INC Nº 027 /2023

CONTRATO CELEBRADO ENTRE LA INDUSTRIA NACIONAL DEL CEMENTO Y LA FIRMA EVEREST INGENIERÍA S.R.L., ADJUDICATARIA DEL PROCESO DE LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 28/2022, PARA LA "ADQUISICIÓN DE SENSORES VARIOS PARA FÁBRICA VALLEMÍ"– ID Nº 409698.

En la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, a los 25 días del mes de Julio del año **2023**, entre la **INDUSTRIA NACIONAL DEL CEMENTO (INC)**, con RUC Nº 80000089-7, representada en este acto por el señor **ERNESTO JULIÁN BENÍTEZ PETTERS**, con Cédula de Identidad Nº 1.145.079, en su cargo de Presidente que acredita con la exhibición del testimonio del Decreto de la Presidencia de la República Nº 2532 de fecha 18 de setiembre de 2019, denominada en adelante **LA CONTRATANTE**, por una parte, y, por la otra, la firma comercial **EVEREST INGENIERÍA S.R.L.**, con RUC Nº 80009334-8, representada en este acto por el señor **JORGE EDMUNDO ROA ESPINOZA,** con Cédula de Identidad Nº 1.924.042, en su calidad de Representante Legal conforme le confiere el Estatuto de Constitución de la Sociedad, denominada en adelante **LA PROVEEDORA**, denominada en conjunto **LAS PARTES**, e, individualmente, **PARTE**, acuerdan celebrar este presente contrato, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:----------

1.ª OBJETO.

El presente contrato tiene por objeto establecer las condiciones y obligaciones que asumen **LAS PARTES** con relación a la adjudicación del llamado denominado "**ADQUISICIÓN DE SENSORES VARIOS PARA FÁBRICA VALLEMÍ**", aprobada por **Resolución PR Nº 217/2023** de la Presidencia de la INC.----------

2.ª DOCUMENTOS.

Los documentos contractuales firmados por LAS PARTES y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

- **(a)** El Contrato;
- **(b)** El Pliego de Bases y Condiciones y Adendas Nº 1 y Nº 2;
- **(c)** La Oferta de LA PROVEEDORA;
- **(d)** La Resolución de Adjudicación del Contrato emitida por LA CONTRATANTE y su respectiva Notificación;
- **(e)** La Garantía de Fiel Cumplimiento del Contrato;
- **(f)** La Garantía Escrita de los Bienes; y;
- **(h)** La Garantía de Funcionamiento de los Bienes.

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente, siempre que no contradigan las disposiciones del Pliego de Bases y Condiciones, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este. ----------

3.ª IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso está previsto conforme al **Certificado de Disponibilidad Presupuestaria (CDP) Nº 168/2023** vinculado al Programa Anual de Contrataciones (**PAC**) con el Número de Identificador en el Portal de las Contrataciones Públicas **(ID) Nº 409698** y de acuerdo a la siguiente Línea Presupuestaria:

Año	FF	OF	Dpto.	TP	Prog.	SubProg.	Pry	OG	Monto ₲.
2.023	30	01	99	1	001	00	02	346	607.702.000.-
								Total ₲	**607.702.000.-**

4.ª PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.

Es el resultado del procedimiento de Licitación Por Concurso de Ofertas Nº 28/2022 - ID Nº 409698, convocado por LA CONTRATANTE, según Resolución PR Nº 519/2022, que aprobó el pliego de bases y condiciones y autorizó el inicio del llamado. La adjudicación fue realizada según Resolución de la INC PR Nº 217/2023, del 07/06/2023.----------

ERNESTO BENÍTEZ
Presidente
Industria Nacional del Cemento

Ing. JORGE ROA
Gerente General
Everest Ingeniería S.R.L.

5.ª PRECIOS UNITARIOS Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES.

5.ª1. Para los fines, se conviene en establecer el monto total de **Guaraníes seiscientos siete millones setecientos dos mil (₲ 607.702.000)**, I.V.A. incluido, determinado en base a los precios unitarios que figuran en la Planilla de Precios de LA PROVEEDORA adjudicada por resolución de la presidencia de LA CONTRATANTE, conforme se detalla en el siguiente cuadro:

Ítem	Descripción	Cantidad	OG	Unidad de Medida	Presentación	Marca	Procedencia	Precio Unitario (₲) (IVA Incluido)	Precio Total (₲) (IVA Incluido)
2	Sensor de proximidad inductivo con integrador.	10	346	Unidad	Unidad	Telemecanique	Francia	2.300.000.-	22.300.000.-
3	Sensor de proximidad inductivo NJ10-30GK-SN.	10	346	Unidad	Unidad	Pepperl+Fuchs	Alemania	2.300.000.-	22.300.000.-
4	Sensor de proximidad inductivo con integrador.	10	346	Unidad	Unidad	Telemecanique	Francia	2.300.000.-	22.300.000.-
6	Sensor de proximidad magnético con integrador (caja electrónica remota)	4	346	Unidad	Unidad	4B	Gran Bretaña	19.076.000.-	76.304.000.-
7	Sensor de nivel capacitivo 8071604 tipo Solicap S FT177. Modelo FT177 – A-2-B-AC – BT1 - 4 3-A -3 -A.	10	346	Unidad	Unidad	Endress+Hauser	Alemania	33.671.000.-	336.710.000.-
8	Sensor ultrasónico con salida analógica.	6	346	Unidad	Unidad	Pil Sensoren	Alemania	9.018.000.-	54.108.000.-
9	Sensor presión hidráulico PM 131-A1101A73 0250BAR.	6	346	Unidad	Unidad	Endress+Hauser	Alemania	12.280.000.-	73.680.000.-
	Total en Guaraníes (₲)								**607.702.000.-**

5.ª2. LA PROVEEDORA se compromete a la provisión de los bienes a LA CONTRATANTE y a subsanar los defectos si los hubiere, de conformidad a las disposiciones del Contrato.

5.ª3. LA CONTRATANTE se compromete a pagar a LA PROVEEDORA como contrapartida de la provisión de los bienes, el Precio del Contrato o la suma que resulte pagadera conforme a lo dispuesto en este Contrato.

5.ª4. **Reajuste de Precio:** El precio adjudicado está sujeto a reajuste, según las condiciones y procedimientos establecidos seguidamente:

- Si durante la ejecución del contrato se observa una variación del tipo de cambio referencial del Dólar Americano con respecto al Guaraní, publicado por el Banco Central del Paraguay (BCP), como mínimo del diez por ciento (10%) a partir de la fecha de apertura de ofertas.
- Será aplicado a solicitud de LA PROVEEDORA, la que deberá hacerlo por escrito dirigido a la Unidad Operativa de Contrataciones de la INC. Se dará curso si LA CONTRATANTE dispone de suficiente disponibilidad presupuestaria y considera que corresponde lo peticionado que en su caso será aprobado por resolución de la Máxima Autoridad institucional, formalizándose en consecuencia mediante una adenda del contrato principal.
- La solicitud debe realizarse indefectiblemente como máximo el mes siguiente en el cual se produjo la variación, bajo pena de no ser atendida en caso de peticionarla posteriormente.
- El reajuste de precios será aplicado a aquella parte de los bienes pendientes de entregas, posterior al mes en que se produjo la variación y toda vez que LA PROVEEDORA no se halle en incumplimiento de la referente contratación.

ERNESTO BENÍTEZ
Presidente
Industria Nacional del Cemento

Ing. JORGE ROA
Gerente General
Everest Ingeniería S.R.L.
Colonia Elisa Nº 202
Villa Elisa, Paraguay

- No se reconocerán reajuste de precios si la provisión de los bienes por parte de LA PROVEEDORA se encuentra atrasada respecto al Plan de Entrega convenido o LA CONTRATANTE haya constatado fehacientemente que LA PROVEEDORA se encuentra en incumplimiento de las obligaciones patronales de seguridad social.
- **FORMULA:** El reajuste de precios se realizará aplicando la siguiente fórmula:
  V1= P x ((Cmc / Co) – 1)
  Donde:
- **P=** Precio de los bienes (en la oferta).
- **Cmc=** Tipo de Cambio Referencial (Guaraní/Dólar Americano), emitido por el BCP del último día hábil del mes anterior a la presentación de la Factura.
- **Co=** Tipo de Cambio Referencial (Guaraní/Dólar Americano) emitido por el BCP de tres (3) días hábiles anteriores a la fecha de la Apertura de Ofertas. ----------

6.ª VIGENCIA.
El plazo de vigencia de este Contrato será a partir de la fecha hasta el cumplimiento total de las obligaciones.----------

7.ª CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE LOS BIENES.
7.ª1. Condiciones: Los bienes deben ser proveídos conforme a las condiciones establecidas en las Especificaciones Técnicas y al Plan de Entrega del Pliego de Bases y Condiciones, incluidos como Anexo I y II de este Contrato.
7.ª2. Inspecciones y Pruebas: Serán realizadas por un funcionario verificador designado por el Departamento de Mantenimiento de la Fábrica Vallemí, según corresponda y deberá ser conforme a lo indicado en las Especificaciones Técnicas y Plan de Entregas (a fin de que cumplan con las garantías y calidad requerida).
7.ª3. Reposición: El plazo para reparar o reemplazar los bienes defectuosos o que no cumplan con las especificaciones técnicas será de treinta (30) días hábiles desde la comunicación a LA PROVEEDORA, dicho plazo no altera el cronograma original de entrega. ----------

8.ª GARANTÍA DE LOS BIENES.
8.ª1. Garantía: LA PROVEEDORA garantiza los bienes proveídos, las cuales permanecerán vigentes durante el periodo de doce (12) meses y deberá estar instrumentada por una Garantía Escrita.
8.ª2. Funcionamiento: El periodo de tiempo estimado de funcionamiento de los bienes, para los efectos de repuestos será de tres (3) años y deberá ser instrumentada por una Declaración Jurada. ----------

9ª. FORMA Y CONDICIONES DE PAGO.
9.ª1. Moneda y Plazo: el pago se hará en guaraníes a través de transferencia bancaria, dentro de los sesenta (60) días de la presentación de la solicitud de pago acompañada de la factura correspondiente por parte de LA PROVEEDORA y después de que LA CONTRATANTE la haya aceptado. Dicha aceptación o rechazo, deberá darse a más tardar en quince (15) días posteriores a su presentación y deberá acompañar los documentos establecidos en el Reglamento de Trámites Administrativos (RTA).
9.ª2. Forma de Presentación: la solicitud de pago deberá ser presentada por LA PROVEEDORA en la Mesa de Entrada del Área de Atención a Proveedores de la Unidad Operativa de Contrataciones (UOC), Sede Central, sito en la calle Teniente Alcorta esquina avenida Fernando de la Mora, de Asunción, conforme a las documentaciones comprendidas en el Anexo I de la resolución INC PR Nº 525/2019 *"Reglamento de Trámites Administrativos" (RTA)* cuya copia se hace entrega a LA PROVEEDORA para su conocimiento. La misma deberá estar firmada por el titular o representante legal debidamente acreditado para el efecto, con todos los datos del procedimiento de contratación e indicación de la documentación acompañada. El legajo deberá ser presentado con foliatura en número y letra.
Deberá presentar la solicitud acompañada de los siguientes documentos incluidos en el RTA:
- Nota de solicitud de pago;
- Factura original y una fotocopia simple;
- Acta de Recepción indicando el número de recepción de SAP y sus documentos respaldatorios, firmados por el responsable del área requirente;
- Nota de Remisión;
- Copia del Código de Contratación, expedido por la DNCP a través del SICP;

ERNESTO BENITEZ
Presidente
Industria Nacional del Cemento

Ing. JORGE ROA
Gerente General
Everest Ingeniería S.R.L.
Colonia Elisa Nº 202
Villa Elisa, Paraguay

- Copia del Contrato;
- Formulario de Identificación del Personal (FIP);
- Formulario de Informe de Servicios Personales (FIS);
- Última Declaración Jurada del I.V.A.;
- Certificado de Cumplimiento Tributario, expedido por la SET;
- Constancia de Cumplimiento con la Seguridad Social, expedida por el IPS.
- Nº de Cuenta Bancaria.

9.ª3. Cuenta Habilitada: El proceso de pago se realizará vía acreditación directa en cuenta bancaria y para el efecto LA PROVEEDORA deberá habilitar su respectiva Cuenta Corriente o Caja de Ahorro en un Banco de plaza y comunicar a LA CONTRATANTE, adjuntando el correspondiente certificado bancario vigente original (hasta treinta días desde su fecha de emisión) emitido por el Banco debidamente establecido en la República del Paraguay y supervisado por el Banco Central del Paraguay (BCP), para que ésta gestione ante la Dirección General del Tesoro Público del Ministerio de Hacienda la habilitación en el Sistema de Tesorería (SITE), integrante del Sistema Integrado de Administración Financiera (SIAF).

9.ª4. Interés Moratorio: En caso de mora de los pagos previstos por parte de LA CONTRATANTE, la tasa de interés que se aplicará es del cero coma cero dieciséis por ciento **(0,016 %)** del importe de la factura pendiente de pago por cada día de atraso hasta que se haya efectuado el pago completo de la factura, cuyo plazo de mora será computado a partir del día siguiente del vencimiento del plazo de pago respectivo y no incluye el día en el que LA CONTRATANTE realiza el pago.

9.ª5. Anticipo: No se otorgará anticipo financiero. ----------

10.ª FORMULARIOS FIP Y FIS.

10.ª1. LA PROVEEDORA deberá proporcionar los datos de identificación de las personas físicas por medio de las cuales propone cumplir con las obligaciones del Contrato, consignándolo en el Formulario de Identificación del Personal (FIP) así como en el Formulario de Informe de Servicios Personales (FIS). Tanto el FIP como el FIS deberán ser completados a través del módulo dispuesto para el efecto en el Sistema de Información de las Contrataciones Públicas, administrado por la DNCP, dentro de los treinta (30) días posteriores a la obtención del Código de Contratación, y con anterioridad al primer pago que vaya a percibir en el marco del presente Contrato.

10.ª2. LA CONTRATANTE solamente realizará el pago a LA PROVEEDORA si ésta última se encuentra al día en el cumplimiento de sus obligaciones para con el Instituto de Previsión Social (IPS).

10.ª3. Disposiciones a tener en cuenta:

a. Cuando ocurra un cambio en la nómina del personal, LA PROVEEDORA está obligada a actualizar el FIP;

b. Como requerimiento para efectuar los pagos a LA PROVEEDORA, LA CONTRATANTE, a través del procedimiento establecido para el efecto por la entidad previsional, verificará que LA PROVEEDORA se encuentre al día en el cumplimiento de sus obligaciones para con el Instituto de Previsión Social (IPS);

c. LA CONTRATANTE podrá realizar las diligencias que considere necesarias para verificar que la totalidad de las personas que prestan servicios personales en relación de dependencia para LA PROVEEDORA se encuentren debidamente individualizadas en los listados recibidos;

d. LA PROVEEDORA permitirá y facilitará los controles de cumplimiento de sus obligaciones de aporte obrero patronal, tanto los que fueran realizados por LA CONTRATANTE como los realizados por funcionarios del IPS, así como por los funcionarios de la DNCP. La negativa expresa o tácita se considerará incumplimiento del Contrato por causa imputable a LA PROVEEDORA; y

e. En cualquier caso en el que se detectare que LA PROVEEDORA no se encontrara al día con el cumplimiento de sus obligaciones para con el IPS, será emplazada por LA CONTRATANTE para que en diez (10) días hábiles cumpla con sus obligaciones pendientes con la previsional. En caso de que no lo hiciera, se considerará incumplimiento del Contrato por causa imputable a LA PROVEEDORA. ----------

11.ª CONTRIBUCIÓN.

LA CONTRATANTE retendrá el equivalente al cero coma cinco por ciento (**0,5%**) del importe de cada factura, deducidos los impuestos correspondientes, que presente para cobro LA PROVEEDORA, con motivo de la ejecución contractual; del cual se destinará el **0,4%** para la contribución de la implementación, operación, desarrollo, mantenimiento y actualización del Sistema de Información de las Contrataciones Públicas (SICP), administrado por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, en tanto, el **0,1%** se destinará al financiamiento del presupuesto del Ministerio de la Defensa Pública y del Ministerio de Justicia para las obligaciones que se disponen en la Ley Nº 6486/2020 y la Ley Nº 5777/2016, conforme lo determina la Ley Nº 7050/2023, en el artículo 278°.

ERNESTO BENITEZ
Presidente
Industria Nacional del Cemento

Ing. JORGE ROA
Gerente General
Everest Ingeniería S.R.L.
Colonia Elisa Nº 202
Villa Elisa, Paraguay

Los montos resultantes, que sean retenidos por LA CONTRATANTE en los conceptos señalados en el párrafo anterior, serán depositados en las cuentas habilitadas a tal efecto a nombre de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP), así como del Ministerio de Defensa Pública y del Ministerio de Justicia, respectivamente, dentro del plazo de tres (3) días hábiles de efectuada la retención, de conformidad con lo establecido en la Ley Nº 1535/99 "De Administración Financiera del Estado".----------

12.ª IMPUESTOS.

LA PROVEEDORA será responsable del pago de todos los impuestos y otros tributos o gravámenes, en caso que lo hubiere. ----------

13.ª FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO.

La Garantía para el fiel cumplimiento del Contrato se regirá por lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones y en el presente cuerpo, la cual se presentará a más tardar dentro de los **diez (10) días** calendario siguientes a la firma del Contrato respectivo. La Garantía será en forma de **Garantía Bancaria o Póliza de Seguro**, equivalente al diez por ciento (10 %) del monto total del Contrato y la vigencia deberá ser extendida a partir de la firma del contrato hasta 30 días posteriores al plazo de ejecución o vigencia del contrato.

La liberación de la Garantía tendrá lugar una vez emitida el acta de recepción final de los bienes a entera satisfacción de LA CONTRATANTE. Con dicha certificación el Departamento Administración de Contratos y Garantías, dependiente de la Unidad Operativa de Contrataciones (UOC), procederá a la entrega de la póliza correspondiente, en la Administración Central de la INC, dentro de los treinta (30) días posteriores al vencimiento de la misma. ----------

14ª MULTAS.

Las multas y otras penalidades serán aplicadas conforme con las establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones. Si LA PROVEEDORA no diere cumplimiento a la provisión de los bienes en tiempo y forma, será pasible de una multa equivalente al cero coma cinco por ciento **(0,5%)** del importe total de los bienes en demora, por cada día de atraso.

Cuando el valor de las multas supera el monto de la Garantía de Fiel Cumplimiento del Contrato, LA CONTRATANTE podrá aplicar el procedimiento de rescisión de conformidad al Artículo 59° *inc. c)* de la Ley 2.051/03 "*De Contrataciones Públicas*", caso contrario podrá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan. La rescisión o la aplicación de multas por encima del porcentaje de dicha Garantía será comunicada a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP) a los fines previstos en el artículo 72° de la misma disposición legal.----------

15.ª ADMINISTRACIÓN.

La administración del contrato estará a cargo del: **Departamento de Administración de Contratos y Garantías** de la Unidad Operativa de Contrataciones-**UOC**. ----------

16.ª CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR.

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley Nº 2.051/03. ----------

17.ª SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS. JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA.

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en este documento contractual. En caso de producirse controversias derivadas de la interpretación y/o ejecución, las partes se someten improrrogablemente a los Juzgados y Tribunales de la Circunscripción de la Ciudad de Asunción, República del Paraguay. ----------

18.ª ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN.

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la DNCP, debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato. ----------

ERNESTO BENITEZ
Presidente
Industria Nacional del Cemento

Ing. JORGE ROA
Gerente General
Everest Ingeniería S.R.L.
Colonia Elisa Nº 202
Villa Elisa, Paraguay

19.º LEY DEL CONTRATO.
Las leyes que rigen al Contrato constituyen las vigentes en el Derecho Positivo Paraguayo, por lo que LA PROVEEDORA está obligada a cumplir con todas las normas y reglamentaciones vigentes de la Ley Nº 2051/03, aplicables a esta contratación. ----------

20.ª FACULTAD DE LA CONTRATANTE.
El no ejercicio por parte de LA CONTRATANTE de cualquier facultad o derecho previstos en este Contrato o en la Ley, no constituirá pérdida de los mismos permaneciendo inalterables y válidas todas sus cláusulas y condiciones. ----------

21.ª COMUNICACIÓN ENTRE LAS PARTES.
Todas las comunicaciones relacionadas con la ejecución contractual, intercambiadas entre LA CONTRATANTE y LA PROVEEDORA deberán hacerse por escrito y entregadas en el domicilio legalmente constituido en este Contrato. ----------

22.º DOMICILIO.
Para todos los efectos judiciales y extrajudiciales derivados de este contrato, LA CONTRATANTE (INC) fija su domicilio en su Sede Central ubicada en las calles **Teniente Alcorta esquina avenida Fernando de la Mora, de la ciudad de Asunción**, y LA PROVEEDORA fija su domicilio sobre la calle **Colonia Elisa Nº 202, de la ciudad de Villa Elisa**, ambos en la República del Paraguay. ----------

23.ª SUSCRIPCIÓN.
EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben dos (2) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, en el lugar y fecha mencionados al inicio del presente documento. ----------

JORGE EDMUNDO ROA ESPINOZA
EVEREST INGENIERÍA S.R.L.
LA PROVEEDORA

Everest Ingeniería S.R.L.
Colonia Elisa Nº 202
Villa Elisa, Paraguay
+595 921 940 080

I. N. C.
PRESIDENCIA

ERNESTO JULIÁN BENÍTEZ PETTERS
INDUSTRIA NACIONAL DEL CEMENTO
LA CONTRATANTE

ANEXO I - CONTRATO INC Nº 027 /2023

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Ítem	Descripción de los Bienes o Especificaciones Técnicas	Cantidad	Unidad de Medida
	Solped Nº 10001762		
2	**SENSOR DE PROXIMIDAD INDUCTIVO CON INTEGRADOR** Características Técnicas - Aplicación: Monitor de rotación. - Tipo: XSAV11373EX. - Tensión De Alimentación: 10.58V DC. - Numero de hilos: 3(Tres). - Tipo de señal de salida: PNP Discreta, NO, DC. - Indicación de estado de salida: LED. - Rango de ajuste: 6 a 150 impulsos/minuto. - Modo de ajuste: Potenciómetro. - Diseño del sensor: Cilíndrico metálico enrasado. - Diámetro externo :30mm. - Longitud Del Sensor: 81mm. - Longitud de rosca utilizable del cuerpo: 57mm. - Alcance nominal:10mm. - Temperatura ambiente de trabajo: -20°C.60ºC.	10	Unidad
3	**SENSOR PROXIMIDAD INDUCTIVO NJ10-30GK-SN** Características Técnicas - Aplicación: Monitor de rotación, posición de válvulas en zona con peligro de explosión. - Tipo: NJ10-30GK-SN - Tensión De Alimentación: Uo 8,2 V (Ri aprox. 1 kΩ) - Numero de hilos: 2-hilos - Tipo de señal de salida: NAMUR con función de seguridad, NC. - Indicación de estado de salida: LED. - Diseño del sensor: Cilíndrico enrasado. - Material de la carcasa: Crastin (PBT), negro - Diámetro externo: M30 X 1.5mm - Longitud Del Sensor: 40mm. - Longitud de rosca utilizable del cuerpo: 34mm. - Alcance nominal:10mm. - Temperatura ambiente de trabajo: -50 ... 100 °C (-58 ... 212 °F) Aplicación de seguridad: -40 ... 100 °C - Grado De protección: IP68, en zona con riesgo de explosión.	10	Unidad
4	**SENSOR DE PROXIMIDAD INDUCTIVO CON INTEGRADOR** Características Técnicas - Aplicación: Monitor de rotación. - Tipo: XSAV11801EX. - Tensión De Alimentación: 20264VAC/DC. - Numero de hilos: 2(dos). - Señal de salida: Discreto SPST, NO, AC/DC. - Indicación de estado de salida: LED. - Rango de ajuste: 6 a 150 impulsos/minuto. - Modo de ajuste: Potenciómetro. - Diseño del sensor: Cilíndrico metálico enrasado. - Diámetro externo :30mm. - Longitud Del Sensor: 81mm. - Longitud de rosca utilizable del cuerpo: 67mm. - Alcance nominal:10mm. - Temperatura ambiente de trabajo: -20°C.60ºC. - Grado De protección: IP67, en zona con riesgo de explosión. - Zona de polvo: 21-22.	10	Unidad

ERNESTO BENITEZ
Presidente
Industria Nacional del Cemento

Ing. JORGE ROA
Gerente General
Everest Ingeniería S.A.
Colonia Elisa Nº 202

Solped Nº 10001764			
6	**SENSOR DE PROXIMIDAD MAGNETICO CON INTEGRADOR (caja electrónica remota).** Características Técnicas - Aplicación: En elevador de cangilones metálicos para monitoreo de velocidad y desalineación de cangilones. - Tipo: de Sensor, HTAS1V34 - Forma: Cilíndrico. - Tensión De Alimentación de la unidad electronica:80.230VAC 50HZ - Tensión De Alimentación del sensor: 12.24 VDC. - Señal de salida: Relé SPDT 250 VAC, 5A, 30VDC, 5A. - Alcance nominal :100 mm. - Tasa de detección de velocidad :200 - 4000 objetivos/minuto. - Temperatura Ambiente: 60ºC - Rango de Temperatura de proceso: -40ºC - 150ºC - Grado De protección: IP66. - Debe incluir la unidad de control electrónica (A400 O B400 ELITE)	4	Unidad
Solped Nº 10001765			
7	**SENSOR DE NIVEL CAPACITIVO8071604** TIPO: SOLICAP S FTI77. MODELO: FTI77 -A -2 -B -AC -BT1 -4 -3 -A -3 -A. Características Técnicas: - Aplicación: Medición de nivel de solido grueso 2-30mm. - Longitud inactiva(L3): 200mm. - Longitud activa(L1) de la espada: 400mm. - Conexión a proceso: DN 100, PN10/16A. - Unidad electrónica FEI54, Relé DPDT, 19-253VAC, 19-55VDC. - Longitud del cable: 6000mm. - Material del Alojamiento de la unidad electrónica: Aluminio F17.	10	Unidad
Solped Nº 10001818 - ADQUISICIÓN DE SENSOR ULTRASONIDO CON SALIDA ANALÓGICA PARA MOLINO ATOX.			
8	**SENSOR ULTRASONICO SALIDA ANALOGICA P43** **SENSOR ULTRASONICO CON SALIDA ANALOGICA.** Características Técnicas - Aplicación: Medición de posición. - Tipo: P43-150-M30-PBT-I-2M-EX. - Tensión De Alimentación: 15-30VDC. - Numero de hilos: 4(Cuatro) incluido hilo de configuración. - Señal de salida: 4...20mA DC - Distancia mínima de sensado: 200 mm. - Distancia máxima de sensado: 2000 mm. - Diseño del sensor: Cilíndrico con carcaza de plástico, M30x1.5mm. - Diámetro externo: 30 mm. - Longitud Del Sensor: 138 mm. - Longitud de rosca utilizable del cuerpo: 100 mm. - Temperatura ambiente de trabajo: -2°C.70ºC. - Grado De protección: IP67, en zona con riesgo de explosión.	6	Unidad
Solped Nº 10001855			
9	**SENSOR PRESIÓN HIDRAULICO PMP131-A1101A73 0-250BAR** Trasmisor de Presión PMP131-A1101A73 sensor para medición presión hidráulico con display. Detalles: Valor inferior del rango: 0 bar Valor superior del rango: 250 bar tensión 12 a 30 volts dc salida 4-20 ma.	6	Unidad

JORGE EDMUNDO ROA ESPINOZA
EVEREST INGENIERÍA S.R.L.
LA PROVEEDORA

Everest Ingeniería S.R.L.
Colonia Elisa Nº 202
Villa Elisa, Paraguay
+595 921 940 080

I. N. C.
PRESIDENCIA

ERNESTO JULIÁN BENÍTEZ PETTERS
INDUSTRIA NACIONAL DEL CEMENTO
LA CONTRATANTE

Ing. JORGE ROA
Gerente General

ANEXO II - CONTRATO INC Nº 027/2023

PLAN DE ENTREGA

Ítem	Descripción de los bienes	Cantidad	Unidad de Medida	Lugar de entrega	Plazo de entrega
Solped Nº 10001762					
2	SENSOR DE PROXIMIDAD INDUCTIVO CON INTEGRADOR.	10	Unidad	Depósito de bienes de la Planta Industrial de Vallemí, de Lunes a Viernes, de 07:00 horas a 14:00 horas.	Dentro de los sesenta (60) días a partir de la recepción de la orden de compra.
3	SENSOR PROXIMIDAD INDUCTIVO XSAV11373EX.	10	Unidad		
4	SENSOR PROXIMIDAD INDUCTIVO NJ10-30GK-SN.	10	Unidad		
Solped Nº 10001764					
6	SENSOR DE PROXIMIDAD MAGNETICO CON INTEGRADOR.	04	Unidad		
Solped Nº 10001765					
7	SENSOR DE NIVEL CAPACITIVO8071604.	10	Unidad		
Solped Nº 10001818					
8	SENSOR ULTRASONICO SALIDA ANALOGICA P43.	6	Unidad		
Solped Nº 10001855					
9	SENSOR PRESIÓN HIDRAULICO PMP131-A1101A73 0-250BAR.	6	Unidad		

INDICADORES DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO:

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual será: **Acta de Recepción Final**

Serán Presentados**: Uno (1) certificado**.

Frecuencia: **Según Plan de Entregas.**

Planificación de indicadores de cumplimiento:

Indicador	Tipo	Fecha de Presentación Prevista
Acta de Recepción 1.	Acta de Recepción.	Dentro de los diez (10) días siguientes a la provisión de cada bien requerido.

JORGE EDMUNDO ROA ESPINOZA
EVEREST INGENIERÍA S.R.L.
LA PROVEEDORA

Everest Ingeniería S.R.L.
Colonia Elisa Nº 202
Villa Elisa, Paraguay
+595 921 940 080

ERNESTO JULIÁN BENÍTEZ PETTERS
INDUSTRIA NACIONAL DEL CEMENTO
LA CONTRATANTE

I. N. C.
PRESIDENCIA