INDUSTRIA NACIONAL DEL CEMENTO

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

UOC

RESOLUCIÓN PR N° 734 /2021

Asunción, 29 de noviembre de 2021

POR LA QUE SE ADJUDICA EL PROCESO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SBE N° 26/2021 "ADQUISICIÓN DE CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES PLCS Y MÓDULOS ELECTRÓNICOS DEL SISTEMA DE CONTROL DE PROCESO DE FABRICACIÓN CLINKER DE FÁBRICA VALLEMÍ" – PLURIANUAL - ID N° 402.695.-

VISTA: La Carta Interna U.O.C. N° 342/2021 de la Unidad Operativa de Contratación (U.O.C.), de fecha 24 de noviembre de 2021, por la que presenta el Informe del Comité de Evaluación N° 133/2021 referente al proceso de la Licitación Pública Nacional SBE N° 26/2021 **"ADQUISICIÓN DE CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES PLCS Y MÓDULOS ELECTRÓNICOS DEL SISTEMA DE CONTROL DE PROCESO DE FABRICACIÓN CLINKER DE FÁBRICA VALLEMÍ" – PLURIANUAL - ID N° 402.695**; y,

CONSIDERANDO: Que, por Resolución PR N° 581/2021 de fecha 19 de octubre 2021, se aprobó el Pliego de Bases y Condiciones para el presente proceso.-

Que, en el marco de la Resolución PR N° 25/19 por la cual se dispone la conformación del Comité de Evaluación de la I.N.C., el mismo procede a realizar la evaluación de los documentos presentados en el marco del presente proceso.-

Que, el Comité de Evaluación en su Informe N° 133/2021 de fecha 24 de noviembre 2021, expresa que el día 23 de noviembre de 2021 se procedió al acto de apertura de sobres, cuyos detalles se hallan consignados en el Acta N° 148/2021. Que, la evaluación se realiza conforme a los criterios definidos en la Sección VI "Evaluación y Comparación de Ofertas" del Decreto N° 2992/19 que reglamenta la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", considerando en el mismo sentido, los recaudos previstos en el Pliego de Bases y Condiciones del presente llamado. El sistema de adjudicación es por EL TOTAL.-

Que, se procede a la verificación de la oferta presentada por la firma, **RIEDER & CIA S.A.C.I.**, único oferente, a los efectos de examinarla en su aspecto estrictamente legal. Se verifica el cumplimiento de la firma, respecto a la documentación básica de carácter sustancial (garantía de mantenimiento de oferta debidamente extendida, formulario de oferta debidamente firmado y completado, acreditación suficiente del firmante de la oferta), solicitada en el Pliego de Bases y Condiciones.-

Que, seguidamente la oferta es analizada en su aspecto económico (precio unitario), resultando el siguiente cuadro:

Nº	Especificaciones Técnicas	Cantidad Unidad	Precio Unitario Guaraníes (₲) IVA incluido	Precio Total Guaraníes (₲) IVA incluido
1	**PLC S7- 400 CPU 416-3 DP** DESCRIPCION: UNIDAD CENTRAL DE PROCESAMIENTO. MODELO :SIMATIC S7-400 , CPU 416-3 DP CODIGO DE PIEZA:6ES7 416-3XR05-0AB0. FIRMWARE :V5.3	2	270.254.723.-	540.509.446.-
2	**PLC SIMATIC S7-300 CPU 315-2 PN/DP** DESCRIPCION: UNIDAD CENTRAL DE PROCESAMIENTO. MODELO :SIMATIC S7-300 , CPU 315-2 PN/ DP CODIGO DE PIEZA:6ES7 315-2EH14-0AB0 FIRMWARE: V 3.2.	2	41.095.535.-	82.191.070.-
3	**PLC SIMATIC S7-300 CPU 317-2 PN/DP** DESCRIPCION: UNIDAD CENTRAL DE PROCESAMIENTO. MODELO :SIMATIC S7-300 , CPU 317-2 PN/ DP CODIGO DE PIEZA:6ES7 317-2EK14-0AB0 FIRMWARE: V 3.2.	1	72.621.144.-	72.621.144.-
4	**PLC SIMATIC S7-300 CPU 317F-2 PN/DP** DESCRIPCION: UNIDAD CENTRAL DE PROCESAMIENTO. MODELO :SIMATIC S7-300 , CPU 317F-2 PN/ DP CODIGO DE PIEZA:6ES7 317-2FK14-0AB0 FIRMWARE: V 3.2.	1	72.621.144.-	72.621.144.-
5	**FUENTE DE ALIMENTACION PS 407 10ª** DESCRIPCION: FUENTE DE ALIMENTACION. MODELO: PS 407 10A. CODIGO DE PIEZA:6ES7 407-0KA02-0AA0	2	12.398.732.-	24.797.464.-
6	**FUENTE DE ALIMENTACION PS 307 5ª** DESCRIPCION: FUENTE DE ALIMENTACION. MODELO :PS 307 5A CODIGO DE PIEZA:6ES7 307-1EA01-0AA0	2	2.530.353.-	5.060.706.-
7	**FUENTE DE ALIMENTACION PS 307 2ª** DESCRIPCION: FUENTE DE ALIMENTACION. MODELO :PS 307 2A CODIGO DE PIEZA:6ES7 307-1BA01-0AA0	2	1.920.473.-	3.840.946.-

..//..

Abog. Mg. Gerardo Savorgnan
Secretario General
Industria Nacional del Cemento

ERNESTO BENÍTEZ
Presidente
Industria Nacional de Cemento

INDUSTRIA NACIONAL
DEL CEMENTO

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

UOC

RESOLUCIÓN PR N° 734 /2021

* HOJA N° 2 *

..//..

8	**MODULO DE COMUNICACION PROFINET CP 443-1** DESCRIPCION:MODULO DE COMUNICACION PROFINET MODELO :CP 443-1 CODIGO DE PIEZA:6GK7 443-1EX30-0XE0 FIRMWARE :V 3.0	2	40.991.726.-	81.983.452.-
9	**MODULO COMUNICACION PROFIBUS CP 443-5Ext** DESCRIPCION:MODULO DE COMUNICACION PROFIBUS MODELO :CP 443-5 Ext CODIGO DE PIEZA:6GK7 443-5DX05-0XE0 FIRMWARE :V 7.0	2	26.010.736.-	52.021.472.-
10	**MODULO DE COMUNICACION IM 365** DESCRIPCION: MODULO DE COMUNICACION. MODELO :IM 365 CODIGO DE PIEZA:6ES7 365-0BA01-0AA0	2	3.036.424.-	6.072.848.-
11	**MODULO COMUNICACION ET200M/LINK IM 153-2** DESCRIPCION: MODULO DE COMUNICACION. MODELO :SIMATIC ET200M/LINK IM 153-2 CODIGO DE PIEZA:6ES7 153-2BA10-0XB0	2	7.844.096.-	15.688.192.-
12	**MODULO DE COMUNICACION PROFIBUS IM 153-1** DESCRIPCION: MODULO DE COMUNICACION. MODELO :SIMATIC ET200M/LINK IM 153-1 CODIGO DE PIEZA:6ES7 153-1AA03-0XB0	2	3.036.424.-	6.072.848.-
13	**MODULO DE ENTRADA DIGITAL DI32xDC 24V** DESCRIPCION:MODULO DE ENTRADA DIGITAL MODELO :DI32xDC 24V CODIGO DE PIEZA:6ES7 421-1BL01-0AA0	2	5.819.813.-	11.639.626.-
14	**MODULO DE ENTRADA DIGITAL DI16xDC 24V** DESCRIPCION:MODULO DE ENTRADA DIGITAL MODELO :DI16xDC 24V CODIGO DE PIEZA:6ES7 321-1BH02-0AA0	2	2.783.389.-	5.566.778.-
15	**MODULO D ENTRADA DIGITAL DI16xAC120/230V** DESCRIPCION:MODULO DE ENTRADA DIGITAL MODELO :DI16xAC120/ 230V CODIGO DE PIEZA:6ES7 321-1FH00-0AA0	2	3.542.495.-	7.084.990.-
16	**MODULO DE ENTRADA DIGITAL DI 24xDC 24V** DESCRIPCION:MODULO DE ENTRADA DIGITAL MODELO :DI 24xDC 24V CODIGO DE PIEZA:6ES7 326-1BK02-0AB0	2	17.634.617.-	35.269.234.-
17	**MODULO DE ENTRADA ANALOGICA AI8 x 16Bit** DESCRIPCION:MODULO DE ENTRADA ANALOGICA MODELO :AI8 x 16Bit CODIGO DE PIEZA:6ES7 331-7NF10-0AB0	2	12.599.863.-	25.199.726.-
18	**MODULO ENTRADA ANALO F-AI6x0/4-20ma HART** DESCRIPCION:MODULO DE ENTRADA ANALOGICA MODELO: F -AI6 x 0/4…20ma HART. CODIGO DE PIEZA:6ES7 336-4GE00-0AB0	2	16.324.024.-	32.648.048.-
19	**MODULO DE ENTRADA RTD AI8 x RTD** DESCRIPCION:MODULO DE ENTRADA ANALOGICA RTD MODELO :SM331 AI8 x RTD CODIGO DE PIEZA:6ES7 331-7PF01-0AB0	1	4.741.997.-	4.741.997.-
20	**MODULO DE SALIDA DIGITAL DO8 X RELAY** DESCRIPCION:MODULO DE SALIDA DIGITAL MODELO :DO8 X RELAY CODIGO DE PIEZA:6ES7 322-1HF10-0AA0	2	3.263.507.-	6.527.014.-
21	**MODULO SALIDA DIGITAL D16XRELAY 120/230V** DESCRIPCION:MODULO DE SALIDA DIGITAL MODELO: DO16 X RELAY 120/230VAC. CODIGO DE PIEZA:66ES7 322-1HH01-0AA0	2	5.670.587.-	11.341.174.-
22	**MODULO SALIDA DIGITAL F-DO 10xDC24V/2APP** DESCRIPCION:MODULO DE SALIDA DIGITAL MODELO :F-DO 10xDC24V/2A PP CODIGO DE PIEZA:6ES7 326-2BF10-0AB0	2	19.379.912.-	38.759.824.-
23	**MODULO DE SALIDA ANALOGICA AO4 x 12Bit** DESCRIPCION:MODULO DE SALIDA ANALOGICA MODELO :AO4 x 12Bit CODIGO DE PIEZA:6ES7 332-5HD01-0AB0	2	8.804.332.-	17.608.664.-
24	**MODULO DE ENLACE OPTICO PROFIBUS OLM G12** DESCRIPCION:MODULO ENLACE OPTICO PROFIBUS MODELO :OLM G12 CODIGO DE PIEZA:6GK1503-3CB00	3	12.648.845.-	37.946.535.-
25	**MODULO DE ENLACE OPTICO SCALANCE X204-2** DESCRIPCION:MODULO ENLACE OPTICO ETHERNET MODELO :SCALANCE X204-2 CODIGO DE PIEZA:6GK5 204-2BB10-2AA3	3	9.496.468.-	28.489.404.-
26	**PLC SIMATIC S7-300 CPU 314 P/GMC** DESCRIPCION: UNIDAD CENTRAL DE PROCESAMIENTO. MODELO: SIMATIC S7-300, CPU 314 CON MPI. CODIGO DE PIEZA:6ES7 314-1AG13-0AB0	2	21.584.693.-	43.169.386.-

Abog. Mg. Berenice Savorgnan
Secretaria General
Industria Nacional del Cemento

ERNESTO BÉNÍTEZ
Presidente
Industria Nacional de Cemento

..//..

RESOLUCIÓN PR N° 734 /2021

* HOJA N° 3 *

..//..

27	**TARJETA MEMORIA MMC 64KB** DESCRIPCION:TARJETA DE MEMORIA MODELO: MMC 709C0750 ,64KB. CODIGO DE PIEZA:6ES7 953-8LF31-0AA0	2	343.669.-	687.338.-
28	**MEMORIA RAM MC SRAM 8MB** DESCRIPCION:TARJETA DE MEMORIA MODELO :MC SRAM 8MB CODIGO DE PIEZA:6ES7 952-1AP00-0AA0	1	41.296.666.-	41.296.666.-
29	**TARJETA DE MEMORIA MMC DE 4MB** DESCRIPCION:TARJETA DE MEMORIA MODELO :MMC 81A5CA19, 4MB CODIGO DE PIEZA:6ES7 953-8LM32-0AA0	4	1.572.113.-	6.288.452.-
30	**MODULO ENTRADA ANALOGIC SM331 2AIx14bits** DESCRIPCION:MODULO DE ENTRADA ANALOGICA MODELO :SM331, 2AI x 14bits CODIGO DE PIEZA:6ES7 331-7KB02-0AB0	2	1.661.559.-	3.323.118.-
31	**MODULO SALIDA ANALOGICA SM332 2AOx12bits** DESCRIPCION:MODULO DE SALIDA ANALOGICA MODELO :SM332, 2AO x 12bits CODIGO DE PIEZA:6ES7 332-5HB01-0AB0	2	3.378.099.-	6.756.198.-
32	**MODULO ENTRADA/SALIDA DIGI SM323 16DI/DO** DESCRIPCION:MODULO DE ENTRADA/SALIDA DIGITAL MODELO: SM323, 16DI/DO x 24VDC. CODIGO DE PIEZA:6ES7 323-1BL00-0AA0	2	3.052.241.-	6.104.482.-
33	**MODULO DE ENTRADA DE POSICION SM338** DESCRIPCION:MODULO DE ENTRADA DE POSICION MODELO :SM338 CODIGO DE PIEZA:6ES7 338-4BC01-0AB0	2	3.568.577.-	7.137.154.-
34	**PLC SIMATIC S7-1200 CPU 1212C DC/DC/RL** DESCRIPCION: UNIDAD CENTRAL DE PROCESAMIENTO. MODELO :SIMATIC S7-1200, CPU 1212C DC/DC/RL CODIGO DE PIEZA:6ES7 212-1HE40-0XB0	1	1.997.456.-	1.997.456.-
35	**FUENTE DE ALIMENTACION PM1207** DESCRIPCION: FUENTE DE ALIMENTACION. MODELO : MODULAR PM1207 CODIGO DE PIEZA:6EP1 332-1SH71	1	677.601.-	677.601.-
36	**MODULO DE COMUNICACION CM1241(RS422/485)** DESCRIPCION:MODULO DE COMUNICACION SERIAL MODELO :CM 1241(RS422/485) CODIGO DE PIEZA:6ES7 241-1CH32-0XB0	1	2.195.967.-	2.195.967.-
37	**MODULO DE COMUNICACION CM1243-5** DESCRIPCION:MODULO DE COMUNICACION SERIAL MODELO :CM 1243-5 CODIGO DE PIEZA:6GK7 243-5DX30-0XE0	1	3.293.951.-	3.293.951.-
38	**MODULO D SALIDA ANALOGICA SM1232/S7-1200** DESCRIPCION:MODULO DE SALIDA ANALOGICA MODELO :SM1232 /S7-1200 CODIGO DE PIEZA:6ES7 232-4HD32-0XB0	1	3.377.760.-	3.377.760.-
39	**MODULO DE ENTRADA DIGITAL SM1221/S7-1200** DESCRIPCION:MODULO DE ENTRADA DIGITAL MODELO :SM1221/S7-1200 CODIGO DE PIEZA:6ES7 221-1BH32-0XB0	1	1.574.915.-	1.574.915.-
40	**MODULO DE SALIDA DIGITAL SM1222/S7-1200** DESCRIPCION:MODULO DE SALIDA DIGITAL MODELO :SM1222/S7-1200 CODIGO DE PIEZA:6ES7 222-1HF32-0XB0	1	815.810.-	815.810.-
	TOTAL:			**1.355.000.000.-**

Que, se procedió a la evaluación en su aspecto técnico conforme a lo dispuesto en el Decreto N° 2992/19 que reglamenta la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", en el Artículo 63, Numeral 3: *"...será analizada en detalle para verificar su cumplimiento con otros requisitos de la licitación como especificaciones técnicas, plazos de entrega, capacidad financiera y técnica para cumplir el contrato, etc..."*. Se analizó el cumplimiento de otros requisitos de la licitación como, Especificaciones Técnicas, Plazo de Entrega y Experiencia de la firma.-

Que, del análisis realizado se comprueba que la firma RIEDER & CIA S.A.C.I., cumple con las Especificaciones Técnicas, el Plazo de Entrega y la Experiencia requerida en el PBC del proceso.-

Que, conforme a lo requerido en el PBC, Requisitos de Participación y Criterios de Evaluación, Punto 7, Capacidad Financiera y a los efectos de calificar la situación financiera de las firmas oferentes, se procedió a evaluar sus Balances Generales, para lo cual fueron considerados los siguientes índices: ratio de liquidez, ratio de endeudamiento y ratio de rentabilidad.-

..//..

Abog. Mg. Enrique Savorgnan
Secretario General
Industria Nacional del Cemento

ERNESTO BENÍTEZ
Presidente
Industria Nacional de Cemento

UOC

RESOLUCIÓN PR N° 734 /2021

..//..

Que, en base a los cálculos se concluye que la firma RIEDER & CIA S.A.C.I., cumple con los ratios de Liquidez, Endeudamiento y Rentabilidad, acreditando suficientemente su capacidad financiera.-

Que, considerando que el proceso es Plurianual, para el Ejercicio Fiscal 2021 se cuenta con el Certificado de Disponibilidad Presupuestaria CDP N° 413/2021, por el monto total de Guaraníes mil trescientos dieciséis millones ciento quince mil setecientos veintiséis (₲ 1.316.115.726.-).-

Que, sobre la base del análisis realizado y conforme a lo establecido en el Decreto N° 2992/19 que reglamenta la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", Sección VII "Adjudicación", Artículo 65° "Criterios de Adjudicación", el Comité de Evaluación eleva a consideración la recomendación de adjudicación del proceso a favor de la firma **RIEDER & CIA S.A.C.I.,** por un monto total de Guaraníes mil trescientos cincuenta y cinco millones (₲ 1.355.000.000.-) puesto que es la única oferta presentada y cumple con todos los requisitos exigidos en el PBC del proceso.-

POR TANTO, en uso de las atribuciones que le confiere el Art. 17° de la Ley N° 2199/2003, modificatoria del Art. 23° de la Ley N° 126/69 "Carta Orgánica de la Industria Nacional del Cemento".-

EL PRESIDENTE DE LA INDUSTRIA NACIONAL DEL CEMENTO
RESUELVE:

Art. 1° **Adjudicar** el proceso de la Licitación Pública Nacional SBE N° 26/2021 **"ADQUISICIÓN DE CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES PLCS Y MÓDULOS ELECTRÓNICOS DEL SISTEMA DE CONTROL DE PROCESO DE FABRICACIÓN CLINKER DE FÁBRICA VALLEMÍ" – PLURIANUAL - ID N° 402.695**; a la firma **RIEDER & CIA S.A.C.I.,** por un monto total de Guaraníes mil trescientos cincuenta y cinco millones (₲ 1.355.000.000.-), según detalle:----------

Item	Especificaciones Técnicas	Cantidad Unidad	Precio Unitario Guaraníes (₲) IVA incluido	Precio Total Guaraníes (₲) IVA incluido
1	**PLC S7- 400 CPU 416-3 DP** DESCRIPCION: UNIDAD CENTRAL DE PROCESAMIENTO. MODELO :SIMATIC S7-400 , CPU 416-3 DP CODIGO DE PIEZA:6ES7 416-3XR05-0AB0 FIRMWARE: V5.3	2	270.254.723.-	540.509.446.-
2	**PLC SIMATIC S7-300 CPU 315-2 PN/DP** DESCRIPCION: UNIDAD CENTRAL DE PROCESAMIENTO. MODELO :SIMATIC S7-300 , CPU 315-2 PN/ DP CODIGO DE PIEZA:6ES7 315-2EH14-0AB0 FIRMWARE: V 3.2.	2	41.095.535.-	82.191.070.-
3	**PLC SIMATIC S7-300 CPU 317-2 PN/DP** DESCRIPCION: UNIDAD CENTRAL DE PROCESAMIENTO. MODELO :SIMATIC S7-300 , CPU 317-2 PN/ DP CODIGO DE PIEZA:6ES7 317-2EK14-0AB0 FIRMWARE: V 3.2.	1	72.621.144.-	72.621.144.-
4	**PLC SIMATIC S7-300 CPU 317F-2 PN/DP** DESCRIPCION: UNIDAD CENTRAL DE PROCESAMIENTO. MODELO :SIMATIC S7-300 , CPU 317F-2 PN/ DP CODIGO DE PIEZA:6ES7 317-2FK14-0AB0 FIRMWARE: V 3.2.	1	72.621.144.-	72.621.144.-
5	**FUENTE DE ALIMENTACION PS 407 10ª** DESCRIPCION: FUENTE DE ALIMENTACION. MODELO: PS 407 10A. CODIGO DE PIEZA:6ES7 407-0KA02-0AA0	2	12.398.732.-	24.797.464.-
6	**FUENTE DE ALIMENTACION PS 307 5ª** DESCRIPCION: FUENTE DE ALIMENTACION. MODELO :PS 307 5A CODIGO DE PIEZA:6ES7 307-1EA01-0AA0	2	2.530.353.-	5.060.706.-
7	**FUENTE DE ALIMENTACION PS 307 2ª** DESCRIPCION: FUENTE DE ALIMENTACION. MODELO :PS 307 2A CODIGO DE PIEZA:6ES7 307-1BA01-0AA0	2	1.920.473.-	3.840.946.-

Abog. Mg. Beatriz Savorgnan
Secretaria General
Industria Nacional del Cemento

ERNESTO BENÍTEZ
Presidente
Industria Nacional de Cemento

RESOLUCIÓN PR N° 734 /2021

..//..

8	**MODULO DE COMUNICACION PROFINET CP 443-1** DESCRIPCION:MODULO DE COMUNICACION PROFINET MODELO :CP 443-1 CODIGO DE PIEZA:6GK7 443-1EX30-0XE0 FIRMWARE :V 3.0	2	40.991.726.-	81.983.452.-
9	**MODULO COMUNICACION PROFIBUS CP 443-5Ext** DESCRIPCION:MODULO DE COMUNICACION PROFIBUS MODELO :CP 443-5 Ext CODIGO DE PIEZA:6GK7 443-5DX05-0XE0 FIRMWARE :V 7.0	2	26.010.736.-	52.021.472.-
10	**MODULO DE COMUNICACION IM 365** DESCRIPCION: MODULO DE COMUNICACION. MODELO :IM 365 CODIGO DE PIEZA:6ES7 365-0BA01-0AA0	2	3.036.424.-	6.072.848.-
11	**MODULO COMUNICACION ET200M/LINK IM 153-2** DESCRIPCION: MODULO DE COMUNICACION. MODELO :SIMATIC ET200M/LINK IM 153-2 CODIGO DE PIEZA:6ES7 153-2BA10-0XB0	2	7.844.096.-	15.688.192.-
12	**MODULO DE COMUNICACION PROFIBUS IM 153-1** DESCRIPCION: MODULO DE COMUNICACION. MODELO :SIMATIC ET200M/LINK IM 153-1 CODIGO DE PIEZA:6ES7 153-1AA03-0XB0	2	3.036.424.-	6.072.848.-
13	**MODULO DE ENTRADA DIGITAL DI32xDC 24V** DESCRIPCION:MODULO DE ENTRADA DIGITAL MODELO :DI32xDC 24V CODIGO DE PIEZA:6ES7 421-1BL01-0AA0	2	5.819.813.-	11.639.626.-
14	**MODULO DE ENTRADA DIGITAL DI16xDC 24V** DESCRIPCION:MODULO DE ENTRADA DIGITAL MODELO :DI16xDC 24V CODIGO DE PIEZA:6ES7 321-1BH02-0AA0	2	2.783.389.-	5.566.778.-
15	**MODULO D ENTRADA DIGITAL DI16xAC120/230V** DESCRIPCION:MODULO DE ENTRADA DIGITAL MODELO :DI16xAC120/ 230V CODIGO DE PIEZA:6ES7 321-1FH00-0AA0	2	3.542.495.-	7.084.990.-
16	**MODULO DE ENTRADA DIGITAL DI 24xDC 24V** DESCRIPCION:MODULO DE ENTRADA DIGITAL MODELO :DI 24xDC 24V CODIGO DE PIEZA:6ES7 326-1BK02-0AB0	2	17.634.617.-	35.269.234.-
17	**MODULO DE ENTRADA ANALOGICA AI8 x 16Bit** DESCRIPCION:MODULO DE ENTRADA ANALOGICA MODELO :AI8 x 16Bit CODIGO DE PIEZA:6ES7 331-7NF10-0AB0	2	12.599.863.-	25.199.726.-
18	**MODULO ENTRADA ANALO F-AI6x0/4-20ma HART** DESCRIPCION:MODULO DE ENTRADA ANALOGICA MODELO: F -AI6 x 0/4...20ma HART. CODIGO DE PIEZA:6ES7 336-4GE00-0AB0	2	16.324.024.-	32.648.048.-
19	**MODULO DE ENTRADA RTD AI8 x RTD** DESCRIPCION:MODULO DE ENTRADA ANALOGICA RTD MODELO :SM331 AI8 x RTD CODIGO DE PIEZA:6ES7 331-7PF01-0AB0	1	4.741.997.-	4.741.997.-
20	**MODULO DE SALIDA DIGITAL DO8 X RELAY** DESCRIPCION:MODULO DE SALIDA DIGITAL MODELO :DO8 X RELAY CODIGO DE PIEZA:6ES7 322-1HF10-0AA0	2	3.263.507.-	6.527.014.-
21	**MODULO SALIDA DIGITAL DI6XRELAY 120/230V** DESCRIPCION:MODULO DE SALIDA DIGITAL MODELO: DO16 X RELAY 120/230VAC. CODIGO DE PIEZA:66ES7 322-1HH01-0AA0	2	5.670.587.-	11.341.174.-
22	**MODULO SALIDA DIGITAL F-DO 10xDC24V/2APP** DESCRIPCION:MODULO DE SALIDA DIGITAL MODELO :F-DO 10xDC24V/2A PP CODIGO DE PIEZA:6ES7 326-2BF10-0AB0	2	19.379.912.-	38.759.824.-
23	**MODULO DE SALIDA ANALOGICA AO4 x 12Bit** DESCRIPCION:MODULO DE SALIDA ANALOGICA MODELO :AO4 x 12Bit CODIGO DE PIEZA:6ES7 332-5HD01-0AB0	2	8.804.332.-	17.608.664.-
24	**MODULO DE ENLACE OPTICO PROFIBUS OLM G12** DESCRIPCION:MODULO ENLACE OPTICO PROFIBUS MODELO :OLM G12 CODIGO DE PIEZA:6GK1503-3CB00	3	12.648.845.-	37.946.535.-
25	**MODULO DE ENLACE OPTICO SCALANCE X204-2** DESCRIPCION:MODULO ENLACE OPTICO ETHERNET MODELO :SCALANCE X204-2 CODIGO DE PIEZA:6GK5 204-2BB10-2AA3	3	9.496.468.-	28.489.404.-
26	**PLC SIMATIC S7-300 CPU 314 P/GMC** DESCRIPCION: UNIDAD CENTRAL DE PROCESAMIENTO. MODELO: SIMATIC S7-300, CPU 314 CON MPI. CODIGO DE PIEZA:6ES7 314-1AG13-0AB0	2	21.584.693.-	43.169.386.-

Abog. Mg. Beatrice Savorgnan
Secretaria General
Industria Nacional del Cemento

ERNESTO BENÍTEZ
Presidente
Industria Nacional de Cemento

..//..

RESOLUCIÓN PR N° 734 /2021

..//..

27	**TARJETA MEMORIA MMC 64KB** DESCRIPCION:TARJETA DE MEMORIA MODELO: MMC 709C0750 ,64KB. CODIGO DE PIEZA:6ES7 953-8LF31-0AA0	2	343.669.-	687.338.-
28	**MEMORIA RAM MC SRAM 8MB** DESCRIPCION:TARJETA DE MEMORIA MODELO :MC SRAM 8MB CODIGO DE PIEZA:6ES7 952-1AP00-0AA0	1	41.296.666.-	41.296.666.-
29	**TARJETA DE MEMORIA MMC DE 4MB** DESCRIPCION:TARJETA DE MEMORIA MODELO :MMC 81A5CA19, 4MB CODIGO DE PIEZA:6ES7 953-8LM32-0AA0	4	1.572.113.-	6.288.452.-
30	**MODULO ENTRADA ANALOGIC SM331 2AIx14bits** DESCRIPCION:MODULO DE ENTRADA ANALOGICA MODELO :SM331, 2AI x 14bits CODIGO DE PIEZA:6ES7 331-7KB02-0AB0	2	1.661.559.-	3.323.118.-
31	**MODULO SALIDA ANALOGICA SM332 2AOx12bits** DESCRIPCION:MODULO DE SALIDA ANALOGICA MODELO :SM332, 2AO x 12bits CODIGO DE PIEZA:6ES7 332-5HB01-0AB0	2	3.378.099.-	6.756.198.-
32	**MODULO ENTRADA/SALIDA DIGI SM323 16DI/DO** DESCRIPCION:MODULO DE ENTRADA/SALIDA DIGITAL MODELO: SM323, 16DI/DO x 24VDC. CODIGO DE PIEZA:6ES7 323-1BL00-0AA0	2	3.052.241.-	6.104.482.-
33	**MODULO DE ENTRADA DE POSICION SM338** DESCRIPCION:MODULO DE ENTRADA DE POSICION MODELO :SM338 CODIGO DE PIEZA:6ES7 338-4BC01-0AB0	2	3.568.577.-	7.137.154.-
34	**PLC SIMATIC S7-1200 CPU 1212C DC/DC/RL** DESCRIPCION: UNIDAD CENTRAL DE PROCESAMIENTO. MODELO :SIMATIC S7-1200 , CPU 1212C DC/DC/RL CODIGO DE PIEZA:6ES7 212-1HE40-0XB0	1	1.997.456.-	1.997.456.-
35	**FUENTE DE ALIMENTACION PM1207** DESCRIPCION: FUENTE DE ALIMENTACION. MODELO : MODULAR PM1207 CODIGO DE PIEZA:6EP1 332-1SH71	1	677.601.-	677.601.-
36	**MODULO DE COMUNICACION CM1241(RS422/485)** DESCRIPCION:MODULO DE COMUNICACION SERIAL MODELO :CM 1241(RS422/485) CODIGO DE PIEZA:6ES7 241-1CH32-0XB0	1	2.195.967.-	2.195.967.-
37	**MODULO DE COMUNICACION CM1243-5** DESCRIPCION:MODULO DE COMUNICACION SERIAL MODELO :CM 1243-5 CODIGO DE PIEZA:6GK7 243-5DX30-0XE0	1	3.293.951.-	3.293.951.-
38	**MODULO D SALIDA ANALOGICA SM1232/S7-1200** DESCRIPCION:MODULO DE SALIDA ANALOGICA MODELO :SM1232 /S7-1200 CODIGO DE PIEZA:6ES7 232-4HD32-0XB0	1	3.377.760.-	3.377.760.-
39	**MODULO DE ENTRADA DIGITAL SM1221/S7-1200** DESCRIPCION:MODULO DE ENTRADA DIGITAL MODELO :SM1221/S7-1200 CODIGO DE PIEZA:6ES7 221-1BH32-0XB0	1	1.574.915.-	1.574.915.-
40	**MODULO DE SALIDA DIGITAL SM1222/S7-1200** DESCRIPCION:MODULO DE SALIDA DIGITAL MODELO :SM1222/S7-1200 CODIGO DE PIEZA:6ES7 222-1HF32-0XB0	1	815.810.-	815.810.-
			TOTAL:	**1.355.000.000.-**

Art. 2° **Encargar** a la Unidad Operativa de Contrataciones los trámites que correspondan para la comunicación pertinente y la formalización del contrato.----------

Art. 3° **Autorizar** a la Gerencia Financiera los trámites de pago e imputación en el Programa y Rubro correspondiente del Presupuesto General de la Institución.----------

Art. 4° **Comunicar** a quienes corresponda y luego archivar.----------

ABG. BERENICE SAVORGNAN
Secretaria General

ABG. ERNESTO BENITEZ PETTERS
Presidente