



REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONVENIO DE PRÉSTAMO NO. 8638 PY
PROYECTO HABILITACIÓN DE LA RED PAVIMENTADA
"CONECTIVIDAD DEL TRANSPORTE"

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº: 80/2025 - "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS Y ACCESORIOS
PARA APOYO AL CENTRO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO VIAL (CDTV)"

Adenda Nº 2

Asunción, 31 de octubre de 2025

1. En la Sección VI. Lista de Requisitos, punto 3. Especificaciones Técnicas, 2.6 Wheel Tracker Full Versión (Ahuellamiento):

Donde dice:

- 4) Un control preciso de la temperatura del agua y del aire, desde ambiente hasta $80^{\circ}\text{C} \pm 0,5^{\circ}\text{C}$

Debe decir:

- 4) Un control preciso de la temperatura del agua y del aire, desde ambiente hasta como mínimo 70°C con una precisión de $\pm 1^{\circ}\text{C}$

2. En la Sección VI. Lista de Requisitos, punto 3. Especificaciones Técnicas, 2.6 Wheel Tracker Full Versión (Ahuellamiento):

Donde dice:

- 7) La posibilidad de probar muestras con un espesor entre 40 y 120 mm

Debe decir:

- 7) La posibilidad de probar muestras con un espesor entre 40 y 120 mm $\pm 10\%$.

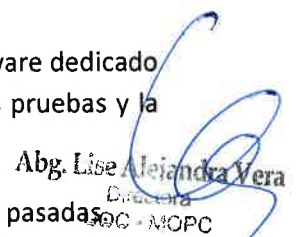

Ing. Alejandro Bordón
Director
Dirección de Vialidad

3. En la Sección VI. Lista de Requisitos, punto 3. Especificaciones Técnicas, 2.6 Wheel Tracker Full Versión (Ahuellamiento):

Donde dice:

- 8) El aparato se controlara mediante una computadora portátil incluida y un software dedicado que incluye el rendimiento de las pruebas, la gestión de la base de datos de las pruebas y la elaboración de pruebas únicas o múltiples.

- 9) Posibilidad de realizar pruebas de larga duración, hasta 65.000 ciclos o 130.000 pasadas.


Abg. Lise Alejandra Vera
Directora
DGC - MOPC

Misión: "Somos un organismo que elabora, propone y ejecuta políticas en materia de infraestructura pública, transporte, minería, energía, para la integración y desarrollo económico de la población".

Visión: "Ser reconocidos por nuestra idoneidad en planificación y ejecución de políticas y proyectos, garantizando la conectividad a través de infraestructuras públicas innovadoras, gestionadas de forma eficiente, transparente y enfocadas al ciudadano".



Debe decir:

8) El aparato se controlara mediante una computadora portátil incluida y deberá contar con un sistema de control y software para la gestión de pruebas y resultados.

9) Posibilidad de realizar pruebas desde al menos 25.000 ciclos como mínimo.

4. En la Sección VI. Lista de Requisitos, punto 3. Especificaciones Técnicas, 2.7-Viscosímetro Rotacional:

Donde dice:

- **Rangos de Viscosidad:** (El oferente deberá indicar el modelo específico: LV, RV, HA o HB que mejor se adapte a los rangos requeridos por el usuario final. Se deberá especificar uno o varios de los siguientes como mínimo):
 - **Modelo LV:** 1*cP a 6.000.000cP.
 - * *Viscosidad mínima alcanzable con el accesorio ULA.*

Debe decir:

- **Rangos de Viscosidad:** (El oferente deberá indicar el modelo específico: LV, RV, HA o HB que mejor se adapte a los rangos requeridos por el usuario final. Se deberá especificar uno o varios de los siguientes como mínimo):
 - **Modelo LV:** 1mPa.s a 150.000.000 mPa.s.
 - * *Viscosidad mínima alcanzable con el accesorio ULA.*

5. En la Sección VI. Lista de Requisitos, punto 3. Especificaciones Técnicas, 2.7-Viscosímetro Rotacional:

Donde dice:

- **Velocidades:** Rango continuo de velocidades seleccionables desde 0.01 RPM hasta 250 RPM. Al menos 2600 velocidades discretas disponibles.

Debe decir:

- **Velocidades:** Rango continuo de velocidades seleccionables desde rango de velocidad entre 0.01 rpm hasta 2.000 rpm.

6. En la Sección VI. Lista de Requisitos, punto 3. Especificaciones Técnicas, 2.7-Viscosímetro Rotacional:

Donde dice:

- **Software:** Compatible con software PG Flash para carga y descarga de programas de prueba personalizados.


Ing. Alejandro Bordón
Director
Dirección de Vialidad


Abg. Lise Alejandra Vera
Directora
UGC-MOPC

Misión: "Somos un organismo que elabora, propone y ejecuta políticas en materia de infraestructura pública, transporte, minería, energía, para la integración y desarrollo económico de la población".

Visión: "Ser reconocidos por nuestra idoneidad en planificación y ejecución de políticas y proyectos, garantizando la conectividad a través de infraestructuras públicas innovadoras, gestionadas de forma eficiente, transparente y enfocadas al ciudadano".

Debe decir:

- **Software:** Compatible con software PG Flash para carga y descarga de programas de prueba personalizados. Se consideraran además otros softwares que realicen las mismas funciones.

7. En la Sección VI. Lista de Requisitos, punto 3. Especificaciones Técnicas, 2.7-Viscosímetro Rotacional:

Donde dice:

- Juego de husillos estándar 1 par SC4-18 y 1 par SC4-21. Ambos husillos de Acero Inoxidable AISI 302 o equivalente.

Debe decir:

- Juego de husillos estándar 1 par SC4-18 y 1 par SC4-21. Ambos husillos de Acero Inoxidable AISI 302 o equivalente. También se consideran husillos tipo R o TR.

8. En la Sección VI. Lista de Requisitos, punto 3. Especificaciones Técnicas, 2.7-Viscosímetro Rotacional:

Donde dice:

- Cámaras de muestra reutilizables (ej. SC4-13R o equivalentes, especificar cantidad, al menos 1).
- Cámaras de muestra desechables (ej. SC4-13RDV o equivalentes, especificar cantidad, al menos 10).
- Juego de husillos tipo SC4 compatibles con Controlador de alta temperatura (1 par SC4-18, 1 par SC4-21).

Debe decir:

- Cámaras de muestra reutilizables (ej. SC4-13R o equivalentes, especificar cantidad, al menos 1). También se consideran husillos *tipo R o TR*.
- Cámaras de muestra desechables (ej. SC4-13RDV o equivalentes, especificar cantidad, al menos 10). También se consideran husillos *tipo R o TR*.
- Juego de husillos tipo SC4 compatibles con Controlador de alta temperatura (1 par SC4-18, 1 par SC4-21). También se consideran husillos *tipo R o TR*.

Ing. Alejandro Bordón
Director
Dirección de Vialidad

Abg. Lise Alejandra Vera
Directora
UOC - MOPC

Misión: "Somos un organismo que elabora, propone y ejecuta políticas en materia de infraestructura pública, transporte, minería, energía, para la integración y desarrollo económico de la población".

Visión: "Ser reconocidos por nuestra idoneidad en planificación y ejecución de políticas y proyectos, garantizando la conectividad a través de infraestructuras públicas innovadoras, gestionadas de forma eficiente, transparente y enfocadas al ciudadano".



9. En la Sección VI. Lista de Requisitos, punto 3. Especificaciones Técnicas, 4.1-Deflectómetro de Impacto – FWD:

Donde dice:

- Con Motor de Torque trifásico de accionamiento directo y husillo de bolas.

Debe decir:

- Con Motor hidráulico.

10. En la Sección VI. Lista de Requisitos, punto 3. Especificaciones Técnicas, 4.1-Deflectómetro de Impacto – FWD:

Donde dice:

- Software con FEM/LET/MET de preferencia Elmod 6 1 licencia de usuario

Debe decir:

- Software con FEM/LET/MET Elmod 7 licencia vitalicia de Usuario



ABOG. LISE VERA
DIRECTORA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

Ing. Alejandro Bordón
Director
Dirección de Vialidad

Misión: "Somos un organismo que elabora, propone y ejecuta políticas en materia de infraestructura pública, transporte, minería, energía, para la integración y desarrollo económico de la población".

Visión: "Ser reconocidos por nuestra idoneidad en planificación y ejecución de políticas y proyectos, garantizando la conectividad a través de infraestructuras públicas innovadoras, gestionadas de forma eficiente, transparente y enfocadas al ciudadano".