



MEMORANDUM N° 5251

DE : SECRETARIO COMUNAL DE PLANIFICACIÓN Y COORDINACIÓN (S)
PRESIDENTE COMITE EJECUTIVO MUNICIPAL
SR. PATRICIO POBLETE MORENO

A : ALCALDE
10 JUN. 2021

FECHA:

En relación con Licitación Pública denominada **ADQUISICIÓN SERVICIO DE MANTENCIÓN Y CONSERVACION DE SEMAFOROS, DISPOSITIVOS VIALES LUMINOSOS Y DEMARCACION COMPLEMENTARIA, LA CISTERNA. ID MERCADOPUBLICO 2767-26-LQ21**, Informo a usted acerca de la tramitación y resultado del Acto de Apertura Electrónica y de las ofertas respectivas. Lo anterior teniendo en consideración lo señalado en el Artículo 4° del Reglamento Municipal de Adquisiciones, Concesiones y Contrataciones de Bienes y Servicios, corresponde al Comité Ejecutivo Municipal, (CEM), efectuar al Alcalde las proposiciones que estimare convenientes a raíz del análisis de la oferta de la Licitación de que se tratare, como también, tomando en cuenta lo estipulado en las Bases Administrativas Generales que regularon el proceso específico.

En virtud de lo anterior el Comité Ejecutivo Municipal informa a Usted, que:

1. El Memorándum N° 381 de fecha 28 de abril de 2021 del director de SECPLAC a la Dirección de Asesoría Jurídica Municipal, que adjunta las bases de licitación del proyecto denominado **SERVICIO DE MANTENCIÓN Y CONSERVACION DE SEMAFOROS, DISPOSITIVOS VIALES LUMINOSOS Y DEMARCACION COMPLEMENTARIA, LA CISTERNA. ID MERCADOPUBLICO 2767-26-LQ21**.
2. El Memorándum N° 413 de fecha 29 de abril de 2021 de la directora de Asesoría Jurídica a Secplac, que acompaña las bases de la licitación denominada **SERVICIO DE MANTENCIÓN Y CONSERVACION DE SEMAFOROS, DISPOSITIVOS VIALES LUMINOSOS Y DEMARCACION COMPLEMENTARIA, LA CISTERNA. ID MERCADOPUBLICO 2767-26-LQ21**, debidamente visadas.
3. El Memorandum N° 135-1 de fecha 30 de abril de 2021, del director de Tránsito y Transporte Público que adjunta las especificaciones Técnicas.
4. El certificado de disponibilidad presupuestaria N°5/677 de fecha 10 de mayo de 2021
5. El decreto Alcaldicio N°2386 de fecha 13 de mayo de 2021 que aprueba las bases y llama a licitación pública denominada denominada **SERVICIO DE MANTENCIÓN Y CONSERVACION DE SEMAFOROS, DISPOSITIVOS VIALES LUMINOSOS Y DEMARCACION COMPLEMENTARIA, LA CISTERNA. ID MERCADOPUBLICO 2767-26-LQ21**, debiendo proceder la SECPLAC a publicar las bases en el portal www.mercadopublico.cl.
6. El día 13 de mayo de 2021 fueron publicadas las Bases Administrativas y Anexos respectivos de la Licitación en el portal www.mercadopublico.cl.
7. El día 18 de mayo de 2021 a las 10:00 horas, se realizó la visita a terreno de carácter opcional, a la cual asistieron 2 empresas.



8. Según lo establecido en calendario hasta las 9:00 hrs. del día 20 de mayo procedía ingresar por parte de los proponentes las consultas (110), las cuales fueron oportunamente respondidas y aprobadas mediante decreto N°2648 del 26 de mayo de 2021.
9. Según lo establecido en calendario hasta las 10:00 hrs. del día 3 de junio procedía ingresar por parte de los proponentes las ofertas económicas en el portal www.mercadopublico.cl, además de ingresar en Oficina de Partes el instrumento para garantizar la Seriedad de la Oferta, según lo indicado en anexo I Cronograma. Asimismo, la Garantía de Seriedad de la Oferta, podría ser presentada electrónicamente, debiendo ajustarse a la Ley N° 19.799 sobre Documentos Electrónicos, Firma Electrónica y Servicios de Certificación de dicha firma (Artículo N°31 del Reglamento de la Ley N° 19.886).
10. La Oficina de Partes por intermedio de memorandum N°45 de fecha 3 de junio de 2021, informó que cumplido el plazo se presentaron 3 sobres: TEK Chile SA; AUTER SA y BRAMAL INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN LTDA.
11. Según lo establecido en el calendario, a las 10:30 hrs. del día 3 de junio de 2021 correspondía realizar la apertura electrónica, constatándose la existencia de 3 ofertas en el portal las que se registraron en el acta de apertura física.
12. La Comisión de Apertura inicio el proceso revisión de las Garantías de Seriedad de la Oferta y posteriormente la revisión de los antecedentes administrativos, técnicos y económicos, aceptándose en definitiva las siguientes 2 ofertas (AUTER y TEK CHILE), quienes ofertan IVA incluido, mensual \$6.544.576 y \$ 6.544.326

CUADRO OFERTA ECONÓMICA SERVICIOS BASICOS MENSUALES				
ITEM	CANTIDAD	VALOR NETO	IVA	VALOR TOTAL
1 MANTENCIÓN DE EQUIPOS E INSTALACIÓN DE SEMÁFOROS	GLOBAL			
AUTER		\$ 4.273.803	\$ 812.023	\$ 5.085.826
TEK CHILE		\$ 4.085.922	\$ 776.325	\$ 4.862.247
2 MANTENCIÓN DE OTROS EQUIPOS LUMINOSOS	GLOBAL			
AUTER		\$ 1.225.840	\$ 232.910	\$ 1.458.750
TEK CHILE		\$ 1.413.512	\$ 268.567	\$ 1.682.079
SUBTOTAL OFERTA SERVICIOS BÁSICOS (1) +(2) (IVA incl.)				
AUTER	Total, mantención mensual			\$ 6.544.576
TEK CHILE				\$ 6.544.326
CUADRO DE DIFERENCIA				\$ 250

13. Inmediatamente la Comisión Evaluadora procede a la revisión de la totalidad de los antecedentes presentados, con la finalidad de realizar una preselección de los Oferentes, determinando que ambas empresas cumplen con los requisitos administrativos, técnicos y económicos establecidos en las Bases Administrativas y Técnicas de la licitación.
14. Asimismo, se recepciona el Memorandum N°195-1 del director de Transito y Transporte Público, de fecha 4 de junio de 2021, el que contiene una revisión inicial de las ofertas.



EVALUACION TECNICO ECONOMICA DE LAS OFERTAS

1. Oferta económica (78%)

En la evaluación de la oferta económica (**Servicios Básicos Mensuales**) corresponde al 78% del puntaje total. En la evaluación de las ofertas se aplicará el "Análisis de Mínimo Costo", donde se considerará la relación entre cada oferta y la de menor costo, según la siguiente fórmula:

$$\left(\frac{OM}{OE} \right) \times 78$$

Donde: **OM = Oferta mínima**
OE = Oferta evaluada

Obteniéndose el siguiente puntaje

Oferente	Precio				Puntaje	Ponderacion	Puntaje Ponderado
AUTER S.A.	6.544.576	x	100	=	99,996	78%	77,997 ✓
TEK CHILE S.A.	6.544.326	x	100	=	100,000	78%	78,000 ✓

2. Experiencia según Registros y categorías 15%

Este criterio evaluará aquella Experiencia de la empresa en contratos **de mantención de intersecciones semaforizadas**, desde el año 2016 a la fecha de apertura de la presente licitación. Cada una de las experiencias incorporadas en el formulario, deben ser acompañadas por certificación emitida por la **UOCT y/o Municipalidades**, detallando cantidad cruces semaforizados en que se ejecutó dicho servicio y la comuna. Si no se adjuntan estos documentos, no serán consideradas en el punto experiencia de la evaluación, de conformidad al punto **4.2.2 letra a** de las B.A.N.G. Lo anterior según la siguiente tabla:

CANTIDAD DE CRUCES	PUNTAJE
100 y MÁS	100
70 - 99	75
40 - 69	50
11 - 39	25
MENOS DE 10	0

$$\text{Experiencia} = \text{Puntaje Calificación} \times 0,15$$



AUTER SA					
	MANDANTE	CANTIDAD DE CRUCES	CERTIFICACION	CONTRATO EJECUTADO	CUMPLE
1	M. Santiago	434	SI	SI	SI
2	M. Viña del Mar	263	SI	SI	SI
3	M. Concepción	231	SI	SI	SI
4	M. La Florida	173	SI	SI	SI
5	M. Vitacura	117	SI	SI	SI
6	M. Valparaíso	113	SI	SI	SI
7	M. Estación Central	77	SI	SI	SI
8	M. Quinta Normal	59	SI	SI	SI
9	M. Recoleta	49	SI	SI	SI
10	M. Barnechea	37	SI	SI	SI
11	M. San Pedro de la Paz	37	SI	SI	SI
12	M. Renca	33	SI	SI	SI
13	M. Huechuraba	32	SI	SI	SI
14	M. Villa Alemana	29	SI	SI	SI
15	M. Independencia	26	SI	SI	SI
16	M. Lo Espejo	17	SI	SI	SI
17	Totales	1.727			

TEK CHILE SA					
	MANDANTE	CANTIDAD DE CRUCES	CERTIFICACION	CONTRATO EJECUTADO	CUMPLE
1	M. Temuco	177	SI	SI	SI
2	M. Macul	67	SI	NO	NO
3	M. San Bernardo	61	SI	NO	NO
4	M. Puente Alto	156	SI	NO	NO
5	TOTALES	461			

CUADRO RESUMEN EVALUACION EXPERIENCIA 15%			
Oferente	Cantidad de CRUCES	Puntaje	Puntaje Ponderado
AUTER S.A.	1.727	100	15,00
TEK CHILE S.A.	177	100	15,00



3. Presentación de la Oferta (2%)

Se evaluará con 100 puntos a quien presente la totalidad de los documentos solicitados. Se evaluará con 0 puntos, a los proponentes que hayan presentado la totalidad de los antecedentes hasta el cierre de la licitación, pero que deban realizar una segunda presentación de los formularios donde se hayan detectado errores menores de llenado. Se evaluará con el mismo puntaje a aquellos oferentes que no presentaron todos los documentos requeridos antes del cierre de recepción de ofertas, y que no sean esenciales, pero si lo hicieron dentro del plazo adicional otorgado por la Municipalidad.

Se deja constancia que serán rechazadas las propuestas de los oferentes que no acompañen documentos señalados como ESENCIALES antes del cierre de recepción de ofertas original.

Ponderación = Puntaje x 0,02

PRESENTACION DE ANTECEDENTES 2%

	PUNTAJE
AUTER S.A.	2
TEK CHILE S.A.	2

4. Inclusividad (5%)

En este punto se evaluará asignando la totalidad del puntaje (5 puntos) a aquella empresa que acredite la contratación de dos o más trabajadores con alguna discapacidad física, sensorial (visión o audición) o mental, acreditándose mediante la inscripción en el registro nacional de la discapacidad. La Empresa que acredite la contratación de un trabajador con alguna discapacidad física, sensorial (visión o audición) o mental, obtendrá 3 puntos, el resto obtendrá cero puntos. Asimismo, se puede acreditar esto, mediante una carta de compromiso que indique la contratación de estos trabajadores.

Inclusividad = Puntaje Calificación

INCLUSIVIDAD 5%

Oferente	DETALLE	PUNTAJE
AUTER S.A.	Acredita contratación de 2 trabajadores	5
TEK CHILE S.A.	Acredita contratación de 1 trabajador	3



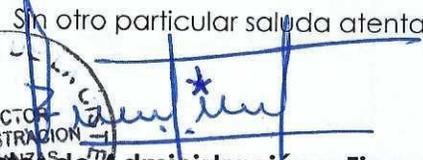
5. Ranking de Ofertas

RANKING DE OFERTAS Y PUNTAJES FINALES PONDERADOS

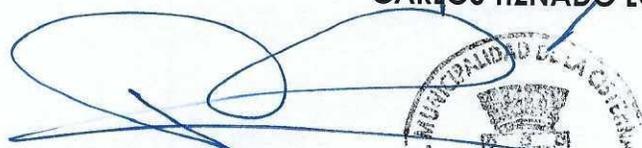
Oferentes	Precio 78%	Puntaje Precio	Experiencia 15%	Puntaje Experiencia	Presentación de Antecedentes 2%	Puntaje Presentación de Antecedentes	Inclusividad 5%	Puntaje inclusividad	Total	RANKING
AUTER S.A.	6.544.576	77,997	100	15,00	100	2,00	2	5,00	99,997	1
TEK CHILE S.A.	6.544.326	78,000	100	15,00	100	2,00	1	3,00	98,000	2

Finalmente, y tomando en consideración los antecedentes respectivos, este Comité Ejecutivo Municipal viene en proponer a Ud., adjudicar en la Licitación Pública denominada **SERVICIO DE MANTENCIÓN Y CONSERVACION DE SEMAFOROS, DISPOSITIVOS VIALES LUMINOSOS Y DEMARCACION COMPLEMENTARIA, LA CISTERNA. ID MERCADOPUBLICO 2767-26-LQ21**, la oferta presentada por la Empresa AUTOMATICA Y REGULACIÓN S.A, RUT 87.606.700-5, por un monto **total mensual de \$ 6.544.576 IVA incluido**, el cual incluye los servicios básicos de mantención de equipos e instalación de semáforos y mantención de otros equipos luminosos (Formato N°6 Oferta Económica) por un plazo de 24 meses. La Unidad Técnica del Contrato corresponderá a la Dirección de Tránsito y Transporte Público, de acuerdo a lo estipulado en el artículo N°65 de la Ley 18.695, Orgánica Constitucional de Municipalidades, el alcalde deberá requerir el acuerdo del H. Concejo Municipal.

Sin otro particular saluda atentamente a usted,


DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
RICARDO ORTIZ MANZUR


DIRECTOR DE TRANSITO Y TRANSPORTE PÚBLICO
CARLOS TIZNADO LOPEZ


Secretario Comunal de Planificación (s)
PATRICIO POBLETE MORENO

DE ACUERDO CON LAS PROPUESTAS
INFONIB CEN.

1. C.c. Director de Tránsito y Transporte Público
2. C.c.Dir. Administración y Finanzas
3. C.c. Dirección de Asesoría Jurídica
4. C.c.Secretaría Municipal
5. C.c. Dirección de Control
6. Archivo


MUNICIPALIDAD DE LA CISTERNA
ALCALDE

MEMORANDUM N° 195-1

DE: DIRECTOR DE TRANSITO
SR. CARLOS TIZNADO LOPEZ

A: SECRETARIA COMUNAL DE PLANIFICACION
SECPLAC

FECHA:

04 JUN 2021

En atención a Licitación denominada "Servicio de Mantenimiento y Conservación de Semáforos, Dispositivos Viales Luminosos y Demarcación Complementaria La Cisterna" ID: 2767-26-LQ21, se adjunta informa con evaluación técnica y cuadros comparativos de las ofertas recibidas, el cual incluye servicios básicos mensuales de mantenimiento de equipos e instalación de semáforos, mantenimiento de otros equipos luminosos y evaluación.

La empresa que logra mayor puntaje es la Automática y Regulación S.A. AUTER, la cual cumple con los requisitos exigidos por las bases de la licitación.

Saluda atentamente a Ud.



DISTRIBUCION/

- 1.- SECPLAC
- 2.- Archivo Dirección de Tránsito



INFORME LICITACIÓN MANTENCIÓN DE SEMÁFORO

El presente informe es para dar cuenta la parte técnica de la licitación de mantención de semáforo, cuya ID N°2767-26-LQ con el nombre de "servicios de mantención y conservación de semáforos, dispositivos viales luminosos y demarcaciones complementarias, para la comuna de la Cisterna"

En éste se hace referencia al cumplimiento de los procesos que conllevan a un buen análisis técnico y financiero, para la adjudicación de este contrato.

ACTIVIDADES REALIZADAS.

Se realiza cuadro comparativo de las dos ofertas recibidas que cumplen con la presentación de los antecedentes administrativos y económicos.

CUADRO OFERTA ECONÓMICA SERVICIOS BASICOS MENSUALES				
ITEM	CANTIDAD	VALOR NETO	IVA	VALOR TOTAL
1 MANTENCIÓN DE EQUIPOS E INSTALACIÓN DE SEMÁFOROS	GLOBAL			
AUTER		\$ 4.273.803	\$ 812.023	\$ 5.085.826
TEK CHILE		\$ 4.085.922	\$ 776.325	\$ 4.862.247
2 MANTENCIÓN DE OTROS EQUIPOS LUMINOSOS	GLOBAL			
AUTER		\$ 1.225.840	\$ 232.910	\$ 1.458.750
TEK CHILE		\$ 1.413.512	\$ 268.567	\$ 1.682.079
SUBTOTAL OFERTA SERVICIOS BÁSICOS (1) +(2) (IVA incl.)				
AUTER	Total, mantención mensual			\$ 6.544.575
TEK CHILE				\$ 6.544.326
CUADRO DE DIFERENCIA				\$ 249

Tabla 1; cuadro comparativo oferta económica

La empresa TEK Chile presenta una diferencia de 249.

A continuación, se generará tablas comparativas de cada elemento de semaforización expuesto en la licitación:



1. Mantenimiento de equipos e instalación de semáforo: en la tabla se observa que la mantenimiento de cruces semaforizados por TEK, es la más económica.

1.1 MANTENCIÓN DE EQUIPOS E INSTALACIÓN DE SEMÁFOROS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	\$ UNITARIO C/IVA	\$ TOTAL C/IVA	\$ UNITARIO C/IVA	\$ TOTAL C/IVA
			AUTER		TEK	
1.1.1	Mantenimiento de instalación semaforica por intersección, incluye demarcación	30 ✓	\$ 77.681 ✓	\$ 2.330.430 ✓	\$ 81.943 ✓ <i>81941</i>	\$ 2.458.290 ✓ <i>2330</i>
1.1.2	Mantenimiento controladora de semáforos	27 ✓	\$ 54.158 ✓	\$ 1.462.266 ✓	\$ 34.127 ✓	\$ 921.429 ✓
1.1.3	Mantenimiento Unidad de Comunicación (OTU)	27 ✓	\$ 23.146 ✓	\$ 624.942 ✓	\$ 34.700 ✓	\$ 936.900 ✓
1.1.4	Mantenimiento Espira (SCOOT local)	27 ✓	\$ 7.983 ✓	\$ 215.541 ✓	\$ 6.105 ✓	\$ 164.835 ✓
1.1.5	Mantenimiento detectora por canal	27 ✓	\$ 4.512 ✓	\$ 121.824 ✓	\$ 4.629 ✓	\$ 124.983 ✓
1.1.6	Mantenimiento Botonera	50 ✓	\$ 5.494 ✓	\$ 274.700 ✓	\$ 4.760 ✓	\$ 238.000 ✓
1.1.7	Mantenimiento Unidad UPS	1 ✓	\$ 56.123 ✓	\$ 56.123 ✓	\$ 17.870 ✓	\$ 17.870 ✓
Sub Total Mantenimiento Equipos e Instalación de Semáforos				\$ 5.085.826 ✓		\$ 4.862.307 ✓ <i>4862247</i>

Tabla 2; cuadro comparativo mantenimiento de equipos de semaforización.



2. Mantenimiento de otros equipos: la mantención de dispositivos complementarios de semaforización da como la más económica la empresa mantenedora AUTER.

1.2 MANTENCIÓN OTROS EQUIPOS LUMINOSOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	\$ UNITARIO	\$TOTAL C/IVA	\$ UNITARIO	\$TOTAL C/IVA
			C/IVA		C/IVA	
			AUTER		TEK	
1.2.1	Mantención Hito Señalizador Intermitente 200 mm solar	2 ✓	\$ 7.861 ✓	\$ 15.722 ✓	\$ 10.115 ✓	\$ 20.230 ✓
1.2.2	Mantención Baliza peatonal poste Simple, solar	6 ✓	\$ 7.862 ✓	\$ 47.172 ✓	\$ 12.495 ✓	\$ 74.970 ✓
1.2.3	Mantención Baliza peatonal poste Zebra safe, solar	35 ✓	\$ 11.228 ✓	\$ 392.980 ✓	\$ 14.875 ✓	\$ 520.625 ✓
1.2.4	Panel solar con flecha LED detector de velocidad con placa solar en poste de acero	28 ✓	\$ 24.291 ✓	\$ 680.148 ✓	\$ 23.800 ✓	\$ 666.400 ✓
1.2.5	señal luminosa eléctrica con panel LED para vías reversibles (aspa Flecha)	14 ✓	\$ 23.052 ✓	\$ 322.728 ✓	\$ 28.561 ✓	\$ 399.854 ✓
TOTAL, MANTENCION				\$ 1.458.750 ✓		\$ 1.682.079 ✓

Tabla 3; cuadro comparativo mantención de equipos complementarios.

3. Evaluación: en la siguiente tabla se refleja que la empresa TEK chile solo presento un contrato de personas con discapacidad donde lo exigido son dos, por eso es la evaluación de 3 puntos.

ITEM	CRITERIO	TOTALES%	AUTER	TEK
1	OFERTA ECONOMICA	78	77	78
2	EXPERIENCIA	15	15	15
3	PRESENTACION DE ANTECEDENTES	2	2	2
4	INCLUSIVIDAD	5	5	3
TOTAL			99%	98%

Tabla 4; cuadro comparativo puntajes de adjudicación.



En el cuadro siguiente se muestra una tabla comparativa del total de cruces mantenido por cada empresa, adjuntados por ellas mismas.

Experiencia presentada			
Auter		TEK chile	
Municipalidad	Cruces Totales	Municipalidad	Cruces Totales
M. Santiago	434	M. Temuco	177
M. Viña del Mar	263	M. Macul	67
M. Concepción	231	M. San Bernardo	61
M. La Florida	173	M. Puente Alto	156
M. Vitacura	117		
M. Valparaíso	113		
M. Estación Central	77		
M. Quinta Normal	59		
M. Recoleta	49		
M. Barnechea	37		
M. San Pedro de la Paz	37		
M. Renca	33		
M. Huechuraba	32		
M. Villa Alemana	29		
M. Independencia	26		
M. Lo Espejo	17		
Totales	1727	Totales	461

✓ ?
✓ ?
✓ ?

Tabla 5; cuadro de experiencia total cruces a mantener.



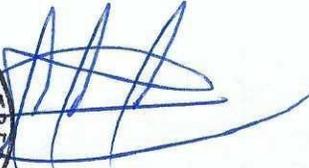
CONCLUSIONES.

Se puede concluir que, la empresa TEK Chile es la oferta mas económica de la Licitación por una diferencia de \$249 pesos, esta no obtuvo un 98% de un total de 100% , esto debido a no adjuntar dentro de los anexos técnico los dos contratos solicitados de personas con capacidades distintas (discapacitados), esta solo Adjunto uno.

Se puede concluir que, la empresa Auter obtuvo un puntaje de 99% de un total de 100%, ya que esta presento un criterio de evaluación más completo, donde solamente obtuvo una diferencia de 249 pesos, donde el total de la oferta económica seria un 77 % de un 78 que sería la puntuación más alta.

Se puede concluir que, las dos empresas licitantes poseen una vasta experiencia en el campo de la semaforización, ya que, cada una posee más experiencia de lo exigidas dentro de las bases (100 o más Cruces), Auter posee un total de 1727 cruces mantenidos dividido en 16 municipios y TEK chile posee un total de 461 cruces en 4 municipios adjuntos.

Sin otro particular, saluda atentamente.



SERGIO CISTERNAS CONTRERAS
ING. EN TRANSPORTE Y TRÁNSITO



CARLOS TIZNADO LOPÉZ
DIRECTOR DE TRÁNSITO

LA CISTERNA, 07 de junio de 2021.-



LICITACIÓN PÚBLICA:

**“SERVICIO DE MANTENCIÓN Y CONSERVACIÓN DE SEMÁFOROS,
DISPOSITIVOS VIALES LUMINOSOS Y DEMARCACIÓN COMPLEMENTARIA,
PARA LA COMUNA DE LA CISTERNA”**

ID N°2767-26-LQ21

4.2.3 ANEXO N°3: ANEXOS ECONÓMICOS

OFERENTE	: TEK CHILE S. A.
R.U.T.	: 78.090.950-1
DIRECCIÓN	: AV. LAS TORRES 1375-B
COMUNA	: HUECHURABA (SANTIAGO)
FONO	: 2-2595 9100
CORREO ELECTRÓNICO	: info@tekchile.cl
REPRESENTANTE LEGAL	: CARLOS AUSSET DÜNNER
R.U.T.	: 8.255.199-9
FIRMA:





PROPUESTA PÚBLICA
“SERVICIO DE MANTENCIÓN Y CONSERVACIÓN
DE SEMÁFOROS, DISPOSITIVOS VIALES LUMINOSOS Y
DEMARCACIÓN COMPLEMENTARIA, PARA LA COMUNA DE LA CISTERNA”

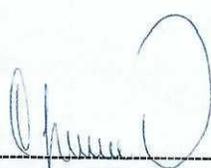
FORMULARIO N° 5
CUADRO OFERTA ECONÓMICA

OFERENTE : **TEK CHILE S.A.**

CUADRO OFERTA ECONÓMICA SERVICIOS BASICOS MENSUALES				
ITEM	CANTIDAD	VALOR NETO	IVA	VALOR TOTAL\$
1 MANTENCIÓN DE EQUIPOS E INSTALACIÓN DE SEMÁFOROS	GLOBAL	\$4.085.922	\$776.325	\$4.862.247
2 MANTENCIÓN DE OTROS EQUIPOS LUMINOSOS	GLOBAL	\$1.413.512	\$268.567	\$1.682.079
SUBTOTAL OFERTA SERVICIOS BÁSICOS (1)+(2)(IVA incl.)				\$6.544.326

CUADRO OFERTA ECONÓMICA SERVICIOS EVENTUALES				
ITEM	CANTIDAD	VALOR NETO	IVA	VALOR TOTAL\$
PROVISIÓN DE OBRAS, SEGÚN DETALLE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	GLOBAL	\$37.027.023	\$7.035.134	\$44.062.157
ESTUDIOS DE INGENIERÍA, SEGÚN DETALLE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	GLOBAL	\$2.364.881	\$449.327	\$2.814.208
SUBTOTAL OFERTA SERVICIOS EVENTUALES				\$46.876.366

La Cisterna, 03-06-2021
LUGAR - FECHA



FIRMA PROPONENTE O REPRESENTANTE LEGAL

PROPUESTA PÚBLICA
“SERVICIO DE MANTENCIÓN Y CONSERVACIÓN
DE SEMÁFOROS, DISPOSITIVOS VIALES LUMINOSOS Y
DEMARCACIÓN COMPLEMENTARIA, PARA LA COMUNA DE LA CISTERNA”

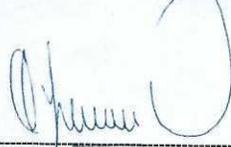
FORMATO N° 6
SERVICIOS BÁSICOS
DETALLE PRECIOS UNITARIOS DE MANTENCIÓN DE SEMÁFOROS Y
OTROS ELEMENTOS (MENSUAL)

OFERENTE : TEK CHILE S.A.

1.1 MANTENCIÓN DE EQUIPOS E INSTALACIÓN DE SEMÁFOROS				
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	\$ UNITARIO C/IVA	\$ TOTAL C/IVA
1.1.1	Mantenção de instalación semafórica por intersección, incluye demarcación	30	\$ 81.941	\$ 2.458.230
1.1.2	Mantenção controlador de semáforos	27	\$ 34.127	\$ 921.429
1.1.3	Mantenção Unidad de Comunicación (OTU)	27	\$ 34.700	\$ 936.900
1.1.4	Mantenção Espira (SCOOT local)	27	\$ 6.105	\$ 164.835
1.1.5	Mantenção detector por canal	27	\$ 4.629	\$ 124.983
1.1.6	Mantenção Botonera	50	\$ 4.760	\$ 238.000
1.1.7	Mantenção Unidad UPS	01	\$ 17.870	\$ 17.870
Sub Total Mantenção Equipos e Instalación de Semáforos (1)				\$ 4.862.247
1.2 MANTENCIÓN OTROS EQUIPOS LUMINOSOS				
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	\$ UNITARIO C/IVA	\$ TOTAL C/IVA
1.2.1	Mantenção Hito Señalizador Intermitente 200 mm solar	02	\$ 10.115	\$ 20.230
1.2.2	Mantenção Baliza peatonal poste Simple, solar	06	\$ 12.495	\$ 74.970
1.2.3	Mantenção Baliza peatonal poste Zebrasafe, solar	35	\$ 14.875	\$ 520.625
1.2.4	Señal Solar con panel LED detector de velocidad con placa solar en poste aereo	28	\$ 23.800	\$ 666.400
1.2.5	Señal Luminosa eléctrica con panel LED para vía reversible (ASPA FLECHA)	14	\$ 28.561	\$ 399.854
Sub Total Mantenção Otros Equipos Luminosos (2)				\$ 1.682.079
TOTAL MENSUAL SERVICIOS BASICOS (1) +(2) IVA INCL.				\$ 6.544.326

La Cisterna, 03 de Junio de 2021

LUGAR - FECHA


 FIRMA PROPONENTE O
 REPRESENTANTE LEGAL

ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE LA CISTERNA
PROPUESTA PÚBLICA

SERVICIO MANTENCIÓN Y CONSERVACIÓN DE
SEMÁFOROS, DE DISPOSITIVOS VIALES LUMINOSOS
Y DEMARCACIÓN COMPLEMENTARIA PARA
LA COMUNA DE LA CISTERNA.
ID MERCADO PÚBLICO 2767-26-LQ21

b) Formulario N° 6: Detalle de
precio unitarios de los Servicios
Básicos. (Esencial).

AUTER

NOMBRE DEL PROPONENTE
R.U.T.
DOMICILIO
TELÉFONO
CORREO ELECTRÓNICO
NOMBRE DEL REP. LEGAL
R.U.T

: AUTOMÁTICA Y REGULACIÓN S.A.
: 87.606.700-5
: Av. Condell 1735, ÑUÑO A - SANTIAGO
: +562 2 2801800
: ventas@auter.cl
: ALFONSO MORAL HEIMPELL
: 8.967.656-8



Ilustre Municipalidad
La Cisterna

PROPUESTA PÚBLICA
“SERVICIO DE MANTENCIÓN Y CONSERVACIÓN
DE SEMÁFOROS, DISPOSITIVOS VIALES LUMINOSOS Y
DEMARCACIÓN COMPLEMENTARIA, PARA LA COMUNA DE LA CISTERNA”

FORMULARIO N° 5
CUADRO OFERTA ECONÓMICA

OFERENTE : **AUTOMÁTICA Y REGULACIÓN S.A.**

CUADRO OFERTA ECONÓMICA SERVICIOS BASICOS MENSUALES				
ITEM	CANTIDAD	VALOR NETO	IVA	VALOR TOTAL\$
1 MANTENCIÓN DE EQUIPOS E INSTALACIÓN DE SEMÁFOROS	GLOBAL	\$ 4.273.803	\$ 812.023	\$ 5.085.826
2 MANTENCIÓN DE OTROS EQUIPOS LUMINOSOS	GLOBAL	\$ 1.225.840	\$ 232.910	\$ 1.458.750
SUBTOTAL OFERTA SERVICIOS BÁSICOS (1)+(2)(IVA incl.)				\$ 6.544.576

CUADRO OFERTA ECONÓMICA SERVICIOS EVENTUALES				
ITEM	CANTIDAD	VALOR NETO	IVA	VALOR TOTAL\$
PROVISIÓN DE OBRAS, SEGÚN DETALLE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	GLOBAL	\$ 314.939.022	\$ 59.838.414	\$ 374.777.436
ESTUDIOS DE INGENIERÍA, SEGÚN DETALLE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	GLOBAL	\$ 21.343.908	\$ 4.055.343	\$ 25.399.251
SUBTOTAL OFERTA SERVICIOS EVENTUALES				\$ 400.176.687

03 DE JUNIO DE 2021

LUGAR - FECHA

FIRMA PROPONENTE O
REPRESENTANTE LEGAL

PROPUESTA PÚBLICA
“SERVICIO DE MANTENCIÓN Y CONSERVACIÓN
DE SEMÁFOROS, DISPOSITIVOS VIALES LUMINOSOS Y
DEMARCACIÓN COMPLEMENTARIA, PARA LA COMUNA DE LA CISTERNA”

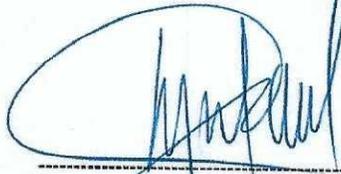
FORMATO N° 6
SERVICIOS BÁSICOS
DETALLE PRECIOS UNITARIOS DE MANTENCIÓN DE SEMÁFOROS Y
OTROS ELEMENTOS (MENSUAL)

OFERENTE : AUTOMÁTICA Y REGULACIÓN S.A.

1. 1 MANTENCIÓN DE EQUIPOS E INSTALACIÓN DE SEMÁFOROS				
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	\$ UNITARIO C/IVA	\$ TOTAL C/IVA
1.1.1	Mantenção de instalación semaforica por intersección, incluye demarcación	30	\$ 77.681	\$ 2.330.430
1.1.2	Mantenção controlador de semaforos	27	\$ 54.158	\$ 1.462.266
1.1.3	Mantenção Unidad de Comunicación (OTU)	27	\$ 23.146	\$ 624.942
1.1.4	Mantenção Espira (SCOOT local)	27	\$ 7.983	\$ 215.541
1.1.5	Mantenção detector por canal	27	\$ 4.512	\$ 121.824
1.1.6	Mantenção Botonera	50	\$ 5.494	\$ 274.700
1.1.7	Mantenção Unidad UPS	01	\$ 56.123	\$ 56.123
Sub Total Mantenção Equipos e Instalación de Semáforos (1)				\$ 5.085.826
1.2 MANTENCIÓN OTROS EQUIPOS LUMINOSOS				
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	\$ UNITARIO C/IVA	\$ TOTAL C/IVA
1.2.1	Mantenção Hito Señalizador Intermitente 200 mm solar	02	\$ 7.861	\$ 15.722
1.2.2	Mantenção Baliza peatonal poste Simple, solar	06	\$ 7.862	\$ 47.172
1.2.3	Mantenção Baliza peatonal poste Zebrasafe, solar	35	\$ 11.228	\$ 392.980
1.2.4	Señal Solar con panel LED detector de velocidad con placa solar en poste aereo	28	\$ 24.291	\$ 680.148
1.2.5	Señal Luminosa eléctrica con panel LED para vía reversible (ASPA FLECHA)	14	\$ 23.052	\$ 322.728
Sub Total Mantenção Otros Equipos Luminosos (2)				\$ 1.458.750
TOTAL MENSUAL SERVICIOS BASICOS (1) +(2) IVA INCL.				\$ 6.544.576

03 DE JUNIO DE 2021

LUGAR - FECHA



FIRMA PROponente O
REPRESENTANTE LEGAL

PROPUESTA PÚBLICA
“SERVICIO DE MANTENCIÓN Y CONSERVACIÓN
DE SEMÁFOROS, DISPOSITIVOS VIALES LUMINOSOS Y
DEMARCACIÓN COMPLEMENTARIA, PARA LA COMUNA DE LA CISTERNA”

FORMULARIO N° 4: EXPERIENCIA

N°	Mandante	Cantidad de cruces	Fecha de ejecución (Inicio / término)	Comuna (s)	Nombre, cargo y datos de contacto individualizado de quien suscribe el certificado
1	I.Municipalidad de Santiago.	434 ✓	2015-2019	Santiago.	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre: César Valarezo Hormazábal. • Cargo: Director de tránsito y transporte público. • Datos contacto: 22 827 1155 cvalarezo@munistgo.cl
2	I.Municipalidad de Viña del Mar.	263 ✓	2017-2020	Viña del Mar.	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre: Luis Cea Zamora/Alamiro Arias Lazo. • Cargo: Director de tránsito y transporte público. • Datos contacto: 32 2 218432 Alamiro.arias@munivina.cl
3	I.Municipalidad de Concepción.	231 ✓	2017-2020	Concepción.	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre: Sergio José Marín Rojas. • Cargo: Director de tránsito y transporte público. • Datos contacto: 412266540 smarin@concepcion.cl
4	Municipalidad de La Florida.	173 ✓	2015-2018	La Florida.	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre: Mario Chávez López. • Cargo: Director de tránsito y transporte público. • Datos contacto: 22 505 4672 mchavez@laflorida.cl
5	Municipalidad de Vitacura.	117	2015-2019	Vitacura.	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre: Alicia Berroeta Narváez. • Cargo: Director de tránsito y transporte público. • Datos contacto: 22240 2573 transito@vitacura.cl
6	I.Municipalidad de Valparaíso.	113	2017-2020	Valparaíso.	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre: Rafael Pizarro Garrido. • Cargo: Director de tránsito y transporte público. • Datos contacto: 32 293 9916 rpizarro@munivalpo.cl
7	Municipalidad de Estación Central.	77	2017-2021	Estación Central.	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre: Ivan Brockway Olivares. • Cargo: Director de tránsito y transporte público. • Datos contacto: 2 677 3591 ivanbrockway@estacioncentral.cl
8	Municipalidad de la Reina.	77	2016-2019	La Reina.	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre: Robinson Barahona. • Cargo: Director de tránsito y transporte público. • Datos contacto:



					9225927235 - 225927206 transito@mlareina.cl
9	Municipalidad de Quinta Normal.	59	2016-2020	Quinta Normal.	<ul style="list-style-type: none">• Nombre: Carolina Gormaz Rosas.• Cargo: Director de tránsito y transporte público.• Datos contacto: 22892 88 31 carolina.gormaz@quintanormal.cl
10	I.Municipalidad de Recoleta.	49	2015-2019	Recoleta.	<ul style="list-style-type: none">• Nombre: Juan Veliz Silva.• Cargo: Director de tránsito y transporte público.• Datos contacto: 22 945 7913 jveliz@recoleta.cl
11	Municipalidad de Lo Barnechea.	37	2017-2019	Lo Barnechea.	<ul style="list-style-type: none">• Nombre: Alejandro Müller Barbería.• Cargo: Director de tránsito y transporte público.• Datos contacto: 22 757 3132 amuller@lobarnechea.cl
12	I.Municipalidad de San Pedro de la Paz.	37	2016-2019	San Pedro de la Paz.	<ul style="list-style-type: none">• Nombre: María Begoña Rodríguez Bravo.• Cargo: Director de tránsito y transporte público.• Datos contacto: 41 250 50 31 dirtran@sanpedrodelapaz.cl
13	I.Municipalidad de Renca.	33	2017-2020	Renca.	<ul style="list-style-type: none">• Nombre: Griselda Irribarra Valdes.• Cargo: Director de tránsito y transporte público.• Datos contacto: 22 685 6700 transito@renca.cl
14	Municipalidad de Huechuraba.	32	2019-2021	Huechuraba.	<ul style="list-style-type: none">• Nombre: Brunilda Morales Zapata.• Cargo: Director de tránsito y transporte público.• Datos contacto: 2 2719 7185 bmorales@huechuraba.cl
15	I.Municipalidad de Villa Alemana.	29	2017-2020	Villa Alemana.	<ul style="list-style-type: none">• Nombre: Rene Lafian Bastias.• Cargo: Director de tránsito y transporte público.• Datos contacto: 32 3140170 transito@villalemana.cl
16	Municipalidad de Independencia.	26	2017-2021	Independencia.	<ul style="list-style-type: none">• Nombre: Germán Muñoz Navarro.• Cargo: Director de tránsito y transporte público.• Datos contacto: 223631043 gmunoz@independencia.cl
17	Municipalidad de La Pintana.	25	2016-2020	La Pintana.	<ul style="list-style-type: none">• Nombre: Fernando de Cortillas.• Cargo: Director de tránsito y transporte público.• Datos contacto: 223896391



					fdecortillas@pintana.cl
18	Municipalidad de Lo Espejo.	17	2016-2018	Lo Espejo.	<ul style="list-style-type: none">• Nombre: Luis Parra Cañas.• Cargo: Director de tránsito y transporte público.• Datos contacto: 22 485 63 52 transito@loespejo.cl

Los oferentes deberán certificar experiencia de acuerdo a lo estipulado en el 4.2.2 letra a) de las BANG.

Si no se adjunta estos documentos, no serán consideradas en el punto experiencia de la evaluación

**Sólo se considerarán como experiencia aquellos proyectos en los que los documentos de respaldo señalen claramente la totalidad de la información solicitada.
La comisión evaluadora se reserva el derecho revisar y verificar la experiencia de cada oferente, excluyendo de la evaluación, los proyectos que no logren acreditar experiencia acorde a lo solicitado.**

03 DE JUNIO DE 2021

LUGAR – FECHA



FIRMA PROPONENTE O
REPRESENTANTE LEGAL

PROPUESTA PÚBLICA
“SERVICIO DE MANTENCIÓN Y CONSERVACIÓN
DE SEMÁFOROS, DISPOSITIVOS VIALES LUMINOSOS Y
DEMARCACIÓN COMPLEMENTARIA, PARA LA COMUNA DE LA CISTERNA”

FORMULARIO N° 4: EXPERIENCIA

N°	Mandante	Cantidad de cruces	Fecha de ejecución (Inicio / término)	Comuna (s)	Nombre, cargo y datos de contacto individualizado de quien suscribe el certificado
1	I. Municipalidad de Temuco	177	2014-2019 <i>OK</i>	Temuco	Walter Jacobi Baumann, Director de Tránsito y Transporte, 45-297 3571 ✓
2	I. Municipalidad de Macul	67	<i>ejecución</i> 2017-2021 <i>NO</i>	Macul	Jaime Sánchez Moreira, Director de Tránsito y Transporte (S), 2-2810.0776 →
3	I. Municipalidad de San Bernardo	61	<i>ejecución</i> 2017-2021 <i>NO</i>	San Bernardo	Ingrid Ulloa Flores, Directora de Tránsito y Transporte (S), 2-2927 0755 →
4	I. Municipalidad de Puente Alto	156	<i>ejecución</i> 2018-2021	Puente Alto	Miguel Mahfud Jazme, Director de Tránsito y Transporte, 2-2810 1766

Los oferentes deberán certificar experiencia de acuerdo a lo estipulado en el 4.2.2 letra a) de las BANG.

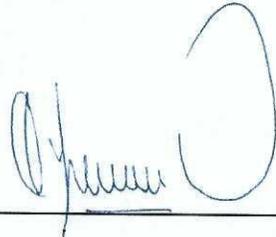
Si no se adjunta estos documentos, no serán consideradas en el punto experiencia de la evaluación

Sólo se considerarán como experiencia aquellos proyectos en los que los documentos de respaldo señalen claramente la totalidad de la información solicitada.

La comisión evaluadora se reserva el derecho revisar y verificar la experiencia de cada oferente, excluyendo de la evaluación, los proyectos que no logren acreditar experiencia acorde a lo solicitado.

La Cisterna, 03-06-2021

LUGAR – FECHA



FIRMA PROPONENTE O
REPRESENTANTE LEGAL

APERTURA DE PROPUESTA PÚBLICA: "SERVICIO DE MANTENCIÓN Y CONSERVACION DE SEMAFOROS, DISPOSITIVOS VIALES LUMINOSOS Y DEMARCACION COMPLEMENTARIA, LA CISTERNA". ID 2767-26-LQ21

Día: 3 de Junio de 2021, 10:30 hrs.

Asisten: Secretario Municipal (Ministro de Fe), SECPLAC, Adm. y Finanzas, Dirección de Tránsito y Transporte Público y Asesor Jurídico

EMPRESA	ANEXOS ADMINISTRATIVOS						ANEXOS TECNICOS			ANEXOS ECONOMICOS			OBSERVACIONES
	a) Garantía de Seriedad de la Oferta (ESENCIAL)	b) Formulario No 1, Identificación (ESENCIAL)	c) Formulario No 2, Identificación Unión Temporal, si corresponde. (ESENCIAL)	d) Formulario No 3, Declaración Jurada simple	e) Certificado de antecedentes Laborales (F30) (ESENCIAL)	f) Identificación según se especifica (ESENCIAL)	a) Formulario No 4 (Opcional)	d) Copia de los Contratos de Trabajo o Carta Compromiso. (Opcional)	a) Formulario No 5 (ESENCIAL)	b) Formulario No 6 (ESENCIAL)	c) Formulario No 7 (ESENCIAL)		
AUTOMÁTICA Y REGULADORA S.A. DUT: 87.606.700-5	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	SERVICIOS BÁSICOS ① MANTENCIÓN SEMAF. ② / OTROS EG. \$6.544.576 IVA INE	✓	✓		
BRAMAL LTDA. DUT: 76.124.467-1	✓												NO INGRESA OFERTAS AL SIST. PORTAL DE LICITACI
TEK CHUE S.A. DUT: 78.090.950-1	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	SERVICIOS BÁSICOS ① MANT. SEMAF ② / OTROS EG. \$6.544.326 IVA INE	✓	✓		

[Signature]
RICARDO DÍAZ M.
SECRETARIO MUNICIPAL(S)

[Signature]
Terenik Troncoso
DUT.

[Signature]
Sergio Cisternas
SML. Tránsito

[Signature]
ALEXIS CHAVEZ E.
SML. FINANZAS

[Signature]
Secplac
Nora Helena Botto