Industria Nacional del Cemento

! Construyendo futuro con Cemento Paraguayo!!

I.N.C. N°167 /2017.-

CONTRATO CELEBRADO ENTRE LA INDUSTRIA NACIONAL DEL CEMENTO Y LA FIRMA "ELECTROPAR S.A." ADJUDICATARIA DEL PROCESO DE LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 15/2017 "ADQUISICION DE COMPONENTES ELECTRICOS Y ELECTRONICOS" ID N° 320.957. ----------

En la Ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay a los 18 días del mes de Setiembre del año dos mil diecisiete, por una parte la **INDUSTRIA NACIONAL DEL CEMENTO,** en adelante denominada **INC**, representada por su Presidente el **ING. JORGE LUIS MENDEZ CUEVAS**, para cuyo cargo fue nombrado por **Decreto del Poder Ejecutivo Nº 73,** de fecha **20/08/13**, y por la otra parte la firma **"ELECTROPAR S.A.,** con **RUC Nº 8009085-3,** en adelante denominado **LA PROVEEDORA,** representada en este acto por el SR. **ESTEBAN PEREZ BACIGALUPO** con **C.I. N° 1.251.065,** convienen en celebrar el presente Contrato, cuyas cláusulas principales son:

1. OBJETO.

El presente contrato tiene por objeto establecer las condiciones y obligaciones que asumen la **INC** y **LA PROVEEDORA** para que ésta última efectúe la prestación para la **"ADQUISICION DE COMPONENTES ELECTRICOS Y ELECTRONICOS "** conforme al PBC, a las Especificaciones Técnicas y a los documentos del presente Contrato como resultado de la adjudicación de la **Licitación Pública Nacional Nº 15/2017,** por **Resolución PR N° 553/2017**, de fecha **18/07/2017** de la Presidencia de la INC.----------

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

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

(a) Contrato;
(b) La Carta de Invitación y sus Adendas o modificaciones;
(c) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas;
(d) La oferta del Proveedor;
(e) La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación;
(f) *Garantía fiel cumplimiento de contrato*

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

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto en el siguiente detalle:

ESTEBAN PEREZ
Director Comercial
ELECTROPAR S.A.

Año	T.P.	Programa	Sub Programa	Proyecto	Objeto de Gasto	F.F.	O.F.	Departamento	Monto
2017	01	01	1	0	340-360-390-330	30	01	99	1.635.224.200
2017	02	01	2	0		30	01	99	

Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC) con el **ID Nº 320.957.** ----------

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El presente contrato es el resultado del procedimiento LPN N° 15/2017, convocado por Industria Nacional del Cemento. La adjudicación fue realizada por **Resolución PR N° 553/2017,** de fecha 18/07/2017, de la Presidencia de la INC.----------

5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.

5.1 El precio total adjudicado asciende a la suma de **Gs. 859.087.130.-** (Guaraníes Ochocientos Cincuenta y Nueve Millones Ochenta y Siete Mil Ciento Treinta), según se detalla en el siguiente cuadro: ----------

Item	Descripción	ELECTROPAR				
	PM Nº 1059; 1061; 1089; 1097; 1098; 1099; 1100; 1101, 1103; 1111; 1112; 1123 y 1128/16 – DEPARATAMENTO DE MANTANIMIENTO – PLANTA INDUSTRIAL DE VALLEMI	Precio Unitario (IVA incluido)	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Total (IVA incluido)
1	Cable de cobre	**305.674**	**1.000**	MARLEW	ARGENTINA	305.674.000
3	Fuente de alimentacion	**1.163.936**	**10**	ALLEN BRADLEY	EE.UU	11.639.360
4	Fuente de alimentacion	**2.657.541**	**5**	ALLEN BRADLEY	EE.UU	13.287.705
5	Cable canal	**27.817**	**1.000**	MARLEW	ARGENTINA	27.817.000
6	Cable canal	**34.121**	**1.000**	MARLEW	ARGENTINA	34.121.000

ESTEBAN PEREZ
Director Comercial
ELECTROPAR S.A.

Industria Nacional del Cemento

! Construyendo futuro con Cemento Paraguayo!!

22	Interruptor termomagnetico unipolar	**21.629**	**15**	ABB	ARGENTINA	324.435
23	Interruptor termomagnetico unipolar	**21.629**	**15**	ABB	ARGENTINA	324.435
24	Interruptor termomagnetico unipolar	**21.629**	**15**	ABB	ARGENTINA	324.435
25	Interruptor termomagnetico unipolar	**21.629**	**15**	ABB	ARGENTINA	324.435
26	Interruptor termomagnetico bipolar	**53.056**	**15**	ABB	ARGENTINA	795.840
27	Interruptor termomagnetico bipolar	**53.056**	**15**	ABB	ARGENTINA	795.840
28	Interruptor termomagnetico bipolar	**53.056**	**15**	ABB	ARGENTINA	795.840
29	Interruptor termomagnetico bipolar	**44.457**	**15**	ABB	ARGENTINA	666.855
30	Interruptor termomagnetico bipolar	**44.457**	**15**	ABB	ARGENTINA	666.855
31	Interruptor termomagnetico bipolar	**44.457**	**15**	ABB	ARGENTINA	666.855
32	Interruptor termomagnetico bipolar	**44.457**	**15**	ABB	ARGENTINA	666.855
33	Interruptor termomagnetico bipolar	**46.673**	**15**	ABB	ARGENTINA	700.095
34	Interruptor termomagnetico tripolar	**61.377**	**15**	ABB	ARGENTINA	920.655
35	Interruptor termomagnetico tripolar	**61.377**	**15**	ABB	ARGENTINA	920.655
36	Interruptor termomagnetico tripolar	**61.377**	**15**	ABB	ARGENTINA	920.655
37	Interruptor termomagnetico tripolar	**61.377**	**15**	ABB	ARGENTINA	920.655
38	Interruptor termomagnetico tripolar	**62.041**	**15**	ABB	ARGENTINA	930.615
39	Interruptor termomagnetico tripolar	**78.453**	**15**	ABB	ARGENTINA	1.176.795

ESTEBAN PEREZ
Director Comercial
ELECTROPAR S.A.

Industria Nacional del Cemento

! Construyendo futuro con Cemento Paraguayo!!

40	Interruptor termomagnetico tripolar	**98.611**	**15**	ABB	ARGENTINA	1.479.165
41	Rele termico	**65.534**	**20**	HYUNDAI	COREA	1.310.680
42	Rele termico	**61.290**	**20**	HYUNDAI	COREA	1.225.800
43	Rele termico	**118.899**	**20**	HYUNDAI	COREA	2.377.980
44	Rele termico	**67.681**	**20**	HYUNDAI	COREA	1.353.620
45	Rele termico	**71.505**	**20**	HYUNDAI	COREA	1.430.100
46	Rele termico	**34.848**	**20**	SASSIN	CHINA	696.960
47	Rele termico	**71.505**	**20**	HYUNDAI	COREA	1.430.100
48	Rele termico	**39.204**	**20**	SASSIN	CHINA	784.080
49	Rele termico	**238.469**	**20**	HYUNDAI	COREA	4.769.380
50	Rele termico	**144.066**	**20**	HYUNDAI	COREA	2.881.320
51	Regulador electronico de factor de potencia para energia reactiva	**1.480.000**	**15**	DUCATI	ITALIA	22.200.000
52	Mini reles	**93.644**	**200**	ALLEN BRADLEY	EE.UU	18.728.800
53	Terminal conductos electricos	**280.402**	**200**	CIMET/INDELQUI	ARGENTINA	56.080.400
54	Terminal conductos electricos	**211.266**	**1.300**	CIMET/INDELQUI	ARGENTINA	274.645.800
61	Cable multifilar	**65.504**	**150**	NEXANS	BRASIL	9.825.600
62	Cable multifilar	**46.621**	**200**	NEXANS	BRASIL	9.324.200
63	Cable multifilar	**30.975**	**200**	NEXANS	BRASIL	6.195.000
64	Cable multifilar	**21.315**	**200**	NEXANS	BRASIL	4.263.000

ESTEBAN PEREZ
Director Comercial
ELECTROPAR S.A.

65	Cable multifilar	**12.935**	**200**	NEXANS	BRASIL	2.587.000
66	Cable multifilar	**8.938**	**200**	NEXANS	BRASIL	1.787.600
67	Cable multifilar	**6.088**	**200**	NEXANS	BRASIL	1.217.600
69	Temporizador	**151.875**	**50**	ALLEN BRADLEY	EE.UU	7.593.750
70	Temporizador	**151.875**	**50**	ALLEN BRADLEY	EE.UU	7.593.750
71	Temporizador	**151.875**	**50**	ALLEN BRADLEY	EE.UU	7.593.750
72	Reles de interrupcion de fase	**288.655**	**15**	ALLEN BRADLEY	EE.UU	4.329.825
Precio Total IVA. INCLUIDO						**859.087.130**

5.2 El Proveedor se compromete a proveer los Bienes a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.
La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Especiales del Contrato (CEC).
5.3. El precio del contrato estará sujeto a reajustes.
Los precios ofertados y adjudicados, estarán sujetos a reajuste de precios, siempre y cuando exista una variación sustancial de precios en la economía nacional y ésta se vea reflejada en índice de Precios de Consumo (IPC) publicado por el Banco Central del Paraguay, en un valor igual o mayor al quince por ciento (15%) referente a la fecha de apertura de ofertas, conforme a la siguiente fórmula:
Fórmula a Aplicar:
V1 = P x ((Cmc / Co)-1)
P = Precio de los Bienes (en la Oferta)
Cmc = Tipo de Cambio Referencial (emitido por el BCP) Guaraníes/Dólar Americano del último hábil del mes anterior a la presentación de la Factura.
Co = Tipo de Cambio Referencial (emitido por el BCP) Guaraníes/Dólar Americano de (3) tres días antes de la Apertura de oferta).
No se reconocerán reajuste de precios si el suministro se encuentra atrasado respecto al cronograma de entregas aprobado.
OBSERVACION: No se otorgara reajustes de precios, en caso de que el contratista se encuentre en incumplimiento de contrato. ----------

ESTEBAN PEREZ
Director Comercial
ELECTROPAR S.A.

6. VIGENCIA DEL CONTRATO.
El plazo de vigencia de este Contrato empezará a regir a partir de la fecha de la firma del contrato y será hasta el cumplimiento total de las obligaciones. ----------

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES.

7.1 Los bienes deben ser entregados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas del Pliego de Bases y Condiciones, según Ítems adjudicados conforme al siguiente detalle:

ITEM N°	CANTIDAD	PLAZO DE ENTREGA	LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES
1 al 72.-	Total	60 días corridos a partir de la firma del contrato.	Planta Industrial de Vallemi de lunes a viernes de 07:00 a 11:00 hs. y de 12:30 a 14 Hs.

7.2 Los bienes/ Servicios deberán cumplir con las **Especificaciones Técnicas** establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones, detalladas en el **Anexo I** del presente contrato. ----------

7.3 INSPECCIONES:

Las inspecciones y pruebas serán como se indica a continuación: Cumplimiento de las Especificaciones Técnicas del Pliego de Bases y Condiciones.
Las inspecciones y pruebas se realizarán en: la Planta Industrial de Vallemi y en el Complejo Industrial Portuario de Villeta según los Ítems adjudicados y estarán a cargo de funcionarios designados por el mismo.
El plazo para reparar o reemplazar los bienes será: *30 días corridos, en* caso que la fecha límite caiga día/s no hábil/es, pasara para al siguiente día hábil. ----------

8. FORMA DE PAGO
8.1 El pago se hará en Guaraníes y en efectivo, dentro de los **treinta (30)** días posteriores a la presentación de la factura y una vez obtenido el código de contratación emitido por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, y deberán acompañar los siguientes documentos:
-Nota de solicitud de pago
-Factura original y una fotocopia
- Nota de Remisión original del proveedor, firmada por el responsable del área requirente o Planilla de recepción del bien.-
- Declaración jurada de I.V.A (actualizada a la fecha)

- Copia del contrato y Orden de Compra (OC original en caso de cumplimiento total), y una vez obtenido el Código de Contratación emitida por la DNCP.

8.2. No se otorgará Anticipo Financiero. ----------
8.3 Todos los pagos se efectuarán en la moneda de cotización de la oferta.-

8.4. El plazo de pago después del cual la Contratante deberá pagar interés al Proveedor es a partir del primer día de atraso es decir el día 31(treinta y uno). La tasa de interés que se aplicará es del *0.5* % por cada día de atraso hasta que haya efectuado el pago completo. -

ESTEBAN PEREZ
Director Comercial
ELECTROPAR S.A.

9. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las Condiciones Generales de la Carta de Invitación.----------

Las controversias o conflictos que se susciten entre la Contratante y Contratista por motivos que no impliquen el ejercicio de las prerrogativas establecidas en el artículo 55 de la Ley 2051/03 podrán ser resueltas por el procedimiento de Avenimiento cuando así lo solicitare el oferente, o Proveedor, de conformidad a lo prescripto en el Artículo 85 de la Ley Nº 2051/03, en concordancia con el Artículo 123 del Decreto reglamentario N º 21.909/03.----------

10. IMPUESTOS.

El Contratista/Proveedor será responsable del pago de todos los impuestos y otros tributos o gravámenes.----

11. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

La administración del contrato estará a cargo del Dpto. de Contratos y Garantías de la Unidad Operativa de Contratación. ----------

12. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZA EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

EL PROVEEDOR otorgará a favor de la **I.N.C.**, una Garantía de Fiel Cumplimiento del presente Contrato, cuya presentación deberá efectuarse dentro de los diez (10) días calendario de la firma del presente contrato, cuyo valor equivale al 10% (diez por ciento) del valor total del contrato. ----------

La liberación de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato tendrá lugar una vez emitido el acta de recepción final del suministro a entera satisfacción de la contratante. Con dicha certificación el Dpto. de Contratos y Garantías procederá a la entrega de la póliza correspondiente, en la Administración Central de la INC, a los (30) treinta días posterior a la recepción final. ----------

13. MULTAS.

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con las Condiciones establecidas en la Carta de Invitación. Si La Proveedora no diere cumplimiento a la provisión del servicio/ bien dentro de las condiciones y plazos establecidos en carta de invitación y en el momento de requerimiento de la INC, será pasible de una multa equivalente al *0,5* % por cada día de atraso en la entrega de los bienes o prestación de los servicios contratados. El monto máximo de multas será del diez por ciento (10%) del valor total de lo adjudicado. Una vez llegado a dicho porcentaje, la INC podrá poner término al Contrato (art. 59º, inciso c) Ley 2051/03, y en caso de no hacerlo se seguirá aplicando la multa correspondiente. ----------

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas". ----------

ESTEBAN PEREZ
Director Comercial
ELECTROPAR S.A.

14. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO.

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2.051/03, y en las Condiciones Generales de la Carta de Invitación. ----------

15. 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 D.N.C.P., debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato. ----------

16. LEY DEL CONTRATO

Las Leyes que rigen al Contrato constituyen las vigentes en el Derecho Positivo Paraguayo, por lo que **EL PROVEEDOR** está obligado a cumplir con todas las Normas y Reglamentaciones vigentes de la Ley 2051/03, aplicables a la presente contratación. ----------

17. FACULTAD DE LA INC.-

El no ejercicio por la **I.N.C.** de cualquier facultad o derecho previstos en este contrato o en la ley, no constituirá pérdida de los mismos permaneciendo inalteradas y válidas todas sus cláusulas y condiciones.----------

18. COMUNICACIÓN ENTRE LAS PARTES.-

Todas las comunicaciones relacionadas con la ejecución del presente contrato, intercambiadas entre la **I.N.C.** y **EL PROVEEDOR**, deberán hacerse por escrito y entregadas en el domicilio legalmente constituido en este contrato. ----------

19. CNTRIBUCIÓN CON LA DIRECCION NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS.-

La I.N.C. retendrá el equivalente al cero punto cuatro por ciento (0.4 %) sobre el importe de cada factura, deducidos los impuestos correspondientes, que presente a cobro el proveedor, con motivo de la ejecución de contratos materia de la presente ley, a fin de que estos montos sean destinados a la implementación, operación, mantenimiento y actualización del Sistema de Información de las Contrataciones Públicas (SICP), de conformidad con las previsiones establecidas en el reglamento de la Ley N° 2051/03.----------

Los montos retenidos en el concepto señalado deberán ser depositados en el Ministerio de Hacienda en cuenta especial, dentro de un plazo de tres días hábiles, contados a partir de la fecha de pago, de conformidad con lo establecido en la Ley de Administración Financiera del Estado. ----------

20. JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA.-

En caso de producirse controversias derivadas de la Interpretación y/o ejecución de este Contrato, las partes se someten improrrogablemente a los Juzgados y Tribunales de la Circunscripción de la Ciudad de Asunción, República del Paraguay. ----------

ESTEBAN PEREZ
Director Comercial
ELECTROPAR S.A.

21. DOMICILIO.-

Para todos los efectos judiciales y extrajudiciales derivados del presente contrato, la **I.N.C.** fija su domicilio en su sede ubicada sobre las calles Tte. Alcorta c/ Avda. Dr. Fernando de la Mora de esta capital, y **LA PROVEEDORA** fija su domicilio en Avda. República Argentina N°1778- Asunción Py. ----------

En prueba de conformidad y aceptación a los términos que anteceden, firman las partes en dos (2) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, en el lugar y fecha mencionados al inicio del presente contrato. ----------

ESTEBAN PEREZ
Director Comercial
ELECTROPAR S.A.

ELECTROPAR S.A.
REPRESENTANTE

ING. JORGE LUIS MENDEZ CUEVAS
PRESIDENTE
INDUSTRIA NACIONAL DEL CEMENTO

Industria Nacional del Cemento

! Construyendo futuro con Cemento Paraguayo!!

ANEXO N° I CONTRATO INC N°167/2017

Especificaciones Técnicas

Los Bienes deberán cumplir con las siguientes Especificaciones Técnicas y Normas que se detallan a continuación:

No. De Artículo	Nombre de los Bienes o Servicios	Especificaciones Técnicas y Normas
PM Nº 1059/16 – DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO –PLANTA INDUSTRIAL DE VALLEMI.		
1	Cables de Potencia Flexible de 3 x 35 mm mm² + 3 x6 mm²	Cables de Potencia Flexible de 3 x 35 mm mm² + 3 x6 mm² **Datos Técnicos:** - Tipo: DN-F 0,6/1 KV NORMA – IEC 60502-1 - Seguridad: NORMA – IEC 60332-1 - Conductores: de Cobre aislados con Propileno. - Cableados: Clase 5 - Aislación: EPR - Cubierta Interior y Exterior: Poliuretano - Voltaje de Servicio: 600/1000 VAC - Voltaje de Ensayo: 2500 VAC - Temperatura de Servicio: -10 °C a 60 °C - Resistencia a la Tracción: 20 N/mm² **Características:** Cable de Cobre flexible para instalaciones móviles con desplazamiento horizontal o vertical a la intemperie, aptos para soportar en parada o en movimientos todos los esfuerzos: Tracción, Torsión, Flexión generados por el funcionamiento normal de un enrollador de cables. **Fundamentación del Pedido:** Cambio de Cables de fuerza de enrollador de cables de Carro Apilador a Tablero a Tablero de Transferencia, en precarias condiciones de funcionamiento. **DESTINO:** Fabrica Vallemi – CARRO APILADOR
PM Nº 1089/16 – DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO –PLANTA INDUSTRIAL DE VALLEMI.		
3	Fuente de Alimentación Conmutada	**Fuente de Alimentación Conmutada** - Tensión de Entrada: 85 – 265 VAC. 50 HZ. - Tensión de Salida: 24 VDC - Corriente de Salida: 10 A - Fluctuación Máxima de la Tensión de Salida: 1 % - Fijación: Riel DIN
4	Fuente de Alimentación Conmutada	**Fuente de Alimentación Conmutada** - Tensión de Entrada: 85 – 265 VAC. 50 HZ. - Tensión de Salida: 48 VDC - Corriente de Salida: 10 A

ESTEBAN PEREZ
Director Comercial
ELECTROPAR S.A.

		- Fluctuación Máxima de la Tensión de Salida: 2 % - Fijación: Riel DIN

Fundamentación del Pedido: Componente del sistema de alimentación eléctrica de controladores electrónicos, transmisores variables físicas y lámpara de señalización.
Destino: Armario de Medición, Instrumentos de Campo y Señalizaciones – Fabrica Vallemi.

PM Nº 1097/16 – DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO –PLANTA INDUSTRIAL DE VALLEMI.

5	Cable de Señal de 2 x 1,5 mm²	**Cable de Señal de 2 x 1,5 mm²** - Aplicación: Transmisión de señales de instrumentación de 4-20ma, RTD - Sección Nominal: 2 x 1,5 mm². - Tipo y color del par de conductores: Par Trenzado, Rojo y Blanco. - Tensión Nominal: 300/500 V - Tipo de Blindaje interior: Pantalla trenzado de cobre - Cubierta Exterior: aislamiento de PVC color azul, antillama. - Temperatura de Servicio: Máxima 105 °C - Resistente a la abrasión y a los aceites.
6	Cable de Señal de 3 x 1,5 mm²	**Cable de Señal de 3 x 1,5 mm²** - Aplicación: Transmisión de señales de instrumentación de 4-20ma, RTD - Sección Nominal: 3 x 1,5 mm². - Tipo y color del par de conductores: Par Trenzado, Rojo y Blanco y Azul. - Tensión Nominal: 300/500 V - Tipo de Blindaje interior: Pantalla trenzado de cobre - Cubierta Exterior: aislamiento de PVC color azul, antillama. - Temperatura de Servicio: Máxima 105 °C - Resistente a la abrasión y a los aceites.

Fundamentación del Pedido: Cable de señal de transmisión de señales analógicas sin generar perturbaciones en sistemas de control, medición y regulación.
Destino: armario de Medición, Instrumentos de Campo – Fabrica Vallemi

PM Nº 1100/16 – DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO –PLANTA INDUSTRIAL DE VALLEMI.

22	Interruptor Automático	Interruptor Automático mono polar 1 x 10 A.
23	Interruptor Automático	Interruptor Automático mono polar 1 x 20 A.
24	Interruptor Automático	Interruptor Automático mono polar 1 x 25 A.
25	Interruptor Automático	Interruptor Automático mono polar 1 x 30 A.
26	Interruptor Automático	Interruptor Automático bi polar 2 x 1 A.
27	Interruptor Automático	Interruptor Automático bi polar 2 x 2 A.
28	Interruptor Automático	Interruptor Automático bi polar 2 x 6 A.
29	Interruptor Automático	Interruptor Automático bi polar 2 x 10 A.
30	Interruptor Automático	Interruptor Automático bi polar 2 x 16 A.
31	Interruptor Automático	Interruptor Automático bi polar 2 x 20 A.

ESTEBAN PEREZ
Director Comercial
ELECTROPAR S.A.

32	Interruptor Automático	Interruptor Automático bi polar 2 x 25 A.
33	Interruptor Automático	Interruptor Automático bi polar 2 x 30 A.
34	Interruptor Automático	Interruptor Automático Tri polar 3 x 10 A.
35	Interruptor Automático	Interruptor Automático Tri polar 3 x 16 A.
36	Interruptor Automático	Interruptor Automático Tri polar 3 x 20 A.
37	Interruptor Automático	Interruptor Automático Tri polar 3 x 25 A.
38	Interruptor Automático	Interruptor Automático Tri polar 3 x 32 A.
39	Interruptor Automático	Interruptor Automático Tri polar 3 x 40 A.
40	Interruptor Automático	Interruptor Automático Tri polar 3 x 50 A.
Normas IEC 60898 e IEC 60947		
PM Nº 1101/16 – DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO –PLANTA INDUSTRIAL DE VALLEMI.		
41	Relé de Sobrecarga térmica tripolar	Relé de Sobrecarga térmica tripolar, Rango: 4... 6A.
42	Relé de Sobrecarga térmica tripolar	Relé de Sobrecarga térmica tripolar, Rango: 5,5... 8A.
43	Relé de Sobrecarga térmica tripolar	Relé de Sobrecarga térmica tripolar, Rango: 7... 10A.
44	Relé de Sobrecarga térmica tripolar	Relé de Sobrecarga térmica tripolar, Rango: 9... 13A.
45	Relé de Sobrecarga térmica tripolar	Relé de Sobrecarga térmica tripolar, Rango: 12... 18A.
46	Relé de Sobrecarga térmica tripolar	Relé de Sobrecarga térmica tripolar, Rango: 17... 25A.
47	Relé de Sobrecarga térmica tripolar	Relé de Sobrecarga térmica tripolar, Rango: 23... 32A.
48	Relé de Sobrecarga térmica tripolar	Relé de Sobrecarga térmica tripolar, Rango: 23... 32A.
49	Relé de Sobrecarga térmica tripolar	Relé de Sobrecarga térmica tripolar, Rango: 30... 40A.
50	Relé de Sobrecarga térmica tripolar	Relé de Sobrecarga térmica tripolar, Rango: 37... 50A.
PM Nº 1103/16 – DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO –PLANTA INDUSTRIAL DE VALLEMI.		
51	Regulador electrónico digital de energía reactiva	**Regulador electrónico digital de energía reactiva** - Tensión de Alimentación: 220 VAC, 50 Hz. - Tensión de Entrada de Medición: 100 a 400 VAC - Corriente de Medición: 5 A - Numero de Escalones: 12 - Rango de Temperatura de funcionamiento: 0 a 60 °C. - Tipo de Salida: Relé 2 A, 400 VAC - Método de Instalación: En panel y perfil DIN 35 mm. - Visualizador: Cristal Líquido retro iluminada.
Fundamentación del Pedido: Componente Electrónico del Sistema eléctrico de corrección de factor de potencia para redes de baja tensión, actualmente los reguladores instalados ya no garantizan un buen funcionamiento. **Destino:** SISTEMA ELECTRICO DE CORRECCION DE FACTOR DE POTENCIA.		
PM Nº 1111/16 – DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO –PLANTA INDUSTRIAL DE VALLEMI.		
52	Mini Relé con zócalo	**Mini Relé con Zócalo** - Tensión de Bobina: 24 V DC - Resistencia de Bobina: 650 Ω (OHM) - Capacidad de Contacto: 5A, 250 VAC. IP=40 - Numero de Polo: 4PDT - Fijación: perfil simétrico 35 mm y asimétrico - Accionamiento manual de prueba.
Fundamentación del Pedido: Componente Eléctrico de entrada y salida al controlador lógico programable (PLC). **Destino:** TABLEROS DE TRANSFERENCIA ELECTRICA – RASCADOR, APILADOR, SILO DE HOMOGENIZACION.		

ESTEBAN PEREZ
Director Comercial
ELECTROPAR S.A.

Industria Nacional del Cemento

! Construyendo futuro con Cemento Paraguayo!!

PM Nº 1112/16 – DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO –PLANTA INDUSTRIAL DE VALLEMI.		
53	Conductor Tripolar de Aluminio para M.T	**Conductor Tripolar de Aluminio para M.T** - Sección: 3 x 185 mm² - Aislación: XLPE (Polietileno Reticulado) o EPR (Caucho Etileno Propileno) - Cubierta: PVC (Resistente a la Humedad e Hidrocarburos) - Tensión de Servicio: 6,3 KV a 10 KV - Frecuencia: 50 Hz. - Servicio Continuo: a 90 °C - Blindaje: Cinta de Cobre (Cu) - Factor de Carga: 75 % a 100 %
54	Conductor Tripolar de Aluminio para M.T	**Conductor Tripolar de Aluminio para M.T** - Sección: 3 x 120 mm² - Aislación: XLPE (Polietileno Reticulado) o EPR (Caucho Etileno Propileno) - Cubierta: PVC (Resistente a la Humedad e Hidrocarburos) - Tensión de Servicio: 6,3 KV a 10 KV - Frecuencia: 50 Hz. - Servicio Continuo: a 90 °C - Blindaje: Cinta de Cobre (Cu) Factor de Carga: 75 % a 100 %
Fundamentación del Pedido: Componente del sistema eléctrico de la Planta Fabril (Sala 33E a Sala 36E, Sala 115E a Sala 11E, Accto Ventilador. Tiro Horno, Accto Vent. Desempolvado), actualmente en situación crítica, con proyecciones de cambio en próxima parada Horno III. **Destino:** Reacondicionamiento del Cableado de Salas Eléctricas de Transporte de CK y Trituración II de Planta Fabril.		
PM Nº 1123/16 – DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO –PLANTA INDUSTRIAL DE VALLEMI.		
61	Cable Tetra Polar NYY de 4 x 35 mm²	Cable Tetra Polar NYY de 4 x 35 mm²
62	Cable Tetra Polar NYY de 4 x 25 mm²	Cable Tetra Polar NYY de 4 x 25 mm²
63	Cable Tetra Polar NYY de 4 x 16 mm²	Cable Tetra Polar NYY de 4 x 16 mm²
64	Cable Tetra Polar NYY de 4 x 10 mm²	Cable Tetra Polar NYY de 4 x 10 mm²
65	Cable Tetra Polar NYY de 4 x 6 mm²	Cable Tetra Polar NYY de 4 x 6 mm²
66	Cable Tetra Polar NYY de 4 x 4 mm²	Cable Tetra Polar NYY de 4 x 4 mm²
67	Cable Tetra Polar NYY de 4 x 2,5 mm²	Cable Tetra Polar NYY de 4 x 2,5 mm²
Tipo: NYY; Tensión de Servicio: 0,7 – 1KV; Servicio Continuo: 80 °C; Temperatura Máxima en cortocircuito: 160 °C; Aislación: PVC; Cubierta Exterior: PVC y Cobertura de PVC		
PM Nº 1128/16 – DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO –PLANTA INDUSTRIAL DE VALLEMI.		
69	Relé temporizador electrónico	**Relé temporizador electrónico** Tensión de alimentación: 110 – 240 VAC Rango de temporización ajustable: 0 a 30 Segundos Función de Contactos: Retardo a la Conexión (ON DELAY TIME) Presentación: ancho 22,5 mm de ancho para montaje sobre riel DIN 35mm Numero de contacto: 1 NC + 1 NA
70	Relé temporizador electrónico.	**Relé temporizador electrónico** Tensión de alimentación: 110 – 240 VAC Rango de temporización ajustable: 0 a 60 Segundos

ESTEBAN PEREZ
Director Comercial
ELECTROPAR S.A.

		Función de Contactos: Retardo a la Conexión (ON DELAY TIME) Presentación: ancho 22,5 mm de ancho para montaje sobre riel DIN 35mm Numero de contacto: 1 NC + 1 NA
71	Relé temporizador electrónico.	**Relé temporizador electrónico** Tensión de alimentación: 110 – 240 VAC Rango de temporización ajustable: 0 a 300 Segundos Función de Contactos: Retardo a la Conexión (ON DELAY TIME) Presentación: ancho 22,5 mm de ancho para montaje sobre riel DIN 35mm Numero de contacto: 1 NC + 1 NA
72	Relé de Falta de Fase Electrónico	**Relé de Falta de Fase Electrónico** Tensión de alimentación: 110 – 240 VAC Rango de temporización ajustable: 70 a 90 % Función de Contactos: Retardo a la Conexión (ON DELAY TIME) Presentación: ancho 22,5 mm de ancho para montaje sobre riel DIN 35mm Numero de contacto: 1 NC + 1 NA
Fundamentación del Pedido: Componentes Eléctrico de uso frecuente en mantenimiento y Reparación del Sistema Eléctrico, actualmente sin existencia en Deposito. **Destino:** Salas Eléctricas de Planta Fabril		

2. Plan de Entregas

ITEM N°	CANTIDAD	PLAZO DE ENTREGA	LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES
1 al 72.-	Total	60 días corridos a partir de la firma del contrato.	Planta Industrial de Vallemi de lunes a viernes de 07:00 a 11:00 hs. y de 12:30 a 14 Hs.

ESTEBAN PEREZ
Director Comercial
ELECTROPAR S.A.

ELECTROPAR S.A.
REPRESENTANTE

ING. JORGE LUIS MENDEZ CUEVAS
PRESIDENTE
INDUSTRIA NACIONAL DEL CEMENTO