INDUSTRIA NACIONAL DEL CEMENTO

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

UOC

RESOLUCIÓN PR N° 614 /2020

Asunción, 27 de octubre de 2020

POR LA QUE SE ADJUDICA 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.-

VISTA: La Carta Interna UOC N° 310/2020 de la Unidad Operativa de Contratación (U.O.C.), de fecha 19 de octubre de 2020, por la que presenta el Informe del Comité de Evaluación N° 112/2020, referente al 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**; y,

CONSIDERANDO: Que, por Resolución PR N° 371/2020 de fecha 06 de julio de 2020, 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 verificación de las documentaciones presentadas en el marco del presente proceso.-

Que, el Comité de Evaluación en su Informe N° 112/2020, expresa que el día 13 de agosto de 2020 se procedió al acto de apertura de sobres, cuyos detalles se hallan consignados en el Acta N° 78/2020. 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 TOTAL y la modalidad es la de CONTRATO ABIERTO.-

Que, se procede a la verificación de las ofertas presentadas por las firmas **TES INGENIERÍA de Diego Rodríguez, TEISA, SANRI S.A., NETLOGIC S.R.L., ATENAS ENERGÍA S.A. e IOCON S.R.L.**, a los efectos de examinarlas en su aspecto estrictamente legal. Se verifica el cumplimiento de las ofertas 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, observándose el cumplimiento de la documentación requerida por parte de los mismos.-

Que, seguidamente las ofertas fueron analizadas en su aspecto económico (precio unitario), según detalle:

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)
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	353.522	448.000	439.040	449.749	544.100
1.1.2	Cableado horizontal (categoria 6) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 90 metros	1	851.000	480.407	511.000	666.400	581.357	703.300
1.1.3	Cableado horizontal (categoria 6a) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 90 metros	1	1.346.000	601.127	598.500	901.600	919.494	1.112.400
1.1.4	Cableado Horizontal STP (categoria 6a) ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10 hasta 90 mts	1	1.000.000	3.162.590	690.200	1.016.064	814.476	778.900
1.1.5	Cableado Vertical (categoria 5e) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 90 metros	1	658.000	392.950	410.200	564.480	460.621	557.200
1.1.6	Cableado Vertical (categoria 6) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 90 metros	1	851.000	519.836	552.300	548.800	592.230	716.500
1.1.7	Cableado Vertical (categoria 6a) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 90 metros	1	1.346.000	640.556	598.500	6.875.366	930.367	1.125.500
1.1.8	Cableado horizontal (categoria 5e) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 70 metros	1	500.000	319.009	690.200	470.400	342.723	414.600
1.1.9	Cableado horizontal (categoria 6) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 70 metros	1	656.000	408.697	466.200	666.400	448.555	542.600
1.1.10	Cableado horizontal (categoria 6a) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 70 metros	1	990.000	502.591	566.748	697.760	676.257	818.100
1.1.11	Cableado Horizontal STP (categoria 6a) ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10 hasta 70 mts	1	700.000	2.490.459	566.748	697.760	619.888	592.800
1.1.12	Cableado Vertical (categoria 5e) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 70 metros	1	500.000	349.437	690.200	431.200	353.596	427.800
1.1.13	Cableado Vertical (categoria 6) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 70 metros	1	656.000	448.126	466.200	439.040	459.428	555.800
1.1.14	Cableado Vertical (categoria 6a) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 70 metros	1	990.000	542.019	566.748	697.760	687.124	831.300
1.1.15	Cableado horizontal (categoria 5e) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 50 metros	1	490.000	353.522	287.000	493.920	337.229	408.000
1.1.16	Cableado horizontal (categoria 6) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 50 metros	1	600.000	480.407	371.000	470.400	411.851	498.200
1.1.17	Cableado horizontal (categoria 6a) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 50 metros	1	865.000	601.127	441.000	729.120	590.747	714.700
1.1.18	Cableado Horizontal STP (categoria 6a) ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10 hasta 50 mts	1	680.000	1.818.327	441.000	729.120	545.374	521.600
1.1.19	Cableado Vertical (categoria 5e) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 50 metros	1	500.000	305.925	287.000	305.760	348.102	421.100
1.1.20	Cableado Vertical (categoria 6) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 50 metros	1	600.000	376.416	371.000	439.040	430.188	520.400
1.1.21	Cableado Vertical (categoria 6a) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 50 metros	1	865.000	443.483	441.000	729.120	601.621	727.800
1.1.22	Cableado horizontal (categoria 5e) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 20 metros	1	368.200	201.227	194.600	164.640	251.438	304.200
1.1.23	Cableado horizontal (categoria 6) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 20 metros	1	439.000	229.423	119.000	164.640	300.323	363.300
1.1.24	Cableado horizontal (categoria 6a) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 20 metros	1	582.000	256.250	256.200	196.000	397.460	480.800
1.1.25	Cableado Horizontal STP (categoria 6a) ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10 hasta 20 mts	1	480.000	810.131	256.200	203.840	380.304	363.700
1.1.26	Cableado Vertical (categoria 5e) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 20 metros	1	368.200	240.655	194.600	156.800	259.431	313.900
1.1.27	Cableado Vertical (categoria 6) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 20 metros	1	439.000	268.852	228.200	203.840	311.196	376.500
1.1.28	Cableado Vertical (categoria 6a) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 20 metros	1	582.000	295.679	256.200	203.840	408.333	494.000
1.1.29	Canaletas plasticas 20 x 25 mm (Unidad)	1	48.000	34.455	12.320	23.520	33.452	40.500
1.1.30	Canaletas plasticas 30 x 50 mm (Unidad)	1	85.000	75.039	16.800	54.880	58.566	70.900

Abog. Mg. Beatrice 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 N° 614 /2020

* HOJA N° 2 *

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)
1.1.31	Canaletas plasticas 100 x 50 mm (Unidad)	1	161.000	128.189	22.400	109.760	110.252	133.400
1.1.32	Canaletas metalicas para cableado Horizontal (Unidad)	1	500.000	290.333	38.500	352.800	364.247	440.700
1.1.33	Accesorios plasticos para canaletas (angulos externos, angulos internos, derivacion en T, angulo plano, union, tapa final, etc.)	1	94.000	114.285	46.200	274.400	97.680	118.200
1.1.34	Accesorios metalicos para canaletas (angulos externos, angulos internos, derivacion en T, angulo plano, union, tapa final, etc.)	1	210.000	517.514	46.200	588.000	215.875	261.200
1.1.35	Rosetas dobles Categoria 5e (caja, face plate con ranura de codificacion, conector RJ45 hembra)	1	110.000	91.056	80.500	62.720	75.226	91.000
1.1.36	Rosetas dobles Categoria 6 (caja, face plate con ranura de codificacion, conector RJ45 hembra)	1	190.000	111.058	102.900	62.720	133.488	161.500
1.1.37	Rosetas dobles Categoria 6a (caja, face plate con ranura de codificacion, conector RJ45 hembra)	1	300.000	229.113	107.800	101.920	251.517	304.300
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	335.036	61.600	62.720	416.930	398.700
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	111.058	84.000	62.720	125.467	151.800
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	150.256	93.100	101.920	187.308	226.600
1.1.41	Periscopios Plastico para 1 puesto de trabajo (2 conexiones RJ45 + 1 Tomas electricas estabilizadas + 1 Toma electrica ANDE)	1	330.000	269.168	360.780	352.800	245.363	296.800
1.1.42	Periscopios plastico para 1 puesto de trabajo (2 conexiones RJ45 + 2 Tomas electricas estabilizadas + 1 Toma electrica ANDE)	1	350.000	282.589	210.700	313.600	267.685	323.800
1.1.43	Periscopios metalicos para 2 puestos de trabajo (2 conexiones RJ45 + 1 Tomas electricas estabilizadas + 1 Toma electrica ANDE)	1	600.000	438.807	210.700	321.440	514.201	491.800
1.1.44	Periscopios metalico para 1 puesto de trabajo (2 conexiones RJ45 + 2 Tomas electricas estabilizadas + 1 Toma electrica ANDE)	1	750.000	452.132	210.700	509.600	568.624	543.800
1.1.45	Ducto PVC anti flama por mt para cielo raso y/o piso tecnico	1	15.000	10.409	3.500	11.760	13.466	16.300
1.1.46	Protector organizador de cables (espirales) por mt.	1	216.500	36.064	10.500	940.800	226.392	273.900
1.1.47	Certificacion escrita de sistema de cableado UTP (Pentascanner)	1	48.000	32.035	5.900	39.200	32.936	39.800
1.1.48	Retiro de cableado por unidad (Cable, canaletas y accesorios)	1	55.000	62.727	72.700	70.560	57.105	54.600
1.1.49	Elaboracion de Plano con el sistema de Cableado UTP (Horizontal y/o Vertical) en tamano de pagina A3	1	985.000	961.071	1.120.700	650.000	1.031.090	986.100
1.2	CABLEADO UTP PARA SEDE CONCEPCION FCA VALLEMI							
1.2.1	Cableado horizontal (categoria 5e) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 90 metros	1	850.000	459.578	627.750	392.000	584.524	707.100
1.2.2	Cableado horizontal (categoria 6) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 90 metros	1	1.100.000	624.529	697.500	439.040	755.776	914.300
1.2.3	Cableado horizontal (categoria 6a) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 90 metros	1	1.700.000	781.465	794.375	666.400	1.195.234	1.446.000
1.2.4	Cableado Horizontal STP (categoria 6a) ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10 hasta 90 mts	1	3.050.000	4.111.367	895.900	901.600	1.059.339	1.013.100
1.2.5	Cableado Vertical (categoria 5e) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 90 metros	1	850.000	510.836	585.900	943.488	598.816	724.400
1.2.6	Cableado Vertical (categoria 6) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 90 metros	1	1.100.000	675.786	748.225	524.160	769.921	931.400
1.2.7	Cableado Vertical (categoria 6a) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 90 metros	1	1.700.000	832.723	794.375	509.600	1.207.143	1.460.400
1.2.8	Cableado horizontal (categoria 5e) ANSI/TIA/EIA-568-A hasta 70 metros	1	650.000	403.012	895.900	6.384.269	445.790	539.300
1.2.9	Cableado horizontal (categoria 6) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 70 metros	1	850.000	531.307	46.500	436.800	583.271	705.600
1.2.10	Cableado horizontal (categoria 6a) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 70 metros	1	1.250.000	653.368	759.221	618.800	880.097	1.064.700
1.2.11	Cableado Horizontal STP (categoria 6a) ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10 hasta 70 mts	1	800.000	3.237.596	759.221	647.920	806.928	771.700
1.2.12	Cableado Vertical (categoria 5e) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 70 metros	1	650.000	454.269	895.900	647.920	460.082	556.600
1.2.13	Cableado Vertical (categoria 6) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 70 metros	1	850.000	582.564	697.900	400.400	597.257	722.500
1.2.14	Cableado Vertical (categoria 6a) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 70 metros	1	1.250.000	704.625	759.221	407.680	893.701	1.081.200
1.2.15	Cableado horizontal (categoria 5e) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 50 metros	1	630.000	459.578	449.500	647.920	438.708	530.700
1.2.16	Cableado horizontal (categoria 6) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 50 metros	1	780.000	624.529	26.350	458.640	535.419	647.700
1.2.17	Cableado horizontal (categoria 6a) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 50 metros	1	1.100.000	781.465	100.750	436.800	768.305	929.500
1.2.18	Cableado Horizontal STP (categoria 6a) ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10 hasta 50 mts	1	700.000	2.363.826	620.000	677.040	708.989	678.000
1.2.19	Cableado Vertical (categoria 5e) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 50 metros	1	630.000	397.702	449.500	677.040	452.581	547.500
1.2.20	Cableado Vertical (categoria 6) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 50 metros	1	780.000	489.341	542.500	283.920	559.688	677.100
1.2.21	Cableado Vertical (categoria 6a) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 50 metros	1	1.100.000	576.528	620.000	407.680	781.916	945.900
1.2.22	Cableado horizontal (categoria 5e) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 20 metros	1	475.000	261.595	347.200	677.040	327.098	395.700
1.2.23	Cableado horizontal (categoria 6) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 20 metros	1	570.000	298.251	384.400	152.880	390.570	472.500
1.2.24	Cableado horizontal (categoria 6a) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 20 metros	1	750.000	333.125	415.400	152.880	516.936	625.400
1.2.25	Cableado Horizontal STP (categoria 6a) ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10 hasta 20 mts	1	500.000	1.053.170	415.400	182.000	494.470	472.900
1.2.26	Cableado Vertical (categoria 5e) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 20 metros	1	475.000	312.852	347.200	189.280	337.306	408.100
1.2.27	Cableado Vertical (categoria 6) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 20 metros	1	570.000	349.508	384.400	145.600	404.862	489.800
1.2.28	Cableado Vertical (categoria 6a) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 20 metros	1	750.000	384.382	415.400	189.280	530.837	642.200
1.2.29	Canaletas plasticas 20 x 25 mm (Unidad)	1	62.000	44.791	16.740	21.840	42.774	51.700
1.2.30	Canaletas plasticas 30 x 50 mm (Unidad)	1	110.000	97.550	21.700	50.960	76.113	92.100
1.2.31	Canaletas plasticas 100 x 50 mm (Unidad)	1	200.000	166.645	97.650	101.920	143.341	173.400
1.2.32	Canaletas metalicas para cableado Horizontal (Unidad)	1	680.000	377.433	126.325	327.600	473.566	572.900
1.2.33	Accesorios plasticos para canaletas (angulos externos, angulos internos, derivacion en T, angulo plano, union, tapa final, etc.)	1	122.000	148.571	54.250	254.800	127.587	154.400
1.2.34	Accesorios metalicos para canaletas (angulos externos, angulos internos, derivacion en T, angulo plano, union, tapa final, etc.)	1	270.000	672.768	54.250	546.000	280.646	339.500
1.2.35	Rosetas dobles Categoria 5e (caja, face plate con ranura de codificacion, conector RJ45 hembra)	1	143.000	118.373	103.075	58.240	97.869	118.400
1.2.36	Rosetas dobles Categoria 6 (caja, face plate con ranura de codificacion, conector RJ45 hembra)	1	250.000	144.375	245.985	58.240	173.543	209.900
1.2.37	Rosetas dobles Categoria 6a (caja, face plate con ranura de codificacion, conector RJ45 hembra)	1	470.000	297.847	137.950	94.640	326.913	395.500
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	435.547	91.450	58.240	542.002	518.300
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	144.375	116.250	58.240	163.078	197.300
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	195.333	126.325	94.640	243.497	294.600
1.2.41	Periscopios Plastico para 1 puesto de trabajo (2 conexiones RJ45 + 1 Tomas electricas estabilizadas + 1 Toma electrica ANDE)	1	460.000	349.919	430.435	327.600	318.947	385.900
1.2.42	Periscopios plastico para 1 puesto de trabajo (2 conexiones RJ45 + 2 Tomas electricas estabilizadas + 1 Toma electrica ANDE)	1	500.000	367.366	264.275	291.200	347.986	421.000
1.2.43	Periscopios metalicos para 2 puestos de trabajo (2 conexiones RJ45 + 1 Tomas electricas estabilizadas + 1 Toma electrica ANDE)	1	970.000	570.449	264.275	298.480	668.465	639.300
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	587.771	264.275	473.200	739.414	707.100
1.2.45	Ducto PVC anti flama por mt para cielo raso y/o piso tecnico	1	20.000	13.532	6.975	10.920	17.517	22.000
1.2.46	Protector organizador de cables (espirales) por mt.	1	281.000	46.883	18.600	873.600	294.015	355.000
1.2.47	Certificacion escrita de sistema de cableado UTP (Pentascanner)	1	62.000	41.646	12.400	36.400	42.816	51.800
1.2.48	Retiro de cableado por unidad (Cable, canaletas y accesorios)	1	71.000	81.545	93.000	65.520	74.237	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	1.249.392	852.600	650.000	1.340.418	1.281.900

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

ERNESTO SENNEY
Presidente
Industria Nacional del Cemento

INDUSTRIA NACIONAL DEL CEMENTO

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

RESOLUCIÓN PR N° 614 /2020

* HOJA N° 3 *

Item	DESCRIPCION	Cantidad	TES INGENIERIA de Diego Rodriguez Precio Unitario Gs. (IVA INCLUIDO)	TISA 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)
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	4.830.000	3.752.000	6.916.000	3.411.363	3.262.500
1.3.2	Cableado Multipar de 25 pares hasta 150 metros	1	2.200.000	3.622.500	5.835.200	5.183.360	2.727.777	2.608.700
1.3.3	Cableado Multipar de 25 pares hasta 100 metros	1	1.500.000	2.415.000	1.948.800	3.458.000	1.838.786	1.758.500
1.3.4	Cableado Multipar de 25 pares hasta 50 metros	1	800.000	1.207.500	1.836.800	1.865.920	992.615	949.300
1.3.5	Cableado Multipar de 25 pares hasta 20 metros	1	370.000	483.000	996.800	956.480	458.377	438.400
1.3.6	Cableado Multipar de 50 pares hasta 200 metros	1	3.850.000	7.417.500	963.200	7.448.000	4.826.153	4.615.500
1.3.7	Cableado Multipar de 50 pares hasta 150 metros	1	3.000.000	5.563.125	3.990.000	5.582.080	3.671.953	3.511.700
1.3.8	Cableado Multipar de 50 pares hasta 100 metros	1	2.050.000	3.708.750	3.240.000	3.724.000	2.538.778	2.428.000
1.3.9	Cableado Multipar de 50 pares hasta 50 metros	1	1.070.000	1.854.375	1.650.000	1.865.920	1.302.601	1.245.700
1.3.10	Cableado Multipar de 50 pares hasta 20 metros	1	520.000	741.750	672.000	956.480	629.404	601.900
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	6.279.000	4.352.000	7.448.000	4.434.959	4.241.400
1.4.2	Cableado Multipar de 25 pares hasta 150 metros	1	2.900.000	4.709.250	3.340.800	5.582.080	3.546.675	3.391.900
1.4.3	Cableado Multipar de 25 pares hasta 100 metros	1	1.980.000	3.139.500	2.227.200	3.724.000	2.390.516	2.286.200
1.4.4	Cableado Multipar de 25 pares hasta 50 metros	1	1.100.000	1.569.750	2.099.200	1.865.920	1.290.400	1.234.100
1.4.5	Cableado Multipar de 25 pares hasta 20 metros	1	500.000	627.900	1.139.200	956.480	595.124	569.100
1.4.6	Cableado Multipar de 50 pares hasta 200 metros	1	5.000.000	9.642.750	1.164.800	7.448.000	6.274.002	6.000.200
1.4.7	Cableado Multipar de 50 pares hasta 150 metros	1	3.900.000	7.232.062	4.320.000	5.582.080	4.774.140	4.565.800
1.4.8	Cableado Multipar de 50 pares hasta 100 metros	1	2.700.000	4.821.375	3.520.000	3.724.000	3.300.812	3.156.700
1.4.9	Cableado Multipar de 50 pares hasta 50 metros	1	1.500.000	2.410.687	1.760.000	1.865.920	1.693.412	1.619.500
1.4.10	Cableado Multipar de 50 pares hasta 20 metros	1	700.000	964.275	716.800	956.480	818.986	783.200
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	2.059.123	1.600.640	2.430.400	2.423.446	2.317.700
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	1.928.128	1.600.640	2.352.000	2.108.889	2.016.800
1.5.3	Tendido de Fibra optica Multimodo para Backbone de Edificio de 6 pelos x 10 metros	1	436.000	254.000	253.760	509.600	297.787	360.300
1.5.4	Tendido de Fibra optica monomodo para Backbone de Edificio de 6 pelos x 10 metros	1	375.000	201.953	317.200	227.360	257.804	311.900
1.5.5	Tendido de Fibra optica monomodo para Backbone de Edificio de 48 pelos x 100 mts	1	4.000.000	2.890.428	3.660.000	3.920.000	3.806.610	3.640.500
1.5.6	Tendido de Fibra optica monomodo para Backbone de Edificio de 96 pelos x 100 mts	1	5.000.000	4.325.714	7.198.000	5.096.000	5.183.553	4.957.300
1.5.7	Fusiones de Fibra optica (por pelo) en tendido de fibra (Subterraneo o aereo) en mangas de fusion	1	153.000	96.107	128.100	117.600	104.926	126.900
1.5.8	Manga de Fusion para tendido aereo con accesorios para 48 pelos	1	900.000	930.998	1.366.400	1.960.000	1.328.354	1.270.400
1.5.9	Manga de Fusion para tendido aereo con accesorios para 96pelos	1	1.000.000	1.002.427	1.464.000	1.960.000	1.419.889	1.357.900
1.5.10	Manga de Fusion para tendido subterraneo con accesorios para 48 pelos	1	900.000	931.417	1.586.000	1.960.000	1.387.253	1.326.700
1.5.11	Manga de Fusion para tendido subterraneo con accesorios para 96 pelos	1	1.000.000	1.016.170	1.830.000	1.960.000	1.514.836	1.448.700
1.5.12	Fusiones de Fibra optica (por pelo) mediante pig-tail con conectores SC en DIO	1	192.000	123.964	97.600	148.960	131.470	159.000
1.5.13	Fusiones de Fibra optica (por pelo) mediante pig-tail con conectores LC en DIO	1	197.000	164.678	97.600	148.960	134.726	163.000
1.5.14	Certificacion Escrita de Fibra optica mediante OTDR por pelo	1	181.000	128.142	109.800	148.960	123.965	150.000
1.5.15	Retiro de cableado por unidad (Cable)	1	120.000	62.727	146.400	156.800	82.760	78.700
1.5.16	Elaboracion de Plano con trayecto de Fibra optica en ductos y/o columnas en tamano de pagina A3	1	652.000	961.071	976.000	650.000	681.626	651.900
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	2.676.859	1.640.000	2.430.400	3.150.715	3.013.200
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	2.506.566	1.640.000	2.352.000	2.741.557	2.621.900
1.6.3	Tendido de Fibra optica Multimodo para Backbone de Edificio de 6 pelos x 10 metros	1	567.000	330.200	260.000	509.600	387.375	468.600
1.6.4	Tendido de Fibra optica monomodo para Backbone de Edificio de 6 pelos x 10 metros	1	490.000	262.539	325.000	227.360	335.180	405.500
1.6.5	Tendido de Fibra optica monomodo para Backbone de Edificio de 48 pelos x 100 mts	1	4.750.000	3.757.557	3.750.000	3.920.000	4.948.642	4.732.700
1.6.6	Tendido de Fibra optica monomodo para Backbone de Edificio de 96 pelos x 100 mts	1	6.437.000	5.623.428	7.375.000	5.096.000	6.738.878	6.444.800
1.6.7	Fusiones de Fibra optica (por pelo) en tendido de fibra (Subterraneo o aereo) en mangas de fusion	1	199.000	124.939	131.250	117.600	136.410	165.000
1.6.8	Manga de Fusion para tendido aereo con accesorios para 48 pelos	1	1.300.000	1.210.298	1.400.000	1.960.000	1.726.889	1.651.500
1.6.9	Manga de Fusion para tendido aereo con accesorios para 96pelos	1	1.400.000	1.303.155	1.500.000	1.960.000	1.845.884	1.765.300
1.6.10	Manga de Fusion para tendido subterraneo con accesorios para 48 pelos	1	1.300.000	1.210.842	1.625.000	1.960.000	1.803.457	1.724.700
1.6.11	Manga de Fusion para tendido subterraneo con accesorios para 96 pelos	1	1.400.000	1.321.021	1.875.000	1.960.000	1.969.316	1.883.400
1.6.12	Fusiones de Fibra optica (por pelo) mediante pig-tail con conectores SC en DIO	1	614.000	161.153	100.000	148.960	642.657	777.500
1.6.13	Fusiones de Fibra optica (por pelo) mediante pig-tail con conectores LC en DIO	1	255.000	214.082	100.000	148.960	175.174	211.900
1.6.14	Certificacion Escrita de Fibra optica mediante OTDR por pelo	1	230.000	166.585	112.500	148.960	161.154	195.000
1.6.15	Retiro de cableado por unidad (Cable)	1	103.000	81.545	150.000	156.800	106.909	102.200
1.6.16	Elaboracion de Plano con trayecto de Fibra optica en ductos y/o columnas en tamano de pagina A3	1	850.000	1.249.392	1.000.000	650.000	886.115	847.400
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	3.373.885	2.500.000	2.273.600	2.344.449	2,242.100
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	3.373.885	2.600.000	2.273.600	2.474.281	2.366.300
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	2.667.942	2.200.000	1.724.800	1.988.873	1.902.100
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	2.667.942	2.250.000	1.724.800	1.988.873	1.902.100
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	1.373.714	1.938.000	1.411.200	1.472.055	1.407.800
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	1.962.000	2.000.000	1.411.200	1.529.642	1.462.900

Abog. Ma. Fabrina Sanabria
Secretaria General
Industria Nacional del Cemento

INDUSTRIA NACIONAL
DEL CEMENTO

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

RESOLUCIÓN PR N° 619 /2020

* HOJA N° 4 *

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)
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	667.771	775.000	689.920	647.617	619.400
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	903.085	875.000	689.920	670.651	641.400
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	1.852.285	4.350.000	3.684.800	3.034.693	2.902.200
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	1.355.742	3.500.000	3.724.000	2.323.825	2.222.400
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	1.024.714	2.175.000	1.999.200	1.753.935	1.677.400
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	528.171	890.000	940.800	728.958	697.100
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	362.657	500.000	588.000	404.749	387.100
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	2.764.842	1.960.000	1.724.800	1.969.100	1.883.200
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	2.764.842	1.960.000	1.724.800	1.969.100	1.883.200
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	2.194.242	1.600.000	1.528.800	1.599.758	1.529.900
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	2.194.242	1.600.000	1.528.800	1.657.345	1.585.000
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	1.623.642	1.090.000	1.293.600	1.191.153	1.139.200
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	1.623.642	1.090.000	1.293.600	1.191.153	1.139.200
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	767.742	450.000	925.120	584.789	559.300
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	767.742	450.000	548.800	584.789	559.300
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	1.565.571	1.200.000	3.724.000	2.059.516	1.969.600
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	1.155.042	800.000	2.602.880	1.575.762	1.507.000
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	881.357	600.000	1.858.080	1.174.731	1.123.500
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	470.828	320.000	744.800	533.923	510.600
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	333.985	280.000	368.480	304.614	291.300
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	5.325.642	4.060.000	6.491.520	5.924.799	5.666.200
1.7.28	Cableado de alimentacion electrica desde el tablero principal hasta tablero seccional con cable TPR (RST+N) 4 x 16 mm hasta 70 mts	1	5.000.000	4.229.785	3.500.000	5.048.960	4.760.310	4.552.500
1.7.29	Cableado de alimentacion electrica desde el tablero principal hasta tablero seccional con cable TPR (RST+N) 4 x 16 mm hasta 50 mts	1	4.200.000	3.133.928	3.080.000	3.606.400	3.648.172	3.488.900
1.7.30	Cableado de alimentacion electrica desde el tablero principal hasta tablero seccional con cable TPR (RST+N) 4 x 16 mm hasta 20 mts	1	2.200.000	1.490.142	1.400.000	1.442.560	1.587.329	1.518.100
1.7.31	Cableado de alimentacion electrica desde el tablero principal hasta tablero seccional con cable TPR (RST+N) 4 x 10 mm hasta 90 mts	1	4.900.000	3.717.857	3.500.000	7.134.400	4.900.064	4.686.200
1.7.32	Cableado de alimentacion electrica desde el tablero principal hasta tablero seccional con cable TPR (RST+N) 4 x 10 mm hasta 70 mts	1	4.200.000	2.979.285	3.080.000	6.381.760	3.969.111	3.795.900
1.7.33	Cableado de alimentacion electrica desde el tablero principal hasta tablero seccional con cable TPR (RST+N) 4 x 10 mm hasta 50 mts	1	3.500.000	2.240.714	2.310.000	4.798.080	2.907.278	2.780.400
1.7.34	Cableado de alimentacion electrica desde el tablero principal hasta tablero seccional con cable TPR (RST+N) 4 x 10 mm hasta 20 mts	1	1.500.000	1.132.857	1.260.000	2.618.560	1.353.793	1.294.700
1.7.35	"Tablero metalico para 12 llaves TM con accesorios (barras RST+N+T, protectores, aisladores, etc.) Verificar EETT en el ANEXO 1 - ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA TABLEROS ELECTRICOS"	1	382.000	565.970	462.000	736.960	399.705	483.600
1.7.36	"Tablero metalico para 24 llaves TM con accesorios (barras RST+N+T, protectores, aisladores, etc.) Verificar EETT en el ANEXO 1 - ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA TABLEROS ELECTRICOS"	1	497.000	795.365	539.000	862.400	519.642	628.600
1.7.37	"Tablero metalico para 36 llaves TM con accesorios (barras RST+N+T, protectores, aisladores, etc.) Verificar EETT en el ANEXO 1 - ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA TABLEROS ELECTRICOS"	1	555.000	840.148	621.600	987.840	580.131	701.800
1.7.38	"Tablero plastico para 12 llaves TM con accesorios (barras RST+N+T, protectores, aisladores, etc.) Verificar EETT en el ANEXO 1 - ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA TABLEROS ELECTRICOS"	1	249.000	238.861	385.000	627.200	260.507	315.200
1.7.39	"Tablero plastico para 24 llaves TM con accesorios (barras RST+N+T, protectores, aisladores, etc.) Verificar EETT en el ANEXO 1 - ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA TABLEROS ELECTRICOS"	1	314.000	344.952	420.000	627.200	328.056	396.900
1.7.40	"Tablero plastico para 36 llaves TM con accesorios (barras RST+N+T, protectores, aisladores, etc.) Verificar EETT en el ANEXO 1 - ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA TABLEROS ELECTRICOS"	1	408.000	460.180	525.000	823.200	426.883	516.400

Abog. Mg. Beatrice 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 5 *

Item	DESCRIPCION	Cantidad	TES INGENIERIA de Diego Rodriguez Precio Unitario Gs. (IVA INCLUIDO)	TOSA 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)	OCON S.R.L. Precio Unitario Gs. (IVA INCLUIDO)
1.7.41	Llave termo magneticas de 1 x 10 A	1	131.000	20.962	75.000	219.520	136.844	130.900
1.7.42	Llave termo magneticas de 1 x 16 A	1	180.000	20.962	56.438	237.360	139.461	133.400
1.7.43	Llave termo magneticas de 1 x 25 A	1	180.000	20.962	49.313	243.040	142.079	135.900
1.7.44	Llave termo magneticas de 1 x 32 A	1	180.000	20.962	25.000	274.400	149.931	143.400
1.7.45	Llave termo magneticas de 1 x 40 A	1	190.000	26.591	36.563	446.880	171.114	163.600
1.7.46	Llave termo magneticas de 3 x 25 A	1	220.000	73.871	105.938	243.040	206.494	197.500
1.7.47	Llave termo magneticas de 3 x 32 A	1	250.000	73.871	115.313	274.400	211.729	202.500
1.7.48	Llave termo magneticas de 3 x 40 A	1	330.000	79.892	133.313	446.880	252.801	241.800
1.7.49	Llave termo magneticas de 3 x 50 A	1	440.000	80.425	142.875	556.640	308.381	295.800
1.7.50	Llave termo magneticas de 3 x 63 A	1	500.000	85.208	151.191	572.320	344.165	329.100
1.7.51	Cajas plasticas de derivacion 10x10x12 mm	1	100.000	63.595	61.600	94.080	80.000	76.500
1.7.52	Cajas plasticas de derivacion 30x22x12 mm	1	150.000	105.857	91.000	117.600	137.219	131.200
1.7.53	Retiro de cableado por unidad (Cable).	1	105.000	84.155	210.000	329.280	109.646	104.900
1.7.54	Elaboracion de Plano Electrico (circuito, esquema del tablero y alimentacion principal, esquema unifilar) en tamano de pagina A3	1	1.000.000	1.441.607	2.000.000	650.000	1.613.408	1.543.000
1.8	CABLEADO ELECTRICO - SUCURSAL CONCEPCION - FCA. VALLEMI							
1.8.1	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	3.200.000	4.386.051	3.250.000	3.998.400	3.047.660	2.914.600
1.8.2	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	3.300.000	4.386.051	3.380.000	3.998.400	3.216.441	3.076.100
1.8.3	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	2.800.000	3.468.325	2.860.000	3.355.520	2.584.734	2.471.900
1.8.4	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	2.800.000	3.468.325	2.925.000	3.355.520	2.584.734	2.471.900
1.8.5	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	2.100.000	1.785.828	2.519.400	2.783.200	1.913.763	1.830.200
1.8.6	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	2.100.000	2.550.600	2.600.000	2.783.200	1.988.625	1.901.800
1.8.7	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	900.000	868.102	1.007.500	1.230.880	841.899	805.200
1.8.8	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	950.000	1.174.011	1.137.500	1.230.880	871.844	833.800
1.8.9	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	4.500.000	2.407.971	5.655.000	4.468.800	3.936.416	3.764.600
1.8.10	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	3.900.000	1.762.465	4.550.000	3.912.160	3.020.913	2.889.100
1.8.11	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	2.500.000	1.332.128	2.827.500	3.128.160	2.280.250	2.180.700
1.8.12	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	1.000.000	686.622	1.157.000	1.223.040	947.728	906.400
1.8.13	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	660.000	471.654	650.000	658.560	526.353	503.400
1.8.14	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	3.000.000	3.594.295	2.548.000	3.128.160	2.559.827	2.448.100
1.8.15	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	3.000.000	3.594.295	2.548.000	3.128.160	2.559.623	2.447.900
1.8.16	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	2.500.000	2.852.515	2.160.000	2.563.680	2.080.502	1.989.700
1.8.17	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	2.500.000	2.852.515	2.160.000	2.563.680	2.155.364	2.061.300
1.8.18	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	1.900.000	2.110.735	1.471.500	1.834.560	1.548.637	1.481.000
1.8.19	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	1.900.000	2.110.735	1.471.500	1.842.400	1.548.637	1.481.000
1.8.20	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	900.000	998.065	607.500	776.160	760.197	727.000
1.8.21	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	900.000	998.065	607.500	776.160	760.197	727.000
1.8.22	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	2.800.000	2.035.242	1.620.000	2.791.040	2.677.362	2.560.500
1.8.23	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	2.500.000	1.501.555	1.080.000	2.461.760	2.050.693	1.961.200
1.8.24	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	1.800.000	1.145.764	810.000	1.897.280	1.527.199	1.460.500
1.8.25	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	700.000	612.077	432.000	893.760	694.317	664.000
1.8.26	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	500.000	434.181	378.000	486.080	396.500	379.200
1.8.27	Cableado de alimentacion electrica desde el tablero principal hasta tablero seccional con cable TPR (RST+N) 4 x 16 mm hasta 90 mts	1	7.500.000	6.923.335	5.481.000	6.491.520	7.702.009	7.365.900
1.8.28	Cableado de alimentacion electrica desde el tablero principal hasta tablero seccional con cable TPR (RST+N) 4 x 16 mm hasta 70 mts	1	6.000.000	5.498.721	4.725.000	5.597.760	6.190.463	5.920.300
1.8.29	Cableado de alimentacion electrica desde el tablero principal hasta tablero seccional con cable TPR (RST+N) 4 x 16 mm hasta 50 mts	1	5.500.000	4.074.107	4.158.000	4.923.520	4.743.572	4.536.500
1.8.30	Cableado de alimentacion electrica desde el tablero principal hasta tablero seccional con cable TPR (RST+N) 4 x 16 mm hasta 20 mts	1	2.800.000	1.937.185	1.890.000	2.234.400	2.063.553	1.973.500

Abog. Mg. Sergio 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 N° 614 /2020

* HOJA N° 6 *

Item	DESCRIPCION	Cantidad	TES INGENIERIA de Diego Rodriguez Precio Unitario Gs. (IVA INCLUIDO)	TELSA 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)
2.1	RACK E INSUMOS PARA SEDE ADM CENTRAL Y CIP VILLETA							
2.1.1	Rack Cerrado de 19" de 20 U con puertas y cerradura	1	2.800.000	3.032.857	1.166.250	4.704.000	3.510.462	3.357.200
2.1.2	Rack Cerrado de 19" de 36 U con puertas y cerradura	1	3.200.000	4.509.038	3.891.250	5.597.760	3.966.888	3.793.800
2.1.3	Rack Cerrado de 19" de 45 U con puertas y cerradura, de 660 mm de profundidad	1	4.000.000	8.788.571	4.500.000	7.385.280	4.990.612	4.772.800
2.1.4	Rack Cerrado de 19" de 45 U con puertas y cerradura, de 860 mm de profundidad	1	4.050.000	8.788.571	6.187.500	7.448.000	4.985.445	4.767.900
2.1.5	Rack Cerrado de 19" de 45 U con puertas y cerradura, de 1100 mm de profundidad	1	4.500.000	8.788.571	7.140.000	8.624.000	5.553.569	5.311.200
2.1.6	Rack Abierto de 19" de 45 U	1	2.400.000	1.857.142	1.687.500	3.418.240	2.936.723	2.808.600
2.1.7	Ventilacion: Turbina de 220V a Instalarse en Rack	1	214.000	157.142	198.750	446.880	224.041	214.300
2.1.8	Canal de Tension: horizontal de 19" con 6 tomas de 3 patas. El mismo debe conectarse a la linea de corriente establlizada dentro de las respectivas dependencias	1	253.000	152.857	196.250	368.480	264.374	252.800
2.1.9	Canal de Tension: horizontal de 19" con 8 tomas de 3 patas. El mismo debe conectarse a la linea de corriente establlizada dentro de las respectivas dependencias	1	300.200	152.857	208.750	501.760	314.293	300.600
2.1.10	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	338.600	305.714	362.500	533.120	354.439	339.000
2.1.11	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	621.700	514.828	513.001	831.040	650.849	622.400
2.1.12	Organizador Horizontal de 1 U para Rack	1	220.000	78.571	85.000	203.840	150.861	182.500
2.1.13	Organizador Horizontal de 2 U para Rack	1	127.100	140.000	141.250	203.840	133.064	161.000
2.1.14	Organizador Vertical para Rack abierto	1	490.000	603.592	553.250	862.400	611.334	739.600
2.1.15	Patch Panel: Enhanced Category 5e de 24 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificacion TIA/EIA 568-B.	1	410.000	408.571	573.750	744.800	428.545	518.400
2.1.16	Patch Panel: Enhanced Category 5e de 48 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificacion TIA/EIA 568-B	1	830.000	800.000	982.125	1.450.400	867.495	829.600
2.1.17	Patch Panel: Enhanced Category 6 de 24 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificacion TIA/EIA 568-B	1	810.000	408.571	626.251	1.403.360	846.084	1.023.600
2.1.18	Patch Panel: Enhanced Category 6 de 48 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificacion TIA/EIA 568-B	1	1.402.000	800.000	1.621.250	2.124.640	1.467.574	1.403.500
2.1.19	Patch Panel: Enhanced Category 6a de 24 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificacion TIA/EIA 568-B	1	1.150.000	514.828	1.937.500	2.116.800	1.200.162	1.451.900
2.1.20	Patch Panel: Enhanced Category 6a de 48 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificacion TIA/EIA 568-B	1	2.000.000	948.561	986.250	3.136.000	2.072.589	1.982.100
2.1.21	Patch Panel: Enhanced Category 6a? STP de 24 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificacion.	1	1.600.000	542.857	2.375.000	3.355.520	1.972.107	1.886.000
2.1.22	Patch Panel: Enhanced Category 6a? STP de 48 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificacion.	1	2.200.000	1.085.714	3.250.000	3.920.000	2.793.651	2.671.700
2.1.23	DIO (Distribuidor Interno optico) de 6 puertos con conectores SC	1	483.000	607.091	450.000	674.240	505.566	483.500
2.1.24	DIO (Distribuidor Interno optico) de 12 puertos con conectores SC	1	700.000	683.377	600.000	1.003.520	723.587	692.000
2.1.25	DIO (Distribuidor Interno optico) de 24 puertos con conectores SC	1	860.000	835.948	712.500	1.230.880	898.779	1.087.300
2.1.26	DIO (Distribuidor Interno optico) de 36 puertos con conectores SC	1	1.100.000	875.405	1.087.500	1.677.760	1.096.727	1.326.800
2.1.27	DIO (Distribuidor Interno optico), de 48 puertos con conectores SC	1	1.250.000	962.834	1.337.500	2.124.640	1.302.780	1.576.100
2.1.28	DIO (Distribuidor Interno optico) de 6 puertos con conectores LC	1	670.000	690.468	450.000	1.105.440	693.900	663.600
2.1.29	DIO (Distribuidor Interno optico) de 12 puertos con conectores LC	1	775.000	768.468	600.000	1.230.880	809.912	774.600
2.1.30	DIO (Distribuidor Interno optico) de 24 puertos con conectores LC	1	961.000	924.468	712.500	1.450.400	1.005.510	1.216.400
2.1.31	DIO (Distribuidor Interno optico) de 36 puertos con conectores LC	1	1.126.000	1.080.468	1.087.500	1.677.760	1.178.187	1.425.300
2.1.32	DIO (Distribuidor Interno optico) de 48 puertos con conectores LC	1	1.283.000	1.236.468	1.337.500	2.124.640	1.342.776	1.624.500
2.1.33	Patch Cord de 1 mt. Multifilar Enhanced Category 5e. Ensamblados y testeados en Fabrica para Patch Panel.	1	21.900	12.857	20.625	27.440	14.991	18.100
2.1.34	Patch Cord de 1,5 mt. Multifilar Enhanced Category 5e. Ensamblados y testeados en Fabrica para Patch Panel.	1	27.000	15.000	24.000	35.280	18.579	22.500
2.1.35	Patch Cord de 2 mt. Multifilar Enhanced Category 5e. Ensamblados y testeados en Fabrica para Patch Panel.	1	36.000	22.142	31.250	44.688	24.983	30.200
2.1.36	Patch Cord de 3 metros Multifilar Enhanced Category 5e. Ensamblados y testeados en Fabrica para Estaciones de Trabajo	1	43.000	22.142	37.500	54.880	29.535	35.700
2.1.37	Patch Cord de 1 mt. multifilar Enhanced Category 6 Ensamblados y testeados en Fabrica para Patch Panel	1	39.000	12.857	23.250	54.880	26.713	32.300
2.1.38	Patch Cord de 3 metros multifilar Enhanced Category 6. Ensamblados y testeados en Fabrica para Estaciones de Trabajo	1	57.000	22.142	30.875	66.640	38.997	47.200
2.1.39	Patch Cord de 1 mt. multifilar Enhanced Category 6a. Ensamblados y testeados en Fabrica para Patch Panel	1	85.000	13.314	63.750	109.760	58.667	71.000
2.1.40	Patch Cord de 3 metros multifilar Enhanced Category 6a Ensamblados y testeados en Fabrica para Patch Panel	1	118.000	24.676	88.750	145.040	80.776	97.700
2.1.41	Patch Cord de Fibra optica monomodo con conectores SC/SC y de 1 m.	1	127.000	131.428	51.250	123.088	86.772	105.000
2.1.42	Patch Cord de Fibra optica Multimodo con conectores SC/SC y de 2 m.	1	139.000	121.428	63.750	145.040	95.129	115.100
2.1.43	Patch Cord de Fibra optica monomodo con conectores SC/SC y de 2 m.	1	143.100	131.428	76.250	145.040	97.780	118.300
2.1.44	Patch Cord de Fibra optica Multimodo con conectores SC/SC y de 3 m.	1	157.000	121.428	88.750	167.776	107.354	129.900
2.1.45	Patch Cord de Fibra optica monomodo con conectores SC/SC y de 3 m.	1	170.000	131.428	88.750	167.776	116.447	140.900
2.1.46	Patch Cord de Fibra optica Multimodo con conectores SC/SC y de 15 m.	1	330.000	235.714	120.000	368.480	230.485	278.800
2.1.47	Patch Cord de Fibra optica monomodo con conectores SC/SC y de 15 m.	1	330.000	207.857	120.000	368.480	230.485	278.800
2.1.48	Patch Cord de Fibra optica Multimodo con conectores SC/LC y de 1 m.	1	152.000	33.571	51.250	145.040	104.353	126.200
2.1.49	Patch Cord de Fibra optica monomodo con conectores SC/LC y de 1 m.	1	152.000	72.857	63.750	145.040	104.353	126.200
2.1.50	Patch Cord de Fibra optica Multimodo con conectores SC/LC y de 3 m.	1	169.000	33.571	76.250	167.776	116.030	140.400
2.1.51	Patch Cord de Fibra optica monomodo con conectores SC/LC y de 3 m.	1	169.000	72.857	88.750	167.776	116.030	140.400
2.1.52	Patch Cord de Fibra optica Multimodo con conectores SC/LC y de 15 m.	1	330.000	66.428	88.750	368.480	226.752	274.300
2.1.53	Patch Cord de Fibra optica monomodo con conectores SC/LC y de 15 m.	1	330.000	113.571	120.000	368.480	226.752	274.300
2.1.54	Patch Cord de Fibra optica Multimodo con conectores LC/LC y de 1 m.	1	155.000	80.000	120.000	133.280	106.244	128.500
2.1.55	Patch Cord de Fibra optica monomodo con conectores LC/LC y de 1 m.	1	155.000	135.714	51.250	133.280	106.244	128.500
2.1.56	Patch Cord de Fibra optica Multimodo con conectores LC/LC y de 3 m.	1	176.000	80.000	63.750	156.800	120.695	146.000
2.1.57	Patch Cord de Fibra optica monomodo con conectores LC/LC y de 3 m.	1	175.000	135.714	63.750	156.800	119.577	144.700
2.1.58	Patch Cord de Fibra optica Multimodo con conectores LC/LC y de 15 m.	1	398.000	160.000	120.000	423.360	272.349	329.500
2.1.59	Patch Cord de Fibra optica monomodo con conectores LC/LC y de 15 m.	1	398.000	248.571	120.000	423.360	272.349	329.500

Abog. Mónica Savorgnan
Secretaria General
Industria Nacional del Cemento

ERNESTO BENITEZ
Presidente
Industria Nacional de Cemento