ACTA DE EVALUACIÓN

Con fecha 20 de abil de 2016 se reúnen los miembros de la comisión evaluadora compuesta por José Bravo, Vanessa Duarte, Luis Gonzalez y Rafael Calderon, quienes declaran no tener interés personal, ni tampoco su cónyuge, hijos, adoptados o parientes hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los proveedores evaluados, siguiendo lo establecido en el Artículo N°62 de la ley 18.575 Orgánica Constitucional de Bases Generales de Administración del Estado. La comisión de evaluación se compromete además, al correcto ejercicio del poder público por parte de las autoridades administrativas; en lo razonable e imparcial de sus decisiones; en la rectitud de ejecución de las normas, planes, programas y acciones; en la integridad ética y profesional de la administración de los recursos públicos que se gestionan, de acuerdo a lo establecido en el Artículo N°53 del mismo cuerpo legal.

	I- IDENT	I- IDENTIFICACIÓN DE LA ADQU	QUISICIÓN	
DESCRIPCIÓN COMPRA	NIMUS	VISTRO PARA EL RECAMBIO MA	SUMINISTRO PARA EL RECAMBIO MASIVO DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO - COMUNA DE QUINTERO) PÚBLICO - COMUNA DE QUINTERO
ID MERCADO PÚBLICO			No aplica	
		II- EVALUACIÓN		
PROPONENTES:	CGE DISTRIBUCIÓN S.A.	CHILECTRA S.A.	ELEC CHILE COMPAÑÍA INDUSTRIAL DE PRODUCTOS ELÉCTRICOS LIMITADA	ELECNOR CHILE S.A.
	Dopumentos :	Documentos salicitados en instrucciones para preser	itar la ofert	
1. Antecedentes Administrativos	<u>S</u>	SI	SI	SI
2. Oferta Técnica	<u>S</u>	SI	SI	<u>S</u>
3. Oferta Económica	S	SI	SI	SI
* Todo propo	* Todo proponente que obtenga un NO como respuesta en cualquier celda de esta etapa de la	en cualquier celda de esta etapa d	e la evaluación no pasará a la siguiente fase de evaluación	se de evaluación.
		Criterios de Evaluación		
Evaluación Económica:	100,0	91,00	N/E	93,60
Evaluación Técnica:	75,6	79,40	N/E	73,50
Experiencia del Oferente (0-100)	60,0	100,0	N/E	100,0
Calificación del Equipo de Trabajo Evaluable (0-100)	88,0	100,0	N/E	92,0
Calidad de la Propuesta Técnica (0-100)	46,0	46,0	N/E	58,0
Plazo de ejecución de los servicios (50-100)	100,0	80,0	N/E	66,7
Especificaciones técnicas de las luminarias (60-100)	91,0	91,0	N/E	69,0
Sistema de encendido de las luminarias (60 -100)	60,0	60,0	N/E	60,0
		Ponderación Criterios de Evaluación	ón	
Evaluación Económica (40%):	40,00	36,41	N/E	37,42
Evaluación Técnica (60%):	45,36	47,64	N/E	44,12
Experiencia del Oferente (15%)	9,00	15,00	N/E	15,00
Calificación del Equipo de Trabajo Evaluable (15%)	13,20	15,00	N/E	13,80
Calidad de la Propuesta Técnica (20%)	9,20	9,20	N/E	11,60
Plazo de ejecución de los servicios (20%)	20,00	16,00	N/E	13,33
Especificaciones técnicas de las luminarias (20%)	18,20	18,20	N/E	13,80
Sistema de encendido de las luminarias (10%)	6,00	6,00	N/E	6,00
	200	04.00	NI/E	04 64

N/A: No admisible; N/E: No evaluable.

El Oferente ELEC CHILE COMPAÑÍA INDUSTRIAL DE PRODUCTOS ELÉCTRICOS LIMITADA no cumple con lo solicitado en el numeral 3.2 de las Bases Técnicas, en lo referido a la máxima distorsión de armónicos de corriente (THDI) y lo solicitado en el numeral 4.4 de las Bases Técnicas, en lo referido a provisionar e instalar las nuevas luminarias con sus respectivos ganchos. Por lo anterior expuesto la oferta es declarada inadmisible.

ACTA DE EVALUACIÓN

Se propone adjudicar el Proyecto de Quintero al Oferente CGE DISTRIBUCIÓN S.A. por presentar el mayor puntaje en la evaluación de su Oferta

		UNIDAD	CARGO	PROFESION	FUNCIONARIO				UNIDAD	CARGO	PROFESIÓN	FUNCIONARIO				UNIDAD	CABGO		UNIDAD	CARGO	FUNCIONARIO
Jen .	FIRMA	Ministerio de Energía	Profesional	Ingeniero Civil Eléctrico	Rafael Calderón	1		FIRMA	AChEE	Profesional	Ingeniero Civil Eléctrico	José Bravo Soto			FIRMA	Administración y Finanzas	Roxana Cid		AChEE	Director Ejecutivo	Diego Lizana
													COMISIÓN	\		UNIDAD	NARIO	FIRMA			REVISIO
		JNIDAD	CARGO	PROFESIÓN	FUNCIONARIO				UNIDAD	CARGO	PROFESIÓN	FUNCIONARIO	COMISIÓN EVALUADORA		FIRMA	Jurídica	Anita Becerra				REVISIÓN
Trouguet	FIRMA	AChEE	Profesional	Ingeniero Electricista	Vanessa Duarte		As A	FIRMA	AChEE	Profesional	Ingeniero Civil Electrónico	Luis Gonzalez			FIRMA	UNIDAD Edificación	NARIO				N FUNCIONARIO Sebastián Jure
								~								lea	ñez			Gerente Desarrollo (S)	Jure

				,			The second of th
c	la obra o tiene menos de 24 meses de experiencia en Proyectos de similares características.	0	El <u>equipo de trabajo</u> <u>evaluable</u> se integra por un Ingeniero Civil o de Ejecución en Electricidad, con licencia de instalador electricista clase A vigente, a tiempo completo dedicado a la obra. Dicho profesional tiene menos de 24 meses de experiencia en Proyectos de similares características.	0	El equipo de trabajo evaluable se integra por un Jefe de Proyecto responsable de conformar, dirigir y supervisar las obras y al equipo técnico. Dicho profesional tiene menos de 36 meses de experiencia en Proyectos de similares características.	0	El equipo de trabajo se integra por profesionales/técnicos que han ejecutado Proyectos de instalación y/o reemplazo de Luminarias de Alumbrado Público que en su conjunto suman entre 0 y 1.499 Luminarias de tecnología LED o de diferentes tecnologías (incluyendo tecnología LED).
	El equipo de trabajo evaluable se integra por al menos un profesional con experiencia en prevención de riesgos, con menos de 15 horas semanales prosportates de definido de la companya de	60	El <u>equipo de trabajo</u> <u>evaluable</u> se integra por un Ingeniero Civil o de Ejecución en Electricidad, con licencia de instalador electricista clase A vigente, a tiempo completo dedicado a la obra. Dicho profesional tiene entre 24 y 36 meses de experiencia en Proyectos de similares características.	60	El equipo de trabajo evaluable se integra por un Jefe de Proyecto responsable de conformar, dirigir y supervisar las obras y al equipo técnico. Dicho profesional tiene entre 36 y 48 meses de experiencia en Proyectos de similares características.	60	El equipo de trabajo se integra por profesionales/técnicos que han ejecutado Proyectos de instalación y/o reemplazo de Luminarias de Alumbrado Público que en su conjunto suman entre 1.500 y 3.500 Luminarias de tecnología LED o entre 1.500 y 7.000 Luminarias de diferentes tecnologías (incluyendo tecnología LED).
60	El equipo de trabajo evaluable se integra por al menos un profesional con experiencia en prevención de riesgos, con al menos 15 horas semanales presenciales dedicado a la obra. Dicho profesional tiene entre 24 y 36 meses de experiencia en Proyectos de similares características.	70	El <u>equipo de trabajo</u> <u>evaluable</u> se integra por un Ingeniero Civil o de Ejecución en Electricidad, con licencia de instalador electricista clase A vigente, a tiempo completo dedicado a la obra. Dicho profesional tiene entre 37 y 60 meses de experiencia en Proyectos de similares características.	70	El equipo de trabajo evaluable se integra por un Jefe de Proyecto responsable de conformar, dirigir y supervisar las obras y al equipo técnico. Dicho profesional tiene entre 49 y 72 meses de experiencia en Proyectos de similares características.	70	El equipo de trabajo se integra por profesionales/técnicos que han ejecutado Proyectos de instalación y/o reemplazo de Luminarias de Alumbrado Público que en su conjunto suman entre 3.501 y 7.000 Luminarias de tecnología LED o entre 7.001 y 15.000 Luminarias de diferentes tecnologías (incluyendo tecnología LED).
80	El <u>equipo</u> de <u>trabajo</u> <u>evaluable</u> se integra por al menos un profesional con experiencia en prevención de riesgos, con al menos 15 horas semanales presenciales dedicado a la obra. Dicho profesional tiene entre 37 y 60 meses de experiencia en Proyectos de similares características.	80	El <u>equipo de trabajo</u> <u>evaluable</u> se integra por un Ingeniero Civil o de Ejecución en Electricidad, con licencia de instalador electricista clase A vigente, a tiempo completo dedicado a la obra. Dicho profesional tiene entre 61 y 96 meses de experiencia en Proyectos de similares características.	80	El equipo de trabajo evaluable se integra por un Jefe de Proyecto responsable de conformar, dirigir y supervisar las obras y al equipo técnico. Dicho profesional tiene entre 73 y 120 meses de experiencia en Proyectos de similares características.	88	El equipo de trabajo se integra por profesionales/técnicos que han ejecutado Proyectos de instalación y/o reemplazo de Luminarias de Alumbrado Público que en su conjunto suman entre 7.001 y 15.000 Luminarias de tecnología LED o entre 15.001 y 30.000 Luminarias de diferentes tecnologías (incluyendo tecnología LED).
100	El equipo de trabajo evaluable se integra por al menos un profesional con experiencia en prevención de riesgos, con al menos 15 horas semanales presenciales dedicado a la obra. Dicho profesional tiene más de 60 meses (cinco años) de experiencia en Proyectos de similares características.	100	El <u>equipo de trabajo evaluable</u> se integra por un Ingeniero Civil o de Ejecución en Electricidad, con licencia de instalador electricista clase A vigente, a tiempo completo dedicado a la obra. Dicho profesional tiene más de 96 meses (ocho años) de experiencia en Proyectos de similares características.	100	El <u>equipo de trabajo evaluable</u> se integra por un Jefe de Proyecto responsable de conformar, dirigir y supervisar las obras y al equipo técnico. Dicho profesional tiene más de 120 meses (10 años) de experiencia en Proyectos de similares características.	100	El equipo de trabajo se integra por profesionales/técnicos que han ejecutado Proyectos de instalación y/o reemplazo de Luminarias de Alumbrado Público que en su conjunto suman más de 15.000 Luminarias de tecnología LED o más de 30.000 Luminarias de diferentes tecnologías (incluyendo tecnología LED).
iesgos	Experiencia del Experto en Prevención de Riesgos (PPR)	obra	Experiencia del Supervisor encargado de obra (PSO)	F)	Experiencia del Jefe de Proyecto (PJF)	arias de	Experiencia en instalación y/o recambio de Luminarías de Alumbrado Público (PIR)
			Evaluación Equipo de Trabajo Evaluable	uipo de T	B - Evaluación Eq		
			FERENTES	S LOS OF	MAYOR PUNTAJE OBTENIDO ENTRE TODOS LOS OFERENTES	೧	
			- 1	000	PUNTAJE OFERTA MENOR PLINTA IE ORTENIDO ENTRE TODO	D >	X=60+40*(A-B)/(C-B)
			EL CRITERIO EVALUADO	E PARA E	PUNTAJE OBTENIDO POR EL PROPONENTE PARA EL CRITERIO	×	
			A - Evaluación Experiencia del Oferente	Experienc	A - Evaluación		
			TABLAS	LASY	VI FORMULAS Y TABLA		

El puntaje final para la Calificación del Equipo de Trabajo se obtiene de la siguiente manera: PF = 0,4 PIR + 0,2 PJF + 0,2 PSO + 0,2 PPR

Dónde: PF: Puntaje final para la calificación del equipo de trabajo; PIR: Puntaje para la experiencia en instalación y/o recambio de Luminarias de Alumbrado Público; PJF: Puntaje para la experiencia del Jefe de Proyecto: PSO: Puntaje para la experiencia del Supervisor encargado de obra; PPR: Puntaje para la experiencia del Experto en Prevención de Riesgos

60	n Número de condiciones de vias detalladas en el ANEXO Nº 11 para el Proyecto evaluado F - Sistema de encendido de las luminarias 100 El Proyecto considera el encendido de las Luminarias mediante fotocelda. Ponderación final de la evaluación de la Propuesta Técnica, literales A, B, C, D, E y F. A Experiencia del Oferente (15%) B Calificación del Equipo de Trabajo Evaluable (15%) C Calidad de la Propuesta Técnica (20%) D Plazo de ejecución de los servicios (20%) E Especificaciones técnicas de las luminarias (10%) F Sistema de Encendido de las Luminarias (10%) Evaluación Económica	= = =
60	n Número de condiciones de vías detalladas en el ANEXO Nº 11 para el Proyecto evaluado F - Sistema de encendido de las luminarias 100 El Proyecto considera el encendido de las luminarias 100 El Proyecto considera el encendido de las luminarias mediante fotocelda. Inderación final de la evaluación de la Propuesta Técnica, literales A, B, C, D, E y F. A Experiencia del Oferente (15%) B Calificación del Equipo de Trabajo Evaluable (15%) C Calidad de la Propuesta Técnica (20%) Plazo de ejecución de los servicios (20%) E Especificaciones técnicas de las luminarias (20%) F Sistema de Encendido de las Luminarias (10%) Evaluación Económica	=
60	n Número de condiciones de vías detalladas en el ANEXO Nº 11 para el Proyecto evaluado F - Sistema de encendido de las luminarias 100 El Proyecto considera el encendido de las luminarias 100 El Proyecto considera el encendido de las luminarias mediante fotocelda. Inderación final de la evaluación de la Propuesta Técnica, literales A, B, C, D, E y F. A Experiencia del Oferente (15%) B Calificación del Equipo de Trabajo Evaluable (15%) C Calidad de la Propuesta Técnica (20%) Plazo de ejecución de los servicios (20%) E Especificaciones técnicas de las luminarias (10%)	=
60	n Número de condiciones de vías detalladas en el ANEXO № 11 para el Proyecto evaluado F - Sistema de encendido de las luminarias 100 El Proyecto considera el encendido de las Luminarias 100 El Proyecto considera el encendido de las Luminarias 100 El Proyecto considera el encendido de las Luminarias mediante fotocelda. 100 Experiencia del Oferente (15%) B Experiencia del Oferente (15%) C Calidad de la Propuesta Técnica, literales A, B, C, D, E y F. C Calidad de la Propuesta Técnica (20%) Plazo de ejecución de los servicios (20%) E Especificaciones técnicas de las luminarias (20%)	= -
60	n Número de condiciones de vías detalladas en el ANEXO № 11 para el Proyecto evaluado F - Sistema de encendido de las luminarias 100 El Proyecto considera el encendido de las Luminarias 100 El Proyecto considera el encendido de las Luminarias 100 El Proyecto considera el encendido de las Luminarias mediante fotocelda. 200 A Experiencia del Oferente (15%) B Calificación del Equipo de Trabajo Evaluable (15%) C Calidad de la Propuesta Técnica (20%) Plazo de ejecución de los servicios (20%)	ļ
60	n Número de condiciones de vías detalladas en el ANEXO № 11 para el Proyecto evaluado F - Sistema de encendido de las luminarias 100 El Proyecto considera el encendido de las Luminarias 100 El Proyecto considera el encendido de las Luminarias 100 El Proyecto considera el encendido de las Luminarias mediante fotocelda. 200 A Experiencia del Oferente (15%) B Calificación del Equipo de Trabajo Evaluable (15%) C Calidad de la Propuesta Técnica (20%)	1
60	n Número de condiciones de vías detalladas en el ANEXO № 11 para el Proyecto evaluado F - Sistema de encendido de las luminarias 100 El Proyecto considera el encendido de las Luminarias 100 El Proyecto considera el encendido de las Luminarias 100 El Proyecto considera el encendido de las Luminarias mediante fotocelda. 2 Experiencia del Oferente (15%) B Calificación del Equipo de Trabajo Evaluable (15%)	PIÉCNICO Duntais y Dorcentais nonderación
60	n Número de condiciones de vías detalladas en el ANEXO № 11 para el Proyecto evaluado F - Sistema de encendido de las luminarias 100 El Proyecto considera el encendido de las Luminarias nderación final de la evaluación de la Propuesta Técnica, literales A, B, C, D, E y F. Experiencia del Oferente (15%)	
60	puniaje obtenido por la Uniformidad Media de Iluminancia Mínima del Oferente j Número de condiciones de vías detalladas en el ANEXO № 11 para el Proyecto evaluado F - Sistema de encendido de las tuminarias El Proyecto considera el encendido de las tuminarias mediante fotocelda. Doderación final de la evaluación de la Propuesta Técnica, literales A, B, C, D, E y F.	5
60	Puntaje obtenido por la Uniformidad Media de lluminancia Número de condiciones de vías detalladas en el ANEXO F - Sistema de encendido de las Luminarias mel	Po
	Puntaje obtenido por la Uniformidad Media de lluminancia Número de condiciones de vías detalladas en el ANEXO F - Sistema de encendido de las luminarias	El Proyecto considera el encendido de las Luminarias mediante reloj astronómico.
	Puntaje obtenido por la Uniformidad Media de lluminancia Número de condiciones de vías detalladas en el ANEXO	
		$n \underset{i=1}{\swarrow}$
	_	$PIImi = 1 \times PrintIlm$.
	MenUmi Menor valor de Um de un Proyecto presentado por un Oferente para la via i	
	Mayumi Mayor valor de Um de un Proyecto presentado por un Oferente para la vía i	$(MayUm_i - MenUm_i)$
	Uniformidad Media de lluminancia Mínima del Proyecto presentado por el Oferente j para la vía i	(lancarata)
presentado por el Oferente j.	Puntumji Puntaje obtenido por la Umj del Proyecto presentado por el Oferente j en la vía i.	$\Delta 0 * (IIm : -MenIIm :)$ Pu
Dunklini Dunko oktorido por Dunklino de limitanti de li minima de Maria	_	11-116
PuntEPj: Puntaje obtenido por la Eficiencia del Proyecto presentado por el Oferente j.		$Um_{::}=Emin_{::}/E_{::}$
Donde:	Uniformidad Media de Iluminancia Minima de la calzada i del Oferente i	
	Menete Indicator of the destrict of the property property property property property property.	ii. Uniformidad Media de
PuntTOT = PuntEPj*0,7 + PuntUmj*0,3		(MayEP - MenEP)
Luminarias se obtiene de la siguiente manera:		
El puntaje final para la Evaluación de las Especificaciones Técnicas de las	PuntEPj Puntaje obtenido por la EPj del Proyecto presentado por el Oterente j	$40*(EP_i-MenEP)$
	NTL Número total de Luminarias del Proyecto	
	NLij Número total de Luminarias del tipo asociado a la via i del Oferente j.	
		$EP_j = \frac{1}{NTI} $ $PUJ * ELUJ * NLU $
	Fuij Factor de Utilización en la vía i del Oferente j	
	EPj Eficiencia del Proyecto del Oferente j	
	el Proyecto.	i, Efficiencia del Proyecto.
	E - Evaluación de las Especificaciones Técnicas de las Luminarias	
		C PUNTAJE OBTENIDO POR EL OFERENTE PARA EL CRITERIO EVALUADO
	D. LIBYA AE PLEMOINT AE INS SELVINGS	A OFERTA MÁS CONVENIENTE (MENOR PLAZO)
	D. Piezo de Fiacución de los Servicios	
Dónde: • X: Puntaje final para la calificación de la Calidad de la Propuesta Técnica • M: Puntaje para la metodología presentada en la Propuesta Técnica • L: Puntaje para la calidad de las Luminarias • PA: Puntaje para la calidad de la programación de actividades (Carta Gantt)	La carta Gantt presentada no se ajusta a los plazos requeridos en las presentes Bases.	La Propuesta Técnica no incluye un procedimiento claro de trabajo y presenta un plan de disposición final de residuos insulficiente para validar el cumplimiento de las presentes Bases. La descripción de las actividades y metodología se realiza de manera poco clara, presentando incoherencia en los plazos y/o entrega de los productos.
I la 30 El puntaje final para la Calificación de la Calidad de la Propuesta Técnica se obtiene de la siguiente manera: X = 0,4 M + 0,4 L + 0,2 PA	La carta Gantt presentada se ajusta a los servicios, no obstante no indica los plazos para la ejecución de las actividades principales y/o presenta incoherencia en la secuencia de las actividades y/o hitos asociados a la ejecución de las obras y entrega de productos.	ripción unos ios de
		La Propuesta Técnica incluye algunos procedimientos de trabajo de las actividades a desarrollar en el
Se detectan defectos visuales, estructurales o de diseño en las muestras ao inspeccionadas.	La carta Ganit presentada se ajusta a los servicios requeridos, ya que presenta un cronograma que se adecúa a todos los objetivos, requisitos y actividades principales 70 necesarias para el desarrollo del Proyecto en los plazos establecidos, indicando los plazos para la ejecución de cada una de las actividades principales y algunos hitos asociados a le ejecución de las obras y entrega de productos.	La Propuesta Técnica incluye algunos procedimientos de trabajo de las actividades a desarrollar en el Proyecto. La Propuesta Técnica presenta un plan de disposición final de residuos donde se indica las empresas a las cuales serán enviados cada uno de los residuos e eliminar. La descripción de las actividades y metodioigía se realiza de manera clara, identificando la participación de cada integrante del equipo propuesto, estableciendo los plazos de cada actividad y la entrega de los productos.
1 de	actividades necesarias para el desarrollo del Proyecto y los nitos asociados a la ejecución de las obras y entrega de productos.	propuesto, estableciendo los plazos de cada actividad y la entrega de los productos.
cto 100 No se detectan defectos visuales, estructurales o de diseño en las muestras 100 inspeccionadas.	La carta Gantt presentada se ajusta a los servicios requeridos, ya que presenta un cronograma que se adecida de manera coherente y satisfactoria a todos los objetivos, requisitos y actividades principales y secundarias necesarias para el desarrollo del Proyecto en los plazos establecidos, indicardo los plazos para la ejecución de cada una de las	n final
Calidad de Luminarias	Programación de actividades	Metodología
	C- Calidad de la Oferta Técnica.	