ACTA DE RECEPCIÓN N° 19 -2026

CÓDIGO DE CONTRATACIÓN:	**MN-25007-25-259041**
CONTRATO N°:	**045/2025**
ID N°:	**463.946**
PROVEEDOR:	**FERRETERIA INDUSTRIAL S.A.E.**
CENTRO:	**1200**
CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO N°:	**R.N.001-002-0000022**

A los 03 días del mes de Marzo del año 2026, y en referencia a lo mencionado en el certificado de cumplimiento, se procede a la recepción de los bienes y/o servicios, según el siguiente detalle:

Ítem No.	Descripción del Servicio	Cantidad	Unidad de Medida	Fecha de Recepción
13	**CALIBRACIÓN ELECTRÓNICA DE BALANZA:** • Verificación inicial: se inspecciona visualmente el sistema de pesaje, celdas de carga, cableado y conexiones. • Tara electrónica: se realiza con el sistema vacío para establecer un punto cero confiable. • Calibración con peso patrón: se colocan pesos certificados sobre la balanza o se utiliza una carga conocida para ajustar el sistema. • Ajuste de señal: el transmisor convierte la señal mili voltios de la celda en una lectura de peso, se ajusta la ganancia para que la lectura corresponda con el peso aplicado ***Destino:*** Sector Dosometro	1	Global	25/02/2026 2702/2026.
Observación: *Informe Técnico de Recepción U.M. No.19/2026*				

Ítem No.	Descripción del Servicio	Cantidad	Unidad de Medida	Fecha de Recepción
14	**MANTENIMIENTO Y AJUSTE DOSIFICADOR CLINKER.** Mantenimiento preventivo: • Inspección de cables y conectores: buscar cortocircuitos, roturas, humedad o corrosión. • Revisión de conexiones a tierra: evita interferencias y lecturas erróneas. • Verificación del transmisor de peso: comprobar que la señal sea estable y coherente con el peso real. Ajustes electrónicos: • Tara electrónica: ajuste del peso cero con el dosificador vacío. • Calibración con peso patrón o carga conocida: para ajustar la señal de la celda con el valor real de peso. **Destino:** Sector Dosómetro.	1	Global	25/02/2026 2702/2026. .
Observación: *Informe Técnico de Recepción U.M. No.19/2026*				

HUMBERTO QUIÑONEZ MUJICA

Firmado digitalmente por HUMBERTO QUIÑONEZ MUJICA
Fecha: 2026.03.06 12:45:58 -03'00'

ADMINISTRADOR DEL CONTRATO

Orden de □rovisi□n – Dirección Unidad de Mantenimiento

□i□eta□□□ de Fe□rero de □□□□.

□e□ores
FERRETERIA INDUSTRIAL S.A.E.
Proveedor
□resente

□engo e□agrado de dirigir□ e a □sted□en e□□ ar□o de□Contrato INC N° 45/2025, s□s□ri□to entre □s □artes□ □orres□ondiente a□□ro□eso de "SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA EN EQUIPOS ELECTRÓNICOS", ID N° 463.946, □on e□o□□to de ini□iar e□servi□io dentro de □s □□ □oras a □artir de □a nota de □edido□a ser rea□□ado en □a □□□ri□a de□□ □□i□eta□□on□o□ e a□sig□iente deta□□:

Ítem No.	Descripción del Servicio	Cantidad	Unidad de Medida	Precio Unitario	Precio Total
□□	**CALIBRACIÓN ELECTRÓNICA DE BALANZA:** • □eri□a□□n ini□ia□se ins□e□□iona vis□a□ ente e□siste□ a de □esa□□e□das de □arga□□a□□eado □ □one□iones. • □ara e□□tr□ni□a□se rea□□a □on e□siste□ a va□ío □ara esta□□□er □n □□nto □ero □on□a□□e. • □a□□ra□□n □on □eso □atr□n□se □o□□an □esos □erti□□ados so□re □ □a□an□a o se □ti□□a □na □arga □ono□ida □ara a□□star e□siste□ a. • A□□ste de se□a□□e□trans□ isor □onvierte □ se□a□ □ i□ vo□□ios de □ □e□□a en □na □□□□ra de □eso□ se a□□sta □ ganan□ia □ara □□e □ □□□□ra □orres□onda □on e□□eso a□□□ado *Destino:* □e□tor □oso□ etro	□	□ □o□a□	□.□□□.□□□ □ s.	□.□□□.□□□ □ s.
				Total:	**6.992.000 Gs.**
Observación:					

Ítem No.	Descripción del Servicio	Cantidad	Unidad de Medida	Precio Unitario	Precio Total
□□	**MANTENIMIENTO Y AJUSTE DOSIFICADOR CLINKER.** **Manteni□ iento □reventivo□** • **Ins□e□□□n de □a□□es □ □one□tores□□□s□ar □orto□ir□□itos□ rot□ras□□□□ edad o □orrosi□n.** • **□evisi□n de □one□iones a tierra□ evita inter□eren□ias □ □□□□ras er□neas.** • **□eri□□a□□n de□trans□ isor de □eso□□o□ □ro□ar □□e □a se□a□sea esta□□□ □ □o□erente □on e□□eso rea□** **A□□stes e□□□tr□ni□os□** • **□ara e□□□tr□ni□a□a□□ste de□□eso □ero □on e□dosi□□ador va□ío.** • **□ a□□ra□□n □on □eso □atr□n o □arga □ono□ida□□ara a□□star □a se□a□de □a □e□da □on e□va□or rea□de □eso.** ***Destino:*** **□e□tor □oso□ etro**	□	□ □o□a□	□.□□□.□□□ □ s.	□.□□□.□□□ □ s.
				Total:	**9.374.000 Gs.**
Observación:					

HUMBERTO QUIÑONEZ MUJICA

Firmado digitalmente por HUMBERTO QUIÑONEZ MUJICA
Fecha: 2026.02.24 13:55:16 -03'00'

ADMINISTRADOR DEL CONTRATO

Ferreteria Industrial SAE
EL TRABAJADOR
ASUNCION (DISTRITO) **Tel:** (021)331230
CONTABILIDAD@FISAE.COM.PY

COMERCIO AL POR MENOR DE FLORES, PLANTAS, SEMILLAS, FERTILIZANTES Y ARTÍCULOS PARA JARDÍN
COMERCIO AL POR MAYOR DE ARTÍCULOS DE FERRETERÍA Y CALEFACCIÓN
COMERCIO AL POR MAYOR DE MAQUINARIA, EQUIPO Y SUMINISTROS AGRÍCOLAS
ACTIVIDADES INMOBILIARIAS REALIZADAS CON BIENES PROPIOS O ARRENDADOS
COMERCIO AL POR MAYOR DE OTROS PRODUCTOS N.C.P.
COMERCIO DE MOTOCICLETAS Y DE SUS PIEZAS Y ACCESORIOS

RUC: 80021625-3
Timbrado N°: 17090865
Fecha de Inicio de Vigencia: 13/03/2024

Nota de remisión electrónica
001-002-0000022

Documento asociado:

Tipo de documento asociado:

Fecha y hora de emisión: 2026-02-27 09:02:06

DESTINATARIO DE LA MERCADERÍA

Nombre o Razón Social: INDUSTRIA NACIONAL DEL CEMENTO

RUC/Documento de Identidad N°: 80000089-7

DATOS DEL TRASLADO

Motivo de emisión: Traslado por ventas
Fecha de inicio del traslado: 2026-02-27
Dirección del Punto de Partida: Avda. Peron esq. El Trabajador

Ciudad del punto de partida: ASUNCION (DISTRITO)
Departamento del punto de partida: CAPITAL
N° de casa de salida: 0
Kilómetros estimados de recorrido: 15,00

Responsable de la emsión: Emisor de la factura
Fecha estimada de fin de traslado: 2026-02-27
Dirección del Punto de Entrega: PLANTA INDUSTRIAL VILLETA

Ciudad del punto de llegada: VILLETA
Departamento del punto de llegada: CENTRAL
N° de casa de la entrega: 0

DATOS DEL VEHICULO DEL TRANSPORTE

Tipo de transporte: Propio **Modalidad del transporte:** Terrestre
Responsable del costo del flete: Emisor de la Factura Electrónica
Condición de la negociación:
Fecha estimada de inicio de traslado: 2026-02-27
Fecha estimada de fin de traslado: 2026-02-27
Marca del vehículo: MAZDA
N° de identificación del vehículo:
N° de matrícula del vehículo: AALS176
Tipo de vehículo: CAMIONETA

DATOS DEL CONDUCTOR DEL VEHICULO

Naturaleza del transportista: No Contribuyente
Nombre del transportista: ISAIAS DE LOS SANTOS SALINAS BORJA
Nro de documento del chofer: 3982911
Nombre del chofer: ISAIAS SALINAS

DATOS DE LA MERCADERÍA

Cantidad	Unidad de medida	Descripción detallada
1,00	UNI	CALIBRACION ELECTRONICA DE BALANZA - ITEM N°13
1,00	UNI	MANTENIMIENTO Y AJUSTE DOSIFICADOR CLINKER - ITEM N°14

HUMBERTO QUIÑONEZ MUJICA
Firmado digitalmente por HUMBERTO QUIÑONEZ MUJICA
Fecha: 2026.03.06 09:55:27 -03'00'

Consulte la validez de esta Factura Electrónica con el número de CDC impreso abajo en:

https://ekuatia.set.gov.py/consultas/

CDC:01800216253001002000002222026022710000121521

ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE UN DOCUMENTO ELECTRÓNICO (XML)

Información de interés del facturador electrónico emisor.

Si su documento electrónico presenta algun error, podrá solicitar la modificación dentro de las 72 horas siguientes de la emisión de este documento

Generado por www.exxis-group.com

Ferreteria Industrial SAE
Avda. Peron esq. El Trabajador
ASUNCION (DISTRITO) **Tel:** 0983518992
CONTABILIDAD@FISAE.COM.PY
COMERCIO AL POR MENOR DE FLORES, PLANTAS, SEMILLAS, FERTILIZANTES Y ARTÍCULOS PARA JARDÍN
COMERCIO AL POR MAYOR DE ARTÍCULOS DE FERRETERÍA Y CALEFACCIÓN
COMERCIO AL POR MAYOR DE MAQUINARIA, EQUIPO Y SUMINISTROS AGRÍCOLAS
ACTIVIDADES INMOBILIARIAS REALIZADAS CON BIENES PROPIOS O ARRENDADOS
COMERCIO AL POR MAYOR DE OTROS PRODUCTOS N.C.P.
COMERCIO DE MOTOCICLETAS Y DE SUS PIEZAS Y ACCESORIOS

INFORME TÉCNICO DE SERVICIO – ITEM No.13-14

Servicio de contrato: SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA EN EQUIPOS ELECTRÓNICOS
Nº de contrato: 45/2025
ID del servicio: 463.946
Equipo intervenido: Ensacadora Rotativa.

- **Item No.13:** Calibración Electrónica de Balanza
- **Item No.14:** Mantenimiento & Ajuste Dosificador Clinker

Fecha de ejecución inicio: 25/02/2026
Fecha de ejecución final: 27/02/2026
Lugar: Planta de Molienda – INC- CIP VILETA
Fecha: 03/03/2026

---

1. OBJETO DEL SERVICIO

- ✓ El cambio de celdas de carga en una balanza de control de peso del Dosómetro.
- ✓ Las celdas de carga son sensores que convierten fuerza del peso en señales eléctricas.
- ✓ Inspección visual periódica del estado de la estructura, celdas de carga, rodillos pesadores y cinta.
- ✓ Verificación del alineamiento de la cinta y de la tensión.
- ✓ Comprobar el funcionamiento del sensor de velocidad (tacómetro)

2. ACTIVIDADES REALIZADAS

2.1 Limpieza técnica diaria

– Remoción de polvo de cemento en tolva, carcasa y boquillas.

– Limpieza de ductos de aspiración y sistema de extracción.

– Limpieza y soplado de tableros de control.

2.2 Inspección y prueba de sensores

– Sensores de presencia de saco y celdas de carga.

– Conexiones, estabilidad de lectura y finales de carrera.

2.3 Control de desgaste de piezas móviles

– Inspección de brazos articulados, levas, rodamientos y mecanismos.

– Identificación de piezas para reemplazo.

2.4 Puesta en marcha:

- Verificación del correcto posicionamiento y agarre del dosometro sector clinker
- Control del traslado automático de las M.P.
- Ajuste de parámetros operativos según requerimientos del proceso

2.5 Capacitación al personal:

- Explicación de las funciones básicas del equipo.
- Procedimientos de operación estándar.
- Identificación de fallas comunes y acciones correctivas inmediatas.
- Práctica supervisada en el manejo de carga de materiales.
- Gestión de errores mediante el sistema de control.
- Manejo y ajuste de los parámetros configurables (dosometro-Clinker)

3. RESULTADOS Y CONDICIÓN FINAL DEL EQUIPO

1. Esta intervención se ejecuta cuando se detectan fallos en la calibración o daños mecánicos en las celdas existentes.
2. Las celdas de carga son sensores que convierten la fuerza ejercida por el material en una señal eléctrica proporcional al peso.
3. Los trabajos se realizan en el sector del dosómetro, con el objetivo de garantizar la dosificación precisa de los materiales enviados al molino para la producción de cemento.
4. Inspección visual de los rodillos afectados en la zona de pesaje.
5. Limpieza exhaustiva de la zona de medición.
6. Calibración mediante comparación con el peso registrado en la báscula de camiones (entrada/salida de planta).
7. En caso de discrepancia, se realiza la corrección electrónica correspondiente.
8. El procedimiento se repite hasta lograr la coincidencia entre las mediciones.
9. Verificación y prueba del Dosometro (Clinker), en actividad

4. CONFORMIDAD

Técnico responsable: Leticia Bernal

Firma: _____

****

CARTA INTERNA – U.M. N° 19/2026

A : Dirección de Fabrica

DE : Dirección Unidad de Mantenimiento

FECHA : 03 de Marzo de 2026

REFERENCIA : Informe Técnico de Recepción – Ítems 13-14

Me dirijo a esa Dirección y por su intermedio a donde corresponda, con el objeto de informar en relación a la recepción del Servicio de Asistencia Técnica correspondiente al **Contrato N° 045/2025** - **"SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA EN EQUIPOS ELECTRICOS", ID N° 463-946** celebrado entre la Industria Nacional del Cemento y la Firma FERRETERIA INDUSTRIAL S.A.E.

Ítem No.	Descripción del Servicio	Cantidad	Unidad de Medida	Fecha de Recepción
13	**CALIBRACIÓN ELECTRÓNICA DE BALANZA:** • Verificación inicial: se inspecciona visualmente el sistema de pesaje, celdas de carga, cableado y conexiones. • Tara electrónica: se realiza con el sistema vacío para establecer un punto cero confiable. • Calibración con peso patrón: se colocan pesos certificados sobre la balanza o se utiliza una carga conocida para ajustar el sistema. • Ajuste de señal: el transmisor convierte la señal mili voltios de la celda en una lectura de peso, se ajusta la ganancia para que la lectura corresponda con el peso aplicado ***Destino:*** Sector Dosometro	1	Global	25/02/2026 2702/2026.
Observación:				

Ítem No.	Descripción del Servicio	Cantidad	Unidad de Medida	Fecha de Recepción
14	**MANTENIMIENTO Y AJUSTE DOSIFICADOR CLINKER.** Mantenimiento preventivo: • Inspección de cables y conectores: buscar cortocircuitos, roturas, humedad o corrosión. • Revisión de conexiones a tierra: evita interferencias y lecturas erróneas. • Verificación del transmisor de peso: comprobar que la señal sea estable y coherente con el peso real. Ajustes electrónicos: • Tara electrónica: ajuste del peso cero con el dosificador vacío. • Calibración con peso patrón o carga conocida: para ajustar la señal de la celda con el valor real de peso. **Destino:** Sector Dosómetro.	1	Global	25/02/2026 2702/2026. .
Observación:				

Conforme a las verificaciones técnicas realizadas por el Personal técnico designado por la Dirección Unidad de Mantenimiento en el momento de la recepción, se informa que cumplen con las especificaciones técnicas solicitadas.

Con respecto al plan de entrega, se establece que la finalización del servicio técnico está previsto su culminación, dentro de los **3 (tres)** días corridos a partir de la recepción de la Nota de Activación, por lo que se informa que los trabajos fueron realizados en tiempo y forma.

Se adjunta Nota de Remisión R.N. **001-002-0000022**

Sin otro motivo en particular aprovecho la ocasión para saludarlo muy atentamente.

HUMBERTO QUIÑONEZ MUJICA

Firmado digitalmente por HUMBERTO QUIÑONEZ MUJICA
Fecha: 2026.03.06 12:44:26 -03'00'

ADMINISTRADOR DEL CONTRATO