INDUSTRIA NACIONAL
DEL CEMENTO

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

RESOLUCIÓN PR N° 614 /2020

* HOJA N° 7 *

Item	DESCRIPCION	Cantidad	TES INGENIERIA de Diego Rodriguez Precio Unitario Gs. (IVA INCLUIDO)	TEISA Precio Unitario Gs. (IVA INCLUIDO)	SANRI S.A. Precio Unitario Gs. (IVA INCLUIDO)	NETLOGIC S.A. Precio Unitario Gs. (IVA INCLUIDO)	ATENAS ENERGIA S.A. Precio Unitario Gs. (IVA INCLUIDO)	IOCON S.R.L. Precio Unitario Gs. (IVA INCLUIDO)
2.2	RACK E INSUMOS PARA SUCURSAL EN CONCEPCION Y FCA. VALLEMI							
2.2.1	Rack Cerrado de 19" de 20 U con puertas y cerradura	1	3.700.000	3.942.714	1.446.150	4.704.000	4.563.490	4.364.300
2.2.2	Rack Cerrado de 19" de 36 U con puertas y cerradura	1	4.150.000	5.861.750	4.825.150	5.597.760	5.156.843	4.931.800
2.2.3	Rack Cerrado de 19" de 45 U con puertas y cerradura, de 660 mm de profundidad	1	5.300.000	11.425.142	5.580.000	7.385.280	6.490.888	6.207.600
2.2.4	Rack Cerrado de 19" de 45 U con puertas y cerradura, de 860 mm de profundidad	1	5.350.000	11.425.142	7.672.500	7.448.000	6.486.963	6.203.800
2.2.5	Rack Cerrado de 19" de 45 U con puertas y cerradura, de 1100 mm de profundidad	1	5.900.000	11.425.142	8.853.600	8.624.000	7.220.829	6.905.700
2.2.6	Rack Abierto de 19" de 45 U	1	3.100.000	2.414.285	2.092.500	3.418.240	3.818.108	3.651.500
2.2.7	Ventilacion: Turbina de 220V a Instalarse en Rack	1	280.000	204.285	246.450	446.880	291.293	278.600
2.2.8	Canal de Tension: horizontal de 19" con 6 tomas de 3 patas. El mismo debe conectarse a la linea de corriente estabilizada dentro de las respectivas dependencias	1	328.500	198.714	243.350	368.480	343.685	328.700
2.2.9	Canal de Tension: horizontal de 19" con 8 tomas de 3 patas. El mismo debe conectarse a la linea de corriente estabilizada dentro de las respectivas dependencias	1	391.000	198.714	258.850	501.760	408.644	390.800
2.2.10	Canal de Tension: horizontal de 19" con 10 tomas de 3 patas. El mismo debe conectarse a la linea de corriente estabilizada dentro de las respectivas dependencias	1	440.200	397.428	449.500	533.120	460.885	440.800
2.2.11	Canal de Tension: vertical con 10 tomas de 3 patas. El mismo debe conectarse a la linea de corriente estabilizada dentro de las respectivas dependencias	1	809.000	669.277	636.122	831.040	846.882	809.900
2.2.12	Organizador Horizontal de 1 U para Rack	1	188.000	102.142	105.400	203.840	196.240	237.400
2.2.13	Organizador Horizontal de 2 U para Rack	1	165.600	182.000	175.150	203.840	173.358	209.700
2.2.14	Organizador Vertical para Rack abierto	1	760.000	784.670	686.030	862.400	794.996	961.800
2.2.15	Patch Panel: Enhanced Category 5e de 24 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificacion TIA/EIA 568-B	1	533.000	531.142	711.450	744.800	557.294	674.200
2.2.16	Patch Panel: Enhanced Category 5e de 48 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificacion TIA/EIA 568-B	1	1.080.000	1.040.000	1.217.835	1.450.400	1.128.057	1.078.800
2.2.17	Patch Panel: Enhanced Category 6 de 24 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificacion TIA/EIA 568-B	1	1.051.000	531.142	776.552	1.403.360	1.099.891	1.330.600
2.2.18	Patch Panel: Enhanced Category 6 de 48 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificacion TIA/EIA 568-B	1	1.823.000	1.040.000	2.010.350	2.124.640	1.908.003	1.824.700
2.2.19	Patch Panel: Enhanced Category 6a de 24 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificacion TIA/EIA 568-B	1	1.491.000	669.277	2.402.500	2.116.800	1.560.253	1.887.500
2.2.20	Patch Panel: Enhanced Category 6a de 48 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificacion TIA/EIA 568-B	1	2.574.000	1.233.259	1.222.950	3.136.000	2.694.983	2.577.400
2.2.21	Patch Panel: Enhanced Category 6a7 STP de 24puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificacion.	1	2.100.000	705.714	2.945.000	3.355.520	2.563.738	2.451.800
2.2.22	Patch Panel: Enhanced Category 6a7 STP de 48 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificacion.	1	2.900.000	1.411.428	4.030.000	3.920.000	3.631.836	3.473.300
2.2.23	DIO (Distribuidor Interno optico) de 6 puertos con conectores SC	1	628.000	789.218	558.000	674.240	657.259	628.600
2.2.24	DIO (Distribuidor Interno optico) de 12 puertos con conectores SC	1	899.000	888.390	744.000	1.003.520	940.664	899.600
2.2.25	DIO (Distribuidor Interno optico) de 24 puertos con conectores SC	1	1.160.000	1.086.733	883.500	1.230.880	1.168.439	1.413.500
2.2.26	DIO (Distribuidor Interno optico) de 36 puertos con conectores SC	1	1.362.100	1.138.027	1.348.500	1.677.760	1.426.108	1.725.300
2.2.27	DIO (Distribuidor Interno optico) de 48 puertos con conectores SC	1	1.620.000	1.251.684	1.658.500	2.124.640	1.693.604	2.048.900
2.2.28	DIO (Distribuidor Interno optico) de 6 puertos con conectores LC	1	862.000	897.609	558.000	1.105.440	902.084	862.700
2.2.29	DIO (Distribuidor Interno optico) de 12 puertos con conectores LC	1	1.006.000	999.009	744.000	1.230.880	1.053.193	1.007.200
2.2.30	DIO (Distribuidor Interno optico) de 24 puertos con conectores LC	1	1.250.000	1.201.809	883.500	1.450.400	1.307.164	1.581.400
2.2.31	DIO (Distribuidor Interno optico) de 36 puertos con conectores LC	1	1.463.000	1.404.609	1.348.500	1.677.760	1.531.654	1.853.000
2.2.32	DIO (Distribuidor Interno optico) de 48 puertos con conectores LC	1	1.668.000	1.607.409	1.658.500	2.124.640	1.745.600	2.111.800
2.2.33	Patch Cord de 1 mt. Multifilar Enhanced Category 5e. Ensamblados y testeados en Fabrica para Patch Panel.	1	28.000	16.714	25.575	27.440	19.487	23.600
2.2.34	Patch Cord de 1,5 mt. Multifilar Enhanced Category 5e. Ensamblados y testeados en Fabrica para Patch Panel.	1	35.000	19.500	29.760	35.280	24.157	29.200
2.2.35	Patch Cord de 2 mt. Multifilar Enhanced Category 5e. Ensamblados y testeados en Fabrica para Patch Panel.	1	47.000	28.785	38.750	44.688	32.485	39.300
2.2.36	Patch Cord de 3 metros Multifilar Enhanced Category 5e. Ensamblados y testeados en Fabrica para Estaciones de Trabajo	1	56.000	28.785	46.500	54.880	38.434	46.500
2.2.37	Patch Cord de 1 mt. multifilar Enhanced Category 6 Ensamblados y testeados en Fabrica para Patch Panel	1	50.000	16.714	28.830	54.880	34.751	42.000
2.2.38	Patch Cord de 3 metros multifilar Enhanced Category 6 Ensamblados y testeados en Fabrica para Estaciones de Trabajo	1	74.000	28.785	38.285	66.640	50.698	61.300
2.2.39	Patch Cord de 1 mt. multifilar Enhanced Category 6a Ensamblados y testeados en Fabrica para Patch Panel	1	111.000	17.308	79.050	109.760	76.277	92.300
2.2.40	Patch Cord de 3 metros multifilar Enhanced Category 6a Ensamblados y testeados en Fabrica para Patch Panel	1	153.000	32.079	110.050	145.040	105.022	127.100
2.2.41	Patch Cord de Fibra optica monomodo con conectores SC/SC y de 1 m.	1	165.000	170.857	63.550	123.088	112.919	136.600
2.2.42	Patch Cord de Fibra optica Multimodo con conectores SC/SC y de 2 m.	1	183.000	157.857	79.050	145.040	125.547	151.900
2.2.43	Patch Cord de Fibra optica monomodo con conectores SC/SC y de 2 m.	1	183.000	170.857	94.550	145.040	125.048	151.300
2.2.44	Patch Cord de Fibra optica Multimodo con conectores SC/SC y de 3 m.	1	200.000	157.857	110.050	167.776	137.771	166.700
2.2.45	Patch Cord de Fibra optica monomodo con conectores SC/SC y de 3 m.	1	220.000	170.857	110.050	167.776	151.375	183.100
2.2.46	Patch Cord de Fibra optica Multimodo con conectores SC/SC y de 15 m.	1	438.000	306.428	148.800	368.480	299.663	362.500
2.2.47	Patch Cord de Fibra optica monomodo con conectores SC/SC y de 15 m.	1	438.000	270.214	148.800	368.480	299.663	362.500
2.2.48	Patch Cord de Fibra optica Multimodo con conectores SC/LC y de 1 m.	1	198.000	43.642	63.550	145.040	135.742	164.200
2.2.49	Patch Cord de Fibra optica monomodo con conectores SC/LC y de 1 m.	1	191.000	94.714	79.050	145.040	130.638	158.000
2.2.50	Patch Cord de Fibra optica Multimodo con conectores SC/LC y de 3 m.	1	220.000	43.642	94.550	167.776	150.870	182.500
2.2.51	Patch Cord de Fibra optica monomodo con conectores SC/LC y de 3 m.	1	220.000	94.714	110.050	167.776	150.870	182.500
2.2.52	Patch Cord de Fibra optica Multimodo con conectores SC/LC y de 15 m.	1	430.000	86.357	110.050	368.480	294.789	356.600
2.2.53	Patch Cord de Fibra optica monomodo con conectores SC/LC y de 15 m.	1	430.000	147.642	148.800	368.480	294.789	356.600
2.2.54	Patch Cord de Fibra optica Multimodo con conectores LC/LC y de 1 m.	1	200.000	104.000	148.800	133.280	138.140	167.100
2.2.55	Patch Cord de Fibra optica monomodo con conectores LC/LC y de 1 m.	1	200.000	176.428	63.550	133.280	138.140	167.100
2.2.56	Patch Cord de Fibra optica Multimodo con conectores LC/LC y de 3 m.	1	232.000	104.000	79.050	156.800	158.643	191.900
2.2.57	Patch Cord de Fibra optica monomodo coo conectores LC/LC y de 3 m.	1	230.000	176.428	79.050	156.800	157.190	190.200
2.2.58	Patch Cord de Fibra optica Multimodo con conectores LC/LC y de 15 m.	1	518.000	208.000	148.800	423.360	354.074	428.300
2.2.59	Patch Cord de Fibra optica monomodo con conectores LC/LC y de 15 m.	1	518.000	323.142	148.800	423.360	354.074	428.300

Abog. Mg. Geovine Savorgnan
Secretaria 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 Nº 614 /2020

* HOJA Nº 8 *

Item	DESCRIPCION	Cantidad	TES INGENIERIA de Diego Rodriguez	TEISA	SANRI S.A.	NETLOGIC S.A.	ATENAS ENERGIA S.A.	IOCON S.R.L.
			Precio Unitario Gs. (IVA INCLUIDO)	Precio Unitario Gs. (IVA INCLUIDO)	Precio Unitario Gs. (IVA INCLUIDO)	Precio Unitario Gs. (IVA INCLUIDO)	Precio Unitario Gs. (IVA INCLUIDO)	Precio Unitario Gs. (IVA INCLUIDO)
2.3	PROTECTORES DE SOBRETENSIÓN PARA SEDE ADM.CENTRAL Y CIP VILLETA							
2.3.1	Supresor de sobretension para Acometida 100 KA por modo 300 KA por fase; garantía mínima de 15 anos.	1	16.000.000	26.975.751	19.700.000	30.238.880	18.414.796	17.611.100
2.3.2	Supresor de sobretension para tablero principal y/o seccional 60 KA por modo 180 KA por fase; garantía mínima de 15 anos.	1	13.000.000	20.494.738	16.000.000	24.633.280	14.985.007	14.331.000
2.3.3	Supresor de sobretension para tablero principal y/o seccional 40 KA por modo 120 KA por fase; garantía mínima de 15 anos.	1	10.500.000	16.673.684	13.800.000	19.051.200	12.191.192	11.659.100
2.3.4	Supresor de sobretension para tablero principal y/o seccional 20 KA por modo 60 KA por fase; garantía mínima de 15 anos.	1	8.600.000	14.192.314	5.600.000	15.115.520	9.830.752	9.401.700
2.3.5	Supresor de sobretension para tablero principal y/o seccional 40 KA por modo 80 KA por fase; garantía mínima de 15 anos.	1	8.800.000	14.346.675	12.800.000	15.099.840	9.937.676	9.504.000
2.3.6	Supresor de sobretension cargas finales 20 KA por modo 40 KA por fase; garantía mínima de 15 anos.	1	5.700.000	10.160.717	10.300.000	10.192.000	6.509.842	6.225.700
2.3.7	Supresor de sobretension cargas finales 40 KA por modo 80 KA por fase; garantía mínima de 15 anos.	1	4.400.000	5.000.000	5.320.000	7.840.000	5.044.580	4.824.400
2.3.8	Supresor de sobretension cargas finales 20 KA por modo 40 KA por fase; garantía mínima de 15 anos; 48VDC	1	1.835.000	2.624.998	8.500.000	6.272.000	1.919.304	1.835.500
2.3.9	Supresor de sobretension cargas finales 20 KA por modo 40 KA por fase; garantía mínima de 15 anos; 24VDC	1	3.500.000	5.442.028	8.500.000	4.084.640	3.979.014	3.805.400
2.4	PROTECTORES DE SOBRETENSIÓN PARA SUCORSAL CONCEPCION Y FCA. VALLEMI							
2.4.1	Supresor de sobretension para Acometida 100 KA por modo 300 KA por fase; garantía mínima de 15 anos.	1	16.000.000	29.673.326	24.625.000	30.238.880	18.187.453	17.393.700
2.4.2	Supresor de sobretension para tablero principal y/o seccional 60 KA por modo 180 KA por fase; garantía mínima de 15 anos.	1	13.000.000	22.544.212	20.000.000	24.633.280	14.800.007	14.154.100
2.4.3	Supresor de sobretension para tablero principal y/o seccional 40 KA por modo 120 KA por fase; garantía mínima de 15 anos.	1	10.500.000	18.341.052	17.250.000	19.051.200	12.040.684	11.515.200
2.4.4	Supresor de sobretension para tablero principal y/o seccional 20 KA por modo 60 KA por fase; garantía mínima de 15 anos.	1	8.600.000	15.611.545	7.000.000	15.115.520	9.709.385	9.285.600
2.4.5	Supresor de sobretension para tablero principal y/o seccional 40 KA por modo 80 KA por fase; garantía mínima de 15 anos.	1	8.800.000	15.781.343	16.000.000	15.099.840	9.814.989	9.386.600
2.4.6	Supresor de sobretension cargas finales 20 KA por modo 40 KA por fase; garantía mínima de 15 anos.	1	5.700.000	11.176.788	12.875.000	10.192.000	6.429.474	6.148.900
2.4.7	Supresor de sobretension cargas finales 40 KA por modo 80 KA por fase; garantía mínima de 15 anos.	1	4.400.000	5.500.000	6.650.000	7.840.000	4.982.301	4.764.900
2.4.8	Supresor de sobretension cargas finales 20 KA por modo 40 KA por fase; garantía mínima de 15 anos; 48VDC	1	1.835.000	2.887.498	10.625.000	6.272.000	1.895.610	1.812.900
2.4.9	Supresor de sobretension cargas finales 20 KA por modo 40 KA por fase; garantía mínima de 15 anos; 24VDC	1	3.500.000	5.986.231	10.625.000	4.084.640	3.929.890	3.758.400
		TOTALES	583.298.200	696.411.746	625.086.703	791.838.827	598.999.996	590.987.300

Que, conforme a lo dispuesto en el **Decreto Nº 2992/2019, Artículo 63, Método de Evaluación, Inciso a), Numeral 3:** "*Se seleccionará provisoriamente a la oferta con el menor precio como la oferta evaluada como la más baja, la que será analizada en detalle para verificar su cumplimiento con otros requisitos de la licitación...*" se seleccionó la oferta de la firma **TES INGENIERÍA de Diego Rodríguez**, y se procedió a analizar en detalle la misma.-

Que, conforme lo dispone el Decreto Nº 2992/19 que reglamenta la Ley Nº 2051/03 "De Contrataciones Públicas", en el Artículo 59 "*...Con el objeto de facilitar el proceso de revisión, evaluación, comparación y posterior calificación, la Convocante podrá solicitar a los oferentes aclaraciones respecto de sus ofertas...*" se solicitó a la firma **TES INGENIERÍA de Diego Rodríguez** cuya oferta cumple con la presentación de los documentos sustanciales exigidos, documentos formales requeridos en el pliego, cumpliendo con la presentación de los mismos.-

Que, posteriormente se procedió a la evaluación de la oferta de la firma **TES INGENIERÍA de Diego Rodríguez** en su aspecto técnico conforme a lo dispuesto en el **Decreto Nº 2992/19 que reglamenta la Ley Nº 2051/03 "De Contrataciones Públicas", 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...*". Se analizó el cumplimiento de otros requisitos de la licitación como Especificaciones Técnicas, Plazo de Entrega y Experiencia.-

Que, de la verificación realizada se comprueba que la firma **TES INGENIERÍA** cumple con las Especificaciones Técnicas, Plazo de Entrega y la Experiencia requeridos 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 la firma TES INGENIERÍA de Diego Rodríguez se procedió a evaluar sus Balances Generales, y en base a los cálculos se concluye que la firma cumple con los ratios de Liquidez, Endeudamiento y Rentabilidad, acreditando suficientemente su capacidad financiera.-

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

ERNESTO BENÍTEZ
Presidente
Industria Nacional de Cemento

RESOLUCIÓN PR N° 614 /2020

* HOJA N° 9 *

Que, de conformidad a lo establecido en el Artículo 4° de la Resolución DNCP N° 1890/2020: *"...el Comité de Evaluación procederá a solicitar a los oferentes una explicación detallada de la composición del precio ofertado de cada ítem, rubro o partida adjudicable, conforme a los siguientes parámetros:*
1.En contrataciones en general: cuando la diferencia entre el precio ofertado y el precio referencial sea superior al 25% para ofertas por debajo del precio referencial y del 15% para ofertas que se encuentren por encima del referencial establecido por la convocante y difundido con el llamado a contratación", se solicitó desglose de precios a la firma TES INGENIERIA de Diego Rodríguez, puesto que su oferta presenta una variación entre el precio ofertado y el precio referencial superior al 25% por debajo del precio referencial en los sub ítems 1.3.1 al 1.3.10, 1.4.1 al 1.4.10, 1.5.8 al 1.5.11, 1.6.8 al 1.6.11, 1.7.54, 1.8.54, 2.1.1 al 2.1.6, 2.1.14, 2.1.21, 2.1.22, 2.2.1 al 2.2.6, 2.2.21, 2.2.22, 2.3.1 al 2.3.7, 2.3.9, 2.4.1 al 2.4.7 y 2.4.9.-

Que, la mencionada firma presentó en tiempo y forma el desglose solicitado, el cual fue analizado por el área requirente Gerencia de Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC), que en la Carta Interna GTIC N° 93/2020, mencionan que los precios ofertados se encuentran en congruencia a los precios actuales de mercado.

Que, para el presente proceso se cuenta con el Certificado de Disponibilidad Presupuestaria N° 432/2020 por el monto de Guaraníes cuatrocientos millones (₲ 400.000.000.-).-

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 **TES INGENIERÍA de Diego Rodríguez,** por el monto mínimo de Guaraníes cuatrocientos millones (₲ 400.000.000) y el monto máximo de Guaraníes ochocientos millones (₲ 800.000.00), puesto que presenta la oferta más baja y cumple con todos los requisitos exigidos en el Pliego de Bases y Condiciones 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 Licitación por Concurso de Ofertas N° 25/2020 **"SERVICIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO CON PROVISIÓN DE ACCESORIOS PARA LA INC". ID N° 381.510**, a favor de la firma **TES INGENIERÍA de Diego Rodríguez,** por el monto mínimo de Guaraníes cuatrocientos millones (₲ 400.000.000) y el monto máximo de Guaraníes ochocientos millones (₲ 800.000.00), según detalle:----------

Item	DESCRIPCION	Cantidad	TES INGENIERIA de Diego Rodriguez Precio Unitario Gs. (IVA INCLUIDO)
1.1	CABLEADO UTP PARA SEDE ADM. CENTRAL Y CIP VILLETA		
1.1.1	Cableado horizontal (categoria 5e) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 90 metros	1	658.000
1.1.2	Cableado horizontal (categoria 6) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 90 metros	1	851.000
1.1.3	Cableado horizontal (categoria 6a) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 90 metros	1	1.346.000
1.1.4	Cableado Horizontal STP (categoria 6a) ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10 hasta 90 mts	1	1.000.000
1.1.5	Cableado Vertical (categoria 5e) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 90 metros	1	658.000
1.1.6	Cableado Vertical (categoria 6) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 90 metros	1	851.000
1.1.7	Cableado Vertical (categoria 6a) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 90 metros	1	1.346.000
1.1.8	Cableado horizontal (categoria 5e) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 70 metros	1	500.000
1.1.9	Cableado horizontal (categoria 6) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 70 metros	1	656.000
1.1.10	Cableado horizontal (categoria 6a) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 70 metros	1	990.000
1.1.11	Cableado Horizontal STP (categoria 6a) ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10 hasta 70 mts	1	700.000
1.1.12	Cableado Vertical (categoria 5e) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 70 metros	1	500.000
1.1.13	Cableado Vertical (categoria 6) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 70 metros	1	656.000
1.1.14	Cableado Vertical (categoria 6a) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 70 metros	1	990.000
1.1.15	Cableado horizontal (categoria 5e) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 50 metros	1	490.000
1.1.16	Cableado horizontal (categoria 6) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 50 metros	1	600.000
1.1.17	Cableado horizontal (categoria 6a) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 50 metros	1	865.000
1.1.18	Cableado Horizontal STP (categoria 6a) ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10 hasta 50 mts	1	680.000
1.1.19	Cableado Vertical (categoria 5e) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 50 metros	1	500.000
1.1.20	Cableado Vertical (categoria 6) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 50 metros	1	600.000
1.1.21	Cableado Vertical (categoria 6a) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 50 metros	1	865.000
1.1.22	Cableado horizontal (categoria 5e) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 20 metros	1	368.200
1.1.23	Cableado horizontal (categoria 6) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 20 metros	1	439.000
1.1.24	Cableado horizontal (categoria 6a) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 20 metros	1	582.000
1.1.25	Cableado Horizontal STP (categoria 6a) ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10 hasta 20 mts	1	480.000
1.1.26	Cableado Vertical (categoria 5e) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 20 metros	1	368.200
1.1.27	Cableado Vertical (categoria 6) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 20 metros	1	439.000
1.1.28	Cableado Vertical (categoria 6a) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 20 metros	1	582.000
1.1.29	Canaletas plasticas 20 x 25 mm (Unidad)	1	48.000
1.1.30	Canaletas plasticas 30 x 50 mm (Unidad)	1	85.000

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

ERNESTO BENÍTEZ
Presidente
Industria Nacional de Cemento

INDUSTRIA NACIONAL
DEL CEMENTO

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

RESOLUCIÓN PR Nº 614 /2020

* HOJA Nº 10 *

Item	DESCRIPCION	Cantidad	TES INGENIERIA de Diego Rodriguez Precio Unitario Gs. (IVA INCLUIDO)
1.1.31	Canaletas plasticas 100 x 50 mm (Unidad)	1	161.000
1.1.32	Canaletas metalicas para cableado Horizontal (Unidad)	1	500.000
1.1.33	Accesorios plasticos para canaletas (angulos externos, angulos internos, derivacion en T, angulo plano, union, tapa final, etc.)	1	94.000
1.1.34	Accesorios metalicos para canaletas (angulos externos, angulos internos, derivacion en T, angulo plano, union, tapa final, etc.)	1	210.000
1.1.35	Rosetas dobles Categoria 5e (caja, face plate con ranura de codificacion, conector RJ45 hembra)	1	110.000
1.1.36	Rosetas dobles Categoria 6 (caja, face plate con ranura de codificacion, conector RJ45 hembra)	1	190.000
1.1.37	Rosetas dobles Categoria 6a (caja, face plate con ranura de codificacion, conector RJ45 hembra)	1	300.000
1.1.38	Rosetas dobles empotradas para canaletas 100 x 50 mm Categoria 5e (face plate con ranura de codificacion, conector RJ45 hembra)	1	398.300
1.1.39	Rosetas dobles empotradas para canaletas 100 x 50 mm Categoria 6 (face plate con ranura de codificacion, conector RJ45 hembra)	1	180.000
1.1.40	Rosetas dobles empotradas para canaletas 100 x 50 mm Categoria 6a (face plate con ranura de codificacion, conector RJ45 hembra)	1	250.000
1.1.41	Periscopios Plastico para 1 puesto de trabajo (2 conexiones RJ45 + 1 Tomas electricas estabilizadas + 1 Toma electrica ANDE)	1	330.000
1.1.42	Periscopios plastico para 1 puesto de trabajo (2 conexiones RJ45 + 2 Tomas electricas estabilizadas + 1 Toma electrica ANDE)	1	350.000
1.1.43	Periscopios metalicos para 2 puestos de trabajo (2 conexiones RJ45 + 1 Tomas electricas estabilizadas + 1 Toma electrica ANDE)	1	600.000
1.1.44	Periscopios metalico para 1 puesto de trabajo (2 conexiones RJ45 + 2 Tomas electricas estabilizadas + 1 Toma electrica ANDE)	1	750.000
1.1.45	Ducto PVC anti flama por mt para cielo raso y/o piso tecnico	1	15.000
1.1.46	Protector organizador de cables (espirales) por mt.	1	216.500
1.1.47	Certificacion escrita de sistema de cableado UTP (Pentascanner).	1	48.000
1.1.48	Retiro de cableado por unidad (Cable, canaletas y accesorios).	1	55.000
1.1.49	Elaboracion de Plano con el sistema de Cableado UTP (Horizontal y/o Vertical) en tamano de pagina A3	1	985.000
1.2	CABLEADO UTP PARA SEDE CONCEPCION-ECA VALLEMI		
1.2.1	Cableado horizontal (categoria 5e) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 90 metros	1	850.000
1.2.2	Cableado horizontal (categoria 6) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 90 metros	1	1.100.000
1.2.3	Cableado horizontal (categoria 6a) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 90 metros	1	1.700.000
1.2.4	Cableado Horizontal STP (categoria 6a) ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10 hasta 90 mts	1	1.050.000
1.2.5	Cableado Vertical (categoria 5e) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 90 metros	1	850.000
1.2.6	Cableado Vertical (categoria 6) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 90 metros	1	1.100.000
1.2.7	Cableado Vertical (categoria 6a) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 90 metros	1	1.700.000
1.2.8	Cableado horizontal (categoria 5e) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 70 metros	1	650.000
1.2.9	Cableado horizontal (categoria 6) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 70 metros	1	850.000
1.2.10	Cableado horizontal (categoria 6a) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 70 metros	1	1.250.000
1.2.11	Cableado Horizontal STP (categoria 6a) ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10 hasta 70 mts	1	800.000
1.2.12	Cableado Vertical (categoria 5e) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 70 metros	1	650.000
1.2.13	Cableado Vertical (categoria 6) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 70 metros	1	850.000
1.2.14	Cableado Vertical (categoria 6a) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 70 metros	1	1.250.000
1.2.15	Cableado horizontal (categoria 5e) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 50 metros	1	630.000
1.2.16	Cableado horizontal (categoria 6) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 50 metros	1	780.000
1.2.17	Cableado horizontal (categoria 6a) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 50 metros	1	1.100.000
1.2.18	Cableado Horizontal STP (categoria 6a) ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10 hasta 50 mts	1	700.000
1.2.19	Cableado Vertical (categoria 5e) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 50 metros	1	630.000
1.2.20	Cableado Vertical (categoria 6) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 50 metros	1	780.000
1.2.21	Cableado Vertical (categoria 6a) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 50 metros	1	1.100.000
1.2.22	Cableado horizontal (categoria 5e) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 20 metros	1	475.000
1.2.23	Cableado horizontal (categoria 6) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 20 metros	1	570.000
1.2.24	Cableado Horizontal (categoria 6a) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 20 metros	1	750.000
1.2.25	Cableado Horizontal STP (categoria 6a) ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10 hasta 20 mts	1	500.000
1.2.26	Cableado Vertical (categoria 5e) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 20 metros	1	475.000
1.2.27	Cableado Vertical (categoria 6) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 20 metros	1	570.000
1.2.28	Cableado Vertical (categoria 6a) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 20 metros	1	750.000
1.2.29	Canaletas plasticas 20 x 25 mm (Unidad)	1	62.000
1.2.30	Canaletas plasticas 30 x 50 mm (Unidad)	1	110.000
1.2.31	Canaletas plasticas 100 x 50 mm (Unidad)	1	200.000
1.2.32	Canaletas metalicas para cableado Horizontal (Unidad)	1	680.000
1.2.33	Accesorios plasticos para canaletas (angulos externos, angulos internos, derivacion en T, angulo plano, union, tapa final, etc.)	1	122.000
1.2.34	Accesorios metalicos para canaletas (angulos externos, angulos internos, derivacion en T, angulo plano, union, tapa final, etc.)	1	270.000
1.2.35	Rosetas dobles Categoria 5e (caja, face plate con ranura de codificacion, conector RJ45 hembra)	1	143.000
1.2.36	Rosetas dobles Categoria 6 (caja, face plate con ranura de codificacion, conector RJ45 hembra)	1	250.000
1.2.37	Rosetas dobles Categoria 6a (caja, face plate con ranura de codificacion, conector RJ45 hembra)	1	470.000
1.2.38	Rosetas dobles empotradas para canaletas 100 x 50 mm Categoria 5e (face plate con ranura de codificacion, conector RJ45 hembra)	1	520.000
1.2.39	Rosetas dobles empotradas para canaletas 100 x 50 mm Categoria 6 (face plate con ranura de codificacion, conector RJ45 hembra)	1	238.000
1.2.40	Rosetas dobles empotradas para canaletas 100 x 50 mm Categoria 6a (face plate con ranura de codificacion, conector RJ45 hembra)	1	350.000
1.2.41	Periscopios Plastico para 1 puesto de trabajo (2 conexiones RJ45 + 1 Tomas electricas estabilizadas + 1 Toma electrica ANDE)	1	460.000
1.2.42	Periscopios plastico para 1 puesto de trabajo (2 conexiones RJ45 + 2 Tomas electricas estabilizadas + 1 Toma electrica ANDE)	1	500.000
1.2.43	Periscopios metalicos para 2 puestos de trabajo (2 conexiones RJ45 + 1 Tomas electricas estabilizadas + 1 Toma electrica ANDE)	1	970.000
1.2.44	Periscopios metalico para 1 puesto de trabajo (2 conexiones RJ45 + 2 Tomas electricas estabilizadas + 1 Toma electrica ANDE)	1	1.000.000
1.2.45	Ducto PVC anti flama por mt para cielo raso y/o piso tecnico	1	20.000
1.2.46	Protector organizador de cables (espirales) por mt.	1	281.000
1.2.47	Certificacion escrita de sistema de cableado UTP (Pentascanner)	1	62.000
1.2.48	Retiro de cableado por unidad (Cable, canaletas y accesorios).	1	71.000
1.2.49	Elaboracion de Plano con el sistema de Cableado UTP (Horizontal y/o Vertical) en tamano de pagina A3	1	1.281.000

Secretaria General
Industria Nacional del Cemento

Presidente
Industria Nacional de Cemento

INDUSTRIA NACIONAL
DEL CEMENTO

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

RESOLUCIÓN PR Nº 614 /2020

* HOJA Nº11 *

Item	DESCRIPCION	Cantidad	TES INGENIERIA de Diego Rodriguez Precio Unitario Gs. (IVA INCLUIDO)
1.3	CABLEADO MULTIPAR TELEFONICO PARA ADM. CENTRAL Y VILLETA		
1.3.1	Cableado Multipar de 25 pares hasta 200 metros	1	2.800.000
1.3.2	Cableado Multipar de 25 pares hasta 150 metros	1	2.200.000
1.3.3	Cableado Multipar de 25 pares hasta 100 metros	1	1.500.000
1.3.4	Cableado Multipar de 25 pares hasta 50 metros	1	800.000
1.3.5	Cableado Multipar de 25 pares hasta 20 metros	1	370.000
1.3.6	Cableado Multipar de 50 pares hasta 200 metros	1	3.850.000
1.3.7	Cableado Multipar de 50 pares hasta 150 metros	1	3.000.000
1.3.8	Cableado Multipar de 50 pares hasta 100 metros	1	2.050.000
1.3.9	Cableado Multipar de 50 pares hasta 50 metros	1	1.070.000
1.3.10	Cableado Multipar de 50 pares hasta 20 metros	1	520.000
1.4	CABLEADO MULTIPAR TELEFONICO PARA SUCURSAL CONCEPCIÓN Y FCA. VALLEMI		
1.4.1	Cableado Multipar de 25 pares hasta 200 metros	1	3.600.000
1.4.2	Cableado Multipar de 25 pares hasta 150 metros	1	2.900.000
1.4.3	Cableado Multipar de 25 pares hasta 100 metros	1	1.980.000
1.4.4	Cableado Multipar de 25 pares hasta 50 metros	1	1.100.000
1.4.5	Cableado Multipar de 25 pares hasta 20 metros	1	500.000
1.4.6	Cableado Multipar de 50 pares hasta 200 metros	1	5.000.000
1.4.7	Cableado Multipar de 50 pares hasta 150 metros	1	3.900.000
1.4.8	Cableado Multipar de 50 pares hasta 100 metros	1	2.700.000
1.4.9	Cableado Multipar de 50 pares hasta 50 metros	1	1.500.000
1.4.10	Cableado Multipar de 50 pares hasta 20 metros	1	700.000
1.5	CABLEADO FIBRA OPTICA - ADM. CENTRAL Y CIP VILLETA		
1.5.1	Tendido de Fibra optica monomodo para tendido subterraneo en ductos con proteccion antirroedor de 2 pares por 100 metros	1	2.350.000
1.5.2	Tendido de Fibra optica monomodo para tendido aereo en columnas con soporte para tendido aereo de 2 pares por 100 metros	1	2.100.000
1.5.3	Tendido de Fibra optica Multimodo para Backbone de Edificio de 6 pelos x 10 metros	1	436.000
1.5.4	Tendido de Fibra optica monomodo para Backbone de Edificio de 6 pelos x 10 metros	1	375.000
1.5.5	Tendido de Fibra optica monomodo para Backbone de Edificio de 48 pelos x 100 mts	1	4.000.000
1.5.6	Tendido de Fibra optica monomodo para Backbone de Edificio de 96 pelos x 100 mts	1	5.000.000
1.5.7	Fusiones de Fibra optica (por pelo) en tendido de fibra (Subterraneo o aereo) en mangas de fusion	1	153.000
1.5.8	Manga de Fusion para tendido aereo con accesorios para 48 pelos	1	900.000
1.5.9	Manga de Fusion para tendido aereo con accesorios para 96pelos	1	1.000.000
1.5.10	Manga de Fusion para tendido subterraneo con accesorios para 48 pelos	1	900.000
1.5.11	Manga de Fusion para tendido subterraneo con accesorios para 96 pelos	1	1.000.000
1.5.12	Fusiones de Fibra optica (por pelo) mediante pig-tail con conectores SC en DIO	1	192.000
1.5.13	Fusiones de Fibra optica (por pelo) mediante pig-tail con conectores LC en DIO	1	197.000
1.5.14	Certificacion Escrita de Fibra optica mediante OTDR por pelo	1	181.000
1.5.15	Retiro de cableado por unidad (Cable)	1	120.000
1.5.16	Elaboracion de Plano con trayecto de Fibra optica en ductos y/o columnas en tamano de pagina A3	1	652.000
1.6	CABLEADO FIBRA OPTICA - SUCURSAL CONCEPCIÓN - FCA. VALLEMI		
1.6.1	Tendido de Fibra optica monomodo para tendido subterraneo en ductos con proteccion antirroedor de 2 pares por 100 metros	1	3.010.000
1.6.2	Tendido de Fibra optica monomodo para tendido aereo en columnas con soporte para tendido aereo de 2 pares por 100 metros	1	2.620.000
1.6.3	Tendido de Fibra optica Multimodo para Backbone de Edificio de 6 pelos x 10 metros	1	567.000
1.6.4	Tendido de Fibra optica monomodo para Backbone de Edificio de 6 pelos x 10 metros	1	490.000
1.6.5	Tendido de Fibra optica monomodo para Backbone de Edificio de 48 pelos x 100 mts	1	4.750.000
1.6.6	Tendido de Fibra optica monomodo para Backbone de Edificio de 96 pelos x 100 mts	1	6.437.000
1.6.7	Fusiones de Fibra optica (por pelo) en tendido de fibra (Subterraneo o aereo) en mangas de fusion	1	199.000
1.6.8	Manga de Fusion para tendido aereo con accesorios para 48 pelos	1	1.300.000
1.6.9	Manga de Fusion para tendido aereo con accesorios para 96pelos	1	1.400.000
1.6.10	Manga de Fusion para tendido subterraneo con accesorios para 48 pelos	1	1.300.000
1.6.11	Manga de Fusion para tendido subterraneo con accesorios para 96 pelos	1	1.400.000
1.6.12	Fusiones de Fibra optica (por pelo) mediante pig-tail con conectores SC en DIO	1	614.000
1.6.13	Fusiones de Fibra optica (por pelo) mediante pig-tail con conectores LC en DIO	1	255.000
1.6.14	Certificacion Escrita de Fibra optica mediante OTDR por pelo	1	230.000
1.6.15	Retiro de cableado por unidad (Cable)	1	103.000
1.6.16	Elaboracion de Plano con trayecto de Fibra optica en ductos y/o columnas en tamano de pagina A3	1	850.000

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

ERNESTO BENÍTEZ
Presidente
Industria Nacional de Cemento

INDUSTRIA NACIONAL
DEL CEMENTO

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

RESOLUCIÓN PR Nº 614 /2020

* HOJA Nº 12 *

Item	DESCRIPCION	Cantidad	TES INGENIERIA de Diego Rodriguez Precio Unitario Gs. (IVA INCLUIDO)
1.7	CABLEADO ELECTRICO - SEDE ADM. CENTRAL Y CIP VILLETA		
1.7.1	Cableado de tomas electricas comunes con cable TPR 3 x 4 mm (F+N+T) para puestos de trabajo () de 3 ranuras seg?n normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 90 metros	1	2.500.000
1.7.2	Cableado de tomas electricas estabilizadas con cable TPR 3 x 4 mm (F+N+T) de 3 ranuras seg?n normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 90 metros	1	2.600.000
1.7.3	Cableado de tomas electricas estabilizadas con cable TPR 3 x 4 mm (F+N+T) de 3 ranuras seg?n normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 70 metros	1	2.200.000
1.7.4	Cableado de tomas electricas estabilizadas con cable TPR 3 x 4 mm (F+N+T) de 3 ranuras seg?n normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 70 metros	1	2.300.000
1.7.5	Cableado de tomas electricas comunes con cable TPR 3 x 4 mm (F+N+T) de 2 ranuras seg?n normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 50 metros	1	1.900.000
1.7.6	Cableado de tomas electricas estabilizadas con cable TPR 3 x 4 mm (F+N+T) de 3 ranuras seg?n normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 50 metros	1	1.900.000
1.7.7	Cableado de tomas electricas comunes con cable TPR 3 x 4 mm (F+N+T) de 2 ranuras seg?n normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 20 metros	1	850.000
1.7.8	Cableado de tomas electricas estabilizadas con cable TPR 3 x 4 mm (F+N+T) de 3 ranuras seg?n normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 20 metros	1	850.000
1.7.9	Cableado electrico con cable TPR 3 x 6 mm (F+N+T) seg?n normas internacionales de cableado estructurado Rack (desde el tablero hasta canal de tension del rack) hasta 100 metros	1	2.900.000
1.7.10	Cableado electrico con cable TPR 3 x 6 mm (F+N+T) seg?n normas internacionales de cableado estructurado Rack (desde el tablero hasta canal de tension del rack) hasta 70 metros	1	2.220.000
1.7.11	Cableado electrico con cable TPR 3 x 6 mm (F+N+T) seg?n normas internacionales de cableado estructurado para Rack (desde el tablero hasta canal de tension del rack) hasta 50 metros	1	1.900.000
1.7.12	Cableado electrico con cable TPR 3 x 6 mm (F+N+T) seg?n normas internacionales de cableado estructurado para Rack (desde el tablero hasta canal de tension del rack) hasta 20 metros	1	800.000
1.7.13	Cableado electrico con cable TPR 3 x 6 mm (F+N+T) seg?n normas internacionales de cableado estructurado para Rack (desde el tablero hasta canal de tension del rack) hasta 10 metros	1	550.000
1.7.14	Cableado de tomas electricas comunes con cable Multifilar 1 x 4 mm (F+N+T) para puestos de trabajo () de 3 ranuras seg?n normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 90 metros	1	2.300.000
1.7.15	Cableado de tomas electricas comunes con cable Multifilar 1 x 4 mm (F+N+T) de 3 ranuras seg?n normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 90 metros	1	2.300.000
1.7.16	Cableado de tomas electricas comunes con cable Multifilar 1 x 4 mm (F+N+T) de 3 ranuras seg?n normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 70 metros	1	2.100.000
1.7.17	Cableado de tomas electricas comunes con cable Multifilar 1 x 4 mm (F+N+T) de 3 ranuras seg?n normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 70 metros	1	2.100.000
1.7.18	Cableado de tomas electricas comunes con cable Multifilar 1 x 4 mm (F+N+T) de 2 ranuras seg?n normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 50 metros	1	1.500.000
1.7.19	Cableado de tomas electricas comunes con cable Multifilar 1 x 4 mm (F+N+T) de 3 ranuras seg?n normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 50 metros	1	1.500.000
1.7.20	Cableado de tomas electricas comunes con cable Multifilar 1 x 4 mm (F+N+T) de 2 ranuras seg?n normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 20 metros	1	750.000
1.7.21	Cableado de tomas electricas comunes con cable Multifilar 1 x 4 mm (F+N+T) de 3 ranuras seg?n normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 20 metros	1	750.000
1.7.22	Cableado electrico con cable Multifilar 1 x 6 mm (F+N+T) seg?n normas internacionales de cableado estructurado Rack (desde el tablero hasta canal de tension del rack) hasta 100 metros	1	2.200.000
1.7.23	Cableado electrico con cable Multifilar 1 x 6 mm (F+N+T) seg?n normas internacionales de cableado estructurado Rack (desde el tablero hasta canal de tension del rack) hasta 70 metros	1	1.800.000
1.7.24	Cableado electrico con cable Multifilar 1 x 6 mm (F+N+T) seg?n normas internacionales de cableado estructurado para Rack (desde el tablero hasta canal de tension del rack) hasta 50 metros	1	1.300.000
1.7.25	Cableado electrico con cable Multifilar 1 x 6 mm (F+N+T) seg?n normas internacionales de cableado estructurado para Rack (desde el tablero hasta canal de tension del rack) hasta 20 metros	1	510.000
1.7.26	Cableado electrico con cable Multifilar 1 x 6 mm (F+N+T) seg?n normas internacionales de cableado estructurado para Rack (desde el tablero hasta canal de tension del rack) hasta 10 metros	1	350.000
1.7.27	Cableado de alimentacion electrica desde el tablero principal hasta tablero seccional con cable TPR (RST+N) 4 x 16 mm hasta 90 mts	1	6.000.000

Abog. Ca. Alejandro Savorgnan
Secretaria General
Industria Nacional del Cemento

ERNESTO BENITEZ
Presidente
Industria Nacional de Cemento