DICTAMEN UOC

IDENTIFICACIÓN PROCESO LICITATORIO

ID N°: 434.540

DENOMINACIÓN: LPN N° 04/2023 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN DEL CONJUNTO EDILICIO PALACIO DE JUSTICIA DE CIUDAD DEL ESTE POR SBE"

Dando cumplimiento a la Resolución DNCP N° 1890/2020, ***"POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03"***, donde se requiere un dictamen por parte de la UOC de cada convocante, en relación a la **ESTIMACIÓN DE PRECIOS,** se suscribe el siguiente documento, en carácter de declaración jurada:
Se ha realizado una verificación de la documentación proveída por el ámbito solicitante, Sección de Obras Civiles.

Ante lo cual, se ha verificado que la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia se basa en los siguientes:

- Comparativo de precios obtenidos de:
  - Presupuesto proveedor: (ELIMEC S.A.)

Para establecer los precios de referencia que se utilizan para el presente proceso, se aplican los principios de base de toda contratación pública nacional que son: ECONOMIA Y EFICIENCIA, previstos en la ley 2.051/03, buscando las mejores condiciones (costo – calidad).

Así mismo se anexa PRESUPUESTOS Y PLANILLA DE CALCULOS, por la cual el ámbito solicitante describe el cálculo realizado para la obtención del precio referencial.

Además, para el proceso en cuestión, se ha procedido a la inclusión en el P.B.C de los estándares de evaluación de ofertas considerando precios referenciales, establecidos en el Art. 4° de la DNCP N° 1890/2020.-

ES MI DICTAMEN

CARLOS ALBERTO ARRUA DUARTE

Firmado digitalmente por CARLOS ALBERTO ARRUA DUARTE
Fecha: 2023.10.05 14:52:14 -03'00'

PODER JUDICIAL
VI Circunscripción Judicial de Alto Paraná
Sección Obras Civiles

NOTA S.O.C. N° 433/2023.

Ciudad del Este, 05 de octubre del 2023.

Señora;
Lic. Cintia Macarena Fariña Ortiz
Administración -VI Circunscripción Judicial de Alto Paraná.
Presente:

El Ing. Carlos Javier Vento Cárdenas, Jefe Interino de la Sección de Obras Civiles de la VI Circunscripción del Alto Paraná, se dirige a usted, a fin de remitir la planilla modificada de precio referencial y planilla de costo del rubro de Climatización.

Según detalle que se visualiza en los adjuntos más abajo.

Atentamente.

Ing. Javier Vento
Profesional II
VI C.J. Alto Paraná

PODER JUDICIAL
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
OBRA CIVIL
VI Circunscripción Judicial de Alto Paraná

Fecha: 27/09/2023

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

Compromiso con la gente

De conformidad con la **Resolución DNCP N° 1890 de** fecha 7 de mayo 2020, se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como "Mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de climatización del Conjunto Edilicio Palacio de Justicia "

PARAMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto por el Numeral 3 y 4 del Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020:

Ítem	Descripción del Bien	Precio histórico de llamado ID (1)	Precio de mercado o página (2)	Presupuesto de oferente (3) ELIMEC	Precio Referencial del llamado, considerando uno de estos factores: promedio de los dos precios de marcado, precio más bajo u otro mecanismo que sea pertinente (especificar)	Particularidad del rubro en el mercado
1	Verificación de temperaturas de entrada y salida de agua de la Unidad Enfriadora de Agua (Equipos Chiller) - Mantenimiento preventivo	-	-	250.000 ₲	250.000 ₲	Para la justificación de este llamados, citamos las 3 particularidades, con el cual fundamentamos la razón por la cual existen limitaciones en el momento de consignar precios para comprarar. Se exponene discriminadamente de esta manera: 1. Sistema único en Paraguay: El sistema de climatización instalado en el Palacio de Justicia, que incluye equipos como chiller y unidades de manejo de aire (UMAs), es único en su magnitud y tecnología en el país. Debido a la complejidad y las especificaciones técnicas particulares de este sistema, es difícil encontrar proveedores o empresas que tengan experiencia en proyectos similares en Paraguay. Esto limita la posibilidad de obtener múltiples cotizaciones para realizar una comparación directa de precios.
2	Presión a la entrada y salida de la Unidad Enfriadora de Agua (Equipos Chiller) - Mantenimiento preventivo	-	-	312.500 ₲	312.500 ₲	
3	Medición del consumo eléctrico de los motores de ventiladores y compresores de la Unidad Enfriadora de Agua (Equipos Chiller) - Mantenimiento preventivo	-	-	312.500 ₲	312.500 ₲	
4	Limpieza de las serpentinas del condensador de la Unidad Enfriadora de Agua (Equipos Chiller) - Mantenimiento preventivo	-	-	550.000 ₲	550.000 ₲	
5	Limpieza de evaporadores de la Unidad Enfriadora de Agua (Equipos Chiller) - Mantenimiento preventivo	-	-	1.000.000 ₲	1.000.000 ₲	
6	Verificación del estado de los anclajes del motor ventilador y compresores de la Unidad Enfriadora de Agua (Equipos Chiller) - Mantenimiento preventivo	-	-	287.500 ₲	287.500 ₲	
7	Presión de refrigerante de la Unidad Enfriadora de Agua (Equipos Chiller) - Mantenimiento preventivo	-	-	375.000 ₲	375.000 ₲	
8	Revisión del tablero eléctrico de la Unidad Enfriadora de Agua (Equipos Chiller) - Mantenimiento preventivo	-	-	1.000.000 ₲	1.000.000 ₲	
9	Verificación del estado de las válvulas de la Unidad Enfriadora de Agua (Equipos Chiller) - Mantenimiento preventivo	-	-	375.000 ₲	375.000 ₲	
10	Revisión del estado físico y de funcionamiento de contactores, relés, temporizadores, presostatos de alta y baja, válvulas de expansión, otros elementos de protección y maniobra de la Unidad Enfriadora de Agua (Equipos Chiller) - Mantenimiento preventivo	-	-	375.000 ₲	375.000 ₲	
11	Limpieza general de los equipos de la Unidad Enfriadora de Agua (Equipos Chiller) - Mantenimiento preventivo	-	-	3.125.000 ₲	3.125.000 ₲	
12	Limpieza de filtros de aire y ajuste de correa de Unidades Manejadoras de Aire (UMA's) - Mantenimiento preventivo	-	-	2.000.000 ₲	2.000.000 ₲	
13	Control del termostato y la válvula de dos y tres vías de Unidades Manejadoras de Aire (UMA's) - Mantenimiento preventivo	-	-	187.500 ₲	187.500 ₲	
14	Medición de carga eléctrica del motor ventilador de Unidades Manejadoras de Aire (UMA's) - Mantenimiento preventivo	-	-	162.500 ₲	162.500 ₲	

15	Revisión del estado de los calefactores eléctricos y contactores de Unidades Manejadoras de Aire (UMA's) - Mantenimiento preventivo	-	-	125.000 ₲	125.000 ₲	2. Tecnología especializada: La climatización del Palacio de Justicia requiere una tecnología y equipos especializados para garantizar un ambiente interior adecuado y confortable. Estos equipos están diseñados para atender las necesidades específicas del edificio y asegurar un control preciso de la temperatura, la humedad y la calidad del aire. Debido a la naturaleza única y especializada de estos sistemas, es probable que haya una oferta limitada de proveedores que puedan satisfacer los requisitos técnicos y de calidad necesarios. 3. Ausencia de llamados anteriores: Dado que el sistema de climatización del Palacio de Justicia es único en Paraguay, es posible que no haya habido llamados anteriores o proyectos comparables para establecer un precio referencial previo. La falta de una referencia previa dificulta aún más la obtención de múltiples cotizaciones para el llamado de climatización.
16	Revisión del sistema de drenaje de Unidades Manejadoras de Aire (UMA's) - Mantenimiento preventivo	-	-	162.500 ₲	162.500 ₲	
17	Revisión del estado de los rodamientos y el control de su lubricación de Unidades Manejadoras de Aire (UMA's) - Mantenimiento preventivo	-	-	162.500 ₲	162.500 ₲	
18	Limpieza general de los equipos de Unidades Manejadoras de Aire (UMA's) - Mantenimiento preventivo	-	-	2.000.000 ₲	2.000.000 ₲	
19	Limpieza de las rejillas de los ductos de aire de Unidades Manejadoras de Aire (UMA's) - Mantenimiento preventivo	-	-	812.500 ₲	812.500 ₲	
20	Limpieza de filtros de aire de Fan Coils - Mantenimiento preventivo	-	-	1.875.000 ₲	1.875.000 ₲	
21	Control del termostato y la válvula de dos y tres vías de Fan Coils - Mantenimiento preventivo	-	-	375.000 ₲	375.000 ₲	
22	Revisión del estado de los calefactores eléctricos y contactores de Fan Coils - Mantenimiento preventivo	-	-	137.500 ₲	137.500 ₲	
23	Revisión del sistema de drenaje de Fan Coils - Mantenimiento preventivo	-	-	137.500 ₲	137.500 ₲	
24	Limpieza de las rejillas de los ductos de aire de Fan Coils - Mantenimiento preventivo	-	-	562.500 ₲	562.500 ₲	
25	Limpieza de filtros de aire de Equipos Split - Mantenimiento preventivo	-	-	1.062.500 ₲	1.062.500 ₲	
26	Revisión de pérdidas de refrigerante de Equipos Split - Mantenimiento preventivo	-	-	125.000 ₲	125.000 ₲	
27	Medición de cargas del motor ventilador del evaporador, del condensador y del compresor de Equipos Split - Mantenimiento preventivo	-	-	125.000 ₲	125.000 ₲	
28	Revisión del sistema de drenaje de Equipos Split - Mantenimiento preventivo	-	-	125.000 ₲	125.000 ₲	
29	Revisión del estado de los rodamientos de Equipos Split - Mantenimiento preventivo	-	-	187.500 ₲	187.500 ₲	
30	Limpieza de serpentinas del evaporador y condensador de Equipos Split - Mantenimiento preventivo	-	-	275.000 ₲	275.000 ₲	
31	Revisión del estado físico y de funcionamiento de contactores, relés, temporizadores, presostatos de alta y baja, otros elementos de protección y maniobra de Equipos Split - Mantenimiento preventivo	-	-	175.000 ₲	175.000 ₲	
32	Verificación del estado físico del aislamiento de las cañerías de cobre de Equipos Split - Mantenimiento preventivo	-	-	156.250 ₲	156.250 ₲	
33	Limpieza de las rejillas de los ductos de aire de Equipos Split - Mantenimiento preventivo	-	-	312.500 ₲	312.500 ₲	
34	Medición del consumo eléctrico de Bombas de Agua - Mantenimiento preventivo	-	-	212.500 ₲	212.500 ₲	
35	Verificación del estado de las válvulas de Bombas de Agua - Mantenimiento preventivo	-	-	275.000 ₲	275.000 ₲	
36	Verificacion de funcionamiento en general de Bombas de Agua - Mantenimiento preventivo	-	-	875.000 ₲	875.000 ₲	
37	Limpieza de canerias de sala tecnica verificacion del tanque de agua fríade Tanque de Agua, Cañerías y Tratamiento de Agua - Mantenimiento preventivo	-	-	1.500.000 ₲	1.500.000 ₲	
38	Verificación del estado físico de los aislamientos, uniones flexibles y válvulasde Tanque de Agua, Cañerías y Tratamiento de Agua - Mantenimiento preventivo	-	-	200.000 ₲	200.000 ₲	
39	Durante el Ciclo Invierno, se deberá hacer funcionar los circuitos primario y secundario de agua al menos una vez cada mes, con el objeto de hacer circular agua por las cañeríasde Tanque de Agua, Cañerías y Tratamiento de Agua - Mantenimiento preventivo	-	-	437.500 ₲	437.500 ₲	
40	Tratamiento del Agua: con aplicación del lubricante 38 OP de lubrax miscible en agua para evitar las corrosiones y limpieza integral de los tanques colectores de agua del A.A. Centralde Tanque de Agua, Cañerías y Tratamiento de Agua - Mantenimiento preventivo	-	-	1.687.500 ₲	1.687.500 ₲	

41	Purga del sistema hidráulico y limpieza de los filtros tipo Y para evitar los sedimentos, algas y lodos de Tanque de Agua, Cañerías y Tratamiento de Agua - Mantenimiento preventivo	-	-	687.500 ₲	687.500 ₲	
42	Medición de la carga eléctrica del motor de Extractores de Aire - Mantenimiento preventivo	-	-	125.000 ₲	125.000 ₲	
43	Verificación del estado de anclaje del motor y su lubricación de Extractores de Aire - Mantenimiento preventivo	-	-	125.000 ₲	125.000 ₲	
44	Verificación y balanceo de las aspas del ventilador de Extractores de Aire - Mantenimiento preventivo	-	-	125.000 ₲	125.000 ₲	
45	Limpieza general de los extractores de Extractores de Aire - Mantenimiento preventivo	-	-	500.000 ₲	500.000 ₲	
46	Limpieza de las rejillas de los ductos de aire de Extractores de Aire - Mantenimiento preventivo	-	-	125.000 ₲	125.000 ₲	
47	Verificación de sistemas de comunicación de equipos de aire acondicionado en general. Revisión del funcionamiento con el sistema supervisor de sistema de comunicación de equipos AA - Mantenimiento preventivo	-	-	3.125.000 ₲	3.125.000 ₲	
48	Provisión de Unidad Manejadora - UMA Horizontal - de 70kw del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	68.750.000 ₲	68.750.000 ₲	
49	Mano de obra por cambio de Unidad Manejadora - UMA Horizontal - de 70kw del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	3.125.000 ₲	3.125.000 ₲	
50	Provisión de Unidad Manejadora - UMA Horizontal - de 35,17kw del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	53.750.000 ₲	53.750.000 ₲	
51	Mano de obra por cambio de Unidad Manejadora - UMA Horizontal - de 35,17kw del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	2.500.000 ₲	2.500.000 ₲	
52	Provisión de Unidad Manejadora - UMA Horizontal - de 30,15kw del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	45.000.000 ₲	45.000.000 ₲	
53	Mano de obra por cambio de Unidad Manejadora - UMA Horizontal - de 30,15kw del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	2.500.000 ₲	2.500.000 ₲	
54	Provisión de Unidad Manejadora - UMA Horizontal - de 26,35kw del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	37.500.000 ₲	37.500.000 ₲	
55	Mano de obra por cambio de Unidad Manejadora - UMA Horizontal - de 26,35kw del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	2.500.000 ₲	2.500.000 ₲	
56	Cambio de Unidad Manejadora - UMA Horizontal - de 22kw del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	32.500.000 ₲	32.500.000 ₲	
57	Mano de obra por cambio de Unidad Manejadora - UMA Horizontal - de 22kw del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	1.875.000 ₲	1.875.000 ₲	
58	Provisión de Unidad Manejadora - UMA Horizontal - de 17,5kw del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	32.500.000 ₲	32.500.000 ₲	
59	Mano de obra por cambio de Unidad Manejadora - UMA Horizontal - de 17,5kw del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	1.875.000 ₲	1.875.000 ₲	
60	Provisión de ruleman de motor de turbina UMAs del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	2.891.000 ₲	2.891.000 ₲	
61	Mano de obra por cambio de ruleman de motor de turbina UMAs del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	650.000 ₲	650.000 ₲	
62	Provisión de ruleman turbina UMAs del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	2.643.200 ₲	2.643.200 ₲	
63	Mano de obra por cambio de ruleman turbina UMAs del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	650.000 ₲	650.000 ₲	

64	Provisión de Juego de reparación de turbinas UMAs del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	5.369.000 ₲	5.369.000 ₲	
65	Mano de obra por cambio de Juego de reparación de turbinas UMAs del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	650.000 ₲	650.000 ₲	
66	Provisión de Contactor de UMAs del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	854.085 ₲	854.085 ₲	
67	Mano de obra por cambio de Contactor de UMAs del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	150.000 ₲	150.000 ₲	
68	Provisión de Relé Térmico de UMAs del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	536.900 ₲	536.900 ₲	
69	Mano de obra por cambio de Relé Térmico de UMAs del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	150.000 ₲	150.000 ₲	
70	Provisión de Filtros de aire de UMAs del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	466.690 ₲	466.690 ₲	
71	Mano de obra por cambio de Filtros de aire de UMAs del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	90.000 ₲	90.000 ₲	
72	Provisión de Correa de turbina UMAs del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	289.100 ₲	289.100 ₲	
73	Mano de obra por cambio de Correa de turbina UMAs del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	120.000 ₲	120.000 ₲	
74	Provisión de Equipo FanCoils de Pot. 10,5kw del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	11.875.000 ₲	11.875.000 ₲	
75	Mano de obra por cambio de Equipo FanCoils de Pot. 10,5kw del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	1.500.000 ₲	1.500.000 ₲	
76	Provisión de Equipo FanCoils de Pot. 7,15 kW del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	9.750.000 ₲	9.750.000 ₲	
77	Mano de obra por cambio de Equipo FanCoils de Pot. 7,15 kW del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	1.500.000 ₲	1.500.000 ₲	
78	Provisión de Equipo FanCoils de Pot. 6,3 kW del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	8.875.000 ₲	8.875.000 ₲	
79	Mano de obra por cambio de Equipo FanCoils de Pot. 6,3 kW del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	1.500.000 ₲	1.500.000 ₲	
80	Provisión de Capacitor de arranque para FanCoils del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	214.760 ₲	214.760 ₲	
81	Mano de obra por cambio de Capacitor de arranque para FanCoils del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	80.000 ₲	80.000 ₲	
82	Provisión de Motor Ventilador Fancoils del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	809.480 ₲	809.480 ₲	
83	Mano de obra por cambio de Motor Ventilador Fancoils del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	160.000 ₲	160.000 ₲	
84	Provisión de Turbinas Fancoils del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	702.100 ₲	702.100 ₲	
85	Mano de obra por cambio de Turbinas Fancoils del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	160.000 ₲	160.000 ₲	
86	Provisión de Filtro de aire de FanCoils del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	301.490 ₲	301.490 ₲	
87	Mano de obra por cambio de Filtro de aire de FanCoils del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	65.000 ₲	65.000 ₲	
88	Provisión de Sonda de contacto para Agua NTC del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	3.500.000 ₲	3.500.000 ₲	

89	Mano de obra por cambio de Sonda de contacto para Agua NTC del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	1.500.000 ₲	1.500.000 ₲	
90	Provisión de Sonda de Aire NTC del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	2.850.000 ₲	2.850.000 ₲	
91	Mano de obra por cambio de Sonda de Aire NTC del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	1.300.000 ₲	1.300.000 ₲	
92	Aislación de cañerías del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	206.500 ₲	206.500 ₲	
93	Mano de obra por Aislación de cañerías del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	65.000 ₲	65.000 ₲	
94	Provisión de Juego de rulemanes para Motor de Bomba Primaria del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	3.799.600 ₲	3.799.600 ₲	
95	Mano de obra por cambio de Juego de rulemanes para Motor de Bomba Primaria del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	850.000 ₲	850.000 ₲	
96	Provisión de Juego de rulemanes para Motor de Bomba Secundaria del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	5.451.600 ₲	5.451.600 ₲	
97	Mano de obra por cambio de Juego de rulemanes para Motor de Bomba Secundaria del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	1.200.000 ₲	1.200.000 ₲	
98	Provisión de Sello mecánico de Bombas Primarias del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	3.717.000 ₲	3.717.000 ₲	
99	Mano de obra por cambio de Sello mecánico de Bombas Primarias del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	850.000 ₲	850.000 ₲	
100	Provisión de Sello mecánico de Bombas Secundarias del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	5.369.000 ₲	5.369.000 ₲	
101	Mano de obra por cambio de Sello mecánico de Bombas Secundarias del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	1.200.000 ₲	1.200.000 ₲	
102	Provisión de Contactor de Bomba Primaria del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	754.551 ₲	754.551 ₲	
103	Mano de obra por cambio de Contactor de Bomba Primaria del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	150.000 ₲	150.000 ₲	
104	Provisión de arrancador suave de Bomba Primaria del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	5.600.000 ₲	5.600.000 ₲	
105	Mano de obra por cambio de arrancador suave de Bomba Primaria del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	1.100.000 ₲	1.100.000 ₲	
106	Provisión de Contactor de Bomba Secundaria del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	949.900 ₲	949.900 ₲	
107	Mano de obra por cambio de Contactor de Bomba Secundaria del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	150.000 ₲	150.000 ₲	
108	Provisión de Variador de velocidad para bombas secundarias del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	41.250.000 ₲	41.250.000 ₲	
109	Mano de obra por cambio de Variador de velocidad para bombas secundarias del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	1.300.000 ₲	1.300.000 ₲	
110	Provisión de Controlador del Chiller del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	56.250.000 ₲	56.250.000 ₲	
111	Mano de obra por cambio de Controlador del Chiller del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	1.600.000 ₲	1.600.000 ₲	
112	Provisión de Contactor de Chiller del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	17.552.500 ₲	17.552.500 ₲	
113	Mano de obra por cambio de Contactor de Chiller del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	1.200.000 ₲	1.200.000 ₲	

114	Provisión de Bobinado de motor bomba primaria del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	7.500.000 ₲	7.500.000 ₲	
115	Mano de obra por cambio de Bobinado de motor bomba primaria del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	1.250.000 ₲	1.250.000 ₲	
116	Provisión de Bobinado de motor bomba secundaria del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	9.375.000 ₲	9.375.000 ₲	
117	Mano de obra por cambio de Bobinado de motor bomba secundaria del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	1.350.000 ₲	1.350.000 ₲	
118	Provisión de Compresor Chiller Bloques- Cap. 300 kW del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	293.750.000 ₲	293.750.000 ₲	
119	Mano de obra por cambio de Compresor Chiller Bloques- Cap. 300 kW			45.000.000 ₲	45.000.000 ₲	
120	Provisión de Compresor Chiller Guarderia- Cap. 17 kW del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	8.250.000 ₲	8.250.000 ₲	
121	Mano de obra por cambio de Compresor Chiller Guarderia- Cap. 17 kW			5.500.000 ₲	5.500.000 ₲	
122	Provisión de serpentina de chiller bloques del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	85.000.000 ₲	85.000.000 ₲	
123	Mano de obra por cambio de serpentina de chiller bloques del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	8.150.000 ₲	8.150.000 ₲	
124	Carga de Gas Refrigerante 134 A x Kg del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	550.000 ₲	550.000 ₲	
125	Carga de Gas Refrigerante 410 x Kg del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	412.500 ₲	412.500 ₲	
126	Mano de obra por carga de Gas Refrigerante del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	65.000 ₲	65.000 ₲	
127	Carga de Aceite de Compresor x litro del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	991.200 ₲	991.200 ₲	
128	Mano de obra por carga de aceite de Compresor del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	1.800.000 ₲	1.800.000 ₲	
129	Provisión de Válvulas electrónicas automáticas de 3 vías del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	4.295.200 ₲	4.295.200 ₲	
130	Mano de obra por cambio de Válvulas electrónicas automáticas de 3 vías del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	250.000 ₲	250.000 ₲	
131	Provisión de Válvulas electrónicas automáticas de 2 vías del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	2.643.200 ₲	2.643.200 ₲	
132	Mano de obra por cambio de Válvulas electrónicas automáticas de 2 vías del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	230.000 ₲	230.000 ₲	
133	Provisión de Válvula Flo-trex de 6" del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	9.000.000 ₲	9.000.000 ₲	
134	Mano de obra por cambio de Válvula Flo-trex de 6" del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	850.000 ₲	850.000 ₲	
135	Provisión de Válvula Flo-trex de 4" del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	8.500.000 ₲	8.500.000 ₲	
136	Mano de obra por cambio de Válvula Flo-trex de 4" del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	800.000 ₲	800.000 ₲	
137	Provisión de Guía de Succión de 6" con flitro del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	8.125.000 ₲	8.125.000 ₲	
138	Mano de obra por cambio de Guía de Succión de 6" con flitro del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	850.000 ₲	850.000 ₲	

139	Provisión de Guía de Succión de 4", con filtro del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	7.375.000 ₲	7.375.000 ₲	
140	Mano de obra por cambio de Guía de Succión de 4", con filtro del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	800.000 ₲	800.000 ₲	
141	Provisión de Filtro para guía de succión de 6" y 4" del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	2.601.900 ₲	2.601.900 ₲	
142	Mano de obra por cambio de Filtro para guía de succión de 6" y 4" del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	150.000 ₲	150.000 ₲	
143	Provisión de Válvulas motorizadas de tres vías de 2" del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	2.395.400 ₲	2.395.400 ₲	
144	Mano de obra por cambio de Válvulas motorizadas de tres vías de 2" del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	230.000 ₲	230.000 ₲	
145	Provisión de Válvulas motorizadas de tres vías de 1 1/2" del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	2.106.300 ₲	2.106.300 ₲	
146	Mano de obra por cambio de Válvulas motorizadas de tres vías de 1 1/2" del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	250.000 ₲	250.000 ₲	
147	Provisión de Válvulas motorizadas de tres vías de 1 1/4" del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	1.775.900 ₲	1.775.900 ₲	
148	Mano de obra por cambio de Válvulas motorizadas de tres vías de 1 1/4" del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	250.000 ₲	250.000 ₲	
149	Provisión de Válvulas motorizadas de tres vías de 1" del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	1.610.700 ₲	1.610.700 ₲	
150	Mano de obra por cambio de Válvulas motorizadas de tres vías de 1" del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	230.000 ₲	230.000 ₲	
151	Provisión de Válvulas motorizadas de tres vías de 3/4" del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	1.445.500 ₲	1.445.500 ₲	
152	Mano de obra por cambio de Válvulas motorizadas de tres vías de 3/4" del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	200.000 ₲	200.000 ₲	
153	Provisión de Válvulas motorizadas de dos vías de 3/4" del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	1.445.500 ₲	1.445.500 ₲	
154	Mano de obra por cambio de Válvulas motorizadas de dos vías de 3/4" del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	200.000 ₲	200.000 ₲	
155	Provisión de Válvulas de equilibrio de 4" de diámetro del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	6.875.000 ₲	6.875.000 ₲	
156	Mano de obra por cambio de Válvulas de equilibrio de 4" de diámetro del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	800.000 ₲	800.000 ₲	
157	Provisión de Válvulas de equilibrio de 3" de diámetro del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	6.125.000 ₲	6.125.000 ₲	
158	Mano de obra por cambio de Válvulas de equilibrio de 3" de diámetro del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	600.000 ₲	600.000 ₲	
159	Provisión de Válvulas de equilibrio de 21/2" de diámetro del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	5.125.000 ₲	5.125.000 ₲	
160	Mano de obra por cambio de Válvulas de equilibrio de 21/2" de diámetro del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	550.000 ₲	550.000 ₲	
161	Provisión de Válvulas de equilibrio de 11/2" de diámetro del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	4.125.000 ₲	4.125.000 ₲	
162	Mano de obra por cambio de Válvulas de equilibrio de 11/2" de diámetro del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	450.000 ₲	450.000 ₲	

163	Provisión de Válvulas de equilibrio de 11/4" de diámetro del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	3.500.000 ₲	3.500.000 ₲	
164	Mano de obra por cambio de Válvulas de equilibrio de 11/4" de diámetro del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	450.000 ₲	450.000 ₲	
165	Provisión de Válvulas de equilibrio de 1" de diámetro del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	3.125.000 ₲	3.125.000 ₲	
166	Mano de obra por cambio de Válvulas de equilibrio de 1" de diámetro del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	350.000 ₲	350.000 ₲	
167	Mano de obra por Reparación de Termostatos de ambiente en panel del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	1.197.700 ₲	1.197.700 ₲	
168	Provisión de Termostatos de ambiente en panel del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	1.775.900 ₲	1.775.900 ₲	
169	Mano de obra por cambio de Termostatos de ambiente en panel del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	120.000 ₲	120.000 ₲	
170	Desinstalación de equipo Manejadora de aire -Mano de obra del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	1.486.800 ₲	1.486.800 ₲	
171	Desinstalación de equipo Fan coil -Mano de obra del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	743.400 ₲	743.400 ₲	
172	Reparación de fuga de gas refrigerante en la cañería del condensador de un CHILLER del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	8.125.000 ₲	8.125.000 ₲	
173	Provisión de válvula de expansión de CHILLER del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	17.500.000 ₲	17.500.000 ₲	
174	Mano de obra por cambio de válvula de expansión de CHILLER del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	3.125.000 ₲	3.125.000 ₲	
175	Provisión de bobina para válvula solenoide de CHILLER del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	1.875.000 ₲	1.875.000 ₲	
176	MO por Provisión de bobina para válvula solenoide de CHILLER del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	1.062.500 ₲	1.062.500 ₲	
177	Provisión de ventilador de condensador de Chiller del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	15.625.000 ₲	15.625.000 ₲	
178	Mano de obra por cambio de ventilador de chiller del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	1.062.500 ₲	1.062.500 ₲	
179	Reparación de ventilador de chiller del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	8.125.000 ₲	8.125.000 ₲	
180	Provisión de controladores del sistema BMS del Chiller del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	9.375.000 ₲	9.375.000 ₲	
181	Mano de obra por cambio de controladores del sistema BMS del Chiller del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	1.875.000 ₲	1.875.000 ₲	
182	Provisión de gateway de comunicación BMS de termostatos del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	6.875.000 ₲	6.875.000 ₲	
183	Mano de obra por cambio gateway de comunicación BMS de termostatos del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	1.062.500 ₲	1.062.500 ₲	
184	Provisión de transformador para sistema de control del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	687.500 ₲	687.500 ₲	
185	Mano de obra por montaje de transformador para sistema de control del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	312.500 ₲	312.500 ₲	
186	Provisión de manómetros de presión de agua del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	1.125.000 ₲	1.125.000 ₲	
187	Mano de obra por montaje manómetros de presión de agua del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	187.500 ₲	187.500 ₲	

188	Provisión de Termómetros de agua fría del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	1.500.000 ₲	1.500.000 ₲
189	Mano de obra por montaje de Termómetros de agua fría del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	187.500 ₲	187.500 ₲
190	Provisión de purgadores automáticos de agua fría del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	687.500 ₲	687.500 ₲
191	Mano de obra por montaje de purgadores automáticos de agua fría del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	187.500 ₲	187.500 ₲
192	Reparación de ductos de chapa galvanizada, con aislación (por m2) del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	812.500 ₲	812.500 ₲
193	Provisión de ducto flexible para distribución de aire (por metro lineal) del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	187.500 ₲	187.500 ₲
194	Mano de obra por montaje de ducto flexible para distribución de aire (por metro lineal) del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	93.750 ₲	93.750 ₲
195	Reparación de pérdidas de agua en cañerías de acero del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	3.125.000 ₲	3.125.000 ₲
196	Reparación de pérdidas de agua en cañerías de PPR (termofusión) del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	-	-	1.137.500 ₲	1.137.500 ₲
197	Provisión de Compresor Cap. 17,5 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	-	-	7.375.000 ₲	7.375.000 ₲
198	Mano de obra por cambio de Compresor Cap. 17,5 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	-	-	1.500.000 ₲	1.500.000 ₲
199	Provisión de Compresor Cap. 13,7 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	-	-	5.740.700 ₲	5.740.700 ₲
200	Mano de obra por cambio de Compresor Cap. 13,7 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	-	-	1.400.000 ₲	1.400.000 ₲
201	Provisión de Compresor Cap. 10,5 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	-	-	4.914.700 ₲	4.914.700 ₲
202	Mano de obra por cambio de Compresor Cap. 10,5 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	-	-	1.300.000 ₲	1.300.000 ₲
203	Provisión de Compresor cap. 5,2 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	-	-	2.643.200 ₲	2.643.200 ₲
204	Mano de obra por cambio de Compresor cap. 5,2 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	-	-	1.200.000 ₲	1.200.000 ₲
205	Provisión de Compresor cap. 3,5 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	-	-	1.817.200 ₲	1.817.200 ₲
206	Mano de obra por cambio de Compresor cap. 3,5 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	-	-	1.200.000 ₲	1.200.000 ₲
207	Provisión de Plaqueta electrónica del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	-	-	1.288.560 ₲	1.288.560 ₲
208	Mano de obra por cambio de Plaqueta electrónica del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	-	-	550.000 ₲	550.000 ₲
209	Presurizado para equipo 10,5; 13,7 y 17,5 kw del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	-	-	565.810 ₲	565.810 ₲
210	Mano de obra por cambio de Presurizado para equipo 10,5; 13,7 y 17,5 kw del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	-	-	250.000 ₲	250.000 ₲
211	Provisión de Presurizado para equipo 3,5 y 5,2 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	-	-	483.210 ₲	483.210 ₲
212	Mano de obra por cambio de Presurizado para equipo 3,5 y 5,2 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	-	-	250.000 ₲	250.000 ₲
213	Provisión de Contactor para equipo de 10,5; 13,7 y 17,5 kw del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	-	-	619.500 ₲	619.500 ₲

214	Mano de obra por cambio de Contactor para equipo de 10,5; 13,7 y 17,5 kw del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	-	-	250.000 ₲	250.000 ₲	
215	Provisión de Contactor para equipo de 3,5 y 5,2 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	-	-	437.780 ₲	437.780 ₲	
216	Mano de obra por cambio de Contactor para equipo de 3,5 y 5,2 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	-	-	150.000 ₲	150.000 ₲	
217	Provisión de Capacitor para equipo de 10,5; 13,7 y 17,5 kw del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	-	-	346.920 ₲	346.920 ₲	
218	Mano de obra por cambio de Capacitor para equipo de 10,5; 13,7 y 17,5 kw del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	-	-	80.000 ₲	80.000 ₲	
219	Provisión de Capacitor para equipo de 3,5 y 5,2 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	-	-	264.320 ₲	264.320 ₲	
220	Mano de obra por cambio de Capacitor para equipo de 3,5 y 5,2 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	-	-	80.000 ₲	80.000 ₲	
221	Provisión de Relay para equipo de 10,5; 13,7 y 17,5 kw del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	-	-	189.980 ₲	189.980 ₲	
222	Mano de obra por cambio de Relay para equipo de 10,5; 13,7 y 17,5 kw del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	-	-	120.000 ₲	120.000 ₲	
223	Provisión de Relay para equipo de 3,5 y 5,2 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	-	-	173.460 ₲	173.460 ₲	
224	Mano de obra por cambio de Relay para equipo de 3,5 y 5,2 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	-	-	120.000 ₲	120.000 ₲	
225	Provisión de Filtro de aire split del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	-	-	289.100 ₲	289.100 ₲	
226	Mano de obra por cambio de Filtro de aire split del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	-	-	120.000 ₲	120.000 ₲	
227	Provisión de Motor Ventilador split del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	-	-	619.500 ₲	619.500 ₲	
228	Mano de obra por cambio de Motor Ventilador split del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	-	-	150.000 ₲	150.000 ₲	
229	Provisión de Turbina de split del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	-	-	536.900 ₲	536.900 ₲	
230	Mano de obra por cambio de Turbina de split del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	-	-	150.000 ₲	150.000 ₲	
231	Provisión de Ventilador de condensador 10,5; 13,7 y 17,5 kw del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	-	-	702.100 ₲	702.100 ₲	
232	Mano de obra por cambio de Ventilador de condensador 10,5; 13,7 y 17,5 kw del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	-	-	150.000 ₲	150.000 ₲	
233	Provisión de Ventilador de condensador 3,5 y 5,2 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	-	-	454.300 ₲	454.300 ₲	
234	Mano de obra por cambio de Ventilador de condensador 3,5 y 5,2 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	-	-	150.000 ₲	150.000 ₲	
235	Carga de Gas refrigerante por kg. del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	-	-	412.500 ₲	412.500 ₲	
236	Mano de obra por Carga de Gas refrigerante. del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	-	-	65.000 ₲	65.000 ₲	
237	Desinstalación de equipo split hasta 60.000BTU/h -Mano de obra del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	-	-	619.500 ₲	619.500 ₲	
238	Instalación de equipo split hasta 60.000BTU/h -Mano de obra del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	-	-	1.610.700 ₲	1.610.700 ₲	
239	Provisión de cañerías de cobre con aislación por ML del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	-	-	289.100 ₲	289.100 ₲	

240	Instalación de cañerías de cobre con aislación -Mano de obra del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	-	-	75.000 ₲	75.000 ₲	
241	Provisión de Extractor tipo axial de pared, descarga directa hasta 1000m3/h del Sistema de ventilación - Mantenimiento Correctivo	-	-	3.985.450 ₲	3.985.450 ₲	
242	Mano de obra por cambio Extractor tipo axial de pared, descarga directa hasta 1000m3/h del Sistema de ventilación - Mantenimiento Correctivo	-	-	850.000 ₲	850.000 ₲	
243	Provisión de Extractor tipo helicoidal tubular p/ductos hasta 1000m3/h del Sistema de ventilación - Mantenimiento Correctivo	-	-	6.232.170 ₲	6.232.170 ₲	
244	Mano de obra por cambio de Extractor tipo helicoidal tubular p/ductos hasta 1000m3/h del Sistema de ventilación - Mantenimiento Correctivo	-	-	850.000 ₲	850.000 ₲	
245	Provisión de Extractor Axial de 3.500 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular. - Mantenimiento Correctivo	-	-	5.200.000 ₲	5.200.000 ₲	
246	Mano de obra por cambio de Extractor Axial de 3.500 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	-	-	2.600.000 ₲	2.600.000 ₲	
247	Provisión de Extractor Axial de 6.000 m3/h del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	-	-	5.850.000 ₲	5.850.000 ₲	
248	Mano de obra por cambio de Extractor Axial de 6.000 m3/h del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	-	-	3.250.000 ₲	3.250.000 ₲	
249	Provisión de Extractor Axial de 2.000 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	-	-	3.250.000 ₲	3.250.000 ₲	
250	Mano de obra por cambio de Extractor Axial de 2.000 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	-	-	1.170.000 ₲	1.170.000 ₲	
251	Provisión de Extractor Axial de 1.200 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	-	-	1.950.000 ₲	1.950.000 ₲	
252	Mano de obra por cambio de Extractor Axial de 1.200 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	-	-	520.000 ₲	520.000 ₲	
253	Provisión de Extractor Axial de 1.000 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	-	-	1.170.000 ₲	1.170.000 ₲	
254	Mano de obra por cambio de Extractor Axial de 1.000 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	-	-	520.000 ₲	520.000 ₲	
255	Provisión de Extractor Helicoidal de 2.000 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	-	-	2.405.000 ₲	2.405.000 ₲	
256	Mano de obra por cambio de Extractor Helicoidal de 2.000 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	-	-	845.000 ₲	845.000 ₲	
257	Provisión de Extractor Helicoidal de 2.500 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	-	-	7.800.000 ₲	7.800.000 ₲	
258	Mano de obra por cambio de Extractor Helicoidal de 2.500 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	-	-	2.600.000 ₲	2.600.000 ₲	
259	Provisión de Extractor Helicoidal de 1.200 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	-	-	1.430.000 ₲	1.430.000 ₲	
260	Mano de obra por cambio de Extractor Helicoidal de 1.200 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	-	-	585.000 ₲	585.000 ₲	
261	Provisión de Extractor Helicoidal de 1.400 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	-	-	1.625.000 ₲	1.625.000 ₲	
262	Mano de obra por cambio de Extractor Helicoidal de 1.400 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	-	-	715.000 ₲	715.000 ₲	
263	Provisión de Extractor Helicoidal de 1.500 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	-	-	1.755.000 ₲	1.755.000 ₲	

264	Mano de obra por cambio de Extractor Helicoidal de 1.500 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	-	-	715.000 ₲	715.000 ₲	
265	Provisión de Extractor Helicoidal de 1.000 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	-	-	1.235.000 ₲	1.235.000 ₲	
266	Mano de obra por cambio de Extractor Helicoidal de 1.000 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	-	-	455.000 ₲	455.000 ₲	
267	Provisión de Extractor Helicoidal de 800 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	-	-	1.235.000 ₲	1.235.000 ₲	
268	Mano de obra por cambio de Extractor Helicoidal de 800 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	-	-	455.000 ₲	455.000 ₲	
269	Provisión de Extractor Helicoidal de 500 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	-	-	1.105.000 ₲	1.105.000 ₲	
270	Mano de obra por cambio de Extractor Helicoidal de 500 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	-	-	455.000 ₲	455.000 ₲	
271	Provisión de Extractor Helicoidal de 350 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	-	-	1.300.000 ₲	1.300.000 ₲	
272	Mano de obra por cambio de Extractor Helicoidal de 350 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	-	-	455.000 ₲	455.000 ₲	
273	Provisión de Extractor Helicoidal de 100 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	-	-	390.000 ₲	390.000 ₲	
274	Mano de obra por cambio de Extractor Helicoidal de 100 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	-	-	130.000 ₲	130.000 ₲	
275	Provisión de Presurizado centrifugo gabinete de 12.000 m3/h para escaleras de emergencia - Mantenimiento Correctivo	-	-	24.750.000 ₲	24.750.000 ₲	
276	Mano de obra por cambio de Presurizado centrifugo gabinete de 12.000 m3/h para escaleras de emergencia - Mantenimiento Correctivo	-	-	5.850.000 ₲	5.850.000 ₲	
277	Provisión de Presurizado centrifugo gabinete de 7.000 m3/h para escaleras de emergencia - Mantenimiento Correctivo	-	-	18.000.000 ₲	18.000.000 ₲	
278	Mano de obra por cambio de Presurizado centrifugo gabinete de 7.000 m3/h para escaleras de emergencia - Mantenimiento Correctivo	-	-	4.550.000 ₲	4.550.000 ₲	
279	Provisión de Presurizado centrifugo gabinete de 9.000 m3/h para escaleras de emergencia - Mantenimiento Correctivo	-	-	22.150.000 ₲	22.150.000 ₲	
280	Mano de obra por cambio de Presurizado centrifugo gabinete de 9.000 m3/h para escaleras de emergencia - Mantenimiento Correctivo	-	-	5.200.000 ₲	5.200.000 ₲	
281	Provisión de Ventilador Axial Tubular de 14,000 m3/h - Mantenimiento Correctivo	-	-	10.840.000 ₲	10.840.000 ₲	
282	Mano de obra por cambio de Ventilador Axial Tubular de 14,000 m3/h - Mantenimiento Correctivo	-	-	4.160.000 ₲	4.160.000 ₲	
TOTAL					**1.379.462.216 ₲**	

Ítem N°	Fuentes (señalar la fuente: ID, revista sitio web, o nombre de la firma que proveyó el precio referencial)
Precio (1)	-
Precio (2)	-
Precio (3)	ELIMEC S.A.

Se adjunta al presente, copias de las referencias mencionadas en el cuadro precedente.

Observación: Los precios puestos en los llamados son referenciales, es decir, al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el bien) sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades no así la Convocante. Los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas no solo del país sino también de la región.

Preparado por:	Ing. Carlos Vento
Firma:	Ing. Javier Vento Profesional II VTC.J. Alto Paraná
Dependencia	Obras Civiles

PLANILLA DE COSTO

LLAMADO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN DEL CONJUNTO EDILICIO PALACIO DE JUSTICIA DE CIUDAD DEL ESTE

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio
1	Verificación de temperaturas de entrada y salida de agua de la Unidad Enfriadora de Agua (Equipos Chiller) - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	250.000 ₲
2	Presión a la entrada y salida de la Unidad Enfriadora de Agua (Equipos Chiller) - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	312.500 ₲
3	Medición del consumo eléctrico de los motores de ventiladores y compresores de la Unidad Enfriadora de Agua (Equipos Chiller) - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	312.500 ₲
4	Limpieza de las serpentinas del condensador de la Unidad Enfriadora de Agua (Equipos Chiller) - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	550.000 ₲
5	Limpieza de evaporadores de la Unidad Enfriadora de Agua (Equipos Chiller) - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	1.000.000 ₲
6	Verificación del estado de los anclajes del motor ventilador y compresores de la Unidad Enfriadora de Agua (Equipos Chiller) - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	287.500 ₲
7	Presión de refrigerante de la Unidad Enfriadora de Agua (Equipos Chiller) - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	375.000 ₲
8	Revisión del tablero eléctrico de la Unidad Enfriadora de Agua (Equipos Chiller) - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	1.000.000 ₲
9	Verificación del estado de las válvulas de la Unidad Enfriadora de Agua (Equipos Chiller) - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	375.000 ₲
10	Revisión del estado físico y de funcionamiento de contactores, relés, temporizadores, presostatos de alta y baja, válvulas de expansión, otros elementos de protección y maniobra de la Unidad Enfriadora de Agua (Equipos Chiller) - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	375.000 ₲
11	Limpieza general de los equipos de la Unidad Enfriadora de Agua (Equipos Chiller) - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	3.125.000 ₲
12	Limpieza de filtros de aire y ajuste de correa de Unidades Manejadoras de Aire (UMA's) - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	2.000.000 ₲

13	Control del termostato y la válvula de dos y tres vías de Unidades Manejadoras de Aire (UMA's) - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	187.500 ₲
14	Medición de carga eléctrica del motor ventilador de Unidades Manejadoras de Aire (UMA's) - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	162.500 ₲
15	Revisión del estado de los calefactores eléctricos y contactores de Unidades Manejadoras de Aire (UMA's) - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	125.000 ₲
16	Revisión del sistema de drenaje de Unidades Manejadoras de Aire (UMA's) - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	162.500 ₲
17	Revisión del estado de los rodamientos y el control de su lubricación de Unidades Manejadoras de Aire (UMA's) - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	162.500 ₲
18	Limpieza general de los equipos de Unidades Manejadoras de Aire (UMA's) - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	2.000.000 ₲
19	Limpieza de las rejillas de los ductos de aire de Unidades Manejadoras de Aire (UMA's) - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	812.500 ₲
20	Limpieza de filtros de aire de Fan Coils - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	1.875.000 ₲
21	Control del termostato y la válvula de dos y tres vías de Fan Coils - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	375.000 ₲
22	Revisión del estado de los calefactores eléctricos y contactores de Fan Coils - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	137.500 ₲
23	Revisión del sistema de drenaje de Fan Coils - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	137.500 ₲
24	Limpieza de las rejillas de los ductos de aire de Fan Coils - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	562.500 ₲
25	Limpieza de filtros de aire de Equipos Split - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	1.062.500 ₲
26	Revisión de pérdidas de refrigerante de Equipos Split - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	125.000 ₲
27	Medición de cargas del motor ventilador del evaporador, del condensador y del compresor de Equipos Split - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	125.000 ₲
28	Revisión del sistema de drenaje de Equipos Split - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	125.000 ₲
29	Revisión del estado de los rodamientos de Equipos Split - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	187.500 ₲
30	Limpieza de serpentinas del evaporador y condensador de Equipos Split - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	275.000 ₲
31	Revisión del estado físico y de funcionamiento de contactores, relés, temporizadores, presostatos de alta y baja, otros elementos de protección y maniobra de Equipos Split - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	175.000 ₲
32	Verificación del estado físico del aislamiento de las cañerías de cobre de Equipos Split - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	156.250 ₲
33	Limpieza de las rejillas de los ductos de aire de Equipos Split - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	312.500 ₲
34	Medición del consumo eléctrico de Bombas de Agua - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	212.500 ₲

35	Verificación del estado de las válvulas de Bombas de Agua - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	275.000 ₲
36	Verificacion de funcionamiento en general de Bombas de Agua - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	875.000 ₲
37	Limpieza de canerias de sala tecnica verificacion del tanque de agua fríade Tanque de Agua, Cañerías y Tratamiento de Agua - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	1.500.000 ₲
38	Verificación del estado físico de los aislamientos, uniones flexibles y válvulasde Tanque de Agua, Cañerías y Tratamiento de Agua - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	200.000 ₲
39	Durante el Ciclo Invierno, se deberá hacer funcionar los circuitos primario y secundario de agua al menos una vez cada mes, con el objeto de hacer circular agua por las cañeríasde Tanque de Agua, Cañerías y Tratamiento de Agua - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	437.500 ₲
40	Tratamiento del Agua: con aplicación del lubricante 38 OP de lubrax miscible en agua para evitar las corrosiones y limpieza integral de los tanques colectores de agua del A.A. Centralde Tanque de Agua, Cañerías y Tratamiento de Agua - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	1.687.500 ₲
41	Purga del sistema hidráulico y limpieza de los filtros tipo Y para evitar los sedimentos, algas y lodosde Tanque de Agua, Cañerías y Tratamiento de Agua - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	687.500 ₲
42	Medición de la carga eléctrica del motor de Extractores de Aire - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	125.000 ₲
43	Verificación del estado de anclaje del motor y su lubricación de Extractores de Aire - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	125.000 ₲
44	Verificación y balanceo de las aspas del ventilador de Extractores de Aire - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	125.000 ₲
45	Limpieza general de los extractores de Extractores de Aire - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	500.000 ₲
46	Limpieza de las rejillas de los ductos de aire de Extractores de Aire - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	125.000 ₲
47	Verificación de sistemas de comunicación de equipos de aire acondicionado en general. Revision del funcionamiento con el sistema supervisor de sistema de comunicación de equipos AA - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	3.125.000 ₲
48	Cambio de Unidad Manejadora - UMA Horizontal - de 70kw del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	68.750.000 ₲
49	Mano de obra por cambio de Unidad Manejadora - UMA Horizontal - de 70kw del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	3.125.000 ₲
50	Cambio de Unidad Manejadora - UMA Horizontal - de 35,17kw del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	53.750.000 ₲

51	Mano de obra por cambio de Unidad Manejadora - UMA Horizontal - de 35,17kw del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	2.500.000 ₲
52	Cambio de Unidad Manejadora - UMA Horizontal - de 30,15kw del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	45.000.000 ₲
53	Mano de obra por cambio de Unidad Manejadora - UMA Horizontal - de 30,15kw del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	2.500.000 ₲
54	Cambio de Unidad Manejadora - UMA Horizontal - de 26,35kw del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	37.500.000 ₲
55	Mano de obra por cambio de Unidad Manejadora - UMA Horizontal - de 26,35kw del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	2.500.000 ₲
56	Camio de Unidad Manejadora - UMA Horizontal - de 22kw del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	32.500.000 ₲
57	Mano de obra por cambio de Unidad Manejadora - UMA Horizontal - de 22kw del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.875.000 ₲
58	Cambio de Unidad Manejadora - UMA Horizontal - de 17,5kw del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	32.500.000 ₲
59	Mano de obra por cambio de Unidad Manejadora - UMA Horizontal - de 17,5kw del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.875.000 ₲
60	Cambio de ruleman de motor de turbina UMAs del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	2.891.000 ₲
61	Mano de obra por cambio de ruleman de motor de turbina UMAs del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	650.000 ₲
62	Cambio de ruleman turbina UMAs del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	2.643.200 ₲
63	Mano de obra por cambio de ruleman turbina UMAs del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	650.000 ₲
64	Cambio de Juego de reparación de turbinas UMAs del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	5.369.000 ₲
65	Mano de obra por cambio de Juego de reparación de turbinas UMAs del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	650.000 ₲
66	Cambio de Contactor de UMAs del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	854.085 ₲
67	Mano de obra por cambio de Contactor de UMAs del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	150.000 ₲
68	Cambio de Relé Térmico de UMAs del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	536.900 ₲
69	Mano de obra por cambio de Relé Térmico de UMAs del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	150.000 ₲

70	Cambio de Filtros de aire de UMAs del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	466.690 ₲
71	Mano de obra por cambio de Filtros de aire de UMAs del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	90.000 ₲
72	Cambio de Correa de turbina UMAs del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	289.100 ₲
73	Mano de obra por Cambio de Correa de turbina UMAs del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	120.000 ₲
74	Cambio de Equipo FanCoils de Pot. 10,5kw del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	11.875.000 ₲
75	Mano de obra por Cambio de Equipo FanCoils de Pot. 10,5kw del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.500.000 ₲
76	Cambio de Equipo FanCoils de Pot. 7,15 kW del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	9.750.000 ₲
77	Mano de obra por Cambio de Equipo FanCoils de Pot. 7,15 kW del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.500.000 ₲
78	Cambio de Equipo FanCoils de Pot. 6,3 kW del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	8.875.000 ₲
79	Mano de obra por Cambio de Equipo FanCoils de Pot. 6,3 kW del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.500.000 ₲
80	Cambio de Capacitor de arranque para FanCoils del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	214.760 ₲
81	Mano de obra por Cambio de Capacitor de arranque para FanCoils del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	80.000 ₲
82	Cambio de Motor Ventilador Fancoils del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	809.480 ₲
83	Mano de obra por Cambio de Motor Ventilador Fancoils del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	160.000 ₲
84	Cambio de Turbinas Fancoils del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	702.100 ₲
85	Mano de obra por Cambio de Turbinas Fancoils del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	160.000 ₲
86	Cambio de Filtro de aire de FanCoils del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	301.490 ₲
87	Mano de obra por Cambio de Filtro de aire de FanCoils del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	65.000 ₲
88	Cambio de Sonda de contacto para Agua NTC del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	3.500.000 ₲
89	Mano de obra por Cambio de Sonda de contacto para Agua NTC del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.500.000 ₲

90	Cambio de Sonda de Aire NTC del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	2.850.000 ₲
91	Mano de obra por Cambio de Sonda de Aire NTC del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.300.000 ₲
92	Aislación de cañerías del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Metro lineal	EVENTO	1	206.500 ₲
93	Mano de obra por Aislación de cañerías del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	65.000 ₲
94	Cambio de Juego de rulemanes para Motor de Bomba Primaria del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	3.799.600 ₲
95	Mano de obra por Cambio de Juego de rulemanes para Motor de Bomba Primaria del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	850.000 ₲
96	Cambio de Juego de rulemanes para Motor de Bomba Secundaria del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	5.451.600 ₲
97	Mano de obra por Cambio de Juego de rulemanes para Motor de Bomba Secundaria del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.200.000 ₲
98	Cambio de Sello mecánico de Bombas Primarias del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	3.717.000 ₲
99	Mano de obra por Cambio de Sello mecánico de Bombas Primarias del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	850.000 ₲
100	Cambio de Sello mecánico de Bombas Secundarias del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	5.369.000 ₲
101	Mano de obra por Cambio de Sello mecánico de Bombas Secundarias del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.200.000 ₲
102	Cambio de Contactor de Bomba Primaria del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	754.551 ₲
103	Mano de obra por Cambio de Contactor de Bomba Primaria del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	150.000 ₲
104	Cambio de arrancador suave de Bomba Primaria del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	5.600.000 ₲
105	Mano de obra por Cambio de arrancador suave de Bomba Primaria del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.100.000 ₲
106	Cambio de Contactor de Bomba Secundaria del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	949.900 ₲
107	Mano de obra por Cambio de Contactor de Bomba Secundaria del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	150.000 ₲
108	Cambio de Variador de velocidad para bombas secundarias del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	41.250.000 ₲
109	Mano de obra por Cambio de Variador de velocidad para bombas secundarias del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.300.000 ₲

110	Cambio de Controlador del Chiller del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	56.250.000 ₲
111	Mano de obra por Cambio de Controlador del Chiller del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.600.000 ₲
112	Cambio de Contactor de Chiller del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	17.552.500 ₲
113	Mano de obra por Cambio de Contactor de Chiller del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.200.000 ₲
114	Cambio de Bobinado de motor bomba primaria del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	7.500.000 ₲
115	Mano de obra por Cambio de Bobinado de motor bomba primaria del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.250.000 ₲
116	Cambio de Bobinado de motor bomba secundaria del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	9.375.000 ₲
117	Mano de obra por Cambio de Bobinado de motor bomba secundaria del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.350.000 ₲
118	Cambio de Compresor Chiller Bloques- Cap. 300 kW del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	293.750.000 ₲
119	Mano de obra por Cambio de Compresor Chiller Bloques- Cap. 300 kW	Unidad	EVENTO	1	45.000.000 ₲
120	Cambio de Compresor Chiller Guarderia- Cap. 17 kW del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	8.250.000 ₲
121	Mano de obra por Cambio de Compresor Chiller Guarderia- Cap. 17 kW	Unidad	EVENTO	1	5.500.000 ₲
122	Cambio de serpentina de chiller bloques del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	85.000.000 ₲
123	Mano de obra por Cambio de serpentina de chiller bloques del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	8.150.000 ₲
124	Carga de Gas Refrigerante 134 A x Kg del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Kilogramos	EVENTO	1	550.000 ₲
125	Carga de Gas Refrigerante 410 x Kg del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Kilogramos	EVENTO	1	412.500 ₲
126	Mano de obra por carga de Gas Refrigerante del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	65.000 ₲
127	Carga de Aceite de Compresor x litro del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Litros	EVENTO	1	991.200 ₲
128	Mano de obra por carga de aceite de Compresor del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.800.000 ₲
129	Cambio de Válvulas electrónicas automáticas de 3 vías del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	4.295.200 ₲

130	Mano de obra por Cambio de Válvulas electrónicas automáticas de 3 vías del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	250.000 ₲
131	Cambio de Válvulas electrónicas automáticas de 2 vías del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	2.643.200 ₲
132	Mano de obra por Cambio de Válvulas electrónicas automáticas de 2 vías del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	230.000 ₲
133	Cambio de Válvula Flo-trex de 6" del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	9.000.000 ₲
134	Mano de obra por Cambio de Válvula Flo-trex de 6" del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	850.000 ₲
135	Cambio de Válvula Flo-trex de 4" del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	8.500.000 ₲
136	Mano de obra por Cambio de Válvula Flo-trex de 4" del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	800.000 ₲
137	Cambio de Guía de Succión de 6" con flitro del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	8.125.000 ₲
138	Mano de obra por Cambio de Guía de Succión de 6" con flitro del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	850.000 ₲
139	Cambio de Guía de Succión de 4", con filtro del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	7.375.000 ₲
140	Mano de obra por Cambio de Guía de Succión de 4", con filtro del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	800.000 ₲
141	Cambio de Filtro para guía de succión de 6" y 4" del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	2.601.900 ₲
142	Mano de obra por Cambio de Filtro para guía de succión de 6" y 4" del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	150.000 ₲
143	Cambio de Válvulas motorizadas de tres vías de 2" del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	2.395.400 ₲
144	Mano de obra por Cambio de Válvulas motorizadas de tres vías de 2" del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	230.000 ₲
145	Cambio de Válvulas motorizadas de tres vías de 1 1/2" del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	2.106.300 ₲
146	Mano de obra por Cambio de Válvulas motorizadas de tres vías de 1 1/2" del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	250.000 ₲
147	Cambio de Válvulas motorizadas de tres vías de 1 1/4" del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.775.900 ₲
148	Mano de obra por Cambio de Válvulas motorizadas de tres vías de 1 1/4" del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	250.000 ₲

149	Cambio de Válvulas motorizadas de tres vías de 1" del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.610.700 ₲
150	Mano de obra por Cambio de Válvulas motorizadas de tres vías de 1" del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	230.000 ₲
151	Cambio de Válvulas motorizadas de tres vías de 3/4" del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.445.500 ₲
152	Mano de obra por Cambio de Válvulas motorizadas de tres vías de 3/4" del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	200.000 ₲
153	Cambio de Válvulas motorizadas de dos vías de 3/4" del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.445.500 ₲
154	Mano de obra por Cambio de Válvulas motorizadas de dos vías de 3/4" del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	200.000 ₲
155	Cambio de Válvulas de equilibrio de 4" de diámetro del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	6.875.000 ₲
156	Mano de obra por Cambio de Válvulas de equilibrio de 4" de diámetro del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	800.000 ₲
157	Cambio de Válvulas de equilibrio de 3" de diámetro del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	6.125.000 ₲
158	Mano de obra por Cambio de Válvulas de equilibrio de 3" de diámetro del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	600.000 ₲
159	Cambio de Válvulas de equilibrio de 21/2" de diámetro del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	5.125.000 ₲
160	Mano de obra por Cambio de Válvulas de equilibrio de 21/2" de diámetro del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	550.000 ₲
161	Cambio de Válvulas de equilibrio de 11/2" de diámetro del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	4.125.000 ₲
162	Mano de obra por Cambio de Válvulas de equilibrio de 11/2" de diámetro del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	450.000 ₲
163	Cambio de Válvulas de equilibrio de 11/4" de diámetro del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	3.500.000 ₲
164	Mano de obra por Cambio de Válvulas de equilibrio de 11/4" de diámetro del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	450.000 ₲
165	Cambio de Válvulas de equilibrio de 1" de diámetro del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	3.125.000 ₲
166	Mano de obra por Cambio de Válvulas de equilibrio de 1" de diámetro del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	350.000 ₲
167	Mano de obra por Reparación de Termostatos de ambiente en panel del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.197.700 ₲

168	Cambio de Termostatos de ambiente en panel del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.775.900 ₲
169	Mano de obra por Cambio de Termostatos de ambiente en panel del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	120.000 ₲
170	Desinstalación de equipo Manejadora de aire -Mano de obra del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.486.800 ₲
171	Desinstalación de equipo Fan coil -Mano de obra del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	743.400 ₲
172	Reparación de fuga de gas refrigerante en la cañería del condensador de un CHILLER del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	8.125.000 ₲
173	Cambio de válvula de expansión de CHILLER del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	17.500.000 ₲
174	Mano de obra por Cambio de válvula de expansión de CHILLER del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	3.125.000 ₲
175	Cambio de bobina para válvula solenoide de CHILLER del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.875.000 ₲
176	MO por Cambio de bobina para válvula solenoide de CHILLER del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.062.500 ₲
177	Cambio de ventilador de condensador de Chiller del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	15.625.000 ₲
178	Mano de obra por Cambio de ventilador de chiller del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.062.500 ₲
179	Reparacion de ventilador de chiller del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	8.125.000 ₲
180	Cambio de controladores del sistema BMS del Chiller del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	9.375.000 ₲
181	Mano de obra por Cambio de controladores del sistema BMS del Chiller del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.875.000 ₲
182	Cambio de gateway de comunicación BMS de termostatos del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	6.875.000 ₲
183	Mano de obra por Cambio gateway de comunicación BMS de termostatos del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.062.500 ₲
184	Cambio de transformador para sistema de control del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	687.500 ₲
185	Mano de obra por montaje de transformador para sistema de control del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	312.500 ₲
186	Cambio de manometros de presion de agua del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.125.000 ₲

187	Mano de obra por montaje manometros de presion de agua del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	187.500 ₲
188	Cambio de Termometros de agua fria del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.500.000 ₲
189	Mano de obra por montaje de Termometros de agua fria del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	187.500 ₲
190	Cambio de purgadores automaticos de agua fria del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	687.500 ₲
191	Mano de obra por montaje de purgadores automaticos de agua fria del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	187.500 ₲
192	Reparación de ductos de chapa galvanizada, con aislación (por m2) del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	812.500 ₲
193	Provisión de ducto flexible para distribución de aire (por metro lineal) del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	187.500 ₲
194	Mano de obra por montaje de ducto flexible para distribución de aire (por metro lineal) del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	93.750 ₲
195	Reparación de pérdidas de agua en cañerías de acero del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	3.125.000 ₲
196	Reparación de pérdidas de agua en cañerías de PPR (termofusión) del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.137.500 ₲
197	Cambio de Compresor Cap. 17,5 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	7.375.000 ₲
198	Mano de obra por Cambio de Compresor Cap. 17,5 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.500.000 ₲
199	Cambio de Compresor Cap. 13,7 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	5.740.700 ₲
200	Mano de obra por Cambio de Compresor Cap. 13,7 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.400.000 ₲
201	Cambio de Compresor Cap. 10,5 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	4.914.700 ₲
202	Mano de obra por Cambio de Compresor Cap. 10,5 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.300.000 ₲
203	Cambio de Compresor cap. 5,2 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	2.643.200 ₲
204	Mano de obra por Cambio de Compresor cap. 5,2 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.200.000 ₲
205	Cambio de Compresor cap. 3,5 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.817.200 ₲
206	Mano de obra por Cambio de Compresor cap. 3,5 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.200.000 ₲
207	Cambio de Plaqueta electrónica del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.288.560 ₲
208	Mano de obra por Cambio de Plaqueta electrónica del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	550.000 ₲

209	Presurizador para equipo 10,5; 13,7 y 17,5 kw del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	565.810 ₲
210	Mano de obra por Cambio de Presurizador para equipo 10,5; 13,7 y 17,5 kw del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	250.000 ₲
211	Cambio de Presurizador para equipo 3,5 y 5,2 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	483.210 ₲
212	Mano de obra por Cambio de Presurizador para equipo 3,5 y 5,2 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	250.000 ₲
213	Cambio de Contactor para equipo de 10,5; 13,7 y 17,5 kw del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	619.500 ₲
214	Mano de obra por Cambio de Contactor para equipo de 10,5; 13,7 y 17,5 kw del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	250.000 ₲
215	Cambio de Contactor para equipo de 3,5 y 5,2 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	437.780 ₲
216	Mano de obra por Cambio de Contactor para equipo de 3,5 y 5,2 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	150.000 ₲
217	Cambio de Capacitor para equipo de 10,5; 13,7 y 17,5 kw del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	346.920 ₲
218	Mano de obra por Cambio de Capacitor para equipo de 10,5; 13,7 y 17,5 kw del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	80.000 ₲
219	Cambio de Capacitor para equipo de 3,5 y 5,2 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	264.320 ₲
220	Mano de obra por Cambio de Capacitor para equipo de 3,5 y 5,2 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	80.000 ₲
221	Cambio de Relay para equipo de 10,5; 13,7 y 17,5 kw del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	189.980 ₲
222	Mano de obra por Cambio de Relay para equipo de 10,5; 13,7 y 17,5 kw del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	120.000 ₲
223	Cambio de Relay para equipo de 3,5 y 5,2 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	173.460 ₲
224	Mano de obra por Cambio de Relay para equipo de 3,5 y 5,2 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	120.000 ₲
225	Cambio de Filtro de aire split del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	289.100 ₲
226	Mano de obra por Cambio de Filtro de aire split del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	120.000 ₲
227	Cambio de Motor Ventilador split del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	619.500 ₲
228	Mano de obra por Cambio de Motor Ventilador split del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	150.000 ₲
229	Cambio deTurbina de split del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	536.900 ₲

230	Mano de obra por Cambio de Turbina de split del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	150.000 ₲
231	Cambio de Ventilador de condensador 10,5; 13,7 y 17,5 kw del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	702.100 ₲
232	Mano de obra por Cambio de Ventilador de condensador 10,5; 13,7 y 17,5 kw del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	150.000 ₲
233	Cambio de Ventilador de condensador 3,5 y 5,2 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	454.300 ₲
234	Mano de obra por Cambio de Ventilador de condensador 3,5 y 5,2 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	150.000 ₲
235	Carga de Gas refrigerante por kg. del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Kilogramos	EVENTO	1	412.500 ₲
236	Mano de obra por Carga de Gas refrigerante. del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	65.000 ₲
237	Desinstalación de equipo split hasta 60.000BTU/h -Mano de obra del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	619.500 ₲
238	Instalación de equipo split hasta 60.000BTU/h -Mano de obra del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.610.700 ₲
239	Provisión de cañerías de cobre con aislación por ML del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Metro lineal	EVENTO	1	289.100 ₲
240	Instalación de cañerías de cobre con aislación -Mano de obra del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	75.000 ₲
241	Cambio de Extractor tipo axial de pared, descarga directa hasta 1000m3/h del Sistema de ventilación - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	3.985.450 ₲
242	Mano de obra por cambio Extractor tipo axial de pared, descarga directa hasta 1000m3/h del Sistema de ventilación - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	850.000 ₲
243	Cambio de Extractor tipo helicoidal tubular p/ductos hasta 1000m3/h del Sistema de ventilación - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	6.232.170 ₲
244	Mano de obra por cambio de Extractor tipo helicoidal tubular p/ductos hasta 1000m3/h del Sistema de ventilación - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	850.000 ₲
245	Cambio de Extractor Axial de 3.500 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular. - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	5.200.000 ₲
246	Mano de obra por cambio de Extractor Axial de 3.500 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	2.600.000 ₲
247	Cambio de Extractor Axial de 6.000 m3/h del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	5.850.000 ₲
248	Mano de obra por cambio de Extractor Axial de 6.000 m3/h del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	3.250.000 ₲
249	Cambio de Extractor Axial de 2.000 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	3.250.000 ₲

250	Mano de obra por cambio de Extractor Axial de 2.000 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	1.170.000 ₲
251	Cambio de Extractor Axial de 1.200 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	1.950.000 ₲
252	Mano de obra por cambio de Extractor Axial de 1.200 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	520.000 ₲
253	Cambio de Extractor Axial de 1.000 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	1.170.000 ₲
254	Mano de obra por cambio de Extractor Axial de 1.000 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	520.000 ₲
255	Cambio de Extractor Helicoidal de 2.000 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	2.405.000 ₲
256	Mano de obra por cambio de Extractor Helicoidal de 2.000 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	845.000 ₲
257	Cambio de Extractor Helicoidal de 2.500 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	7.800.000 ₲
258	Mano de obra por cambio de Extractor Helicoidal de 2.500 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	2.600.000 ₲
259	Cambio de Extractor Helicoidal de 1.200 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	1.430.000 ₲
260	Mano de obra por cambio de Extractor Helicoidal de 1.200 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	585.000 ₲
261	Cambio de Extractor Helicoidal de 1.400 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	1.625.000 ₲
262	Mano de obra por cambio de Extractor Helicoidal de 1.400 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	715.000 ₲
263	Cambio de Extractor Helicoidal de 1.500 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	1.755.000 ₲
264	Mano de obra por cambio de Extractor Helicoidal de 1.500 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	715.000 ₲
265	Cambio de Extractor Helicoidal de 1.000 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	1.235.000 ₲
266	Mano de obra por cambio de Extractor Helicoidal de 1.000 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	455.000 ₲
267	Cambio de Extractor Helicoidal de 800 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	1.235.000 ₲
268	Mano de obra por cambio de Extractor Helicoidal de 800 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	455.000 ₲

269	Cambio de Extractor Helicoidal de 500 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	1.105.000 ₲
270	Mano de obra por cambio de Extractor Helicoidal de 500 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	455.000 ₲
271	Cambio de Extractor Helicoidal de 350 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	1.300.000 ₲
272	Mano de obra por cambio de Extractor Helicoidal de 350 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	455.000 ₲
273	Cambio de Extractor Helicoidal de 100 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	390.000 ₲
274	Mano de obra por cambio de Extractor Helicoidal de 100 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	130.000 ₲
275	Cambio de Presurizado centrifugo gabinete de 12.000 m3/h para escaleras de emergencia - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	24.750.000 ₲
276	Mano de obra por cambio de Presurizado centrifugo gabinete de 12.000 m3/h para escaleras de emergencia - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	5.850.000 ₲
277	Cambio de Presurizado centrifugo gabinete de 7.000 m3/h para escaleras de emergencia - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	18.000.000 ₲
278	Mano de obra por cambio de Presurizado centrifugo gabinete de 7.000 m3/h para escaleras de emergencia - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	4.550.000 ₲
279	Cambio de Presurizado centrifugo gabinete de 9.000 m3/h para escaleras de emergencia - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	22.150.000 ₲
280	Mano de obra por cambio de Presurizado centrifugo gabinete de 9.000 m3/h para escaleras de emergencia - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	5.200.000 ₲
281	Cambio de Ventilador Axial Tubular de 14,000 m3/h - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	10.840.000 ₲
282	Mano de obra por cambio de Ventilador Axial Tubular de 14,000 m3/h - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	4.160.000 ₲
Precio Unitario Total Guaraníes: – IVA incluído					**1.379.462.216 ₲**

Ing. Javier Vento
Profesional II
VI C.J. Alto Paraná

ELIMEC
SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN

LLAMADO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN DEL CONJUNTO EDILICIO PALACIO DE JUSTICIA DE CIUDAD DEL ESTE

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio
1	Verificación de temperaturas de entrada y salida de agua de la Unidad Enfriadora de Agua (Equipos Chiller) - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	250.000 ₲
2	Presión a la entrada y salida de la Unidad Enfriadora de Agua (Equipos Chiller) - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	312.500 ₲
3	Medición del consumo eléctrico de los motores de ventiladores y compresores de la Unidad Enfriadora de Agua (Equipos Chiller) - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	312.500 ₲
4	Limpieza de las serpentinas del condensador de la Unidad Enfriadora de Agua (Equipos Chiller) - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	550.000 ₲
5	Limpieza de evaporadores de la Unidad Enfriadora de Agua (Equipos Chiller) - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	1.000.000 ₲
6	Verificación del estado de los anclajes del motor ventilador y compresores de la Unidad Enfriadora de Agua (Equipos Chiller) - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	287.500 ₲
7	Presión de refrigerante de la Unidad Enfriadora de Agua (Equipos Chiller) - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	375.000 ₲
8	Revisión del tablero eléctrico de la Unidad Enfriadora de Agua (Equipos Chiller) - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	1.000.000 ₲
9	Verificación del estado de las válvulas de la Unidad Enfriadora de Agua (Equipos Chiller) - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	375.000 ₲
10	Revisión del estado físico y de funcionamiento de contactores, relés, temporizadores, presostatos de alta y baja, válvulas de expansión, otros elementos de protección y maniobra de la Unidad Enfriadora de Agua (Equipos Chiller) - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	375.000 ₲

11	Limpieza general de los equipos de la Unidad Enfriadora de Agua (Equipos Chiller) - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	3.125.000 ₲
12	Limpieza de filtros de aire y ajuste de correa de Unidades Manejadoras de Aire (UMA's) - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	2.000.000 ₲
13	Control del termostato y la válvula de dos y tres vías de Unidades Manejadoras de Aire (UMA's) - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	187.500 ₲
14	Medición de carga eléctrica del motor ventilador de Unidades Manejadoras de Aire (UMA's) - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	162.500 ₲
15	Revisión del estado de los calefactores eléctricos y contactores de Unidades Manejadoras de Aire (UMA's) - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	125.000 ₲
16	Revisión del sistema de drenaje de Unidades Manejadoras de Aire (UMA's) - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	162.500 ₲
17	Revisión del estado de los rodamientos y el control de su lubricación de Unidades Manejadoras de Aire (UMA's) - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	162.500 ₲
18	Limpieza general de los equipos de Unidades Manejadoras de Aire (UMA's) - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	2.000.000 ₲
19	Limpieza de las rejillas de los ductos de aire de Unidades Manejadoras de Aire (UMA's) - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	812.500 ₲
20	Limpieza de filtros de aire de Fan Coils - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	1.875.000 ₲
21	Control del termostato y la válvula de dos y tres vías de Fan Coils - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	375.000 ₲
22	Revisión del estado de los calefactores eléctricos y contactores de Fan Coils - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	137.500 ₲
23	Revisión del sistema de drenaje de Fan Coils - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	137.500 ₲
24	Limpieza de las rejillas de los ductos de aire de Fan Coils - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	562.500 ₲
25	Limpieza de filtros de aire de Equipos Split - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	1.062.500 ₲
26	Revisión de pérdidas de refrigerante de Equipos Split - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	125.000 ₲
27	Medición de cargas del motor ventilador del evaporador, del condensador y del compresor de Equipos Split - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	125.000 ₲
28	Revisión del sistema de drenaje de Equipos Split - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	125.000 ₲
29	Revisión del estado de los rodamientos de Equipos Split - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	187.500 ₲
30	Limpieza de serpentinas del evaporador y condensador de Equipos Split - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	275.000 ₲
31	Revisión del estado físico y de funcionamiento de contactores, relés, temporizadores, presostatos de alta y baja, otros elementos de protección y maniobra de Equipos Split - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	175.000 ₲

32	Verificación del estado físico del aislamiento de las cañerías de cobre de Equipos Split - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	156.250 ₲
33	Limpieza de las rejillas de los ductos de aire de Equipos Split - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	312.500 ₲
34	Medición del consumo eléctrico de Bombas de Agua - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	212.500 ₲
35	Verificación del estado de las válvulas de Bombas de Agua - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	275.000 ₲
36	Verificacion de funcionamiento en general de Bombas de Agua - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	875.000 ₲
37	Limpieza de canerias de sala tecnica verificacion del tanque de agua fríade Tanque de Agua, Cañerías y Tratamiento de Agua - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	1.500.000 ₲
38	Verificación del estado físico de los aislamientos, uniones flexibles y válvulasde Tanque de Agua, Cañerías y Tratamiento de Agua - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	200.000 ₲
39	Durante el Ciclo Invierno, se deberá hacer funcionar los circuitos primario y secundario de agua al menos una vez cada mes, con el objeto de hacer circular agua por las cañeríasde Tanque de Agua, Cañerías y Tratamiento de Agua - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	437.500 ₲
40	Tratamiento del Agua: con aplicación del lubricante 38 OP de lubrax miscible en agua para evitar las corrosiones y limpieza integral de los tanques colectores de agua del A.A. Centralde Tanque de Agua, Cañerías y Tratamiento de Agua - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	1.687.500 ₲
41	Purga del sistema hidráulico y limpieza de los filtros tipo Y para evitar los sedimentos, algas y lodosde Tanque de Agua, Cañerías y Tratamiento de Agua - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	687.500 ₲
42	Medición de la carga eléctrica del motor de Extractores de Aire - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	125.000 ₲
43	Verificación del estado de anclaje del motor y su lubricación de Extractores de Aire - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	125.000 ₲
44	Verificación y balanceo de las aspas del ventilador de Extractores de Aire - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	125.000 ₲
45	Limpieza general de los extractores de Extractores de Aire - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	500.000 ₲
46	Limpieza de las rejillas de los ductos de aire de Extractores de Aire - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	125.000 ₲
47	Verificación de sistemas de comunicación de equipos de aire acondicionado en general. Revision del funcionamiento con el sistema supervisor de sistema de comunicación de equipos AA - Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1	3.125.000 ₲

48	Cambio de Unidad Manejadora - UMA Horizontal - de 70kw del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	68.750.000 ₲
49	Mano de obra por cambio de Unidad Manejadora - UMA Horizontal - de 70kw del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	3.125.000 ₲
50	Cambio de Unidad Manejadora - UMA Horizontal - de 35,17kw del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	53.750.000 ₲
51	Mano de obra por cambio de Unidad Manejadora - UMA Horizontal - de 35,17kw del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	2.500.000 ₲
52	Cambio de Unidad Manejadora - UMA Horizontal - de 30,15kw del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	45.000.000 ₲
53	Mano de obra por cambio de Unidad Manejadora - UMA Horizontal - de 30,15kw del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	2.500.000 ₲
54	Cambio de Unidad Manejadora - UMA Horizontal - de 26,35kw del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	37.500.000 ₲
55	Mano de obra por cambio de Unidad Manejadora - UMA Horizontal - de 26,35kw del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	2.500.000 ₲
56	Camio de Unidad Manejadora - UMA Horizontal - de 22kw del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	32.500.000 ₲
57	Mano de obra por cambio de Unidad Manejadora - UMA Horizontal - de 22kw del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.875.000 ₲
58	Cambio de Unidad Manejadora - UMA Horizontal - de 17,5kw del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	32.500.000 ₲
59	Mano de obra por cambio de Unidad Manejadora - UMA Horizontal - de 17,5kw del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.875.000 ₲
60	Cambio de ruleman de motor de turbina UMAs del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	2.891.000 ₲
61	Mano de obra por cambio de ruleman de motor de turbina UMAs del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	650.000 ₲
62	Cambio de ruleman turbina UMAs del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	2.643.200 ₲
63	Mano de obra por cambio de ruleman turbina UMAs del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	650.000 ₲
64	Cambio de Juego de reparación de turbinas UMAs del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	5.369.000 ₲
65	Mano de obra por cambio de Juego de reparación de turbinas UMAs del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	650.000 ₲
66	Cambio de Contactor de UMAs del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	854.085 ₲

67	Mano de obra por cambio de Contactor de UMAs del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	150.000 ₲
68	Cambio de Relé Térmico de UMAs del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	536.900 ₲
69	Mano de obra por cambio de Relé Térmico de UMAs del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	150.000 ₲
70	Cambio de Filtros de aire de UMAs del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	466.690 ₲
71	Mano de obra por cambio de Filtros de aire de UMAs del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	90.000 ₲
72	Cambio de Correa de turbina UMAs del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	289.100 ₲
73	Mano de obra por Cambio de Correa de turbina UMAs del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	120.000 ₲
74	Cambio de Equipo FanCoils de Pot. 10,5kw del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	11.875.000 ₲
75	Mano de obra por Cambio de Equipo FanCoils de Pot. 10,5kw del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.500.000 ₲
76	Cambio de Equipo FanCoils de Pot. 7,15 kW del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	9.750.000 ₲
77	Mano de obra por Cambio de Equipo FanCoils de Pot. 7,15 kW del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.500.000 ₲
78	Cambio de Equipo FanCoils de Pot. 6,3 kW del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	8.875.000 ₲
79	Mano de obra por Cambio de Equipo FanCoils de Pot. 6,3 kW del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.500.000 ₲
80	Cambio de Capacitor de arranque para FanCoils del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	214.760 ₲
81	Mano de obra por Cambio de Capacitor de arranque para FanCoils del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	80.000 ₲
82	Cambio de Motor Ventilador Fancoils del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	809.480 ₲
83	Mano de obra por Cambio de Motor Ventilador Fancoils del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	160.000 ₲
84	Cambio de Turbinas Fancoils del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	702.100 ₲
85	Mano de obra por Cambio de Turbinas Fancoils del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	160.000 ₲
86	Cambio de Filtro de aire de FanCoils del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	301.490 ₲

87	Mano de obra por Cambio de Filtro de aire de FanCoils del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	65.000 ₲
88	Cambio de Sonda de contacto para Agua NTC del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	3.500.000 ₲
89	Mano de obra por Cambio de Sonda de contacto para Agua NTC del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.500.000 ₲
90	Cambio de Sonda de Aire NTC del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	2.850.000 ₲
91	Mano de obra por Cambio de Sonda de Aire NTC del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.300.000 ₲
92	Aislación de cañerías del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Metro lineal	EVENTO	1	206.500 ₲
93	Mano de obra por Aislación de cañerías del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	65.000 ₲
94	Cambio de Juego de rulemanes para Motor de Bomba Primaria del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	3.799.600 ₲
95	Mano de obra por Cambio de Juego de rulemanes para Motor de Bomba Primaria del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	850.000 ₲
96	Cambio de Juego de rulemanes para Motor de Bomba Secundaria del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	5.451.600 ₲
97	Mano de obra por Cambio de Juego de rulemanes para Motor de Bomba Secundaria del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.200.000 ₲
98	Cambio de Sello mecánico de Bombas Primarias del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	3.717.000 ₲
99	Mano de obra por Cambio de Sello mecánico de Bombas Primarias del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	850.000 ₲
100	Cambio de Sello mecánico de Bombas Secundarias del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	5.369.000 ₲
101	Mano de obra por Cambio de Sello mecánico de Bombas Secundarias del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.200.000 ₲
102	Cambio de Contactor de Bomba Primaria del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	754.551 ₲
103	Mano de obra por Cambio de Contactor de Bomba Primaria del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	150.000 ₲
104	Cambio de arrancador suave de Bomba Primaria del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	5.600.000 ₲
105	Mano de obra por Cambio de arrancador suave de Bomba Primaria del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.100.000 ₲
106	Cambio de Contactor de Bomba Secundaria del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	949.900 ₲

107	Mano de obra por Cambio de Contactor de Bomba Secundaria del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	150.000 ₲
108	Cambio de Variador de velocidad para bombas secundarias del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	41.250.000 ₲
109	Mano de obra por Cambio de Variador de velocidad para bombas secundarias del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.300.000 ₲
110	Cambio de Controlador del Chiller del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	56.250.000 ₲
111	Mano de obra por Cambio de Controlador del Chiller del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.600.000 ₲
112	Cambio de Contactor de Chiller del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	17.552.500 ₲
113	Mano de obra por Cambio de Contactor de Chiller del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.200.000 ₲
114	Cambio de Bobinado de motor bomba primaria del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	7.500.000 ₲
115	Mano de obra por Cambio de Bobinado de motor bomba primaria del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.250.000 ₲
116	Cambio de Bobinado de motor bomba secundaria del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	9.375.000 ₲
117	Mano de obra por Cambio de Bobinado de motor bomba secundaria del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.350.000 ₲
118	Cambio de Compresor Chiller Bloques- Cap. 300 kW del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	293.750.000 ₲
119	Mano de obra por Cambio de Compresor Chiller Bloques- Cap. 300 kW	Unidad	EVENTO	1	45.000.000 ₲
120	Cambio de Compresor Chiller Guarderia- Cap. 17 kW del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	8.250.000 ₲
121	Mano de obra por Cambio de Compresor Chiller Guarderia- Cap. 17 kW	Unidad	EVENTO	1	5.500.000 ₲
122	Cambio de serpentina de chiller bloques del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	85.000.000 ₲
123	Mano de obra por Cambio de serpentina de chiller bloques del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	8.150.000 ₲
124	Carga de Gas Refrigerante 134 A x Kg del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Kilogramos	EVENTO	1	550.000 ₲
125	Carga de Gas Refrigerante 410 x Kg del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Kilogramos	EVENTO	1	412.500 ₲

126	Mano de obra por carga de Gas Refrigerante del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	65.000 ₲
127	Carga de Aceite de Compresor x litro del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Litros	EVENTO	1	991.200 ₲
128	Mano de obra por carga de aceite de Compresor del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.800.000 ₲
129	Cambio de Válvulas electrónicas automáticas de 3 vías del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	4.295.200 ₲
130	Mano de obra por Cambio de Válvulas electrónicas automáticas de 3 vías del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	250.000 ₲
131	Cambio de Válvulas electrónicas automáticas de 2 vías del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	2.643.200 ₲
132	Mano de obra por Cambio de Válvulas electrónicas automáticas de 2 vías del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	230.000 ₲
133	Cambio de Válvula Flo-trex de 6" del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	9.000.000 ₲
134	Mano de obra por Cambio de Válvula Flo-trex de 6" del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	850.000 ₲
135	Cambio de Válvula Flo-trex de 4" del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	8.500.000 ₲
136	Mano de obra por Cambio de Válvula Flo-trex de 4" del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	800.000 ₲
137	Cambio de Guía de Succión de 6" con flitro del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	8.125.000 ₲
138	Mano de obra por Cambio de Guía de Succión de 6" con flitro del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	850.000 ₲
139	Cambio de Guía de Succión de 4", con filtro del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	7.375.000 ₲
140	Mano de obra por Cambio de Guía de Succión de 4", con filtro del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	800.000 ₲
141	Cambio de Filtro para guía de succión de 6" y 4" del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	2.601.900 ₲
142	Mano de obra por Cambio de Filtro para guía de succión de 6" y 4" del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	150.000 ₲
143	Cambio de Válvulas motorizadas de tres vías de 2" del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	2.395.400 ₲
144	Mano de obra por Cambio de Válvulas motorizadas de tres vías de 2" del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	230.000 ₲

145	Cambio de Válvulas motorizadas de tres vías de 1 1/2" del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	2.106.300 ₲
146	Mano de obra por Cambio de Válvulas motorizadas de tres vías de 1 1/2" del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	250.000 ₲
147	Cambio de Válvulas motorizadas de tres vías de 1 1/4" del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.775.900 ₲
148	Mano de obra por Cambio de Válvulas motorizadas de tres vías de 1 1/4" del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	250.000 ₲
149	Cambio de Válvulas motorizadas de tres vías de 1" del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.610.700 ₲
150	Mano de obra por Cambio de Válvulas motorizadas de tres vías de 1" del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	230.000 ₲
151	Cambio de Válvulas motorizadas de tres vías de 3/4" del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.445.500 ₲
152	Mano de obra por Cambio de Válvulas motorizadas de tres vías de 3/4" del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	200.000 ₲
153	Cambio de Válvulas motorizadas de dos vías de 3/4" del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.445.500 ₲
154	Mano de obra por Cambio de Válvulas motorizadas de dos vías de 3/4" del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	200.000 ₲
155	Cambio de Válvulas de equilibrio de 4" de diámetro del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	6.875.000 ₲
156	Mano de obra por Cambio de Válvulas de equilibrio de 4" de diámetro del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	800.000 ₲
157	Cambio de Válvulas de equilibrio de 3" de diámetro del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	6.125.000 ₲
158	Mano de obra por Cambio de Válvulas de equilibrio de 3" de diámetro del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	600.000 ₲
159	Cambio de Válvulas de equilibrio de 21/2" de diámetro del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	5.125.000 ₲
160	Mano de obra por Cambio de Válvulas de equilibrio de 21/2" de diámetro del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	550.000 ₲
161	Cambio de Válvulas de equilibrio de 11/2" de diámetro del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	4.125.000 ₲
162	Mano de obra por Cambio de Válvulas de equilibrio de 11/2" de diámetro del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	450.000 ₲
163	Cambio de Válvulas de equilibrio de 11/4" de diámetro del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	3.500.000 ₲

164	Mano de obra por Cambio de Válvulas de equilibrio de 11/4" de diámetro del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	450.000 ₲
165	Cambio de Válvulas de equilibrio de 1" de diámetro del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	3.125.000 ₲
166	Mano de obra por Cambio de Válvulas de equilibrio de 1" de diámetro del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	350.000 ₲
167	Mano de obra por Reparación de Termostatos de ambiente en panel del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.197.700 ₲
168	Cambio de Termostatos de ambiente en panel del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.775.900 ₲
169	Mano de obra por Cambio de Termostatos de ambiente en panel del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	120.000 ₲
170	Desinstalación de equipo Manejadora de aire -Mano de obra del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.486.800 ₲
171	Desinstalación de equipo Fan coil -Mano de obra del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	743.400 ₲
172	Reparación de fuga de gas refrigerante en la cañería del condensador de un CHILLER del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	8.125.000 ₲
173	Cambio de válvula de expansión de CHILLER del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	17.500.000 ₲
174	Mano de obra por Cambio de válvula de expansión de CHILLER del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	3.125.000 ₲
175	Cambio de bobina para válvula solenoide de CHILLER del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.875.000 ₲
176	MO por Cambio de bobina para válvula solenoide de CHILLER del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.062.500 ₲
177	Cambio de ventilador de condensador de Chiller del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	15.625.000 ₲
178	Mano de obra por Cambio de ventilador de chiller del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.062.500 ₲
179	Reparacion de ventilador de chiller del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	8.125.000 ₲
180	Cambio de controladores del sistema BMS del Chiller del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	9.375.000 ₲
181	Mano de obra por Cambio de controladores del sistema BMS del Chiller del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.875.000 ₲
182	Cambio de gateway de comunicación BMS de termostatos del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	6.875.000 ₲

183	Mano de obra por Cambio gateway de comunicación BMS de termostatos del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.062.500 ₲
184	Cambio de transformador para sistema de control del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	687.500 ₲
185	Mano de obra por montaje de transformador para sistema de control del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	312.500 ₲
186	Cambio de manometros de presion de agua del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.125.000 ₲
187	Mano de obra por montaje manometros de presion de agua del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	187.500 ₲
188	Cambio de Termometros de agua fria del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.500.000 ₲
189	Mano de obra por montaje de Termometros de agua fria del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	187.500 ₲
190	Cambio de purgadores automaticos de agua fria del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	687.500 ₲
191	Mano de obra por montaje de purgadores automaticos de agua fria del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	187.500 ₲
192	Reparación de ductos de chapa galvanizada, con aislación (por m2) del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	812.500 ₲
193	Provisión de ducto flexible para distribución de aire (por metro lineal) del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	187.500 ₲
194	Mano de obra por montaje de ducto flexible para distribución de aire (por metro lineal) del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	93.750 ₲
195	Reparación de pérdidas de agua en cañerías de acero del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	3.125.000 ₲
196	Reparación de pérdidas de agua en cañerías de PPR (termofusión) del Sistema de agua fría - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.137.500 ₲
197	Cambio de Compresor Cap. 17,5 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	7.375.000 ₲
198	Mano de obra por Cambio de Compresor Cap. 17,5 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.500.000 ₲
199	Cambio de Compresor Cap. 13,7 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	5.740.700 ₲
200	Mano de obra por Cambio de Compresor Cap. 13,7 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.400.000 ₲
201	Cambio de Compresor Cap. 10,5 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	4.914.700 ₲
202	Mano de obra por Cambio de Compresor Cap. 10,5 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.300.000 ₲
203	Cambio de Compresor cap. 5,2 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	2.643.200 ₲

204	Mano de obra por Cambio de Compresor cap. 5,2 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.200.000 ₲
205	Cambio de Compresor cap. 3,5 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.817.200 ₲
206	Mano de obra por Cambio de Compresor cap. 3,5 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.200.000 ₲
207	Cambio de Plaqueta electrónica del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.288.560 ₲
208	Mano de obra por Cambio de Plaqueta electrónica del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	550.000 ₲
209	Presurizador para equipo 10,5; 13,7 y 17,5 kw del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	565.810 ₲
210	Mano de obra por Cambio de Presurizador para equipo 10,5; 13,7 y 17,5 kw del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	250.000 ₲
211	Cambio de Presurizador para equipo 3,5 y 5,2 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	483.210 ₲
212	Mano de obra por Cambio de Presurizador para equipo 3,5 y 5,2 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	250.000 ₲
213	Cambio de Contactor para equipo de 10,5; 13,7 y 17,5 kw del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	619.500 ₲
214	Mano de obra por Cambio de Contactor para equipo de 10,5; 13,7 y 17,5 kw del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	250.000 ₲
215	Cambio de Contactor para equipo de 3,5 y 5,2 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	437.780 ₲
216	Mano de obra por Cambio de Contactor para equipo de 3,5 y 5,2 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	150.000 ₲
217	Cambio de Capacitor para equipo de 10,5; 13,7 y 17,5 kw del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	346.920 ₲
218	Mano de obra por Cambio de Capacitor para equipo de 10,5; 13,7 y 17,5 kw del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	80.000 ₲
219	Cambio de Capacitor para equipo de 3,5 y 5,2 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	264.320 ₲
220	Mano de obra por Cambio de Capacitor para equipo de 3,5 y 5,2 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	80.000 ₲
221	Cambio de Relay para equipo de 10,5; 13,7 y 17,5 kw del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	189.980 ₲
222	Mano de obra por Cambio de Relay para equipo de 10,5; 13,7 y 17,5 kw del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	120.000 ₲
223	Cambio de Relay para equipo de 3,5 y 5,2 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	173.460 ₲

224	Mano de obra por Cambio de Relay para equipo de 3,5 y 5,2 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	120.000 ₲
225	Cambio de Filtro de aire split del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	289.100 ₲
226	Mano de obra por Cambio de Filtro de aire split del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	120.000 ₲
227	Cambio de Motor Ventilador split del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	619.500 ₲
228	Mano de obra por Cambio de Motor Ventilador split del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	150.000 ₲
229	Cambio deTurbina de split del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	536.900 ₲
230	Mano de obra por Cambio de Turbina de split del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	150.000 ₲
231	Cambio de Ventilador de condensador 10,5; 13,7 y 17,5 kw del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	702.100 ₲
232	Mano de obra por Cambio de Ventilador de condensador 10,5; 13,7 y 17,5 kw del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	150.000 ₲
233	Cambio de Ventilador de condensador 3,5 y 5,2 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	454.300 ₲
234	Mano de obra por Cambio de Ventilador de condensador 3,5 y 5,2 kW del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	150.000 ₲
235	Carga de Gas refrigerante por kg. del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Kilogramos	EVENTO	1	412.500 ₲
236	Mano de obra por Carga de Gas refrigerante. del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	65.000 ₲
237	Desinstalación de equipo split hasta 60.000BTU/h -Mano de obra del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	619.500 ₲
238	Instalación de equipo split hasta 60.000BTU/h -Mano de obra del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	1.610.700 ₲
239	Provisión de cañerías de cobre con aislación por ML del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Metro lineal	EVENTO	1	289.100 ₲
240	Instalación de cañerías de cobre con aislación -Mano de obra del Sistema splits - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	75.000 ₲
241	Cambio de Extractor tipo axial de pared, descarga directa hasta 1000m3/h del Sistema de ventilación - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	3.985.450 ₲
242	Mano de obra por cambio Extractor tipo axial de pared, descarga directa hasta 1000m3/h del Sistema de ventilación - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	850.000 ₲
243	Cambio de Extractor tipo helicoidal tubular p/ductos hasta 1000m3/h del Sistema de ventilación - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	6.232.170 ₲
244	Mano de obra por cambio de Extractor tipo helicoidal tubular p/ductos hasta 1000m3/h del Sistema de ventilación - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	850.000 ₲

245	Cambio de Extractor Axial de 3.500 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular. - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	5.200.000 ₲
246	Mano de obra por cambio de Extractor Axial de 3.500 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	2.600.000 ₲
247	Cambio de Extractor Axial de 6.000 m3/h del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	5.850.000 ₲
248	Mano de obra por cambio de Extractor Axial de 6.000 m3/h del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	3.250.000 ₲
249	Cambio de Extractor Axial de 2.000 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	3.250.000 ₲
250	Mano de obra por cambio de Extractor Axial de 2.000 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	1.170.000 ₲
251	Cambio de Extractor Axial de 1.200 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	1.950.000 ₲
252	Mano de obra por cambio de Extractor Axial de 1.200 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	520.000 ₲
253	Cambio de Extractor Axial de 1.000 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	1.170.000 ₲
254	Mano de obra por cambio de Extractor Axial de 1.000 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	520.000 ₲
255	Cambio de Extractor Helicoidal de 2.000 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	2.405.000 ₲
256	Mano de obra por cambio de Extractor Helicoidal de 2.000 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	845.000 ₲
257	Cambio de Extractor Helicoidal de 2.500 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	7.800.000 ₲
258	Mano de obra por cambio de Extractor Helicoidal de 2.500 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	2.600.000 ₲
259	Cambio de Extractor Helicoidal de 1.200 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	1.430.000 ₲
260	Mano de obra por cambio de Extractor Helicoidal de 1.200 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	585.000 ₲
261	Cambio de Extractor Helicoidal de 1.400 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	1.625.000 ₲
262	Mano de obra por cambio de Extractor Helicoidal de 1.400 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	715.000 ₲
263	Cambio de Extractor Helicoidal de 1.500 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	1.755.000 ₲

264	Mano de obra por cambio de Extractor Helicoidal de 1.500 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	715.000 ₲
265	Cambio de Extractor Helicoidal de 1.000 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	1.235.000 ₲
266	Mano de obra por cambio de Extractor Helicoidal de 1.000 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	455.000 ₲
267	Cambio de Extractor Helicoidal de 800 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	1.235.000 ₲
268	Mano de obra por cambio de Extractor Helicoidal de 800 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	455.000 ₲
269	Cambio de Extractor Helicoidal de 500 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	1.105.000 ₲
270	Mano de obra por cambio de Extractor Helicoidal de 500 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	455.000 ₲
271	Cambio de Extractor Helicoidal de 350 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	1.300.000 ₲
272	Mano de obra por cambio de Extractor Helicoidal de 350 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	455.000 ₲
273	Cambio de Extractor Helicoidal de 100 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	390.000 ₲
274	Mano de obra por cambio de Extractor Helicoidal de 100 m3/h. del Extractor Axial para montaje en muros y extractor helicoidal tubular.	Unidad	EVENTO	1	130.000 ₲
275	Cambio de Presurizado centrifugo gabinete de 12.000 m3/h para escaleras de emergencia - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	24.750.000 ₲
276	Mano de obra por cambio de Presurizado centrifugo gabinete de 12.000 m3/h para escaleras de emergencia - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	5.850.000 ₲
277	Cambio de Presurizado centrifugo gabinete de 7.000 m3/h para escaleras de emergencia - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	18.000.000 ₲
278	Mano de obra por cambio de Presurizado centrifugo gabinete de 7.000 m3/h para escaleras de emergencia - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	4.550.000 ₲
279	Cambio de Presurizado centrifugo gabinete de 9.000 m3/h para escaleras de emergencia - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	22.150.000 ₲
280	Mano de obra por cambio de Presurizado centrifugo gabinete de 9.000 m3/h para escaleras de emergencia - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	5.200.000 ₲
281	Cambio de Ventilador Axial Tubular de 14,000 m3/h - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	10.840.000 ₲
282	Mano de obra por cambio de Ventilador Axial Tubular de 14,000 m3/h - Mantenimiento Correctivo	Unidad	EVENTO	1	4.160.000 ₲
Precio Unitario Total Guaraníes: – IVA incluído					**1.379.462.216 ₲**

Ítems del llamado MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES DEL PALACIO DE JUSTICIA DE CIUDAD DEL ESTE. CONTRATO ABIERTO - PLURIANUAL con ID:

LOTE NRO: 1

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE CLIMATIZACION, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo:---- Máximo:------, Abastecimiento simultáneo: ---

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Monto Mínimo	Monto Máximo	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
9.67		Cambio de Compresor Chiller Bloques- Cap. 300 kW	Unidad	EVENTO	1			293.750.000,00	293.750.000,00
9.68		Mano de obra por Cambio de Compresor Chiller Bloques- Cap. 300 kW	Unidad	EVENTO	1			45.000.000,00	45.000.000,00
9.69		Cambio de Compresor Chiller Guarderia- Cap. 17 kW	Unidad	EVENTO	1			8.250.000,00	8.250.000,00
9.70		Mano de obra por Cambio de Compresor Chiller Guarderia- Cap. 17 kW	Unidad	EVENTO	1			5.500.000,00	5.500.000,00

RE: COSTOS APROXIMADOS CORRECTIVO DE CLIMATIZACION PJ CDE

Obras Civiles <obrascivilesap.csj@hotmail.com>
Mar 03/01/2023 11:17
Para:Delta S.R.L. <delta@conexion.com.py>

1 archivos adjuntos (44 KB)
ACTUALIZACION DE Planilla de precios FINAL con logotipo.xlsx;

Ing., la planilla que tengo, sería esta.
Econ. Jessica Galeano

De: Obras Civiles <obrascivilesap.csj@hotmail.com>
Enviado: martes, 3 de enero de 2023 11:06
Para: Delta S.R.L. <delta@conexion.com.py>
Asunto: RE: COSTOS APROXIMADOS CORRECTIVO DE CLIMATIZACION PJ CDE

Buenos días Ing Henry
Soy la Econ. Jessica Galeano, le remito este mensaje con la finalidad de solicitar la rectificación o ratificación de la planilla de mantenimiento presentada con anterioridad, según consta el historial de este correo.
Desde ya le agradezco con antelación.
Saludos y Feliz año nuevo!

De: Obras Civiles <obrascivilesap.csj@hotmail.com>
Enviado: miércoles, 27 de abril de 2022 9:59
Para: Delta S.R.L. <delta@conexion.com.py>
Asunto: RE: COSTOS APROXIMADOS CORRECTIVO DE CLIMATIZACION PJ CDE

Recibido, gracias Ing.

Saludos

De: Delta S.R.L. <delta@conexion.com.py>
Enviado: miércoles, 27 de abril de 2022 9:55
Para: Obras Civiles <obrascivilesap.csj@hotmail.com>
Asunto: RV: COSTOS APROXIMADOS CORRECTIVO DE CLIMATIZACION PJ CDE

Va con la otra alternativa
Saludos

Ing. Henry Maluff
Delta S.R.L. Montajes
Tel/Fax.: +59521 391204/5
Cel.: +595 981 407043
delta@conexion.com.py
www.deltamontajes.com

De: Ing. Edgar Sartorio [mailto:esartorio@elimec.com.py]
Enviado el: miércoles, 27 de abril de 2022 9:53
Para: Delta S.R.L.

CC: Ing. Gabriela Sartorio; Ing. Diogenes Sartorio
Asunto: Re: COSTOS APROXIMADOS CORRECTIVO DE CLIMATIZACION PJ CDE

Ahi va la planilla con el logotipo insertado en la hoja.

slds

Ing. Edgar Sartorio
ELIMEC S.R.L.
Mobile: +595 981 699057
Phone: +595 21 663326
esartorio@elimec.com.py
www.facebook.com/ELIMECSRL

On Wed, Apr 27, 2022 at 8:57 AM Ing. Edgar Sartorio <esartorio@elimec.com.py> wrote:

> Adjunto planilla con el logotipo.
>
> Ese logotipo está como encabezado y se ve solo en la vista de impresión.
>
> Saludos.
>
> Ing. Edgar Sartorio
> ELIMEC S.R.L.
> Mobile: +595 981 699057
> Phone: +595 21 663326
> esartorio@elimec.com.py
> www.facebook.com/ELIMECSRL

On Wed, Apr 27, 2022 at 8:38 AM Delta S.R.L. <delta@conexion.com.py> wrote:

> Buen día Edgar
> Piden insertar el logo de ELIMEC en la planilla adjunta.
> Aguardo
>
> HM
>
> ---
>
> **De:** Obras Civiles [mailto:obrascivilesap.csj@hotmail.com]
> **Enviado el:** miércoles, 27 de abril de 2022 8:35
> **Para:** Delta S.R.L.
> **Asunto:** RE: COSTOS APROXIMADOS CORRECTIVO DE CLIMATIZACION PJ CDE
>
> Buenos dias Ing.
> Adjunto planilla de precios referenciales, a fin de solicitar la inserción del LOGO de la empresa dentro de la planilla por favor.
>
> Saludos
>
> Ing. Javier Vento

De: Delta S.R.L. <delta@conexion.com.py>
Enviado: viernes, 22 de abril de 2022 9:19
Para: 'Obras Civiles' <obrascivilesap.csj@hotmail.com>
Asunto: COSTOS APROXIMADOS CORRECTIVO DE CLIMATIZACION PJ CDE

Buen día Ing., adjunto la planilla con los costos aproximados por trabajos correctivos que estimamos sean necesarios anualmente.
Saludos

Ing. Henry Maluff
Delta S.R.L. Montajes
Tel/Fax.: +59521 391204/5
Cel.: +595 981 407043
delta@conexion.com.py
www.deltamontajes.com

De: Obras Civiles [mailto:obrascivilesap.csj@hotmail.com]
Enviado el: jueves, 07 de abril de 2022 8:34
Para: Delta S.R.L.
CC: Ing. Edgar Sartorio
Asunto: RE: PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE CLIMATIZACION

Buenos Días Ing.
Recibido, estaré aguardando los ítems a incluir.
Muchas gracias

Ing. Javier Vento

De: Delta S.R.L. <delta@conexion.com.py>
Enviado: miércoles, 6 de abril de 2022 12:16
Para: 'Obras Civiles' <obrascivilesap.csj@hotmail.com>
Cc: Ing. Edgar Sartorio <esartorio@elimec.com.py>
Asunto: RE: PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE CLIMATIZACION

Buen día ing., adjunto lo solicitado.
En la planilla de precios de referencia me están faltando algunos ítems que no llegué a conseguir los precios (Ventiladores de los condensadores de los chillers por ej.)
Si me das un poco mas de tiempo puedo completar, pero sería ya para la próxima semana.
Aguardo comentarios.
Saludos

Ing. Henry Maluff
Delta S.R.L. Montajes
Tel/Fax.: +59521 391204/5
Cel.: +595 981 407043
delta@conexion.com.py
www.deltamontajes.com

De: Obras Civiles [mailto:obrascivilesap.csj@hotmail.com]
Enviado el: viernes, 01 de abril de 2022 12:54
Para: delta@conexion.com.py
Asunto: PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE CLIMATIZACION

Buenas Ing. Maluff
Por este medio solicito la planilla de presupuesto de mantenimiento preventivo y correctivo del rubro de **Climatización** de todos los ítems a tener en cuenta, para el conjunto edilicio del Palacio

> de Justicia del km8-CDE, según conversación vía telefónica.
> Aguardo respuestas
>
> Obs: si me podrías facilitar la especificación técnica por favor
>
> Saludos
>
> Ing. Javier Vento
>
> Enviado desde Correo para Windows

RV: CORRECCIÓN DE PLANILLA

Delta SRL Montajes<delta@conexion.com.py>

mar 29/08/2023 7:46

Para:Sección de Obras Civiles Alto Paraná <socap@pj.gov.py>;

1 archivos adjuntos (26 KB)

ÍTEMS DE PLANILLA CORREGIDA.xlsx;

De: Delta SRL Montajes <delta@conexion.com.py>
Enviado el: martes, 29 de agosto de 2023 7:30
Para: 'socap@pj.gob.py' <socap@pj.gob.py>
CC: 'henry_maluff@hotmail.com' <henry_maluff@hotmail.com>
Asunto: RV: CORRECCIÓN DE PLANILLA

De: Delta SRL Montajes <delta@conexion.com.py>
Enviado el: lunes, 28 de agosto de 2023 15:39
Para: 'socap@pj.gob.py' <socap@pj.gob.py>
CC: 'Ing Edgar Sartorio' <esartorio@elimec.com.py>
Asunto: CORRECCIÓN DE PLANILLA

Buenas tardes Ing., adjunto la planilla con los items agregados.

Favor confirmar la recepción.

Saludos

Ing. Henry Maluff
Delta S.R.L. Montajes / CMAS S.R.L.
Tel/Fax.: +59521 391204/5
Cel.: +595 981 407043
delta@conexion.com.py
www.deltamontajes.com