORTE S.A.	0		0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 <a href="#">Recorrido</a>
02/10/2022	1300CNH	YPFB TRANSPORTE S.A.	0		0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 <a href="#">Recorrido</a>
03/10/2022	1300CNH	YPFB TRANSPORTE S.A.	0	OSCAR VIGABRIEL CAMACHO	9.57	0.51	0.34	66.14	0.17	33.86	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53.70 <a href="#">Recorrido</a>
04/10/2022	1300CNH	YPFB TRANSPORTE S.A.	0	OSCAR VIGABRIEL CAMACHO	1.07	0.12	0.06	51.28	0.06	48.72	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.90 <a href="#">Recorrido</a>
05/10/2022	1300CNH	YPFB TRANSPORTE S.A.	0	GIOVANNY HELMUTH MENDOZA ROCA BADO	13.68	0.80	0.48	59.68	0.32	40.32	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56.40 <a href="#">Recorrido</a>
06/10/2022	1300CNH	YPFB TRANSPORTE S.A.	0	GIOVANNY HELMUTH MENDOZA ROCA BADO	4.80	0.45	0.27	59.42	0.18	40.58	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.90 <a href="#">Recorrido</a>
07/10/2022	1300CNH	YPFB TRANSPORTE S.A.	341618854	GIOVANNY HELMUTH MENDOZA ROCA BADO	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 <a href="#">Recorrido</a>
09/10/2022	1300CNH	YPFB TRANSPORTE S.A.	341618854	GIOVANNY HELMUTH MENDOZA ROCA BADO	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 <a href="#">Recorrido</a>

## TERMINOS DE REFERENCIA

### PLANILLA/PESTAÑA 11.- CONDUCCION CABLE DE EMERGENCIA

CONDUCCION CABLE EMERGENCIA										
YPFB TRANSPORTE S.A.										
del 01/10/2022 00:00:00 AL 31/10/2022 23:59:59										
Item	Cod Cond	Conductor	IButton	Grupo Cond	Placa	Descripcion	Fecha evento	Velocidad	Lat,Long	Direccion
1	0		0		1464PRR	Camioneta Toyota HILUX	19/10/2022 12:43:30	0.00	-17.8344136;-63.2361180	Unnamed Road, El Bajío, Santa Cruz de la Sierra, Provincia de Andrés Báñez, Santa Cruz, Bolivia
2	0		0		1874KLD	Camioneta Toyota HILUX	21/10/2022 10:24:28	0.00	-17.8339773;-63.2363823	Séptimo Anillo, Santa Cruz de la Sierra, Santa Cruz, Bolivia
3	7,528	TALLER SUCRE 2	367646094	Sin Grupo	2228DNE	Vagoneta Toyota LAND CRUISER PRADO	01/10/2022 09:04:20	0.00	-20.3606095;-66.5434695	Ruta Nacional 5, Antonio Quijarro, Potosí, Bolivia
4	0		0		2304-EGE	Camioneta Toyota HILUX	03/10/2022 09:20:00	0.00	-17.8342663;-63.2358803	Doble vía La Guardia, El Bajío, Santa Cruz de la Sierra, Provincia de Andrés Báñez, Santa Cruz, Bolivia

### PLANILLA/PESTAÑA 12.- LISTADO DE VEHICULOS

LISTADO DE VEHICULOS																			
YPFB TRANSPORTE S.A.																			
Nro	Placa	Nombre	Tipo	Marca	Modelo	Version	Color	Nro Chasis	Nro Motor	Cap Carga	Cilindrada	Voltaje Batería	Tipo Traccion	Tipo Combustible	Capacidad Tanque	Rendimiento Km/L	Grupo	Sub Grupo	Kilometros Recorridos
1	1291ZTH	1291-ZTH	Camioneta	Toyota	HILUX	2,001	BLANCO			0.00	0.00	12	4X2	Gasolina	0	0.00	YPFB TRANSPORTE S.A.	Santa Cruz	81.26
2	1300CNH	1300CNH	Vagoneta	Toyota	LAND CRUISER	2,002	BLANCO			0.00	0.00	12	4X2	Gasolina	0	0.00	YPFB TRANSPORTE S.A.	Santa Cruz	305.83
3	1464PRR	1464PRR	Camioneta	Toyota	HILUX	2,006	BLANCO			0.00	0.00	12	4X2	Gasolina	0	0.00	YPFB TRANSPORTE S.A.	Santa Cruz	1,970.86
4	1465BGH	1465BGH	Camioneta	Toyota	HILUX	2,006	BLANCO			0.00	0.00	12	4X2	Gasolina	0	0.00	YPFB TRANSPORTE S.A.	Santa Cruz	263.84
5	1494UHH	1494UHH	Camioneta	Toyota	HILUX	2,006	BLANCO			0.00	0.00	12	4X2	Gasolina	0	0.00	YPFB TRANSPORTE S.A.	Santa Cruz	325.97
6	1874INF	1874INF	Camioneta	Toyota	HILUX	2,008	BLANCO			0.00	0.00	12	4X2	Gasolina	0	0.00	YPFB TRANSPORTE S.A.	Santa Cruz	536.55
7	1874KIU	1874KIU	Camioneta	Toyota	HILUX	2,008	BLANCO			0.00	0.00	12	4X2	Gasolina	0	0.00	YPFB TRANSPORTE S.A.	Santa Cruz	421.91
8	1874KLD	1874KLD	Camioneta	Toyota	HILUX	2,008	BLANCO			0.00	0.00	12	4X2	Gasolina	0	0.00	YPFB TRANSPORTE S.A.	Santa Cruz	2,191.14
9	1899KEX	1899KEX	Camioneta	Toyota	HILUX	2,008	BLANCO			0.00	0.00	12	4X2	Gasolina	0	0.00	YPFB TRANSPORTE S.A.	Santa Cruz	2,769.95

### PLANILLA/PESTAÑA 13.- LISTADO DE CONDUCTORES

LISTADO DE CONDUCTORES								
YPFB TRANSPORTE S.A.								
Nro	Id Conductor	Ibutton	Nombre	Paterno	Materno	Grupo	SubGrupo	Brevet
1	7944	433778465				Gerencia de Operaciones		
2	7262	341675290				Gerencia de Operaciones		
3	7947	433794760				Gerencia de Operaciones		
4	7625	395028284				Gerencia de Operaciones		
5	7552	339585479				Gerencia de Operaciones		
6	7514	339573231				Gerencia de Administracion y Finanzas		
7	7802	413025740				Gerencia de Operaciones		
8	8067	341734294				Gerencia de Operaciones		
9	14653	399971239				Gerencia de Operaciones		
10	7955	433975048				Gerencia de Contrataciones		
11	7859	405473220				Gerencia de Operaciones		
12	7674	341637375				Gerencia de Operaciones		
13	8136	415075926				Gerencia Legal		

## TERMINOS DE REFERENCIA

### ANEXO 2 LIBRETA DE CALIFICACION DE CONDUCTORES

#### PLANILLA/PESTAÑA 1.- PROACTIVO MENSUAL

##### LIBRETA MENSUAL DE INDICES BAJO EL LIMITE PERMITIDO

YPFB TRANSPORTE S.A.

DE ENERO A OCTUBRE

INDICE MAXIMO: 0.86

Id Cond	Empresa	Mes	Conductor	Ibutton	Grupo	km Recorridos	Trabajados	Movimiento	% Movimiento	Horas Ralenti	% Ralenti	Faltas Vel>60	Faltas Vel>80	Faltas FB	Total Faltas	Indice Vel>60	Indice Vel>80	Indice FB	Indice Total
7106	196	2201	339582704	Direccion de		776.74	34.95	21.10	60.37	13.85	39.63	0	0	2	2	0.00	0.00	0.26	0.26
7106	196	2202	339582704	Direccion de		460.01	32.79	17.57	53.59	15.22	46.41	0	3	0	3	0.00	0.65	0.00	0.65
7106	196	2203	339582704	Direccion de		201.52	15.91	8.69	54.59	7.22	45.41	0	1	0	1	0.00	0.50	0.00	0.50
7106	196	2204	339582704	Direccion de		646.12	37.71	21.58	57.22	16.13	42.78	0	1	1	2	0.00	0.15	0.15	0.31
7106	196	2205	339582704	Direccion de		2,749.71	81.57	58.79	72.08	22.78	27.92	3	0	10	13	0.11	0.00	0.36	0.47
7106	196	2206	339582704	Direccion de		872.99	28.34	20.92	73.82	7.42	26.18	0	1	2	3	0.00	0.11	0.23	0.34
7106	196	2207	339582704	Direccion de		1,308.13	40.87	27.18	66.50	13.69	33.50	0	0	3	3	0.00	0.00	0.23	0.23
7106	196	2208	339582704	Direccion de		697.87	25.96	18.31	70.51	7.66	29.49	0	0	2	2	0.00	0.00	0.29	0.29
7106	196	2209	339582704	Direccion de		298.50	18.80	11.43	60.79	7.37	39.21	0	1	0	1	0.00	0.34	0.00	0.34
7106	196	2210	339582704	Direccion de		1,115.27	34.76	24.86	71.53	9.90	28.47	1	0	1	2	0.09	0.00	0.09	0.18

#### PLANILLA/PESTAÑA 2.- REACTIVO MENSUAL

##### LIBRETA MENDUAL DE FALTAS SOBRE EL LIMITE PERMITIDO

YPFB TRANSPORTE S.A.

DE ENERO A OCTUBRE

NRO DE FALTAS MAXIMAS: 46

Id Cond	Empresa	Mes	Conductor	Ibutton	Grupo	km Recorridos	Trabajados	Movimiento	% Movimiento	Horas Ralenti	% Ralenti	Faltas Vel>60	Faltas Vel>80	Faltas FB	Total Faltas	Indice Vel>60	Indice Vel>80	Indice FB	Indice Total
7203	196	2210	339600010	Gerencia de		1,766.71	37.40	31.80	85.01	5.61	14.99	4	44	4	52	0.23	2.49	0.23	2.94
TOTAL	TOTAL		339600010	cia de Opera		1,766.71	37.40	31.80	85.03	5.61	15	4	44	4	52	0.23	2.49	0.23	2.94
18900	196	2210	451411283	Gerencia Ger		467.03	18.95	13.54	71.45	5.41	28.55	57	1	4	62	12.20	0.21	0.86	13.28
TOTAL	TOTAL		451411283	erencia Gene		467.03	18.95	13.54	71.45	5.41	28.55	57	1	4	62	12.20	0.21	0.86	13.28



## TERMINOS DE REFERENCIA

### PLANILLA/PESTAÑA 3.- LIBRETA MENSUAL DE INDICES Y FALTAS

LIBRETA MENSUAL DE INDICES Y FALTAS																			
YPFB TRANSPORTE S.A.																			
MES: OCTUBRE																			
Id Cond	Empresa	Mes	Conductor	Ibutton	Grupo	Km Recorrido	Trabajador	Movimiento	% Movimiento	Horas Ralenti	% Ralenti	Faltas Vel>60	Faltas Vel>80	Faltas FB	Total Faltas	Indice Vel>60	Indice Vel>80	Indice FB	Indice Total
7947	196	2210	433794760	Gerencia de C		223.68	9.88	6.21	62.88	3.67	37.12	1	0	1	2	0.45	0.00	0.45	0.89
7552	196	2210	339585479	Gerencia de C		130.57	8.08	5.60	69.26	2.48	30.74	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
8067	196	2210	341734294	Gerencia de C		117.13	2.14	1.86	86.79	0.28	13.21	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
14653	196	2210	399971239	Gerencia de C		29.96	2.49	1.17	46.84	1.32	53.16	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
7859	196	2210	405473220	Gerencia de C		1,047.87	47.48	29.54	62.21	17.95	37.79	0	0	3	3	0.00	0.00	0.29	0.29
7674	196	2210	341637375	Gerencia de C		1,979.87	56.58	43.02	76.03	13.57	23.97	0	5	5	10	0.00	0.25	0.25	0.51
8136	196	2210	415075926	Gerencia Leg		215.89	5.41	4.54	83.97	0.87	16.03	1	0	0	1	0.46	0.00	0.00	0.46
7390	196	2210	341634739	Gerencia de C		61.75	2.68	2.13	79.42	0.55	20.58	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
7200	196	2210	339610383	Gerencia de C		0.55	0.04	0.03	70.75	0.01	29.25	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
7906	196	2210	430890366	Gerencia de C		54.04	1.02	0.93	91.90	0.08	8.10	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
7873	196	2210	341625507	Gerencia de C		89.81	5.16	2.75	53.34	2.41	46.66	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
8121	196	2210	433815653	Gerencia de C		16.69	0.65	0.47	71.39	0.19	28.61	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
7354	196	2210	341636211	Gerencia de C		772.82	24.84	18.54	74.65	6.30	25.35	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00

### PLANILLA/PESTAÑA 4.- CONDUCCION PROLONGADA

CONDUCCION PROLONGADA											
YPFB TRANSPORTE S.A.											
del 01/10/2022 00:00:00 AL 31/10/2022 23:59:59											
Item	Cod Cond	Conductor	IButton	Grupo Cond	Placa	Descripcion	Fecha evento	Velocidad	Lat/Long	Direccion	Ubicacion
1	7,528 TALLER SUCRE 2	367646094	Sin Grupo	2228DNE	Vagoneta Toyota LAND CRUISER PRADO	01/10/2022 08:42:34	67.20 -20.2057608;-66.3674058	Ruta Nacional 5, Antonio Quijarro, Potosí, Bolivia			<a href="#">Ubicacion</a>
2	7,528 TALLER SUCRE 2	367646094	Sin Grupo	2228DNE	Vagoneta Toyota LAND CRUISER PRADO	01/10/2022 09:13:06	78.00 -20.4205528;-66.5897508	Ruta Nacional 5, Antonio Quijarro, Potosí, Bolivia			<a href="#">Ubicacion</a>
3	7,817 ESTEBAN ESCOBAR AVALOS	427703921	Gerencia de Operaciones	2304-EGE	Camioneta Toyota HILUX	13/10/2022 14:54:28	12.40 -18.8168590;-63.3407860	Rn9: La Guardia-Abapó, Santa Cruz, Bolivia, 4.09 km desde Cabezas			<a href="#">Ubicacion</a>
4	7,288 HERNAN GUZMAN LINAREZ	339563555	Gerencia de Operaciones	2304-EGE	Camioneta Toyota HILUX	21/10/2022 09:11:15	58.70 -17.0903760;-63.5275226	Ruta Nacional 35, Sara, Santa Cruz, Bolivia			<a href="#">Ubicacion</a>
5	7,288 HERNAN GUZMAN LINAREZ	339563555	Gerencia de Operaciones	2304-EGE	Camioneta Toyota HILUX	21/10/2022 09:31:52	23.50 -17.1013970;-63.6149623	V9XP+F2 Santa Rosa del Sara, Bolivia			<a href="#">Ubicacion</a>
6	16,382 BRIAN MORENO	428946280	Sin Grupo	2304-EPD	Camioneta Toyota HILUX	07/10/2022 11:06:18	16.60 -19.6790081;-64.3041845	8MCW+98 El Villar, Bolivia			<a href="#">Ubicacion</a>

## TERMINOS DE REFERENCIA

### PLANILLA/PESTAÑA 5.- CONDUCCION FUERA DE HORARIO

CONDUCCION FUERA DE HORARIO									
YPFB TRANSPORTE S.A.									
del 01/10/2022 00:00:00 AL 31/10/2022 23:59:59									
Placa	DESCRIPCION	Ibutton	Conductor	Grupo	Fecha Inicio	Fecha Fin	Km Recorridos	Tiempo	Url Recorrido
1464PRR	Camioneta Toyota HILUX	339588032		Gerencia de Operaciones	10/10/2022 19:00:10	10/10/2022 19:32:18	36.87 00:32:08		<a href="#">Recorrido</a>
1464PRR	Camioneta Toyota HILUX	368319400		Gerencia de Operaciones	10/10/2022 19:38:55	10/10/2022 20:05:29	24.28 00:26:34		<a href="#">Recorrido</a>
1464PRR	Camioneta Toyota HILUX	368319400		Gerencia de Operaciones	11/10/2022 19:00:59	11/10/2022 19:05:49	0.90 00:04:50		<a href="#">Recorrido</a>
1465BGH	Camioneta Toyota HILUX	391776479		Gerencia de Operaciones	11/10/2022 19:07:33	11/10/2022 19:11:54	0.48 00:04:21		<a href="#">Recorrido</a>
1494UHH	Camioneta Toyota HILUX	389435750		Direccion de GSSM y RSE	13/10/2022 19:00:07	13/10/2022 21:04:04	72.34 02:03:56		<a href="#">Recorrido</a>
1874INF	Camioneta Toyota HILUX	428946280		Sin Grupo	15/10/2022 19:12:58	15/10/2022 19:16:29	0.50 00:03:30		<a href="#">Recorrido</a>
1874INF	Camioneta Toyota HILUX	428946280		Sin Grupo	15/10/2022 20:00:38	15/10/2022 20:04:23	0.53 00:03:43		<a href="#">Recorrido</a>
1874INF	Camioneta Toyota HILUX	428946280		Sin Grupo	15/10/2022 20:13:44	15/10/2022 20:21:25	1.06 00:07:40		<a href="#">Recorrido</a>

### PLANILLA/PESTAÑA 6.- FRENADA BRUSCA

FRENADA BRUSCA											
YPFB TRANSPORTE S.A.											
del 01/10/2022 00:00:00 AL 31/10/2022 23:59:59											
Item	Cod Cond	Conductor	IButton	Grupo Cond	Placa	Descripcion	Fecha evento	Velocidad	Lat;Long	Direccion	Ubicacion
1	7,712		368319400	Gerencia de Operaciones	1464PRR	Camioneta Toyota HILUX	11/10/2022 18:47:01	41.40 -21.2580201;-63.4912636		Ruta 11, Villa Montes, Bolivia	<a href="#">Ubicacion</a>
2	7,135		339588032	Gerencia de Operaciones	1464PRR	Camioneta Toyota HILUX	13/10/2022 17:22:34	42.80 -21.2602318;-63.5125865		Puente Ustarez, 11, Villa Montes, Bolivia	<a href="#">Ubicacion</a>
3	7,913		430899190	Gerencia de Operaciones	1464PRR	Camioneta Toyota HILUX	19/10/2022 15:48:44	13.60 -17.5669328;-63.2305595		La Belgica, Santa Cruz, Bolivia	<a href="#">Ubicacion</a>
4	7,414		367631144	Gerencia de Operaciones	1874INF	Camioneta Toyota HILUX	15/10/2022 14:35:00	23.00 -19.1437111;-65.2014843		Sin resultados	<a href="#">Ubicacion</a>
5	15,446		431831303	Gerencia de Operaciones	1896KEX	Camioneta Toyota HILUX	03/10/2022 10:46:28	52.70 -18.1830333;-63.7275635		7, Florida, Santa Cruz, Bolivia	<a href="#">Ubicacion</a>
6	15,446		431831303	Gerencia de Operaciones	1896KEX	Camioneta Toyota HILUX	03/10/2022 11:31:40	43.30 -18.1768846;-63.8571796		7, Florida, Santa Cruz, Bolivia	<a href="#">Ubicacion</a>
7	15,446		431831303	Gerencia de Operaciones	1896KEX	Camioneta Toyota HILUX	03/10/2022 13:07:22	65.30 -18.0748298;-64.4074620		7, Manuel Maria Caballero, Santa Cruz, Bolivia	<a href="#">Ubicacion</a>

### PLANILLA/PESTAÑA 7.- ACELARACION BRUSCA

ACELERACION BRUSCA											
YPFB TRANSPORTE S.A.											
del 01/10/2022 00:00:00 AL 31/10/2022 23:59:59											
Item	Cod Cond	Conductor	IButton	Grupo Cond	Placa	Descripcion	Fecha evento	Velocidad	Lat;Long	Direccion	Ubicacion
1	7,394		341656965	Gerencia de Operaciones	1874INF	Camioneta Toyota HILUX	30/10/2022 12:34:24	56.90 -19.5830315;-64.5143118		Tarvita, Bolivia	<a href="#">Ubicacion</a>
2	7,203		339600010	Gerencia de Operaciones	2304EFB	Camioneta Toyota HILUX	06/10/2022 08:09:05	48.90 -21.1938720;-63.4284171		RH4C+FJ Villa Montes, Bolivia	<a href="#">Ubicacion</a>
3	7,203		339600010	Gerencia de Operaciones	2304EFB	Camioneta Toyota HILUX	19/10/2022 11:23:17	31.90 -21.5414383;-64.7248135		Terminal Humberto Ichazu, Tarija, Bolivia	<a href="#">Ubicacion</a>
4	0		0		2304EZF	Camioneta Toyota HILUX	19/10/2022 07:26:39	21.90 -17.3922873;-66.2282178		Calle 1ro de Mayo Nro 62-B km. 8, Colcapirhua, Bolivia	<a href="#">Ubicacion</a>
5	0		0		2304EZF	Camioneta Toyota HILUX	30/10/2022 12:30:14	27.30 -17.6410043;-65.2329743		9Q58+7R Epizana, Bolivia	<a href="#">Ubicacion</a>
6	7,947		433794760	Gerencia de Operaciones	2336AHG	Camioneta Toyota HILUX	20/10/2022 20:17:09	45.90 -17.8331075;-63.1753395		San Juan De Dios 29, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia	<a href="#">Ubicacion</a>
7	7,592		389456725	Gerencia de Operaciones	2356LIY	Vagoneta Toyota LAND CRUISER	15/10/2022 18:07:13	39.40 -16.9759415;-65.4224518		Avenida Integración, Cochabamba, Bolivia, Villa Tunari	<a href="#">Ubicacion</a>
8	7,592		389456725	Gerencia de Operaciones	2356LIY	Vagoneta Toyota LAND CRUISER	15/10/2022 18:22:10	31.50 -16.9744448;-65.4186388		Avenida Integración, Cochabamba, Bolivia, Villa Tunari	<a href="#">Ubicacion</a>
9	7,720		370068286	Gerencia de Operaciones	2356LIY	Vagoneta Toyota LAND CRUISER	16/10/2022 09:02:12	61.70 -17.0033140;-65.6354531		Rn4: Colomi-Villa Tunari, Cochabamba, Bolivia, Cristal Mayu	<a href="#">Ubicacion</a>
10	7,387		357708920	Gerencia de Administracion y Finanzas	2474RKP	Vagoneta Suzuki GRAND VITARA	14/10/2022 09:36:34	19.70 -17.8112115;-63.2089151		Salida Hacia 4To. Anillo, Santa Cruz de la Sierra, Santa Cruz, Bolivia	<a href="#">Ubicacion</a>