



CIRCULAR SIN CONSULTA N°1

LICITACION PÚBLICA N°09/2026

“Tendido y conectividad de cámaras para refuerzo de Cuadrícula 10 - Secretaría de Seguridad”
“APERTURA: 08/04/26 – 09:30HS.”

Se informa que se han realizado modificaciones en las ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, las cuales se encuentran debidamente identificadas y resaltadas en color amarillo:

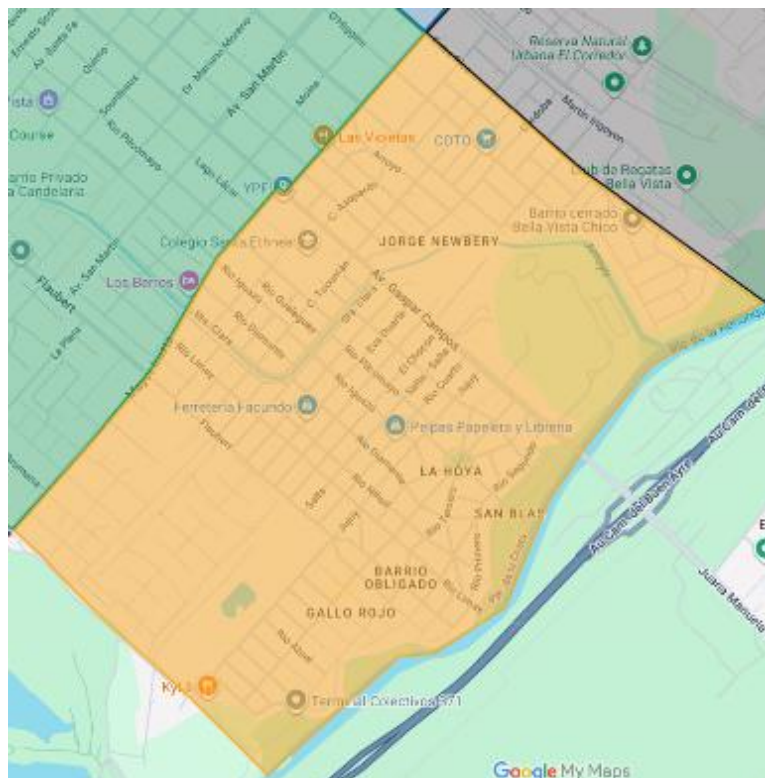
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Técnica para la instalación de cámaras de seguridad – Refuerzo Cuadrícula 10

Objetivo

Instalar 79 cámaras de seguridad en la Cuadrícula 10, sector comprendido por las calles Entre Rios, Av. Senador Moron, Mayor Irusta, Chapeaurouge y Pasaje de la Costa, implementando la ampliación de nuestra red de fibra óptica municipal, que permita de manera segura una conexión eficiente entre los diversos puntos municipales y asegurando la continuidad operativa de los puntos existentes minimizando las interrupciones por fallas en los enlaces.

Por tal motivo, el presente llamado a licitación tiene como objetivo la contratación de una empresa especializada en la provisión de materiales, instalación y configuración, para la ampliación de la Red de cámaras de seguridad en vía pública del Municipio de San Miguel.



Tipo de cámaras a instalar:

- Domos con PTZ: 39
- Fijas: 36
- Cámara Multisensor: 4

A su vez, se deben proveer e instalar 28 postes metálicos de 9 mts de altura.

Requisitos de los Oferentes

Los oferentes deberán cumplir con los siguientes requisitos:

- **Experiencia mínima** en los últimos 5 años en la ejecución de al menos 5 proyectos similares de redes de telecomunicaciones y/o fibra óptica. **(Excluyente)**
- Debe ser un canal autorizado o representante oficial del fabricante de Fibra Óptica y de los Switches.
- **Personal capacitado:** Se deberá contar con técnicos certificados en la instalación y mantenimiento de fibra óptica o algún documento que avale el conocimiento y la experiencia en el personal técnico a realizar las tareas.
- **Materiales y equipos certificados:** Los materiales y equipos a utilizar (como la fibra óptica, switches, cableados eléctricos, componentes eléctricos) deberán cumplir con las normativas IRAM e ISO correspondientes, garantizando su calidad y durabilidad.
- El oferente deberá brindar en su presentación un informe con un anteproyecto que demuestre su propuesta para el despliegue de la red. **(Excluyente)**. La misma será evaluada por el personal técnico municipal.
- **Materiales de seguridad:** Deben contar con todos los elementos de seguridad necesarios requeridos para el trabajo a realizar, tales como:
 - Arnés
 - Cabo de vida
 - Guantes dieléctricos
 - Botines dieléctricos con punta reforzada
 - Casco de seguridad para trabajo en altura

Además, se debe incluir cualquier otro equipo que se considere necesario. **(Excluyente)**

- **Medios de elevación propio:** Deben contar con los medios de elevación que consideren necesarios, como ser grúas o escaleras, las cuales deben ser dieléctricas. **(Excluyente)**

Metodología de Trabajo

Los oferentes deberán presentar un plan de trabajo detallado que incluya:

- **Cronograma de actividades:** Detallado con las tareas y plazos estimados de cada fase del proyecto.
- **Procedimiento de Instalación:** Métodos a emplear para el tendido de la fibra óptica y la instalación y energizado de los gabinetes o cajas de servicio, incluyendo también las cajas de empalmes de fibra óptica y pruebas con OTDR, en cumplimiento de la normativa municipal de despliegue de FO. **Ver Anexo 1 - Normas generales tendido de FO**
- **Plan de mitigación de riesgos:** Estrategias para enfrentar posibles contingencias durante la ejecución de los trabajos, como cortes eléctricos, interferencias en el trazado o fallas de equipos.
- **Plan de Pruebas:** Detalle de las pruebas a realizar para verificar la calidad y funcionalidad de la infraestructura instalada.

Documentación técnica requerida

- El oferente deberá presentar certificación ISO 9001. **(Excluyente)**.
- El oferente deberá presentar la siguiente documentación (Excluyente):
 - ART
 - Seguro de vida personal de los técnicos afectados al proyecto.
 - Seguro de responsabilidad civil.
- El oferente deberá presentar documentación detallando su capacidad operativa y el tipo de equipamiento a utilizar en el tendido o reparación de la fibra óptica (OTDR, Fusionadoras, Medidores de potencia, etc.), así como también deberá tener los elementos de elevación/montaje para trabajos en altura en la vía pública, material de seguridad, material de señalización y vehículos propios de movilidad necesarios, así como el personal técnico adecuado. **(Excluyente)**.
- El oferente deberá contar con el equipamiento necesario para la fusión de los empalmes de fibra óptica en condiciones climáticas adversas.
- El oferente deberá entregar la documentación completa que incluya datasheets, topología de red y esquemas eléctricos.
- El oferente que sea adjudicado para el desarrollo de dicha licitación deberá presentar, previamente antes de dar inicio a sus tareas, un informe con la documentación pertinente de las unidades vehiculares que van a estar trabajando en el desarrollo de esta obra.

Evaluación de las Propuestas

La evaluación de las propuestas presentadas se realizará en base al cumplimiento de todos los criterios y requisitos establecidos en el pliego. Solo aquellas propuestas que cumplan con la totalidad de los requisitos técnicos, administrativos y legales avanzaran al análisis comparativo.

La adjudicación se basará en el valor total de la propuesta, otorgándose al oferente que presente el menor precio, siempre y cuando cumpla con todos los requisitos exigidos en el presente pliego.

El oferente deberá presentar el plano geográfico de los puntos a conectar como así también de diagrama de red del proyecto de la obra a realizar, en caso de ser adjudicado tiene la obligación de presentar los planos conforme a obra de cada una de las instalaciones, unifilares de las conexiones ópticas y planillas de medición de fibra óptica con su correspondiente medición de traza de OTDR en formato digital para su documentación.

Ubicaciones

ID	Ubicación	Tipo	Nodo	Observaciones
1	Gaspar Campos y Pasaje del Prado	Tandemvu	Leloir	
2	De la Rivera y Lago Lacar	Fija	Leloir	
3	Pasaje de la Costa y Rio Gualeguay	Domo	COL	
4	Pasaje de la Costa y Rio Diamante	Domo	COL	
5	Pasaje de la Costa y Rio Nihuil	Domo	COL	Instalar 1 poste
6	Pasaje de la Costa y Rio Limay	Domo	COL	
7	Pje de la Costa entre Limay y Rio Primero	Domo	COL	
8	Pasaje de la Costa y Rio Primero	Domo	COL	
9	Pasaje Rio Primero y Rio Salado	Domo	COL	Instalar 1 poste
10	Pje de la Costa y Pje Rio Primero	Domo	COL	Instalar 1 poste
11	Rio Tercero y Rio Turbio (Hacia Trafal)	Fija	COL	Instalar 1 poste
12	Rio Tercero y Rio Turbio (Hacia Atuel)	Fija	Enlace con punto 11	SW administrable
13	Rio Tercero y Bourdet	Fija	COL	
14	Rio Segundo y Lago Argentino	Domo	COL	Instalar 1 poste
15	Rio Nihuil y Rio Segundo	Domo	COL	
16	Rio Primero y Rio Nihuil	Domo	COL	Instalar 1 poste
17	Rio Nihuil y De la Rivera	Domo	COL	Instalar 1 poste
18	Pje del Prado y Rio Iguazú	Domo	COL	Instalar 1 poste
19	Rio Segundo y Monseñor Barbich	Tandemvu	Leloir	
20	Rio Tercero y Lago Lacar	Fija	Leloir	

21	Rio Tercero y Rio Pilcomayo	Domo	Leloir	Instalar 1 poste
22	Rio Gualguay y Rio Segundo	Fija	COL	
23	Rio Segundo y Rio Diamante	Domo	COL	
24	Rio Diamante y Rio Tercero	Domo	COL	
25	Rio Tercero y Rio Nihuil	Fija	COL	
26	Rio Tercero y Rio Salado	Fija	COL	
27	Rio Santa Cruz y Rio Bermejo	Fija	COL	
28	Rio Santa Cruz y Lago Argentino	Fija	COL	
29	Rio Santa Cruz y Artigue	Fija	COL	
30	Rio Santa Cruz y Chapeaurouge	Domo	COL	Instalar 1 poste
31	Jujuy y Brumana	Domo	COL	Instalar 1 poste
32	Jujuy y Bourdet	Domo	COL	Instalar 1 poste
33	Jujuy y Rio Limay	Tandemvu	COL	
34	Rio Salado e Ibera	Fija	COL	
35	Rio Nihuil y Jujuy	Fija	Leloir	
36	Rio Diamante y Jujuy	Fija	COL	
37	Jujuy y Rio Iguazú	Fija	Leloir	
38	Catamarca y Rio Iguazú	domo	Leloir	Instalar 1 poste
39	Jujuy y Rio Pilcomayo	Domo	Leloir	Instalar 1 poste
40	Catamarca y Rio Pilcomayo	Domo	Leloir	Instalar 1 poste
41	Catamarca y Lago Lacar	Domo	Leloir	
42	Gaspar Campos y Jujuy	Domo	Leloir	Instalar 1 poste
43	Rio Diamante y Rio Cuarto	Fija	Leloir	
44	Flaubert y Salta	Domo	COL	
45	Flaubert y Lebensohn	Fija	COL	
46	El Chocon y Rio Nihuil	Fija	COL	
47	El Chocon y Rio Diamante	Fija	COL	
48	Salta y Rio Iguazú	Fija	Leloir	
49	Rio Pilcomayo y Salta	Fija	Leloir	
50	Lago Lacar y El Chocon	Fija	Leloir	
51	Gaspar Campos y Salta	Tandemvu	Leloir	
52	Gaspar Campos y Lebensohn	domo	Leloir	
53	Rio Iguazú y Lebensohn	Fija	Leloir	
54	Eva Duarte y Rio Nihuil	Fija	COL	
55	Rio Limay y Rio Colorado	Fija	COL	
56	Cordoba y Rio Nihuil	Domo	COL	
57	Santa Clara y Rio Diamante	Domo	COL	Instalar 1 poste
58	Rio Iguazú y Rio Colorado	Fija	Leloir	
59	Santa Clara y Lago Lacar	Domo	Leloir	
60	Rio Diamante y Tucumán	Fija	Leloir	
61	Rio Iguazú y Azopardo	Domo	Leloir	
62	Rio Iguazú y Bourel	Fija	Enlace con punto 63	
63	Rio Iguazú y Rio Tunuyan	Fija	Leloir	SW administrable
64	Rio Pilcomayo y Bourel	Fija	Leloir	
65	Rio Diamante y Bourel	Fija	Leloir	
66	Bourel y Rio Limay	Fija	COL	
67	Reconquista y Bourel	Domo	Leloir	Instalar 1 poste
68	Arroyo y Bourel	Domo	Leloir	
69	Munzón y Cordoba	Domo	Leloir	
70	Salta y Munzón	Domo	Leloir	
71	Salta y Lamadrid	Fija	Leloir	
72	Entre Rios y Cordoba	Fija	Leloir	
73	Lamadrid y Azopardo	Fija	Leloir	
74	Ohiggins y Paraguay	Fija	Leloir	
75	Munzón y Paraguay	Domo	Leloir	Instalar 1 poste
76	Ohiggins y Arcoiris	Domo	Leloir	
77	Cordoba y Catriel	Domo	Leloir	
78	Ohiggins y Rio Colorado	Domo	Leloir	Instalar 1 poste
79	Santa Cruz y Lago Lacar	Domo	Leloir	

Materiales y Cantidades

Ítem	Material	Total
1	Morseto para derivación MN PKD-14 x unidad	154
2	Cable tipo taller 2 x 2,5mm negro x metro	385
3	Soporte plano sobre brazo de hierro 150 cm x unidad	77
4	Gabinete exterior para poste CCTV 45x45x21 cm IP65 x unidad	77
5	Interruptor termomagnético 2x10A 4.5kA tipo Schneider EZ9F34210 x unidad	77
6	Interruptor diferencial 2x25A 30mA tipo Schneider EZ9R36225 x unidad	77
7	Protector de alta y baja tensión monofásico 5Kw x unidad	77
8	Señal luminosa ojo de buey roja 220v	77
9	Estabilizador 6 tomas 220V x unidad	77
10	Prolongador 5 tomas x 220v x unidad	77
11	Prensacable 3/4"BSC M recto PA 6/12 mm Di c-t x unidad	77
12	Prensacable 3/4"BSP M recto PA 13/17 mm Di c-t x unidad	154
13	Riel din 35mm x unidad	77
14	Tornillo autoperforante. T1 pta. Mecha ½ x unidad	308
15	Tornillo autoperforante. T2 pta. Mecha ½ x unidad	462
16	Barra Colectora Puesta A Tierra 7 Conexiones Riel Din x unidad	77
17	Transceiver SFP GLC 1310 Nm 1,25 Gb/s LC 20 Km, 1 hilo (D3)	77
18	Transceiver SFP GLC 1550 Nm 1,25 Gb/s LC 20 Km, 1 hilo (D5)	77
19	Cable FTP cat 5e exterior c/portante x 305mts GLC. Código CE-1054 x bobina	2
20	Conector plug RJ 45 Cat 5e GLC x unidad	316
21	Capuchón RJ 45 x unidad	316
22	Patchcord RJ 45 2 metros categoría 5e GLC x unidad	79
23	Fibra óptica drop 2 hilos dieléctrico x metro	3790
24	Fibra óptica drop 4 hilos x metro	2310
25	Fibra óptica 6 hilos ASU SPAN 80 MTS SM ITU G-652-D x metro	11460
26	Fibra óptica 12 hilos ADSS SPAN 80 MTS SM ITU G-652-D x metro	2555
27	Fibra óptica 48 hilos ADSS SPAN 80 MTS SM ITU G-652-D x metro	1010
28	Fibra óptica 96 hilos ADSS SPAN 80 MTS SM ITU G-652-D x metro	3740
29	Manguitos termocontraíbles x unidad	250
30	Patchcord SC/PC-LC/PC Simple monomodo x unidad	77
31	Ménsula para suspensión PKS-10 x unidad	459
32	Rack TU nylon para retención x unidad	306
33	Pinza DR-1500 de retención para anclaje x unidad	77
34	Mordaza retención UTP/DROP x unidad	130
35	Soporte montaje p/ mordaza retención UTP/DROP x unidad	130
36	Hebilla acero inoxidable ¾" x unidad	1562
37	Fleje acero inoxidable ¾" x metro	820
38	Cruz metálica porta ganancia	110
39	Provisión e instalación de columna metálica 9 mts	28
40	Caja empalme 24 FO -IP65-	16
41	Caja empalme 48 FO -IP65-	3
42	Caja empalme 96 FO -IP65-	8
43	Caja empalme 144 FO -IP65-	1
44	Bandeja porta fusión 24 FO (CASSET)	76

45	Preformado de retención para anclaje	306
46	Preformado de suspensión c/ anilla	459
47	Media Converter Gigabit TP-Link MC220L Slot SFP	77
48	Cable unipolar 1.5 mm verde/amarillo bobina x 100 m	1
49	Cable unipolar 1.5 mm marrón bobina x 100 m	1
50	Cable unipolar 1.5 mm azul bobina x 100 m	1
51	Switch TP-Link TL-SG3210 serie T2500G administrable	2
52	Mano de obra	1

Memoria técnica descriptiva de materiales

Ítem 48 - Cable unipolar 1.5 mm verde/amarillo bobina x 100 m



Descripción

Rollo de cable unipolar 1,5 mm flexible categoría 5 x 100mts

Características

- Tipo de cable: Unipolar
- Sección: 1,5 mm
- Largo del cable: 100 m
- Material de la cubierta: PVC
- Materiales del conductor: Cobre
- Es inflamable: No
- Normas aplicables: IRAM
- Tensión nominal: 450/750V
- Número de certificado de seguridad eléctrica: 5
- Organismo de certificación (OCP): IRAM Instituto Argentino de Normalización y Certificación
- Materiales del aislamiento: PVC

Ítem 49 - Cable unipolar 1.5 mm marrón bobina x 100 m



Descripción

Rollo de cable unipolar 1,5 mm flexible categoría 5 x 100mts

Características

- Tipo de cable: Unipolar
- Sección: 1,5 mm
- Largo del cable: 100 m
- Material de la cubierta: PVC
- Materiales del conductor: Cobre
- Es inflamable: No
- Normas aplicables: IRAM
- Tensión nominal: 450/750V
- Número de certificado de seguridad eléctrica: 5
- Organismo de certificación (OCP): IRAM Instituto Argentino de Normalización y Certificación
- Materiales del aislamiento: PVC

Ítem 50 - Cable unipolar 1.5 mm azul bobina x 100 m



Descripción

Rollo de cable unipolar 1,5 mm flexible categoría 5 x 100mts

Características

- Tipo de cable: Unipolar
- Sección: 1,5 mm
- Largo del cable: 100 m
- Material de la cubierta: PVC
- Materiales del conductor: Cobre
- Es inflamable: No
- Normas aplicables: IRAM
- Tensión nominal: 450/750V
- Número de certificado de seguridad eléctrica: 5
- Organismo de certificación (OCP): IRAM Instituto Argentino de Normalización y Certificación
- Materiales del aislamiento: PVC

LA PRESENTE CIRCULAR FORMA PARTE INTEGRANTE DEL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES