Av. Fernando de la Mora esq. Tte. Alcorta Asunción
Teléfono 021 569 2207.

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 25/2020

"SERVICIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO CON PROVISIÓN DE ACCESORIOS PARA LA I.N.C."

ID N° 381.510

INFORME DEL COMITÉ DE EVALUACIÓN N° 112/2020

A	:	**UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES**
DE	:	**COMITÉ DE EVALUACIÓN**
FECHA	:	19 **DE OCTUBRE DE 2020**

En el marco de la **Resolución PR N° 25/19** por la cual se dispone la conformación del Comité de Evaluación de la Industria Nacional del Cemento (I.N.C.) y del proceso **LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 25/2020 "SERVICIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO CON PROVISIÓN DE ACCESORIOS PARA LA I.N.C.", ID N° 381.510,** el mencionado comité procedió a realizar la evaluación de los recaudos legales, las ofertas técnicas y económicas de los distintos oferentes, que se detallan a continuación:

1.- CONSIDERACIONES GENERALES

El día 13 de agosto de 2020 se procedió al acto de apertura de sobres.

Forman parte del presente documento:

- Acta de Apertura de Sobres N° 78/2020.
- Cuadro Comparativo de Ofertas N° 58/2020.

2.- METODOLOGÍA

La evaluación se realizó conforme a los criterios definidos en la **Sección VI Evaluación y Comparación de Ofertas, del Decreto N° 2992/19 que reglamenta la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas",** considerando en el mismo sentido, los recaudos previstos en el **Pliego de Bases y Condiciones** del presente llamado. El Sistema de Adjudicación es **POR EL TOTAL** y la modalidad de contrato es la de **CONTRATO ABIERTO** (por monto).

Monto Mínimo: Guaraníes cuatrocientos millones (Gs.400.000.000).

Monto Máximo: Guaraníes ochocientos millones (Gs. 800.000.000).

3.- BIENES Y/O SERVICIOS A SER ADQUIRIDOS

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario Referencial (Gs.)
1	SERVICIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO	Global	1	
1.1	CABLEADO UTP CENTRAL: Sede Asunción y CIP Villeta			
1.1.1	Cableado horizontal (categoría 5e) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 90 mts.	Unidad	1	572.729
1.1.2	Cableado horizontal (categoría 6) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 90 mts.	Unidad	1	740.325
1.1.3	Cableado horizontal (categoría 6a) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 90 mts.	Unidad	1	1.170.923
1.1.4	Cableado Horizontal STP (categoría 6a) ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10 hasta 90 mts	Unidad	1	1.037.189
1.1.5	Cableado Vertical (categoría 5e) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 90 mts.	Unidad	1	586.575
1.1.6	Cableado Vertical (categoría 6) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 90 mts.	Unidad	1	754.171
1.1.7	Cableado Vertical (categoría 6a) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 90 mts.	Unidad	1	1.184.769
1.1.8	Cableado horizontal (categoría 5e) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 70 mts.	Unidad	1	436.438
1.1.9	Cableado horizontal (categoría 6) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 70 mts.	Unidad	1	571.209
1.1.10	Cableado horizontal (categoría 6a) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 70 mts.	Unidad	1	861.175
1.1.11	Cableado Horizontal STP (categoría 6a) ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10 hasta 70 mts	Unidad	1	789.392
1.1.12	Cableado Vertical (categoría 5e) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 70 mts.	Unidad	1	450.284
1.1.13	Cableado Vertical (categoría 6) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 70 mts.	Unidad	1	585.055
1.1.14	Cableado Vertical (categoría 6a) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 70 mts.	Unidad	1	875.013
1.1.15	Cableado horizontal (categoría 5e) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 50 mts.	Unidad	1	429.442
1.1.16	Cableado horizontal (categoría 6) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 50 mts.	Unidad	1	524.468
1.1.17	Cableado horizontal (categoría 6a) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 50 mts.	Unidad	1	752.283
1.1.18	Cableado Horizontal STP (categoría 6a) ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10 hasta 50 mts	Unidad	1	694.502
1.1.19	Cableado Vertical (categoría 5e) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 50 mts.	Unidad	1	443.288
1.1.20	Cableado Vertical (categoría 6) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 50 mts.	Unidad	1	547.820
1.1.21	Cableado Vertical (categoría 6a) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 50 mts.	Unidad	1	766.130
1.1.22	Cableado horizontal (categoría 5e) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 20 mts.	Unidad	1	320.192
1.1.23	Cableado horizontal (categoría 6) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 20 mts.	Unidad	1	382.444
1.1.24	Cableado horizontal (categoría 6a) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 20 mts.	Unidad	1	506.143
1.1.25	Cableado Horizontal STP (categoría 6a) ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10 hasta 20 mts	Unidad	1	484.295
1.1.26	Cableado Vertical (categoría 5e) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 20 mts.	Unidad	1	330.371
1.1.27	Cableado Vertical (categoría 6) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 20 mts.	Unidad	1	396.290
1.1.28	Cableado Vertical (categoría 6a) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 20 mts.	Unidad	1	519.989
1.1.29	Canaletas plásticas 20 x 25 mm (Unidad)	Unidad	1	42.599
1.1.30	Canaletas plásticas 30 x 50 mm (Unidad)	Unidad	1	74.580
1.1.31	Canaletas plásticas 100 x 50 mm (Unidad)	Unidad	1	140.399
1.1.32	Canaletas metálicas para cableado Horizontal (Unidad)	Unidad	1	463.848
1.1.33	Accesorios plásticos para canaletas (ángulos externos, ángulos internos, derivación en T, ángulo plano, unión, tapa final, etc.)	Unidad	1	124.390
1.1.34	Accesorios metálicos para canaletas (ángulos externos, ángulos internos, derivación en T, ángulo plano, unión, tapa final, etc.)	Unidad	1	274.905
1.1.35	Rosetas dobles Categoría 5e (caja, face plate con ranura de codificación, conector RJ45 hembra)	Unidad	1	95.796
1.1.36	Rosetas dobles Categoría 6 (caja, face plate con ranura de codificación, conector RJ45 hembra)	Unidad	1	169.989
1.1.37	Rosetas dobles Categoría 6a (caja, face plate con ranura de codificación, conector RJ45 hembra)	Unidad	1	320.292
1.1.38	Rosetas dobles empotradas para canaletas 100 x 50 mm Categoría 5e (face plate con ranura de codificación, conector RJ45 hembra)	Unidad	1	530.936
1.1.39	Rosetas dobles empotradas para canaletas 100 x 50 mm Categoría 6 (face plate con ranura de codificación, conector RJ45 hembra)	Unidad	1	159.775
1.1.40	Rosetas dobles empotradas para canaletas 100 x 50 mm Categoría 6a (face plate con ranura de codificación, conector RJ45 hembra)	Unidad	1	238.526
1.1.41	Periscopios Plástico para 1 puesto de trabajo (2 conexiones RJ45 + 1 Tomas eléctricas estabilizadas + 1 Toma eléctrica ANDE)	Unidad	1	312.456
1.1.42	Periscopios plástico para 1 puesto de trabajo (2 conexiones RJ45 + 2 Tomas eléctricas estabilizadas + 1 Toma eléctrica ANDE)	Unidad	1	340.881
1.1.43	Periscopios metálicos para 2 puestos de trabajo (2 conexiones RJ45 + 1 Tomas eléctricas estabilizadas + 1 Toma eléctrica ANDE)	Unidad	1	654.805
1.1.44	Periscopios metálico para 1 puesto de trabajo (2 conexiones RJ45 + 2 Tomas eléctricas estabilizadas + 1 Toma eléctrica ANDE)	Unidad	1	724.110
1.1.45	Ducto PVC anti flama por mt para cielo raso y/o piso técnico	Unidad	1	17.148
1.1.46	Protector organizador de cables (espirales) por mt.	Unidad	1	288.297
1.1.47	Certificación escrita de sistema de cableado UTP (Pentascanner)	Unidad	1	41.942
1.1.48	Retiro de cableado por unidad (Cable, canaletas y accesorios)	Unidad	1	72.720

1.1.49	Elaboración de Plano con el sistema de Cableado UTP (Horizontal y/o Vertical) en tamaño de página A3	Unidad		1.313.034
1.2	**CABLEADO UTP CONCEPCIÓN: Oficina Ciudad de Concepción y Fábrica Vallemi**			
1.2.1	Cableado horizontal (categoría 5e) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 90 mts.	Unidad	1	744.358
1.2.2	Cableado horizontal (categoría 6) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 90 mts.	Unidad	1	962.438
1.2.3	Cableado horizontal (categoría 6a) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 90 mts.	Unidad	1	1.522.062
1.2.4	Cableado Horizontal STP (categoría 6a) ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10 hasta 90 mts	Unidad	1	1.349.008
1.2.5	Cableado Vertical (categoría 5e) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 90 mts.	Unidad	1	762.558
1.2.6	Cableado Vertical (categoría 6) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 90 mts.	Unidad	1	980.438
1.2.7	Cableado Vertical (categoría 6a) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 90 mts.	Unidad	1	1.537.228
1.2.8	Cableado horizontal (categoría 5e) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 70 mts.	Unidad	1	567.688
1.2.9	Cableado horizontal (categoría 6) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 70 mts.	Unidad	1	742.762
1.2.10	Cableado horizontal (categoría 6a) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 70 mts.	Unidad	1	1.120.753
1.2.11	Cableado Horizontal STP (categoría 6a) ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10 hasta 70 mts	Unidad	1	1.027.577
1.2.12	Cableado Vertical (categoría 5e) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 70 mts.	Unidad	1	585.888
1.2.13	Cableado Vertical (categoría 6) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 70 mts.	Unidad	1	760.572
1.2.14	Cableado Vertical (categoría 6a) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 70 mts.	Unidad	1	1.138.077
1.2.15	Cableado horizontal (categoría 5e) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 50 mts.	Unidad	1	558.669
1.2.16	Cableado horizontal (categoría 6) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 50 mts.	Unidad	1	681.826
1.2.17	Cableado horizontal (categoría 6a) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 50 mts.	Unidad	1	978.392
1.2.18	Cableado Horizontal STP (categoría 6a) ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10 hasta 50 mts	Unidad	1	902.857
1.2.19	Cableado Vertical (categoría 5e) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 50 mts.	Unidad	1	576.336
1.2.20	Cableado Vertical (categoría 6) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 50 mts.	Unidad	1	712.731
1.2.21	Cableado Vertical (categoría 6a) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 50 mts.	Unidad	1	995.725
1.2.22	Cableado horizontal (categoría 5e) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 20 mts.	Unidad	1	416.540
1.2.23	Cableado horizontal (categoría 6) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 20 mts.	Unidad	1	497.369
1.2.24	Cableado horizontal (categoría 6a) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 20 mts.	Unidad	1	658.288
1.2.25	Cableado Horizontal STP (categoría 6a) ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10 hasta 20 mts	Unidad	1	629.679
1.2.26	Cableado Vertical (categoría 5e) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 20 mts.	Unidad	1	429.540
1.2.27	Cableado Vertical (categoría 6) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 20 mts.	Unidad	1	515.569
1.2.28	Cableado Vertical (categoría 6a) ANSI/TIA/EIA 568-A hasta 20 mts.	Unidad	1	675.990
1.2.29	Canaletas plásticas 20 x 25 mm (Unidad)	Unidad	1	54.470
1.2.30	Canaletas plásticas 30 x 50 mm (Unidad)	Unidad	1	96.926
1.2.31	Canaletas plásticas 100 x 50 mm (Unidad)	Unidad	1	182.537
1.2.32	Canaletas metálicas para cableado Horizontal (Unidad)	Unidad	1	603.059
1.2.33	Accesorios plásticos para canaletas (ángulos externos, ángulos internos, derivación en T, ángulo plano, unión, tapa final, etc.)	Unidad	1	162.475
1.2.34	Accesorios metálicos para canaletas (ángulos externos, ángulos internos, derivación en T, ángulo plano, unión, tapa final, etc.)	Unidad	1	357.386
1.2.35	Rosetas dobles Categoría 5e (caja, face plate con ranura de codificación, conector RJ45 hembra)	Unidad	1	124.630
1.2.36	Rosetas dobles Categoría 6 (caja, face plate con ranura de codificación, conector RJ45 hembra)	Unidad	1	220.997
1.2.37	Rosetas dobles Categoría 6a (caja, face plate con ranura de codificación, conector RJ45 hembra)	Unidad	1	416.305
1.2.38	Rosetas dobles empotradas para canaletas 100 x 50 mm Categoría 5e (face plate con ranura de codificación, conector RJ45 hembra)	Unidad	1	690.209
1.2.39	Rosetas dobles empotradas para canaletas 100 x 50 mm Categoría 6 (face plate con ranura de codificación, conector RJ45 hembra)	Unidad	1	207.670
1.2.40	Rosetas dobles empotradas para canaletas 100 x 50 mm Categoría 6a (face plate con ranura de codificación, conector RJ45 hembra)	Unidad	1	310.079
1.2.41	Periscopios Plástico para 1 puesto de trabajo (2 conexiones RJ45 + 1 Tomas eléctricas estabilizadas + 1 Toma eléctrica ANDE)	Unidad	1	406.161
1.2.42	Periscopios plástico para 1 puesto de trabajo (2 conexiones RJ45 + 2 Tomas eléctricas estabilizadas + 1 Toma eléctrica ANDE)	Unidad	1	443.140
1.2.43	Periscopios metálicos para 2 puestos de trabajo (2 conexiones RJ45 + 1 Tomas eléctricas estabilizadas + 1 Toma eléctrica ANDE)	Unidad	1	851.252
1.2.44	Periscopios metálico para 1 puesto de trabajo (2 conexiones RJ45 + 2 Tomas eléctricas estabilizadas + 1 Toma eléctrica ANDE)	Unidad	1	941.601
1.2.45	Ducto PVC anti flama por mt para cielo raso y/o piso técnico	Unidad	1	22.307
1.2.46	Protector organizador de cables (espirales) por mt.	Unidad	1	374.411
1.2.47	Certificación escrita de sistema de cableado UTP (Pentascanner)	Unidad	1	54.524
1.2.48	Retiro de cableado por unidad (Cable, canaletas y accesorios)	Unidad	1	94.536
1.2.49	Elaboración de Plano con el sistema de Cableado UTP (Horizontal y/o Vertical) en tamaño de página A3	Unidad	1	1.706.945
1.3	**CABLEADO MULTIPAR (TELEFÓNICO) CENTRAL: Sede Asunción y CIP Villeta**			

1.3.1	Cableado Multipar de 25 pares hasta 200 mts.	Unidad	1	4.344.175
1.3.2	Cableado Multipar de 25 pares hasta 150 mts.	Unidad	1	3.473.667
1.3.3	Cableado Multipar de 25 pares hasta 100 mts.	Unidad	1	2.341.589
1.3.4	Cableado Multipar de 25 pares hasta 50 mts.	Unidad	1	1.264.038
1.3.5	Cableado Multipar de 25 pares hasta 20 mts.	Unidad	1	583.717
1.3.6	Cableado Multipar de 50 pares hasta 200 mts.	Unidad	1	6.145.829
1.3.7	Cableado Multipar de 50 pares hasta 150 mts.	Unidad	1	4.676.022
1.3.8	Cableado Multipar de 50 pares hasta 100 mts.	Unidad	1	3.232.988
1.3.9	Cableado Multipar de 50 pares hasta 50 mts.	Unidad	1	1.658.788
1.3.10	Cableado Multipar de 50 pares hasta 20 mts.	Unidad	1	801.510
1.4	**CABLEADO MULTIPAR (TELEFÓNICO) CONCEPCIÓN: Oficina Ciudad de Concepción y Fábrica Vallemi**			
1.4.1	Cableado Multipar de 25 pares hasta 200 mts.	Unidad	1	5.647.666
1.4.2	Cableado Multipar de 25 pares hasta 150 mts.	Unidad	1	4.516.487
1.4.3	Cableado Multipar de 25 pares hasta 100 mts.	Unidad	1	3.044.185
1.4.4	Cableado Multipar de 25 pares hasta 50 mts.	Unidad	1	1.643.251
1.4.5	Cableado Multipar de 25 pares hasta 20 mts.	Unidad	1	757.856
1.4.6	Cableado Multipar de 50 pares hasta 200 mts.	Unidad	1	7.989.582
1.4.7	Cableado Multipar de 50 pares hasta 150 mts.	Unidad	1	6.079.594
1.4.8	Cableado Multipar de 50 pares hasta 100 mts.	Unidad	1	4.203.395
1.4.9	Cableado Multipar de 50 pares hasta 50 mts.	Unidad	1	2.156.463
1.4.10	Cableado Multipar de 50 pares hasta 20 mts.	Unidad	1	1.042.932
1.5	**Tendido de Fibra óptica monomodo para tendido subterráneo en ductos con protección antirroedor de 2 pares por 100 metros**			
1.5.1	Tendido de Fibra Óptica monomodo para tendido subterráneo en ductos con protección anti-rroedor de 2 pares por 100 mts.	Unidad	1	3.086.120
1.5.2	Tendido de Fibra Óptica monomodo para tendido aéreo en columnas con soporte para tendido aéreo de 2 pares por 100 mts.	Unidad	1	2.685.549
1.5.3	Tendido de Fibra Óptica Multimodo para Backbone de Edificio de 6 pelos x 10 mts.	Unidad	1	379.215
1.5.4	Tendido de Fibra Óptica monomodo para Backbone de Edificio de 6 pelos x 10 mts.	Unidad	1	328.299
1.5.5	Tendido de Fibra Óptica monomodo para Backbone de Edificio de 48 pelos x 100 mts	Unidad	1	4.847.499
1.5.6	Tendido de Fibra Óptica monomodo para Backbone de Edificio de 96 pelos x 100 mts	Unidad	1	6.600.958
1.5.7	Fusiones de Fibra Óptica (por pelo) en tendido de fibra (Subterráneo o aéreo) en mangas de fusión	Unidad	1	133.617
1.5.8	Manga de Fusión para tendido aéreo con accesorios para 48 pelos	Unidad	1	1.691.582
1.5.9	Manga de Fusión para tendido aéreo con accesorios para 96pelos	Unidad	1	1.808.147
1.5.10	Manga de Fusión para tendido subterráneo con accesorios para 48 pelos	Unidad	1	1.766.587
1.5.11	Manga de Fusión para tendido subterráneo con accesorios para 96 pelos	Unidad	1	1.929.057
1.5.12	Fusiones de Fibra Óptica (por pelo) mediante pig-tail con conectores SC en DIO	Unidad	1	167.419
1.5.13	Fusiones de Fibra Óptica (por pelo) mediante pig-tail con conectores LC en DIO	Unidad	1	171.566
1.5.14	Certificación Escrita de Fibra Óptica mediante OTDR por pelo	Unidad	1	157.862
1.5.15	Retiro de cableado por unidad (Cable)	Unidad	1	104.753
1.5.16	Elaboración de Plano con trayecto de Fibra Óptica en ductos y/o columnas en tamaño de pá-gina A3	Unidad	1	868.012
1.6	**CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA CONCEPCIÓN: Oficina Ciudad de Concepción y Fábrica Vallemi**			
1.6.1	Tendido de Fibra Óptica monomodo para tendido subterráneo en ductos con protección anti-rroedor de 2 pares por 100 mts.	Unidad	1	4.012.255
1.6.2	Tendido de Fibra Óptica monomodo para tendido aéreo en columnas con soporte para tendido aéreo de 2 pares por 100 mts.	Unidad	1	3.491.215
1.6.3	Tendido de Fibra Óptica Multimodo para Backbone de Edificio de 6 pelos x 10 mts.	Unidad	1	493.300
1.6.4	Tendido de Fibra Óptica monomodo para Backbone de Edificio de 6 pelos x 10 mts.	Unidad	1	426.832
1.6.5	Tendido de Fibra Óptica monomodo para Backbone de Edificio de 48 pelos x 100 mts	Unidad	1	6.301.812
1.6.6	Tendido de Fibra Óptica monomodo para Backbone de Edificio de 96 pelos x 100 mts	Unidad	1	8.581.575
1.6.7	Fusiones de Fibra Óptica (por pelo) en tendido de fibra (Subterráneo o aéreo) en mangas de fusión	Unidad	1	173.710
1.6.8	Manga de Fusión para tendido aéreo con accesorios para 48 pelos	Unidad	1	2.199.094
1.6.9	Manga de Fusión para tendido aéreo con accesorios para 96pelos	Unidad	1	2.350.628
1.6.10	Manga de Fusión para tendido subterráneo con accesorios para 48 pelos	Unidad	1	2.296.599
1.6.11	Manga de Fusión para tendido subterráneo con accesorios para 96 pelos	Unidad	1	2.507.811
1.6.12	Fusiones de Fibra Óptica (por pelo) mediante pig-tail con conectores SC en DIO	Unidad	1	818.387
1.6.13	Fusiones de Fibra Óptica (por pelo) mediante pig-tail con conectores LC en DIO	Unidad	1	223.074
1.6.14	Certificación Escrita de Fibra Óptica mediante OTDR por pelo	Unidad	1	205.220
1.6.15	Retiro de cableado por unidad (Cable)	Unidad	1	136.143

1.6.16	Elaboración de Plano con trayecto de Fibra Óptica en ductos y/o columnas en tamaño de página A3	Unidad	1	1.128.416
1.7	**CABLEADO ELÉCTRICO CENTRAL: Sede Asunción y CIP Villeta**			
1.7.1	Cableado de tomas eléctricas comunes con cable TPR 3 x 4 mm (F+N+T) para puestos de trabajo () de 3 ranuras según normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 90 mts.	Unidad	1	2.985.521
1.7.2	Cableado de tomas eléctricas estabilizadas con cable TPR 3 x 4 mm (F+N+T) de 3 ranuras según normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 90 mts.	Unidad	1	3.150.855
1.7.3	Cableado de tomas eléctricas estabilizadas con cable TPR 3 x 4 mm (F+N+T) de 3 ranuras según normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 70 mts.	Unidad	1	2.532.716
1.7.4	Cableado de tomas eléctricas estabilizadas con cable TPR 3 x 4 mm (F+N+T) de 3 ranuras según normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 70 mts.	Unidad	1	2.532.716
1.7.5	Cableado de tomas eléctricas comunes con cable TPR 3 x 4 mm (F+N+T) de 2 ranuras según normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 50 mts.	Unidad	1	1.874.577
1.7.6	Cableado de tomas eléctricas estabilizadas con cable TPR 3 x 4 mm (F+N+T) de 3 ranuras según normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 50 mts.	Unidad	1	1.947.911
1.7.7	Cableado de tomas eléctricas comunes con cable TPR 3 x 4 mm (F+N+T) de 2 ranuras según normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 20 mts.	Unidad	1	824.703
1.7.8	Cableado de tomas eléctricas estabilizadas con cable TPR 3 x 4 mm (F+N+T) de 3 ranuras según normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 20 mts.	Unidad	1	854.036
1.7.9	Cableado eléctrico con cable TPR 3 x 6 mm (F+N+T) según normas internacionales de cableado estructurado Rack (desde el tablero hasta canal de tensión del rack) hasta 100 mts.	Unidad	1	3.864.507
1.7.10	Cableado eléctrico con cable TPR 3 x 6 mm (F+N+T) según normas internacionales de cableado estructurado Rack (desde el tablero hasta canal de tensión del rack) hasta 70 mts.	Unidad	1	2.959.258
1.7.11	Cableado eléctrico con cable TPR 3 x 6 mm (F+N+T) según normas internacionales de cableado estructurado para Rack (desde el tablero hasta canal de tensión del rack) hasta 50 mts.	Unidad	1	2.233.536
1.7.12	Cableado eléctrico con cable TPR 3 x 6 mm (F+N+T) según normas internacionales de cableado estructurado para Rack (desde el tablero hasta canal de tensión del rack) hasta 20 mts.	Unidad	1	928.286
1.7.13	Cableado eléctrico con cable TPR 3 x 6 mm (F+N+T) según normas internacionales de cableado estructurado para Rack (desde el tablero hasta canal de tensión del rack) hasta 10 mts.	Unidad	1	515.425
1.7.14	Cableado de tomas eléctricas comunes con cable Multifilar 1 x 4 mm (F+N+T) para puestos de trabajo () de 3 ranuras según normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 90 mts.	Unidad	1	2.507.536
1.7.15	Cableado de tomas eléctricas comunes con cable Multifilar 1 x 4 mm (F+N+T) de 3 ranuras según normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 90 mts.	Unidad	1	2.507.536
1.7.16	Cableado de tomas eléctricas comunes con cable Multifilar 1 x 4 mm (F+N+T) de 3 ranuras según normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 70 mts.	Unidad	1	2.037.200
1.7.17	Cableado de tomas eléctricas comunes con cable Multifilar 1 x 4 mm (F+N+T) de 3 ranuras según normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 70 mts.	Unidad	1	2.110.534
1.7.18	Cableado de tomas eléctricas comunes con cable Multifilar 1 x 4 mm (F+N+T) de 2 ranuras según normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 50 mts.	Unidad	1	1.516.865
1.7.19	Cableado de tomas eléctricas comunes con cable Multifilar 1 x 4 mm (F+N+T) de 3 ranuras según normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 50 mts.	Unidad	1	1.516.865
1.7.20	Cableado de tomas eléctricas comunes con cable Multifilar 1 x 4 mm (F+N+T) de 2 ranuras según normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 20 mts.	Unidad	1	744.695
1.7.21	Cableado de tomas eléctricas comunes con cable Multifilar 1 x 4 mm (F+N+T) de 3 ranuras según normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 20 mts.	Unidad	1	744.695
1.7.22	Cableado eléctrico con cable Multifilar 1 x 6 mm (F+N+T) según normas internacionales de cableado estructurado Rack (desde el tablero hasta canal de tensión del rack) hasta 100 mts.	Unidad	1	2.622.676
1.7.23	Cableado eléctrico con cable Multifilar 1 x 6 mm (F+N+T) según normas internacionales de cableado estructurado Rack (desde el tablero hasta canal de tensión del rack) hasta 70 mts.	Unidad	1	2.006.642
1.7.24	Cableado eléctrico con cable Multifilar 1 x 6 mm (F+N+T) según normas internacionales de cableado estructurado para Rack (desde el tablero hasta canal de tensión del rack) hasta 50 mts.	Unidad	1	1.495.953
1.7.25	Cableado eléctrico con cable Multifilar 1 x 6 mm (F+N+T) según normas internacionales de cableado estructurado para Rack (desde el tablero hasta canal de tensión del rack) hasta 20 mts.	Unidad	1	679.920
1.7.26	Cableado eléctrico con cable Multifilar 1 x 6 mm (F+N+T) según normas internacionales de cableado estructurado para Rack (desde el tablero hasta canal de tensión del rack) hasta 10 mts.	Unidad	1	387.909
1.7.27	Cableado de alimentación eléctrica desde el tablero principal hasta tablero seccional con cable TPR (RST+N) 4 x 16 mm hasta 90 mts	Unidad	1	7.544.892
1.7.28	Cableado de alimentación eléctrica desde el tablero principal hasta tablero seccional con cable TPR (RST+N) 4 x 16 mm hasta 70 mts	Unidad	1	6.061.982
1.7.29	Cableado de alimentación eléctrica desde el tablero principal hasta tablero seccional con cable TPR (RST+N) 4 x 16 mm hasta 50 mts	Unidad	1	4.645.738
1.7.30	Cableado de alimentación eléctrica desde el tablero principal hasta tablero seccional con cable TPR (RST+N) 4 x 16 mm hasta 20 mts	Unidad	1	2.021.372
1.7.31	Cableado de alimentación eléctrica desde el tablero principal hasta tablero seccional con cable TPR (RST+N) 4 x 10 mm hasta 90 mts	Unidad	1	6.239.951

1.7.32	Cableado de alimentación eléctrica desde el tablero principal hasta tablero seccional con cable TPR (RST+N) 4 x 10 mm hasta 70 mts	Unidad	1	5.054.435
1.7.33	Cableado de alimentación eléctrica desde el tablero principal hasta tablero seccional con cable TPR (RST+N) 4 x 10 mm hasta 50 mts	Unidad	1	3.702.252
1.7.34	Cableado de alimentación eléctrica desde el tablero principal hasta tablero seccional con cable TPR (RST+N) 4 x 10 mm hasta 20 mts	Unidad	1	1.723.978
1.7.35	"Tablero metálico para 12 llaves TM con accesorios (barras RST+N+T, protectores, aisladores, etc.) Verificar EETT en el ANEXO 1 - ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA TABLEROS ELECTRICOS"	Unidad	1	509.001
1.7.36	"Tablero metálico para 24 llaves TM con accesorios (barras RST+N+T, protectores, aisladores, etc.) Verificar EETT en el ANEXO 1 - ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA TABLEROS ELECTRICOS"	Unidad	1	661.734
1.7.37	"Tablero metálico para 36 llaves TM con accesorios (barras RST+N+T, protectores, aisladores, etc.) Verificar EETT en el ANEXO 1 - ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA TABLEROS ELECTRICOS"	Unidad	1	738.764
1.7.38	"Tablero plástico para 12 llaves TM con accesorios (barras RST+N+T, protectores, aisladores, etc.) Verificar EETT en el ANEXO 1 - ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA TABLEROS ELECTRICOS"	Unidad	1	331.741
1.7.39	"Tablero plástico para 24 llaves TM con accesorios (barras RST+N+T, protectores, aisladores, etc.) Verificar EETT en el ANEXO 1 - ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA TABLEROS ELECTRICOS"	Unidad	1	417.761
1.7.40	"Tablero plástico para 36 llaves TM con accesorios (barras RST+N+T, protectores, aisladores, etc.) Verificar EETT en el ANEXO 1 - ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA TABLEROS ELECTRICOS"	Unidad	1	543.611
1.7.41	Llave termo magnéticas de 1 x 10 A	Unidad	1	174.263
1.7.42	Llave termo magnéticas de 1 x 16 A	Unidad	1	177.596
1.7.43	Llave termo magnéticas de 1 x 25 A	Unidad	1	180.929
1.7.44	Llave termo magnéticas de 1 x 32 A	Unidad	1	190.929
1.7.45	Llave termo magnéticas de 1 x 40 A	Unidad	1	217.904
1.7.46	Llave termo magnéticas de 3 x 25 A	Unidad	1	262.958
1.7.47	Llave termo magnéticas de 3 x 32 A	Unidad	1	269.625
1.7.48	Llave termo magnéticas de 3 x 40 A	Unidad	1	321.927
1.7.49	Llave termo magnéticas de 3 x 50 A	Unidad	1	393.979
1.7.50	Llave termo magnéticas de 3 x 63 A	Unidad	1	438.274
1.7.51	Cajas plásticas de derivación 10x10x12 mm	Unidad	1	101.875
1.7.52	Cajas plásticas de derivación 30x22x12 mm	Unidad	1	174.741
1.7.53	Retiro de cableado por unidad (Cable)	Unidad	1	139.628
1.7.54	Elaboración de Plano Eléctrico (circuito, esquema del tablero y alimentación principal, esquema unifilar) en tamaño de página A3	Unidad	1	2.054.583
1.8	**CABLEADO ELÉCTRICO CONCEPCIÓN: Oficina Ciudad de Concepción y Fábrica Vallemi**			
1.8.1	Cableado de tomas eléctricas comunes con cable TPR 3 x 4 mm (F+N+T) para puestos de trabajo () de 3 ranuras según normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 90 mts.	Unidad	1	3.881.020
1.8.2	Cableado de tomas eléctricas estabilizadas con cable TPR 3 x 4 mm (F+N+T) de 3 ranuras según normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 90 mts.	Unidad	1	4.095.953
1.8.3	Cableado de tomas eléctricas estabilizadas con cable TPR 3 x 4 mm (F+N+T) de 3 ranuras según normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 70 mts.	Unidad	1	3.291.510
1.8.4	Cableado de tomas eléctricas estabilizadas con cable TPR 3 x 4 mm (F+N+T) de 3 ranuras según normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 70 mts.	Unidad	1	3.291.510
1.8.5	Cableado de tomas eléctricas comunes con cable TPR 3 x 4 mm (F+N+T) de 2 ranuras según normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 50 mts.	Unidad	1	2.437.067
1.8.6	Cableado de tomas eléctricas estabilizadas con cable TPR 3 x 4 mm (F+N+T) de 3 ranuras según normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 50 mts.	Unidad	1	2.532.400
1.8.7	Cableado de tomas eléctricas comunes con cable TPR 3 x 4 mm (F+N+T) de 2 ranuras según normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 20 mts.	Unidad	1	1.072.110
1.8.8	Cableado de tomas eléctricas estabilizadas con cable TPR 3 x 4 mm (F+N+T) de 3 ranuras según normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 20 mts.	Unidad	1	1.110.243
1.8.9	Cableado eléctrico con cable TPR 3 x 6 mm (F+N+T) según normas internacionales de cableado estructurado Rack (desde el tablero hasta canal de tensión del rack) hasta 100 mts.	Unidad	1	5.012.800
1.8.10	Cableado eléctrico con cable TPR 3 x 6 mm (F+N+T) según normas internacionales de cableado estructurado Rack (desde el tablero hasta canal de tensión del rack) hasta 70 mts.	Unidad	1	3.846.960
1.8.11	Cableado eléctrico con cable TPR 3 x 6 mm (F+N+T) según normas internacionales de cableado estructurado para Rack (desde el tablero hasta canal de tensión del rack) hasta 50 mts.	Unidad	1	2.903.767
1.8.12	Cableado eléctrico con cable TPR 3 x 6 mm (F+N+T) según normas internacionales de cableado estructurado para Rack (desde el tablero hasta canal de tensión del rack) hasta 20 mts.	Unidad	1	1.206.877
1.8.13	Cableado eléctrico con cable TPR 3 x 6 mm (F+N+T) según normas internacionales de cableado estructurado para Rack (desde el tablero hasta canal de tensión del rack) hasta 10 mts.	Unidad	1	670.280

1.8.14	Cableado de tomas eléctricas comunes con cable Multifilar 1 x 4 mm (F+N+T) para puestos de trabajo () de 3 ranuras según normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 90 mts.	Unidad	1	3.259.793
1.8.15	Cableado de tomas eléctricas comunes con cable Multifilar 1 x 4 mm (F+N+T) de 3 ranuras según normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 90 mts.	Unidad	1	3.259.533
1.8.16	Cableado de tomas eléctricas comunes con cable Multifilar 1 x 4 mm (F+N+T) de 3 ranuras según normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 70 mts.	Unidad	1	2.649.400
1.8.17	Cableado de tomas eléctricas comunes con cable Multifilar 1 x 4 mm (F+N+T) de 3 ranuras según normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 70 mts.	Unidad	1	2.744.733
1.8.18	Cableado de tomas eléctricas comunes con cable Multifilar 1 x 4 mm (F+N+T) de 2 ranuras según normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 50 mts.	Unidad	1	1.972.100
1.8.19	Cableado de tomas eléctricas comunes con cable Multifilar 1 x 4 mm (F+N+T) de 3 ranuras según normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 50 mts.	Unidad	1	1.972.100
1.8.20	Cableado de tomas eléctricas comunes con cable Multifilar 1 x 4 mm (F+N+T) de 2 ranuras según normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 20 mts.	Unidad	1	968.067
1.8.21	Cableado de tomas eléctricas comunes con cable Multifilar 1 x 4 mm (F+N+T) de 3 ranuras según normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 20 mts.	Unidad	1	968.067
1.8.22	Cableado eléctrico con cable Multifilar 1 x 6 mm (F+N+T) según normas internacionales de cableado estructurado Rack (desde el tablero hasta canal de tensión del rack) hasta 100 mts.	Unidad	1	3.409.467
1.8.23	Cableado eléctrico con cable Multifilar 1 x 6 mm (F+N+T) según normas internacionales de cableado estructurado Rack (desde el tablero hasta canal de tensión del rack) hasta 70 mts.	Unidad	1	2.611.440
1.8.24	Cableado eléctrico con cable Multifilar 1 x 6 mm (F+N+T) según normas internacionales de cableado estructurado para Rack (desde el tablero hasta canal de tensión del rack) hasta 50 mts.	Unidad	1	1.944.800
1.8.25	Cableado eléctrico con cable Multifilar 1 x 6 mm (F+N+T) según normas internacionales de cableado estructurado para Rack (desde el tablero hasta canal de tensión del rack) hasta 20 mts.	Unidad	1	884.173
1.8.26	Cableado eléctrico con cable Multifilar 1 x 6 mm (F+N+T) según normas internacionales de cableado estructurado para Rack (desde el tablero hasta canal de tensión del rack) hasta 10 mts.	Unidad	1	504.920
1.8.27	Cableado de alimentación eléctrica desde el tablero principal hasta tablero seccional con cable TPR (RST+N) 4 x 16 mm hasta 90 mts	Unidad	1	9.808.067
1.8.28	Cableado de alimentación eléctrica desde el tablero principal hasta tablero seccional con cable TPR (RST+N) 4 x 16 mm hasta 70 mts	Unidad	1	7.883.200
1.8.29	Cableado de alimentación eléctrica desde el tablero principal hasta tablero seccional con cable TPR (RST+N) 4 x 16 mm hasta 50 mts	Unidad	1	6.040.667
1.8.30	Cableado de alimentación eléctrica desde el tablero principal hasta tablero seccional con cable TPR (RST+N) 4 x 16 mm hasta 20 mts	Unidad	1	2.627.817
1.8.31	Cableado de alimentación eléctrica desde el tablero principal hasta tablero seccional con cable TPR (RST+N) 4 x 10 mm hasta 90 mts	Unidad	1	8.112.000
1.8.32	Cableado de alimentación eléctrica desde el tablero principal hasta tablero seccional con cable TPR (RST+N) 4 x 10 mm hasta 70 mts	Unidad	1	6.571.067
1.8.33	Cableado de alimentación eléctrica desde el tablero principal hasta tablero seccional con cable TPR (RST+N) 4 x 10 mm hasta 50 mts	Unidad	1	4.814.333
1.8.34	Cableado de alimentación eléctrica desde el tablero principal hasta tablero seccional con cable TPR (RST+N) 4 x 10 mm hasta 20 mts	Unidad	1	2.241.200
1.8.35	"Tablero metálico para 12 llaves TM con accesorios (barras RST+N+T, protectores, aisladores, etc.) Verificar EETT en el ANEXO 1 - ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA TABLEROS ELECTRICOS"	Unidad	1	661.700
1.8.36	"Tablero metálico para 24 llaves TM con accesorios (barras RST+N+T, protectores, aisladores, etc.) Verificar EETT en el ANEXO 1 - ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA TABLEROS ELECTRICOS"	Unidad	1	870.250
1.8.37	"Tablero metálico para 36 llaves TM con accesorios (barras RST+N+T, protectores, aisladores, etc.) Verificar EETT en el ANEXO 1 - ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA TABLEROS ELECTRICOS"	Unidad	1	960.483
1.8.38	"Tablero plástico para 12 llaves TM con accesorios (barras RST+N+T, protectores, aisladores, etc.) Verificar EETT en el ANEXO 1 - ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA TABLEROS ELECTRICOS"	Unidad	1	431.275
1.8.39	"Tablero plástico para 24 llaves TM con accesorios (barras RST+N+T, protectores, aisladores, etc.) Verificar EETT en el ANEXO 1 - ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA TABLEROS ELECTRICOS"	Unidad	1	546.563
1.8.40	"Tablero plástico para 36 llaves TM con accesorios (barras RST+N+T, protectores, aisladores, etc.) Verificar EETT en el ANEXO 1 - ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA TABLEROS ELECTRICOS"	Unidad	1	706.693
1.8.41	Llave termo magnéticas de 1 x 10 A	Unidad	1	226.547
1.8.42	Llave termo magnéticas de 1 x 16 A	Unidad	1	230.880
1.8.43	Llave termo magnéticas de 1 x 25 A	Unidad	1	235.213
1.8.44	Llave termo magnéticas de 1 x 32 A	Unidad	1	248.213
1.8.45	Llave termo magnéticas de 1 x 40 A	Unidad	1	283.300
1.8.46	Llave termo magnéticas de 3 x 25 A	Unidad	1	341.867
1.8.47	Llave termo magnéticas de 3 x 32 A	Unidad	1	350.533
1.8.48	Llave termo magnéticas de 3 x 40 A	Unidad	1	418.517