

MRMQ/ENGE/cbo.-

**ACTA APERTURA PROPUESTA PUBLICA  
ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS**

PROPUESTA: "REPARACION, MEJORAMIENTO, MANTENCION Y OPERACION DE LA FUENTE BICENTENARIO, COMUNA DE PROVIDENCIA"

DECRETO ALCALDICIO EX. N° 397 DE 25 DE MARZO DE 2022, MODIFICADO POR DECRETO ALCALDICIO EX.N° 503 DE 25 DE ABRIL DE 2022.-

FECHA DE APERTURA: 3 DE MAYO DE 2022 (CRONOGRAMA AMPLIADO POR EL PORTAL [www.mercadopublico.cl](http://www.mercadopublico.cl))

HORA APERTURA: 15:30 HORAS

PUBLICACION: PORTAL MERCADO PUBLICO

N° DE PROPONENTES QUE SE PRESENTARON   2  /

NOMBRE PROPONENTE Y RUT	INGRESO POR EL PORTAL	GARANTIA POR SERIEDAD OFERTA \$2.000.000 VIGENCIA MINIMA AL 29 DE JULIO DE 2022		IDENTIFICACION DEL PROPONENTE, ACEPTACION DE BASES Y DECLARACION DE HABILIDAD PARA CONTRATAR CON EL ESTADO FORMULARIO N°1	UNION TEMPORAL DE PROVEEDORES, SI CORRESPONDE FORMULARIO N°1
		FISICA	DIGITAL		
1.- ASESORIAS HIDRAULICAS LIMITADA, RUT: 77.385.080-1	SI	SI		SI	NO
2.- ESPINOSA Y RODRIGUEZ LIMITADA, RUT: 76.005.950-1	SI		SI	SI	NO

FIRMAN EL ACTA EN SEÑAL DE CONFORMIDAD:



**CONTRALOR**  
MARIA SOLEDAD MOZO JUL  
DIRECTOR DE CONTROL  
SUPLENTE



MARIA RAQUEL DE LA MAZA QUIJADA  
SECRETARIO ABOGADO MUNICIPAL




PATRICIA CABALLERO GIBBONS  
SECRETARIA COMUNAL DE PLANIFICACION



KOM

MRMQ/ENGE/cbo.-

**ACTA APERTURA PROPUESTA PUBLICA  
ANTECEDENTES TECNICOS**

PROPUESTA: "REPARACION, MEJORAMIENTO, MANTENCION Y OPERACION DE LA FUENTE BICENTENARIO, COMUNA DE PROVIDENCIA"

DECRETO ALCALDICIO EX. N° 397 DE 25 DE MARZO DE 2022, MODIFICADO POR DECRETO ALCALDICIO EX.N° 503 DE 25 DE ABRIL DE 2022.-

FECHA DE APERTURA: 3 DE MAYO DE 2022 (CRONOGRAMA AMPLIADO POR EL PORTAL [www.mercadopublico.cl](http://www.mercadopublico.cl))

HORA APERTURA: 15:30 HORAS

PUBLICACION: PORTAL MERCADO PUBLICO

N° DE PROPONENTES QUE SE PRESENTARON 2 /

NOMBRE PROPONENTE	CUMPLE ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS QUE SE INDICAN	DECLARACION DE EXPERIENCIA	
		FORMULARIO N°2	RESPALDOS
1.- ASESORIAS HIDRAULICAS LIMITADA, RUT: 77.385.080-1	SI	SI	SI
2.- ESPINOSA Y RODRIGUEZ LIMITADA, RUT: 76.005.950-1	SI	SI	SI

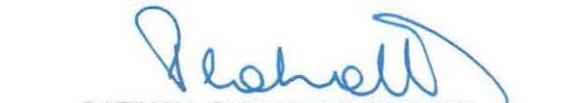
FIRMAN EL ACTA EN SEÑAL DE CONFORMIDAD:



MARIA SOLEDAD MOZO JUL  
DIRECTOR DE CONTROL  
SUPLENTE



MARIA RAQUEL DE LA MAZA QUIJADA  
SECRETARIO ABOGADO MUNICIPAL



PATRICIA CABALLERO GIBBONS  
SECRETARIO COMUNAL DE PLANIFICACION

KDM

MRMQ/ENGE/cbo.-

**ACTA APERTURA PROPUESTA PUBLICA  
OFERTA ECONOMICA**

PROPUESTA: "REPARACION, MEJORAMIENTO, MANTENCION Y OPERACION DE LA FUENTE BICENTENARIO, COMUNA DE PROVIDENCIA"  
DECRETO ALCALDICIO EX. N° 397 DE 25 DE MARZO DE 2022, MODIFICADO POR DECRETO ALCALDICIO EX. N° 503 DE 25 DE ABRIL DE 2022.-  
FECHA DE APERTURA: 3 DE MAYO DE 2022 (CRONOGRAMA AMPLIADO POR EL PORTAL [www.mercadopublico.cl](http://www.mercadopublico.cl))  
PUBLICACION: PORTAL MERCADO PUBLICO

HORA APERTURA: 15:30 HORAS  
N° DE PROPONENTES QUE SE PRESENTARON   2  /

NOMBRE PROPONENTE	CUMPLE ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS Y TECNICOS QUE SE INDICAN	CARTA OFERTA CON LISTADO DE PARTIDAS			ANALISIS DE GASTOS GENERALES ETAPA I FORMULARIO N°4	LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMULARIO N°5	
		ETAPA I FORMULARIO N°3-A		ETAPA II FORMULARIO N°3-B		A)	B)
		VALOR \$ TOTAL IVA INCLUIDO	PLAZO	VALOR \$ TOTAL IVA INCLUIDO			
1.- ASESORIAS HIDRAULICAS LIMITADA, RUT: 77.385.080-1	SI	\$ 276.752.707	150 DIAS CORRIDOS	\$ 240.856.000	\$ 6.174.300	SI	SI
2.- ESPINOSA Y RODRIGUEZ LIMITADA, RUT: 76.005.950-1	SI	\$ 738.044.086	150 DIAS CORRIDOS	\$ 282.506.000	\$ 47.708.112	SI	SI

OBSERVACIONES: LA EMPRESA ESPINOSA Y RODRIGUEZ LIMITADA, RUT: 76.005.950-1, SI BIEN ADJUNTA FORMULARIO N° 3-A, ESTE NO CONTIENE DESGLOSE DE PARTIDAS, DE ACUERDO A PUNTO 2. ANTECEDENTES PARA POSTULAR LETRA C. ANTECEDENTES ECONOMICOS, NUMERO 2 DE LAS BASES ADMINISTRATIVAS ESPECIALES.

FIRMAN EL ACTA EN SEÑAL DE CONFORMIDAD:



**CONTRALOR**  
MARIA SOLEDAD MOZO JUL  
DIRECTOR DE CONTROL  
SUPLENTE  
SECCION DE CONTROL



MARIA RAQUEL DE LA MAZA QUIJADA  
SECRETARIO ABOGADO MUNICIPAL  
SECRETARIA MUNICIPAL



PATRICIA CABALLERO GIBBONS  
SECRETARIO COMUNAL DE PLANIFICACION  
DIRECTOR  
SECRETARIA COMUNAL DE PLANIFICACION

KOM



Memorandum N° 8461

Antecedentes: Decreto EX. N°2060 de fecha 31 de diciembre de 2019; Decreto EX N°397 de fecha 25 de marzo de 2022; Decreto EX N°503 de fecha 25 de abril de 2022; Decreto EX. N°564 de fecha 2 de mayo de 2022; Acta de Apertura Municipal, Acta de Apertura Electrónica y Antecedentes Empresa Oferente.

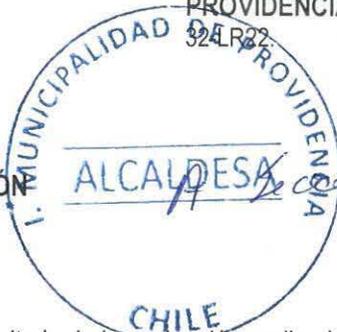
Materia: Remite Informe de Evaluación y proposición de adjudicación de la Licitación Pública "REPARACIÓN, MEJORAMIENTO, MANTENCIÓN Y OPERACIÓN DE LA FUENTE BICENTENARIO, COMUNA DE PROVIDENCIA", adquisición Mercado Público ID. 2490-

10 MAY 2022

PROVIDENCIA,

DE: PATRICIA CABALLERO GIBBONS  
SECRETARIA COMUNAL DE PLANIFICACIÓN

A: ALCALDESA



*Tara Municipal  
Lorenzo RM.*

Mediante el presente adjunto remito a Ud. resultado de la evaluación realizada por la Comisión Evaluadora designada para la licitación pública denominada "REPARACIÓN, MEJORAMIENTO, MANTENCIÓN Y OPERACIÓN DE LA FUENTE BICENTENARIO, COMUNA DE PROVIDENCIA", adquisición Mercado Público ID. 2490-32-LR22, para su incorporación en tabla y posterior Aprobación del Honorable Concejo Municipal.

Mediante Decreto EX N°397 de fecha 25 de marzo de 2022, se aprueban las Bases Administrativas Especiales y Bases Técnicas para el llamado a licitación pública y se designa a la comisión evaluadora de las ofertas, mediante Decreto EX N°503 de fecha 25 de abril de 2022 se aprueba la aclaración N°1, mediante Decreto EX N°564 de fecha 2 de mayo de 2022, se aprueban las aclaraciones N°2, N°3 y N°4 y las respuestas a las consultas realizadas en el proceso.

La apertura electrónica de la propuesta se llevó a cabo el día 3 de mayo de 2022, presentándose a esta licitación los siguientes oferentes:

N°	RUT	OFERENTE
1	77.385.080-1	Asesorías Hidráulicas Ltda.
2	76.005.950-1	Espinoza y Rodríguez Limitada

NOTA: La oferta de la empresa Espinoza y Rodríguez Limitada es declarada Inadmisibles, debido a que no cumple con lo establecido en el punto 2.C.A) de las Bases Administrativas Especiales de Servicios. El proponente omite el valor de las partidas del Formulario N°3 (A).

La comisión evaluadora, procedió a aplicar la pauta de evaluación, a las ofertas declaradas admisibles, de acuerdo al punto N°3 de las bases administrativas especiales.

Los criterios y ponderaciones establecidos en el punto N°3 de las bases administrativas especiales, corresponden a:

N°	Criterios	Ponderación
1	OFERTA ECONÓMICA	87%
2	EXPERIENCIA DEL OFERENTE	12%
3	CUMPLIMIENTO REQUISITOS FORMALES	1%
TOTAL		100%

El detalle de la evaluación y calificación para la oferta, con las ponderaciones asignadas a cada criterio de evaluación, se encuentra especificada en el Informe de la Comisión Evaluadora, el cual se adjunta para mayor conocimiento.



El resumen de la evaluación realizada es el siguiente:

N°	OFERENTE	OFERTA ECONÓMICA (87%)	EXPERIENCIA (12%)	CRF (1%)	TOTAL
1	ASESORÍAS HIDRÁULICAS LTDA.	87,00	2,40	0,00	89,40

Conforme a los documentos, expedientes y antecedentes vistos y que conforman la Licitación Pública denominada "REPARACIÓN, MEJORAMIENTO, MANTENCIÓN Y OPERACIÓN DE LA FUENTE BICENTENARIO, COMUNA DE PROVIDENCIA", publicada con ID: 2490-32-LR22 en la plataforma [www.mercadopublico.cl](http://www.mercadopublico.cl) y de acuerdo a las bases que regularon el citado proceso, la Comisión Evaluadora, después de haber estudiado y analizado exhaustivamente dichos antecedentes, propone adjudicar, salvo mejor parecer, al siguiente oferente:

<b>RAZÓN SOCIAL</b>	ASESORÍAS HIDRÁULICAS LTDA
<b>RUT</b>	77.385.080-1
<b>Valor Total Etapa I: "Reparación y mejoramiento Fuente Bicentenario"</b>	\$276.752.707. impuesto incluido
<b>Valor Total Etapa II: "Mantenimiento y operación de la Fuente Bicentenario"</b>	\$240.856.000. impuesto incluido
<b>Plazo de Ejecución Etapa I: "Reparación y mejoramiento Fuente Bicentenario"</b>	150 días corridos
<b>Plazo de Ejecución Etapa II: "Mantenimiento y operación de la Fuente Bicentenario"</b>	4 años
<b>VALOR TOTAL DEL CONTRATO</b>	\$517.608.707 impuesto incluido.

Para el correcto desarrollo de la contratación la Inspección Municipal del contrato será compartida por dos Direcciones de acuerdo a la naturaleza de las labores, y por los siguientes funcionarios:

**Para la ETAPA I:** "Reparación y mejoramiento Fuente Bicentenario", se desempeñará como Inspector Municipal del Contrato (IMC), el funcionario Alejandro Martínez Castillo, [REDACTED] perteneciente a la Dirección de Infraestructura.

**Para la ETAPA II:** "Mantenimiento y operación de la Fuente Bicentenario", se desempeñará como Inspector Municipal del Contrato (IMC), el funcionario Juan González Catalán, [REDACTED], perteneciente a la Dirección Medio Ambiente, Aseo, Ornato y Mantenimiento.

Saluda atentamente a Ud.,

  
 DIRECTOR  
 DIRECCIÓN DE ASESORÍA JURÍDICA

V°B° Jurídica

  
 ADMINISTRADORA  
 MUNICIPALIDAD DE PROVIDENCIA

V°B° Administración Municipal

  
 DIRECTOR  
 SECRETARÍA COMUNAL DE PLANIFICACIÓN  
 MUNICIPALIDAD DE PROVIDENCIA

PATRICIA CABALLERO GIBBONS  
SECRETARIA COMUNAL DE PLANIFICACIÓN

  
 CONTRALOR  
 MUNICIPALIDAD DE PROVIDENCIA

V°B° Control

  
 ALCALDESA  
 MUNICIPALIDAD DE PROVIDENCIA

V°B Alcaldesa

MJCG/DLS/dls

Distribución

Archivos correlativos.

Archivo "REPARACIÓN, MEJORAMIENTO, MANTENCIÓN Y OPERACIÓN DE LA FUENTE BICENTENARIO, COMUNA DE PROVIDENCIA", adquisición Mercado Público ID. 2490-32-LR22.

CB



Memorandum N° 9609

**Antecedente** : Memorandum N° 8461 de fecha 10 de mayo de 2022.

**Materia** : Modifica Memorandum que remite informe de evaluación y proposición de adjudicación de la licitación "REPARACIÓN MEJORAMIENTOMANTENCIÓN Y OPERACIÓN DE LA FUENTE BICENTENARIO COMUNA DE PROVIDENCIA ", adquisición ID: 2490-32-LR22.

27 MAY 2022

PROVIDENCIA,

DE : PATRICIA CABALLERO GIBBONS  
SECRETARIA COMUNAL DE PLANIFICACIÓN  
A : SECRETARIO ABOGADO MUNICIPAL

Mediante el presente, se modifica Memorandum N°8461 que remite informe de evaluación y proposición de adjudicación de la licitación "REPARACIÓN MEJORAMIENTOMANTENCIÓN Y OPERACIÓN DE LA FUENTE BICENTENARIO COMUNA DE PROVIDENCIA", adquisición ID 2490-32-LR22, en lo que indica:

Donde dice:

RAZÓN SOCIAL	ASESORÍAS HIDRÁULICAS LTDA
RUT	77.385.080-1
Valor Total Etapa I: "Reparación y mejoramiento Fuente Bicentenario"	\$276.752.707. impuesto incluido
Valor Total Etapa II: "Mantención y operación de la Fuente Bicentenario"	\$240.856.000. impuesto incluido
Plazo de Ejecución Etapa I: "Reparación y mejoramiento Fuente Bicentenario"	150 días corridos
Plazo de Ejecución Etapa II: "Mantención y operación de la Fuente Bicentenario"	4 años
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$517.608.707 impuesto incluido.

Reemplácese por:

RAZÓN SOCIAL	ASESORÍAS HIDRÁULICAS LTDA
RUT	77.385.080-1
Valor Total Etapa I: "Reparación y mejoramiento Fuente Bicentenario"	\$276.752.707. impuesto incluido
Valor Total Etapa II: "Mantención y operación de la Fuente Bicentenario"	\$240.856.000. impuesto incluido
Plazo de Ejecución Etapa I: "Reparación y mejoramiento Fuente Bicentenario"	150 días corridos
Plazo de Ejecución Etapa II: "Mantención y operación de la Fuente Bicentenario"	4 años
Presupuesto para SERVICIOS EVENTUALES	\$10.000.000. impuesto incluido
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$527.608.707. impuesto incluido.

Lo anterior, se informa para ser considerado en la redacción del decreto que adjudica la licitación.

Saluda atentamente a Ud.,

PATRICIA CABALLERO GIBBONS  
SECRETARIA COMUNAL DE PLANIFICACIÓN



MJC/DLS/dls  
Distribución/

- Archivos correlativos 2022.
- Archivo Carpeta "REPARACIÓN MEJORAMIENTOMANTENCIÓN Y OPERACIÓN DE LA FUENTE BICENTENARIO COMUNA DE PROVIDENCIA ", 2490-32-LR22.

MPO

27 MAY 2022

CB



### CONTROL DE REGISTRO DE OBLIGACIONES

(DOCUMENTO DE RESPALDO PRESUPUESTARIO)

GASTO QUE ORIGINA LA OBLIGACION: ADJUDICACIÓN LICITACIÓN "REPARACIÓN, MEJORAMIENTO, MANTENCIÓN Y OPERACIÓN DE LA FUENTE BICENTENARIO, COMUNA DE PROVIDENCIA"  
ID 2490-32-LR22

UNIDAD VECINAL : **UV - 2**

EMPRESA ADJUDICADA : **ASESORÍAS HIDRÁULICA LTDA.**

RUT : **77.385.080-1**

SOLICITADO POR : **SECRETARÍA COMUNAL DE PLANIFICACIÓN**

MEMORÁNDUM Nº

**8.461**

FECHA :

**10 DE MAYO DE 2022**

SALDO PRESUPUESTARIO A LA FECHA :	M\$	<b>311.878</b>	<b>MONTO TOTAL OFERTADO:</b>
MONTO DE LA OBLIGACION 2022:	M\$	<b>311.878</b>	<b>\$517.608.707 IVA INC. En donde:</b>
SALDO PRESUPUESTARIO ACTUALIZADO:	M\$	<b>0</b>	<b>ETAPA 1: \$276.752.707</b>
			<b>Reparación y Mejoramiento de la Fuente Bicentenario</b>
			<b>ETAPA 2: \$240.856.000.</b>
			<b>Mantenimiento y Operación de la Fuente Bicentenario. En donde:</b>
			<b>Año 2022 (7 meses): \$35.124.833</b>
			<b>Año 2023 : \$ 60.214.000</b>
			<b>Año 2024 : \$ 60.240.000.-</b>
			<b>Año 2025 (5 meses): \$25.089.167</b>

Nº PREOBLIGACIÓN: **05-911**

IMPUTACIÓN DEL GASTO : MONTO : \$ 276.752.707.-

CUENTA PRESUPUESTARIA :

SUBTÍTULO **31** ITEM **02** ASIG. **004** SUB ASIG. **004** SUB SUB ASIG. **002**

SUBPROGRAMA PRESUPUESTARIO **02** CÓDIGO CR O CMP **41.17.68**

DENOMINACIÓN DE LA CUENTA / ESTUDIO / PROYECTO DE INVERSIÓN:

**REPARACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA FUENTE BICENTENARIO**

IMPUTACIÓN DEL GASTO : MONTO : \$ 35.144.707.-

CUENTA PRESUPUESTARIA :

SUBTÍTULO **22** ITEM **08** ASIG. **003** SUB ASIG. **012** SUB SUB ASIG.

SUBPROGRAMA PRESUPUESTARIO **02** CÓDIGO CR O CMP **13.04.01**

DENOMINACIÓN DE LA CUENTA / ESTUDIO / PROYECTO DE INVERSIÓN:

**MANTENCIÓN DE LA FUENTE BICENTENARIO**

USO EXCLUSIVO SECRETARÍA COMUNAL DE PLANIFICACIÓN

*[Handwritten signature]*  
RVQ/MMD/GPD

*[Handwritten signature]*  
DIRECTOR  
VºBº SECPLA  
SECRETARÍA COMUNAL DE PLANIFICACIÓN



## LICITACIÓN PÚBLICA

“REPARACIÓN, MEJORAMIENTO, MANTENCIÓN Y OPERACIÓN DE LA FUENTE BICENTENARIO, COMUNA DE PROVIDENCIA”. ID: 2490-32-LR22

### INFORME DE EVALUACIÓN TÉCNICO ECONÓMICO

PROVIDENCIA, 16 de mayo de 2022.

Con esta fecha, se constituye la Comisión Evaluadora y ratifica el presente Informe de Evaluación Técnico Económica de la licitación pública denominada “REPARACIÓN, MEJORAMIENTO, MANTENCIÓN Y OPERACIÓN DE LA FUENTE BICENTENARIO, COMUNA DE PROVIDENCIA”. ID: 2490-32-LR22.

Mediante Decreto EX N°397 de fecha 25 de marzo de 2022, se aprueban las Bases Administrativas Especiales y Bases Técnicas para el llamado a licitación pública y se designa a la comisión evaluadora de las ofertas, mediante Decreto EX N°503 de fecha 25 de abril de 2022 se aprueba la aclaración N°1, mediante Decreto EX N°564 de fecha 2 de mayo de 2022, se aprueban las aclaraciones N°2, N°3 y N°4 y las respuestas a las consultas realizadas en el proceso.

#### 1. ACTO APERTURA ECONÓMICA ELECTRÓNICA Y MUNICIPAL

La apertura electrónica de la propuesta se llevó a cabo el día 3 de mayo de 2022, presentándose a la licitación siguientes oferentes:

##### 1.1 OFERENTES:

N°	RUT	OFERENTE
1	77.385.080-1	Asesorías Hidráulicas Ltda.
2	76.005.950-1	Espinoza y Rodríguez Limitada

*1/3/22*

##### 1.2 REVISIÓN DE LOS ANTECEDENTES PUBLICADOS EN EL PORTAL:

Los oferentes deben publicar en el medio electrónico [www.mercadopublico.cl](http://www.mercadopublico.cl), junto con su oferta económica, los formularios y documentos que se señalan en las respectivas Bases Administrativas y que se requieren para participar de la presente licitación. En el Acto de Apertura se establece lo siguiente:

PRESENTACIÓN DE LOS ANTECEDENTES	Asesorías Hidráulicas Ltda.	Espinoza y Rodríguez Limitada
Garantía De Seriedad De La Oferta	Cumple	Cumple
Formulario N° 1 Identificación Del Proponente, Aceptación De Bases Y Declaración De Habilidad Para Contratar Con El Estado	Cumple	Cumple
Formulario N° 2 Declaración De Experiencia	Cumple	Cumple
Formulario N°3 (A) Carta Oferta Etapa I	Cumple	Cumple
Formulario N°3 (B) Carta Oferta Etapa II	Cumple	Cumple
Formulario N° 4 Análisis De Gastos Generales Etapa I	Cumple	Cumple
Formulario N° 5 Listado de Precios Unitarios	Cumple	Cumple

#### 2. COMISIÓN EVALUADORA

La Comisión Evaluadora designada mediante Decreto EX N°397 de fecha 25 de marzo de 2022, se constituyó con el objeto de analizar y evaluar la Propuesta Técnica, la cual está constituida por los siguientes funcionarios:



NOMBRE	RUT	UNIDAD
Verka Melina Miangolarra Vargas		Secretaría Comunal de Planificación
Christopher Wrighton Barahona		Secretaría Comunal de Planificación
Francisco Sepúlveda Valencia		Dirección De Medio Ambiente, Aseo, Ornato Y Mantención

Formaron parte del proceso de evaluación de ofertas, los siguientes documentos y antecedentes:

- Bases Administrativas Generales Para la Contratación de Servicios
- Bases Administrativas Especiales de Servicios
- Bases Técnicas.
- Formularios
- Aclaraciones
- Respuestas a las Consultas
- Antecedentes presentados por los oferentes.

En la revisión de los antecedentes que ingresan al portal [www.mercadopublico.cl](http://www.mercadopublico.cl), los oferentes aceptados al momento de la apertura electrónica, la Comisión Evaluadora determina lo siguiente:

### 2.1. OFERTAS ADMISIBLES PASAN A LA ETAPA DE EVALUACIÓN:

RUT	OFERENTE
77.385.080-1	Asesorías Hidráulicas Ltda.

(\*) Espinoza y Rodríguez Limitada: Se declara Inadmisibles su oferta, debido a que no cumple con lo establecido en el punto 2.C.A) de las Bases Administrativas Especiales de Servicios. El proponente omite el valor de las partidas del Formulario N°3 (A).

### 3. CRITERIOS Y PONDERACIONES UTILIZADOS EN LA EVALUACIÓN DE LA OFERTA

La Comisión Evaluadora en función del estudio de los antecedentes presentados por los proponentes, realiza la evaluación de acuerdo a los criterios y parámetros establecidos en el punto 3 de las Bases Administrativas Especiales, los cuales se detallan a continuación:

CRITERIO	POND	METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN
OFERTA ECONÓMICA	87%	1.- Formulario N°3 (A) Carta Oferta con Listado de Partidas ETAPA I: REPARACIÓN Y MEJORAMIENTO FUENTE BICENTENARIO". La metodología de evaluación para este ítem se hará de acuerdo a lo informado en el Formulario N° 3 (A), impuesto incluido, según la siguiente fórmula:  $\frac{(\text{Oferta Menor Valor} * 100)}{\text{Oferta a Evaluar}} * x 40\%$
		2.- Formulario N°3 (B) Carta Oferta con Listado de Partidas ETAPA II "MANTENCIÓN Y OPERACIÓN DE LA FUENTE BICENTENARIO". La metodología de evaluación para este ítem se hará de acuerdo a lo informado en el Formulario N° 3 (B), impuesto incluido, según la siguiente fórmula:  $\frac{(\text{Oferta Menor Valor} * 100)}{\text{Oferta a Evaluar}} * x 40\%$
		3.- Formulario N°5 LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS: 20% La metodología de evaluación para este ítem se realizará según lo informado en



CRITERIO	POND	METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN														
		<p>Formulario N°5 "Listados de Precios Unitarios", en el cual el proponente oferta los precios unitarios de las partidas que se podrán solicitar eventualmente durante la ejecución del contrato.</p> <p>Cada una de las partidas itemizadas en este formulario considera la oferta (valor unitario neto) por la provisión, por la instalación y por la suma de ambos.</p> <p>Además, se señala en columna aparte el porcentaje de incidencia en la evaluación de cada línea (partida). La evaluación se realizará aplicando la siguiente fórmula de cálculo al resultado de la provisión + instalación de los Ítems considerados en la letra A) del formulario "valores unitarios a evaluar":</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <math display="block">\frac{\text{Mejor Oferta Económica} * 100}{\text{Oferta a Evaluar}} (\% \text{ de incidencia})</math> </div> <p>Una vez efectuada esta operación por cada una de las partidas evaluadas, se procederá a realizar la sumatoria de dichos resultados, el producto de esta última operación será multiplicado por 20%.</p> <p style="text-align: center;"><b>TOTAL PUNTAJE: (PUNTAJE N°1 + PUNTAJE N°2+ PUNTAJE N°3) * 87%</b></p>														
<b>EXPERIENCIA DEL OFERENTE</b>	12%	<p>Se evaluarán los contratos declarados en el Formulario N°2, que se encuentren debidamente acreditados según lo dispuesto en el artículo N°3.2.1 de las presentes bases</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #cccccc;">N° CONTRATOS ACREDITADOS CORRECTAMENTE</th> <th style="background-color: #cccccc;">PUNTAJE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Acredita la ejecución de 5 contratos</td> <td>100 * 12%</td> </tr> <tr> <td>Acredita la ejecución de 4 contratos</td> <td>80 * 12%</td> </tr> <tr> <td>Acredita la ejecución de 3 contratos</td> <td>60 * 12%</td> </tr> <tr> <td>Acredita la ejecución de 2 contratos</td> <td>40 * 12%</td> </tr> <tr> <td>Acredita la ejecución de 1 contrato</td> <td>20 * 12%</td> </tr> <tr> <td>No acredita ejecución de contratos</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	N° CONTRATOS ACREDITADOS CORRECTAMENTE	PUNTAJE	Acredita la ejecución de 5 contratos	100 * 12%	Acredita la ejecución de 4 contratos	80 * 12%	Acredita la ejecución de 3 contratos	60 * 12%	Acredita la ejecución de 2 contratos	40 * 12%	Acredita la ejecución de 1 contrato	20 * 12%	No acredita ejecución de contratos	0
N° CONTRATOS ACREDITADOS CORRECTAMENTE	PUNTAJE															
Acredita la ejecución de 5 contratos	100 * 12%															
Acredita la ejecución de 4 contratos	80 * 12%															
Acredita la ejecución de 3 contratos	60 * 12%															
Acredita la ejecución de 2 contratos	40 * 12%															
Acredita la ejecución de 1 contrato	20 * 12%															
No acredita ejecución de contratos	0															
<b>CUMPLIMIENTO REQUISITOS FORMALES DE PRESENTACIÓN DE LA OFERTA</b>	1%	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #cccccc;">DESCRIPCIÓN</th> <th style="background-color: #cccccc;">PUNTAJE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Entrega dentro del plazo original el 100% de los documentos administrativos requeridos y no es necesario solicitar antecedentes aclaratorios y/o adicionales.</td> <td>100 * 1%</td> </tr> <tr> <td>No entrega o debe rectificar uno o más antecedentes en instancia posterior al cierre del proceso de apertura de las ofertas.</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIPCIÓN	PUNTAJE	Entrega dentro del plazo original el 100% de los documentos administrativos requeridos y no es necesario solicitar antecedentes aclaratorios y/o adicionales.	100 * 1%	No entrega o debe rectificar uno o más antecedentes en instancia posterior al cierre del proceso de apertura de las ofertas.	0								
DESCRIPCIÓN	PUNTAJE															
Entrega dentro del plazo original el 100% de los documentos administrativos requeridos y no es necesario solicitar antecedentes aclaratorios y/o adicionales.	100 * 1%															
No entrega o debe rectificar uno o más antecedentes en instancia posterior al cierre del proceso de apertura de las ofertas.	0															

**3.1. OFERTA ECONÓMICA (87%):**

La evaluación se realizó en consideración a la oferta expresada por los oferentes en el Formulario N°3 (A) Formulario N°3 (B) generándose el siguiente resultado:

Oferente	Formulario 3 (A)		Formulario 3 (B)		Formulario 5		Puntaje Obtenido	Puntaje Ponderado (87%)
	Valor	Puntaje	Valor	Puntaje	Valor	Puntaje		
Asesorías Hidráulicas Ltda.	\$276.752.707	40,00	\$240.846.000	40,00	\$345.369.448	20,00	100,00	87,00% ✓



### 3.2. EXPERIENCIA DEL OFERENTE (12%):

Conforme a la revisión de lo informado por el proponente en el Formulario N°2, con su respectiva acreditación, según lo señalado en la letra B.1 de Bases Administrativas Especiales de Obra, punto N°2 "Antecedentes Técnicos", la evaluación se resume de acuerdo con lo siguiente:

- Asesorías Hidráulicas Ltda.: Declara 10 experiencias, se constata que acredita correctamente 1 obteniendo 20 puntos, de acuerdo con lo siguiente:

N°	MANDANTE	NOMBRE U OBJETO DEL CONTRATO	AÑO DE EJECUCIÓN	SUPERFICIE FUENTE DE AGUA ORNAMENTAL. m2	DOCUMENTO CON EL QUE ACREDITA	
1	Municipalidad de Santiago Cont. ITO Jorge Álvarez <a href="mailto:jalvarez@munistgo.cl">jalvarez@munistgo.cl</a> fono : 227136304	Mantenimiento fuentes de agua	2012-2014	2000	oc. 2582-299.SE 12 Cont. REP. 36095-2012	No Cumple
2	Municipalidad de Santiago Cont.' ITO Jorge Álvarez <a href="mailto:jalvarez@munistgo.cl">jalvarez@munistgo.cl</a> fono : 227136304	Mantenimiento fuentes de agua	2015-2017	2000	oc. 2582-1.SE 15 Contre. 3296-2015	No Cumple
3	Municipalidad de Las Condes Cont: ITO Carlos Solís <a href="mailto:carlossolis@lascondes.cl">carlossolis@lascondes.cl</a> Fono : 998853610	Mantención, conservación De fuentes ornamentales y juegos de agua	2016-2020	1500	oc. 2560-49-SE16	No Cumple
4	Municipalidad de Providencia Cont: ITO Juan González <a href="mailto:igonzaalez@providencia.cl">igonzaalez@providencia.cl</a> Fono: 998254526	Mantención, reparación y operación fuente bicentenario	2016-2018	1250	oc. 2490-10.SE 16	Cumple
5	Municipalidad de Providencia Cont: ITO Juan González <a href="mailto:igonzaalez@providencia.cl">igonzaalez@providencia.cl</a> fono : 998254526	Mantención y reparación de transformador 500 kva	2017	1250	oc. 2458-322. SE 17	No Cumple
6	Municipalidad de Providencia Cont: ITO Juan González <a href="mailto:igonzaalez@providencia.cl">igonzaalez@providencia.cl</a> fono : 998254526	Cambio de materialidad mallas acero inoxidable fuente bicentenario	2016	1250	oc. 2458-470-SE16	No Cumple
7	Municipalidad de Providencia Cont: ITO Juan González <a href="mailto:igonzaalez@providencia.cl">igonzaalez@providencia.cl</a> fono: 998254526	Atención correctiva transformador 500 kva fuente bicentenario	2017	1250	oc 2458434-SE 17	No Cumple
8	Municipalidad de Santiago Cont. ITO Manuel Bustamante <a href="mailto:m.bustamante@munistgo.cl">m.bustamante@munistgo.cl</a> fono : 227136304	Mantenimiento de fuentes de agua	2018-2020	2000	oc. 2582-299- SE Contrato rep. 356	No indica m2
9	Municipalidad de Maipú Cont. ITO Alex Gómez <a href="mailto:agomez@maipu.cl">agomez@maipu.cl</a> Fono: 998150544	Mantención, conservación de fuentes de agua parque Pajarito	Nov 2017 nov 2021 + renovación	1000	Contrato n°260/2017	No indica m2
10	Municipalidad de Las Condes Cont: ITO Carlos Solís <a href="mailto:carlossolis@lascondes.cl">carlossolis@lascondes.cl</a> fono : 998853610	Mantención, conservación de fuentes ornamentales y espejos de agua	2021-2025	1500	OC. 2560-100-SE21	No Cumple

La Comisión Evaluadora, previo a emitir el presente Informe de Evaluación Técnico Económico, el 5 de mayo de 2022, solicitó por Foro inverso la siguiente aclaración de oferta a las empresas Asesorías Hidráulicas Ltda. con la finalidad complementar los antecedentes técnicos de experiencia, con un plazo de 48 horas para entregar respuesta:

#### Asesorías Hidráulicas Ltda

**Pregunta:** Estimado/a oferente, en conformidad a las atribuciones establecidas en el punto 5.2. de las Bases Administrativas Generales, y a fin de complementar y evaluar correctamente su experiencia, esta comisión evaluadora solicita a ustedes adjuntar los documentos que acrediten los m2 de las fuentes ornamentales incluidas en los siguientes



contratos de mantención: • Mandante Municipalidad de Santiago, contrato Mantenimiento fuentes de agua OC 2582-299-SE12 • Mandante Municipalidad de Santiago, contrato Mantenimiento fuentes de agua OC 2582-1-SE15 • Mandante Municipalidad de Las Condes, contrato Mantención, conservación de fuentes ornamentales y juegos de agua OC 2560-49-SE16 • Mandante Municipalidad de Santiago, contrato Mantenimiento de fuentes de agua OC 2582-299-SE18 • Mandante Municipalidad de Maipú, contrato Mantención, conservación de fuentes de agua parque Pajarito Contrato N°260/2017 • Mandante Municipalidad de Las Condes, contrato Mantención, conservación de fuentes ornamentales y espejos de agua OC. 2560-100-SE21

**Respuesta:** El oferente, dentro del plazo otorgado entrega los antecedentes complementarios solicitados, con los cuales no es posible acreditar los m2 de cada una de las fuentes ornamentales solicitados en el punto 5.2 de las Bases Administrativas Generales

**RESULTADO EVALUACIÓN EXPERIENCIA:**

Nº	Oferente	Experiencia Debidamente Acreditada	Puntaje Obtenido	Puntaje Ponderado (12%)
1	Asesorías Hidráulicas Ltda.	1	20	2,40

**3.3. CUMPLIMIENTO REQUISITOS FORMALES (1%):**

Nº	Oferente	Cumple	Puntaje Obtenido	Puntaje Ponderado (1%)
1	Asesorías Hidráulicas Ltda.	No	0	0,00

No se le asigna puntaje debido a que fue necesario solicitar aclaración por Foro Inverso.

**3.4. RESULTADO FINAL APLICACIÓN PAUTA EVALUACIÓN**

Nº	Oferente	Oferta Económica (87%)	Experiencia (12%)	CRF (1%)	Total
1	Asesorías Hidráulicas Ltda.	87,00	2,40	0,00	89,40

**4. CONVENIENCIA DE ADJUDICAR**

Habiéndose evaluado y ponderado las ofertas propuestas en la presente licitación, esta Comisión considera conveniente adjudicarla al oferente **Asesorías Hidráulicas Ltda., Rut 77.385.080-1** las siguientes razones:

- **ECONÓMICA:** Habiéndose evaluado y ponderado la oferta de la empresa **Asesorías Hidráulicas Ltda.**, es la única oferta evaluada, y a pesar que el monto ofertado para la Etapa I excede el presupuesto referencial para esta etapa, el total ofertado para la Etapa I y Etapa II está dentro del **presupuesto referencial** indicado en el punto 1 de las Bases Administrativas Especiales, monto total alcanza la suma de **\$517.598.707.- impuesto incluido.**
- **TÉCNICOS:** La empresa **Asesorías Hidráulicas Ltda.**, declara tener experiencia en mantención de fuentes de varias comunas, pero acredita sólo una experiencia con los requisitos solicitados.
- **ADMINISTRATIVOS:** A la empresa **Asesorías Hidráulicas Ltda.**, fue necesario realizar aclaración a su oferta técnica. Por cuanto, no obtiene puntaje asignado para este ítem.



5. PROPUESTA DE ADJUDICACIÓN

Conforme a los documentos y antecedentes vistos y que conforman la licitación pública denominada "REPARACIÓN, MEJORAMIENTO, MANTENCIÓN Y OPERACIÓN DE LA FUENTE BICENTENARIO, COMUNA DE PROVIDENCIA". ID: 2490-32-LR22., esta Comisión Evaluadora después de haber estudiado y analizado todos los antecedentes técnicos, administrativos y oferta económica presentados por los oferentes, propone adjudicar:

RAZÓN SOCIAL	Asesorías Hidráulicas Ltda
RUT	77.385.080-1
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$517.608.707 impuesto incluido.
PLAZO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	150 días corridos para la Etapa I y 4 años para la Etapa II

En constancia, firman la Comisión Evaluadora:

Verka Mianqolarra Vargas

Secretaria Comunal de Planificación

Christopher Wrighton Barahona

Secretaria Comunal de Planificación

Francisco Sepúlveda Valencia Mora

Dirección De Medio Ambiente, Aseo, Ornato Y Mantención

Nota: Cabe señalar que cada uno de los integrantes de la Comisión Evaluadora arriba firmantes declaran no tener conflicto de interés alguno en relación a los oferentes que participan del presente proceso licitatorio (Art. 37 Reglamento Ley N°19.886 de Bases sobre Contratos Administrativos de Suministro y Prestación de Servicios).

**FORMULARIO N°1**  
(ANEXO ADMINISTRATIVO)

LICITACIÓN	: "REPARACIÓN, MEJORAMIENTO, MANTENCIÓN Y OPERACIÓN DE LA FUENTE DEL BICENTENARIO, COMUNA DE PROVIDENCIA"
FINANCIAMIENTO	: PRESUPUESTO MUNICIPAL

**IDENTIFICACIÓN DEL PROPONENTE, ACEPTACIÓN DE BASES Y DECLARACIÓN JURADA SIMPLE DE HABILIDAD PARA CONTRATAR CON EL ESTADO**

**A. IDENTIFICACIÓN DEL PROPONENTE** *(sólo para persona natural)*

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	: No corresponde
R.U.T.	: No corresponde
DIRECCIÓN	: No corresponde
TELÉFONO	: No corresponde
E - MAIL	: No corresponde

**B. RESUMEN DE ANTECEDENTES LEGALES DE LAS SOCIEDADES OFERENTES** *(sólo para persona jurídica)*

RAZÓN SOCIAL	: ASESORIAS HIDRAULICAS LTDA
NOMBRE DE FANTASÍA	: SERVIBOMBAS
RUT	: 77.385.080-1
DIRECCIÓN	: GENERAL GANA N° 817 SANTIAGO
TELÉFONO	: 22 5516122 - 22 5514951
E - MAIL	: <a href="mailto:Servibombas1@gmail.com">Servibombas1@gmail.com</a> / <a href="mailto:ventas@servibombas.cl">ventas@servibombas.cl</a>
FECHA Y NOTARÍA DE LA ESCRITURA DE CONSTITUCIÓN	: 14/10/1999 notaria 43 Juan Ricardo San Martín Urrejola
SOCIOS (en caso de que la sociedad oferente estuviere constituida por alguna sociedad, se deberá además informar el nombre de los socios de esta o estas sociedades).	: Socio n°1 : Ramon Jara Rodriguez 50% participación Socio n°2: Mirta Rosa Oliva Méndez 50% participación
ADMINISTRACIÓN Y USO RAZÓN SOCIAL	: Ramon Jara Rodriguez
NOMBRE DIRECTORES - En caso que la sociedad oferente fuere una sociedad anónima. - En caso de fuere una unión temporal de proveedores, se deberá además informar el nombre de las sociedades de ésta.	: NO Corresponde
REPRESENTANTE LEGAL	: RAMON ENRIQUE JARA RODRIGUEZ
RUT DEL REPRESENTANTE LEGAL	: [REDACTED]
DURACION	: INDEFINIDA

*(Handwritten signature and stamp)*  
 ASESORIAS HIDRAULICAS LTDA.  
 RUT: 77.385.080-1  
 General Gana 817 - Santiago  
 Tel: 22 551 6122 - 22 551 4951  
 ventas@servibombas.cl

**C. ACEPTACIÓN DE BASES**

Mediante el presente formulario declaro:

1. Conocer y aceptar en todas sus partes, las condiciones establecidas en las Bases Administrativas Generales, Bases Administrativas Especiales, Bases Técnicas, Anexos, Respuestas a las Consultas y las Aclaraciones (de haberlas), que rigieron la Propuesta.
2. Haber estudiado todos los antecedentes y verificado las Bases de la propuesta.
3. Estar conforme con las condiciones generales de la Propuesta, incluidas las observaciones y aclaraciones si las hubiere.

**D. DECLARACIÓN JURADA SIMPLE HABILIDAD PARA CONTRATAR CON EL ESTADO**

Asimismo, a través del presente formulario declaro también:

1. No haber sido condenado, dentro de los dos años anteriores a la presentación de la oferta, por prácticas antisindicales, por infracción a los derechos fundamentales del trabajador o por delitos concursales establecidos en el Código Penal (infracciones señaladas en el inciso 1º, del artículo 4º de la Ley N°19.886, de Compras Públicas).
2. No tener las inhabilidades establecidas en el inciso 6º, del artículo 4º de la Ley N° 19.886, de Compras Públicas (relativas a las vinculaciones de parentesco) y;
3. No estar la persona jurídica oferente sujeta actualmente a la prohibición -temporal o perpetua- de celebrar actos y contratos con organismos del Estado, establecida en el N°2, de los artículos 8º y 10º de la Ley 20.393, sobre responsabilidad penal de las personas jurídicas.

  
FIRMA OFERENTE O REPRESENTANTE LEGAL

Respecto de la situación relativa a la Unión Temporal de Proveedores, cada uno de los integrantes de ésta deberá completar la el presente formulario, firmado e ingresado al portal [www.municipalidaddeprovidencia.cl](#) como parte de sus anexos administrativos

**FORMULARIO N°2**  
(ANEXO TÉCNICO)

LICITACION	: "REPARACIÓN, MEJORAMIENTO, MANTENCIÓN Y OPERACIÓN DE LA FUENTE DEL BICENTENARIO, COMUNA DE PROVIDENCIA"
FINANCIAMIENTO	: PRESUPUESTO MUNICIPAL

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	ASESORIAS HIDRAULICAS LTDA
CÉDULA DE IDENTIDAD O RUT	77.385.080-1

**DECLARACIÓN DE EXPERIENCIA**

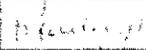
N°	MANDANTE	NOMBRE U OBJETO DEL CONTRATO	AÑO DE EJECUCIÓN	SUPERFICIE FUENTE DE AGUA ORNAMENTAL. m2	DOCUMENTO CON EL QUE ACREDITA
1	Municipalidad de Santiago Cont. ITO Jorge Alvarez <a href="mailto:jalvarez@providencia.cl">jalvarez@providencia.cl</a> fono : 227136304	Mantenimiento de fuentes de agua	2012-2014	2000	Oc. 2582-299-SE 12 Cont. REP. 36095-2012
2	Municipalidad de Santiago Cont: ITO Jorge Alvarez <a href="mailto:jalvarez@munisipio.cl">jalvarez@munisipio.cl</a> fono : 227136304	Mantenimiento de fuentes de agua	2015-2017	2000	Oc. 2582-1-SE 15 Cont.re. 3296-2015
3	Municipalidad de las condes Cont: ITO Carlos Solís <a href="mailto:carlossolis@lascondes.cl">carlossolis@lascondes.cl</a> Fono : 998853610	Mantenion,conservación De fuentes ornamentales y juegos de agua	2016-2020	1500	Oc. 2560-49- SE 16
4	Municipalidad de Providencia Cont: ITO Juan Gonzalez <a href="mailto:jgonzalez@providencia.cl">jgonzalez@providencia.cl</a> Fono: 998254526	Mantenición, reparación y operación fuente bicentenario	2016-2018	1250	Oc. 2490-10-SE 16
5	Municipalidad de Providencia Cont: ITO Juan Gonzalez <a href="mailto:jgonzalez@providencia.cl">jgonzalez@providencia.cl</a> fono : 998254526	Mantenion y reparación de transformador 500 kva	2017	1250	Oc. 2458-322- SE 17
6	Municipalidad de Providencia Cont: ITO Juan Gonzalez <a href="mailto:jgonzalez@providencia.cl">jgonzalez@providencia.cl</a> fono : 998254526	Cambio de materialidad mallas acero inoxidable fuente bicentenario	2016	1250	Oc. 2458-470- SE16
7	Municipalidad de Providencia Cont: ITO Juan gonzalez <a href="mailto:jgonzalez@providencia.cl">jgonzalez@providencia.cl</a> fono: 998254526	Atención correctiva transformador 500 kva fuente bicentenario	2017	1250	Oc 2458-434-SE 17
8	Municipalidad de Santiago Cont. ITO Manuel Bustamante <a href="mailto:m.bustamante@munisipio.cl">m.bustamante@munisipio.cl</a> fono : 227136304	Mantenimiento de fuentes de agua	2018-2020	2000	Oc. 2582-299- SE 18 Contrato rep. 35640-2018

ASESORIAS HIDRAULICAS LTDA.  
Rut: 77.385.080-1  
General Gana 817 - Santiago  
T: 02 251 0132 - 02 571 4507  
E: [asesorias@providencia.cl](mailto:asesorias@providencia.cl)

*R. Ruiz*

9	Municipalidad de Maipo Cont: ITO Alex Gomez agomez@malpu.cl Fono: 998150544	Mantenion,conservación de fuentes de agua parque Pajarito	Nov 2017 - nov 2021 + renovación	1000	Contrato n°260/2017
10	Municipalidad de Las Condes Cont: ITO Carlos Solís fono : 998853610	Mantenion, conservaciónde fuentes ornamentales y espejos de agua	2021-2025	1500	OC. 2560-100-SE21

PARA OBTENER EL PUNTAJE MÁXIMO EN ESTE CRITERIO DE EVALUACIÓN, BASTA CON QUE EL OFERENTE ACREDITE UN MÁXIMO DE 5 EXPERIENCIAS, NO OBSTANTE, EL OFERENTE TENDRÁ LA FACULTAD DE DECLARAR Y ACREDITAR UN MÁXIMO DE 10 EXPERIENCIAS, EN CASO DE DECLARAR MÁS, LA COMISIÓN EVALUADORA SOLO SE LIMITARÁ A REVISAR LAS 10 PRIMERAS EXPERIENCIAS DECLARADAS.

Nombre Persona Natural o del Apoderado de la unión temporal de proveedores o del Representante Legal	ASESORIAS HIDRAULICAS
Nombre del oferente	RAMÓN JARA RODRIGUEZ
Firma Persona Natural o del Apoderado de la unión temporal de proveedores o del Representante Debidamente Autorizado	
Fecha	28 de Abril del 2022

**FORMULARIO N°3A**

**"ETAPA I: REPARACIÓN Y MEJORAMIENTO FUENTE BICENTENARIO"**  
(ANEXO ECONÓMICO)

LICITACIÓN	:	"REPARACION, MEJORAMIENTO, MANTENCIÓN Y OPERACIÓN DE LA FUENTE DEL BICENTENARIO, COMUNA DE PROVIDENCIA"
FINANCIAMIENTO	:	PRESUPUESTO MUNICIPAL

**CARTA OFERTA CON DESGLOSE DE PARTIDAS**

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL : Asesorías Hidráulicas Ltda.

CÉDULA DE IDENTIDAD O RUT: 77.385.080-1

Nuestra oferta A SUMA ALZADA por la iniciativa "REPARACIÓN Y MEJORAMIENTO FUENTE BICENTENARIO" (puesta a punto) es la siguiente:

a) Oferta económica:

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	P.U (\$)	TOTAL (\$)
1	OBRAS PROVISIONALES	Subtotal ítem 1			
1.1	INSTALACIÓN DE FAENAS	1	Gl	500.000	500.000
1.2	CIERROS PROVISORIOS	1	ml	100.000	100.000
1.3	SEÑALIZACIÓN PROVISORIA	1	Un	250.000	250.000
1.4	LETRERO DE OBRA	1	Gl	250.000	250.000
2	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Subtotal ítem 2			
2.1	CANALIZACIONES				
2.1.1	Canalizaciones en Ductos	10	Mt	50.000	500.000
2.1.2	Canalizaciones en Bandeja				
2.1.2.1	Canalización Alimentadores	10	ml	80.000	800.000
2.1.2.2	Canalización Circuitos Eléctricos				
2.1.2.2.1	Suministro e instalación Bandeja 400x100	10	ml	70.000	700.000
2.1.2.2.2	Suministro e instalación Bandeja 300x100	10	ml	70.000	700.000
2.2	CONDUCTORES				
2.2.1	Alimentadores Eléctricos	10	ml	150.000	1.500.000
2.2.2	Cableado de Circuitos				
2.2.2.1	Cable XTREM H07RN-F 2,5 mm2 siete conductores	10	ml	150.000	1.500.000
2.2.2.2	Cable XTREM H07RN-F 2,5 mm2 tres conductores	10	ml	150.000	1.500.000
2.3	PROTECCIONES				
2.3.1	Tablero de Alumbrado y Fuentes de Poder				
2.3.1.1	Suministro e instalación de protección automática de 3x25A 25kA como protección general	2	Un	250.000	500.000
2.3.1.2	Suministro e instalación de protección automática de 1x10A 10kA marca Legrand o similar.	34	Un	90.000	3.060.000
2.3.1.3	Fuentes de poder 220VAC/24VDC-10A para riel din.	34	Un	200.000	6.800.000
2.3.1.4	Suministro repartidor tetrapolar de 100 amperes.	3	Un	150.000	450.000
2.3.1.5	Luces pilotos tipo Led.	10	Un	5.000	50.000
2.3.1.6	Porta fusibles con fusibles de 2"	10	Un	5.000	50.000
2.3.1.7	Ferretería para tablero, terminales de punta, canaleta Lina, borneras viking, cableado, amarras plásticas, etc.	1	GL	1.000.000	1.000.000
2.3.1.8	Mano de Obra de armado de Tablero Eléctrico	1	GL	2.000.000	2.000.000

ASESORIAS HIDRAULICAS LTDA.  
Rut: 77.385.080-1  
General Gano 817 - Santiago  
Tel: 22 551 8122 - 22 551 4001  
ventas@servibombas.cl

*Handwritten signature*

MUNICIPALIDAD DE PROVIDENCIA  
SECRETARÍA COMUNAL DE PLANIFICACIÓN  
FORMULARIO  
N°3A

2.3.2	Protecciones Tablero Condensadores:				
2.3.2.1	Suministro e instalación de Sistema de Control de Carga de Condensadores.	1	GL	5.000.000	5.000.000
2.3.2.2	Suministro e instalación de contactores para Sistema de Control de Carga de Condensadores.	1	Un	300.000	300.000
2.3.2.3	Suministro e instalación de condensadores para Sistema de Control de Carga de Condensadores.	1	Un	3.000.000	3.000.000
2.3.2.4	Mano de Obra Tablero.	1	Gl	2.000.000	2.000.000
2.4	<b>TABLEROS ELÉCTRICOS</b>				
2.4.1	Tablero de Alumbrado y Fuentes de Poder				
2.4.1.1	Suministro de Armario auto soportado de 2200x800x500mm	1	Un	1.950.000	1.950.000
2.4.1.2	Mano de Obra de instalación de Tablero Eléctrico	1	Gl	2.000.000	2.000.000
2.5	<b>ILUMINACIÓN</b>				
2.5.1	Equipo Led 24W/18W 2600 lúmenes color frío 3000°K. IP 65.	212	Un	250.000	53.600.000
2.5.2	Tarjetas de control luminarias.	34	Un	300.000	10.200.000
2.5.3	Mano de Obra instalación luminarias.	1	Gl	3.000.000	3.000.000
2.6	<b>TIERRA DE PROTECCIÓN</b>				
2.6.1	Excavación para instalación de Tierra Magneto Activa de 500 Amperes.	1	Un	500.000	500.000
2.6.2	Suministro e instalación de electrodo Magneto activa de 500 Amperes TG 500K.	1	Un	6.500.000	6.500.000
2.6.3	Cableado EVA 25 mm para conectar neutro y tierra a electrodo magneto activa	1	Un	250.000	250.000
2.6.4	Mano de Obra instalación y puesta en servicio malla	1	Un	2.000.000	2.000.000
2.6.5	Medición de malla a Tierra.	1	Un	1.500.000	1.500.000
2.7	<b>TRANSFORMADOR</b>				
2.7.1	Desconexión y retiro de Transformador existente	1	Un	3.000.000	3.000.000
2.7.2	Suministro e instalación Transformador	1	Un	25.000.000	25.000.000
2.7.3	Alimentador y Sub-alimentador Eléctrico	1	Un	2.000.000	2.000.000
2.7.4	Conexión Transformador	1	Un	1.000.000	1.000.000
2.7.5	Canalización	1	Un	500.000	500.000
2.7.6	Pruebas.	1	Un	1.000.000	1.000.000
2.7.7	Entregar bitácora con las mediciones, garantías y fechas de las próximas mantenencias y labores a realizar	1	Un	1.500.000	1.500.000
2.8	<b>NORMALIZACIÓN SALA ELÉCTRICA</b>	1	Un	1.000.000	1.000.000
2.9	RETIRO DE ESCOMBROS E INSTALACIÓN EXISTENTE:	1	Un	500.000	500.000
2.10	DOCUMENTACIÓN FINAL DEL PROYECTO	1	Un	2.500.000	2.500.000
3	<b>BOMBAS SUMERGIBLES</b>			Subtotal ítem 3	
3.1	SUMINISTRO BOMBAS	2	Un	6.500.000	13.200.000
3.2	DIAGNÓSTICO BOMBAS CON FALLA	1	Un	300.000	300.000
4	TOBERAS O BOQUILLAS	1	Un	200.000	200.000
5	<b>SISTEMA INFORMÁTICO</b>			Subtotal ítem 5	
5.1	<b>SISTEMA SCADA Y RED DE DATOS</b>				
5.1.1	Licencia Software SCADA para monitorear la Celda de Manobra, Grupo Generador, Banco de Condensadores, Transformadores de Aislación. Considera puesta en servicio de software.	1	Un	4.000.000	4.000.000
5.1.2	Equipo CPU con tarjeta de red, monitor y teclado para instalar software SCADA.	1	Un	2.000.000	2.000.000
5.1.3	Switch Cisco modelo Catalyst de 12 puertos.	1	Un	500.000	500.000
5.1.4	Suministro e instalación de Gabinete mural de 12 U.	1	Un	300.000	300.000
5.1.5	Puntos de red Categoría 6 para conectar SCADA con switch y equipos a monitorear.	1	Un	700.000	700.000
5.1.6	Suministro e instalación de equipo UPS de 3 KVA y autonomía de 30 min.	1	Un	300.000	300.000

5.2	SISTEMA DE CONTROL FILA CENTRAL				
5.2.1.	Suministro e instalación de nuevo sistema de control para la fila central de alumbrado y agua de la fila central de la fuente. Esto debe realizarse con equipo PLC.	1	Gl	5.200.000	5.200.000
5.2.2	Contactores para controlar las luminarias y válvulas de agua de la fila central de la fuente.	21	Un	250.000	5.250.000
5.2.3	Configuración del sistema.	1	Gl	15.000.000	15.000.000
6	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE BOMBA DE FILTRADO	1	Gl		
7	PROVISIÓN INSTALACIÓN DE DOSIFICADOR DE CLORO	1	Un	1.000.000	1.000.000
8	MANTENCIÓN DE GRUPO ELECTROGENO DE LA SALA DE MAQUINAS	1	Un	2.000.000	2.000.000
9	IMPERMEABILIZACIÓN	Subtotal ítem 9			
9.1	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD	1	Un	500.000	500.000
9.2	REPARACION E IMPERMEABILIZACIÓN DE LA FUENTE	1	Un	1.500.000	1.500.000
10	RELOJES DIGITALES	1	Un	150.000	150.000
11	ANEMOMETROS	1	Un	700.000	700.000
COSTOS DIRECTOS (Suma ítem 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11)					205.810.000
GASTOS GENERALES (3%)					6.174.300
UTILIDADES (10 %)					20.581.000
VALOR TOTAL NETO					232.565.300
IMPUESTOS IVA (19%)					44.187.407
TOTAL (IMPUESTO INCLUIDO)					276.752.707

NOTA:

- La presente contratación es en modalidad Suma Alzada.
- Se debe valorar cada partida con su respectivo precio.
- Si se omitiere el valor de una partida, habiéndose ofertado el valor neto total, se considerará que la oferta de la partida corresponde a la diferencia entre el valor neto total y la suma del valor neto de las demás partidas, manteniéndose la oferta total a suma alzada.

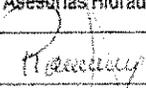
**\*\*SE DECLARAN INADMISIBLES LAS OFERTAS CUANDO:**

- Se omita el valor de más de una partida.
- Se valoricen partidas agrupadas.

b) Plazo de ejecución:

Plazo de ejecución en días corridos: 150 días

(Se establece un plazo referencial para la ejecución de los trabajos de 120 días corridos. No obstante, los oferentes podrán ofertar el plazo que consideren adecuado para dar cumplimiento al contrato)

Nombre Persona Natural o del Apoderado de la unión temporal de proveedores o del Representante Legal	Ramon Jara Rodriguez
Nombre del oferente	Asesorias Hidráulicas Ltda.
Firma Persona Natural o del Apoderado de la unión temporal de proveedores o del Representante Dabidamente Autorizado	
Fecha	28 de abril 2022

ASERIAS HIDRAULICAS LTDA.  
RUT 77.885.000-1  
Carrera 417 - Santiago  
Tel 22 66 9122 - 22 561 4061  
ventas@sah.cl



FORMULARIO N°3B

**"ETAPA II: MANTENCIÓN Y OPERACIÓN DE LA FUENTE DEL BICENTENARIO"**  
(ANEXO ECONOMICO)

LICITACIÓN	: "REPARACIÓN, MEJORAMIENTO, MANTENCIÓN Y OPERACIÓN DE LA FUENTE DEL BICENTENARIO, COMUNA DE PROVIDENCIA"
FINANCIAMIENTO	: PRESUPUESTO MUNICIPAL

**CARTA OFERTA CON DESGLOSE DE PARTIDAS**

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL : ASESORIAS HIDRAULICAS LTDA

CÉDULA DE IDENTIDAD O RUT : 77.385.080-1

Nuestra oferta A SUMA ALZADA por la iniciativa "MANTENCIÓN Y OPERACIÓN DE LA FUENTE DEL BICENTENARIO" es la siguiente:

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT (A)	UNIDAD	P.U (\$) (B)	TOTAL (\$) (AXB)
1	MANTENCIÓN OPERATIVA MENSUAL	40	Mes	\$4.500.000	\$180.000.000
2	MANTENCIÓN SEMESTRAL (2 veces al año) \$ 2.800.000	Subtotal Item 2			22.400.000
2.1	Verificación de las Obras Civiles	8	Gi	\$300.000	\$2.400.000
2.2	Verificación y mantenimiento de equipos hidráulicos		Gi	\$200.000	\$1.600.000
2.3	Verificación y mantenimiento de grupos de electrobombas		Gi	\$500.000	\$4.000.000
2.4	Verificación y Mantenimiento de válvulas electromagnéticas		Gi	\$250.000	\$2.000.000
2.5	Verificación del estado del sistema de iluminación		Gi	\$250.000	\$2.000.000
2.6	Tableros Eléctricos		Gi	\$300.000	\$2.400.000
2.7	Mantenimiento de Equipos de aire Acondicionado		Gi	\$300.000	\$2.400.000
2.8	Mantenimiento de la bóveda (sala de máquinas)		Gi	\$200.000	\$1.600.000
2.9	Mantenimiento de Grupo electrogeno		Gi	\$500.000	\$4.000.000
VALOR TOTAL NETO (Items 1 y 2)				\$202.400.000	
IMPUESTOS IVA (19%)				\$38.456.000	
TOTAL (IMPUESTO INCLUIDO)				\$240.856.000	

**NOTA:**

- La presente contratación es en modalidad Suma Alzada.
- Se debe valorar cada partida con su respectivo precio.
- Si se omittiere el valor de una partida, habiéndose ofertado el valor neto total, se considerará que la oferta de la partida corresponde a la diferencia entre el valor neto total y la suma del valor neto de las demás partidas, manteniéndose la oferta total a suma alzada.

**\*\*SE DECLARAN INADMISIBLES LAS OFERTAS CUANDO:**

- Se omita el valor de más de una partida.
- Se valoricen partidas agrupadas.

*(Firma manuscrita)*  
ASESORIAS HIDRAULICAS LTDA.  
RUT: 77.385.080-1  
CALLE DE LA FUENTE DEL BICENTENARIO 1000  
PROVIDENCIA, VIÑA DEL MAR

Nombre Persona Natural o del Apoderado de la unión temporal de proveedores o del Representante Legal	RAMON JARA RODRIGUEZ
Nombre del oferente	ASESORIAS HIDRAULICAS LTDA.
Firma Persona Natural o del Apoderado de la unión temporal de proveedores o del Representante Debidamente Autorizado	<i>(Firma manuscrita)</i>
Fecha	28 abril de 2022





Providencia  
2016 - 2020

**FORMULARIO N°5**  
**(ANEXO ECONOMICO)**

**"MANTENCION, REPARACION Y OPERACIÓN DE LA FUENTE BICENTENARIO DE LA COMUNA DE PROVIDENCIA"**

NOMBRE O RAZON SOCIAL: ASESORIAS HIDRAULICAS LTDA  
CEDULA DE IDENTIDAD O RUT:77,385,080-1

**LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS**  
**INSTALACION, PROVISION Y SUMINISTRO DE PARTES Y PIEZAS FUENTE BICENTENARIO**

**VALORES UNITARIOS A EVALUAR**

N°	DETALLE ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	A	B	C	PORCENTAJE DE INCIDENCIA PARA EVALUACION
				PROVISION	INSTALACION	PROVISION + INSTALACION A+B	
PRECIO UNITARIO "NETO"							
<b>1 Circuitos de funcionamiento fijos (Torres)</b>							
1.1	Bomba para motor Grundfos o similar de 5.5 kw. 230/400v.	UN	1	2.400.000	250.000	2.650.000	5,05
1.2	Motor Grundfos o similar de 5.5 kw. 230/400v.	UN	1	1.900.000	250.000	2.150.000	5,05
1.3	Mufa conexión eléctrica resina 3M 7" x 1"	UN	1	170.000	35.000	205.000	0,15
1.4	Perno para base de tubería matriz 1" x 8"	UN	1	4.000	1.000	5.000	0,01
1.5	Soportes bases sujeción 0,20 x 0,20 cms. tubería anillo	UN	1	48.000	5.000	53.000	0,03
1.6	Tobera D= 17 mm (surtidor vertical)	UN	1	215.000	5.000	220.000	0,16
1.7	Tranquilizadores de 1 1/2"	UN	1	78.000	6.000	84.000	0,05
1.8	Válvula de compuerta bronce de 1 1/2"	UN	1	25.000	5.000	30.000	0,02
1.9	Válvula de mariposa de 4" con flange tipo wafer	UN	1	125.000	15.000	140.000	0,19
1.10	Viga costanera galvanizada 100 x 50 x 3 mm	ML	1	60.000	5.000	65.000	0,02
<b>2 Circuitos de funcionamiento Automáticos (Parabólicas o Laterales)</b>							
2.1	Motor Grundfos o similar de 13 kw. 230/400v.	UN	1	2.400.000	250.000	2.650.000	11,36
2.2	Bomba para motor Grundfos o similar de 13 kw. 230/400v.	UN	1	2.600.000	250.000	2.850.000	11,36
2.3	Mufa conexión eléctrica resina 3M 15" x 2"	UN	1	270.000	15.000	285.000	0,25
2.4	Perno para base de tubería matriz 1" x 8"	UN	1	6.000	800	6.800	0,01
2.5	Toberas D= 17 (surtidor Parabólico)	UN	1	215.000	5.000	220.000	0,25
2.6	Tranquilizadores de 1 1/2" modelo Ghesa tv 17	UN	1	84.000	6.000	90.000	0,09
2.7	Válvula de compuerta bronce de 1 1/2"	UN	1	26.000	5.000	31.000	0,02
2.8	Válvula de mariposa de 8" con flange tipo wafer	UN	1	280.000	15.000	295.000	0,60
2.9	Viga costanera galvanizada 100 x 50 x 3 mm	ML	1	60.000	4.000	64.000	0,02
<b>3 Circuito Cibemático (Hilera Central)</b>							
3.1	Afluvios	UN	1	45.000	8.000	53.000	0,11
3.2	Base sujeción tubería matriz 26 x 19 cm	UN	1	50.000	10.000	60.000	0,06
3.3	Bomba para motor Grundfos o similar de 22 kw. 380/660v.	UN	1	3.500.000	300.000	3.800.000	9,78
3.4	Caja conexión sumergible SK-4 modelo Ghesa	UN	1	610.000	150.000	760.000	0,60
3.5	Motor Grundfos o similar modelo sp-160 22 kw. 380/660v.	UN	1	3.100.000	300.000	3.400.000	9,78
3.6	Mufa conexión eléctrica resina 3M 7" x 1"	UN	1	180.000	35.000	215.000	0,25
3.7	Soportes válvulas electromagnéticas	UN	1	95.000	18.000	113.000	0,10
3.8	Tobera D= 22 mm (surtidor vertical) Ghesa modelo TV 22 e 2	UN	1	220.000	12.000	232.000	0,21
3.9	Tobera D = 10 mm modelo Ghesa Tp 8 (pulverización)	UN	1	96.000	12.000	108.000	0,06
3.10	Tobera de pulverización D= 8 mm (piñas)	UN	1	84.000	10.000	94.000	0,06
3.11	Tranquilizador de 1 1/4" (Tobera central Piña)	UN	1	84.000	10.000	94.000	0,05
3.12	Tranquilizador de 1" (Tobera lateral Piña)	UN	1	82.000	12.000	94.000	0,05
3.13	Tranquilizador de 2" (Toberas)	UN	1	95.000	15.000	110.000	0,09
3.14	Tubería galvanizada 2" de 20 cm con HE en un extremo	ML	1	25.000	12.000	37.000	0,02
3.15	Tubería galvanizada 2" Arranque Pulverizador (Piña)	ML	1	26.000	12.000	38.000	0,02
3.16	Válvula de compuerta bronce de 2"	UN	1	38.000	12.000	50.000	0,04
3.17	Válvula de mariposa de 6" con flange, tipo wafer	UN	1	195.000	12.000	207.000	0,13
3.18	Válvulas electromagnéticas VEM 2	UN	1	2.800.000	90.000	2.890.000	1,89
3.19	Válvulas electromagnéticas VEM 4	UN	1	3.100.000	120.000	3.220.000	2,52
3.20	Viga costanera galvanizada 100 x 50 x 3 mm	ML	1	60.000	4.500	64.500	0,03
<b>Iluminación Interior Fuente</b>							
<b>1 Circuito de Funcionamiento fijo (Torres)</b>							
1.1	Base de acero inoxidable de 0,40 x 0,20 cms para holla	UN	1	160.000	14.000	174.000	0,22
1.2	Holla base de iluminación de acero inoxidable modelo Ghesa PL4	UN	1	215.000	15.000	230.000	0,65
1.3	Lámpara	UN	1	35.000	3.000	38.000	0,02
1.4	Porta Lámpara de loza	UN	1	16.000	3.000	19.000	0,02
1.5	Prensa estopa para holla de iluminación de bronce	UN	1	27.000	3.000	30.000	0,02
1.6	Vidrio Cubierta	UN	1	28.000	3.000	31.000	0,05
1.7	Regleta de conexión	UN	1	6.000	3.000	9.000	0,01
1.8	Empaquetadura de goma (holla)	UN	1	25.000	4.000	29.000	0,06
<b>2 Circuitos automáticos (Parabólicas o Túneles)</b>							
2.1	Base de acero inoxidable de 0,40 x 0,20 cms para holla	UN	1	180.000	15.000	195.000	0,22
2.2	Holla base de iluminación de acero inoxidable modelo Ghesa PL4	UN	1	210.000	15.000	225.000	0,65
2.3	Lámpara	UN	1	35.000	3.000	38.000	0,02
2.4	Porta Lámpara de loza	UN	1	14.000	3.000	17.000	0,02
2.5	Prensa estopa para holla de iluminación de bronce	UN	1	32.000	5.000	37.000	0,02
2.6	Vidrio Cubierta	UN	1	28.000	4.000	32.000	0,05

1.7	Regleta de conexión	UN	1	6.000	3.000	9.000	0,01
1.8	Empaquetadura de goma (holla)	UN	1	30.000	4.000	34.000	0,06
<b>3 Circuitos eléctricos (Hilera Central)</b>							
1.1	Base de acero inoxidable 0,40 x 0,20 cms para holla	UN	1	160.000	15.000	175.000	0,22
1.2	Holla base de iluminación de acero inoxidable modelo Ghesa PL4	UN	1	210.000	18.000	228.000	0,65
1.3	Lámpara	UN	1	30.000	3.000	33.000	0,02
1.4	Porta Lámpara de loza	UN	1	15.000	3.000	18.000	0,02
1.5	Prensa estopa para holla de iluminación de bronce	UN	1	32.000	5.000	37.000	0,02
1.6	Vidrio Cubierta	UN	1	28.000	5.000	33.000	0,05
1.7	Filtro	UN	1	51.000	8.000	59.000	0,06
1.8	Micas de color	UN	1	92.000	5.000	97.000	0,01
1.9	Regleta de conexión	UN	1	6.000	3.000	9.000	0,01
1.10	Empaquetadura de goma (holla)	UN	1	25.000	4.000	29.000	0,06
<b>Conductores eléctricos interior de la Fuente</b>							
1	Regleta conexionado para cordón RV-K 14 mm	UN	1	6.000	3.000	9.000	0,01
<b>Bomba de Filtrado</b>							
1	Bomba de piscina de 3 Hp, 380 v. (Equipo nuevo)	UN	1	980.000	60.000	1.040.000	1,06
<b>Electrobomba Sentina (Evacuación de emergencias)</b>							
1	Electrobomba sumergible 2 HP, 220v. (Equipo nuevo)	UN	1	890.000	60.000	950.000	0,99
2	Sensor de nivel (flotador)	UN	1	21.000	5.000	26.000	0,06
3	Sensor de nivel conductivo	UN	1	68.000	6.000	74.000	0,06
<b>Sistema Hidráulico Filtrado</b>							
1	Llave de bola de bronce de ¾"	UN	1	15.000	5.000	20.000	0,01
2	Llave de bola de bronce de 1"	UN	1	18.000	5.000	23.000	0,02
3	Llave de bola de bronce de 2"	UN	1	69.000	8.000	77.000	0,07
4	Llave de bola de bronce de 3"	UN	1	98.000	10.000	108.000	0,17
5	Llave de bola de bronce de 4"	UN	1	139.000	15.000	154.000	0,35
6	Válvula de bola de 1 ½" con unión americana pvc pn 16	UN	1	22.000	6.000	28.000	0,01
7	Válvula de bola de 1" con unión americana pvc pn 16	UN	1	25.000	6.000	31.000	0,01
8	Válvula de bola de 2 ½" con unión americana pvc pn 16	UN	1	36.000	6.000	42.000	0,01
9	Válvula de bola de 2" con unión americana pvc pn 16	UN	1	35.000	6.000	41.000	0,01
10	Válvula de bola de 3" con unión americana pvc pn 16	UN	1	96.000	12.000	108.000	0,10
11	Válvula de bola de 4" con unión americana pvc pn 16	UN	1	126.000	12.000	138.000	0,13
12	Válvula mariposa con flange de 3" de pvc pn16	UN	1	135.000	12.000	147.000	0,09
13	Válvula mariposa con flange de 4" de pvc pn16	UN	1	140.000	15.000	155.000	0,10
14	Válvula retención de bronce de 3"	UN	1	110.000	12.000	122.000	0,06
15	Válvula retención de bronce de 4"	UN	1	195.000	12.000	207.000	0,10
<b>Reja Perimetral</b>							
1	Pintura anticorrosivo reja perimetral	ML	1	6.000	3.000	9.000	0,01
2	Pintura esmalte reja perimetral	ML	1	6.500	3.000	9.500	0,01
<b>Tubería y Fittings Electrobomba Sentina</b>							
1.1	Llave corte de bola con unión americana de 75mm clase 10	UN	1	37.000	12.000	49.000	0,01
1.2	Transformador de 220 Volt x 24 Volt x 2 amperes	UN	1	38.000	5.000	43.000	0,03
1.3	Unión americana de 75 mm. Pvc clase 10	UN	1	18.000	8.000	26.000	0,01
1.4	Válvula chapaleta de bronce de 2 ½"	UN	1	81.000	10.000	91.000	0,07
<b>Sistema de Telecontrol</b>							
1	Cuadros de Accionamiento	UN	1	150.000	20.000	170.000	0,24
2	Sensor de Nivel Mínimo	UN	1	125.000	10.000	135.000	0,39
<b>2 Tratamiento de agua Filtración y Cloración</b>							
1.1	Manómetro	UN	1	20.000	5.000	25.000	0,03
1.2	Tablero Eléctrico	UN	1	250.000	25.000	275.000	0,71
<b>3 Llenado, Vaciado y Reboadero</b>							
1.1	Válvula Solenoide (Llenado)	UN	1	95.000	12.000	107.000	0,16
1.2	Sensor de Nivel	UN	1	125.000	10.000	135.000	0,13
1.3	Reboadero	UN	1	10.000	8.000	18.000	0,60
<b>4 VARIOS</b>							
1.1	Equipo Aire Acondicionado	UN	1	1.600.000	120.000	1.720.000	1,26
1.2	Kit Proyector Halometálico de 250 wats (monumento A La Aviación)	UN	1	124.000	15.000	139.000	0,14
1.3	Kit Proyector Halometálico de 400 wats (monumento Rodó)	UN	1	140.000	15.000	155.000	0,17
1.4	Sumidero Fuente	UN	1	75.000	10.000	85.000	0,60
<b>5 Pinturas en Tuberías (Interior fuente)</b>							
1.1	Pintura Epóxica	GL	1	180.000	25.000	205.000	0,19
1.2	Pintura Galvanizada en frío	GL	1	180.000	25.000	205.000	0,14
<b>6 Nichos de las Electrobombas</b>							
1.1	Malla acero inoxidable de 2 mm con perforación de 2 mm	MT²	1	98.000	15.000	113.000	0,03
1.2	Malla acero inoxidable de 2 mm con perforación de 2 mm apoyo refrigeración	MT²	1	98.000	15.000	113.000	0,03
<b>7 FIJACIONES</b>							
1.1	De bronce (pernos, tuercas, golillas (plana y presión), fijaciones) diferentes medidas	UN	1	4.500	1.500	6.000	0,01
1.2	Fijaciones de acero inoxidable (pernos, tuercas, golillas (plana y presión), fijaciones) diferentes medidas	UN	1	4.500	1.500	6.000	0,01
<b>8 CUADROS ELÉCTRICOS EN SALA DE MAQUINAS</b>							
<b>1 Cuadro Eléctrico N° 1</b>							
1.1	Sistema de ventilación Himel VF-56 230V-0,12A	UN	1	90.000	15.000	105.000	0,07
<b>2 Cuadro Eléctrico N° 4</b>							
2.1	Fuente de poder Mean Well S-100F-24 220V+24VCC-4,5A	UN	1	120.000	15.000	135.000	0,06
2.2	Sistema de ventilación Himel VF-56 230V-0,12A	UN	1	90.000	15.000	105.000	0,07
2.3	Tarjeta madre de válvulas Ghesa PN6-ED2	UN	1	25.000.000	500.000	25.500.000	4,17
2.4	Tarjeta de válvulas Ghesa TRIAC PN-ED 1	UN	1	1.200.000	200.000	1.400.000	0,83
<b>3 Cuadro Eléctrico N° 5</b>							

3.1	Fuente de poder Mean Well S-100F-24 220V - +24VCC-4.5A	UN	1	150.000	30.000	180.000	0,06
3.2	Sistema de ventilación Himel VF-56 230V-0,12A	UN	1	90.000	15.000	105.000	0,07
3.3	Tarjeta de audio Ghesa ANAMUS-2 ED-2	UN	1	2.600.000	400.000	3.000.000	4,56
3.4	Tarjeta madre de iluminación Ghesa PN6 - ED2	UN	1	2.600.000	400.000	3.000.000	4,17
3.5	Tarjeta de iluminación Ghesa TRIAC PN-ED1	UN	1	2.800.000	400.000	3.200.000	0,94
<b>9 Sub Estación N°2</b>							
9.1	Reloj horario analogo Merlin Cerin IH-15338ARM 240V-16A	UN	1	60.000	15.000	75.000	0,07
<b>10 Sala de Máquinas</b>							
10.1	Batería 12 Volt grupo electrogeno	UN	1	150.000	12.000	162.000	0,11
10.2	Equipo de aire KFR - 170 NW	UN	1	2.600.000	150.000	2.750.000	6,74
10.3	Equipo de aire (fijo a la loza)	UN	1	2.600.000	150.000	2.750.000	2,60
10.4	Equipo de aire de ventana Midea WE-22HR 5.877-4,352KW	UN	1	2.900.000	150.000	3.050.000	1,86
10.5	Equipo fluorescente 2x36w	UN	1	20.000	5.000	25.000	0,12
							<b>90,66</b>

se completar "sólo" casillas de color amarillo con los precios netos unitarios solicitados.

columna "C", contiene la fórmula de suma de las columnas A+B, es responsabilidad del oferente verificar que el resultado de la fórmula sea correcto.

las casillas de las columnas de color amarillo deben contener un valor, en caso que algún ítem lo cotice sin costo, debe ingresar el valor "0" (cero).

caso de omitir algún valor, su oferta será declarada INADMISIBLE.

## VALORES UNITARIOS NO EVALUABLES

N°	DETALLE ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	A	B	C
				PROVISION	INSTALACION	PROVISION + INSTALACION A+B
				PRECIO UNITARIO "NETO"		
<b>1 Circuitos de funcionamiento fijos (Torres)</b>						
1	Curva galvanizada a soldar 4" de 90°	UN	1	75.000	15.000	90.000
2	Junta dilatación de 4" (4 IN-DN 100)	UN	1	126.000	10.000	136.000
3	Perno Hex. Acero Inox. 5/8 x 6" con golillas y tuerca (llave mariposa)	UN	1	4.600	3.000	7.600
4	Reducción concéntrica galvanizada 4" x 3"	UN	1	46.000	3.000	49.000
5	Tapa gorro soldar galvanizado de 4" x 0,5mm	UN	1	17.000	8.000	25.000
6	Tubería acero inoxidable 316 x 0,5mm 3"	ML	1	135.000	4.000	139.000
7	Tubería acero inoxidable tipo 316 x 0,5 mm 4"	ML	1	142.000	5.000	147.000
8	Tubería curva galvanizada de 3" x 0,5mm (anillo)	ML	1	165.000	25.000	190.000
9	Tubería galvanizada de 1 1/2" de 20 cm. con HE en ambos extremos	ML	1	22.000	7.000	29.000
10	Tubería galvanizada de 3" 0,5 mm	ML	1	38.000	10.000	48.000
11	Tubería galvanizada de 4" 0,5 mm	ML	1	38.000	10.000	48.000
12	Tuberías y piezas especiales acero inoxidable tipo 316 (flanjes)	GL	1	45.000	10.000	55.000
13	Unión brida galvanizada (flange) 4" para ocho pernos	UN	1	47.000	10.000	57.000
<b>2 Circuitos de funcionamiento Automáticos (Parabólicas o Laterales)</b>						
1	Curva galvanizada a soldar 8" de 90°	UN	1	210.000	30.000	240.000
2	Junta dilatación de 8" (8 IN-DN 200)	UN	1	245.000	15.000	260.000
3	Perno Hex. Acero Inox. 1" x 4" con golillas y tuerca (flanjes)	UN	1	4.800	2.500	7.300
4	Perno Hex. Acero Inox. 1" x 6" con golillas y tuerca (llave mariposa)	UN	1	4.800	2.500	7.300
5	Reducción concéntrica galvanizada de 8" x 6"	UN	1	90.000	15.000	105.000
6	Tapa gorro soldar galvanizado de 8"	UN	1	98.000	15.000	113.000
7	Tubería acero inoxidable tipo 316 x 0,5mm de 8"	ML	1	215.000	15.000	230.000
8	Tubería galvanizada 8" x 0,5 mm	ML	1	89.000	10.000	99.000
9	Tubería galvanizada de 1 1/2" de 20 cm. con HE en ambos extremos	ML	1	22.000	7.000	29.000
10	Tuberías y piezas especiales acero inoxidable tipo 316 x 0,5mm (flanjes)	GL	1	1.950.000	150.000	2.100.000
11	Unión brida galvanizada (flange) de 8" para ocho pernos	UN	1	320.000	30.000	350.000
<b>3 Circuito Cibernético (Hilera Central)</b>						
1	Coplas de bronce de 3/4"	UN	1	4.600	1.000	5.600
2	Curva galvanizada a soldar 6" de 90°	UN	1	210.000	30.000	240.000
3	Junta dilatación de 6" (6 IN-DN 150)	UN	1	170.000	15.000	185.000
4	Perno acero inoxidable 1/2" x 2"	UN	1	3.800	1.500	5.300
5	Perno acero inoxidable 5/8" x 1 1/2" (Piñas)	UN	1	3.800	1.500	5.300
6	Perno Hex. Acero Inox. 1" x 4" con golillas y tuerca (flanjes)	UN	1	4.300	2.500	6.800
7	Perno Hex. Acero Inox. 5/8" x 5" con golillas y tuerca (llave mariposa)	UN	1	4.300	2.500	6.800
8	Perno para base de tubería matriz 5/8" x 8"	UN	1	4.800	2.500	7.300
9	Pernos acero inoxidable 5/8" x 2" (Alivios)	UN	1	4.800	2.500	7.300
10	Pulverizador tipo Piña acero inoxidable Ghesa modelo Tp 10	UN	1	6.000	2.000	8.000
11	Reducción concéntrica galvanizada de 4" x 6"	UN	1	70.000	15.000	85.000
12	Tapa gorro soldar galvanizado de 6"	UN	1	70.000	15.000	85.000
13	Tubería acero inoxidable de 6" 316x0,5mm	ML	1	275.000	30.000	305.000
14	Tubería galvanizada de 6" x 0,5 mm	ML	1	61.000	15.000	76.000
15	Tuberías y piezas especiales (flanjes)	GL	1	1.300.000	150.000	1.450.000
16	Unión Americana galvanizada de 2"	UN	1	22.000	1.000	23.000
17	Unión brida galvanizada (flange) de 6" para ocho pernos	UN	1	260.000	30.000	290.000
18	Unión brida galvanizada (flange) de 2" salida alivio cuatro perforaciones	UN	1	110.000	25.000	135.000
<b>4 Iluminación Interior Fuente</b>						
<b>4.1 Circuito de Funcionamiento fijo (Torres)</b>						
1.1	Perno acero inoxidable de 1/2" x 1"	UN	1	3.200	1.500	4.700
<b>4.2 Circuitos automáticos (Parabólicas o Túneles)</b>						
2.1	Perno acero inoxidable de 1/2" x 1"	UN	1	3.200	1.500	4.700
<b>4.3 Circuitos cibernéticos (Hilera Central)</b>						
3.1	Perno acero inoxidable de 1/2" x 1"	UN	1	3.200	1.500	4.700
<b>5 Conductores eléctricos interior de la Fuente</b>						
5.1	Cordón goma RV-K 4 x 1.5mm	ML	1	4.800	1.000	5.800

2	Cordón goma RV-K 4 x 10mm	ML	1	16.000	1.000	17.000
3	Cordón goma RV-K 4 x16mm	ML	1	21.000	3.000	24.000
4	Cordón goma v-k 4 x 6mm	ML	1	9.800	1.000	10.800
5	Cordón goma de 4 x 4mm	ML	1	8.600	1.000	9.600
6	Cordón goma RV-K 14 2,5mm	ML	1	15.000	1.000	16.000
7	Cable motor de 5 a 30 Hp	ML	1	22.000	5.000	27.000
9	Mufa conexionado resina tipo 3m para cordón de 4 x 10mm	UN	1	260.000	15.000	275.000
10	Mufa conexionado resina tipo 3m para cordón de 4 x 2.4mm	UN	1	80.000	10.000	90.000
<b>Canalización de Conductores Sumergibles</b>						
1	Canaleta portaconductores con tapa 0,40 x 0,10	ML	1	18.000	3.000	21.000
2	Canaleta portaconductores con tapa 0,30 x 0,10	ML	1	26.000	3.000	29.000
3	Canaleta portaconductores con tapa 0,05 x 0,075	ML	1	29.000	3.000	32.000
<b>Bomba de Filtrado</b>						
1	Bomba de piscina de 3 Hp, 380 v. (Reparación)	UN	1	220.000	40.000	260.000
2	Balanceo motor	UN	1	89.000	15.000	104.000
3	Bobinado de motor de 3 Hp 380 v.	UN	1	185.000	20.000	205.000
4	Canastillo de filtrado	UN	1	72.000	10.000	82.000
5	Cuerpo canastillo	UN	1	95.000	10.000	105.000
6	Encamisado de eje	UN	1	86.000	15.000	101.000
7	Impulsor	UN	1	150.000	15.000	165.000
8	Juegos o rings	UN	1	64.000	10.000	74.000
9	Rodamientos	UN	1	66.000	10.000	76.000
10	Sello mecánico	UN	1	58.000	10.000	68.000
<b>Electrobomba Sentina (Evacuación de emergencias)</b>						
1	Aceite dieléctrico	LT	1	58.000	3.000	61.000
2	Balanceo rotor	UN	1	89.000	12.000	101.000
3	Bobinado motor de 2 HP. 220V.	UN	1	180.000	15.000	195.000
4	Encamisado de eje	UN	1	130.000	10.000	140.000
5	Impulsor	UN	1	115.000	10.000	125.000
6	Juegos o rings	UN	1	64.000	10.000	74.000
7	Reten aceite	UN	1	36.000	10.000	46.000
8	Rodamientos	UN	1	66.000	10.000	76.000
9	Sello mecánico	UN	1	58.000	10.000	68.000
<b>Sistema Hidráulico Filtrado</b>						
1	Abrazadera soporte de 110mm	UN	1	28.000	8.000	36.000
2	Análisis de agua	UN	1	78.000	10.000	88.000
3	Base apoyo de 1,50 diámetro equipo filtrado fibra de vidrio	UN	1	166.000	30.000	196.000
4	Tubería de pvc de 110 mm. pvc clase 10	ML	1	26.000	2.000	28.000
5	Tubería de pvc de 32 mm. pvc clase 10	ML	1	6.200	2.000	8.200
6	Tubería de pvc de 50 mm. pvc clase 10	ML	1	6.200	2.000	8.200
7	Tubería conduit de 3/4"	ML	1	7.100	3.000	10.100
8	Tubería de pvc de 40 mm. pvc clase 10	ML	1	2.500	1.000	3.500
9	Tubería de pvc de 63 mm. pvc clase 10	ML	1	4.600	1.000	5.600
10	Tubería de pvc de 75 mm. pvc clase 10	ML	1	10.000	1.000	11.000
11	Tubería de pvc de 90 mm. pvc clase 10	ML	1	12.000	1.000	13.000
12	Codo de pvc 110 mm. 45° pvc clase 10	UN	1	22.000	2.000	24.000
13	Codo de pvc 110 mm. 90° pvc clase 10	UN	1	23.000	3.000	26.000
14	Codo de pvc 32 mm. 45° pvc clase 10	UN	1	3.200	1.500	4.700
15	Codo de pvc 32 mm. 90° pvc clase 10	UN	1	3.200	1.500	4.700
16	Codo de pvc 40 mm. 45° pvc clase 10	UN	1	2.700	1.500	4.200
17	Codo de pvc 40 mm. 90° pvc clase 10	UN	1	2.400	1.500	3.900
18	Codo de pvc 50 mm. 45° pvc clase 10	UN	1	2.400	1.500	3.900
19	Codo de pvc 50 mm. 90° pvc clase 10	UN	1	2.800	1.500	4.300
20	Codo de pvc 63 mm. 45° pvc clase 10	UN	1	2.800	1.500	4.300
21	Codo de pvc 63 mm. 90° pvc clase 10	UN	1	3.100	1.500	4.600
22	Codo de pvc 75 mm. 45° pvc clase 10	UN	1	3.600	1.500	5.100
23	Codo de pvc 75 mm. 90° pvc clase 10	UN	1	3.900	1.500	5.400
24	Codo de pvc 90 mm. 45° pvc clase 10	UN	1	3.400	1.500	4.900
25	Codo de pvc 90 mm. 90° pvc clase 10	UN	1	3.500	1.500	5.000
26	Flange ciego de 2" pvc pn16	UN	1	3.400	1.500	4.900
27	Flange ciego de 3" pvc pn16	UN	1	21.000	3.000	24.000
28	Flange ciego de 4" pvc pn16	UN	1	32.000	3.000	35.000
29	Flange de 1" pvc pn16	UN	1	38.000	3.000	41.000
30	Flange de 2" pvc pn16	UN	1	6.000	3.000	9.000
31	Flange de 3" pvc pn16	UN	1	10.700	3.000	13.700
32	Flange de 4" pvc pn16	UN	1	15.000	3.000	18.000
33	Manguera sonda transparente	ML	1	2.600	1.000	3.600
34	Soporte cañería galvanizada tipo RUC	UN	1	8.000	3.000	11.000
35	Tee de pvc de 110 mm. pvc clase 10	UN	1	21.000	3.000	24.000
36	Tee de pvc de 50 mm. pvc clase 10	UN	1	4.200	3.000	7.200
37	Tee de pvc de 32 mm. pvc clase 10	UN	1	2.400	3.000	5.400
38	Tee de pvc de 40 mm. pvc clase 10	UN	1	2.400	3.000	5.400
39	Tee de pvc de 63 mm. pvc clase 10	UN	1	9.000	3.000	12.000
40	Tee de pvc de 75 mm. pvc clase 10	UN	1	12.000	3.000	15.000
41	Tee de pvc de 90 mm. pvc clase 10	UN	1	12.000	3.000	15.000
42	Terminal HE de 50 mm. De pvc clase 10	UN	1	3.200	3.000	6.200
43	Terminal HE de 63 mm. De pvc clase 10	UN	1	5.400	3.000	8.400
44	Terminal HE de 75 mm. De pvc clase 10	UN	1	6.000	3.000	9.000
45	Terminal HE de 90 mm. De pvc clase 10	UN	1	8.000	3.000	11.000
46	Terminal HE de 110 mm. De pvc clase 10	UN	1	8.000	3.000	11.000

17	Terminal HE de 32 mm. De pvc clase 10	UN	1	1.500	2.000	3.500
18	Terminal HE de 40 mm. De pvc clase 10	UN	1	1.600	2.000	3.600
19	Terminal HI de 50 mm. De pvc clase 10	UN	1	2.200	2.000	4.200
20	Terminal HI de 63 mm. De pvc clase 10	UN	1	4.800	2.000	6.800
21	Terminal HI de 75 mm. De pvc clase 10	UN	1	4.900	3.000	7.900
22	Terminal HI de 90 mm. De pvc clase 10	UN	1	5.600	3.000	8.600
23	Terminal HI de 110 mm. De pvc clase 10	UN	1	6.700	3.000	9.700
24	Terminal HI de 32 mm. De pvc clase 10	UN	1	3.200	3.000	6.200
25	Terminal HI de 40 mm. De pvc clase 10	UN	1	3.600	3.000	6.600
26	Válvula de bola de 3/4" con unión americana pvc pn 16	UN	1	7.400	4.000	11.400
<b>0 Reja Perimetral</b>						
0.1	Construcción de base cementicio de 30 x 30	MT²	1	26.000	7.000	33.000
0.2	Galvanizado reja perimetral	ML	1	95.000	15.000	110.000
0.3	Hidro arenado reja perimetral	MT²	1	125.000	9.000	134.000
0.4	Pilar de 75 x 75 x 3"	ML	1	42.000	10.000	52.000
0.5	Pletina 50 x 10 mm (Reposicion Reja Perimetral)	ML	1	22.000	8.000	30.000
0.6	Reposición de pintura antioxidante reja perimetral	ML	1	25.000	5.000	30.000
0.7	Tubo horizontal galvanizado 2 1/2" x 4 (Reposición Reja Perimetral)	ML	1	44.000	15.000	59.000
0.8	Tubo horizontal galvanizado 2" x 4 (Reposición Reja Perimetral)	ML	1	62.000	15.000	77.000
<b>1 Tubería y Fittings Electro bomba Santina</b>						
1.1	Tubería conduit de 3/4"	ML	1	2.800	2.000	4.800
1.2	Tubería de 75mm clase 10	ML	1	8.000	3.000	11.000
1.3	Codo de 75 mm de pvc clase 10 de 90°	UN	1	7.200	3.000	10.200
1.4	Flexible corrugado de 3/4"	ML	1	8.000	3.000	11.000
1.5	Tee de 75mm de pvc clase 10	UN	1	5.200	3.000	8.200
1.6	Terminal He de 75 mm. De pvc clase 10	UN	1	5.400	3.000	8.400
<b>2 Tratamiento de agua / Filtración y Cloración</b>						
2.1	Cuarzo de filtro	KG	1	3.500	1.500	5.000
2.2	Estanque 1.200 Mm., loberas distribución	UN	1	2.200.000	300.000	2.500.000
2.3	Llaves de paso sistema hidráulico de filtrado de 3"	UN	1	180.000	35.000	215.000
2.4	Retorno pvc 1/2"	UN	1	22.000	5.000	27.000
<b>3 INSUMOS QUIMICOS - Cloración</b>						
3.1	Compuesto de cloro isocianurado	KG	1	10.500	3.000	13.500
<b>4 Ajuste de PH</b>						
4.1	Sube pH	LT	1	12.000	3.000	15.000
4.2	Baja pH	LT	1	13.000	3.000	16.000
<b>5 Control corrosión / Incrustación</b>						
5.1	Producto anticorrosivo / antiincrustante	LT	1	15.200	2.500	17.700
<b>6 Control de Algas</b>						
6.1	Algucida	LT	1	15.200	2.500	17.700
<b>7 Control de Turbidez</b>						
7.1	Floculanta y Clarificante	LT	1	18.000	2.500	20.500
<b>8 Nichos de las Electrobombas</b>						
8.1	Apoyo refrigeración para bombas de 5,5 kw. 230/400v.	UN	1	360.000	40.000	400.000
8.2	Apoyo refrigeración para bombas de 13 kw. 380/660v.	UN	1	390.000	45.000	435.000
8.3	Apoyo refrigeración para bombas de 22 kw. 230/400v.	UN	1	440.000	50.000	490.000
8.4	Perno anclaje Acero Inoxidable 1/2" 3"	UN	1	5.200	3.000	8.200
<b>9 CUADROS ELÉCTRICOS EN SALA DE MÁQUINAS</b>						
<b>9.1 Cuadro Eléctrico N° 1</b>						
9.1.1	Bloque de contacto para interruptor Telemecanique LAD 8N11 660V-10A	UN	1	86.000	7.000	93.000
9.1.2	Bloque de contacto para interruptor Telemecanique LAD N11 660V-10A	UN	1	86.000	7.000	93.000
9.1.3	Bloque de contacto para interruptor Telemecanique LAND22 660V-10A	UN	1	94.000	7.000	101.000
9.1.4	Bloque de contacto para interruptor Telemecanique ZB4-BZ101 230V-6A	UN	1	94.000	7.000	101.000
9.1.5	Bloque de contacto para interruptor Telemecanique ZB4-BZ104 230V-10A	UN	1	94.000	7.000	101.000
9.1.6	Bloque de terminal Entretec M35/16 600V- 150A	UN	1	12.000	3.000	15.000
9.1.7	Bloque de terminal Entretec D4/6.ADO.T2 1000V - 150A	UN	1	12.000	3.000	15.000
9.1.8	Bloque de terminal D4/6.ADO.T2 1000V- 17,5A	UN	1	11.000	3.000	14.000
9.1.9	Bloque de terminal END - Stop Entretec TIPE-BADL	UN	1	12.000	3.000	15.000
9.1.10	Borna portafusible 5 x 20 Entretec D4/8.SFL.I.ADO 6,3A MAX	UN	1	86.000	15.000	101.000
9.1.11	Contactador Telemecanique CAD 32-P7 690V-10A	UN	1	126.000	15.000	141.000
9.1.12	Contactador Telemecanique LC1 D150-P7 1000V-250A	UN	1	126.000	15.000	141.000
9.1.13	Cuadro eléctrico Himel A-947 1600x1200x400mm	UN	1	360.000	25.000	385.000
9.1.14	Enchufe de seguridad Simon 220V-16A	UN	1	26.000	5.000	31.000
9.1.15	Inter. A. M. con bloque difer. Integrado Merlin Gerin NG125 N415V-D125A30mA	UN	1	65.000	5.000	70.000
9.1.16	Inter. Autom. con bloque difer. integrado Merlin Gerin VIGI C 60 415 V-30 MA	UN	1	110.000	5.000	115.000
9.1.17	Interruptor actuador selector Telemecanique ZB4-BD2 230V-10A	UN	1	48.000	5.000	53.000
9.1.18	Interruptor actuador Telemecanique ZB4-BA6 230V- 10 A	UN	1	48.000	5.000	53.000
9.1.19	Interruptor automático magnetotérmico Merlin Gerin NS630N 750V-630A	UN	1	76.000	5.000	81.000
9.1.20	Piloto Sassini AD22 - 22DS 220V- 18mA	UN	1	18.000	4.000	22.000
9.1.21	Porta fusible 10,3 x 38 Legrand DF6-AB10 32 A	UN	1	26.000	4.000	30.000
9.1.22	Porta relé estándar Releco 14-Pines S4-B 250V-10A	UN	1	28.000	5.000	33.000
9.1.23	Porta relé estándar Releco 8-Pines S2-S 300V-10A	UN	1	36.000	5.000	41.000
9.1.24	Portafusibles Legrand LEGO-05812 400V-20A	UN	1	35.000	8.000	43.000
9.1.25	Portarelé estándar Releco 11-Pines MR-C S3-B 10A-250V	UN	1	72.000	10.000	82.000
9.1.26	Relé estándar Releco 14-Pines C4 A 40 X. Vcc bobina 24v	UN	1	46.000	8.000	54.000
9.1.27	Relé estándar Releco 8-Pines C2-A 20X. Vcc bobina 24 V	UN	1	33.000	8.000	41.000
9.1.28	Repartidor modular Legrand Ixelic 048-86 40A	UN	1	65.000	10.000	75.000
9.1.29	Resistencia de caldeo Himel RC-20 250V-20W	UN	1	290.000	25.000	315.000
9.1.30	Térmico Telemecanique LRD 4369 1000 V-160 A	UN	1	46.000	5.000	51.000
9.1.31	Vigilante de tensión Rhomberg SLIMLINE SP-201 230V-10A	UN	1	650.000	60.000	710.000

2 Cuadro Eléctrico Nº 2						
2.1	Bloque de contacto para interruptor Telemecanique LAD8N11 10A	UN	1	22.000	8.000	30.000
2.2	Bloque de contacto para interruptor Telemecanique LAD8N11 600V 10A	UN	1	76.000	8.000	84.000
2.3	Bloque de contacto para interruptor Telemecanique LADN02 10A	UN	1	95.000	8.000	103.000
2.4	Bloque de contacto para interruptor Telemecanique LADN22 10A	UN	1	130.000	8.000	138.000
2.5	Bloque de contacto para interruptor Telemecanique ZB4-BZ101 230V-6A	UN	1	96.000	8.000	104.000
2.6	Bloque de terminal Entelec D4/6.D2.ADO 1000V-150A	UN	1	53.000	8.000	61.000
2.7	Bloque de terminal Entelec M16/12 600V-85A	UN	1	61.000	8.000	69.000
2.8	Bloque de terminal Entelec M6/8 600V-50A	UN	1	44.000	8.000	52.000
2.9	Bloque de terminal Entelec M95/26 600V-230A	UN	1	36.000	8.000	44.000
2.10	Bloque de terminal Entelec D4/6.ADO.T2 1000V-150A	UN	1	29.000	8.000	37.000
2.11	Bloque de terminal Entelec M70/22 600V-75A	UN	1	46.000	8.000	54.000
2.12	Borna porta fusibles 5 x 20 Entelec D4/8 SFL.I.ADO 6,3A MAX	UN	1	51.000	8.000	59.000
2.13	Contactador Telemecanique CA032-P7 600V-10A	UN	1	163.000	8.000	171.000
2.14	Contactador Telemecanique LC1D18-P7 600V-32A	UN	1	136.000	8.000	144.000
2.15	Contactador Telemecanique LC1D32-P7 600V-50A	UN	1	139.000	8.000	147.000
2.16	Contactador Telemecanique LC1D09-P7 600V-25A	UN	1	136.000	8.000	144.000
2.17	Contactador Telemecanique LC1D12-P7 600V-25A	UN	1	136.000	8.000	144.000
2.18	Contactador Telemecanique LC1D18-P7 600V-32A	UN	1	136.000	8.000	144.000
2.19	Cuadro eléctrico Himel A-947 1400X1200X400mm	UN	1	680.000	50.000	730.000
2.20	Interruptor automático magnetotérmico Merlin Gerin C120H-D80 80A	UN	1	92.000	12.000	104.000
2.21	Interruptor automático magnetotérmico Merlin Gerin C60H	UN	1	92.000	12.000	104.000
2.22	Interruptor automático magnetotérmico Merlin Gerin C60H-D32 32A	UN	1	92.000	12.000	104.000
2.23	Interruptor actuador selector Telemecanique ZB4-BJ3 230V-10A	UN	1	61.000	12.000	73.000
2.24	Interruptor actuador Telemecanique ZB4-BA6 230V-10A	UN	1	61.000	12.000	73.000
2.25	Interruptor auxiliar Merlin Gerin DPN-C60-C120 6A-3A	UN	1	76.000	12.000	88.000
2.26	Interruptor auxiliar Merlin Gerin DPN-C60-C120 6A-3A	UN	1	76.000	12.000	88.000
2.27	Piloto Sassin AD22-22DS 220V-18mA	UN	1	28.000	6.000	34.000
2.28	Porta fusible 10,3 x 38 Legrand DF6-AB10 32A	UN	1	61.000	12.000	73.000
2.29	Porta relé estándar Releco 8-Pines S2-S 230V-10A	UN	1	66.000	12.000	78.000
2.30	Porta fusible Telemecanique LEGO-05812 400V-20A	UN	1	68.000	12.000	80.000
2.31	Relé estándar Releco 8-Pines C2-A 20 X . VCC bobina 24V	UN	1	68.000	12.000	80.000
2.32	Relé estándar Releco 8-Pines C2-A20X. Vca bbbobina 230V	UN	1	68.000	12.000	80.000
2.33	Relé temporizador Telemecanique LADS2 30 S	UN	1	96.000	12.000	108.000
2.34	Relé vigilante de aislamiento ABB CM-IWN-AC	UN	1	260.000	12.000	272.000
2.35	Resistencia de caldeo Himel RC-20 250V-20W	UN	1	322.000	25.000	347.000
2.36	Sistema de ventilación Himel VF-56 230V-0,12A	UN	1	115.000	15.000	130.000
2.37	Térmico Telemecanique LRD35 30-38A	UN	1	115.000	15.000	130.000
2.38	Térmico Telemecanique LRD21 12-18 A	UN	1	86.000	15.000	101.000
3 Cuadro Eléctrico Nº 3						
3.1	Bloque de terminal Entelec END-STOP TIPE-BADL 600V	UN	1	36.000	8.000	44.000
3.2	Bloque de terminal Entelec M70/22 600V-75A	UN	1	18.000	8.000	26.000
3.3	Bloque de terminal Entelec D6/8.ADO.1 1000V-150A	UN	1	26.000	8.000	34.000
3.4	Cable Kit industrial Ethernet Siemens 6XV1850-2GH20	ML	1	66.000	8.000	74.000
3.5	Controlador lógico (PLC) Siemens 6ED1052-2FB00-0BA8	UN	1	700.000	40.000	740.000
3.6	Cuadro eléctrico Himel A-947 2000X1000X400	UN	1	680.000	50.000	730.000
3.7	Filtro atenuador de radioperturbaciones VW3A58408 500VAC - 50HZ	UN	1	900.000	60.000	960.000
3.8	Inter. Autom. Magnetotérmico Merlin Gerin C60H - C6 400V-6A	UN	1	88.000	12.000	100.000
3.9	Inter. Autom. Siemens curva de protección de distribución D 3VT1 712 690V-125A	UN	1	90.000	12.000	102.000
3.10	Inter. Autom. Siemens 5SL6204-7 C4 2x220V-1A	UN	1	42.000	12.000	54.000
3.11	Inter. Autom. Siemens 5SL6204-7 C1 220V-1A	UN	1	72.000	12.000	84.000
3.12	Panel de Operación Siemens BOP-2 6SL 3255-0AAC0-4CA1	UN	1	300.000	50.000	350.000
3.13	Piloto-Sassin AD22 - 22DS 220V-18mA	UN	1	26.000	8.000	34.000
3.14	Porta fusible Legrand LEGO-05812 400V-20A	UN	1	56.000	12.000	68.000
3.15	Porta fusible (Borna) Entelec M4/8 SFT 6,3A MAX	UN	1	54.000	12.000	66.000
3.16	Porta relé estándar Releco 14- Pines S4-B 250V-10A	UN	1	54.000	12.000	66.000
3.17	Porta relé estándar Releco 8 - Pines S2-S 230V-10A	UN	1	54.000	12.000	66.000
3.18	Porta fusible Telemecanique 10,3 x 38 DF6-AB10 32A	UN	1	54.000	12.000	66.000
3.19	Relé estándar Releco 14 -Pines C4-A 40X. Vcc BOBINA 24V	UN	1	54.000	12.000	66.000
3.20	Relé estándar Releco 8 - Pines C2-A20X. Vca BOBINA 230V	UN	1	54.000	12.000	66.000
3.21	Relé estándar Releco 8- Pines C2 -A20X Vcc BOBINA 24V	UN	1	54.000	12.000	66.000
3.22	Relé vigilante de aislamiento ABB CM-IWN-AC	UN	1	460.000	50.000	510.000
3.23	Repartidor Legrand 250A 3Polos	UN	1	420.000	50.000	470.000
3.24	Resistencia de caldeo Himel RC-20 250V-20W	UN	1	410.000	50.000	460.000
3.25	Sistema de ventilación Himel VF-56 230V-0,12A	UN	1	76.000	12.000	88.000
3.26	Unidad de Control Siemens 6SL 3244-0BB13-1BA1/G120 CU24DE 220V	UN	1	2.600.000	450.000	3.050.000
3.27	Variador de vel. motor asincronos Telemecanique ATV58HD33M2X 220V-30KW	UN	1	9.000.000	500.000	9.500.000
3.28	Variador de Frecuencia Siemens PM 240-26SL3210-1PE31-LULO	UN	1	8.700.000	500.000	9.200.000
4 Cuadro Eléctrico Nº 4						
4.1	Bloque de terminal Entelec M16/12 600V-85A	UN	1	22.000	8.000	30.000
4.2	Bloque de terminal Entelec D4/6 ADO T2 1000V-150A	UN	1	45.000	8.000	53.000
4.3	Bloque de terminal Entelec D6/8 ADO C 24A	UN	1	28.000	8.000	36.000
4.4	Bloque de terminal Entelec END -STOP TIPE-BADL	UN	1	28.000	8.000	36.000
4.5	Borna porta fusible Entelec 5x20 D4/8 SFL.I.ADO 6,3A MAX	UN	1	72.000	12.000	84.000
4.6	Borna porta fusible Entelec 5x20 D4/8 SFL.I.ADO CC1 al CC23 6,3A MAX	UN	1	32.000	12.000	44.000
4.7	Cuadro eléctrico Himel A-947 1600X1200X400MM	UN	1	680.000	50.000	730.000
4.8	Display programable Panasonic GTC1-AIGT0030B 24V-0.08A	UN	1	670.000	50.000	720.000
4.9	Enchufe de seguridad Simon 220V-16A	UN	1	27.000	12.000	39.000
4.10	Interruptor automático magnetotérmico Merlin Gerin C60H-C63 400V-63A	UN	1	86.000	12.000	98.000
4.11	Interruptor automático magnetotérmico Merlin Gerin C60H-C6 400V-6A	UN	1	86.000	12.000	98.000

4.12	Interruptor horario analogo modular Legrand 03753- MICROEX 230V-16A	UN	1	280.000	30.000	310.000
4.13	Interruptor horario digital modular Orbis DATA LOG 2 220V-10A	UN	1	450.000	50.000	500.000
4.14	Módulo CPU controlador programable Omron C200HX CPU44 31.2DM 24k-880 IO	UN	1	8.700.000	700.000	9.400.000
4.15	Módulo de alimentación Omron C200HX-PA204S 120V-240V	UN	1	3.300.000	200.000	3.500.000
4.16	Módulo de entrada DC Omron C200HX-ID212 8 PTS - 24VDC	UN	1	3.555.000	250.000	3.805.000
4.17	Módulo salidas I/O Omron C200HX-OD121 16 PTS-2A MODULO	UN	1	3.550.000	250.000	3.800.000
4.18	Piloto Sassin AD22-22DS 220V-18mA	UN	1	36.000	5.000	41.000
4.19	Porta fusibles Legrand LEGO-05812 400V-20A	UN	1	43.000	8.000	51.000
4.20	Porta fusible 10,3x38 Telemecanique DF6-AB10 32A	UN	1	38.000	8.000	46.000
4.21	Porta relé estándar 8-PINES Raleco S2-S 230V-10A	UN	1	38.000	12.000	50.000
4.22	Relé estándar 8 PINES Raleco C2-A20X Vca BOBINA 230V	UN	1	43.000	12.000	55.000
4.23	Relé vigilante de aislamiento ABB CM-IWN-AC	UN	1	205.000	25.000	230.000
4.24	Repartidor modular 8 módulos Legrand LEXIC-048-81 40 A	UN	1	65.000	25.000	90.000
4.25	Repartidor modular Legrand LEXIC-048 86 125 A	UN	1	115.000	25.000	140.000
4.26	Resistencia de caldeo Himel RC-20 250V - 20W	UN	1	350.000	25.000	375.000
4.27	Servidor Web Nais Panasonic NAIS FP-WEB 24V - 65mA	UN	1	350.000	25.000	375.000
<b>5 Cuadro Eléctrico N°5</b>						
5.1	Bloque de terminal Entelec D6/8 ADO C 24A	UN	1	65.000	8.000	73.000
5.2	Bloque de terminal Entelec D4/6 ADO T2 1000V-150A	UN	1	53.000	8.000	61.000
5.3	Bloque de terminal Entelec M10/10 57A	UN	1	65.000	8.000	73.000
5.4	Bloque de terminal Entelec M16/12 85A	UN	1	61.000	8.000	69.000
5.5	Bloque de terminal Entelec M35/16 125A	UN	1	58.000	8.000	66.000
5.6	Bloque de terminal Entelec M6/8 41A	UN	1	58.000	8.000	66.000
5.7	Bloque de terminal Entelec D6/8 ADO C 24A	UN	1	58.000	8.000	66.000
5.8	Bloque de terminal END -STOP Entelec TIPE-BADL	UN	1	96.000	8.000	104.000
5.9	Borna porta fusible 5x20 Entelec D4/8 SF.1.ADO 6,3A MAX	UN	1	96.000	8.000	104.000
5.10	Borna porta fusible Entelec M4/8 SFT 5,3A MAX	UN	1	96.000	8.000	104.000
5.11	Contactador Telemecanique LC1 D40004-M7 600V-60A	UN	1	265.000	12.000	277.000
5.12	Contactador Telemecanique LC1D18-P7 600V-32A	UN	1	265.000	12.000	277.000
5.13	Cuadro eléctrico Himel A-947 1200X1000X300MM	UN	1	680.000	50.000	730.000
5.14	Interruptor automático magnetotérmico Merlin Gerin C120H-C100 415V-100A	UN	1	88.000	12.000	100.000
5.15	Interruptor automático magnetotérmico Merlin Gerin C60H-C63 400V-63A	UN	1	90.000	12.000	102.000
5.16	Módulo de alimentación Omron C200HX-PA204S 120V-240V	UN	1	1.800.000	150.000	1.950.000
5.17	Módulo de entrada DC Omron C200HX-ID212 8 PTS-24VDC	UN	1	1.200.000	90.000	1.290.000
5.18	Módulo salidas I/O Omron C200HX-OD121 16 PTS-2A MODULO	UN	1	1.200.000	90.000	1.290.000
5.19	Piloto Sassin AD22-22DS 220V-18mA	UN	1	38.000	8.000	46.000
5.20	Porta fusibles Legrand LEGO-05812 400V-20A	UN	1	46.000	8.000	54.000
5.21	Porta fusible neutro Telemecanique DF6-N10 690v - 32A	UN	1	52.000	8.000	60.000
5.22	Porta relé estándar 8-Pines RAL1 Releco S2-S 230V-10A	UN	1	46.000	8.000	54.000
5.23	Porta relé estándar 8-Pines RAL2 Releco S2-S 230V-10A	UN	1	46.000	8.000	54.000
5.24	Porta relé estándar 8-Pines RLIP, RLIT, RLS Releco S2-S 230V-10A	UN	1	52.000	8.000	60.000
5.25	Porta fusible 14x51 Telemecanique GK1-ED 400V - 50 A	UN	1	52.000	8.000	60.000
5.26	Porta fusible 10,3x38 Telemecanique DF6-AB10 690V-32A	UN	1	52.000	8.000	60.000
5.27	Relé estándar 8-Pines Ral1 Releco C2-A20X Vca BOBINA 230V	UN	1	52.000	8.000	60.000
5.28	Relé estándar 8-Pines Ral2 Releco RC2-A20XVca BOBINA 230V	UN	1	52.000	8.000	60.000
5.29	Relé estándar 8-Pines Releco RLIP, RLIT, RLS C2-A 20X Vcc BOBINA 24V	UN	1	52.000	8.000	60.000
5.30	Relé vigilante de aislamiento ABB CM-IWN-AC	UN	1	360.000	45.000	405.000
5.31	Relé vigilante de aislamiento ABB CM-IWN-AC	UN	1	360.000	45.000	405.000
5.32	Resistencia de caldeo Himel RC-20 250V-20W	UN	1	320.000	40.000	360.000
<b>6 Sub Estación N°1</b>						
6.1	Fasímetro COS Celsa DPQ-2 380V - 5A	UN	1	920.000	130.000	1.050.000
6.2	Interup. Aut. magnetotérmico Merlin Gerin NS800N-MICROLOGIC 2.0 750V-800A	UN	1	1.700.000	200.000	1.900.000
6.3	Piloto Camco AD16-22DFS 220V	UN	1	32.000	8.000	40.000
6.4	Porta fusible 10x38 Tap RT18-32 500V-32A	UN	1	64.000	12.000	76.000
6.5	Transformador de intensidad pasante Celsa IBR	UN	1	610.000	120.000	730.000
6.6	Transformador de intensidad pasante Celsa IER/2	UN	1	610.000	120.000	730.000
6.7	Unidad de supervisión de alimentación Merlin Gerin POWERLOGIC PM800	UN	1	1.600.000	200.000	1.800.000
<b>7 Sub Estación N°2</b>						
7.1	Contactador Telemecanique LC1D09-M7 440V-9A	UN	1	165.000	35.000	200.000
7.2	Interruptor automático magnetotérmico Merlin Gerin C60N-C20 400V-20A	UN	1	160.000	20.000	180.000
7.3	Interruptor automático magnetotérmico Merlin Gerin C60N-C10 400V-10A	UN	1	160.000	20.000	180.000
7.4	Interruptor automático magnetotérmico en carga Merlin Gerin INS40 690V-40A	UN	1	180.000	25.000	205.000
7.5	Interruptor automático magnetotérmico Merlin Gerin NS530N 750V-630A	UN	1	196.000	25.000	221.000
7.6	Interruptor automático magnetotérmico Merlin Gerin C60N-C16 400V-16A	UN	1	196.000	25.000	221.000
7.7	Interruptor automático magnetotérmico Merlin Gerin C60N-C16 400V-16A	UN	1	96.000	25.000	121.000
7.8	Interruptor automático magnetotérmico Merlin Gerin C60N-C16 400V-16A	UN	1	96.000	25.000	121.000
7.9	Interruptor automático magnetotérmico Merlin Gerin C60N-C32 400V-32A	UN	1	96.000	25.000	121.000
7.10	Interruptor automático magnetotérmico Merlin Gerin C60N-C40 400V-40A	UN	1	96.000	25.000	121.000
7.11	Interruptor automático magnetotérmico Chint NB1-63H-C32 400V-32A	UN	1	96.000	25.000	121.000
7.12	Porta fusibles Legrand LEGO-05812 400V - 20A	UN	1	83.000	15.000	98.000
7.13	Relé de asimetría General Electric RPDF 250 2% - 10%	UN	1	180.000	30.000	210.000
<b>8 Sub Estación N°3</b>						
8.1	Bloque de contacto para interruptor LC1 D.K	UN	1	125.000	15.000	140.000
8.2	Contactador Telemecanique LC1 DMK11-M7 230V-36A	UN	1	192.000	15.000	207.000
8.3	Interruptor automático magnetotérmico Merlin Gerin NR-160F 690V-160A	UN	1	192.000	15.000	207.000
8.4	Interruptor automático magnetotérmico Merlin Gerin NR-630F 690V-630A	UN	1	192.000	15.000	207.000
8.5	Porta fusible 10x38 Shnhhs STI-32 690V-32A	UN	1	78.000	25.000	103.000
8.6	Regulador de energía reactiva Merlin Gerin VARLOGIC NR6 400V-5A	UN	1	2.100.000	250.000	2.350.000
<b>9 Sub Estación N°4</b>						
9.1	Condensador RTR DNA CHILE MA/C/CE 440V-36A	UN	1	680.000	50.000	730.000

<b>2 Cuadro Filtros</b>						
1.1	Bloque auxiliar eléctrico para interruptor Merlin Gerin MX-OF 220V	UN	1	73.000	15.000	88.000
1.2	Contactador Telemecanique LC1D09-M7 440V-9A	UN	1	192.000	15.000	207.000
1.3	Diferencial Merlin Gerin ID-K 415V-40A - 30MA	UN	1	278.000	30.000	308.000
1.4	Interruptor automático magnetotérmico Merlin Gerin C60N-C10 400V-10A	UN	1	95.000	15.000	110.000
1.5	Interruptor automático magnetotérmico Merlin Gerin C60N-C10 400V-10A	UN	1	96.000	15.000	111.000
1.6	Interruptor automático magnetotérmico Merlin Gerin C60N-C40 400V-40A	UN	1	96.000	15.000	111.000
1.7	Interruptor automático magnetotérmico Merlin Gerin C60N-C16 400V-16A	UN	1	96.000	15.000	111.000
1.8	Repartidor modular Legrand LEXIC 048-84 100A	UN	1	106.000	23.000	129.000
1.9	Térmico Telemecanique LRD-16 9A-13A	UN	1	96.000	15.000	111.000
1.10	Térmico Telemecanique LRD-10 4A-6A	UN	1	75.000	15.000	90.000
<b>3 Cuadro Música Libro</b>						
1.1	Bloque de contacto para interruptor Telemecanique ZB4-BZ101 230V - 6A	UN	1	90.000	15.000	105.000
1.2	CD Player Pioneer PD-M426	UN	1	3.600.000	350.000	3.950.000
1.3	Consola Mixer Alto Profesional AMX-140	UN	1	3.200.000	350.000	3.550.000
1.4	Interruptor activador selector Telemecanique ZB4-BJ3 230V-10A	UN	1	95.000	15.000	110.000
1.5	Interruptor automático magnetotérmico C60H-C6 400V-6A	UN	1	95.000	15.000	110.000
1.6	Interrup. Aut. Mag. bloque diferen. integrado Merlin Gerin VIGI C60 415V - 30mA	UN	1	115.000	15.000	130.000
1.7	Regleta con interruptor Himel 250V-16A	UN	1	42.000	15.000	57.000
<b>4 Sala de Máquinas</b>						
1.1	Abrazadera tubo de salida grupo electrógeno 2"	UN	1	36.000	5.000	41.000
1.2	Alarma de rebalse sonora ( bomba sentina)	UN	1	70.000	15.000	85.000
1.3	Enchufe embutido hembra 10 A	UN	1	46.000	15.000	61.000
1.4	Enchufe embutido hembra 16A	UN	1	46.000	15.000	61.000
1.5	Equipo de aire de ventana MWE-22HR 5,877 - 4,352KW	UN	1	3.600.000	350.000	3.950.000
1.6	Equipo transferencia equipo electrógeno TC 70	UN	1	2.720.000	350.000	3.070.000
1.7	Escalera portaconductor eléctrico 12"	ML	1	76.000	15.000	91.000
1.8	Grupo Electrogeno FG Wilson-Diperk P18E2 380/220V-18,0Kva	UN	1	19.000.000	3.000.000	22.000.000
1.9	Interruptor de encendido embutido 9/15	UN	1	41.000	15.000	56.000
1.10	Rejilla difusores aire acondicionado	UN	1	46.000	15.000	61.000
1.11	Rejilla plástica de sumidero 24 cm	ML	1	46.000	15.000	61.000
1.12	Sello hidrofuga tubo de salida grupo electrógeno	UN	1	66.000	20.000	86.000
1.13	Soporte equipo iluminación	UN	1	15.000	12.000	27.000
1.14	Transformador (T/C 1) Mora Trif-Seco N°3425 75Kva	UN	1	27.000.000	2.000.000	29.000.000
1.15	Transformador (T/C 2) Mora Trif-Seco N°3425B 75Kva	UN	1	27.000.000	2.000.000	29.000.000
1.16	Transformador (T/C 3) Mora Trif-Seco N°3425A 75Kva	UN	1	27.000.000	2.000.000	29.000.000
1.17	Transformador (T/C 4) Mora Trif-Seco N°3427 75Kva	UN	1	27.000.000	2.000.000	29.000.000
1.18	Transformador (T/C 5) Mora Trif-Seco N°3426 75Kva	UN	1	27.000.000	2.000.000	29.000.000
1.19	Transformador de 220v a 24 v. 2 amperes	UN	1	42.000	15.000	57.000
1.20	Transformador JJYP Ltda. N° 694 500Kva	UN	1	35.000.000	2.500.000	37.500.000
1.21	Tubo salida del grupo electrógeno 2"	ML	1	52.000	15.000	67.000
<b>5 Cuadro Sentinas</b>						
1.1	Alarma de sonora metálica (bomba sentina) 220V	UN	1	78.000	15.000	93.000
1.2	Cuadro eléctrico 40x60x20	UN	1	316.000	30.000	346.000
1.3	Interruptor Automático Magnetotérmico Lexo electric EBS6BN 415V-C16A	UN	1	126.000	35.000	161.000
1.4	Interruptor Automático Magnetotérmico Lexo electric EBS6BN 415V-C10A	UN	1	132.000	35.000	167.000
1.5	Contactores Teletric CJX2 D0910-M7 690V-20A	UN	1	39.000	15.000	54.000
1.6	Térmicos Teletric TR2D1316 750V-6Kv	UN	1	40.000	15.000	55.000
1.7	Térmicos Teletric TR2D1310 750V-6Kv	UN	1	40.000	15.000	55.000
1.8	Porta fusible RT18-32 500V-32A	UN	1	15.000	15.000	30.000
1.9	Repartidor modular Legrand EN60947-1 500V-125A	UN	1	18.000	12.000	30.000
1.10	Piloto Megalec AD22-22DS 220V	UN	1	18.000	15.000	33.000
1.11	Selector Megalec ZB2-BE101 400V-10A	UN	1	35.000	15.000	50.000
1.12	Pulsador de emergencia Megalec ZB2-BE102	UN	1	22.000	15.000	37.000

## INFORME DE PREOBLIGACIONES POR OBLIGAR

CUENTA	DOCUMENTO	SUBPROG.	C.COSTO	FECHA	GLOSA	PREOBLIGACION	OBLIGACION	SALDO
<b>2153102002001 : Estudios y Consultorías</b>								
	5-182	2	412297	07/02/2022	MEMO 2075 CONTRATACIÓN ESPACIOS COMUNES ARTE VISUAL EN YESO POLIGONO -	6.555.555		6.555.555
	5-188	2	412369	08/02/2022	CDP 10 LICITACIÓN DOCUMENTALES DE HISTORIAS DE BARRIO: TRES DE BUSTAMA	50.000.000		50.000.000
	5-332	2	412285	02/03/2022	CDP 024 SERV. DESARROLLO NORMAS DE INTERV. PARA 3 ZONAS TÍPICAS DE LA	21.600.000		21.600.000
	5-361	2	412322	09/03/2022	CDP29 ESTUDIO ESPEC. MEJORAMIENTO INTEGRAL CALLE SEMINARIO TRAMO PROV	18.500.000		18.500.000
	5-668	1	412399	18/04/2022	CDP 51 CONSULTORIA PARA INF. TÉCNICO PREVIO RESTAURACIÓN PALACIO FALAB	15.430.000		15.430.000
	5-843	1	411585	02/05/2022	CDP049 SERVICIO DE ELABORACIÓN DE IMÁGENES EN 3D Y OTROS	15.000.000		15.000.000
						<b>127.085.555</b>		<b>127.085.555</b>
<b>2153102004001001 : Const.y Rep.Pavimentos Comuna de Prov.</b>								
	5-622	2	412354	13/04/2022	RO 74 AUMENTO OBRA N°1, EXTRAORDINARIAS N°2 Y N°3 CONSERVACION CALZADA	26.880.546		26.880.546
	5-851	2	412354	03/05/2022	RO 90 AUMENTO OBRA ; OBRA EXTRA.4; Y DISM.OBRA CONSERVACIÓN CALZADA EL	-4.311.101		-4.311.101
						<b>22.569.445</b>		<b>22.569.445</b>
<b>2153102004003001 : Mej. Varios de Semaforización en la Comuna</b>								
	5-377	2	412386	14/03/2022	OT31 CONSTRUCCIÓN DE SEMÁFORO EN TOBALABA CON CARMEN SYLVA	69.934.339		69.934.339
						<b>69.934.339</b>		<b>69.934.339</b>

## INFORME DE PREOBLIGACIONES POR OBLIGAR

CUENTA	DOCUMENTO	SUBPROG.	C.COSTO	FECHA	GLOSA	PREOBLIGACION	OBLIGACION	SALDO
<b>2153102004003002 : Mejoramientos Varios en Vías Públicas</b>								
	5-190	2	412132	08/02/2022	CDP 012 MEJORAMIENTO ACCESO TORRE SECTOR 5 UVP - FONDEVE (APORTE MUNI	36.140.000		36.140.000
	5-280	2	411541	23/02/2022	MEMO 2864 SUM. REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO COJÍN BERLINÉS Y SEÑALES D	6.739.684		6.739.684
	5-558	2	411541	04/04/2022	MEMO 5664 MATERIALIZACIÓN CHICANAS EN CALLE LA HERRADURA DEMARCACIÓN A	2.778.888		2.778.888
	5-573	2	412214	07/04/2022	CDP 35 MEJORAMIENTO CALLE SANTA ISABEL ENTRE V.MACKENNA Y BUSTAMANTE P	220.000.000		220.000.000
	5-619	2	412181	12/04/2022	RO 73 AUM. OBRAS N°1 Y EXTRA. N°1 Y DISM. N°1 MEJORAM. PAVIM. SALIDA M	1.781.458		1.781.458
	5-868	2	412397	04/05/2022	OT7 SUMIN. E INST.DE REDUCTORES DE VELOCIDAD EN EL BOSQUE LAS HORTENSI	6.356.028		6.356.028
	5-869	2	412397	04/05/2022	OT 8 SUMIN. E INST.DE REDUCTORES VELOCIDAD EN EL BOSQUE ENTRE LOTA Y C	6.356.028		6.356.028
	5-870	2	412397	04/05/2022	OT 9 SUMIN. E INST.DE REDUCTORES DE VELOCIDAD EN CHILE-ESPAÑA CONCEJO	3.178.014		3.178.014
	5-873	2	412397	05/05/2022	OT N°10 SUM. E INST.REDUCTORES DE VELOCIDAD EN G. ACUÑA ENTRE H. DE AG	2.880.276		2.880.276
	5-874	2	412355	05/05/2022	OT11 SUM E INST. HITOS DELINEADORES,SEÑALES Y DEMARCACIONES CHUCRE MAN	2.617.524		2.617.524
						<b>288.827.900</b>		<b>288.827.900</b>
<b>2153102004004001 : Mejoramientos Varios en Áreas Verdes</b>								
	5-111	2	412123	24/01/2022	CDP N°8 DISEÑO.SIST.DE RIEGO AUTOMATICO TELEGESTIONADO PLAZA LORETO CO	80.000.000		80.000.000
	5-375	2	412123	14/03/2022	SBC 284 MEJORAS Y AUTOMATIZACIÓN DE RIEGO EN ÁREAS VERDES DE LA COMUNA	11.641.520		11.641.520
	5-406	2	411903	15/03/2022	CDP 31 PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE REJAS PARA JARDINES SUSTENTABLES DE	250.000.000		250.000.000
	5-559	2	412392	05/04/2022	SBC 424 PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ESTABILIZADO EN VEREDÓN DE LOS CONQ	3.008.796		3.008.796
	5-575	2	412392	07/04/2022	SBC 454 INST. MEDIDOR DE AGUA POTABLE (MAP) EN LOS CONQUISTADORES PAR	520.000		520.000
	5-615	2	412123	12/04/2022	SBC 502 ADQ.LICENCIA DE SOFTWARE HYDRAWISE RIEGO TELEGESTIONADO EN DIS	310.000		310.000
	5-775	2	411123	25/04/2022	SBC 555 SUM.E INST, RIEGO AUTOMATIZADO. PLAZA LA AVIACIÓN SECTOR PROVI	23.828.274		23.828.274
	5-786	2	411123	27/04/2022	SBC 554 SUM.E INST, RIEGO AUTOMATIZADO. PLAZA LA AVIACIÓN SECTOR A, BE	23.437.050		23.437.050
	5-872	2	412392	04/05/2022	MEMO8103 INST.MEDIDOR DE AGUA POTABLE LOS CONQUISTADORES N° 2604,	12.181.410		12.181.410
						<b>404.927.050</b>		<b>404.927.050</b>

## INFORME DE PREOBLIGACIONES POR OBLIGAR

CUENTA	DOCUMENTO	SUBPROG.	C.COSTO	FECHA	GLOSA	PREOBLIGACION	OBLIGACION	SALDO
<b>2153102004004002 : Mej. Estético de Calles y Mobiliario Urbano</b>								
	5-4	2	412341	04/01/2022	CDP 003 PROVISION E IMPLEMENTACION ZONA DEPORTIVA PLAZA INÉS DE SUAREZ	72.000.000		72.000.000
	5-145	2	412396	31/01/2022	SBC Nº108 PROV.E INSTALACIÓN DE BASUREROS DE FIERRO EN PARQUES DE LA C	21.133.061		21.133.061
	5-224	2	412322	14/02/2022	CDP 14 ADQUISIÓN E INSTALACIÓN DE JARDINERAS EN CALLE SEMINARIO -SECTO	263.307.864		263.307.864
	5-244	2	412382	18/02/2022	CDP 18 LICITACIÓN PAISAJISMO DE TERRAZAS PRO: BELLAVISTA - PRBIPE	29.750.000		29.750.000
	5-379	2	412205	14/03/2022	MEMO4320 TRASLADO BICICLETERO UBICADO EN CALLE RAMÓN CARNICER ESQUINA	2.040.500		2.040.500
	5-400	2	411574	15/03/2022	SBC 254 REPARACIÓN DE CERCO PERIMETRAL DE LA PISTA DE PATINAJE DEL PAR	59.500		59.500
	5-650	2	412322	13/04/2022	SBC 503 PROV.E INSTALACIÓN MOB URBANO EN PROY. MEJ. INTEGRAL CALLE SEM	30.000.000		30.000.000
	5-681	2	412164	18/04/2022	SBC 526 PROV. E INST. 66 ESCAÑOS CON BASE DE HORMIGÓN, Y RETIRO DE 60	22.000.000		22.000.000
	5-797	2	412120	27/04/2022	RO84 ADJ. PROV. E IMPLEMENTACIÓN ZONA DEPORTIVA EN PLAZA INÉS DE SUARE	70.995.329		70.995.329
	5-871	2	411574	04/05/2022	SBC 607 PROV. E INST. DE BANDEJÓN CENTRAL PROVIDENCIA FRENTE A PADRE M	252.420		252.420
	5-875	2	411826	05/05/2022	SBC 589 REPOSICIÓN DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE PARA PILETA HOLLEY	1.789.206		1.789.206
						<b>513.327.880</b>		<b>513.327.880</b>
<b>2153102004006001 : Cons.y Mej.del Equip.Cult., Educ.y Salud</b>								
	5-189	2	412370	08/02/2022	CDP 11 PROGRAMA DE EXTENSIÓN CULTURAL PARA SEDES DE BIBLIOTECAS EN TU	32.400.000		32.400.000
	5-268	2	412370	22/02/2022	CDP 019 LIC. PROGRAMACIÓN CULTURAL DE LOS MÓDULOS - PROG. DE EXTENSIÓ	47.400.000		47.400.000
	5-476	2	412024	25/03/2022	CDP 33 MEJORAMIENTO DEL CAFE LITERARIO PARQUE BUSTAMANTE	1.180.000.000		1.180.000.000
						<b>1.259.800.000</b>		<b>1.259.800.000</b>
<b>2153102004007001 : Mejoramientos Varios de Iluminación</b>								
	5-676	2	412392	18/04/2022	SUM. CONEXIÓN E INST. NUEVO EMPALME ELÉCTRICO BT CALLE LOS CONQUISTADO	293.823		293.823
	5-867	2	412352	04/05/2022	RO 75 AUMENTO OBRAS1 Y 2 : FUNDACIONES DE POSTES Y CABLEADO SUBTERRÁN	5.275.260		5.275.260
	5-880	2	411985	05/05/2022	MEMO 8172 INST.DE EMPALME ELÉCTRICO PARA PISTA DE PATINAJE EN HIELO DE	17.215.447		17.215.447
						<b>22.784.530</b>		<b>22.784.530</b>

## INFORME DE PREOBLIGACIONES POR OBLIGAR

CUENTA	DOCUMENTO	SUBPROG.	C.COSTO	FECHA	GLOSA	PREOBLIGACION	OBLIGACION	SALDO
<b>2153102004008001 : Mej.del Equip. Social, Deportivo y Seguridad</b>								
	5-526	2	610105	28/03/2022	CDP39 SIST.TELEVIGILANCIA BARRIOS COM. PROTEGIDOS EJE PROV.2021 BCP21	1.379.131		1.379.131
	5-527	2	610106	28/03/2022	CDP40 SIST. TELEVIGILANCIA BARRIOS COM. PROTEGIDOS VATICANO CHICO 2021	952.000		952.000
	5-803	2	412372	29/04/2022	RO85 ADJ.LIC. MEJORAMIENTO INSTAL.SEGURIDAD BARRIO PARQUES BUSTAMANTE	175.204.866		175.204.866
	5-845	2	412185	02/05/2022	RO 88 OBRA EXTRAORDINARIA I "REP. DE SERV. HIGIENICOS Y CAMARINES PARQ	2.142.753		2.142.753
	5-879	2	412363	05/05/2022	CDP 054 AMPLIACIÓN COBERTURA DE TELEVIGILANCIA FASE 2 -COMPLEMENTA CDP	480.000.000		480.000.000
						<b>659.678.750</b>		<b>659.678.750</b>
<b>2153102004009001 : Mej.Varios en Recintos Municipales</b>								
	5-373	1	412179	10/03/2022	MEMO 4307 PROV E INSTALACIÓN DE GRUPO GENERADOR P. VALDIVIA 706	26.096.893		26.096.893
	5-604	1	412376	07/04/2022	RO 72 PROYECTOS DE CALEFECION LIMPIA EN CENTROS DEPORTIVOS	218.908.437		218.908.437
	5-649	1	412401	13/04/2022	SBC 1612 ADQ.DE RAMPA PORTATIL PARA LA OFICINA DE DISCAPACIDAD	11.983.017		11.983.017
	5-844	1	412340	02/05/2022	CDP 050 NORMALIZACIÓN SANITARIA SANTA ISABEL N°1236	18.000.000		18.000.000
						<b>274.988.347</b>		<b>274.988.347</b>
<b>2153102005001 : Equipamiento</b>								
	5-181	1	412391	07/02/2022	SBC 1537 ADQUISICIÓN DE SILLAS PARA PARTICIPANTES ACTIVIDADES BARRIOS Y	11.500.000		11.500.000
						<b>11.500.000</b>		<b>11.500.000</b>
					TOTALES	<b>3.655.423.796</b>	<b>0</b>	<b>3.655.423.796</b>