



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Para la compra de la instalación por la conectividad de las 117 Cámaras de Seguridad en la vía pública, ubicadas en las cuadrículas : 10, 3, 7, 4, 5 y 6. En las direcciones abajo detalladas.

1-Objeto:

La presente nota, obedece a las necesidades de mejoras en el sistema de CCTV del municipio en las cuadrículas arriba mencionadas. Este nuevo proyecto esta compuesto de la instalacion de 117 camaras.

2-Normas Generales :

- El oferente deberá presentar documentación que avale haber realizado como mínimo 4 proyectos similares en Organismos Gubernamentales o Empresas Privadas. (Excluyente)
- Se valorará el mejor proyecto alternativo superador, dentro del presupuesto oficial. La Dirección Gral. De tecnología evaluara el mejor proyecto.
- El oferente debe estar inscripto como empresa TIC en ENACOM. (Excluyente)
- El proyecto debe estar inscripto por un Ingeniero matriculado en el Colegio de Arquitectura o de Ingenieria (Excluyente)
- El tiempo máximo de finalización del proyecto es de 30 días a partir de la recepción de la Orden de Compra.
- Los planos con los que deben trabajar para la conectividad de las cámaras están en las especificaciones técnicas y la unifilar digital en Autocad del proyecto. El adjudicatario deberá presentar cronograma de tareas detallando los tiempos de instalación por cada camara con el tendido de fibra optica a instalar. En caso de exceder el plazo estipulado, se aplicará una multa del 10% sobre el costo total de la licitación. (Excluyente)
- El adjudicatario deberá presentar los planos de final de obra al término de cada Foro con la siguiente información: (Excluyente)
 - o Recorrido de fibra y conexión en las cajas de empalme.
 - o Identificación de los pelos utilizados
 - o Identificación de fusiones
 - o Medición de la fibra óptica y vinculación con la fibra ya existente.(Formato digital)
- El oferente deberá presentar la siguiente documentación: (Excluyente)
 - o ART
 - o Seguro de vida personal de los técnicos afectados al proyecto.
 - o Cláusula de no repetición a favor de la Municipalidad de San Miguel por el monto de \$ 500.000 por cada técnico.
 - o Seguro de responsabilidad civil
- La instalación deberá realizarse de manera segura para evitar fallos que puedan ocasionar cortes de servicio de la Fibra Óptica existente.

3- Listado de Cámaras a Instalar:

El Proyecto “ Actualización de Cuadrículas”, comprende la instalación y montaje de las cámaras en la vía pública, ubicadas en las siguientes intersecciones:



Item#	Cuadrícula	Cámara	Ubicación	Tipo
1	10	1	Lago Lacar y Bourel	CD
2	10	2	Río Pilcomayo y Tucumán	CD
3	10	3	Río Iguazú y Santa Clara	CF/IA
4	10	4	Pje. E.Duarte y Lago Lacar	CD
5	10	5	G.Flaubert y Azopardo	CD
6	10	6	Pje. E.Duarte y Río Diamante	CD
7	10	7	Lago Lacar y Río Cuarto	CF/IA
8	10	8	G.Flaubert y Río Colorado	CF
9	10	9	Río Limay y Lebensohn	CF
10	10	10	Irusta y Brumana	CD
11	10	11	J.Artigue y Azopardo	CF
12	10	12	Lago Traful y Paraguay	CD
13	10	13	Río Cuarto y Río Limay	CD
14	10	14	Diagonal Islas Orcadas y Río Iguazú	CF/IA
15	10	15	F.Varela y Azopardo	CF
16	10	16	Paraguay y Brumana	CD
17	10	17	G.Flaubert y Jujuy	CF
18	10	18	Jujuy y Lago Argentino	CD
19	10	19	Jujuy y Río Atuel	CF
20	10	20	Río Tercero y Río Bermejo	CF
21	10	21	Río Segundo y Río Limay	CF
22	10	22	Río Tercero y Río Atuel	CD
23	3	1	San José y Dorrego	CF
24	3	2	J.M.Rosas y Camila Rolón	CD
25	3	3	Rolón y San Luis	CD
26	3	4	Azcuenaga y J.M.Rosas	CF
27	3	5	Mendoza y Camila Rolón	CF
28	3	6	J.M.Rosa y Caseros	CF
29	3	7	San Lorenzo y C.Saavedra	CD
30	3	8	Azcuenaga y Malnatti	CF

**COPIA CONSULTA WEB**

31	3	9	C.Saavedra y Muñoz	CF/IA
32	3	10	Azcuenaga y Serrano	CD
33	3	11	Mendoza y Haedo	CF
34	3	12	Aristóbulo del Valle y San Luís	CD
35	3	13	C.Saavedra y Paunero	CD
36	3	14	Azcuenaga y A. D'Elia	CD
37	3	15	San Lorenzo y Caseros	CD
38	3	16	Pardo y Malnatti	CF/IA
39	3	17	Aristóbulo del Valle y A.D'Elia	CD
40	3	18	Muñoz y Caseros	CF
41	3	19	D.Sarmiento y Haedo	CF
42	7	1	Río Negro y Obligado	CD
43	7	2	O.V.Andrade y Corrientes	CD
44	7	3	Gorosito y San Juna	CD
45	7	4	Pampa y Corrientes	CD
46	7	5	Misiones y San Juan	CF
47	7	6	Rivas y Santa Fé	CD
48	7	7	Obligado y Aconcagua	CF
49	7	8	Montevideo y Acosta	CF
50	7	9	Misiones y Paraná	CF/IA
51	7	10	O.V.Andrade y M.Moreno	CD
52	7	11	Aconquija y San Juan	CF
53	7	12	Corrientes y El Chaltén	CD
54	7	13	J.M.Estrada y M.Moreno	CD
55	7	14	O.V.Andrade y Moine	CD
56	7	15	Paraná y A.Piñeyro	CD
57	7	16	Echeverria y M.Moreno	CF
58	7	17	Rivas y Maipú	CD

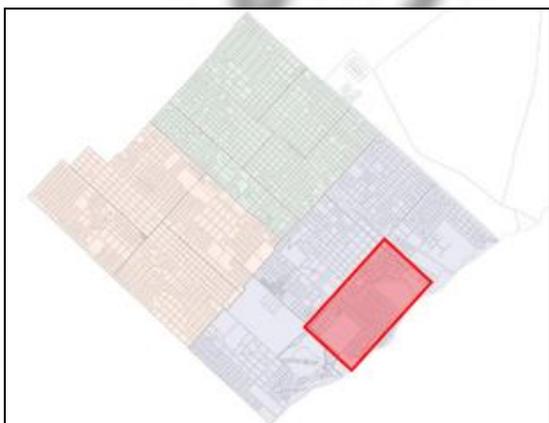


Item#	Cuadrícula	Cámara	Ubicación	Tipo
59	7	18	Santa Fé y 20 de Junio	CF/IA
60	7	19	G.Spano y Moine	CD
61	7	20	Moine y Chubut	CD
62	7	21	Misiones y Morón	CD
63	7	22	Richieri y Maipú	CF/IA
64	4	1	A.Blois y Marconi	CD
65	4	2	Callao y Junín	CD
66	4	3	Callao y Zuviría	CF/IA
67	4	4	A.Blois y Las Delicias	CD
68	4	5	T.Edison y Fraga	CD
69	4	6	Gelly Obes y Callao	CF
70	4	7	Las Delicias y R.S.Peña	CF
71	4	8	T.Edison y Zuviría	CD
72	4	9	Zuviría y F.Sanchez	CF
73	4	10	Las Malvinas y Fraga	CF
74	4	11	J.Garibaldi y Libertad	CF
75	4	12	Las Malvinas y Zuviría	CD
76	4	13	A.Blois y Pringles	CF
77	4	14	Guemes y Fraga	CD
78	4	15	Primera Junta y Zapiola	CD
79	4	16	Malvinas y R.S.Peña	CF
80	4	17	Gaspar Campos y Malvinas	CF/IA
81	4	18	Pringles y Zapiola	CD
82	4	19	Gelly Obes y Guemes	CF
83	4	20	J.A.Roca y J.M.Paz	CF
84	4	21	J.A.Roca y R.S.Peña	CD
85	4	22	Zapiola y España	CF
86	5	1	Charlone y J.M.Paz	CD
87	5	2	Italia y Farias	CF/IA
88	5	3	Peluffo y Rodriguez	CF
89	5	4	Belgrano y R.S.Peña	CF
90	5	5	Charlone y Gelly Obes	CD
91	5	6	Peluffo y Las Heras	CD
92	5	7	Charlone y Libertad	CF/IA
93	5	8	Rodriguez Peña y R.S.Peña	CF
94	5	9	Las Heras y Goyena	CD
95	5	10	Fleming y Libertad	CD
96	5	11	Las Heras y R.S.Peña	CD
97	5	12	San José y Zuviría	CF

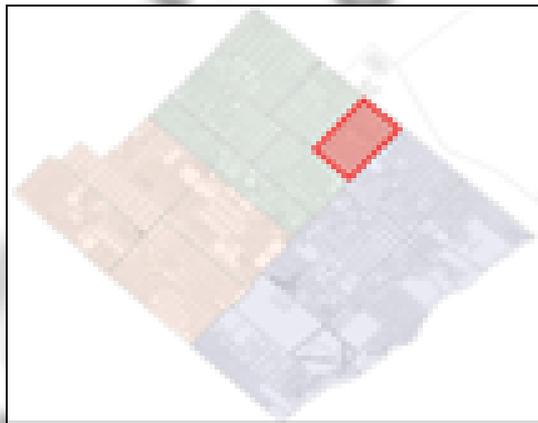
Item#	Cuadrícula	Cámara	Ubicación	Tipo
98	5	13	R.S.Peña y C.Saavedra	CD
99	5	14	Gaspar Campos y C.Saavedra	CF/IA
100	5	15	Haedo y Libertad	CD
101	6	1	Las Delicias y San Nicolas	CF
102	6	2	Gaspar Campos y Salerno	CD
103	6	3	M.Rodriguez y Tomas Edison	CD
104	6	4	Blasco Ibañez y Salerno	CF
105	6	5	M.Rodriguez y Nápoles	CD
106	6	6	Blasco Ibañez y Las Malvinas	CF
107	6	7	J.Irigoin y Williams	CF
108	6	8	Gaspar Campos y Guemes	CF/IA
109	6	9	L.M.Aguero y M.Rodriguez	CD
110	6	10	Blasco Ibañez y Guemes	CF
111	6	11	Belgrano y Williams	CF
112	6	12	Rodriguez Peña y Williams	CF
113	6	13	San Nicolas y Conesa	CD
114	6	14	Balcarce y Conesa	CD
115	6	15	San Nicolas y A.del Valle	CF
116	6	16	Balcarce y J.B.Alberdi	CD
117	6	17	Basalbilbaso y A.del Valle	CF

4- Ámbito geográfico:

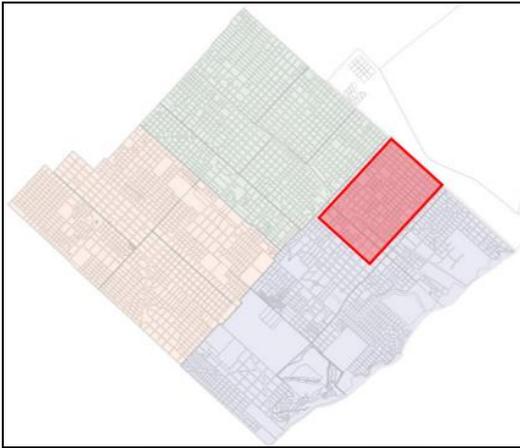
A continuación se presenta el mapa del proyecto. En estos mapas se representan todas las cámaras proyectadas, a solicitud de la Secretaria de Seguridad.



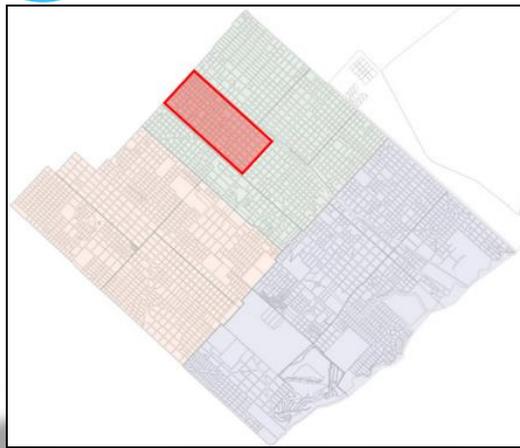
Cuadrícula N° 10



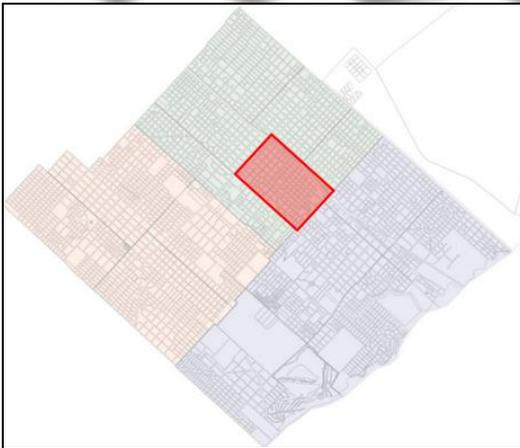
Cuadrícula N° 3



Cuadrícula N° 7



Cuadrícula N° 4



Cuadrícula N° 5



Cuadrícula N° 6

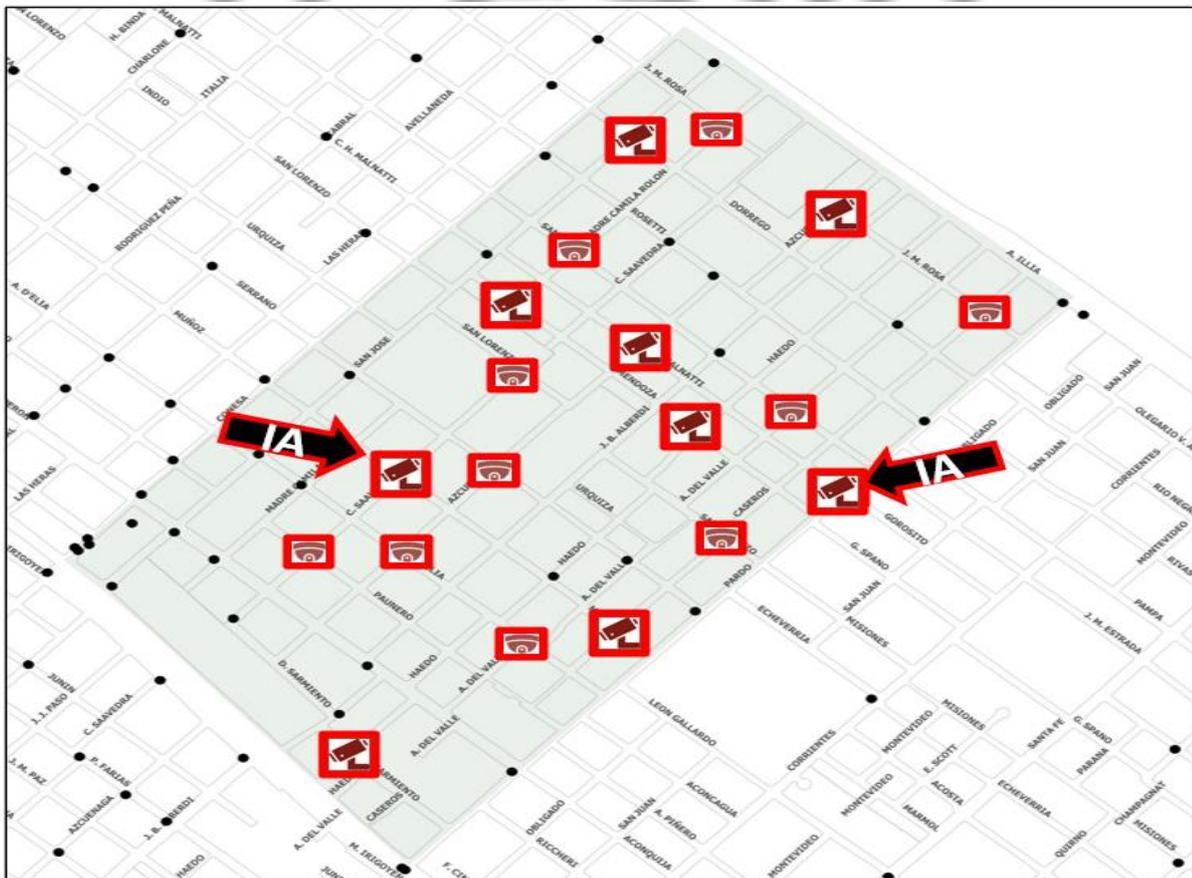
5- Distribución de cámaras por cuadrícula:

Las cámaras a instalar se conectarán a la red municipal mediante los esquemas abajo detallados por cuadrícula.

5.1-Cuadrícula #10:



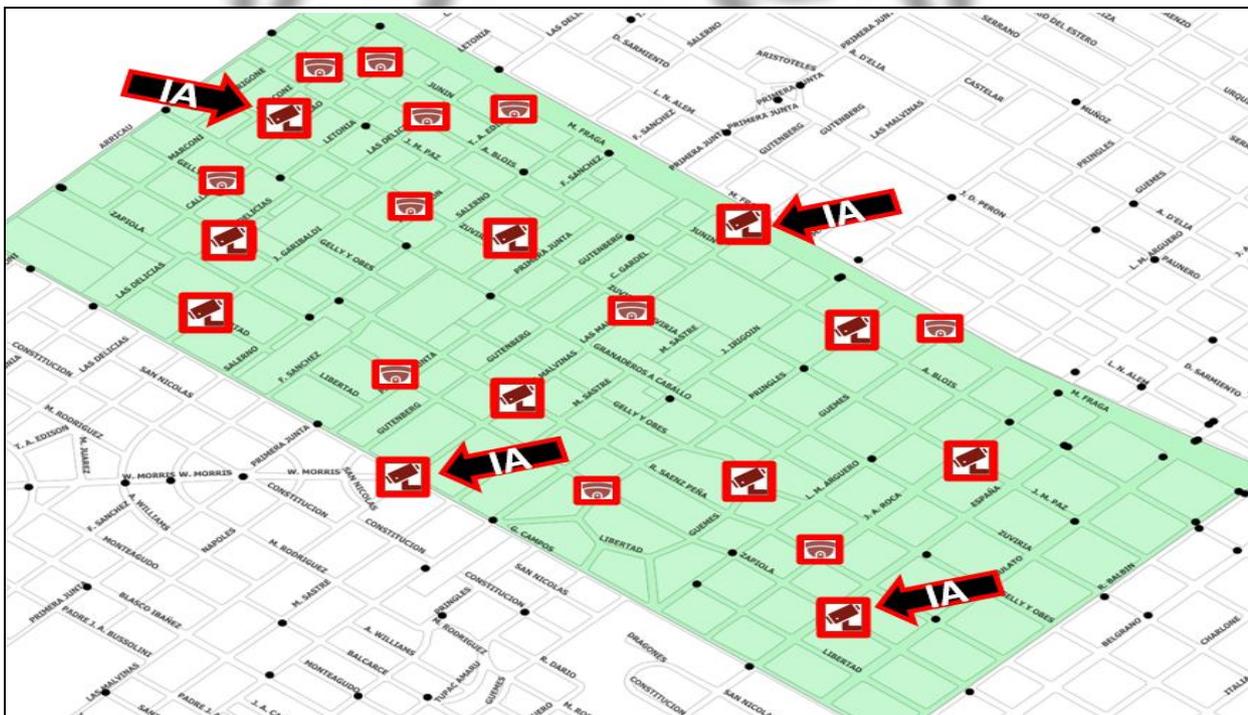
5.2- Cuadrícula #3:



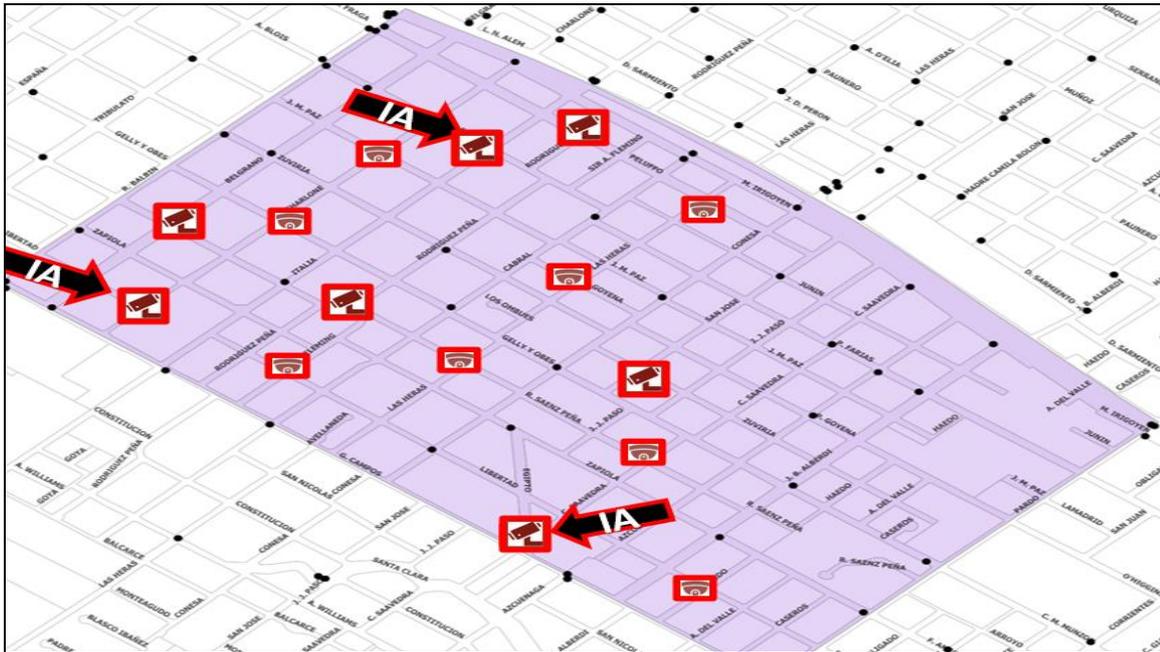
5.3- Cuadrícula #7:



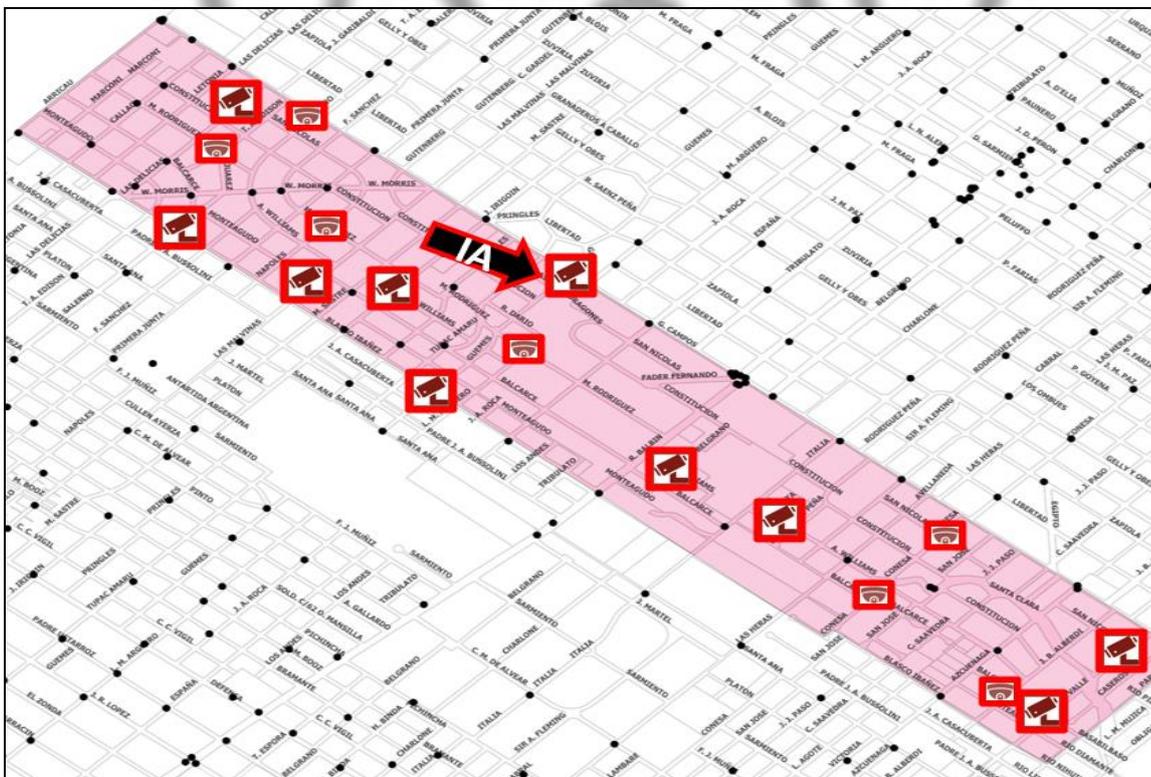
5.4- Cuadrícula #4:



5.5- Cuadrícula #5:



5.6- Cuadrícula #6:



**6- Mano de obra de la instalación de cámaras:**

Las cámaras de instalarán a partir de red existente por lo cual de informa en el cuadro siguiente las conexiones a los puntos indicados.

Item	Cuad	Cám.	Ubicación	Tipo	P.Con.	Dirección Inserción
1	10	1	Lago Lacar y Bourel	CD	CAM# 153	Gaspar Campos y Moron
2	10	2	Río Pilcomayo y Tucumán	CD	CAM# 153	Gaspar Campos y Moron
3	10	3	Río Iguazú y Santa Clara	CF/IA	CAM# 513	Santa Clara y Tucumán
4	10	4	Pje. E.Duarte y Lago Lacar	CD	CE# 138	Santa Clara y Gaspar Campos
5	10	5	G.Flaubert y Azopardo	CD	CAM# 418	G.Flaubert e Irusta
6	10	6	Pje. E.Duarte y Río Diamante	CD	CAM# 308	Salta y Rio Diamante
7	10	7	Lago Lacar y Río Cuarto	CF/IA	CAM# 308	Salta y Rio Diamante
8	10	8	G.Flaubert y Rio Colorado	CF	CAM# 560	Paraguay y Río Limay
9	10	9	Río Limay y Lebensohn	CF	CAM# 308	Salta y Rio Diamante
10	10	10	Irusta y Brumana	CD	CAM# 077	Irusta y Chapeaurouge
11	10	11	J.Artigue y Azopardo	CF	CAM# 077	Irusta y Chapeaurouge
12	10	12	Lago Traful y Paraguay	CD	CAM# 077	Irusta y Chapeaurouge
13	10	13	Río Cuarto y Río Limay	CD	CAM# 514	Río Santa Cruz y Río Limay
14	10	14	Diagonal Islas Orcadas y Río Iguazú	CF/IA	CAM# 307	Río Santa Cruz y Rio Guauguay
15	10	15	F.Varela y Azopardo	CF	CAM# 077	Irusta y Chapeaurouge
16	10	16	Paraguay y Brumana	CD	CAM# 077	Irusta y Chapeaurouge
17	10	17	G.Flaubert y Jujuy	CF	CAM# 514	Río Santa Cruz y Río Limay
18	10	18	Jujuy y Lago Argentino	CD	CAM# 309	Lago Traful y Río Santa Cruz
19	10	19	Jujuy y Río Atuel	CF	CAM#	F.Varela y Río Santa Cruz



					445	
20	10	20	Río Tercero y Río Bermejo	CF	CAM# 447	Pje. de la Rivera y Lago Trafal
21	10	21	Río Segundo y Río Limay	CF	CAM# 514	Río Santa Cruz y Río Limay
22	10	22	Río Tercero y Río Atuel	CD	CAM# 310	H. Brumana y Río Tercero
23	3	1	San José y Dorrego	CF	CAM# 243	Av. Ite. A. Illia y San Jose
24	3	2	J.M.Rosas y Camila Rolón	CD	CAM# 247	Conesa y Rossetti
25	3	3	Rolón y San Luís	CD	CAM# 407	San Jose y C. H. Malnatti
26	3	4	Azcuenaga y J.M.Rosas	CF	CAM# 557	Rosetti y Saavedra
27	3	5	Mendoza y Camila Rolón	CF	CAM# 407	San Jose y C. H. Malnatti
28	3	6	J.M.Rosa y Caseros	CF	CAM# 391	Aristobulo del Valle y Dorrego
29	3	7	San Lorenzo y C.Saavedra	CD	CAM# 246	Camila Rolon y Muñoz
30	3	8	Azcuenaga y Malnatti	CF	CAM# 413	San Luis y J. B. Alberdi
31	3	9	C.Saavedra y Muñoz	CF/IA	CAM# 246	Camila Rolon y Muñoz
32	3	10	Azcuenaga y Serrano	CD	CAM# 246	Camila Rolon y Muñoz
33	3	11	Mendoza y Haedo	CF	CAM# 413	San Luis y J. B. Alberdi
34	3	12	Aristóbulo del Valle y San Luís	CD	CAM# 413	San Luis y J. B. Alberdi
35	3	13	C.Saavedra y Paunero	CD	CAM# 246	Camila Rolon y Muñoz
36	3	14	Azcuenaga y A. D'Elia	CD	CAM# 246	Camila Rolon y Muñoz
37	3	15	San Lorenzo y Caseros	CD	CAM# 340	Aristobulo del Valle y Serrano
38	3	16	Pardo y Malnatti	CF/IA	CAM# 57	Rosetti Y Pardo
39	3	17	Aristóbulo del Valle y A.D'Elia	CD	CAM# 340	Aristobulo del Valle y Serrano
40	3	18	Muñoz y Caseros	CF	CAM# 340	Aristobulo del Valle y Serrano



COPIA CONSULTA WEB

41	3	19	D.Sarmiento y Haedo	CF	CAM# 428	Sarmiento y Alberdi
42	7	1	Río Negro y Obligado	CD	CAM# 057	Rossetti y Pardo
43	7	2	O.V.Andrade y Corrientes	CD	CAM# 055	Av. Ite. A. Illia y Av. Santa Fe
44	7	3	Gorosito y San Juna	CD	CAM# 055	Av. Ite. A. Illia y Av. Santa Fe
45	7	4	Pampa y Corrientes	CD	CAM# 055	Av. Ite. A. Illia y Av. Santa Fe
46	7	5	Misiones y San Juan	CF	CAM# 110	Pardo y Serrano
47	7	6	Rivas y Santa Fé	CD	CAM# 055	Av. Ite. A. Illia y Av. Santa Fe
48	7	7	Obligado y Aconcagua	CF	CAM# 056	Av. Pte. J. D. Peron y Pardo
49	7	8	Montevideo y Acosta	CF	CAM# 427	Corrientes y Echeverria
50	7	9	Misiones y Paraná	CF/IA	CAM# 427	Corrientes y Echeverria
51	7	10	O.V.Andrade y M.Moreno	CD	CAM# 042	Illia y Sordeaux
52	7	11	Aconquija y San Juan	CF	CAM# 056	Av. Pte. J. D. Peron y Pardo
53	7	12	Corrientes y El Chaltén	CD	CAM# 427	Corrientes y Echeverria
54	7	13	J.M.Estrada y M.Moreno	CD	CAM# 170	San Martin y Pampa
55	7	14	O.V.Andrade y Moine	CD	CAM# 045	Rio Negro y Morón
56	7	15	Paraná y A.Piñeyro	CD	CAM# 520	Santa Fe y Gallardo
57	7	16	Echeverria y M.Moreno	CF	CAM# 376	Av. San Martin y Misiones
58	7	17	Rivas y Maipú	CD	CAM# 045	Rio Negro y Morón
59	7	18	Santa Fé y 20 de Junio	CF/IA	CAM# 106	Av. Francia y Av. Santa Fe
60	7	19	G.Spano y Moine	CD	CAM# 376	Av. San Martin y Misiones
61	7	20	Moine y Chubut	CD	CAM# 368	Av. San Martin y Chubut
62	7	21	Misiones y Morón	CD	CAM# 046	Diag. Mattaldi y Marmol



63	7	22	Richieri y Maipú	CF/IA	CAM# 112	Moine y Av. Tte. Gral. Riccheri
64	4	1	A.Blois y Marconi	CD	CAM# 123	Arricau y Fraga
65	4	2	Callao y Junín	CD	CAM# 123	Arricau y Fraga
66	4	3	Callao y Zuviría	CF/IA	CAM# 357	Letonia y Granaderos a Caballo
67	4	4	A.Blois y Las Delicias	CD	CAM# 186	Fraga y Callao
68	4	5	T.Edison y Fraga	CD	CAM# 187	Fraga y Callao
69	4	6	Gelly Obes y Callao	CF	CAM# 357	Letonia y Granaderos a Caballo
70	4	7	Las Delicias y R.S.Peña	CF	CAM# 331	Salerno y Zapiola
71	4	8	T.Edison y Zuviria	CD	CAM# 249	Salerno y Granaderos a Caballo
72	4	9	Zuviría y F.Sanchez	CF	CAM# 249	Salerno y Granaderos a Caballo
73	4	10	Las Malvinas y Fraga	CF	CAM# 124	Irigoin y Fraga
74	4	11	J.Garibaldi y Libertad	CF	CAM# 331	Salerno y Zapiola
75	4	12	Las Malvinas y Zuviría	CD	CAM# 586	Gutenberg y A.Blois
76	4	13	A.Blois y Pringles	CF	CAM# 124	Irigoin y Fraga
77	4	14	Guemes y Fraga	CD	CAM# 124	Irigoin y Fraga
78	4	15	Primera Junta y Zapiola	CD	CAM# 181	Gaspar Campos y Primera Junta
79	4	16	Malvinas y R.S.Peña	CF	CAM# 181	Gaspar Campos y Primera Junta
80	4	17	Gaspar Campos y Malvinas	CF/IA	CAM# 119	Gaspar Campos e Irigoin
81	4	18	Pringles y Zapiola	CD	CAM# 119	Gaspar Campos e Irigoin
82	4	19	Gelly Obes y Guemes	CF	CAM# 332	Zapiola y Argüero
83	4	20	J.A.Roca y J.M.Paz	CF	CAM# 528	A.Blois y J.A.Roca
84	4	21	J.A.Roca y R.S.Peña	CD	CAM# 467	Tribulato y R.S.Peña



85	4	22	Zapiola y España	CF	CAM# 467	Tribulato y R.S.Peña
86	5	1	Charlone y J.M.Paz	CD	CAM# 122	Zuviria y Belgrano
87	5	2	Italia y Farias	CF/IA	CAM# 122	Zuviria y Belgrano
88	5	3	Peluffo y Rodriguez	CF	CAM# 664	M.Irigoyen y Cabral
89	5	4	Belgrano y R.S.Peña	CF	CAM# 122	Zuviria y Belgrano
90	5	5	Charlone y Gelly Obes	CD	CAM# 122	Zuviria y Belgrano
91	5	6	Peluffo y Las Heras	CD	CAM# 664	M.Irigoyen y Cabral
92	5	7	Charlone y Libertad	CF/IA	CAM# 373	Italia y R.S.Peña
93	5	8	Rodriguez Peña y R.S.Peña	CF	CAM# 373	Italia y R.S.Peña
94	5	9	Las Heras y Goyena	CD	CAM# 235	J.M.Paz Y Conesa
95	5	10	Fleming y Libertad	CD	CAM# 373	Italia y R.S.Peña
96	5	11	Las Heras y R.S.Peña	CD	CAM# 069	Gelly Obes y Conesa
97	5	12	San José y Zuviría	CF	CAM# 069	Gelly Obes y Conesa
98	5	13	R.S.Peña y C.Saavedra	CD	CAM# 069	Gelly Obes y Conesa
99	5	14	Gaspar Campos y C.Saavedra	CF/IA	CAM# 030	Azcuenaga y Gaspar Campos
100	5	15	Haedo y Libertad	CD	CAM# 030	Azcuenaga y Gaspar Campos
101	6	1	Las Delicias y San Nicolas	CF	CAM# 202	Gaspar Campos y Letonia
102	6	2	Gaspar Campos y Salerno	CD	CAM# 181	Gaspar Campos y Primera Junta
103	6	3	M.Rodriguez y Tomas Edison	CD	CAM# 289	Las delicias y Balcarce
104	6	4	Blasco Ibañez y Salerno	CF	CAM# 365	William Morris y Balcarce
105	6	5	M.Rodriguez y Nápoles	CD	CAM# 203	William Morris y Constitución
106	6	6	Blasco Ibañez y Las Malvinas	CF	CAM# 438	Marcos Sastre y Balcarce



107	6	7	J.Irigoin y Williams	CF	CAM# 438	Marcos Sastre y Balcarce
108	6	8	Gaspar Campos y Guemes	CF/IA	CAM# 563	Argüero y Libertad
109	6	9	L.M.Aguero y M.Rodriguez	CD	CAM# 147	Tupac Amaru y Balcarce
110	6	10	Blasco Ibañez y Guemes	CF	CAM# 147	Tupac Amaru y Balcarce
111	6	11	Belgrano y Williams	CF	CAM# 566	Italia y Balcarce
112	6	12	Rodriguez Peña y Williams	CF	CAM# 566	Italia y Balcarce
113	6	13	San Nicolas y Conesa	CD	CAM# 539	Libertad y Conesa
114	6	14	Balcarce y Conesa	CD	CAM# 178	A.Williams y Avellaneda
115	6	15	San Nicolas y A.del Valle	CF	CAM# 030	Gaspar Campos y Azcuenaga
116	6	16	Balcarce y J.B.Alberdi	CD	CAM# 641	Pardo y Flaubert
117	6	17	Basalbilbaso y A.del Valle	CF	CAM# 641	Pardo y Flaubert

7- Listado de Materiales a Utilizar:

Item	Tipo	Descripción	Uni.	Cant.
1	Tendido FO	Fibra Optica 6 hilos ADSS Vano 80/100MTS SM ITU G-652-D	m.	29250
2	Tendido FO	Caja Empalme 24 FO -IP65-	c/u	98
3	Tendido FO	Bandeja Porta Fusión 24 FO (casette)	c/u	430
4	Tendido FO	Manguito p/termofusión	c/u	430
5	Tendido FO	Pigtail SM c/ConectorSC/PC (azul) x 1m	c/u	430
6	Tendido FO	Patchcord FO SC/PC-SC/PC (azul) SM 3m SIMPLEX amarillo	c/u	430
7	Tendido FO	Acoplador Optico SC-APC (verde) simplex	c/u	430
8	Tendido FO	Alcohol Isopropilico 440cc c-gatillo compitt Prophyl	c/u	12
9	Herrajes FO	Morceto de Suspensión PKS-30	c/u	936
10	Herrajes FO	Rack TU Nylon p/Retención	c/u	468
11	Herrajes FO	Pinza DR-1500 de Retención p/Anclaje	c/u	468

**COPIA CONSULTA WEB**

12	Herrajes FO	Preformada de Suspensión c/anilla	c/u	936
13	Herrajes FO	Cruz Metálica de Ganancia FO	c/u	234
14	Herrajes FO	Hebilla Acero Inox. p/fleje 3/4"	c/u	2340
15	Herrajes FO	Fleje Acero Inoxidable 3/4" x 30 m.	c/u	41
16	Consumibles	Precinto 300 x 5,0mm NEG 81mmD 100u.	c/u	35
17	Consumibles	Precinto 200 x 5,0mm NEG 81mmD 100u.	c/u	23
18	Consumibles	Precinto 150 x 3,5mm NEG 35mmD 100u.	c/u	47
19	Consumibles	Precinto 100 x 2,5mm NEG 22mmD 100u.	c/u	12
20	Consumibles	Cinta aisl adh PVC 20M NEG 19x0,18mmE Scot770	c/u	17
21	Conex.Cam.	Morceto p/Derivación MN PKD-14	c/u	234
22	Conex.Cam.	Cable Tipo Taller, ERPLA 2 x 2,5 mm2 Negro VC-5	m.	3500
23	Conex.Cam.	MN PKD 20C Pinza anclaje p-4 cable h/25mm2	c/u	234
24	Conex.Cam.	Rack TU Nylon p/Retención	c/u	234
25	Conex.Cam.	Soporte Plano s/Brazo Hierro Cámara-Domo 200 cm	c/u	117
26	Conex.Cam.	Gabinete Exterior p/poste CCTV Industrial 450x450x210 IP65	c/u	117
27	Red	Switch 5 puertos RJ45 Giga no admin., marca: TP-Link, modelo: TL-SG1005d	un.	98
28	Red	modulo media converter (par) single mode 1 HILO 1.25GBps conector LC/PC Tx/Rx 1310nm 20 km.	un.	117
29	Red	modulo media converter (par) single mode 1 HILO 1.25GBps conector LC/PC Tx/Rx 1550nm 20 km.	un.	117
30	Red	Patchcord UTP Cat.5e, 1,5m.	un.	235
31	Gab.CCTV	Termo magnética din2x10A 4.5kA steck/BAW/SICA	un.	117
32	Gab.CCTV	Disyuntor dif. 2x25A 30mA STECK/BAW/SICA	un.	117
33	Gab.CCTV	Protector de Alta y Baja Tensión monofásico	un.	117
34	Gab.CCTV	Señal luminosa ojo de buey roja 220v	un.	117
35	Gab.CCTV	Estabilizador 800/1000/1200 tca c5/6 salidas 220v	un.	117
36	Gab.CCTV	Prolongador 5tomax220T S/CABLE RICHI mononorma c-TM	un.	117
37	Gab.CCTV	Prensacable 3/4"BSC M recto PA 6/12mmDi c-t	un.	234
38	Gab.CCTV	Prensacable 3/4"BSP M recto PA 13/17mmDi c-t	un.	234

39	Gab.CCTV	Riel din 35mm-slots	un.	117
40	Gab.CCTV	Tornillo autop. T1 pta. Mecha ½	un.	702
41	Gab.CCTV	Tornillo autop. T2 pta. Mecha ½	un.	702
42	Gab.CCTV	Bornera multiple 2.5mm tipo ELENT Barra puesta a tierra corta 7 sal	un.	117

8- Memoria Técnica de los Materiales a Utilizar:

Item#1: Fibra Optica 6 hilos ADSS Vano 80/100MTS SM ITU G-652-D

CABLE OPTICO AEREO AUTOSOPORTADO – AS – RA EXP.

Construcción:

- Dieléctrico
- Tubo de holgado
- SM G-652D



Descripción:

Cables ópticos dieléctricos auto-soportados para vanos hasta 120 metros utilizados para la transmisión óptica en redes urbanas o de acceso al cliente.

Aplicaciones:

Ambiente de instalacion	Externo
Ambiente de operación	Aereo auto-soportado

Normas Aplicables:

Requisitos aplicables de las normas:

- ITU-T G.652 “Stándard for non-dispersion shifted single-mode fiber”
- IEEE P1222 “Performance and testing estándar for all-dielectric, self-supporting (ADSS) optical fiber cable”

Características de Construcción:

Fibra:

Tipo monomodo (SM) con recubrimiento primario en acrilato coloreados conforme descripto en la tabla de identificación de la fibra. Las características de las fibras deben estar de acuerdo a la ET2000 – Anexo A.

Recubrimiento Primario:

Acrilato

Identificación:

**Código de color de la fibra óptica para
Tubo holgado, Tubo estrecho(TIA/EIA-598)**

Posición	Colores
1	Azul
2	Anaranjado
3	Verde
4	Café
5	Plateado (Gris)
6	Bianco
7	Rojo
8	Negro
9	Amarillo
10	Violeta
11	Rosa (Rosado)
12	Aqua (Celeste)

Unidad Basica:

Tubo termoplástico con material relleno.

Nucleo:

Tubo holgado trenzado juntamente con los dos elementos de fracción para formar el núcleo del cable.

Cubierta Externa:

Polietileno de color negro con protección contra intemperie y resistente a la luz solar. Un cordón de rasgado esta ubicado debajo de la cubierta externa.

Elemento de Sustentación:

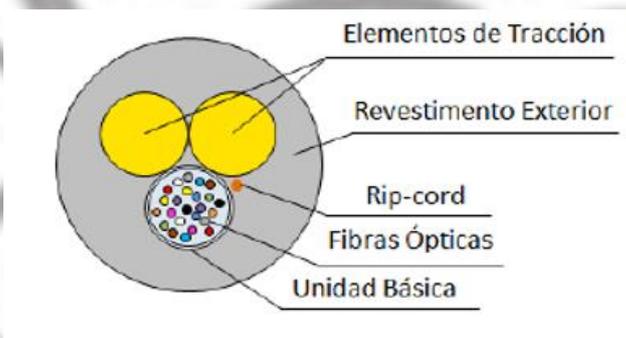
Dos elementos rígidos de fibra de vidrio resinada (FRP)

Dimensiones:

CARACTERISTICA	UNIDAD	VALOR
Numero de Fibras Ópticas	Fibras	02 hasta 24
Diámetro exterior nominal		
Vano de 80 m	mm	7,7 ± 0,2

Vano de 120 m	mm	8,2 ± 0,2
Masa líquida nominal		
Vano de 80 m	Kg/km	60
Vano de 120 m	kg/km	63

Corte Transversal:



Características Físicas:

TESTE	REQUISITOS	CARACTERÍSTICA		VALORES ESPECIFICADOS
MECANICAS	Deformación de la fibra por tracción	Vanos de 80 m	Carga: 1,5 x peso del cabo/km	Variación máxima de coeficiente de atenuación 0,05 dB/km
		Vanos de 120 m	Carga: 2 x peso del cabo/km	Variación máxima de coeficiente de atenuación 0,05 dB/km
	Fluidez	% en 20 años		< 0,2 %
	Compresión	Carga: 1000 N/10CM Compr. 100mm		≤ 0,1 %
	Torsión	10 ciclos continuos		≤ 0,1 %
	Curvatura	N° vueltas: 5 Radio de mandril: 15x Diámetro del cabo		≤ 0,1 %
	Flexión alternada	50 ciclos		≤ 0,1 %
	Curvatura cíclica	N° ciclos: 25		≤ 0,1 %
		Masa: 2kg		



		Radio de mandril: 10x Diámetro del cabo	
AMBIENTALES	Ciclo térmico	-20° C hasta +65° C	1310 nm ≤ 0,1 dB/km 1550 nm ≤ 0,05 dB/km
	Penetración de humedad	1 m x 24 horas	No debe vaciar

Características Mecánicas y Ambientales:

CARACTERÍSTICA	UNIDAD	VALOR
Radio mínimo de curvatura Durante la instalación Después de la instalación	mm mm	20 x diámetro externo 10 x diámetro externo
Carga durante la instalación (máx.) Para vanos hasta 80 metros Para vanos hasta 120 metros	N N	1,5 x peso del cable/km 2,0 x peso del cable/km
Temperatura de operación	°C	-20 a +65

Grabado de Cubierta:

FURUKAWA CFOA-SM-ASy Wf z x MES/AÑO LOTE nL (**)

Donde:

y = Vano máximo de instalación:

80 para instalación en vano máximo de 80 m

120 para instalación en vano máximo de 120 m

w = Numero de fibras ópticas

z = Grabación adicional para fibra óptica especial:

G-652D para fibras SM ITU-T G.652.D

x= Cubierta externa

NR normal

RC retardante a la llama

MES/AÑO = Fecha de fabricación (MM/AAAA)

nL = Número de lote de fabricación

- Otras informaciones pueden ser grabadas a pedido del comprado. Sujetas previamente a un análisis de viabilidad.

Embalaje:

Los cables ópticos serán despachados en carretes de madera de construcción robusta con suficiente resistencia mecánica para asegurar que no produzcan daños al cable, en lances nominales con 3000 m \pm 5%

Observaciones:

Utilice solamente ferretería pre-formada en el anclaje de los cables cubiertos por esta propuesta. Furukawa no recomienda otros tipos de accesorios para este uso. Como referencia sigue tabla de preformados recomendados:

Características de los cables	Preformado (PLP)
Vano máximo	Referencia del producto
80m	FDDE-1124 o OPDE-1003-L
120m	

Item#2: Caja Empalme 24 FO -IP65-



Vista General Botella de Empalme



Vista General Accesorios de Fijación

Se utilizarán Conjunto de Empalme Óptico para proteger y acomodar los empalmes ópticos para la transición entre cables de fibra óptica. Aplicables en vías aéreas configuración tipo "topo" y sistema de sellado mecánico. Sus bandejas deben poder acomodar empalmes, splitters o fibras nuevas con un radio mínimo de curvatura de hasta 30mm. Tienen guías que permiten el cambio de fibras, cuando sea necesario. Su estructura permite el anclaje de los cables, sea por los elementos de sustentación, sea por la capa del cable. Debe permitir aterramiento de su estructura metálica. Posibilita hacer derivación, terminación o sangrado de cables ópticos. Concentrado oval para cable con diámetros variando de 10 hasta 17,5mm y hasta 4 portas redondas de derivación de cables ópticos con diámetros de 5 hasta 17,5mm.

Todos los hilos de la fibra deben estar empalmados (mediante termo-fusión con maguito termo contraíble de 40/ 60mm con alma metálica).

Características: Cierre con O'ring.

- Permitir la re-entrada de los cables.
- Bandejas organizadoras de empalmes rebatibles con inclinación de 60° y extraíbles individualmente.
- Poseer bandeja para reserva de fibras con tubo "loose" hasta 6 con longitud de 150cm.
- Bandejas con tapas de material translucido.
- Sistema de acomodación: áreas separadas para almacenar, encaminar, proteger y "transportar" las fibras.
- Sistema de vedación mecánico.
- Permitir el uso de splitter NC/NC y WDM pasivo NC/NC.
- Resistente a la corrosión y envejecimiento y protección ultravioleta.

El módulo básico es compuesto por:

- Base, cúpula y abrazadera de sellado;
- 1 bandeja de emenda con capacidad para 24 empalmes.
- 1 bandeja para acomodar tubos;
- Grommets para entrada oval para cables con diámetro de 10 - 17,5mm
- 4 grommets con 4 orificios para cabos con diámetros de 5 a 7 mm;
- 2 pinos plásticos para sellamiento de la entrada oval donde no hay pasaje de cables;
- 1 válvula para presurización;
- kit para instalación del módulo básico 24F;
- Soporte para instalación en poste
- IP IP68
- Resistente a los rayos UV Sí
- Material PP+FG
- Diámetros entrada de cable: 2cm
- Diámetros entrada de oval: 6cm
- Número máximo de cassette: de 12 hasta 48
- Material de sellado: 'O-ring' (anillo mecánico)
- Temperatura operacional -40°C+60°C
- Dimensiones 530mm×160mm

Normas:

Telcordia GR-771 (Cajas de Empalme de Fibra Óptica)

ITU-T L.13 (Requisitos de Performance para Nodos Pasivos Ópticos: Gabinetes Sellados para Ambientes Externos)

CARACTERÍSTICAS	VALOR / DESCRIPCIÓN
Radio de curvatura	Tanto en la bandeja como en el cableado dentro del empalme, mínimo 80 mm
Apertura y cierre de la caja	Cierre de fácil remoción con herramienta ligera, imperdibles plásticos y con posibilidad de colocar un precinto de seguridad.
Estanqueidad	Asegurando la estanqueidad de la caja, el cierre no requiere de material adicional en caso de una futura intervención. La caja contará de una válvula de presurización colocada sobre el lateral y debe soportar como ensayo presurización a 0,5kgf/cm ² durante 12 horas inmersión en agua a 2 metros de profundidad.

Item#3: Bandeja Porta Fusión 24 FO (casette)



Vista General

Descripción

CASSETTE BANDEJA PORTA EMPALME FIBRA OPTICA 12 PELOS

Características:

Marca: COMMCINCO

Modelo: BANDEJA

Cantidad de cables soportados: 12

Altura x Ancho x Largo: 10 mm x 120 mm x 60 mm

Item#4: Manguito p/termofusión



Vista general

Descripción.

Manguitos para empalmes de fusión de fibras ópticas.

Kit de 100 unidades de 40 mm de largo. Se trata de 2 tubos plásticos transparentes uno dentro de otro con una varilla de acero entre ambos, actúa como refuerzo para que la fusión de la fibra óptica no se quiebre y

al ser color transparente se puede ubicar la fusión en el medio del manguito antes de ubicarlo en el horno de la fusionadora para su secado.

Para uso en bandejas de empalmes.

Características principales

Marca: Commscope

Modelo: SMOUV

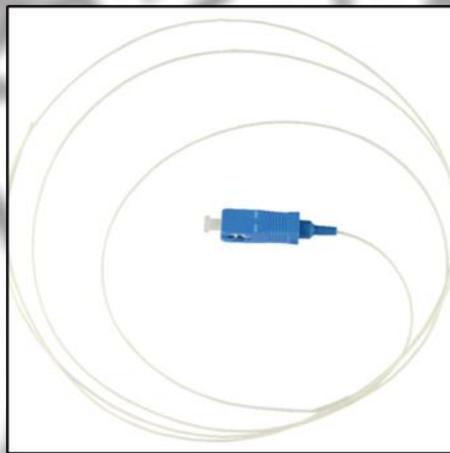
Unidades por envase: 100

Materiales: Tubos plásticos con inserto de acero

Largo: 40 mm

Diámetro: 2 mm

Item#5: Pigtail SM c/ConectorSC/PC (azul) x 1m



Vista General

Descripción:

Pigtail Patchcord Fibra Óptica Sc/pc Sm9/125um 2 Mts Simplex

Características:

Marca GLC

ModeloFO-1399

Tipo de cable de red Fibra óptica monomodo

Categoría del cable de red: Fibra óptica monomodo

Largo: 2 m

Incluye conectores: Sí

Conector de entrada: SC/PC

Conector de salida: sin conector

Ambiente: Interior

Item#6: Patchcord FO SC/PC-SC/PC (azul) SM 3m SIMPLEX amarillo



Vista General

Descripción:

PATCHCORD FO SC/PC - SC/PC SM 3 MTS SIMPLEX

Características principales:

Marca GLC

Modelo FO-2359

Tipo de cable de red Fibra óptica monomodo

Categoría del cable de red: Fibra óptica monomodo

Largo: 3 m

Incluye conectores: Sí

Conector de entrada: SC/PC

Conector de salida: SC/PC

Ambiente: Interior

Item#7: Acoplador Optico SC-PC (azul) simplex



Vista General

Características:

-Marca: KO

-Modelo: Monomodo Simplex

-Tipo: SC-PC

Item#8: Alcohol Isopropilico 440cc c-gatillo compitt Prophyl



Vista General

Descripción:

Botella de alcohol isopropílico a presión en aerosol.

Características:

Marca Delta

Modelo Compitt Prophyl

Volumen de la unidad 440 mL

Tipo de envase: Aerosol

Es inflamable: Sí

Item#9: Morceto de Suspensión PKS-30



Vista General

Descripción:

MENSULA SUSPENSION PESADA FTTH PKS-30 OJAL ABIERTO

SKU 1283

Características:

Marca TODOCONECTORES/KC

Modelo PKS-30

Largo: 15 cm

Ambiente: Exterior

Material: Acero 1024 galvanizado en frío.

Item#10: Rack TU Nylon p/Retención



Vista General

Descripción:

Accesorio de fijación en poste para tendido aéreo de cables de fibra óptica.

Características:

Marca GLC

ModeloGLC-SUPA-0 Soporte Universal 3 en 1:

- Soporte para anclaje de preformado.
- Soporte pasa cables.
- Soporte para tensores de cable drop.
- Soporta hasta 610,10 Kgf.
- Material NYLON. 01

Item#11: Pinza DR-1500 de Retensión p/Anclaje



Vista General

Descripción:

Mordaza de retención cónica

Características:

Diseño tipo cucurucho

Mordazas termoplásticas con Anti-UV

Cuerpo de aleación de aluminio

Horquilla de amarre flexible con gancho de acero galvanizado

Sección mm²: 50 a 70(1/0 awg+2/0 awg)

Carga de rotura mínima: 1500 daN

Deslizamiento mínimo: 1200 daN

Medidas: 11,4 – 14,5 mm

Peso: 550 Gms

Marca TODOCONECTORES

Modelo GS1500

Item#12: Preformada de Suspensión c/anilla



Vista General

Descripción

PREFORMADA SUSPENSION DE ACERO 12/12.9MM

SKU 2261

Modelo: PREFOSM12

Marca: KC

Características:

Preforma suspension de 12-12.9mm

Alambre de acero.

Item#13: Cruz Metálica de Ganancia FO



Vista General

Descripción

Cruz De Reserva Ganancia 500MM

Elemento utilizado para almacenar el excedente de cable ADSS y almacenaje de FO de empalme.

Características:

Material: acero galvanizado, liso, uniforme.

Alta resistencia a la tracción.

Diámetro: 500 mm

Item#14: Hebilla Acero Inox. p/fleje 3/4"



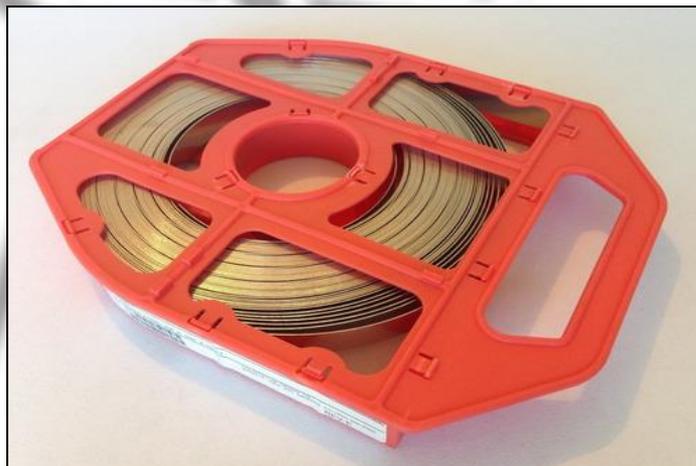
Vista General

Material: Acero Inoxidable AISI 304

Recubrimiento: Ídem anterior

Dimensiones: N/C

Item#15: Fleje Acero Inoxidable 3/4" x 30 m.



Vista General

Material: Acero Inoxidable AISI 304

Recubrimiento: Ídem anterior

Dimensiones: Ancho, 3/4" ,Largo: 30 metros, Espesor: 7mm

Item#16: Precinto 300 x 5,0mm NEG 81mmD

Item#17: Precinto 200 x 5,0mm NEG 81mmD

Item#18: Precinto 150 x 3,5mm NEG 35mmD

Item#19: Precinto 100 x 2,5mm NEG 22mmD



Vista General

Descripción:

Precintos de nylon x bolsa de 100 unidades

Color negro

100, 150, 200 y 300mm de largo – 2.5,3.5 y 5mm de ancho

Tensión máxima 8,0kg

Protección UV

Resistente al calor, fuego, ácido y erosión

Rango de temperatura -35°C a 85°C

Item#20: Cinta aisl adh PVC 20M NEG 19x0,18mmE Scot770



Vista General

Descripción:

Cinta Aisladora de PVC 3M Scotch 770 19mm x 20m

Características:

Marca 3M

Modelo Scotch 770

Largo x Ancho 20 m x 19 mm

Tipo de cinta adhesiva: Aislante

Espesor: 18 mm

Item#21: Morseto p/Derivación MN PKD-14



Vista General

Descripción

Morseto aislado para derivaciones entre un cable preensamblado de aluminio y un conductor de aluminio o cobre. Su tamaño y rango lo hacen ideal para realizar derivaciones en acometidas domiciliarias.

Características principales

Marca LCT

Modelo PKD-14

Rango de voltaje 1V

Material: Plástico

-Pasante: 25 - 95mm²

-Derivacion: 4 - 16mm²

Item#22: Cable Tipo Taller, ERPLA 2 x 2,5 mm² Negro VC-5



Vista General

Descripción:

Cable bipolar envainado en PVC para instalaciones eléctricas móviles.

Características:

Marca Erpla

Tipo de cable TPR

Sección 2 x 2.5 mm²

Largo del cable 100 m

Tipo de envase Rollo

Material de la cubierta: PVC

Materiales del conductor: Alucobre

Es inflamable: No

Item#23: MN PKD 20C Pinza anclaje p-4 cable h/25mm2



Vista General

Descripción

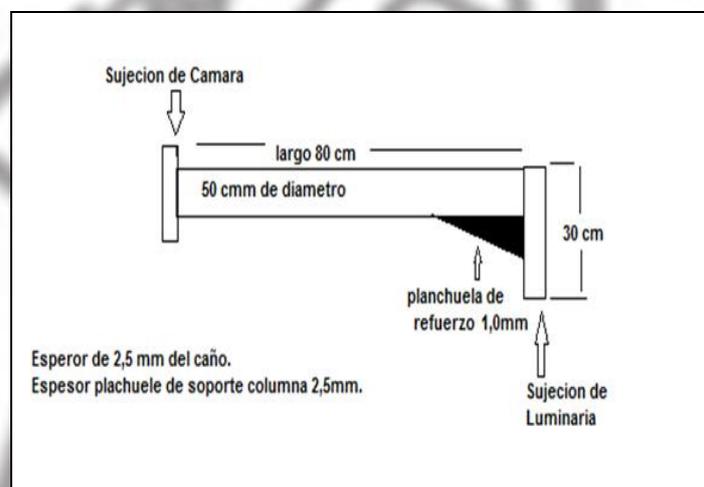
PINZA DE ANCLAJE PARA CABLE CONCENTRICO (ANTIURTO) RANGO: 4/4 a 10/10 ó PRENSAMBLADO
RANGO: 2 x 4 mm² a 4 x 25 mm²

Características:

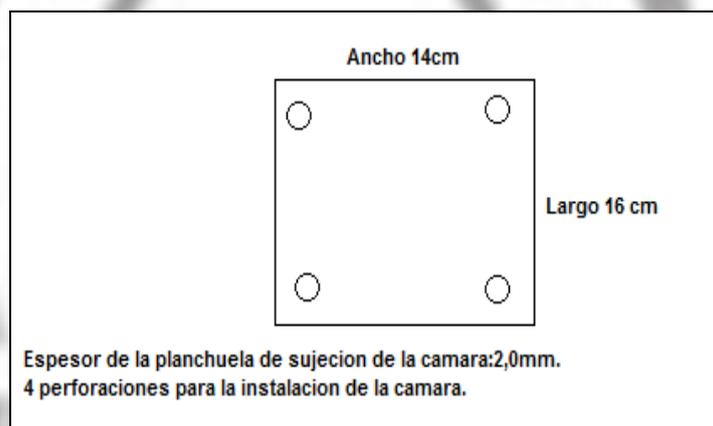
- * Cuerpo / Nylon 6/6 con carga de fibra de vidrio (33%)
- * Cuña / Polipropileno Grado II
- * Horquilla de amarre / Hierro galvanizado

Item#24: Rack TU Nylon p/Retención IDEM ITEM#10

Item#25: Soporte Plano s/Brazo Hierro Cámara-Domo 200 cm



Soporte de cámara en brazo



Nota: El color del brazo completo tiene que ser igual al de la Luminaria.

Item#26: Gabinete Exterior p/poste CCTV Industrial 450x450x210 IP65



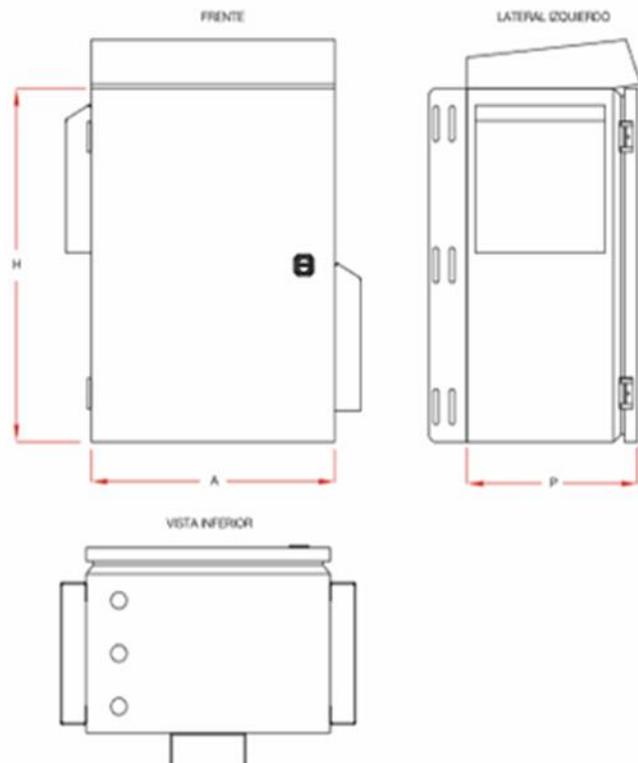
Vista Frontal



Vista Trasera

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- El cuerpo está construido en una sola pieza (monoblock) en chapa de acero y soldado de forma continua.
- Esta línea de gabinetes poseen perforaciones en sus laterales para generar una ventilación cruzada, las mismas están protegidas para una trampa de agua metálica, este diseño cuenta con la posibilidad de instalar ventiladores.
- Previo al pintado se realiza el siguiente proceso para alargar su vida útil en exteriores, tratamiento de desengrase, fosfatizado y pasivado, para evitar la oxidación.
- Se pinta con pintura del tipo electrostático en polvo de resina de poliéster texturizado al horno de color Beige (RAL7032), asegurando un espesor mínimo de 90 micrones.
- **Burlete de poliuretano inyectado** en continuo sobre la misma pieza. Brindando excelente adhesión, durabilidad, elasticidad y resistencia a las inclemencias del clima como temperatura y humedad. Las arandelas de las cerraduras son de **"EPDM" elastómero de etileno propileno** que garantiza durabilidad y elasticidad (Similares a las utilizadas en la industria automotriz).
- Las bisagras y cerraduras son de Zamac y, al igual que los tornillos de sujeción, están zincados en color negro.
- Las cerraduras son de tipo moneda de 1/4 de vuelta, internamente se engrasan y se coloca un **o'ring de acrílico nitrilo** para mejorar su funcionamiento y estanqueidad.
- **Apertura de la puerta a 180°**
- La bandeja de montaje está fabricada en chapa galvanizada para asegurar conductividad plena sobre la misma y viene despuntada para poder instalar el gabinete sin necesidad de quitarla. Poseen un sobretecho con caída hacia atrás, la cual permite que no se junte agua en la parte superior del gabinete.
- Se realizan perforaciones en la base del gabinete para las acometidas solicitadas por el cliente.
- Posee un soporte trasero de chapa galvanizada, la misma permite la instalación en columnas, mediante flejes. Dicho soporte se puede desmontar para instalar en superficies planas.



CÓDIGO	DIMENSIONES (MM)		
	H	A	P
GCCTV 3030-16	300	300	160
GCCTV 4545-21	450	450	210
GCCTV 6040-26	600	400	260

Item#27: Switch 5 puertos RJ45 Giga no admin., marca: TP-Link, modelo: TL-SG1005d



Vista General



Vista Conectividad

Características principales

Marca TP-Link

Modelo TL-SG1005D

Otras características

Puertos incluidos: 5 puertos RJ-45

Tipo de telecomunicación: Store and forward

Capacidad de conmutación: 10 Gbps

Es gestionable: No

Ancho x Profundidad x Altura: 140 mm x 88 mm x 23 mm

Es montable en rack: No

Item#28: Modulo media converter (par) single mode 1 HILO 1.25GBps conector LC/PC Tx/Rx 1310nm 20 km.



Vista General

Descripción

10/100/1000M Single fiber SM Media Converter,1310nm,20km SC

Con fuente

Características:

Marca GLC/FLY

ModeloGLC-MC-008-1/FXACO26

Conector de entrada: LAN

Cantidad de conectores de entrada: 1 (SC/PC)

Conector de salida: 1

Cantidad de conectores de salida: 1 UTP

Item#29: Modulo media converter (par) single mode 1 HILO 1.25GBps conector LC/PC Tx/Rx 1550nm 20 km.



Vista General

Descripción

10/100/1000M Single fiber SM Media Converter,1550nm,20km SC

Con fuente

Características:

Marca GLC/FLY

ModeloGLC-MC-008-1/FXACO28

Conector de entrada: LAN

Cantidad de conectores de entrada: 1 (SC/PC)

Conector de salida: 1

Cantidad de conectores de salida: 1 UTP

Item#30: Patchcord UTP Cat.5e, 1,5m.



Vista general

Características principales

Marca: Furukawa

Modelo: Patchcord Cat 5e Negro

Tipo de cable de red: Par trenzado UTP

Unidad de venta: metro

Categoría del cable de red: Categoría 5e

Largo: 1 m/2 m

Incluye conectores: Sí

Conector de entrada: RJ-45



Conector de salida: RJ45

Ambiente de Instalación: Interno

Ambiente de Operación: No agresivo

Ventajas:

- Excede las características de la norma ANSI/TIA-568-C.2 para CAT.5E/Clase D
- Desempeño del canal garantizada para hasta 4 conexiones en canales de hasta 100 metros
- Cubiertas termoplásticas protectoras ("boot") para evitar desgaste del cable en movimientos en la conexión y que evitan la desconexión accidental en la estación de trabajo.
- Conectores RJ-45 con garras dobles que aseguran la conexión eléctrica con los conductores del cable
- Soporte a POE: 802.3af y 802.3at
- Aplicación: Soporte IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI/TIA-862, ATM, Vídeo, Sistemas de Automatización Predial, y todos los protocolos LAN anteriores
- Color: Negro
- Tipo de Conector: Plug de 8 posiciones RJ-45 en ambos extremos
- Tipo de Cable: U/UTP Cat.5e
- Diámetro nominal (mm): 5.2 mm
- Tipo de conductor: Cobre electrolítico, flexible, nudo, constituido por 7 hilos de diámetro nominal de 0,20mm
- Grado de Flamabilidad: CM, CMR
- Cantidad de Pares: 4 pares, 24AWG
- Material del Contacto Eléctrico: 8 vías en bronce fosforoso con 50µin (1,27µm) de oro y 100µin (2,54µm) de níquel
- Material del Cuerpo del Producto: Plug: Termoplástico transparente no propagante a la llama UL 94V-0
- Estándar de Montaje: T568A/B o Cross-over

Item#31: Termo magnética din2x10A 4.5kA



Vista General

Descripción:

Interruptor termomagnético bipolar.

Características:

Polos: 2

Capacidad de ruptura: 4.5ka

Indicador de estado: Rojo (activado) Verde (desactivada)

Torque Maximo: 3.0Nm

Normalizada: Iram

Encastre: Riel DIN

Item#32: Disyuntor dif. 2x25A 30mA



Vista General

Descripción:

Disyuntor diferencial bipolar.

Características:

Marca Jeluz

Modelo 225030AC

Número de polos: 2

Corriente nominal In: 25 A

Tensión nominal de aislamiento máxima Ue: 415V

Item#33: Protector de Alta y Baja Tensión monofásico



Vista General

Descripción

PROTECTOR CONTRA ALTA Y BAJA TENSION MONOFÁSICO RBC SITEL

Función

Interrumpen la alimentación eléctrica, del circuito en el cual están instalados cuando la tensión de la red sufre variaciones que puedan dañar los artefactos o equipos conectados a los mismos, reconectándola en forma automática (con un cierto retardo) cuando la tensión se normaliza.

Características:

Tensión de alimentación: 220 V~50 Hz.

Dispositivo clase II

Uso interior

Dimensiones: 2 bocas Din.

Anclaje: riel Din

Rango de protección:

- Apertura por s/tensión: 252 V~ ± 3 V~
- Apertura p/ baja tensión: 176 V~ ± 3 V~

Retardo de desconexión:

- por alta tensión: 10 milisegundos.
- por baja tensión: 2 segundos

Retardo de reconexión: 2 a 4 minutos.

Indicadores:

- de tensión "Baja", "Normal" o "Alta" por LED de colores.
- de espera de reconexión, por destello de LED rojo de "Alta" y "Baja".
- de modo "Sin Protección", por encendido de LED rojo

Item#34: Señal luminosa ojo de buey roja 220v



Vista General

Descripción

Ojo de Buey señal luminosa LENTE ROJO, IP-42

Características:

- tipo de producto o componente: Luz piloto
- modelo de dispositivo: CSW-SD1 / CSW-SD2 / CSW-SD3
- diámetro de montaje: 22 mm
- información agregada del operador: Con lente lisa
- alto: 29 mm ancho
- profundidad: 54 mm
- forma del cabezal; Redondo
- color de tapa/operario o lente: Rojo o Amarilla o Verde
- tipo señalización: Fijo
- base de bombilla: BA 9s
- suministro del bloque de luces: Directo
- tensión de alimentación: 250 V
- grado de protección: IP42

Item#35: Estabilizador 800/1000/1200 tca c5/6 salidas 220v



Vista General

Descripción

Estabilizador de tensión para mantener los equipos electrónicos a salvo cuando ocurran variaciones en la línea eléctrica.

Características:

Marca: Lyonn TCA 1200NV 1200VA

Voltaje de entrada CA: 220V

Potencia pico: 1200VA

Item#36: Prolongador 5 tomasx220T S/CABLE RICHI mononorma c-TM



Vista General

Descripción

Zapatilla 5 tomas Sin Cable Richi Mononorma

Tomacorriente bipolar múltiple, de superficie. 5 Tomas.

Posee un interruptor con protector térmico

Características principales

Marca Richi

Modelo 127.500.61.05

Cantidad de tomas 5

Largo del cable 0 m

Corriente máxima: 10 A

Número de certificado de seguridad eléctrica: IEC 60669 & IRAM-NM 60884-1 – IRAM 2071

Organismo de certificación (OCP): IRAM Instituto Argentino de Normalización y Certificación

Item#37: Prensacable 3/4" BSC M recto PA 6/12mmDi c-t



Vista General

Descripción

Prensacables fabricados en poliamida 6.6 con ajuste por corona dentada antivibratoria.
Permite ajuste de cable y grado de protección IP68 (en el cabezal).

Características:

Marca CONEXTUBE

Modelo PRENSACABLE

Tipo Prensacable: Cónico

Material: Polipropileno 3/4 RE (BSC) C/TCA 6/12 MM

SKU:01CON00430

Item#38: Prensacable 3/4" BSP M recto PA 13/17mm Di c-t



Vista General

Descripción

Prensacables fabricados en poliamida 6.6 con ajuste por corona dentada antivibratoria.

Permite ajuste de cable y grado de protección IP68 (en el cabezal).

Características:

Marca CONEXTUBE

Modelo PRENSACABLE

Tipo Prensacable: Cónico

Material: Polipropileno 1'1/4" RE (BSC) C/TCA 13/17 MM

Diámetro de cable: 13 – 18 mm

Modelo: PG21

Color: Negro

Orificio Caja: 28.4

Grado de Protección: IP68

Item#39: Riel din 35mm-slots



Vista General

Descripción

RIEL DIN CON SLOTS

Características

Marca Zoloda

Modelo NS-35/P

Tipo de conexión: RIEL DIN

Medidas 1m x 35 mm

Item#40: Tornillo autop. T1 pta. Mecha ½



Vista general

Descripción

Tornillo T1 Punta Mecha Phillips 4,1 X 13,7mm

Características principales

Marca Euro Hard

Tipo de tornillo T1

Forma de la cabeza Phillips

Sistema de apriete Phillips

Forma de la rosca Whitworth

Tamaño 8 mm

Largo 13 mm

Diámetro 4.2 mm

Item#41: Tornillo autop. T2 pta. Mecha ½



Vista General

Descripción

TORNILLOS AUTOPERFORANTES T2 MECHA 6 x 1 1/8 "

Características

Marca INSUMOSAMA

Tipo de tornillo Autoperforante

Forma de la cabeza PHILLIPS

Sistema de apriete ph2

Forma de la rosca METAL

Formato de venta Pack

Unidades por pack 500

Tamaño 29

Largo 29 mm

Diámetro 3.5 mm

Item#42: Bornera multiple 2.5mm tipo ELENT Barra puesta a tierra corta 7 sal



Vista General

Descripción

BARRA PARA PUESTA A TIERRA 7 PUNTOS DE CONEXIÓN 125A DE CARGA PARA COLOCACIÓN EN RIEL DIN

Características

Marca ELENT

Línea BORNERA DIN

Modelo 17125ADV

Número de polos: 7

Corriente nominal In: 125 A

Tensión nominal de aislamiento máxima Ue: 380V

Ancho 85 mm

Alto 85mm

Profundidad 49mm