Sede Central: Av. Fernando de la Mora esq. Tte. Alcorta Asunción
Teléfonos (59521) 569000 Casilla de Correo 384
Planta Industrial de Villeta: (595) 2595512
Planta Industrial de Vallemí: (595) 0351230303/14/48

¡Construyendo futuro con cemento Paraguayo!

MIGO N°
EXP. N° 5301/2021

Formulário B

ACTA DE RECEPCION DE SERVICIOS Nº 057/2021

PROVEEDOR: OIL TEST INTERNACIONAL DE PARAGUAY S.A.
CONTRATO Nº: INC N° 096/2019
FRENTE: ☐ Administración Central ☐ Fábrica Villeta ■ Fábrica Vallemí

A los veinticuatro días del mes de Junio del año 2021, los abajo firmantes se reúnen a efectos de informar que luego de la verificación realizada a los servicios adjudicados a la firma proveedora, en el marco del proceso de contratación de referencia, se comprueba que el/los mismo/s cumplen con las especificaciones técnicas establecidas en el Contrato, por lo que se procede a la Recepción Total del servicio, a entera conformidad, según el siguiente detalle:

Orden de Compra	Item/Lote	Denominación y/o Descripción detallada del servicio	Informe del servicio (Nº/Fecha) (Adjuntar)	Fecha de ejecución del servicio (Inicio y-culminación, en su caso)
		"SERVICIO DE ANÁLISIS DE ACEITE Y COMBUSTIBLES PARA LA PLANTA DE VALLEMI Y VILLETA"	- DM-AR 056/2021	Inicio: 22/12/2020 Final: 22/12/2020
Observaciones: ***				

Se emite el presente documento, en el lugar y fecha señalados en el encabezamiento, en tres ejemplares originales de un mismo tenor, a los fines y efectos que correspondan.

Ing. Diego Torres
I.N.C. Vallemi

Área de Requirente
Aclaración:

Ing. Dionisio Recalde
Jefe Dpto. Mantenimiento

Jefatura Área Requirente
Aclaración:

INC
14-07-2021
U.O.C.

Director de Fábrica y/o Gerente del Área requirente
Aclaración:

Ing. Alberto E. Arias
Director
Fca. Vallemi

Formato aprobado por Resolución PR Nº 751/15 de fecha 19/10/2015.
Ejemplar 1: para el Proveedor que deberá acompañar a su factura para el pago; **Ejemplar 2:** para su remisión a la UOC/Dpto. de Administración De Contratos y Garantías para respaldo de ejecución contractual; **Ejemplar 3:** Respaldo Área Requirente.

Sede Central: Av. Fernando de la Mora esq. Tte. Alcorta
Teléfonos: (021) 557-417/8 – Casilla de Correo: 384
Planta Industrial Vallemí: (0351) 230 – 322

CARTA INTERNA

A : **DIRECCIÓN DE FÁBRICA**

DE : **DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO** **DM-AR 056/2021**

FECHA : **24 DE JUNIO DE 2021**

REFERENCIA : **SERVICIO DE ANALISIS DE ACEITE Y COMBUSTIBLES**

Informo a la Dirección de Fábrica y por su intermedio a donde corresponda en relación al proceso de **Licitación por Concurso de Ofertas N° 127/2018 "*Servicio de Análisis de Aceite y Combustibles para la Planta de Vallemi y Villeta – ID N° 353.403*" Contrato INC N° 096/2019**.

En anexo los Reportes de Análisis remitidos por la Firma Oíl Test International de Paraguay S.A.:

- OTIPY20-1292 INFLAB20- 741 AL INFLAB20 - 747

Atentamente.-

Ing. Dionisio Recalde
Jefe Dpto. de Mantenimiento

Ing. Alberto E. Arias
Director
Fca. Vallemi

OIL TEST INTERNACIONAL DE PARAGUAY S.A
Mcal Estigarribia 1636 c/ Cnel Irrazábal. Asunción.
595 21 210 846

REPORTE DE ANÁLISIS

Nuestra Referencia	:	OTIPY20-1292 INFLAB20-741	**Cliente**	:	Industria Nacional de Cemento
Producto[1]	:	Aceite Lubricante. OMALA ISO 320	**Contacto(s)**	:	Ing. López. Gerencia Industrial. Planta Villeta
Identificación de la Muestra	:	Reductor Principal Puente Rascador	**Dirección**	:	Avda. Fernando de la Mora esq. Tte. Alcorta
N° de Sello	:	N/A	**Ref. Cliente**	:	N/A
Muestra Obtenida por [2]	:	Cliente	**Fecha de recepción de muestra**	:	15.12.2020
Ubicación del muestreo [1]	:	S/D	**Fecha Inicio de Análisis**	:	15.12.2020
Tipo de muestreo	:	SD	**Fecha Término de Análisis**	:	22.12.2020
Fecha de Muestreo [1]	:	25.11.2020	**Análisis realizados en**	:	OTI PY
Plan/Método de Muestreo [1]	:	Control	**Fecha de Emisión de Reporte**	:	22.12.2020
Responsable de Muestreo [1]	:	Sr. Victor Ramón Ruiz Diaz (Cliente)			
Muestra Obtenida de [1]	:	Componente Reductor / Capacidad 58 L			

☑ **Analizado** ☐ **Atestiguado**[3] ☐ **Preliminar** ☑ **Final**

Pruebas	Unidades	Métodos	Especificaciones	Resultados	
Viscosidad a 100°C	Cst	ASTM D 445	SD	25,1	
Viscosidad a 40°C	Cst	ASTM D 445	SD	332,7	
Desgaste Metálico	ppm	Espectrometría de Plasma	SD	Cobre:	4
	ppm		SD	Hierro:	162
	ppm		SD	Cromo:	0
	ppm		SD	Aluminio:	1
	ppm		SD	Plomo:	4
	ppm		SD	Estaño:	2
	ppm		SD	Silicio:	11
	ppm		SD	Sodio:	1
	ppm		SD	Potasio:	1
	ppm		SD	Boro:	0
	ppm		SD	Molibdeno:	0
	ppm		SD	Niquel:	4
	ppm		SD	Plata:	0
	ppm		SD	Titanio:	0
	ppm		SD	Vanadio:	0
	ppm		SD	Manganeso:	2
	ppm		SD	Calcio:	11
	ppm		SD	Magnesio:	2
	ppm		SD	Zinc:	25
	ppm		SD	Fósforo:	288
	ppm		SD	Bario:	0

*** *Fin de los resultados de análisis* ***

Condiciones ambientales de los ensayos: T° 25 °C HR 60%

Observaciones: SD: Sin datos

High speed RPM:	1470	Tipo:	KH180
Low speed RPM:	15,033	Marca:	SEW USOCOME SA
Potencia CV:	37 kw		

Wildo J. Dávalos
Gerente de Laboratorio

[1] Declarado según el cliente.
(2) Los análisis reportados corresponden a la muestra suministrada al laboratorio por: Cliente; donde la misma se ha analizado por solicitud para verificar el cumplimiento de las especificaciones detalladas, sin aceptar ninguna responsabilidad adicional por parte de nuestro laboratorio.
[3] Nuestra responsabilidad en el ATESTIGUAMIENTO de Análisis se limita a presenciar que el análisis se esté practicando a la muestra correcta y de acuerdo al método previamente establecido. Por lo que el cliente acepta que Oil Test Internacional de Paraguay S.A no es responsable de las condiciones del equipo, instrumento o aparatos de medición y que acepta los datos de calibración, reactivos y otros instrumentos o materiales utilizados tal como se presentan.
OTI no es responsable de cualquier información proporcionada por el cliente que pueda afectar la validez de los resultados de análisis.
* Laboratorio de Ensayo Acreditado por el Organismo Nacional de Acreditación, según la Norma NP-ISO/IEC 17025:2006 ONA-LE018
** Ensayo subcontratado a otro laboratorio
Todos los resultados contenidos dentro de este reporte corresponden exclusivamente a la muestra descrita.

Se prohíbe la reproducción total o parcial de este reporte sin la autorización escrita de ***Oil Test Internacional de Paraguay S.A***

OIL TEST INTERNACIONAL DE PARAGUAY S.A
Mcal Estigarribia 1636 c/ Cnel Irrazábal. Asunción.
595 21 210 846

REPORTE DE ANÁLISIS

Nuestra Referencia	:	OTIPY20-1292 INFLAB20-742	**Cliente**	:	Industria Nacional de Cemento
Producto[1]	:	Aceite Lubricante. Puma ISO 220	**Contacto(s)**	:	Ing. López. Gerencia Industrial. Planta Villeta
Identificación de la Muestra	:	Reducto Primario Accto. Turbo Separador	**Dirección**	:	Avda. Fernando de la Mora esq. Tte. Alcorta
N° de Sello	:	N/A	**Ref. Cliente**	:	N/A
Muestra Obtenida por [2]	:	Cliente	**Fecha de recepción de muestra**	:	15.12.2020
Ubicación del muestreo [1]	:	S/D	**Fecha Inicio de Análisis**	:	15.12.2020
Tipo de muestreo	:	SD	**Fecha Término de Análisis**	:	22.12.2020
Fecha de Muestreo [1]	:	25.11.2020	**Análisis realizados en**	:	OTI PY
Plan/Método de Muestreo [1]	:	Control	**Fecha de Emisión de Reporte**	:	22.12.2020
Responsable de Muestreo [1]	:	Sr. Victor Ramón Ruiz Díaz (Cliente)			
Muestra Obtenida de [1]	:	Componente Reductor / Capacidad 30 L			

☑ **Analizado** ☐ **Atestiguado**[3] ☐ **Preliminar** ☑ **Final**

Pruebas	Unidades	Métodos	Especificaciones	Resultados	
Viscosidad a 100°C	Cst	ASTM D 445	SD	20,4	
Viscosidad a 40°C	Cst	ASTM D 445	SD	226,7	
Desgaste Metálico	ppm	Espectrometría de Plasma	SD	Cobre:	0
	ppm		SD	Hierro:	100
	ppm		SD	Cromo:	0
	ppm		SD	Aluminio:	1
	ppm		SD	Plomo:	2
	ppm		SD	Estaño:	1
	ppm		SD	Silicio:	10
	ppm		SD	Sodio:	1
	ppm		SD	Potasio:	1
	ppm		SD	Boro:	0
	ppm		SD	Molibdeno:	1
	ppm		SD	Niquel:	0
	ppm		SD	Plata:	0
	ppm		SD	Titanio:	0
	ppm		SD	Vanadio:	0
	ppm		SD	Manganeso:	1
	ppm		SD	Calcio:	8
	ppm		SD	Magnesio:	1
	ppm		SD	Zinc:	75
	ppm		SD	Fósforo:	276
	ppm		SD	Bario:	0

*** *Fin de los resultados de análisis* ***

Condiciones ambientales de los ensayos: T° 25 °C HR 60%

Observaciones: SD: Sin datos

High speed RPM:	570	Tipo:	HZVB725
Low speed RPM:	57	Marca:	Citroen Messian/ Francia

Wildo J. Dávalos
Gerente de Laboratorio

[1] Declarado según el cliente.
(2) Los análisis reportados corresponden a la muestra suministrada al laboratorio por: Cliente; donde la misma se ha analizado por solicitud para verificar el cumplimiento de las especificaciones detalladas, sin aceptar ninguna responsabilidad adicional por parte de nuestro laboratorio.
[3] Nuestra responsabilidad en el ATESTIGUAMIENTO de Análisis se limita a presenciar que el análisis se esté practicando a la muestra correcta y de acuerdo al método previamente establecido. Por lo que el cliente acepta que Oil Test Internacional de Paraguay S.A no es responsable de las condiciones del equipo, instrumento o aparatos de medición y que acepta los datos de calibración, reactivos y otros instrumentos o materiales utilizados tal como se presentan.
OTI no es responsable de cualquier información proporcionada por el cliente que pueda afectar la validez de los resultados de análisis.
* Laboratorio de Ensayo Acreditado por el Organismo Nacional de Acreditación, según la Norma NP-ISO/IEC 17025:2006.ONA-LE018
** Ensayo subcontratado a otro laboratorio
Todos los resultados contenidos dentro de este reporte corresponden exclusivamente a la muestra descrita.

Se prohíbe la reproducción total o parcial de este reporte sin la autorización escrita de ***Oil Test Internacional de Paraguay S.A***

OIL TEST INTERNACIONAL DE PARAGUAY S.A
Mcal Estigarribia 1636 c/ Cnel Irrazábal. Asunción.
595 21 210 846

REPORTE DE ANÁLISIS

Nuestra Referencia	:	OTIPY20-1292 INFLAB20-743	**Cliente**	:	Industria Nacional de Cemento
Producto[1]	:	Aceite Lubricante. Puma ISO 460	**Contacto(s)**	:	Ing. López. Gerencia Industrial. Planta Villeta
Identificación de la Muestra	:	Reductor Accto. Cangilon N°1	**Dirección**	:	Avda. Fernando de la Mora esq. Tte. Alcorta
N° de Sello	:	N/A	**Ref. Cliente**	:	N/A
Muestra Obtenida por [2]	:	Cliente	**Fecha de recepción de muestra**	:	15.12.2020
Ubicación del muestreo [1]	:	S/D	**Fecha Inicio de Análisis**	:	15.12.2020
Tipo de muestreo	:	SD	**Fecha Término de Análisis**	:	22.12.2020
Fecha de Muestreo [1]	:	30.11.2020	**Análisis realizados en**	:	OTI PY
Plan/Método de Muestreo [1]	:	Control	**Fecha de Emisión de Reporte**	:	22.12.2020
Responsable de Muestreo [1]	:	Sr. Victor Ramón Ruiz Diaz (Cliente)			
Muestra Obtenida de [1]	:	Componente Reductor / Capacidad 205 L			

☑ **Analizado** ☐ **Atestiguado**[3] ☐ **Preliminar** ☑ **Final**

Pruebas	Unidades	Métodos	Especificaciones	Resultados
Viscosidad a 100°C	Cst	ASTM D 445	SD	27,9
Viscosidad a 40°C	Cst	ASTM D 445	SD	432,9
Desgaste Metálico	ppm	Espectrometría de Plasma	SD	Cobre: 1
	ppm		SD	Hierro: 21
	ppm		SD	Cromo: 0
	ppm		SD	Aluminio: 1
	ppm		SD	Plomo: 0
	ppm		SD	Estaño: 3
	ppm		SD	Silicio: 4
	ppm		SD	Sodio: 0
	ppm		SD	Potasio: 0
	ppm		SD	Boro: 1
	ppm		SD	Molibdeno: 3
	ppm		SD	Niquel: 0
	ppm		SD	Plata: 0
	ppm		SD	Titanio: 0
	ppm		SD	Vanadio: 0
	ppm		SD	Manganeso: 0
	ppm		SD	Calcio: 29
	ppm		SD	Magnesio: 1
	ppm		SD	Zinc: 17
	ppm		SD	Fósforo: 196
	ppm		SD	Bario: 0

**** Fin de los resultados de análisis ****

Condiciones ambientales de los ensayos: T° 25 °C HR 60%

Observaciones: SD: Sin datos

High speed RPM:	1450	Tipo:	4R202
Low speed RPM:	4,617	Marca:	Citroen Messian/ Francia
Potencia CV:	18,5 kw		
Año de fabricación:	1983		

Wildo J. Dávalos
Gerente de Laboratorio

[1] Declarado según el cliente.
(2) Los análisis reportados corresponden a la muestra suministrada al laboratorio por: Cliente; donde la misma se ha analizado por solicitud para verificar el cumplimiento de las especificaciones detalladas, sin aceptar ninguna responsabilidad adicional por parte de nuestro laboratorio.
[3] Nuestra responsabilidad en el ATESTIGUAMIENTO de Análisis se limita a presenciar que el análisis se esté practicando a la muestra correcta y de acuerdo al método previamente establecido. Por lo que el cliente acepta que Oil Test Internacional de Paraguay S.A no es responsable de las condiciones del equipo, instrumento o aparatos de medición y que acepta los datos de calibración, reactivos y otros instrumentos o materiales utilizados tal como se presentan.
OTI no es responsable de cualquier información proporcionada por el cliente que pueda afectar la validez de los resultados de análisis.
' Laboratorio de Ensayo Acreditado por el Organismo Nacional de Acreditación, según la Norma NP-ISO/IEC 17025:2006.ONA-LE018
'' Ensayo subcontratado a otro laboratorio
Todos los resultados contenidos dentro de este reporte corresponden exclusivamente a la muestra descrita.

Se prohibe la reproducción total o parcial de este reporte sin la autorización escrita de ***Oil Test Internacional de Paraguay S.A***

OIL TEST INTERNACIONAL DE PARAGUAY S.A

Mcal Estigarribia 1636 c/ Cnel Irrazábal. Asunción.
595 21 210 846

REPORTE DE ANÁLISIS

Nuestra Referencia	:	OTIPY20-1292 INFLAB20-744	**Cliente**	:	Industria Nacional de Cemento
Producto[1]	:	Aceite Lubricante. Puma ISO 460	**Contacto(s)**	:	Ing. López. Gerencia Industrial. Planta Villeta
Identificación de la Muestra	:	Reductor Accto. Cangilon N° 3	**Dirección**	:	Avda. Fernando de la Mora esq. Tte. Alcorta
N° de Sello	:	N/A	**Ref. Cliente**	:	N/A
Muestra Obtenida por [2]	:	Cliente	**Fecha de recepción de muestra**	:	15.12.2020
Ubicación del muestreo [1]	:	S/D	**Fecha Inicio de Análisis**	:	15.12.2020
Tipo de muestreo	:	SD	**Fecha Término de Análisis**	:	22.12.2020
Fecha de Muestreo [1]	:	30.11.2020	**Análisis realizados en**	:	OTI PY
Plan/Método de Muestreo [1]	:	Control	**Fecha de Emisión de Reporte**	:	22.12.2020
Responsable de Muestreo [1]	:	Sr. Victor Ramón Ruiz Diaz (Cliente)			
Muestra Obtenida de [1]	:	Componente Reductor / Capacidad 205 L			

☑ **Analizado** ☐ **Atestiguado**[3] ☐ **Preliminar** ☑ **Final**

Pruebas	Unidades	Métodos	Especificaciones	Resultados	
Viscosidad a 100°C	Cst	ASTM D 445	SD	29,7	
Viscosidad a 40°C	Cst	ASTM D 445	SD	473,5	
Desgaste Metálico	ppm	Espectrometría de Plasma	SD	Cobre:	1
	ppm		SD	Hierro:	51
	ppm		SD	Cromo:	0
	ppm		SD	Aluminio:	2
	ppm		SD	Plomo:	1
	ppm		SD	Estaño:	1
	ppm		SD	Silicio:	6
	ppm		SD	Sodio:	1
	ppm		SD	Potasio:	1
	ppm		SD	Boro:	0
	ppm		SD	Molibdeno:	2
	ppm		SD	Niquel:	0
	ppm		SD	Plata:	0
	ppm		SD	Titanio:	0
	ppm		SD	Vanadio:	0
	ppm		SD	Manganeso:	0
	ppm		SD	Calcio:	15
	ppm		SD	Magnesio:	0
	ppm		SD	Zinc:	6
	ppm		SD	Fósforo:	106
	ppm		SD	Bario:	0
*** Fin de los resultados de análisis***					

Condiciones ambientales de los ensayos: T° 25 °C HR 60%

Observaciones: SD: Sin datos

High speed RPM:	1450	Tipo:	4R202
Low speed RPM:	4,617	Marca:	Citroen Messian/ Francia
Potencia CV:	18,5 KW		
Año de fabricación:	1983		

Wildo J. Dávalos
Gerente de Laboratorio

[1] Declarado según el cliente.
[2] Los análisis reportados corresponden a la muestra suministrada al laboratorio por: Cliente; donde la misma se ha analizado por solicitud para verificar el cumplimiento de las especificaciones detalladas, sin aceptar ninguna responsabilidad adicional por parte de nuestro laboratorio.
[3] Nuestra responsabilidad en el ATESTIGUAMIENTO de Análisis se limita a presenciar que el análisis se esté practicando a la muestra correcta y de acuerdo al método previamente establecido. Por lo que el cliente acepta que Oil Test Internacional de Paraguay S.A no es responsable de las condiciones del equipo, instrumento o aparatos de medición y que acepta los datos de calibración, reactivos y otros instrumentos o materiales utilizados tal como se presentan.
OTI no es responsable de cualquier información proporcionada por el cliente que pueda afectar la validez de los resultados de análisis.
* Laboratorio de Ensayo Acreditado por el Organismo Nacional de Acreditación, según la Norma NP-ISO/IEC 17025:2006 ONA-LE018
** Ensayo subcontratado a otro laboratorio
Todos los resultados contenidos dentro de este reporte corresponden exclusivamente a la muestra descrita.

Se prohibe la reproducción total o parcial de este reporte sin la autorización escrita de ***Oil Test Internacional de Paraguay S.A***

OIL TEST INTERNACIONAL DE PARAGUAY S.A
Mcal Estigarribia 1636 c/ Cnel Irrazábal. Asunción.
595 21 210 846

REPORTE DE ANÁLISIS

Nuestra Referencia	:	OTIPY20-1292 INFLAB20-745	**Cliente**	:	Industria Nacional de Cemento
Producto[1]	:	Aceite Lubricante. Puma ISO 460	**Contacto(s)**	:	Ing. López. Gerencia Industrial. Planta Villeta
Identificación de la Muestra	:	Reductor Accto. Cangilon N° 2	**Dirección**	:	Avda. Fernando de la Mora esq. Tte. Alcorta
N° de Sello	:	N/A	**Ref. Cliente**	:	N/A
Muestra Obtenida por [2]	:	Cliente	**Fecha de recepción de muestra**	:	15.12.2020
Ubicación del muestreo [1]	:	S/D	**Fecha Inicio de Análisis**	:	15.12.2020
Tipo de muestreo	:	SD	**Fecha Término de Análisis**	:	22.12.2020
Fecha de Muestreo [1]	:	30.11.2020	**Análisis realizados en**	:	OTI PY
Plan/Método de Muestreo [1]	:	Control	**Fecha de Emisión de Reporte**	:	22.12.2020
Responsable de Muestreo [1]	:	Sr. Victor Ramón Ruiz Diaz (Cliente)			
Muestra Obtenida de [1]	:	Componente Reductor / Capacidad 205 L			

☑ **Analizado** ☐ **Atestiguado**[3] ☐ **Preliminar** ☑ **Final**

Pruebas	Unidades	Métodos	Especificaciones	Resultados	
Viscosidad a 100°C	Cst	ASTM D 445	SD	27,0	
Viscosidad a 40°C	Cst	ASTM D 445	SD	421,8	
Desgaste Metálico	ppm	Espectrometría de Plasma	SD	Cobre:	1
	ppm		SD	Hierro:	40
	ppm		SD	Cromo:	0
	ppm		SD	Aluminio:	1
	ppm		SD	Plomo:	2
	ppm		SD	Estaño:	2
	ppm		SD	Silicio:	3
	ppm		SD	Sodio:	0
	ppm		SD	Potasio:	2
	ppm		SD	Boro:	0
	ppm		SD	Molibdeno:	3
	ppm		SD	Niquel:	0
	ppm		SD	Plata:	0
	ppm		SD	Titanio:	0
	ppm		SD	Vanadio:	0
	ppm		SD	Manganeso:	0
	ppm		SD	Calcio:	27
	ppm		SD	Magnesio:	3
	ppm		SD	Zinc:	15
	ppm		SD	Fósforo:	174
	ppm		SD	Bario:	0

*** Fin de los resultados de análisis***

Condiciones ambientales de los ensayos: T° 25 °C HR 60%

Observaciones: SD: Sin datos

High speed RPM:	1450	Tipo:	4R202
Low speed RPM:	4,617	Marca:	Citroen Messian/ Francia
Potencia CV:	18,5 KW		
Año de fabricación:	1983		

Wildo J. Dávalos
Gerente de Laboratorio

[1] Declarado según el cliente.
(2) Los análisis reportados corresponden a la muestra suministrada al laboratorio por: Cliente; donde la misma se ha analizado por solicitud para verificar el cumplimiento de las especificaciones detalladas, sin aceptar ninguna responsabilidad adicional por parte de nuestro laboratorio.
[3] Nuestra responsabilidad en el ATESTIGUAMIENTO de Análisis se limita a presenciar que el análisis se esté practicando a la muestra correcta y de acuerdo al método previamente establecido. Por lo que el cliente acepta que Oil Test Internacional de Paraguay S.A no es responsable de las condiciones del equipo, instrumento o aparatos de medición y que acepta los datos de calibración, reactivos y otros instrumentos o materiales utilizados tal como se presentan.
OTI no es responsable de cualquier información proporcionada por el cliente que pueda afectar la validez de los resultados de análisis.
Laboratorio de Ensayo Acreditado por el Organismo Nacional de Acreditación, según la Norma NP-ISO/IEC 17025:2006.ONA-LE018
Ensayo subcontratado a otro laboratorio
Todos los resultados contenidos dentro de este reporte corresponden exclusivamente a la muestra descrita.

Se prohibe la reproducción total o parcial de este reporte sin la autorización escrita de ***Oil Test Internacional de Paraguay S.A***

OIL TEST INTERNACIONAL DE PARAGUAY S.A

Mcal Estigarribia 1636 c/ Cnel Irrazábal. Asunción.
595 21 210 846

REPORTE DE ANÁLISIS

Nuestra Referencia	:	OTIPY20-1292 INFLAB20-746	**Cliente**	:	Industria Nacional de Cemento
Producto [1]	:	Aceite Lubricante. PUMA ISO 220	**Contacto(s)**	:	Ing. López. Gerencia Industrial. Planta Villeta
Identificación de la Muestra	:	Reducto Accto. Vent. Desempolvado	**Dirección**	:	Avda. Fernando de la Mora esq. Tte. Alcorta
N° de Sello	:	N/A	**Ref. Cliente**	:	N/A
Muestra Obtenida por [2]	:	Cliente	**Fecha de recepción de muestra**	:	15.12.2020
Ubicación del muestreo [1]	:	S/D	**Fecha Inicio de Análisis**	:	15.12.2020
Tipo de muestreo	:	S/D	**Fecha Término de Análisis**	:	22.12.2020
Fecha de Muestreo [1]	:	25.11.2020	**Análisis realizados en**	:	OTI PY
Plan/Método de Muestreo [1]	:	Control	**Fecha de Emisión de Reporte**	:	22.12.2020
Responsable de Muestreo [1]	:	Sr. Victor Ramón Ruiz Diaz (Cliente)			
Muestra Obtenida de [1]	:	Componente Reductor / Capacidad 155 L			

☑ Analizado ☐ Atestiguado[3] ☐ Preliminar ☑ Final

Pruebas	Unidades	Métodos	Especificaciones	Resultados	
Viscosidad a 100°C	Cst	ASTM D 445	SD	20,6	
Viscosidad a 40°C	Cst	ASTM D 445	SD	229,5	
Desgaste Metálico	ppm	Espectrometría de Plasma	SD	Cobre:	0
	ppm		SD	Hierro:	54
	ppm		SD	Cromo:	1
	ppm		SD	Aluminio:	1
	ppm		SD	Plomo:	1
	ppm		SD	Estaño:	0
	ppm		SD	Silicio:	7
	ppm		SD	Sodio:	0
	ppm		SD	Potasio:	1
	ppm		SD	Boro:	0
	ppm		SD	Molibdeno:	0
	ppm		SD	Niquel:	0
	ppm		SD	Plata:	0
	ppm		SD	Titanio:	0
	ppm		SD	Vanadio:	0
	ppm		SD	Manganeso:	0
	ppm		SD	Calcio:	5
	ppm		SD	Magnesio:	4
	ppm		SD	Zinc:	5
	ppm		SD	Fósforo:	321
	ppm		SD	Bario:	0

*** Fin de los resultados de análisis***

Condiciones ambientales de los ensayos: T° 25 °C HR 60%

Observaciones: SD: Sin datos

High speed RPM:	1488	Tipo:	HOH5.7
Low speed RPM:	480	Marca:	CITROEN MESSIAN/FRANCIA
Potencia CV:	280 kw		
Año de fabricación:	1983		

Wildo J. Dávalos
Gerente de Laboratorio

[1] Declarado según el cliente.
[2] Los análisis reportados corresponden a la muestra suministrada al laboratorio por: Cliente; donde la misma se ha analizado por solicitud para verificar el cumplimiento de las especificaciones detalladas, sin aceptar ninguna responsabilidad adicional por parte de nuestro laboratorio.
[3] Nuestra responsabilidad en el ATESTIGUAMIENTO de Análisis se limita a presenciar que el análisis se esté practicando a la muestra correcta y de acuerdo al método previamente establecido. Por lo que el cliente acepta que Oil Test Internacional de Paraguay S.A no es responsable de las condiciones del equipo, instrumento o aparatos de medición y que acepta los datos de calibración, reactivos y otros instrumentos o materiales utilizados tal como se presentan.
OTI no es responsable de cualquier información proporcionada por el cliente que pueda afectar la validez de los resultados de análisis.
* Laboratorio de Ensayo Acreditado por el Organismo Nacional de Acreditación, según la Norma NP-ISO/IEC 17025:2006.ONA-LE018
** Ensayo subcontratado a otro laboratorio
Todos los resultados contenidos dentro de este reporte corresponden exclusivamente a la muestra descrita.

Se prohíbe la reproducción total o parcial de este reporte sin la autorización escrita de ***Oil Test Internacional de Paraguay S.A***

OIL TEST INTERNACIONAL DE PARAGUAY S.A
Mcal Estigarribia 1636 c/ Cnel Irrazábal. Asunción.
595 21 210 846

REPORTE DE ANÁLISIS

Nuestra Referencia	:	OTIPY20-1292 INFLAB20-747	**Cliente**	:	Industria Nacional de Cemento
Producto[1]	:	Aceite Lubricante. Tellus 46. ISO 46	**Contacto(s)**	:	Ing. López. Gerencia Industrial. Planta Villeta
Identificación de la Muestra	:	Bomba Hidráulica de Rueda Tensora	**Dirección**	:	Avda. Fernando de la Mora esq. Tte. Alcorta
N° de Sello	:	N/A	**Ref. Cliente**	:	N/A
Muestra Obtenida por [2]	:	Cliente	**Fecha de recepción de muestra**	:	15.12.2020
Ubicación del muestreo [1]	:	SD	**Fecha Inicio de Análisis**	:	15.12.2020
Tipo de muestreo	:	SD	**Fecha Término de Análisis**	:	22.12.2020
Fecha de Muestreo [1]	:	25.11.2020	**Análisis realizados en**	:	OTI PY
Plan/Método de Muestreo [1]	:	Control	**Fecha de Emisión de Reporte**	:	22.12.2020
Responsable de Muestreo [1]	:	Sr. Victor Ramón Ruiz Diaz (Cliente)			
Muestra Obtenida de [1]	:	SD / Capacidad 80 L			

☑ **Analizado** ☐ **Atestiguado**[3] ☐ **Preliminar** ☑ **Final**

Pruebas	Unidades	Métodos	Especificaciones	Resultados	
Viscosidad a 100°C	Cst	ASTM D 445	SD	6,8	
Viscosidad a 40°C	Cst	ASTM D 445	SD	47,2	
Desgaste Metálico	ppm	Espectrometría de Plasma	SD	Cobre:	8
	ppm		SD	Hierro:	5
	ppm		SD	Cromo:	0
	ppm		SD	Aluminio:	1
	ppm		SD	Plomo:	4
	ppm		SD	Estaño:	1
	ppm		SD	Silicio:	1
	ppm		SD	Sodio:	0
	ppm		SD	Potasio:	1
	ppm		SD	Boro:	0
	ppm		SD	Molibdeno:	2
	ppm		SD	Niquel:	0
	ppm		SD	Plata:	0
	ppm		SD	Titanio:	0
	ppm		SD	Vanadio:	0
	ppm		SD	Manganeso:	0
	ppm		SD	Calcio:	37
	ppm		SD	Magnesio:	12
	ppm		SD	Zinc:	307
	ppm		SD	Fósforo:	257
	ppm		SD	Bario:	0

**** Fin de los resultados de análisis****

Condiciones ambientales de los ensayos: T° 25 °C HR 60%

Observaciones: SD: Sin datos

High speed RPM:	SD	Tipo:	PVB5-LSY-20-CM-11
Low speed RPM:	SD	Marca:	FLS
Potencia CV:	SD		
Año de fabricación:	SD		

Wildo J. Dávalos
Gerente de Laboratorio

[1] Declarado según el cliente.
(2) Los análisis reportados corresponden a la muestra suministrada al laboratorio por: Cliente; donde la misma se ha analizado por solicitud para verificar el cumplimiento de las especificaciones detalladas, sin aceptar ninguna responsabilidad adicional por parte de nuestro laboratorio.
[3] Nuestra responsabilidad en el ATESTIGUAMIENTO de Análisis se limita a presenciar que el análisis se esté practicando a la muestra correcta y de acuerdo al método previamente establecido. Por lo que el cliente acepta que Oil Test Internacional de Paraguay S.A no es responsable de las condiciones del equipo, instrumento o aparatos de medición y que acepta los datos de calibración, reactivos y otros instrumentos o materiales utilizados tal como se presentan.
OTI no es responsable de cualquier información proporcionada por el cliente que pueda afectar la validez de los resultados de análisis.
* Laboratorio de Ensayo Acreditado por el Organismo Nacional de Acreditación, según la Norma NP-ISO/IEC 17025:2006.ONA-LE018
** Ensayo subcontratado a otro laboratorio
Todos los resultados contenidos dentro de este reporte corresponden exclusivamente a la muestra descrita.

Se prohibe la reproducción total o parcial de este reporte sin la autorización escrita de ***Oil Test Internacional de Paraguay S.A***

INDUSTRIA NACIONAL DEL CEMENTO
Sede Central: Av. Fernando de la Mora esq. Tte. Alcorta
Teléfonos: (021) 557-417/8 – Casilla de Correo: 384
Planta Industrial Vallemí: (0351) 230 – 322

EXP. 10726/2020.

CARTA INTERNA

A : MANTENIMIENTO MECÁNICO
DE : RESPONSABLE DE AREA ENGRASE AE 020/2.020
FECHA : 01 DE DICIEMBRE DEL 2020
ASUNTO : MUESTRA DE ACEITE LUBRICANTE PARA ANÁLISIS

Presento a esa Jefatura y por su intermedio a donde corresponda 07 (siete) frascos con muestra de aceite lubricante para análisis en laboratorios especializados,

La muestra corresponde a:

1- **REDUCTOR ACCTO. PRINCIPAL RASCADOR**
2- **ESTACIÓN HIDRÁULICO DE LA RUEDA TENSORA**
3- **REDUCTOR ACCTO. TURBO SEPARADOR LINEA III**
4- **REDUCTOR ACCTO.VENTILADOR DESEMPOLVADO**
5- **REDUCTOR ACCTO. TRANSPORTADOR DE CANGILONES N°1**
6- **REDUCTOR ACCTO. TRANSPORTADOR DE CANGILONES N°2**
7- **REDUCTOR ACCTO. TRANSPORTADOR DE CANGILONES N°3**

Muestras anteriores de aceites para análisis se han remitido a la Firma KUROSU & CIA.

Atentamente.

Ramón Ruiz Díaz
Responsable Area Engrase

A: Departamento de Mantenimiento para su conocimiento

02/12/2020

A: Dirección de FCA:

Ing. Alberto E. Arias
Director
Fca Vallemi

Ing. Dionisio Recalde
Jefe Mantenimiento
3/12/2020