



*Retirado
Consejo*

ORD.: N° 341 / 2019

ANT.: Decreto Alcaldicio N° 3536 de fecha 22.03.2019, que aprueba el Expediente Técnico y el llamado a Licitación Pública.

MAT.: Informe que sugiere lo que indica.



QUILLOTA, 10 de abril de 2019

DE: COMISION EVALUADORA
A : SR. ALCALDE COMUNA DE QUILLOTA

En relación a la Licitación Pública del proyecto denominado: **"NORMALIZACION INSTALACIONES ELECTRICAS COLEGIO REPUBLICA DE MEXICO RED-Q."**, el cual se efectuó a través del Sistema Chile Compra Adquisición N° 2833-6-LP19, financiada mediante FAEP 2018:

PUBLICACION DE LOS ANTECEDENTES

En cumplimiento con la normativa vigente, esta Licitación se realizó a través del portal Chile Compra, cumpliéndose con la siguiente calendarización de actividades:

CUADRO N° 1

ITEM	FECHA	HORA
PUBLICACION ANTECEDENTES	25.03.2019	
VISITA A TERRENO	28.03.2019	09:30
INICIO DE CONSULTAS	25.03.2019	17:00
TERMINO DE CONSULTAS	28.03.2019	17:30
RESPUESTAS A LAS CONSULTAS	29.03.2019	14:00
CIERRE ELECTRONICO	10.04.2019	16:00
APERTURA ELECTRONICA	10.04.2019	

1. VISITA A TERRENO:

A la Visita a terreno, **de carácter obligatorio**, fijada para el día 28 de marzo de 2019, a las 10:00 horas., participaron 14 oferentes:

CUADRO N°2

N°	PARTICIPANTE	RUT
01	ING Eléctrica y Servicios Carlos Segura EIRL	76.212.232-4
02	MM Ingeniería	76.291.891-4
03	Villegas Ingeniería y Servicios LTDA.	77.526.650-3
04	Armada Chile	76.129.042-8
05	Servicen Servicios Integrales	76.786.906-1
06	Miguel Flores Ugalde	9.755.227-4
07	IngeArq	76.099.667-k
08	Power Soluciones LTDA.	76.727.630-3
09	Ingalco Ingeniería SPA.	76.786.331-4
10	Sociedad de 3 Mantenimiento y Seguridad Limitada.	76.211.519-0
11	JAAM LTDA.	76.751.480-8
12	Cesar González	12.402.332-7
13	Constructora VAR-MAR Golem LTDA.	76.184.532-2
14	Néstor Zamora Ingeniería	76.002.338-8

Se adjunta copia Acta Visita a Terreno.

I. MUNICIPALIDAD DE QUILLOTA
ALCALDIA
DOCUMENTO RECEPCIONADO
Fecha: 18 ABR. 2019

2. CONSULTAS Y ACLARACIONES

Cumplido el plazo estipulado en esta etapa, la Unidad Técnica que se formularon 48 consultas, en la fecha señalada en las BAE, Las cuales se respondieron de manera técnica y administrativamente, en el tiempo adecuado por lo que la materia del encargo se entiende totalmente comprendida por los participantes.

3. CIERRE ELECTRONICO Y RECEPCION DE GARANTIAS

Con fecha 08 de abril de 2019, siendo las 13:00 horas., a través del sistema Chile Compra se realiza el Cierre Electrónico y Recepción de Ofertas, constatándose la presentación física de una (01) Garantía, de acuerdo a lo indicado en las BAE.

Lo anterior se refleja en Acta de Recepción de Documentos Administrativos en forma física, como sigue:

CUADRO N° 3

	PROPONENTE	BOLETA DE GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA OFERTA		
		N°	BANCO	MONTO \$
1	ING Eléctrica y Servicios Carlos Segura EIRL.	3730WEB	MULTIAVAL	\$300.000

4. APERTURA ELECTRONICA A TRAVES DEL PORTAL

De acuerdo al procedimiento establecido por el sistema Mercado Público y en las Bases de licitación, siendo 08 de abril de 2019, se realiza la Apertura Electrónica, constatándose la presentación de un (1) oferente, correspondiente a:

CUADRO N° 4

N°	PARTICIPANTE	RUT
1	ING Eléctrica y Servicios Carlos Segura EIRL.	76.212.232-4

5. ACEPTACION DE LA OFERTA

La Unidad Técnica procede a aceptar la única oferta presentada:

La Unidad Técnica procede a verificar el cumplimiento de los antecedentes solicitados de acuerdo a las Bases Administrativas en forma digital y/o física (sobres), procediendo en primera instancia la revisión de los antecedentes legales disponibles del proponente en Chile Proveedores, de acuerdo a lo estipulado en el punto 9.0 de las Bases Administrativas Generales, donde dice:

En caso que el oferente **acredite en Chile Proveedores** disponer de los antecedentes requeridos en la letra a), deberá señalar por escrito en el formulario N° 1 **Identificación del Proponente** que éstos se disponen en el Registro Oficial de Chile Proveedores, en modulo denominada Documentos Acreditados.

CUADRO N° 5

N°	PARTICIPANTE	MONTO OFERTA NETO
1	ING Eléctrica y Servicios Carlos Segura EIRL.	\$ 41.272.595

Los oferentes, se encuentran **Hábil**, dentro de la plataforma del Mercado Público.

6. CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS FORMALES

CUADRO N°6

DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS	ING Eléctrica y Servicios Carlos Segura EIRL.
MÓDULO ADMINISTRATIVO	
Identificación Completa del Proponente (Form. 1)	Presenta
Declaración Jurada (Form. 2)	Presenta
Declaración Jurada Simple Derechos Trabajadores (Form.3)	Presenta
Garantía de Seriedad de la Oferta	Presenta
Formulario 29	Presenta
Formulario 22	Presenta
Certificado de Antecedentes Comerciales	Presenta
MÓDULO TÉCNICO	
Currículum de la Empresa (Form.4)	Presenta
Nombramiento de Jefe Técnico de Obras (Form. 5)	Presenta
Equipo de Trabajo (Form.6)	Presenta
Carta Gantt	Presenta
Análisis de Precios Unitarios	
Presupuesto detallado por partida	Presenta
Flujo de Caja	Presenta
MÓDULO Económico	
Formulario Oferta (Form. 7)	Presenta

7. EVALUACION

La evaluación de las ofertas se realizará asignando un puntaje de 1 a 10 a los factores que a continuación se detallan, en donde el valor 1 representa a la condición más deficitaria y el valor 10 corresponde a la situación óptima según las características del presente encargo, estos factores se ponderarán según la siguiente pauta de evaluación:

a) Documentos Administrativos	: 5 %
b) Oferta Económica	: 35 %
c) Propuesta Técnica	: 40 %
d) Plazo	: 15 %
e) Inclusivo	: 5 %

A) Documentos Administrativos : 5 %

I. Cumplimiento de Requisitos Formales en Tiempo y Forma : Corresponde evaluar la presentación de los requisitos formales en Tiempo y Forma, de acuerdo a la siguiente tabla:

CLASIFICACIÓN	PUNTAJE
Cumple totalmente con los Requisitos Formales en Tiempo y Forma	10
No cumple con los Requisitos Formales en Tiempo y Forma	1

Luego se tiene:

CUADRO N°7

N°	Oferente	Cumplimiento de Requisitos Formales en Tiempo y Forma	Puntaje	Ponderado 5%
1	ING Eléctrica y Servicios Carlos Segura EIRL	SI	10	0.5

B) Oferta Económica: 35 %

Corresponde evaluar con el mayor puntaje al oferente que presente el menor valor. Las demás ofertas serán evaluadas de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Pje Oí} = (\text{Oe}/\text{Oí}) * 10$$

Donde:

Pje Oi: Puntaje obtenido por oferente i

Oe : Oferta más conveniente

Oi : Oferta del oferente i

CUADRO N°8

N°	Oferente	Oferta Neta (\$)	Oferta IVA Incl. (\$)	Puntaje	Ponderado 35 %
1	ING Eléctrica y Servicios Carlos Segura EIRL	\$41.272.595	\$49.114.388	10	3.5

- De acuerdo a pto. 5 de las BAE, el monto máximo disponible asciende a la suma total de \$55.000.000.- IVA incluido. Por consiguiente, la oferta se enmarca dentro del monto máximo disponible.

C) Propuesta Técnica: 40 %

- I. Curriculum de Proponente (20%):** Se evaluará el número de contratos relacionados con las obras contratadas y/o en ejecución similares a la materia del encargo, de los últimos 5 años, informados en el Formulario Experiencia del Proponente, se aplicará la siguiente clasificación y puntajes.

CLASIFICACIÓN	CONTRATOS	PUNTAJE
Alta experiencia	15 contratos o más	10
Media experiencia	14 a 12 contratos	8
Baja experiencia	12 a 8 contratos	6
	7 a 5 contratos	4
	4 a 1 contratos	2
Sin experiencia	0 contratos	0

CUADRO N° 9

N°	Oferente	Número de Contratos	Puntaje	Ponderado 20 %
1	ING Eléctrica y Servicios Carlos Segura EIRL	30	10	2.0

- II. Profesión y Experiencia del Responsable Jefe Técnico de Obras (20%):** Se evaluará el número de años de experiencia con relación a los trabajos contratados y/o en ejecución similares a la materia del encargo, siempre y cuando cumpla con las profesiones solicitadas, aplicará la siguiente clasificación y puntajes.

CLASIFICACIÓN	Años Experiencia	PUNTAJE
Alta experiencia	10 o más años	10
Media experiencia	9 a 8 años	8
Baja experiencia	7 a 5 años	6
	7 a 5 años	4
	4 a 1 años	2
Sin experiencia	0	1

CUADRO N° 10

N°	Oferente	Años Experiencia	Puntaje	Ponderado 20%
1	ING Eléctrica y Servicios Carlos Segura EIRL	(2001) 19 años	10	2.0

III. Equipo de Trabajo (organigrama) (10%): El oferente que proponga una mayor cantidad de mano de obra que estarán directamente relacionada con la obra obtendrá el puntaje máximo y en la medida que la cantidad de mano de obra sea menor obtendrá menor calificación en base a la formula descrita a continuación:

$$P_{je\ O_i} = (O_i * 10) / O_e$$

Donde:

P_{je O_i}: Puntaje obtenido por oferente i

O_e : Oferta con mayor cantidad de mano de obra

O_i : Oferta menor cantidad de mano de obra

CUADRO N°1

N°	Oferente	Equipo de Trabajo	Puntaje	Ponderado 10 %
1	ING Eléctrica y Servicios Carlos Segura EIRL	4 Calificados (Ingeniero y Técnicos) 11 calificado y Semi calificado (M1, M2) 1 No calificado (ayudante general)	10	1.0

Observación: Oferente Presenta un total de 16 integrantes de mano de obra Calificada, Semi calificada y No Calificada. Esto será rectificado en la ejecución de la obra, debiendo entregar nómina del personal indicado, tal como lo indica el punto 10.2.C, de las Bases Administrativas Generales.

IV. Análisis de Precios Unitarios (25%): Desglosando claramente los costos y rendimiento de materiales, tipo y calidad de los materiales cuando corresponda, mano de obra, equipo de herramienta, gastos generales y utilidades para cada partida que contempla el proyecto. Se aplicará puntaje máximo a los oferentes que tengan un análisis de precios completos, se aplicará descuento porcentual de puntaje en relación al total de partidas presentadas, menos la o las que presenten deficiencias u omisión.

CUADRO N°12

N°	Oferente	N° de ITEM	Puntaje	Ponderado 25 %
1	ING Eléctrica y Servicios Carlos Segura EIRL	110	10	2.5

V. Presupuesto de construcción por partida y coherencia con monto ofertado (25%): Se aplicará puntaje máximo al o los oferentes, cuyo presupuesto este completo. Se aplicará descuento porcentual de puntaje en relación al total de partidas presentadas, menos la o las que presenten deficiencias. No se admitirá la falta de partidas, lo que será causal de ser declarado fuera de bases.

CUADRO N°13

N°	Oferente	Puntaje	Ponderado 25 %
1	ING Eléctrica y Servicios Carlos Segura EIRL	10	2.50

Resumen propuesta técnica: 40%

CUADRO N°14

N°	Oferente	Curriculum Proponente (20%)	Profesión y Experiencia del responsable jefe técnico de Obras (20%)	Equipo de Trabajo (10%)	Análisis de precios unitarios (25%)	Presupuesto de construcción por partida y coherencia con monto ofertado 25%	Puntaje	Ponderado 40 %
1	ING Eléctrica y Servicios Carlos Segura EIRL	2.0	2.0	1.0	2.5	2.5	10	4.0

D). Plazo: 15 %

De acuerdo a pto. 18 Letra d) de las BAE, corresponde al plazo efectivo ofertado para la ejecución total de la materia de encargo. El puntaje máximo lo tendrá aquel oferente que presente un menor plazo en la ejecución. La escala calificatoria, se determinará a través de la siguiente fórmula:

$$P_{je\ Oi} = (O_e/O_i) * 10$$

Donde:

- P_{je Oi} : Puntaje obtenido por oferente i
- O_e : Oferta más conveniente
- O_i : Oferta del oferente i

CUADRO N°15

N°	Oferente	Plazo Días corridos	Puntaje	PONDERADO 15 %
	ING Eléctrica y Servicios Carlos Segura EIRL	35	10	1.5

Observación: Oferente Presenta un plazo de 35 días corridos, los cuales serán respetados y contados según lo menciona punto 6 de Bases Administrativas Generales:

La ejecución de obras indicadas en las especificaciones Técnicas respectivas deberá ejecutarse en el plazo que se establece en las Bases Administrativas Especiales (90días), el que se contará en días corridos desde la fecha de la firma del contrato o del Acta de entrega de terreno.

Sin perjuicio de lo anterior, el proponente podrá indicar en su oferta un plazo menor de ejecución, entrega de los trabajos y anexo T1 emitido por SEC.

E) Criterio Inclusivo 5%

Tendrá una ponderación de 5% dentro de la evaluación, se le asignara un máximo de 10 pts a la oferta que cumpla con las condiciones de que señalan en la siguiente escala.

CUADRO N°16

N°	Criterio Inclusivo 5%		
	Oferente	Puntaje	PONDERADO 5 %
1	ING Eléctrica y Servicios Carlos Segura EIRL	10	0.5

8. RESUMEN EVALUACION

CUADRO N°17

N°	EVALUACION RESULTADO FINAL						
	PROPONENTE	Documentos Administrativos (5%)	Oferta Económica (35%)	Propuesta Técnica (40%)	Plazo (15%)	Criterio Inclusivo (5%)	Puntaje
1	ING Eléctrica y Servicios Carlos Segura EIRL	0.5	3.5	4.0	1.5	0.5	10.0

9. PROPUESTA DE ADJUDICACION

En consideración al desarrollo de la evaluación de la oferta administrativa, técnica y económica, la Comisión Evaluadora de Licitación ID 2833-6-LP19 "NORMALIZACION INSTALACIONES ELECTRICAS COLEGIO REPUBLICA DE MEXICO RED-.Q", informa que la oferta evaluada, cumple con los requisitos para ser elegibles.

OFERENTE	: Ingeniería Eléctrica y Servicios Carlos Iván Segura Aliaga EIRL.
RUT	: 76.212.232-4
DOMICILIO	: Av. 1 Norte 461 Of. 703, Viña del Mar
REPRESENTATE LEGAL.	: Carlos Iván Segura Aliaga.
RUT REPRESENTANTE	: 12.068.320-9
DOMICILIO REPRESENTANTE LEGAL	: Av. 1 Norte 461 Of. 703, Viña del Mar.
CONTACTO	: +56993210272.
MONTO TOTAL	: \$49.114.388 IVA incluido.
PLAZO	: 35 días corridos, contados desde la fecha de la Firma de contrato o Acta de entrega de Terreno.
PONDERACION	: 10 puntos de 10.

Durante la ejecución de este Proyecto Camilo Díaz Manquez o quien lo Subrogue, será el Inspector Técnico de Obra, como lo establece D.A N°3536 fecha 22 de marzo de 2019.

Por lo anteriormente expuesto, se sugiere al Sr. Alcalde y al honorable concejo municipal, la Adjudicación de la Licitación Pública realizada a través del sistema de Chile Compra, al oferente antes mencionado.

Saludan atentamente a Ud.



FABIANA LAZO FLORES
INGENIERO GESTIÓN PÚBLICA Y
TÉCNICO CONSTRUCCIÓN
COORDINADORA ÁREA INFRAESTRUCTURA RED Q.



IGNACIA FERNÁNDEZ GARCÍA
ARQUITECTO
DIBUJANTE ÁREA DE INFRAESTRUCTURA RED Q.



JUAN GONZÁLEZ ARAVENA
INGENIERO EN INFORMÁTICA
INFORMÁTICO ÁREA INFRAESTRUCTURA.



DANIEL FLORES HIDALGO
INGENIERO CONECTIVIDAD DE REDES
INFORMÁTICO ÁREA INFRAESTRUCTURA.

LSD/FLF/cnl
Distribución:
1. Destinatario
2. Archivo REDQ



Comprobante de Ingreso de Oferta

Fecha de Emisión del Presente Comprobante

martes, 16 de abril de 2019 Hora: 9:33:47

Código de su Oferta

0DAF-DFA8-F6BC-5B1E-AA72-4ABF-5122-A019-0A99-B73E-97353257

Datos de la Adquisición 2833-6-LP19

Nro. de Adquisición	<u>2833-6-LP19</u>
Nombre	NORMALIZACIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA E. REP. MÉXICO
Estado	Cerrada
Moneda	Peso Chileno
Comprador	<u>I MUNICIPALIDAD DE QUILLOTA</u>
Observaciones del Comprador	se requiere ejecutar normalizacion eléctrica en colegio República de México
Contacto	Carla Constanza Naveas Lastra (carla.naveas@redq.cl)
Teléfonos	Fono: 56-33-2296612 - Fax: --
Fecha de Publicación	25/3/2019 9:12
Fecha de Cierre	10/4/2019 16:00
Fecha de Apertura	10/4/2019 16:05







Datos del Proveedor

Nombre de Usuario	CARLOS SEGURA
RUT	76.212.232-4
Razón Social	INGENIERIA ELECTRICA Y SERVICIOS CARLOS IVAN SEGURA ALIAGA EMPRESA IND

Datos de la Oferta

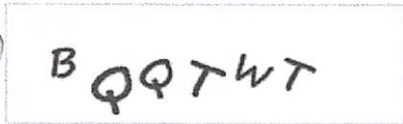
Nombre de la Oferta	NORMALIZACIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA E. REP. MÉXICO
Descripción de la Oferta	NORMALIZACIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA E. REP. MÉXICO
Fecha y Hora de Ingreso	7/4/2019 17:21

Anexos de la Oferta

Sel.	Anexo	Tipo	Descripción	Tamaño	Acciones
<input type="checkbox"/>	A)_OFERTA_ECONOMICA.pdf	Anexos Económicos de Oferta	A)_OFERTA_ECONOMICA.pdf	102 Kb	 Ver
<input type="checkbox"/>	G)_FLUJO_CAJA.xlsx	Anexos Técnicos de Oferta	G)_FLUJO_CAJA.xlsx	92 Kb	 Ver
<input type="checkbox"/>	F)_PRESUPUESTO_DETALLADO.xlsx	Anexos Técnicos de Oferta	F)_PRESUPUESTO_DETALLADO.xlsx	68 Kb	 Ver
<input type="checkbox"/>	E)_A.P.U.pdf	Anexos Técnicos de Oferta	E)_A.P.U.pdf	619 Kb	 Ver
<input type="checkbox"/>	D)_CARTA_GANTT.xlsx	Anexos Técnicos de Oferta	D)_CARTA_GANTT.xlsx	97 Kb	 Ver
<input type="checkbox"/>	C.1) certificado CONADI.pdf	Anexos Técnicos de Oferta	C.1) certificado CONADI.pdf	75 Kb	 Ver

1 2 3

Seleccionar Todos







[Generar nuevo código](#)

*Ingrese el texto de la imagen

Descargar seleccionados

Anexos de ChileProveedores

Acciones	Anexo	Tipo
 Ver	Cert. de vigencia de la sociedad	Documento para contratar
 Ver	Cert. de vigencia de Socios o Grte. Gal	Documento para contratar
 Ver	DJ. de Conflicto de Intereses	Documento para contratar
 Ver	Fotocopia Simple/Legalizada del Rut	Documento para contratar

Total de la Oferta \$ 41.272.595

Clasificación ONU: 72102201

1 Especificaciones del Comprador:

Cantidad: 1 Unidad

Cantidad Ofertada	Especificaciones del Proveedor	Precio Unitario	Total
1 Unidad	VALORES NETOS	41272595	41272595

Total de la Oferta \$ 41.272.595

Imprimir Comprobante

DECLARACION JURADA SIMPLE ACEPTACION DE BASES

FORMULARIO N° 2

N° DE ADQUISICION	2833-6-LP19
NOMBRE DE LA LICITACION	NORMALIZACION INSTALACIONES ELECTRICAS COLEGIO REPUBLICA DE MEXICO, RED-Q.

NOMBRE DEL PROPONENTE / CONSULTOR	INGENIERIA ELECTRICA Y SERVICIOS CARLOS IVAN SEGURA ALIAGA EIRL
CEDULA DE IDENTIDAD / RUT N°	76.212.232-4

DECLARA LO SIGUIENTE:

- 1.- Que acepta, conoce y no le merecen dudas, los siguientes documentos que forman parte de la licitación:
 - Bases Administrativas Generales.
 - Bases Administrativas Especiales.
 - Términos Técnicos de Referencia.
 - Plano de Arquitectura Por Establecimiento
 - Consultas y Aclaraciones
- 2) Que mantendré vigente mi oferta por el plazo de **60 días corridos** a contar de la fecha de apertura de la propuesta.
- 3) Que acataré en todo, la determinación de la Municipalidad de Quillota al resolver la adjudicación de la propuesta, reconociendo la facultad privativa de ella, para decidir lo que sea más conveniente a sus intereses.
- 4) Durante la ejecución del contrato acataré y efectuaré las instrucciones y trabajos que la Inspección Técnica del Levantamiento y Diseño determine para la optimización de los diseños Eléctricos de tal manera que éstos sean recepcionados sin observaciones.
- 5) Para todos los efectos legales que pudieren derivar de la licitación, fijo domicilio legal en la ciudad de Quillota y me someto a la jurisdicción de sus Tribunales.

Ingeniera Eléctrica y Servicios
Carlos Segura A. E.I.R.L.
Rut.: 76.212.232-4


FIRMA DEL PROPONENTE

Quillota, 31 de Marzo 2019

**DECLARACIÓN JURADA SIMPLE DERECHOS DE LOS TRABAJADORES
FORMULARIO N° 3**

N° DE ADQUISICION	2833-6-LP19
NOMBRE DE LA LICITACION	NORMALIZACION INSTALACIONES ELECTRICAS COLEGIO REPUBLICA DE MEXICO, RED-Q.

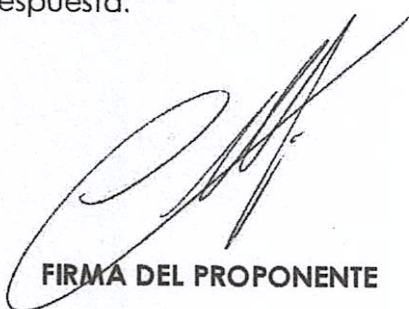
NOMBRE DEL PROPONENTE / CONSULTOR	INGENIERIA ELECTRICA Y SERVICIOS CARLOS IVAN SEGURA ALIAGA EIRL
CEDULA DE IDENTIDAD / RUT N°	76.212.232-4

DECLARO LO SIGUIENTE:

- 1.- Si No Registro saldos insolutos de remuneraciones o cotizaciones de seguridad social con actuales trabajadores de mi empresa o con trabajadores contratados en los últimos dos años.
- 2.- Si No He sido condenado por prácticas antisindicales o infracción a los derechos fundamentales del trabajador o por delitos concursales establecidos en los artículos 463 y siguientes del Código Penal, dentro de los últimos dos años.

Nota: El proponente deberá marcar con una X su respuesta.

Ingeniera Eléctrica y Servicios
Carlos Segura A. E.I.R.L.
Rut.: 76.212.232-4



FIRMA DEL PROPONENTE

Quillota, 31 de Marzo 2019

NOTA: Cabe señalar que si el proponente adjudicado y/o contratado, registra saldos insolutos de remuneraciones o cotizaciones de seguridad social con sus actuales trabajadores o con trabajadores contratados en los últimos dos años, los primeros estados de pago serán destinados al pago de dichas obligaciones.

EXPERIENCIA DEL PROPONENTE

FORMULARIO N° 4

N° DE ADQUISICION	2833-6-19
NOMBRE DE LA LICITACION	NORMALIZACION INSTALACIONES ELECTRICAS COLEGIO REPUBLICA DE MEXICO, RED-Q.

NOMBRE DEL PROPONENTE / CONSULTOR	INGENIERIA ELECTRICA Y SERVICIOS CARLOS IVAN SEGURA ALIAGA EIRL
CEDULA DE IDENTIDAD / RUT N°	76.212.232-4

1.- En conformidad a lo establecido en las Bases Administrativas Generales, **punto 10.1 letra e) Experiencia del Proponente:** declaro con relación a EJECUCION DE LA MATERIA DEL ENCARGO.

AÑO INFORMADO	Nombre deL CONTRATO	Superficie (m ²)
2018	NORMALIZACION ELECTRICA ESCUELA G42 LA VEGA ID LICITACION: 4561-18-LE18	3782
2018	NORMALIZACION ELECTRICA ESCUELA LA VIÑA ID LICITACION: 4561-19-LE18	3018
2018	Normalización eléctrica escuela	900
2018	NORMALIZACION ESCUELA ESPECIAL ESPAÑA	1066
2018	Proyecto de Regularización Instalaciones Eléctricas en 3 Jardines Infantiles	5668
2018	Superintendencia de Educación	264
2018	Reparación eléctrica Liceo politécnico Concón	2500
2018	NORMALIZACION SISTEMA ELÉCTRICO LICEO GOMEZ MILLA	3000
2018	Instalación eléctrica escuela Lord Cochrane	4800
2018	Instalación eléctrica escuela Gómez Carreño	6000
2017	NORMALIZACION SISTEMA ELÉCTRICO ESCUELA ORO NEGRO	9634
2018	INSTALACIONES ELECTRICAS ESCUELA Las canteras Carlos Prat Santiago de Guayaquil I.M de Huechuraba	19820
2017	INSTALACIONES ELECTRICAS COLEGIOS QUILLOTA Valle Quillota Nuestro Mundo Agrícola I.M de Quillota	51200
2017	NORMALIZACION SISTEMA ELÉCTRICO ESCUELA IRMA SALAS SILVA	6700

2016	Conservación sistema eléctrico centro Educacional Huechuraba	9000
2017	INSTALACIONES ELECTRICAS COLEGIOS QUILLOTA Escuela Rauten Escuela Cumbres de Bocco I.M de Quillota	37000
2017	NORMALIZACION SISTEMA ELÉCTRICO ESCUELA MANUEL BRAVO REYES	1500
2018	Etapas 1 Normalización eléctrica CEFSAM El Barreno	1200
2017	Ejecución proyecto iluminación colegios Quillota Colegios Valle de Quillota y Nuestro Valle	51000
2017	Ejecución proyecto normalización eléctrica Seremi V	2400
2017	Normalización eléctrica de oficinas y tablero eléctrica 3134-43-le17	1400
2017	Normalización edificio laboratorios de química 4726-7-lp17	1700
2017	Normalización eléctrica depto. De inglés	1200
2016	Normalización Eléctrica y obras civiles del edificio de matemáticas de la UMCE} y proyecto eléctrico	3100
2016	Remodelación eléctrica Biblioteca Campus Defder	204
2016	Normalización eléctrica tablero general USACH	100
2017	Servicio adicional de circuitos eléctricos, ejecución montaje alumbrado para centro de Arte Contemporáneo Cerrillos	5568
2016	Normalización tableros eléctricos	12000
2016	Ejecución eléctrica para instituto IPP	18200


Nota: Los trabajos informados, se deberán acreditar mediante la presentación de los certificados respectivos: (contrato, certificados de aprobación de los servicios respectivos, Órdenes de Compra, entre otros).

Quillota, 31 de MARZO de 2019.-

Ingeniera Eléctrica y Servicios
Carlos Segura A. E.I.R.L.
Rut.: 76.212.232-4



Datos Del Proveedor

 **INGENIERIA ELECTRICA Y SERVICIOS CARLOS IVAN SEGURA ALIAGA EMPRESA IND**
Rut: 76.212.232-4

Estado de inscripción: **HÁBIL** (Cumple con los Requisitos de Inscripción en el Registro)

Recomendaciones: Total 0 [¿Ver recomendaciones?](#)

Montos Transados últimos 12 meses: \$437.258.772

Comportamiento contractual: 100 % de 41 procesos, sin evaluaciones
[Ingresar aquí comportamiento contractual del proveedor](#)

Datos del Proveedor Acreditación Documentos Acreditados

[A Antecedentes](#) **B Descripción de Empresa y Proyectos** [C Catálogo Web](#)

Antecedentes

Identificación

[Imprimir](#)

RUT Proveedor: 76.212.232-4
Tipo Proveedor: Jurídica
Razón Social: INGENIERIA ELECTRICA Y SERVICIOS CARLOS IVAN SEGURA ALIAGA EMPRESA IND
Nombre Fantasía: M Y C
Nacionalidad: Chile
Giro: TERMINACION Y ACABADO DE EDIFICIOS| SERVICIOS PROFESIONALES DE INGENIERIA Y ACTIVIDADES CONEXAS DE CONSULT
Tipo Constitución: Empresa estándar
Número de De 6 a 25 Trabajadores
trabajadores:
Tamaño Empresa: PyMe


Datos de Contacto

Nombre: CARLOS SEGURA
Cargo: PROYECTOS
Teléfono Fijo: 56-9-93210272
Teléfono Celular: 56-9-3210272
Fax:
E-Mail: CSEGURA@MYCELECTRICIDAD.CL
Área de trabajo de la Empresa:

Dirección Casa Matriz

Dirección: SENDERO NORTE 55 OF 51
Comuna: Viña Del Mar
Ciudad: Valparaíso
Región: Quinta
País: Chile

Datos Del Proveedor



INGENIERIA ELECTRICA Y SERVICIOS CARLOS IVAN SEGURA ALIAGA EMPRESA IND
Rut: 76.212.232-4

Estado de inscripción: **HÁBIL** (Cumple con los Requisitos de Inscripción en el Registro)

Recomendaciones: Total 0 [Ver recomendaciones?](#)

Montos Transados últimos 12 meses: \$437.258.772

Comportamiento contractual: 100 % de 41 procesos, sin evaluaciones
[Ingresar aquí comportamiento contractual del proveedor](#)

Datos del Proveedor Acreditación Documentos Acreditados

A **Antecedentes** B Descripción de Empresa y Proyectos C Catálogo Web

Descripción de la Empresa y Proyectos

Extracto

[Imprimir](#)

Descripción Empresa: EMPRESA RELACIONADO CON MEDIA Y BAJA TENSIÓN. MONTAJE DE EQUIPOS DE MT Y BT INGENIERÍA DE PROYECTOS.

Sitio web: WWW.MYCELECTRICIDAD.CL

Links de interés:

Experiencia

Proyectos Principales: -INSTALACIONES DE TRANSFORMADORES DE PODER. -TRABAJOS EN MEDIA TENSIÓN Y BAJA TENSIÓN. -INGENIERÍA DE PROYECTOS.

Cilentes Principales: CONSTRUCTORA VIA MONTE
INVERSIONES SANTA FIDELMIRA
RIPLEY S.A
MDF CONSULTORES

Datos de Representante Legal

Rut Representante : 12.068.320-9

Nombre: CARLOS

Apellido Paterno: SEGURA

Apellido Materno: ALIAGA

Ejecutivos de la Empresa

Nombre:

Cargo:

Nombre:

Cargo:

Nombre:

Cargo:

Archivos de la Empresa

Archivos subidos por el proveedor que apoyan la descripción de la empresa:

Nombre	Descripción	Tipo Archivo	Fecha	Tamaño
1				



Ministerio de Hacienda, Gobierno de Chile
Hacienda, Gobierno de Chile (3)
Monjitas 392, Santiago, Chile.

Oficina central: Monjitas 392 Piso 1,
Santiago (56-2) 600 7000 600 / 02-
27677222

IDENTIFICACION DEL PROPONENTE
FORMULARIO N° 1

N° DE ADQUISICION	2833-6-LP19
NOMBRE DE LA LICITACION	NORMALIZACION INSTALACIONES ELECTRICAS COLEGIO REPUBLICA DE MEXICO, RED-Q.

NOMBRE DEL PROPONENTE / CONSULTOR	INGENIERIA ELECTRICA Y SERVICIOS CARLOS IVAN SEGURA ALIAGA EIRL
CEDULA DE IDENTIDAD / RUT N°	76.212.232-4

ACREDITACION EN CHILE PROVEEDORES DE LOS ANTECEDENTES SOLICITADOS EN BASES ADMINISTRATIVAS GENERALES.

DOCUMENTOS ACREDITADOS	SI	NO	X
REGISTRO OFICIAL DE CHILE PROVEEDORES	SI	NO	X

Nota: El proponente deberá marcar con una X su respuesta.

DOMICILIO DEL PROPONENTE / CONSULTOR:

NOMBRE	INGENIERIA ELECTRICA Y SERVICIOS CARLOS IVAN SEGURA ALIAGA EIRL
CEDULA DE IDENTIDAD / RUT N°	76.212.232-4
DOMICILIO	AV 1 NORTE 461 OF. 703
FONO/ CELULAR	+56993210272
COMUNA	VIÑA DEL MAR
CORREO ELECTRONICO	MYC@ELECTRICIDAD.CL CSEGURA@MYCELECTRICIDAD.CL

SOCIOS O PRINCIPALES ACCIONISTAS Y SU PARTICIPACION EN LA EMPRESA:

N°	CEDULA DE IDENTIDAD	NOMBRE	PORCENTAJE DE PARTICIPACION
1	12.068.320-9	CARLOS IVAN SEGURA ALIAGA	100%

Ingeniera Eléctrica y Servicios
Carlos Segura A. E.I.R.L.
Rut.: 76.212.232-4


FIRMA DEL PROPONENTE

Quillota, 31 de Marzo 2019

**IDENTIFICACION DEL JEFE DE OBRA
FORMULARIO N° 5**

N° DE ADQUISICION	2833-6-LP19
NOMBRE DE LA LICITACION	NORMALIZACION INSTALACIONES ELECTRICAS COLEGIO REPUBLICA DE MEXICO, RED-Q.

NOMBRE DEL PROPONENTE / CONSULTOR	INGENIERIA ELECTRICA Y SERVICIOS CARLOS IVAN SEGURA ALIAGA EIRL
CEDULA DE IDENTIDAD / RUT N°	76.212.232-4

1.- En conformidad a lo establecido en las Bases Administrativas Generales, **Nombrar un profesional en su calidad de Jefe de Obra**, procedo a nombrar a quien será el responsable técnico y administrativo de la Ejecución de la Obra que tendrá directa relación con el profesional que el Municipio designe para su fiscalización.

PROFESIONAL JEFE DE OBRA:

NOMBRE	CARLOS IVAN SEGURA ALIAGA
CEDULA DE IDENTIDAD	12.068.320-9
PROFESION / CARGO	INGENIERO ELECTRICO/ PROFESIONAL DE OBRA
DOMICILIO	AV 1 NORTE 461 OF 703
COMUNA	VIÑA DEL MAR
FONO/ CELULAR	993210272
CORREO ELECTRONICO	CSEGURA@MYCELECTRICIDAD.CL

Nota: Se debe incluir currículum resumido y fotocopia o copia del título.

FIRMA DEL PROPONENTE

Quillota, 31 de MARZO de 2019.-

**Ingeniera Eléctrica y Servicios
Carlos Segura A. E.I.R.L.
Rut.: 76.212.232-4**



NOMINA EQUIPO PROFESIONAL Y TECNICO
FORMULARIO N° 6

N° DE ADQUISICION	2833-6-LP19
NOMBRE DE LA LICITACION	NORMALIZACION INSTALACIONES ELECTRICAS COLEGIO REPUBLICA DE MEXICO, RED-Q.

NOMBRE DEL PROPONENTE / CONSULTOR	INGENIERIA ELECTRICA Y SERVICIOS CARLOS IVAN SEGURA ALIAGA EIRL
CEDULA DE IDENTIDAD / RUT N°	76.212.232-4

1.- En conformidad a lo establecido en las Bases Administrativas Generales, **punto 10.2 letra c) Nomina del Equipo Profesional y Técnico:** declaro la siguiente nómina del personal que participará en la Ejecución en comento:

N°	NOMBRE	RUN	PROFESION/CARGO
1	CARLOS IVAN SEGURA ALIAGA	12.068.320-9	INGENIERO ELECTRICO CLASE A PROFESIONAL A CARGO
2	PAVEZ ARRIOLA VICTOR ALEJANDRO	13.652573-5	TECNICO ELECTRICO/ ADMINISTRADOR OBRA
3	Marcos Vasquez Rebolledo	11.484.356-3	Tablerista/ Maestro I (CALIFICADO)
4	Daniel Fernando Callejas Molina	12.805.068-k	Tecnico electrico/maestro I (CALIFICADO)
5	Rubén Enrique Lizama Caro	18.515.595-1	Tecnico electrico/maestro II (CALIFICADO)
6	Alberto Luis Galleguillos Tapia	12.138.181-8	Ingeniero Electrico/ITO tecnico (CALIFICADO)
7	Claudio Bermudez Escudero	13.877.109-1	Tecnico electrico/maestro I (CALIFICADO)
8	Eduardo Chacana Arroyo	12.352.718-6	Tecnico electrico/maestro II (CALIFICADO)
9	Humberto Agustin Pedemera Maripi	15.083.819-3	Tecnico electrico/maestro II (CALIFICADO)
10	kevin daniel lopéz baéz	19.614.393-9	Tecnico electrico/maestro II (CALIFICADO)
11	MAIRON CAMILO SOTO SALAS (pueblo indigena)	16698483-1	Tecnico electrico/maestro II (CALIFICADO)
12	Javier Andrés Solís Jiménez	17.964.751-6	Sin titulo/Ayudante (SEMI - CALIFICADO)
13	Sergio Alfonso Altamirano Contreras.	18.386.821-7	Sin titulo/maestro avanzado(SEMI - CALIFICADO)
14	José Miguel Saravia Luna	19.220.327-9	Sin titulo/Ayudante (SEMI - CALIFICADO)
15	Francisco Javier Reyes Soulat	13.431.501-6	Sin titulo/mestro II electrico. (SEMI - CALIFICADO)
16	Italo Ochoa	19.154.519-2	Semi calificada/Ayudante general

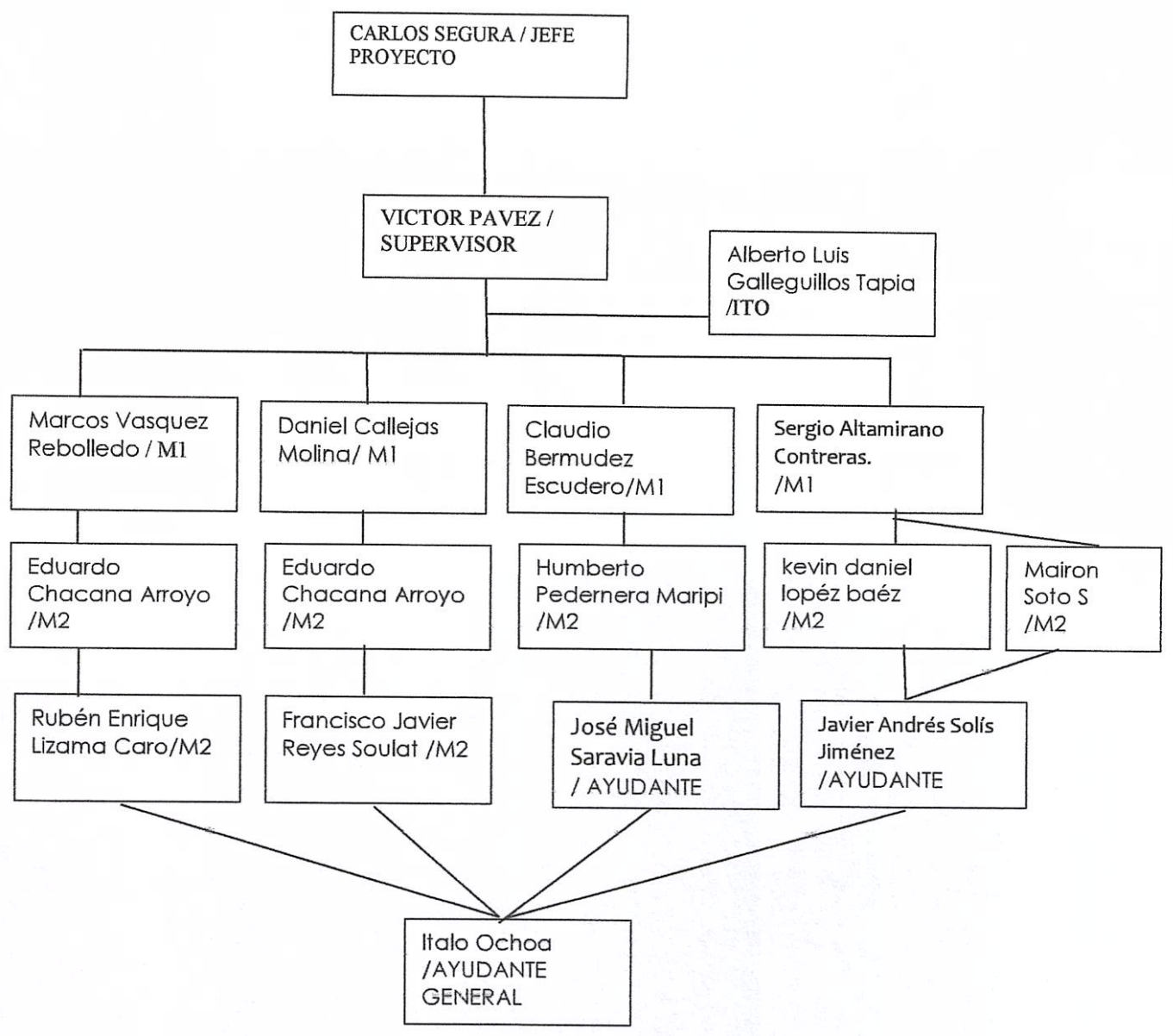
Nota: Se debe incluir currículum resumido, fotocopia o copia del título y carta compromiso de cada uno de ellos.



FIRMA DEL PROPONENTE

Quillota, 31 de Marzo 2019

ORGANIGRAMA



PLANILLA OFERTA ECONOMICA
FORMULARIO N° 7

N° DE ADQUISICION	2833-6-LP19
NOMBRE DE LA LICITACION	NORMALIZACION INSTALACIONES ELECTRICAS COLEGIO REPUBLICA DE MEXICO, RED-Q.
NOMBRE DEL PROPONENTE / CONSULTOR	INGENIERIA EELCTRICA Y SERVICIOS CARLOS IVAN SEGURA ALIAGA EIRL
CEDULA DE IDENTIDAD / RUT N°	76.212.232-4

DECLARA LO SIGUIENTE:

- 1.- ME COMPROMETO A EJECUTAR EL PROYECTO MATERIA DE ESTA LICITACION EN LA SUMA TOTAL DE:

ITEM	DETALLE	VALOR (\$)
1	MONTO TOTAL NETO (SIN IMPUESTO)	\$ 41.272.595

Nota: Cabe señalar que el **monto de la oferta (\$)** que realice el proponente, debe coincidir con lo consignado en el portal de Chile Compra.

Detallada por Establecimiento:

Colegio Republica de México \$ 41.272.595 VALOR NETO SIN IMPUESTO).

- 2.- EL MONTO OFERTADO DEL CUADRO PRECEDENTE INCLUYE EL SIGUIENTE IMPUESTO:

ITEM	DETALLE IMPUESTO	VALOR (\$) (impuesto)
1	19% IVA <input checked="" type="checkbox"/>	\$ 7.841.793
2	10% Impuesto <input type="checkbox"/>	
3	Exento de Impuesto <input type="checkbox"/>	
4	Afecto al 65 % descuento del IVA <input type="checkbox"/>	

Nota: El proponente deberá marcar con una x la opción del impuesto aplicado al valor total ofertado

- 3.- ME COMPROMETO AL DESARROLLO Y ENTREGA DE LOS PROYECTOS, EN EL PLAZO DE **35** DIAS CORRIDOS, QUE SE CONTARÁN DESDE LA FECHA DE LA FIRMA DEL CONTRATO O DEL ACTA ENTREGA DE TERRENO.

Ingeniera Eléctrica y Servicios
Carlos Segura A. E.I.R.L.
Rut.: 76.212.232-4


FIRMA DEL PROPONENTE

ESCUELA REPÚBLICA DE MÉXICO
ITEMIZADO REFERENCIAL DE OBRAS NORMALIZACIÓN ELECTRICA

Nº	Item	Partidas	Un.	Cant.	P.U.	Total
1 GASTOS DIRECTOS						
1 LETRERO DE OBRAS						
1.1	Letrero de obras de 3m x 1.5m de altura, según especificaciones		un	1	\$ 309.255	\$ 309.255
2 EMPALME ELECTRICO(AUMENTO DE POTENCIA)						
2.1 EMPALME ELECTRICO(AUMENTO DE POTENCIA)						
			un	1	\$ 270.000	\$ 270.000
3 TIERRA DE PROTECCION Y SERVICIO						
3.1	Conductor de cobre desnudo N°2 AWG		m	2	\$ 8.947	\$ 17.893
3.2	Soldaduras, barras, cámara de registro, prensas v accesorios, erico gel		kit	1	\$ 457.593	\$ 457.593
3.3	Cañería de acero galvanizada de 1½"		m	5	\$ 19.537	\$ 97.683
3.4	Conductor XTU N°6 AWG tierra protección y servicio		m	10	\$ 4.293	\$ 42.926
4 ALIMENTADOR Y SUBALIMENTADOR ELECTRICO						
4.1 Alimentador Principal						
4.1.1	Canalización subterránea PVC 50mm		m	2	\$ 21.493	\$ 42.985
4.1.2	Cámara de inspección de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de		m	2	\$ 110.093	\$ 220.185
4.1.3	Conduit PVC 50mm		m	4	\$ 5.703	\$ 22.810
4.1.4	Alimentador eléctrico en conductor XTU Superflex de 4AWG (3F+N+Tp)		m	7	\$ 10.966	\$ 76.759
4.2 Subalimentadores Eléctricos						
4.2.1	Conductor EVA de 10 mm2 (3F+N+T), desde TGAvF-1 a TDA-2		m	11	\$ 11.466	\$ 126.121
4.2.2	Conductor EVA de 10 mm2 (3F+N+T), desde TGAvF-1 a TDA-3		m	25	\$ 11.466	\$ 286.638
4.2.3	Conductor EVA de 6 mm2 (3F+N+T), desde TDA-2 A TCOMP		m	8	\$ 9.966	\$ 79.724
4.2.4	Conductor EVA de 6 mm2 (3F+N+T), desde TDA-3 A TDA-4		m	20	\$ 9.966	\$ 199.310
4.2.5	Conductor EVA de 6 mm2 (3F+N+T), desde TDA-3 A TDA-5		m	20	\$ 9.966	\$ 199.310
4.2.6	Conductor EVA de 6 mm2 (3F+N+T), desde TDA-5 A TDA-6		m	14	\$ 9.966	\$ 139.517
5 CANALIZACION CENTRAL						
5.1	Bandeja Metálica con tapa galvanizada 100x50 mm (incluye accesorios de fijación), instalada en		m	126	\$ 26.440	\$ 3.331.491
5.2	Conductor de cobre desnudo N°6 AWG		m	126	6.448	\$ 812.391
5.3	Canalización Subterránea TDA-5 TDA 6		m	9	21.493	\$ 193.433
5.4	SopORTE a piso para BPC con dado de hormigon v perfil 100x100x4mm		cu	2	132.093	\$ 264.185
5.5	Cámara de inspección de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de		cu	2	\$ 110.093	\$ 220.185
6 CANALIZACION SALA COMPUTACION + SALA PROFESORES						
6.1	Bandeja portaconductores plástica tipo DLP de 100x50 mm con tapa, libre de halógenos para circuito		m	30	\$ 6.293	\$ 188.777
7 CANALIZACION INTERIOR						
7.1	Tubería EMT 1/2"		m	1.480	\$ 3.003	\$ 4.442.874
7.2	Tubería EMT 3/4"		m	100	\$ 3.503	\$ 350.275
7.3	Tubería EMT 1"		m	30	\$ 4.003	\$ 120.083
7.4	Accesorios de fijación, terminales, uniones, curvas, otros 1/2"		kit	1.480	\$ 1.111	\$ 1.644.243
7.5	Accesorios de fijación, terminales, uniones, curvas, otros 3/4"		kit	100	\$ 1.575	\$ 157.528
7.6	Accesorios de fijación, terminales, uniones, curvas, otros 1"		kit	30	\$ 1.886	\$ 56.588
8 TABLEROS ELECTRICOS						
8.1 TABLERO GENERAL -1						
8.1.1	Tablero autosoprtado de dimensiones 2000x600x250mm con tapa, contratapa, riel DIN, mas luces		un	1	\$ 1.054.775	\$ 1.054.775
8.1.2	Protección General tipo caja moldeada 3x60A, Legrand, 16 KA		Un.	1	\$ 71.063	\$ 71.063
8.1.3	Repartidores tetrapolar de 100 Amperes marca Legrand		Un.	2	\$ 10.063	\$ 20.126
8.1.4	Barra de Tierra con aisladores		Un.	2	\$ 5.063	\$ 10.126
8.1.5	Protección 3x16A, Legrand, 10 KA		Un.	1	\$ 28.063	\$ 28.063
8.1.6	Protección 3x20A, Legrand, 10 KA		Un.	1	\$ 28.063	\$ 28.063
8.1.7	Protección 3x10A, Legrand, 10 KA		Un.	1	\$ 28.063	\$ 28.063
8.1.8	Protección 3x40A, Legrand, 10 KA		Un.	1	\$ 28.063	\$ 28.063
8.1.9	Protección 1x16A, curva C, Legrand, 10 KA		Un.	3	\$ 28.063	\$ 84.188
8.1.10	Protección 1x10A, curva C, Legrand, 10 KA		Un.	2	\$ 9.063	\$ 18.126
8.1.11	Protección 1x20A, curva C, Legrand, 10 KA		Un.	3	\$ 9.063	\$ 27.188
8.1.12	Protección Diferencial 2x25A, 30mA, Legrand		Un.	2	\$ 9.063	\$ 18.126
8.2	TABLERO TDA-2 Prov		Un.	2	\$ 9.063	\$ 18.126
8.2.1	Tablero monoblock de dimensiones 800x600x250mm con tapa, contratapa, riel DIN, mas luces		Un.	1	\$ 486.265	\$ 486.265
8.2.2	Protección General 3x32A, Legrand, 10 KA		Un.	2	\$ 28.063	\$ 56.126
8.2.3	Protección General 3x20A, Legrand, 10 KA		Un.	3	\$ 28.063	\$ 84.188
8.2.4	Protección 3x16A, Legrand, 10 KA		Un.	0	\$ 28.063	\$ 0
8.2.5	Protección 1x10A, curva C, Legrand, 10 KA		Un.	11	\$ 9.063	\$ 99.690
8.2.6	Protección 1x20A, curva C, Legrand, 10 KA		Un.	9	\$ 9.063	\$ 81.565
8.2.7	Protección Diferencial 2x25A, 30mA, Legrand		Un.	5	\$ 9.063	\$ 45.314
8.2.8	Repartidores tetrapolar de 100 Amperes marca Legrand		Un.	3	\$ 10.063	\$ 30.188
8.2.9	Barra de Tierra Protección		Un.	6	\$ 5.063	\$ 30.377
8.3 TABLERO COMPUTACION						
8.3.1	Tablero monoblock de dimensiones 500x400x225 mm con tapa, contratapa, riel DIN, mas luz piloto		Un.	1	\$ 303.755	\$ 303.755
8.3.2	Protección General 3x25A, Legrand, 10 KA		Un.	1	\$ 28.063	\$ 28.063
8.3.3	Protección 1x16A, curva C, Legrand, 10 KA		Un.	5	\$ 9.063	\$ 45.314
8.3.4	Protección Diferencial 2x25A, 30mA, Legrand		Un.	5	\$ 9.063	\$ 45.314
8.3.5	Repartidores tetrapolar de 100 Amperes marca Legrand		Un.	1	\$ 10.063	\$ 10.063
8.3.6	Barra de Tierra		Un.	2	\$ 5.063	\$ 10.126

8.4	TABLERO TDA-3 Prov				
8.4.1	Tablero monoblock de dimensiones 800x600x250mm con tapa, contratapa, riel DIN, mas luces	Un	1	\$ 486.265	\$ 486.265
8.4.2	Protección General 3x40A, Legrand, 10 KA	Un	1	\$ 28.063	\$ 28.063
8.4.3	Protección General 3x25A, Legrand, 10 KA	Un	1	\$ 28.063	\$ 28.063
8.4.4	Protección General 3x20A, Legrand, 10 KA	Un	3	\$ 28.063	\$ 84.188
8.4.5	Protección 1x10A, curva C, Legrand, 10 KA	Un	6	\$ 9.063	\$ 54.377
8.4.6	Protección 1x16A, curva C, Legrand, 10 KA	Un	5	\$ 9.063	\$ 45.314
8.4.7	Protección 1x20A, curva C, Legrand, 10 KA	Un	1	\$ 9.063	\$ 9.063
8.4.8	Protección Diferencial 2x25A, 30mA, Legrand	Un	5	\$ 9.063	\$ 45.314
8.4.9	Repartidores tetrapolar de 100 Amperes marca Legrand	Un	3	\$ 10.063	\$ 30.188
8.4.10	Barra de Tierra Protección	Un	6	\$ 5.063	\$ 30.377
8.5	TABLERO TDA-4 Prov				
8.5.1	Tablero monoblock de dimensiones 400x300x200 mm con tapa, contratapa, riel DIN, mas luz piloto	Un	1	\$ 304.138	\$ 304.138
8.5.2	Protección General 3x20A, Legrand, 10 KA	Un	3	\$ 28.063	\$ 84.188
8.5.3	Protección 1x16A, curva C, Legrand, 10 KA	Un	5	\$ 9.063	\$ 45.314
8.5.4	Protección 1x10A, curva C, Legrand, 10 KA	Un	4	\$ 9.063	\$ 36.251
8.5.5	Protección Diferencial 2x25A, 30mA, Legrand	Un	5	\$ 9.063	\$ 45.314
8.5.6	Repartidores tetrapolar de 100 Amperes marca Legrand	Un	2	\$ 10.063	\$ 20.126
8.5.7	Barra de Tierra	Un	4	\$ 5.063	\$ 20.251
8.6	TABLERO TDA-5 Prov				
8.6.1	Tablero monoblock de dimensiones 400x300x200 mm con tapa, contratapa, riel DIN, mas luz piloto	Un	1	\$ 304.138	\$ 304.138
8.6.2	Protección General 3x20A, Legrand, 10 KA	Un	3	\$ 28.063	\$ 84.188
8.6.3	Protección General 3x25A, Legrand, 10 KA	Un	1	\$ 28.063	\$ 28.063
8.6.4	Protección General 3x20A, Legrand, 10 KA	Un	1	\$ 28.063	\$ 28.063
8.6.5	Protección 1x16A, curva C, Legrand, 10 KA	Un	4	\$ 9.063	\$ 36.251
8.6.6	Protección 1x10A, curva C, Legrand, 10 KA	Un	4	\$ 9.063	\$ 36.251
8.6.7	Protección 1x20A, curva C, Legrand, 10 KA	Un	3	\$ 9.063	\$ 27.188
8.6.8	Protección Diferencial 2x25A, 30mA, Legrand	Un	4	\$ 9.063	\$ 36.251
8.6.9	Repartidores tetrapolar de 100 Amperes marca Legrand	Un	4	\$ 10.063	\$ 40.251
8.6.10	Barra de Tierra	Un	8	\$ 5.063	\$ 40.502
8.7	TABLERO TDA-6 Prov				
8.7.1	Tablero monoblock de dimensiones 400x300x200 mm con tapa, contratapa, riel DIN, mas luz piloto	Un	1	\$ 304.138	\$ 304.138
8.7.2	Protección General 3x16A, Legrand, 10 KA	Un	2	\$ 28.063	\$ 56.126
8.7.3	Protección General 3x25A, Legrand, 10 KA	Un	1	\$ 28.063	\$ 28.063
8.7.4	Protección 1x16A, curva C, Legrand, 10 KA	Un	7	\$ 9.063	\$ 63.439
8.7.5	Protección 1x10A, curva C, Legrand, 10 KA	Un	4	\$ 9.063	\$ 36.251
8.7.6	Protección 1x20A, curva C, Legrand, 10 KA	Un	2	\$ 9.063	\$ 18.126
8.7.7	Protección 1x25A, curva C, Legrand, 10 KA	Un	1	\$ 9.063	\$ 9.063
8.7.8	Protección Diferencial 2x25A, 30mA, Legrand	Un	5	\$ 9.063	\$ 45.314
8.7.9	Repartidores tetrapolar de 100 Amperes marca Legrand	Un	4	\$ 10.063	\$ 40.251
8.7.10	Barra de Tierra	Un	8	\$ 5.063	\$ 40.502
8.8	TABLEROS SALAS				
8.8.1	Gabinete de distribución estándar no metálico de uso comercial aprobado por las Normas	Un	15	\$ 35.514	\$ 532.707
8.8.2	Protección 1x20A, curva C, Legrand, 10 KA	Un	15	\$ 9.063	\$ 135.941
8.8.3	Protección 1x10A, curva C, Legrand, 10 KA	Un	15	\$ 9.063	\$ 135.941
8.8.4	Protección 1x16A, curva C, Legrand, 10 KA	Un	15	\$ 9.063	\$ 135.941
8.8.5	Protección Diferencial 2x25A, 30mA, Legrand	Un	30	\$ 9.063	\$ 271.883
9	MECANISMOS (ENCHUFES E INTERRUPTORES)				
9.1	Enchufe normal triple 10/16A Bticino montado sobre caja metálica v tapa anodizada metálica	Un	16	\$ 12.701	\$ 203.216
9.2	Enchufe normal simple 10A Bticino montado sobre caja metálica v tapa anodizada metálica	Un	168	\$ 9.201	\$ 1.545.768
9.3	Interruptor 9/12 Simple Caja metálica	Un	49	\$ 8.376	\$ 410.400
9.4	Interruptor 9/15 Doble Caja metálica	Un	19	\$ 9.576	\$ 181.935
9.5	Interruptor Triple Caja Metálica	Un	1	\$ 10.776	\$ 10.776
9.6	Interruptor 9/24 Doble Caja Metálica	Un	6	\$ 10.476	\$ 62.853
10	ILUMINACIÓN				
10.1	Luminaria LED 2x18W tipo estanco IP65 de 120 cm	Un	233	\$ 23.075	\$ 5.376.475
10.2	Luminaria LED 2x18W tipo estanco IP65 con Kit Emergencia incorporado	Un	61	\$ 45.675	\$ 2.786.175
10.3	Equipo LED Cielo Americano	Un	20	\$ 41.475	\$ 829.500
10.4	Reflector LED 30W iluminación fachada, IP65	Un	32	\$ 19.539	\$ 625.248
11	CONDUCTORES ELECTRICOS				
11.1	Conductor EVA 1.5 mm ²	m	5.190	\$ 343	\$ 1.777.838
11.2	Conductor EVA 2.5 mm ²	m	2.208	\$ 513	\$ 1.131.712
12	RETIRO DE INSTALACIONES ELECTRICAS EXISTENTES Y ESCOMBROS				
12.1	Retiro de escombros v todo el cableado electrico, canalización, conductores, tableros, luminarias v	Un	1	\$ 537.765	\$ 537.765
TOTAL COSTO DIRECTO					
GASTOS GENERALES					\$ 36.524.420
UTILIDAD				3%	\$ 1.095.733
TOTAL NETO				10%	\$ 3.652.442
IVA					\$ 41.272.595
TOTAL CON IMPUESTOS				19%	\$ 7.841.793
					\$ 49.114.388

Ingeniera Eléctrica y Servicios
Carlos Segura A. E.I.R.L.
Rut.: 76.212.232-4

**CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD
PRESUPUESTARIA PARA MUNICIPIOS**

NRO. 556/2019

De conformidad al presupuesto aprobado para este Municipio por el Concejo Municipal para el año 2019, certifico que, a la fecha del presente documento, esta institución cuenta con la disponibilidad para Componente "4.0 MANTENCION CONSERVACION, MEJORAMIENTO Y REGULARIZACION DE INMUEBLES E INFRAESTRUCTURA "FAEP 2018" Que Financiera el Proyecto ID 1-FAEP-2018-1244 denominado "NORMALIZACIÓN SISTEMA ELÉCTRICO Y OTRAS OBRAS MENORES COLEGIO REPÚBLICA DE MÉXICO" RBD - 1370

Items Establecimiento	FAEP 2018
4.0 MANTENCION CONSERVACION, MEJORAMIENTO Y REGULARIZACION DE INMUEBLES E INFRAESTRUCTURA "FAEP 2018" Que Financiera el Proyecto ID 1-FAEP-2018-1244	\$55.000.000
TOTAL INVERSION	\$55.000.000


REBECA CORTES

JEFA DE FINANZAS DAEM QUILLOTA