

## ESPECIFICACIONES TECNICAS

### MANTENIMIENTO Y CALIBRACION DE BALANZAS, BASCULAS Y PESAS PATRON GESTIÓN 2026 – GSP

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Las características técnicas se detallan a continuación en tabla N°1:

#### PRIMERA ETAPA DEL SERVICIO

ITEM	CANT.	UNID.	DETALLE	CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	DETALLE DE LOS EQUIPOS QUE RECIBIRÁN EL SERVICIO
1	2	Servicios	Servicio de mantenimiento preventivo avanzado para basculas camioneras	<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO AVANZADO:</b> <b>Inspección Visual</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Plataforma y celdas de carga</li> <li>Cables y sistema de protección contra rayos.</li> <li>Cajas sumadoras (Si la balanza cuenta con una)</li> <li>Terminal de pesaje</li> </ul> <b>Inspección operativa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba de estabilidad</li> <li>Retorno a cero</li> <li>Repetibilidad</li> <li>Excentricidad</li> <li>Linealidad</li> </ul> <b>Inspección funcional:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Detección de fallas operativas y cambio de repuestos.</li> <li>Limpieza interna y externa de la terminal de pesaje.</li> <li>Lavado y engrase de celdas de carga</li> <li>Resoldado de cables</li> <li>Resoldado de conectores y clavijas (si corresponde)</li> <li>Verificación de las celdas de carga</li> <li>Verificación de la configuración de la terminal de pesaje</li> <li>Asistencia en verificación metrológica. Ajuste de excentricidad y linealidad</li> </ul> <b>INCLUYE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cables de celda pdx 10 metros.</li> <li>Pintado Anticorrosivo de las dos (2) Basculas</li> </ul> <b>Entrega de Certificado de Verificación Legal IBMETRO de las dos (2) Basculas.</b>	<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO AVANZADO</b> Báscula Camionera METTLER TOLEDO: Modelo: IND560 SERIE: B707704159
					<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO AVANZADO</b> Bascula Camionera Toledo Do Brasil Modelo TC420
2	1	Servicio	Servicio de Mantenimiento correctivo y preventivo de Báscula Camionera	<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Inspección Visual</li> <li>Plataforma y celdas de carga</li> <li>Cables y sistema de protección contra rayos.</li> <li>Cajas sumadoras (Si la balanza cuenta con una)</li> <li>Terminal de pesaje</li> <li>Comprobar el estado de las Celdas de Carga y el Sistema de Pesaje</li> </ul> <b>Inspección operativa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba de estabilidad</li> <li>Retorno a cero</li> <li>Repetibilidad</li> <li>Excentricidad</li> <li>Linealidad</li> </ul> <b>Inspección funcional:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Detección de fallas operativas y cambio de repuestos.</li> <li>Limpieza interna y externa de la terminal de pesaje.</li> <li>Lavado y engrase de celdas de carga</li> </ul>	<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO AVANZADO</b> Báscula Camionera METTLER TOLEDO: Modelo: IND560 SERIE: B707718344



ITEM	CANT.	UNID.	DETALLE	CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	DETALLE DE LOS EQUIPOS QUE RECIBIRÁN EL SERVICIO
				<ul style="list-style-type: none"><li>Resoldado de cables</li><li>Resoldado de conectores y clavijas (si corresponde)</li><li>Verificación de las celdas de carga</li><li>Verificación de la configuración de la terminal de pesaje</li><li>Asistencia en verificación metrológica. Ajuste de excentricidad y linealidad</li></ul> <b>INCLUYE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CELDAS</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Sustitución de 2 celdas de carga y conector de terminación.</li><li>Reparar o reemplazar componentes electrónicos defectuosos.</li><li>Ajustar y calibrar los sistemas de pesaje para garantizar precisión.</li><li>Pintado Anticorrosivo de la Báscula.</li></ul> <b>Entrega de Certificado de Verificación Legal IBMETRO.</b>	
3	2	Servicio	Servicio de mantenimiento preventivo para balanzas digitales	<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b> <b>Inspección Visual</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Plataforma y celdas de carga</li><li>Cables</li><li>Cajas sumadoras (Si la balanza cuanta con una)</li><li>Terminal de pesaje</li><li>Inspección operativa</li><li>Prueba de estabilidad</li><li>Retorno a cero</li><li>Repetibilidad</li><li>Excentricidad</li><li>Linealidad</li></ul> <b>Inspección funcional:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Detección de fallas operativas y cambio de repuestos.</li><li>Limpieza interna y externa de la terminal de pesaje</li><li>Lubricación de componentes móviles</li><li>Limpieza de plataforma</li><li>Resoldado de cables</li><li>Resoldado de conectores y clavijas (si corresponde)</li><li>Verificación de las celdas de carga</li><li>Verificación de la configuración de la terminal de pesaje</li><li>Asistencia en verificación metrológica. Ajuste de excentricidad y linealidad</li></ul> <b>INCLUYE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Entrega de Certificado de Verificación Legal IBMETRO.</li></ul> <b>Entrega de certificado de Calibración emitido por el PROVEEDOR</b>	<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b> Balanza Digital Marca: CAS Modelo: CI-200 A
					<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b> Balanza Digital Marca: METTLER TOLEDO Modelo: IND231
4	3	Servicios	Servicio de mantenimiento preventivo para balanzas de precisión	<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b> <b>Inspección Visual</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Plataforma y celdas de carga</li><li>Cables</li><li>Cajas sumadoras (Si la balanza cuanta con una)</li><li>Terminal de pesaje</li><li>Inspección operativa</li><li>Prueba de estabilidad</li><li>Retorno a cero</li><li>Repetibilidad</li><li>Excentricidad</li><li>Linealidad</li></ul> <b>Inspección funcional:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Detección de fallas operativas y cambio de repuestos.</li><li>Limpieza interna y externa de la terminal de pesaje</li><li>Limpieza de plataforma</li><li>Resoldado de cables</li><li>Resoldado de conectores y clavijas (si corresponde)</li></ul>	<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b> Balanza de precisión Marca: OPTIKA Serie: ITA2300076
					<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b> Balanza de precisión Marca: CAS Modelo: MWP-3000H



ITEM	CANT.	UNID.	DETALLE	CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	DETALLE DE LOS EQUIPOS QUE RECIBIRÁN EL SERVICIO
				<ul style="list-style-type: none"><li>Verificación de las celdas de carga</li><li>Verificación de la configuración de la terminal de pesaje</li><li>Asistencia en verificación metrológica. Ajuste de excentricidad y linealidad</li><li>Comprobar y asegurar las conexiones eléctricas y de datos</li></ul> <b>INCLUYE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Entrega de Certificado de Verificación Legal IBMETRO.</li></ul> Entrega de certificado de Calibración emitido por el PROVEEDOR	<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b> Balanza de precisión Marca: OPTIKA Serie: ITA2300073
5	2	Servicios	Servicio de mantenimiento preventivo de pesas patrón	<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Limpieza externa</li><li>Mantenimiento Correctivo:</li><li>Pintado de pesas con pintura Anticorrosiva.</li><li>Calibración de Equipos:</li><li>Ajuste metrológico</li><li>Transporte de pesa patrón</li></ul> <b>INCLUYE</b> Entrega de Certificado de Calibración Legal IBMETRO	<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b> Pesa Patrón de 500 Kg. Cod. Int. YLB2182059  <b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b> Pesas Patrón de 500 Kg. Cod. Int. YLB2182058

## SEGUNDA ETAPA DEL SERVICIO

ITEM	CANT.	UNID.	DETALLE	CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	DETALLE DE LOS EQUIPOS QUE RECIBIRÁN EL SERVICIO
1	3	Servicios	Servicio de mantenimiento preventivo avanzado para basculas camioneras	<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO AVANZADO:</b> <b>Inspección Visual</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Plataforma y celdas de carga</li><li>Cables y sistema de protección contra rayos.</li><li>Cajas sumadoras (Si la balanza cuenta con una)</li><li>Terminal de pesaje</li></ul> <b>Inspección operativa</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Prueba de estabilidad</li><li>Retorno a cero</li><li>Repetibilidad</li><li>Excentricidad</li><li>Linealidad</li></ul> <b>Inspección funcional:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Detección de fallas operativas y cambio de repuestos.</li><li>Limpieza interna y externa de la terminal de pesaje.</li><li>Lavado y engrase de celdas de carga</li><li>Resoldado de cables</li><li>Resoldado de conectores y clavijas (si corresponde)</li><li>Verificación de las celdas de carga</li><li>Verificación de la configuración de la terminal de pesaje</li><li>Asistencia en verificación metrológica. Ajuste de excentricidad y linealidad</li></ul> <b>INCLUYE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Pintado Anticorrosivo de las tres (3) Basculas</li></ul> <b>Entrega de Certificado de Verificación Legal IBMETRO de las dos (3) Basculas.</b>	<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO AVANZADO</b> Báscula Camionera METTLER TOLEDO: Modelo: IND560 SERIE: B707704159  <b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO AVANZADO</b> <i>Báscula Camionera Toledo Do Brasil</i> Modelo TC420  <b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO AVANZADO</b> Báscula Camionera METTLER TOLEDO: Modelo: IND560 SERIE: B707718344



ITEM	CANT.	UNID.	DETALLE	CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	DETALLE DE LOS EQUIPOS QUE RECIBIRÁN EL SERVICIO
2	2	Servicio	Servicio de mantenimiento preventivo para balanzas digitales	<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b> <b>Inspección Visual</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Plataforma y celdas de carga</li><li>Cables</li><li>Cajas sumadoras (Si la balanza cuenta con una)</li><li>Terminal de pesaje</li><li>Inspección operativa</li><li>Prueba de estabilidad</li><li>Retorno a cero</li><li>Repetibilidad</li><li>Excentricidad</li><li>Linealidad</li></ul> <b>Inspección funcional:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Detección de fallas operativas y cambio de repuestos.</li><li>Limpieza interna y externa de la terminal de pesaje</li><li>Lubricación de componentes móviles</li><li>Limpieza de plataforma</li><li>Resoldado de cables</li><li>Resoldado de conectores y clavijas (si corresponde)</li><li>Verificación de las celdas de carga</li><li>Verificación de la configuración de la terminal de pesaje</li><li>Asistencia en verificación metrológica. Ajuste de excentricidad y linealidad</li></ul> <b>INCLUYE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Entrega de Certificado de Verificación Legal IBMETRO.</li></ul> Entrega de certificado de Calibración emitido por el PROVEEDOR	<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b> Balanza Digital Marca: CAS Modelo: CI-200 A
					<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b> Balanza Digital Marca: METTLER TOLEDO Modelo: IND231
3	3	Servicios	Servicio de mantenimiento preventivo para balanzas de precisión	<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b> <b>Inspección Visual</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Plataforma y celdas de carga</li><li>Cables</li><li>Cajas sumadoras (Si la balanza cuenta con una)</li><li>Terminal de pesaje</li><li>Inspección operativa</li><li>Prueba de estabilidad</li><li>Retorno a cero</li><li>Repetibilidad</li><li>Excentricidad</li><li>Linealidad</li></ul> <b>Inspección funcional:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Detección de fallas operativas y cambio de repuestos.</li><li>Limpieza interna y externa de la terminal de pesaje</li><li>Limpieza de plataforma</li><li>Resoldado de cables</li><li>Resoldado de conectores y clavijas (si corresponde)</li><li>Verificación de las celdas de carga</li><li>Verificación de la configuración de la terminal de pesaje</li><li>Asistencia en verificación metrológica. Ajuste de excentricidad y linealidad</li><li>Comprobar y asegurar las conexiones eléctricas y de datos</li></ul> <b>INCLUYE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Entrega de Certificado de Verificación Legal IBMETRO.</li></ul> Entrega de certificado de Calibración emitido por el PROVEEDOR	<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b> Balanza de precisión Marca: OPTIKA Serie: ITA2300076
					<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b> Balanza de precisión Marca: CAS Modelo: MWP-3000H
					<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b> Balanza de precisión Marca: OPTIKA Serie: ITA2300073

Asimismo, al momento de cotizar deberán, tomar en cuenta y especificar los siguientes puntos:



REQUISITO	DESCRIPCIÓN
Lugar de servicio	<ul style="list-style-type: none"><li>• El servicio se debe llevar a cabo en los predios de Yacimientos de Litio Bolivianos, ubicado en la ciudad de Potosí-Uyuni, Cantón Rio Grande.</li><li>• La Empresa de servicio debe correr con los gastos de transporte, así mismo debe considerar lugar de pernocte y alimentación para su personal para realizar el servicio si es que esta fuese adjudicada.</li></ul>
Plazo de entrega	A definir de acuerdo a cotizaciones (indicar en la propuesta). El plazo entre la primera etapa y segunda etapa del servicio será de 180 días calendario
Validez de la oferta	La validez de la oferta no debe ser menor a 30 días calendario (Indicar en su propuesta)
Forma de pago	El pago será posterior a la emisión del Informe de Conformidad emitido por la comisión de recepción y de acuerdo al procedimiento interno de la EPNE-YLB. <b>Mediante SIGEP</b>
Solvencia Fiscal	En caso de ser adjudicado se le solicitara su solvencia fiscal