CORTE SUPREMA DE JUSTICIA
Consejo de Administración Judicial

Compromiso con la gente

RESOLUCIÓN C.A.J. N°.362.....

POR LA CUAL SE ADJUDICA EL LLAMADO A LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS PAC N° 09/2019 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN (PISOS 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 Y 11) DE LA TORRE NORTE – CONTRATO ABIERTO – PLURIANUAL – S.B.E. – SEGUNDO LLAMADO" ID N° 360.282.----------

Asunción, 10 de diciembre de 2019.-

VISTO: El Dictamen **UOC N° 242/2019**, de fecha 4 de diciembre de 2019, por el que la Unidad Operativa de Contrataciones, refrendó el informe **ICEO N° 79/19**, elaborado en el marco del llamado a **Licitación por Concurso de Ofertas PAC N° 09/2019**; y----------

C O N S I D E R A N D O:

La Resolución CAJ N° 275, de fecha 18 de octubre de 2019, por la cual se autorizó el segundo llamado y se aprobó el Pliego de Bases y Condiciones para la **Licitación por Concurso de Ofertas PAC N° 09/2019 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN (PISOS 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 Y 11) DE LA TORRE NORTE – CONTRATO ABIERTO – PLURIANUAL – S.B.E. – SEGUNDO LLAMADO" ID N° 360.282** y se encargó a la Unidad Operativa de Contrataciones, proseguir con los trámites de rigor.----------

Los integrantes del Comité de Evaluación de Ofertas han elaborado el **Informe de Evaluación de Ofertas ICEO N° 79/19**, de fecha 2 de diciembre de 2019, el cual contiene el análisis y la secuencia, así como también un detalle cronológico de las actividades realizadas por el Comité, las cuales se encuentran conforme a lo establecido en la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", el Decreto N° 21.909/03 y las Bases y Condiciones aprobadas para el presente proceso.----------

El Informe del Comité de Evaluación de Ofertas ICEO N° 79/19, menciona cuanto sigue: "*...En virtud de los sustentos técnicos, jurídicos y financieros expuestos en el presente Informe, acorde a lo establecido en el Art. 27° de la Ley N° 2.051/2003 "De Contrataciones Públicas", el Comité de Evaluación de Ofertas recomienda en relación al llamado a* ***LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS PAC N° 09/2019 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN (PISOS 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 Y 11) DE LA TORRE NORTE - CONTRATO ABIERTO - PLURIANUAL - S.B.E - SEGUNDO LLAMADO" ID N° 360.282****, cuanto sigue:*----------

a) ***ADJUDICAR*** *el presente proceso de contratación al oferente* ***ENVING S.R.L.*** *por cumplir con todos los requisitos legales, técnicos y financieros, por un monto máximo de* ***Guaraníes seiscientos millones (G. 600.000.000)*** *y un monto mínimo de* ***Guaraníes trescientos millones (G. 300.000.000)****, durante un periodo de veinte y cuatro (24) meses, conforme a los precios unitarios detallados en su oferta...".-----*

...//...

Dr. Luis María Benítez Riera
Ministro

Dra. Gladys Bareiro de Módica
Ministra

Dr. Eugenio Jiménez Rolón
Presidente

Abg. Geraldine Cases Monges
Secretaria

RESOLUCIÓN C.A.J. N°.362.
(Continuación)
Asunción, 10 de diciembre de 2019.-

...//...

La Unidad Operativa de Contrataciones, por medio del Dictamen UOC N° 242/19, refrendó el Informe del Comité de Evaluación de Ofertas ICEO N° 79/19.----------

De igual manera, se menciona que se ha emitido el Certificado de Disponibilidad Presupuestaria N° 1307/2019, de fecha 29 de agosto de 2019, a fin de certificar la disponibilidad de fondos suficientes para cubrir los compromisos a ser asumidos en el marco de la presente contratación.----------

La Acordada N° 865, de fecha 10 de diciembre de 2013, de la Corte Suprema de Justicia, dispuso la creación de un Consejo de Administración Judicial.----------

Por medio de la Acordada N° 1269, de fecha 8 de octubre de 2018, la Corte Suprema de Justicia, aprobó el reglamento del Consejo de Administración Judicial, que en su Art. 1° textualmente dice: *"El Consejo de Administración Judicial, dependerá jerárquicamente del Pleno de la Corte Suprema de Justicia y estará subordinado al Consejo de Superintendencia de la Corte Suprema de Justicia.*----------

Es la autoridad en materia administrativa, presupuestaria, financiera, contable y patrimonial de la Corte Suprema de Justicia, a los efectos establecidos en todas las normativas que regulan el funcionamiento presupuestario, financiero, contable y patrimonial de las instituciones del Estado, que resulten aplicables, considerando el principio de autarquía presupuestaria del Poder Judicial".----------

POR TANTO, en uso de sus atribuciones; el----------

CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL
DE LA CORTE SUPREMA DE JUSTICIA
R E S U E L V E :

ART. 1°: **ADJUDICAR** el llamado a **Licitación por Concurso de Ofertas PAC N° 09/2019 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN (PISOS 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 Y 11) DE LA TORRE NORTE – CONTRATO ABIERTO – PLURIANUAL – S.B.E. – SEGUNDO LLAMADO" ID N° 360.282,** a la firma **Enving S.R.L.**, por un **monto mínimo de G 300.000.000 (Guaraníes trescientos millones)** y un **monto máximo de G 600.000.000 (Guaraníes seiscientos millones)**, por un periodo de **24 (veinte y cuatro)** meses, conforme al detalle consignado en el Anexo 1, que forma parte de la presente Resolución.----------

...//...

Dr. Luis María Benítez Riera
Ministro

Dra. Gladys Bareiro de Módica
Ministra

Dr. Eugenio Jiménez Rolón
Presidente

Abg. Geraldine Cases Monges
Secretaria

RESOLUCIÓN C.A.J. N°.....362.....
(Continuación)
Asunción, 10 de diciembre de 2019.-

...//...

ART. 2°: **AUTORIZAR** a los Consejeros del Consejo de Administración Judicial, a suscribir el Anexo 1, que consta de 5 (cinco) páginas numeradas, que además será refrendado por la Secretaria del CAJ.----------

ART. 3°: **DISPONER** la suscripción del Contrato correspondiente entre la Corte Suprema de Justicia representada por su Presidente y el oferente adjudicado, de acuerdo con el Artículo 1° de la presente Resolución.----------

ART. 4°: **IMPUTAR** la erogación dispuesta en el Artículo 1° al rubro correspondiente.-----

ART. 5°: **ENCARGAR** a la Unidad Operativa de Contrataciones, proseguir con los trámites de rigor.----------

ART. 6°: **ANOTAR**, registrar y notificar.----------

Dr. Luis María Benítez Riera
Ministro

Dra. Gladys Bareiro de Módica
Ministra

Dr. Eugenio Jiménez Rolón
Presidente

Ante mí:

Abg. Geraldine Casas Monges
Secretaria

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA
Consejo de Administración Judicial

Compromiso con la gente

ANEXO 1 DE LA RESOLUCIÓN C.A.J. N°362.....

Asunción. 10 de diciembre de 2019.-

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS PAC N° 09/2019 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN (PISOS 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 Y 11) DE LA TORRE NORTE – CONTRATO ABIERTO – PLURIANUAL – S.B.E. – SEGUNDO LLAMADO" ID N° 360.282

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1	72102305-001	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA DE CLIMATIZACION**	Unidad	Evento	1		20.454.231
1.1		PANEL DE CONTROL (cotizar por 1 evento que incluye 1 equipo)					
1.1.1		Limpieza del tablero eléctrico y verificación de los componentes	Unidad	Evento	1	135.000	135.000
1.2		CHILLER (cotizar por 1 evento que incluye 1 equipo)					
1.2.1		Verificación de presión de gas refrigerante, verificación de si hubiera fuga en un circuito.	Unidad	Evento	1	53.400	53.400
1.2.2		Verificación del nivel y viscosidad de aceite de un compresor.	Unidad	Evento	1	53.400	53.400
1.2.3		Limpieza y ajuste de la estructura.	Unidad	Evento	1	89.500	89.500
1.2.4		Verificación de consumo eléctrico, registro de horas de uso del compresor.	Unidad	Evento	1	72.400	72.400
1.2.5		Verificación y regulación de presostato (máxima y mínima) del compresor.	Unidad	Evento	1	80.550	80.550
1.2.6		Verificación y registro de temperatura de agua entrada y salida del evaporador y condensador	Unidad	Evento	1	80.550	80.550
1.2.7		Verificación de la aislación térmica del evaporador.	Unidad	Evento	1	80.550	80.550
1.2.8		Limpieza de los tubos condensadores.	Unidad	Evento	1	814.500	814.500
1.2.9		Verificación y control de manómetros de presión de gas refrigerante y conexiones de mangueras de gas.	Unidad	Evento	1	71.200	71.200
1.2.10		Verificación de componentes eléctricos, llaves termomagneticas, conductores eléctricos, cooler, termostato del cooler, PLC, contactores, relee estrella triangulo, falta de fase, reajuste de borneras eléctricas, limpieza del tablero eléctrico.	Unidad	Evento	1	223.750	223.750
1.2.11		Verificación de solenoides de tapas del funcionamiento del compresor: 25, 50, 75, 100 %.	Unidad	Evento	1	135.750	135.750
1.2.12		Verificación del estado del calentador de aceite de un compresor y presostato de diferencial de aceite.	Unidad	Evento	1	106.800	106.800
1.2.13		Verificación de borneras del compresor y relé protector térmico del compresor.	Unidad	Evento	1	106.800	106.800
1.2.14		Verificación de válvula de expansión electrónica, actuador de válvula de un compresor.	Unidad	Evento	1	106.800	106.800

...//...

Dr. Edward Vittone
Consejero

Lic. Roberto Torres
Consejero

Econ. Alberto Martínez Franco
Consejero

Abg. Geraldine Cares Monges
Secretaria

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA
Consejo de Administración Judicial

Compromiso con la gente

ANEXO 1 DE LA RESOLUCIÓN C.A.J. N°.....362
(Continuación)
Asunción, 10 de diciembre de 2019.-

...//...

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presen-tación	Canti-dad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1.2.15		Verificación de driver de válvula de expansión, batería de 18 V, cargador de batería y de transductor de presión.	Unidad	Evento	1	70.800	70.800
1.3		TORRE DE ENFRIAMIENTO (cotizar por 1 evento que incluye 1 equipo)					
1.3.1		Limpieza de la batea, limpieza de rociadores	Unidad	Evento	1	450.000	450.000
1.3.2		Control de dispositivos eléctricos, reajuste de borneras eléctricas, verificación de rodamiento de motor ventilador, verificación de aleta de ventilador, verificación de termostato y sensores de control de condensación	Unidad	Evento	1	81.900	81.900
1.3.3		Control de funcionamiento de la boya o flotador, verificación de llaves de paso de agua y junta flexible.	Unidad	Evento	1	81.900	81.900
1.4		BOMBA DE AGUA (cotizar por 1 evento que incluye 1 equipo)					
1.4.1		Medición de consumo eléctrico, verificación de la presión de succión, impulsión y limpieza de filtro hidráulico, verificación de rodamientos, verificación de sello mecánico, verificación de ventilador de motor de bomba.	Unidad	Evento	1	44.750	44.750
1.4.2		Verificación de existencia de pérdida de agua en las aislaciones de una, verificación y regulación de flow switch.	Unidad	Evento	1	44.750	44.750
1.4.3		Verificación de funcionamiento de válvulas y cañerías.	Unidad	Evento	1	44.750	44.750
1.5		UNIDAD MANEJADORA DE AIRE. (cotizar por 1 evento que incluye 1 equipo)					
1.5.1		Conforme al detalle correspondiente al item 1.5.1 en las Especificaciones Tecnicas	Unidad	Evento	1	89.888	89.888
1.5.2		Limpieza de rejillas de distribución.	Unidad	Evento	1	3.455	3.455
1.6		FANCOILS. (cotizar por 1 evento que incluye 1 equipo)					
1.6.1		Limpieza de filtro de aire, control de serpentinas, verificación del funcionamiento de la llave selectora, limpieza de bandeja colectora de agua de condensación, verificación de llaves de paso, verificación de válvula, actuador, capacitor, bornera de conexión eléctrica.	Unidad	Evento	1	42.310	42.310
1.6.2		Limpieza de rejillas de distribución.	Unidad	Evento	1	3.278	3.278
1.7		EXTRACTOR (cotizar por 1 evento que incluye 1 equipo)					
1.7.1		Limpieza del equipo y de las rejillas de succión de aire.	Unidad	Evento	1	155.250	155.250
1.7.2		Verificación y reajuste de correas.	Unidad	Evento	1	155.250	155.250
1.8		COLECTOR DE AGUA(cotizar por 1 evento que incluye 1 equipo)					
1.8.1		Desagotar el colector, limpieza general y pintura sintética resistente al agua.	Unidad	Evento	1	16.975.000	16.975.000
2	**72102305-001**	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE CLIMATIZACION**	**Unidad**	**Evento**	**1**		**872.602.138**
2.1		Cambio de Llave interruptor tipo H para control equipos fancoil.	Unidad	Evento	1	135.000	135.000
2.2		Cambio botoneras de Control de Temperatura de fancoil.	Unidad	Evento	1	116.500	116.500

...//...

Dr. Edward Vittone
Consejero

Lic. Roberto Torres
Consejero

Econ. Alberto Martinez Franco
Consejero

Abg. Geraldine Cases Monges
Secretaria

ANEXO 1 DE LA RESOLUCIÓN C.A.J. Nº 362
(Continuación)

Asunción, 10 de Diciembre de 2019.-

...//...

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
2.3		Cambio Controlador de Chiller.	Unidad	Evento	1	13.275.000	13.275.000
2.4		Cambio de termostato para UMA o fancoil.	Unidad	Evento	1	750.000	750.000
2.5		Cambio actuador electrónico 220 VAC MVA 23.	Unidad	Evento	1	621.225	621.225
2.6		Cambio de Capacitor de arranque para fancoil.	Unidad	Evento	1	58.750	58.750
2.7		Cambio termostato Carel.	Unidad	Evento	1	1.120.000	1.120.000
2.8		Cambio Sonda de Contacto para agua NTC.	Unidad	Evento	1	315.500	315.500
2.9		Cambio Sonda de Aire NTC.	Unidad	Evento	1	320.250	320.250
2.10		Cambio Juego de rulemanes para motor de bomba primaria.	Unidad	Evento	1	1.365.000	1.365.000
2.11		Cambio Juego de rulemanes para motor de bomba secundaria.	Unidad	Evento	1	3.132.500	3.132.500
2.12		Cambio Juego de rulemanes para bomba torre.	Unidad	Evento	1	1.335.000	1.335.000
2.13		Cambio Sello mecánico de bomba de torre.	Unidad	Evento	1	6.195.000	6.195.000
2.14		Cambio Sello mecánico de bomba primaria.	Unidad	Evento	1	3.801.000	3.801.000
2.15		Cambio Sello mecánico de bomba secundaria.	Unidad	Evento	1	6.445.000	6.445.000
2.16		Cambio Contactor de UMA.	Unidad	Evento	1	855.450	855.450
2.17		Cambio Relé térmico de UMA.	Unidad	Evento	1	743.250	743.250
2.18		Cambio de Motor ventilador de FC.	Unidad	Evento	1	1.357.500	1.357.500
2.19		Cambio Turbina de FC.	Unidad	Evento	1	2.212.500	2.212.500
2.20		Cambio Contactor de bomba primaria.	Unidad	Evento	1	1.074.000	1.074.000
2.21		Cambio contactor de chiller.	Unidad	Evento	1	4.075.000	4.075.000
2.22		Cambio de filtro de UMAS.	Unidad	Evento	1	575.000	575.000
2.23		Cambio Filtro de FANCOIL.	Unidad	Evento	1	405.000	405.000
2.24		Carga de gas refrigerante por kl. Por circuito	Kilogramos	Evento	1	245.000	245.000
2.25		Cambio de aceite de compresor por litro.	Litros	Evento	1	890.000	890.000
2.26		Bobinado de motor de 20 HP.	Unidad	Evento	1	3.202.500	3.202.500
2.27		Bobinado de motor de 25 HP.	Unidad	Evento	1	4.325.000	4.325.000
2.28		Bobinado de motor 30 HP.	Unidad	Evento	1	4.833.000	4.833.000
2.29		Bobinado de motor de 60 HP.	Unidad	Evento	1	7.080.000	7.080.000
2.30		Cambio de relay 24 VDC para placas de mando.1	Unidad	Evento	1	162.900	162.900
2.31		Cambio de válvula motorizada de tres vías 11/2.	Unidad	Evento	1	1.062.000	1.062.000
2.32		Cambio de válvula motorizada de dos vías 1 ¼.	Unidad	Evento	1	1.267.500	1.267.500
2.33		Cambio de válvula electrónica de tres vías.	Unidad	Evento	1	760.000	760.000
2.34		Cambio de válvula electrónica de dos vías.	Unidad	Evento	1	591.500	591.500
2.35		Bobinado de motor manejadoras.	Unidad	Evento	1	1.627.500	1.627.500
2.36		Cambio de capacitor para manejadoras.	Unidad	Evento	1	63.000	63.000
2.37		Cambio filtro cartucho pesado para Chiller.	Unidad	Evento	1	251.250	251.250
2.38		Cambio de boyas para torre de enfriamiento.	Unidad	Evento	1	223.750	223.750
2.39		Bobinado de motores extractores de aire de Torres de Enfriamiento.	Unidad	Evento	1	5.350.000	5.350.000
2.40		Cambio de rulemanes a extractores de aire de la Torre de Enfriamiento.	Unidad	Evento	1	3.025.400	3.025.400
2.41		Cambio de correas para extractores.	Unidad	Evento	1	225.000	225.000
2.42		Cambio de válvulas de expansión de Chiller.	Unidad	Evento	1	13.100.000	13.100.000
2.43		Pintura de cañería de condensación.	Metros	Evento	1	5.549.500	5.549.500
2.44		Cambio de Baterías del Chiller.	Unidad	Evento	1	268.750	268.750

...//...

Dr. Edward Vittone
Consejero

Lic. Roberto Torres
Consejero

Econ. Alberto Martínez Franco
Consejero

Abg. Geraldine Cases Monges
Secretaria

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA
Consejo de Administración Judicial

Compromiso con la gente

ANEXO 1 DE LA RESOLUCIÓN C.A.J. N°.....362.....
(Continuación)
Asunción, 10 de diciembre de 2019.-

...//...

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
2.45		Cambio luz piloto Let para tablero de control.	Unidad	Evento	1	22.525	22.525
2.46		Cambio Flow switch.	Unidad	Evento	1	850.000	850.000
2.47		Cambio de variador de bomba de agua secundaria.	Unidad	Evento	1	19.470.000	19.470.000
2.48		Cambio Transductor de presión.	Unidad	Evento	1	845.500	845.500
2.49		Cambio arrancador suave.	Unidad	Evento	1	11.182.500	11.182.500
2.50		Cambio Llave termomagnetica 630Amp.	Unidad	Evento	1	5.554.000	5.554.000
2.51		Actualización de software de control de chillers.	Unidad	Evento	1	4.735.000	4.735.000
2.52		Ajuste de parámetros de enfriadoras a valores de fábrica.	Unidad	Evento	1	1.950.775	1.950.775
2.53		Cambio de material de relleno y separador de gotas de torre.	Unidad	Evento	1	30.975.000	30.975.000
2.54		Cambio de manómetros para Chiller.	Unidad	Evento	1	801.000	801.000
2.55		Cambio de manómetros para bomba primaria.	Unidad	Evento	1	372.150	372.150
2.56		Cambio de manómetros para bomba secundaria.	Unidad	Evento	1	372.000	372.000
2.57		Protector de fase con mínimo y máximo.	Unidad	Evento	1	1.611.000	1.611.000
2.58		Relé térmico para el compresor del Chillers.	Unidad	Evento	1	2.225.000	2.225.000
2.59		Porta fusible trifásico de 3x80 amperios NH.	Unidad	Evento	1	396.000	396.000
2.60		Porta fusible trifásico de 3x100 amperios NH.	Unidad	Evento	1	396.000	396.000
2.61		Porta fusible trifásico de 3x120 amperios NH.	Unidad	Evento	1	396.000	396.000
2.62		Controlador de presión de motobombas secundarias.	Unidad	Evento	1	855.000	855.000
2.63		Interruptor termomagnético de 1x16 amperios curva C, 6 kA.	Unidad	Evento	1	283.500	283.500
2.64		Cable tipo TPR de 3x1,5 mm2.	Metros	Evento	1	10.343	10.343
2.65		Cable tipo TPR de 3x2 mm2.	Metros	Evento	1	13.770	13.770
2.66		Reparación de fuga de gas refrigerante en la cañería del evaporador del chiller.	Metros	Evento	1	8.730.000	8.730.000
2.67		Reparación de fuga de gas refrigerante en la cañería del condensador del chiller.	Metros	Evento	1	8.730.000	8.730.000
2.68		Cambio del evaporador del chiller.	Unidad	Evento	1	111.733.400	111.733.400
2.69		Cambio del condensador del chiller.	Unidad	Evento	1	101.826.000	101.826.000
2.70		Reparación de pérdidas de agua, en cañerías de agua de 3", 4", 6"	Metros	Evento	1	2.880.000	2.880.000
2.71		Reparación de fugas en las cañerías de termofusión ½"; ¾" hasta 2".	Metros	Evento	1	2.250.000	2.250.000
2.72		Cambio de caño de drenaje de fancoil.	Metros	Evento	1	2.412.000	2.412.000
2.73		Cambio de ducto gusano, flexible, de fancoil.	Metros	Evento	1	405.000	405.000
2.74		Llave esférica de ½"	Unidad	Evento	1	171.000	171.000
2.75		Llave esférica de ¾"	Unidad	Evento	1	193.500	193.500
2.76		Llave esférica de 1"	Unidad	Evento	1	221.400	221.400
2.77		Llave esférica de 1 1/4"	Unidad	Evento	1	280.800	280.800
2.78		Llave esférica de 1 1/2"	Unidad	Evento	1	351.000	351.000

...//...

Dr. Edward Vittone
Consejero

Lic. Roberto Torres
Consejero

Econ. Alberto Martínez Franco
Consejero

Abg. Geraldine Cases Manges
Secretaria

ANEXO 1 DE LA RESOLUCIÓN C.A.J. N°.362.....
(Continuación)

Asunción, 10 de diciembre de 2019.-

.../.../...

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
2.79		Llave esférica de 2"	Unidad	Evento	1	387.000	387.000
2.80		Reja de alimentación y retorno de aire.	Unidad	Evento	1	405.000	405.000
2.81		Solenoide del compresor.	Unidad	Evento	1	1.617.500	1.617.500
2.82		Manguera de gas refrigerante del chillers.	Unidad	Evento	1	1.077.500	1.077.500
2.83		Llave de paso de media vuelta de 8".	Unidad	Evento	1	4.050.000	4.050.000
2.84		Llave de paso de media vuelta de 6"	Unidad	Evento	1	3.870.000	3.870.000
2.85		Llave de paso de media vuelta de 4"	Unidad	Evento	1	3.510.000	3.510.000
2.86		Cambio de ventilador de torre de enfriamiento	Unidad	Evento	1	31.000.000	31.000.000
2.87		Cambio de torre de enfriamiento	Unidad	Evento	1	318.750.000	318.750.000
2.88		Modificación de cañería hidráulica de las torres de enfriamiento	Unidad	Evento	1	31.500.000	31.500.000
2.89		Tratamiento de cañería de lado condensación de chiller Rhoss.	Unidad	Evento	1	9.450.000	9.450.000
2.90		Tarjeta ara interfaz de comunicación RS485 con protocolo CAREL/Modbus	Unidad	Evento	1	1.620.000	1.620.000
2.91		Supervisor Central para monitoreo y control de dispositivos HVAC, Luces, ventiladores, con capacidad de gestión mínima de 300 dispositivos.	Unidad	Evento	1	30.475.000	30.475.000
2.92		Integración de un dispositivo al sistema de supervisión central.	Unidad	Evento	1	297.000	297.000
2.93		Cambio de Extractores (chico de baños y cocinas)	Unidad	Evento	1	585.000	585.000
2.94		Rebobinado del motor extractor	Unidad	Evento	1	1.575.000	1.575.000
2.95		Cambio de rulemán del motor extractor	Unidad	Evento	1	990.000	990.000
2.96		Cambio de correa del motor extractor	Unidad	Evento	1	315.000	315.000
2.97		Cambio de polea del motor extractor	Unidad	Evento	1	990.000	990.000
2.98		Cambio de Hélices (paleta) del motor extractor	Unidad	Evento	1	2.250.000	2.250.000
						TOTAL	**893.056.369**

Dr. Edward Vittone
Consejero

Lic. Roberto Torres
Consejero

Econ. Alberto Martínez Franco
Consejero

Abg. Geraldine Cases Monges
Secretaria