

ACTA ADMISIÓN DE OFERTAS PRESENTADAS
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 019-2024-BN DERIVADA DEL CONCURSO PÚBLICO N° 032-2023-BN
SEGUNDA CONVOCATORIA

“SERVICIO DE SISTEMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS DE LA SEDE PRINCIPAL DEL BANCO DE LA NACIÓN, QUE COMPRENDE EXTINCIÓN Y SUPRESIÓN”

Siendo las 15:00 horas del día 17 de julio de 2024, se realizó reunión con los miembros integrantes del Comité de Selección designados mediante Resolución de Gerencia General N° 086-2023-BN/2000 de fecha 29.11.2023 a cargo del procedimiento de selección de la Adjudicación Simplificada N° 019-2024-BN derivada del Concurso Público N° 032-2023-BN Primera Convocatoria para la contratación del **“SERVICIO DE SISTEMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS DE LA SEDE PRINCIPAL DEL BANCO DE LA NACIÓN, QUE COMPRENDE EXTINCIÓN Y SUPRESIÓN”**

- SR. OSCAR ALBERTO MARINA LAZO (Presidente Titular),
- SR. RUDY HUMBERTO MUNAYCO BROCCA (Miembro Titular)
- SRTA. VICTORIA ELENA GUERRA MATICORENA (Miembro Titular)

El Presidente del Comité de Selección, luego de verificar el quórum respectivo, dio inicio a la sesión señalando como tema de agenda lo siguiente:

ADMISIÓN PROPUESTAS PRESENTADAS EN LA ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 019-2024-BN
DERIVADA CONCURSO PÚBLICO N° 032-2023-BN
SEGUNDA CONVOCATORIA:

“SERVICIO DE SISTEMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS DE LA SEDE PRINCIPAL DEL BANCO DE LA NACIÓN, QUE COMPRENDE EXTINCIÓN Y SUPRESIÓN”

Antes de iniciar el desarrollo de análisis a la oferta presentada, se precisa que la admisión y evaluación de propuestas, se sujetarán a lo establecido en las disposiciones y lineamientos del Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por el Decreto Supremo N° 082-2019-EF, en adelante la Ley y el Decreto Supremo N° 344-2018-EF, que aprueba el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en adelante el Reglamento, e incluyen sus respectivas disposiciones conexas.

Es importante señalar, que según cronograma publicado en el SEACE del 12/07/2024, estaba programado la presentación de ofertas, presentando propuesta los siguientes postores:

- SOINTECH S.A.C.
- FIRE PROTECTION PERU S.A.C.
- SFF SERVICES S.A.C
- GV PROYECTOS S.A.C.
- INSEL INGENIERIA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA- INSEL INGENIERIA S.A.C.
- ACIS PROCESS S.A.C.

El cuarto párrafo del numeral 46.1 del artículo 46 de la Ley establece: *“Para ser participante, postor, contratista y/o subcontratista del Estado se requiere estar inscrito en el Registro Nacional de Proveedores (RNP) (...)”*; de ello se desprende que necesariamente todos los postores en el presente procedimiento de selección estarán obligados a cumplir con dicho requisito.

Por tanto, una propuesta en el presente procedimiento de selección es admitida cuando el postor o los postores inscrito(s) en el Registro Nacional de Proveedores (RNP) cumplan con presentar la documentación obligatoria requerida en el numeral 2.2.1.1 del Capítulo II (Del Procedimiento de Selección) de la Sección Específica de las Bases, y que estos respondan a las características y/o requisitos funcionales y condiciones de los Términos de Referencia especificados en las bases.

Que, el numeral 73.2 del artículo 73 del Reglamento dispone que: *“Para la admisión de las ofertas, el comité de selección verifica la presentación de los documentos requeridos en los literales a), b), c), e) y f) del artículo 52 y determina si las ofertas responden a las características y/o requisitos funcionales y condiciones de las especificaciones técnicas especificadas en las bases. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida”*. Acto seguido, El Comité de Selección procede a la revisión de la documentación exigida como obligatoria para la admisión de las ofertas obteniéndose el siguiente resultado

N°	Nombre o Razón Social	Declaración Jurada (Anexo N° 1)	Documento que acredita la representación de quien suscribe la oferta	Declaración Jurada Literal b) art. 52 (Anexo N° 2)	Declaración Jurada de cumplimiento de los TdR contenidos en el Anexo N° 3	Declaración Jurada de plazo de prestación de servicio (Anexo N° 4)	Promesa de consorcio con firmas legalizadas (Anexo N° 5)	Precio de la oferta en soles (Anexo N° 6)	ADMITIDA/ NO ADMITIDA
1	SFF SERVICES S.A.C. 20543018806	Cumple. Folio 128	Cumple. Folio 125 al 127	Cumple. Folio 124	Cumple. Folio 123	Cumple. Folio 122	No presenta.	Cumple. Folio 112 al 121	ADMITIDA
2	SOINTECH S.A.C. 20566041384	Cumple. Folio 3	Cumple. Folio 5 al 7	Cumple. Folio 11	Cumple. Folio 13	Cumple. Folio 15	No presenta.	Cumple. Folio 17 al 26	ADMITIDA
3	GV PROYECTOS S.A.C. 20602037933	Cumple. Folio 6	Cumple. Folio 13 al 15	Cumple. Folio 19	Cumple. Folio 21	Cumple. Folio 23	No presenta.	No Cumple. Folio 27 al 37	NO ADMITIDA
4	INSSEL INGENIERIA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA- INGENIERIA S.A.C. 20551851665	Cumple. Folio 3	Cumple. Folio 5 al 8	Cumple. Folio 10	Cumple. Folio 12	Cumple. Folio 14	No presenta.	Cumple. Folio 16 al 22	ADMITIDA
5	ACIS PROCESS S.A.C. 20601917590	Cumple. Folio 2	Cumple. Folio 3 al 6	Cumple. Folio 7	Cumple. Folio 8	Cumple. Folio 9	No presenta.	No Cumple. Folio 10 al 17	NO ADMITIDA
6	FIRE PROTECTION PERU S.A.C. 20538586197	Cumple. Folio 4	Cumple. Folio 5 al 9	Cumple. Folio 11	Cumple. Folio 12	Cumple. Folio 13	No presenta.	No Cumple. Folio 14 al 21	NO ADMITIDA

Resulta importante indicar que la presente contratación es convocada bajo el sistema de Esquema Mixto de Suma Alzada y de Precios Unitarios, por lo que el Comité de Selección al realizar la verificación de los precios ofertados por el postor **GV PROYECTOS S.A.C.**, se pudo evidenciar que este ha señalado monto del componente de suma alzada, diferente al monto señalado en el servicio de mantenimiento preventivo, motivo por el cual su propuesta es **NO ADMITIDA**.

Resulta importante indicar que la presente contratación es convocada bajo el sistema de Esquema Mixto de Suma Alzada y de Precios Unitarios, por lo que el Comité de Selección al realizar la verificación de los precios ofertados por el postor **ACIS PROCESS S.A.C.**, se pudo evidenciar que este ha señalado monto del componente de suma alzada, diferente al monto señalado en el servicio de mantenimiento preventivo, motivo por el cual su propuesta es **NO ADMITIDA**.





- Resulta importante indicar que la presente contratación es convocada bajo el sistema de Esquema Mixto de Suma Alzada y de Precios Unitarios, por lo que el Comité de Selección al realizar la verificación de las cantidades señaladas y los precios ofertados por el postor **FIRE PROTECTION PERÚ S.A.C.**, se pudo evidenciar que este no ha ofertado las cantidades señaladas en las bases integradas, toda vez que ha presentado un documento indicando la justificación del motivo de su oferta económica, es por ello que se el Comité de Selección decide que la oferta económica presentada es **NO ADMITIDA**

La normativa de contrataciones del Estado ha previsto que durante el desarrollo de la admisión, evaluación y calificación el órgano a cargo del procedimiento solicita, a cualquier postor que subsane alguna omisión o corrija algún error material o formal de los documentos presentados, siempre que no altere el contenido esencial de la oferta; conforme a lo establecido en el artículo 60° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Por lo tanto, acorde a lo señalado en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, artículo 60°.- Subsanación de Ofertas:

...60.2 Son subsanables, entre otros, los siguientes errores materiales o formales:

- a) La omisión de determinada información en formatos y declaraciones juradas, distintas al plazo parcial o total ofertado y al precio u oferta económica;
- b) La nomenclatura el procedimiento de selección y falta de firma o foliatura del postor o su representante.

Se requirió de forma electrónica al postor: **INSEL INGENIERIA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA- INSEL INGENIERIA S.A.C.**, la subsanación de la observación, en un plazo que no puede exceder de un (01) día hábil, es decir la presentación a través del SEACE de la foliatura en todas las páginas de la propuesta. La subsanación fue realizada en el plazo previsto.

Luego de las deliberaciones del caso, el Comité de Selección tomó los siguientes acuerdos:


Acuerdos tomados por el Comité de Selección:

1. Por presentar la documentación acorde a lo señalado en el numeral 2.2.1.1 Documentos para admisión de la oferta, de las Bases Integradas, dar por admitida las ofertas de los postores:
 - **SOINTECH S.A.C.**
 - **SFF SERVICES S.A.C**
 - **INSEL INGENIERIA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA- INSEL INGENIERIA S.A.C.**

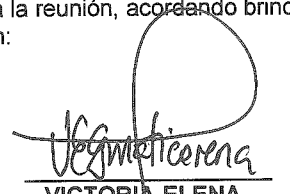
No habiendo otro asunto que tratar, y siendo las 10:30 horas se dio por finalizada la reunión, acordando brindar la conformidad y suscribir la presente acta por los miembros del comité de selección:



**OSCAR ALBERTO
MARINA LAZO**
Presidente Titular



**RUDY HUMBERTO
MUNAYCO BROCCA**
Miembro Titular



**VICTORIA ELENA
GUERRA MATICORENA**
Miembro Titular

**ACTA EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN
 ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 019-2024-BN SEGUNDA CONVOCATORIA
 DERIVADA DEL CONCURSO PÚBLICO N° 032-2023-BN**

**“SERVICIO DE SISTEMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA CONTRA
 INCENDIOS DE LA SEDE PRINCIPAL DEL BANCO DE LA NACIÓN, QUE COMPRENDE EXTINCIÓN Y
 SUPRESIÓN”**

Siendo las 11:30 horas del día 18 de julio de 2024, se realizó reunión con los miembros integrantes del Comité de Selección designados mediante Resolución de Gerencia General N° 086-2023-BN/2000 de fecha 29.11.2023 a cargo del procedimiento de selección de la Adjudicación Simplificada N° 019-2024-BN Segunda Convocatoria derivada del Concurso Público N° 032-2023-BN para la contratación del “SERVICIO DE SISTEMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS DE LA SEDE PRINCIPAL DEL BANCO DE LA NACIÓN, QUE COMPRENDE EXTINCIÓN Y SUPRESIÓN”

- SR. OSCAR ALBERTO MARINA LAZO (Presidente Titular),
- SR. RUDY HUMBERTO MUNAYCO BROCCA (Miembro Titular)
- SRTA. VICTORIA ELENA GUERRA MATICORENA (Miembro Titular)

El Presidente del Comité de Selección, luego de verificar el quórum respectivo, dio inicio a la sesión señalando como tema de agenda lo siguiente:

EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DE PROPUESTAS PRESENTADAS EN LA ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 019-2024-BN DERIVADA CONCURSO PÚBLICO N° 032-2023-BN

“SERVICIO DE SISTEMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS DE LA SEDE PRINCIPAL DEL BANCO DE LA NACIÓN, QUE COMPRENDE EXTINCIÓN Y SUPRESIÓN”

El Comité de Selección procede con la evaluación de las ofertas admitidas, conforme al factor establecido en las Bases y el orden de prelación obtenido fue el siguiente:

Nombre o Razón Social	Precio de la oferta en soles (Anexo N° 6)	Puntaje Total	Orden de Prelación
SOINTECH S.A.C. (*) 20566041384	S/ 1,584,795.69	100.00	1°
INSEL INGENIERIA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA- INSEL INGENIERIA S.A.C. 20551851665	S/ 1,820,000.00	87.08	2°
SFF SERVICES S.A.C. (**) 20543018806	S/ 1,840,600.52	86.10	3°

- Con relación a la oferta económica del postor (*) SOINTECH S.A.C:

De acuerdo con lo señalado en el artículo 60.4: “En los sistemas de contratación a precios unitarios o tarifas, cuando se advierta errores aritméticos, corresponde su corrección al órgano a cargo del procedimiento...” Es el caso que en la oferta económica el postor SOINTECH S.A.C. considera como monto de uno de sus componentes del valor total (Precio Equipos, Partes, Repuestos y Materiales) el monto de S/ 462,024.10 y de la verificación aritmética se ha corroborado que el monto correcto es: S/ 462,026.59, por lo tanto, su oferta económica total asciende a S/ 1,584,795.69, según siguiente detalle:

**Relación de Equipos, Partes, Repuestos y Materiales Estimados a ser Utilizados en los Mantenimientos
 Correctivo Tipo 1 y Tipo 2.**

Ítem	Descripción	Unidad	cantidad	Precio Unitario S/.	Precio Total S/.
1	Cañuela de lana mineral de Roca 8" x2" espesor	m	15.00	S/ 171.89	S/ 2,578.35
2	Conexión para bombero con tapa y cadena Marca Potter Roemer Modelo 5761	und	1.00	S/ 773.49	S/ 773.49
3	Detector de flujo de 1.1/2"	und	1.00	S/ 825.06	S/ 825.06
4	Detector de flujo de 2"	und	1.00	S/ 825.06	S/ 825.06
5	Detector de flujo de 2.1/2"	und	1.00	S/ 405.52	S/ 405.52
6	Detector de flujo de 3"	und	1.00	S/ 405.52	S/ 405.52
7	Detector de Flujo de 6"	und	1.00	S/ 618.79	S/ 618.79
8	Disolvente UNIPOXI	gal	1.00	S/ 154.70	S/ 154.70
9	Disolvente UNIZINC	gal	1.00	S/ 169.63	S/ 169.63
10	Filtro tipo "Y" de Fe.Fdo.para agua de 2" roscado	und	1.00	S/ 77.35	S/ 77.35

**Relación de Equipos, Partes, Repuestos y Materiales Estimados a ser Utilizados en los Mantenimientos
Correctivo Tipo 1 y Tipo 2.**

Ítem	Descripción	Unidad	cantidad	Precio Unitario S/.	Precio Total S/.
11	Manómetro de 0 a 300 psi marca ashcroft	und	10.00	S/ 51.57	S/ 515.70
12	Medidor de caudal de 6" UL	und	1.00	S/ 5,208.17	S/ 5,208.17
13	Piton 1 1/2"	und	1.00	S/ 2,014.01	S/ 2,014.01
14	Piton 2 1/2"	und	1.00	S/ 3,232.83	S/ 3,232.83
15	Pitón de policarbonato de 1.1/2" UL Tipo Chorro niebla	und	7.00	S/ 2,014.01	S/ 14,098.07
16	Rociador hacia abajo de 1/2", cobertura standar y respuesta normal T=68°C, K=5.6	und	50.00	S/ 19.13	S/ 956.50
17	Rociador hacia abajo de 1/2", cobertura standar y respuesta normal T=93°C, K=5.6	und	1.00	S/ 28.00	S/ 28.00
18	Rociador hacia Arriba K=11.2, T=68 °C, de 1/2", cobertura extendida	und	20.00	S/ 80.44	S/ 1,608.80
19	Rociador hacia arriba K=8.0 T=68°C Respt. Estandar y Cob. Estandar de 3/4"	und	2.00	S/ 39.50	S/ 79.00
20	Rociador hacia arriba K=8.0 T=93°C Respt. Estandar y Cob. Estandar de 3/4"	und	2.00	S/ 43.83	S/ 87.66
21	Rociador Seco hacia abajo K=5.6 T=68 °C Respuesta estandar Cobertura estandar de 1"	und	1.00	S/ 33.52	S/ 33.52
22	Rociador Tipo Up-right K=5.6 T=68 °C de 1/2" Respuesta standard	und	5.00	S/ 39.50	S/ 197.50
23	Sistema de Preacción con doble interlock DV5	und	1.00	S/ 47,292.73	S/ 47,292.73
24	Sistema de purga de aire , marca POTTER modelo PAAR	und	1.00	S/ 5,821.53	S/ 5,821.53
25	Soldadura Cellocord P 6010 - 1/8"	lat	2.00	S/ 103.13	S/ 206.26
26	Soldadura Supercito 7018 - 3/32"	lat	2.00	S/ 61.07	S/ 122.14
27	Thread Outlet de 1"	und	10.00	S/ 28.88	S/ 288.80
28	Thread Outlet de 1.1/2"	und	10.00	S/ 34.29	S/ 342.90
29	Thread Outlet de 1.1/4"	und	10.00	S/ 44.14	S/ 441.40
30	Thread Outlet de 1/2"	und	10.00	S/ 23.20	S/ 232.00
31	Thread Outlet de 2"	und	10.00	S/ 50.95	S/ 509.50
32	Thread Outlet de 2.1/2"	und	10.00	S/ 52.91	S/ 529.10
33	Carrete de Soldadura de (5% plata) 454 gr.	und	1.00	S/ 343.32	S/ 343.32
34	Cinta Teflón de 12mm x 10 mts.	und	100.00	S/ 88.21	S/ 8,821.00
35	Embellecedor para rociador Pendent	und	50.00	S/ 4.64	S/ 232.00
36	Empaquetadura de jebe para brida de 4"	und	1.00	S/ 21.17	S/ 21.17
37	Empaquetadura de jebe para brida de 5"	und	1.00	S/ 21.98	S/ 21.98
38	Empaquetadura de jebe para brida de 6"	und	1.00	S/ 21.98	S/ 21.98
39	Empaquetadura de jebe para brida de 8"	und	1.00	S/ 30.67	S/ 30.67
40	Espuma AFFF 3%	und	1.00	S/ 8,044.30	S/ 8,044.30

**Relación de Equipos, Partes, Repuestos y Materiales Estimados a ser Utilizados en los Mantenimientos
Correctivo Tipo 1 y Tipo 2.**

Ítem	Descripción	Unidad	cantidad	Precio Unitario S/.	Precio Total S/.
41	Formador de empaquetadura ADEX	und	10.00	S/ 21.71	S/ 217.10
42	Gabinete contra incendio 200 x 800 x 600 Tipo Canto	und	2.00	S/ 492.97	S/ 985.94
43	Gabinete contra incendio de 500x120x700	und	1.00	S/ 298.54	S/ 298.54
44	Grifo contra incendio Tipo Poste seco de DN 110mm 02 Bocas	und	1.00	S/ 781.32	S/ 781.32
45	llave de manguera	und	1.00	S/ 121.70	S/ 121.70
46	Manguera contra incendio de 1.1/2" x 30m. UL	und	7.00	S/ 332.09	S/ 2,324.63
47	Manguera Nitrilo de 1 1/2"	und	1.00	S/ 1,443.85	S/ 1,443.85
48	Manguera Nitrilo de 2 1/2"	und	1.00	S/ 1,933.73	S/ 1,933.73
49	Monitoreo de Corrosion PCMS - RM	und	1.00	S/ 7,977.26	S/ 7,977.26
50	Thinner acrílico	gal	40.00	S/ 40.71	S/ 1,628.40
51	Chaqueta de aluminio de 8" de .5mm de espesor (incluye tornillos autorroscante de 8 x 1/2")	m	10.00	S/ 203.55	S/ 2,035.50
52	Pintura Epoxica Jet pox 2000	gal	1.00	S/ 339.25	S/ 339.25
53	Pintura Jet pox 2000	gal	1.00	S/ 298.54	S/ 298.54
54	Pintura Jet zinc I - 760	gal	1.00	S/ 379.96	S/ 379.96
55	Pintura Rojo bermellón	gal	40.00	S/ 101.78	S/ 4,071.20
56	Pintura zincromato	gal	40.00	S/ 118.06	S/ 4,722.40
57	Plancha de acero inoxidable de 1.20 x 2.40 x 1/4"	und	1.00	S/ 1,628.40	S/ 1,628.40
58	Plato Anti-Vortex de 1.20 x 1.20 x 1/4" de acero inoxidable	und	1.00	S/ 3,392.50	S/ 3,392.50
59	Plato de Identificación Marca Potter Roemer Modelo 5968	und	1.00	S/ 5,672.26	S/ 5,672.26
60	Plancha de 3/16" y aislamiento termico	und	1.00	S/ 339.25	S/ 339.25
61	Abrazadera TOLCO 4L de 1 1/2"	und	1.00	S/ 60.85	S/ 60.85
62	Abrazadera TOLCO 4L de 2 1/2"	und	25.00	S/ 60.85	S/ 1,521.25
63	Abrazadera TOLCO 4L de 2"	und	50.00	S/ 60.85	S/ 3,042.50
64	Abrazadera TOLCO 4L de 3"	und	5.00	S/ 60.85	S/ 304.25
65	Abrazadera TOLCO 4L de 4"	und	10.00	S/ 60.85	S/ 608.50
66	Abrazadera TOLCO 4L de 6"	und	5.00	S/ 60.85	S/ 304.25
67	Abrazadera UBOLT de 1 1/2" Galvanizado en caliente	und	5.00	S/ 7.33	S/ 36.65
68	Abrazadera UBOLT de 1"	und	1.00	S/ 8.82	S/ 8.82
69	Abrazadera UBOLT de 2" Galvanizado en caliente	und	1.00	S/ 9.36	S/ 9.36
70	Abrazadera UBOLT de 3" Galvanizado en caliente	und	1.00	S/ 11.40	S/ 11.40
71	Abrazadera UBOLT de 4"	und	4.00	S/ 13.30	S/ 53.20
72	Abrazadera UBOLT de 4" Galvanizado en caliente	und	2.00	S/ 17.10	S/ 34.20
73	Abrazadera UBOLT de 6" Galvanizado en caliente	und	30.00	S/ 20.76	S/ 622.80
74	Abrazadera UBOLT de 8" Galvanizado en Caliente	und	3.00	S/ 35.01	S/ 105.03
75	Acople flexible de 1"	und	1.00	S/ 8.56	S/ 8.56
76	Acople flexible de 2"	und	15.00	S/ 10.21	S/ 153.15
77	Acople flexible de 2.1/2"	und	100.00	S/ 12.07	S/ 1,207.00
78	Acople flexible de 3"	und	15.00	S/ 14.23	S/ 213.45
79	Acople flexible de 4"	und	30.00	S/ 21.04	S/ 631.20
80	Acople flexible de 6"	und	30.00	S/ 35.89	S/ 1,076.70

**Relación de Equipos, Partes, Repuestos y Materiales Estimados a ser Utilizados en los Mantenimientos
Correctivo Tipo 1 y Tipo 2.**

Ítem	Descripción	Unidad	cantidad	Precio Unitario S/.	Precio Total S/.
81	Acople flexible de 8"	und	1.00	S/ 60.64	S/ 60.64
82	Acople reductor de 2.1/2" x 2" UL	und	15.00	S/ 40.84	S/ 612.60
83	Acople reductor de 3" x 2.1/2" UL	und	1.00	S/ 46.00	S/ 46.00
84	Acople reductor de 4" x 2" UL	und	1.00	S/ 59.40	S/ 59.40
85	Acople reductor de 4" x 3" UL	und	5.00	S/ 80.65	S/ 403.25
86	Acople reductor de 6" x 4" UL	und	5.00	S/ 160.89	S/ 804.45
87	Acople rígido de 6"	und	1.00	S/ 32.18	S/ 32.18
88	Brida Slip On de 8" acero inoxidable	und	1.00	S/ 347.23	S/ 347.23
89	Brida soldable de SCH-40 de 4"	und	1.00	S/ 46.03	S/ 46.03
90	Brida soldable de SCH-40 de 5"	und	1.00	S/ 65.41	S/ 65.41
91	Brida soldable de SCH-40 de 6"	und	1.00	S/ 64.27	S/ 64.27
92	Brida soldable de SCH-40 de 8"	und	1.00	S/ 111.71	S/ 111.71
93	Codo de acero inox C-304 L de 8" x 90° SCH-10 LR BW	und	1.00	S/ 333.12	S/ 333.12
94	Codo de Fierro Galvanizado de 1" x 90°	und	1.00	S/ 4.13	S/ 4.13
95	Codo de fierro negro de 1" x 90°	und	100.00	S/ 3.75	S/ 375.00
96	Codo de fierro negro de 1.1/2" x 45°	und	20.00	S/ 6.84	S/ 136.80
97	Codo de fierro negro de 1.1/4" x 90°	und	1.00	S/ 5.54	S/ 5.54
98	Codo de fierro negro de 2" x 90°	und	20.00	S/ 10.58	S/ 211.60
99	Colgador Tipo Gota de 1" galvanizado de origen UL	und	100.00	S/ 0.87	S/ 87.00
100	Colgador Tipo Gota de 1.1/2" galvanizado de origen UL	und	20.00	S/ 0.92	S/ 18.40
101	Colgador Tipo Gota de 1.1/4" galvanizado de origen UL	und	20.00	S/ 1.03	S/ 20.60
102	Colgador Tipo Gota de 2" galvanizado de origen UL	und	50.00	S/ 1.09	S/ 54.50
103	Colgador Tipo Gota de 2.1/2" galvanizado de origen UL	und	30.00	S/ 1.85	S/ 55.50
104	Colgador Tipo Gota de 3" galvanizado de origen UL	und	2.00	S/ 2.06	S/ 4.12
105	Colgador Tipo Gota de 4"	und	2.00	S/ 2.61	S/ 5.22
106	Colgador Tipo Gota de 4" galvanizado de origen UL	und	10.00	S/ 2.61	S/ 26.10
107	Colgador Tipo Gota de 6" galvanizado en caliente UL	und	2.00	S/ 5.54	S/ 11.08
108	Colgador Tipo Gota de 8" galvanizado en caliente UL	und	2.00	S/ 13.57	S/ 27.14
109	Niple de F°G° de 1" x 1.1/2"	und	2.00	S/ 20.36	S/ 40.72
110	Pernos de 3/4" x 3.1/2"	und	2.00	S/ 17.63	S/ 35.26
111	Pernos de 3/8" x 1" acero inox	und	10.00	S/ 18.46	S/ 184.60
112	Pernos de 5/8" x 3.1/2"	und	2.00	S/ 19.27	S/ 38.54
113	Reducción bushing de fierro negro 1.1/2" x 1.1/4"	und	20.00	S/ 4.61	S/ 92.20
114	Reducción bushing de fierro negro de 1.1/2" x 1"	und	20.00	S/ 3.80	S/ 76.00
115	Reducción bushing de fierro negro de 1.1/4" x 1"	und	30.00	S/ 3.09	S/ 92.70
116	Reducción bushing de fierro negro de 2" x 1"	und	20.00	S/ 5.26	S/ 105.20
117	Reducción bushing de fierro negro de 2" x 1.1/2"	und	10.00	S/ 5.37	S/ 53.70
118	Reducción bushing de fierro negro de 2" x 1.1/4"	und	10.00	S/ 5.37	S/ 53.70
119	Reducción campana de fierro negro de 1" a 1/2"	und	20.00	S/ 2.06	S/ 41.20
120	Reducción campana de fierro negro de 1" x 3/4"	und	20.00	S/ 1.95	S/ 39.00

**Relación de Equipos, Partes, Repuestos y Materiales Estimados a ser Utilizados en los Mantenimientos
Correctivo Tipo 1 y Tipo 2.**

Ítem	Descripción	Unidad	cantidad	Precio Unitario S/.	Precio Total S/.
121	Reducción concéntrica de 4" x 3" ranurada	und	1.00	S/ 20.16	S/ 20.16
122	Reducción Concéntrica de 6" x 4" soldable	und	1.00	S/ 52.11	S/ 52.11
123	Reducción excéntrica	und	1.00	S/ 65.95	S/ 65.95
124	Reducción excéntrica de 6" x 4" soldable	und	1.00	S/ 65.95	S/ 65.95
125	Soporte angular para tubo SCH 40 de 1"	und	1.00	S/ 25.78	S/ 25.78
126	Soporte angular para tubo SCH 40 de 1.1/2"	und	5.00	S/ 33.93	S/ 169.65
127	Soporte angular para tubo SCH 40 de 2"	und	1.00	S/ 38.00	S/ 38.00
128	Soporte angular para tubo SCH 40 de 3"	und	1.00	S/ 43.42	S/ 43.42
129	Soporte angular para tubo SCH 40 de 4"	und	5.00	S/ 47.50	S/ 237.50
130	Soporte angular para tubo SCH 40 de 6"	und	20.00	S/ 51.57	S/ 1,031.40
131	Soporte antisísmico Tolco Fig. 1000-2"	und	20.00	S/ 43.42	S/ 868.40
132	Soporte antisísmico Tolco Fig. 1000 de 1.1/2"	und	1.00	S/ 40.71	S/ 40.71
133	Soporte antisísmico Tolco Fig. 1000 de 2.1/2"	und	5.00	S/ 47.50	S/ 237.50
134	Soporte antisísmico Tolco Fig. 1000 de 3"	und	1.00	S/ 51.57	S/ 51.57
135	Soporte antisísmico Tolco Fig. 1000 de 4"	und	2.00	S/ 61.07	S/ 122.14
136	Soporte antisísmico Tolco Fig. 1000 de 6"	und	1.00	S/ 73.82	S/ 73.82
137	Soporte antisísmico Tolco Fig. 910	und	20.00	S/ 38.00	S/ 760.00
138	Soporte antisísmico Tolco Fig. 980	und	30.00	S/ 38.00	S/ 1,140.00
139	Soporte de Piso	und	5.00	S/ 271.40	S/ 1,357.00
140	Soporte N° 1	und	1.00	S/ 135.70	S/ 135.70
141	Soporte N° 2	und	1.00	S/ 189.98	S/ 189.98
142	Soporte para ramal (cable de acero galvanizado de 2.5mm)	und	50.00	S/ 8.82	S/ 441.00
143	Soportería	est	1.00	S/ 352.82	S/ 352.82
144	Soportería para Línea de impulsión	est	1.00	S/ 352.82	S/ 352.82
145	Soportería para Línea de succión	est	1.00	S/ 352.82	S/ 352.82
146	Soportería para Manifold	est	1.00	S/ 352.82	S/ 352.82
147	Taco de expansión de 1/2" Galvanizado en Caliente	und	30.00	S/ 7.60	S/ 228.00
148	Taco de expansión de 3/8"	und	30.00	S/ 8.01	S/ 240.30
149	Taco de expansión de 3/8" Galvanizado en caliente	und	30.00	S/ 8.01	S/ 240.30
150	Tapa y cadena para Válvula angular de 2.1/2"	und	4.00	S/ 108.29	S/ 433.16
151	Tapón ranurado de 6"	und	1.00	S/ 30.94	S/ 30.94
152	Tee cruz de 2" de fierro negro	und	10.00	S/ 21.71	S/ 217.10
153	Tee cruz de fierro negro de 1.1/4"	und	10.00	S/ 20.36	S/ 203.60
154	Tee cruz ranurada de 3 UL	und	2.00	S/ 29.85	S/ 59.70
155	Tee cruz ranurada de 4 UL	und	2.00	S/ 46.14	S/ 92.28
156	Tee de acero inoxidable 8"	und	1.00	S/ 827.77	S/ 827.77
157	Tee de cobre Tipo "K" de 1/2"	und	1.00	S/ 16.28	S/ 16.28
158	Tee de fierro negro de 1"	und	20.00	S/ 4.46	S/ 89.20
159	Tee de fierro negro de 1.1/2"	und	10.00	S/ 6.81	S/ 68.10
160	Tee de fierro negro de 1.1/4"	und	10.00	S/ 8.35	S/ 83.50

Ítem	Descripción	Unidad	cantidad	Precio Unitario S/.	Precio Total S/.
161	Tee de fierro negro de 2"	und	10.00	S/ 14.23	S/ 142.30
162	Tee Mecanica Cruz de 2 1/2" x 1"	und	10.00	S/ 15.21	S/ 152.10
163	Tee Mecanica Cruz de 4" x 1"	und	2.00	S/ 20.49	S/ 40.98
164	Tee Mecanica de 2" x 1"	und	30.00	S/ 16.28	S/ 488.40
165	Tee Mecanica de 2.1/2" x 1"	und	30.00	S/ 16.96	S/ 508.80
166	Tee Mecanica de 2.1/2" x 1.1/4"	und	30.00	S/ 18.46	S/ 553.80
167	Tee ranurada de 2.1/2" UL	und	30.00	S/ 21.71	S/ 651.30
168	Tee ranurada de 3" UL	und	2.00	S/ 24.43	S/ 48.86
169	Tee ranurada de 4"	und	3.00	S/ 27.14	S/ 81.42
170	Tee ranurada de 6" UL	und	5.00	S/ 85.39	S/ 426.95
171	Tee ranurada reductora de 6" x 3" UL	und	1.00	S/ 75.99	S/ 75.99
172	Tee Reductora de 1/2" x 1/4" de cobre	und	1.00	S/ 9.23	S/ 9.23
173	Tee reductora de 6" x 4" UL	und	1.00	S/ 66.49	S/ 66.49
174	Tubería de acero inoxidable SCH-40 de 4"	m	1.00	S/ 520.84	S/ 520.84
175	Tubería de acero inoxidable SCH-40 de 6"	m	1.00	S/ 1,102.51	S/ 1,102.51
176	Tubería de acero inoxidable SCH-40 de 8"	m	1.00	S/ 1,794.90	S/ 1,794.90
177	Tubería de acero SCH-30 de 8"	m	2.00	S/ 1,948.83	S/ 3,897.66
178	Tubería de acero SCH-40 de 1"	m	500.00	S/ 27.14	S/ 13,570.00
179	Tubería de acero SCH-40 de 1.1/2"	m	50.00	S/ 43.42	S/ 2,171.00
180	Tubería de acero SCH-40 de 1.1/4"	m	50.00	S/ 38.00	S/ 1,900.00
181	Tubería de acero SCH-40 de 2"	m	100.00	S/ 61.88	S/ 6,188.00
182	Tubería de acero SCH-40 de 2.1/2"	m	50.00	S/ 75.99	S/ 3,799.50
183	Tubería de acero SCH-40 de 3"	m	20.00	S/ 89.56	S/ 1,791.20
184	Tubería de acero SCH-40 de 4"	m	30.00	S/ 151.98	S/ 4,559.40
185	Tubería de acero SCH-40 de 5"	m	1.00	S/ 244.26	S/ 244.26
186	Tubería de acero SCH-40 de 6"	m	20.00	S/ 240.09	S/ 4,801.80
187	Tubería de acero SCH-40 de 8"	m	10.00	S/ 385.39	S/ 3,853.90
188	Tuerca de 1/2" en galvanizado en caliente	und	30.00	S/ 1.63	S/ 48.90
189	Tuerca de 3/8"	und	100.00	S/ 0.68	S/ 68.00
190	Tuerca de 3/8" en galvanizado en caliente	und	500.00	S/ 1.76	S/ 882.00
191	Unión universal de cobre de 1/2" Tipo "K"	und	2.00	S/ 8.82	S/ 17.64
192	Unión universal de F°G° de 1"	und	1.00	S/ 3.39	S/ 3.39
193	Varilla roscada de 1/2" x 3.00 m acero inoxidable	und	2.00	S/ 33.93	S/ 67.86
194	Varilla roscada de 3/8" x 1.80 mts	und	1.00	S/ 16.28	S/ 16.28
195	Varilla roscada de 3/8" x 3.00 mts de acero inox UL	und	50.00	S/ 43.42	S/ 2,171.00
196	Adaptador de cobre Tipo "K" de 1/2"	und	5.00	S/ 18.89	S/ 94.45
197	Codo de cobre de 1/2" x 45°	und	1.00	S/ 9.00	S/ 9.00
198	Codo de cobre Tipo "K" de 1/2" x 90°	und	2.00	S/ 11.71	S/ 23.42
199	Tubería de cobre de 1/2" Tipo "K"	m	3.00	S/ 1,200.95	S/ 3,602.85
200	Ángulo de fierro de 1" x 1" x 1/8"	und	5.00	S/ 24.43	S/ 122.15

Ítem	Descripción	Unidad	cantidad	Precio Unitario S/.	Precio Total S/.
201	Codo ranurado de 2.1/2" x 90° UL	und	30.00	S/ 13.20	S/ 396.00
202	Codo ranurado de 3" x 90°	und	4.00	S/ 18.25	S/ 73.00
203	Codo ranurado de 4" x 90° UL	und	10.00	S/ 26.61	S/ 266.10
204	Codo ranurado de 5" x 90° UL	und	1.00	S/ 40.18	S/ 40.18
205	Codo ranurado de 6" x 90° UL	und	5.00	S/ 51.57	S/ 257.85
206	Codo ranurado de 8" x 90° UL	und	1.00	S/ 114.48	S/ 114.48
207	Codo soldable de SCH-40 de 4" x 90°	und	1.00	S/ 333.12	S/ 333.12
208	Adaptador PVC C-10 de 1"	und	1.00	S/ 6.79	S/ 6.79
209	Anillo de Presión UF de 90mm.	und	1.00	S/ 1,289.15	S/ 1,289.15
210	Codo PVC C-10 de 1" x 90° S/P	pza	1.00	S/ 4.07	S/ 4.07
211	Lubricante para Tubería ISO	gal	1.00	S/ 244.26	S/ 244.26
212	Pasta para soldar de 01 onza	und	1.00	S/ 81.42	S/ 81.42
213	Pegamento OATEY PVC x 1/4 gl (verde)	und	1.00	S/ 67.85	S/ 67.85
214	Tubería PVC SAL del Tipo Pesada de 4"	m	2.00	S/ 39.22	S/ 78.44
215	Tubería PVC SAL del Tipo Pesada de 6"	m	3.00	S/ 52.79	S/ 158.37
216	Tubería PVC SAL del Tipo Pesada de 8"	m	3.00	S/ 73.14	S/ 219.42
217	Válvula angular de 1.1/2" reductora de presión Marca ELKHART modelo UR-25	und	8.00	S/ 1,443.85	S/ 11,550.80
218	Válvula angular de 2.1/2" reductora de presión Marca ELKHART modelo UR-25	und	8.00	S/ 2,114.21	S/ 16,913.68
219	Válvula Angular Restrictora de Presión de 2.1/2"	und	8.00	S/ 567.23	S/ 4,537.84
220	Válvula check de 1/2" orificio 3/32"	und	1.00	S/ 165.01	S/ 165.01
221	Válvula Check de 2.1/2" Ranurada UL	und	3.00	S/ 288.77	S/ 866.31
222	Valvula check de 3" ranurada UL	und	1.00	S/ 330.02	S/ 330.02
223	Valvula check de 4" ranurada	und	1.00	S/ 313.74	S/ 313.74
224	Valvula check de Alarma de 6" ranurada UL	und	1.00	S/ 2,970.20	S/ 2,970.20
225	Válvula Check ranurada de 4" UL	und	1.00	S/ 313.74	S/ 313.74
226	Válvula Check ranurada de 8" UL	und	1.00	S/ 1,134.45	S/ 1,134.45
227	Válvula de 03 vías	und	9.00	S/ 61.88	S/ 556.92
228	Valvula de Aire 1"	und	1.00	S/ 505.35	S/ 505.35
229	Válvula de Alivio de 2" UL	und	1.00	S/ 2,887.70	S/ 2,887.70
230	Válvula de Alivio de 3/4" (similar a CLA-VAL model 55L)	und	1.00	S/ 1,546.98	S/ 1,546.98
231	Válvula de Alivio de 4" UL Piloteada CLAVAL	und	1.00	S/ 7,219.24	S/ 7,219.24
232	Válvula de Prueba y drenaje de 1.1/4" UL	und	4.00	S/ 288.77	S/ 1,155.08
233	Válvula esférica de 1/2"	und	1.00	S/ 66.00	S/ 66.00
234	Válvula esférica de bronce de 1" CRANE	und	1.00	S/ 77.35	S/ 77.35
235	Valvula mariposa de 2"	und	1.00	S/ 353.23	S/ 353.23
236	Válvula Mariposa Ranurada de 6" UL	und	1.00	S/ 675.82	S/ 675.82
237	Válvula Mariposa Ranurada Supervisora de 3"	und	1.00	S/ 443.31	S/ 443.31
238	Válvula Mariposa Roscada Supervisora de 1.1/2" UL	und	1.00	S/ 505.35	S/ 505.35
239	Valvula Mariposa supervisora de 2.1/2" UL	und	3.00	S/ 412.37	S/ 1,237.11
240	Válvula Ossy de 2" UL	und	1.00	S/ 917.87	S/ 917.87

MONTO TOTAL DE RELACIÓN DE REPUESTOS A UTILIZAR SEGÚN ANEXO D4

Mantenimiento Correctivo Tipo 1

PRECIO TOTAL

S/ 324,662.25

S/ 485,806.00

S/ 312,300,85

S/ 462,026.59

S/ 1,584,795.69

- Con relación a la oferta económica del postor **(**) SFF SERVICES S.A.C**

De acuerdo con lo señalado en el artículo 60.4: *"En los sistemas de contratación a precios unitarios o tarifas, cuando se advierta errores aritméticos, corresponde su corrección al órgano a cargo del procedimiento..."* Es el caso que el Comité de Selección al realizar la verificación aritmética evidenció que los precios señalados en Mantenimiento Correctivo tipo 1 (S/ 445,644.11), Mantenimiento Correctivo tipo 2 (S/ 445,644.11) y Precio Equipos, Partes, Repuestos y Materiales (S/ 318,176.38) en la oferta económica del postor **SFF SERVICES S.A.C.** y de la verificación aritmética se ha corroborado que los montos correctos son: Mantenimiento Correctivo tipo 1 (S/ 428,796.66), Mantenimiento Correctivo tipo 2 (S/ 445,644.70) y Precio Equipos, Partes, Repuestos y Materiales (S/ 318,173.98) por lo tanto, su oferta económica total asciende a **S/ 1,840,600.52**, según el siguiente detalle:

MANTENIMIENTO CORRECTIVO TIPO 1:

N°	Sistema	Días calendarios Estimados para Ejecución de Servicios	COMPONENTES DEL COSTO DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO TIPO 1				
			Mano de Obra		Sub Total (S/ Inc. IGV)	N° Estimado de Servicios	Total (S/. Inc. IGV)
			Sub total / día	Sub total			
1	RED DE AGUA	3	S/ 413.89	1,241.67	1,465.17	100.00	146,517.06
2	SISTEMA DE BOMBEO CONTRAINCENDIO	3	S/ 475.92	1,427.76	1,684.76	50.00	84,237.84
3	SISTEMA DE BOMBEO CONTRAINCENDIO HELIPUERTO	3	S/ 951.85	2,855.55	3,369.55	30.00	101,086.47
4	SISTEMA DE AGENTE LIMPIO	3	S/ 547.77	1,643.31	1,939.11	50.00	96,955.29
Total						230	S/ 428,796.66
Total Correctivo Tipo 1: y 00/100 soles							

Total Correctivo Tipo 1: y 00/100 soles

MANTENIMIENTO CORRECTIVO TIPO 2:

N°	Sistema	Días calendarios Estimados para Ejecución de Servicios	COMPONENTES DEL COSTO DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO TIPO 2				
			Mano de Obra			N° Estimado de Servicios	Total (S/. Inc. IGV)
			Sub total / día	Sub total	Sub Total (S/ Inc. IGV)		
1	RED DE AGUA	2	S/ 310.42	S/ 620.84	S/ 732.59	200	S/ 146,518.24
2	SISTEMA DE BOMBEO CONTRA INCENDIO	3	S/ 190.37	S/ 571.11	S/ 673.91	150	S/ 101,086.47
3	SISTEMA DE BOMBEO CONTRA INCENDIO HELIPUERTO	3	S/ 285.55	S/ 856.65	S/ 1,010.85	100	S/ 101,084.70
4	SISTEMA DE AGENTE LIMPIO	3	S/ 547.77	S/ 1,643.31	S/ 1,939.11	50	S/ 96,955.29
TOTAL						500	S/ 445,644.70

Relación de Equipos, Partes, Repuestos y Materiales Estimados a ser Utilizados en los Mantenimientos Correctivo Tipo 1 y Tipo 2.

Ítem	Descripción	Unidad	cantidad	Precio Unitario S/.	Precio Total S/.
1	Cañuela de lana mineral de Roca 8" x 2" espesor	m	15.00	S/ 114.46	S/ 1,716.90
2	Conexión para bombero con tapa y cadena Marca Potter Roemer Modelo 5761	und	1.00	S/ 1,274.40	S/ 1,274.40
3	Detector de flujo de 1.1/2"	und	1.00	S/ 431.88	S/ 431.88
4	Detector de flujo de 2"	und	1.00	S/ 338.66	S/ 338.66
5	Detector de flujo de 2.1/2"	und	1.00	S/ 338.66	S/ 338.66
6	Detector de flujo de 3"	und	1.00	S/ 403.56	S/ 403.56
7	Detector de Flujo de 6"	und	1.00	S/ 338.66	S/ 338.66
8	Disolvente UNIPOXI	gal	1.00	S/ 127.44	S/ 127.44
9	Disolvente UNIZINC	gal	1.00	S/ 140.42	S/ 140.42
10	Filtro tipo "Y" de Fe.Fdo. para agua de 2" roscado	und	1.00	S/ 472.00	S/ 472.00
11	Manómetro de 0 a 500 psi marca ashcraft	und	10.00	S/ 35.40	S/ 354.00
12	Medidor de caudal de 6" UL	und	1.00	S/ 4,945.38	S/ 4,945.38
13	Piton 1 1/2"	und	1.00	S/ 41.30	S/ 41.30
14	Piton 2 1/2"	und	1.00	S/ 230.10	S/ 230.10
15	Pitón de policarbonato de 1.1/2" UL Tipo Chorro niebla	und	7.00	S/ 40.12	S/ 280.84
16	Rociador hacia abajo de 1/2", cobertura standar y respuesta normal T=68°C, K=5.6	und	50.00	S/ 12.98	S/ 649.00
17	Rociador hacia abajo de 1/2", cobertura standar y respuesta normal T=93°C, K=5.6	und	1.00	S/ 64.90	S/ 64.90
18	Rociador hacia Arriba K=11.2, T=68 °C, de 1/2", cobertura extendida	und	20.00	S/ 28.32	S/ 566.40
19	Rociador hacia arriba K=8.0 T=68°C Respt. Estandar y Cob. Estandar de 3/4"	und	2.00	S/ 81.42	S/ 162.84
20	Rociador hacia arriba K=8.0 T=93°C Respt. Estandar y Cob. Estandar de 3/4"	und	2.00	S/ 109.74	S/ 219.48

**Relación de Equipos, Partes, Repuestos y Materiales Estimados a ser Utilizados en los Mantenimientos
Correctivo Tipo 1 y Tipo 2.**

Ítem	Descripción	Unidad	cantidad	Precio Unitario S/.	Precio Total S/.
21	Rociador Seco hacia abajo K=5.6 T=68 °C Respuesta estandar Cobertura estandar de 1"	und	1.00	S/ 133.34	S/ 133.34
22	Rociador Tipo Up-right K=5.6 T=68 °C de 1/2" Respuesta standard	und	5.00	S/ 12.98	S/ 64.90
23	Sistema de Preacción con doble interlock DV5	und	1.00	S/ 9,440.00	S/ 9,440.00
24	Sistema de purga de aire , marca POTTER modelo PAAR	und	1.00	S/ 4,236.20	S/ 4,236.20
25	Soldadura Cellocord P 6010 - 1/8"	lat	2.00	S/ 27.14	S/ 54.28
26	Soldadura Supercito 7018 - 3/32"	lat	2.00	S/ 21.24	S/ 42.48
27	Thread Outlet de 1"	und	10.00	S/ 9.44	S/ 94.40
28	Thread Outlet de 1.1/2"	und	10.00	S/ 21.24	S/ 212.40
29	Thread Outlet de 1.1/4"	und	10.00	S/ 17.70	S/ 177.00
30	Thread Outlet de 1/2"	und	10.00	S/ 11.80	S/ 118.00
31	Thread Outlet de 2"	und	10.00	S/ 23.60	S/ 236.00
32	Thread Outlet de 2.1/2"	und	10.00	S/ 57.82	S/ 578.20
33	Carrete de Soldadura de (5% plata) 454 gr.	und	1.00	S/ 477.90	S/ 477.90
34	Cinta Teflón de 12mm x10 mts.	und	100.00	S/ 1.18	S/ 118.00
35	Embellecedor para rociador Pendent	und	50.00	S/ 3.54	S/ 177.00
36	Empaquetadura de jebe para brida de 4"	und	1.00	S/ 10.62	S/ 10.62
37	Empaquetadura de jebe para brida de 5"	und	1.00	S/ 11.80	S/ 11.80
38	Empaquetadura de jebe para brida de 6"	und	1.00	S/ 12.98	S/ 12.98
39	Empaquetadura de jebe para brida de 8"	und	1.00	S/ 14.16	S/ 14.16
40	Espuma AFFF 3%	und	1.00	S/ 5,088.16	S/ 5,088.16
41	Formador de empaquetadura ADEX	und	10.00	S/ 9.44	S/ 94.40
42	Gabinete contra incendio 200 x 800 x600 Tipo Canto	und	2.00	S/ 407.10	S/ 814.20
43	Gabinete contra incendio de 500x120x700	und	1.00	S/ 244.26	S/ 244.26
44	Grifo contra incendio Tipo Poste seco de DN 110mm 02 Bocas	und	1.00	S/ 2,950.00	S/ 2,950.00
45	llave de manguera	und	1.00	S/ 291.46	S/ 291.46
46	Manguera contra incendio de 1.1/2" x30m. UL	und	7.00	S/ 529.82	S/ 3,708.74
47	Manguera Nitrilo de 1 1/2"	und	1.00	S/ 529.82	S/ 529.82
48	Manguera Nitrilo de 2 1/2"	und	1.00	S/ 944.00	S/ 944.00
49	Monitoreo de Corrosion PCMS - RM	und	1.00	S/ 4,887.56	S/ 4,887.56
50	Thinner acrílico	gal	40.00	S/ 20.06	S/ 802.40
51	Chaqueta de aluminio de 8" de .5mm de espesor (incluye tornillos autorroscante de 8 x 1/2")	m	10.00	S/ 345.74	S/ 3,457.40
52	Pintura Epoxica Jet pox 2000	gal	1.00	S/ 652.54	S/ 652.54
53	Pintura Jet pox 2000	gal	1.00	S/ 652.54	S/ 652.54
54	Pintura Jet zinc I - 760	gal	1.00	S/ 652.54	S/ 652.54
55	Pintura Rojo bermellón	gal	40.00	S/ 46.02	S/ 1,840.80
56	Pintura zincromato	gal	40.00	S/ 53.10	S/ 2,124.00
57	Plancha de acero inoxidable de 1.20 x2.40 x 1/4"	und	1.00	S/ 2,219.58	S/ 2,219.58
58	Plato Anti-Vortex de 1.20 x 1.20 x 1/4" de acero inoxidable	und	1.00	S/ 2,360.00	S/ 2,360.00
59	Plato de Identificación Marca Potter Roemer Modelo 5968	und	1.00	S/ 141.60	S/ 141.60
60	Plancha de 3/16" y aislamiento termico	und	1.00	S/ 121.54	S/ 121.54

**Relación de Equipos, Partes, Repuestos y Materiales Estimados a ser Utilizados en los Mantenimientos
Correctivo Tipo 1 y Tipo 2.**

Ítem	Descripción	Unidad	cantidad	Precio Unitario S/.	Precio Total S/.
61	Abrazadera TOLCO 4L de 1 1/2"	und	1.00	S/ 34.22	S/ 34.22
62	Abrazadera TOLCO 4L de 2 1/2"	und	25.00	S/ 35.40	S/ 885.00
63	Abrazadera TOLCO 4L de 2"	und	50.00	S/ 38.94	S/ 1,947.00
64	Abrazadera TOLCO 4L de 3"	und	5.00	S/ 41.30	S/ 206.50
65	Abrazadera TOLCO 4L de 4"	und	10.00	S/ 46.02	S/ 460.20
66	Abrazadera TOLCO 4L de 6"	und	5.00	S/ 69.62	S/ 348.10
67	Abrazadera UBOLT de 1 1/2" Galvanizado en caliente	und	5.00	S/ 3.54	S/ 17.70
68	Abrazadera UBOLT de 1"	und	1.00	S/ 3.54	S/ 3.54
69	Abrazadera UBOLT de 2" Galvanizado en caliente	und	1.00	S/ 4.72	S/ 4.72
70	Abrazadera UBOLT de 3" Galvanizado en caliente	und	1.00	S/ 4.72	S/ 4.72
71	Abrazadera UBOLT de 4"	und	4.00	S/ 5.90	S/ 23.60
72	Abrazadera UBOLT de 4" Galvanizado en caliente	und	2.00	S/ 5.90	S/ 11.80
73	Abrazadera UBOLT de 6" Galvanizado en caliente	und	30.00	S/ 8.26	S/ 247.80
74	Abrazadera UBOLT de 8" Galvanizado en Caliente	und	3.00	S/ 17.70	S/ 53.10
75	Acople flexible de 1"	und	1.00	S/ 8.26	S/ 8.26
76	Acople flexible de 2"	und	15.00	S/ 10.62	S/ 159.30
77	Acople flexible de 2.1/2"	und	100.00	S/ 10.62	S/ 1,062.00
78	Acople flexible de 3"	und	15.00	S/ 14.16	S/ 212.40
79	Acople flexible de 4"	und	30.00	S/ 15.34	S/ 460.20
80	Acople flexible de 6"	und	30.00	S/ 29.50	S/ 885.00
81	Acople flexible de 8"	und	1.00	S/ 57.82	S/ 57.82
82	Acople reductor de 2.1/2" x 2" UL	und	15.00	S/ 16.52	S/ 247.80
83	Acople reductor de 3" x 2.1/2" UL	und	1.00	S/ 22.42	S/ 22.42
84	Acople reductor de 4" x 2" UL	und	1.00	S/ 31.86	S/ 31.86
85	Acople reductor de 4" x 3" UL	und	5.00	S/ 28.32	S/ 141.60
86	Acople reductor de 6" x 4" UL	und	5.00	S/ 50.74	S/ 253.70
87	Acople rígido de 6"	und	1.00	S/ 28.32	S/ 28.32
88	Brida Slip On de 8" acero inoxidable	und	1.00	S/ 103.84	S/ 103.84
89	Brida soldable de SCH-40 de 4"	und	1.00	S/ 37.76	S/ 37.76
90	Brida soldable de SCH-40 de 5"	und	1.00	S/ 54.28	S/ 54.28
91	Brida soldable de SCH-40 de 6"	und	1.00	S/ 57.82	S/ 57.82
92	Brida soldable de SCH-40 de 8"	und	1.00	S/ 100.30	S/ 100.30
93	Codo de acero inox. C-304 L de 8" x 90° SCH-10 LR BW	und	1.00	S/ 357.54	S/ 357.54
94	Codo de Fierro Galvanizado de 1" x 90°	und	1.00	S/ 4.72	S/ 4.72
95	Codo de fierro negro de 1" x 90°	und	100.00	S/ 3.54	S/ 354.00
96	Codo de fierro negro de 1.1/2" x 45°	und	20.00	S/ 7.08	S/ 141.60
97	Codo de fierro negro de 1.1/4" x 90°	und	1.00	S/ 5.90	S/ 5.90
98	Codo de fierro negro de 2" x 90°	und	20.00	S/ 10.62	S/ 212.40
99	Colgador Tipo Gota de 1" galvanizado de origen UL	und	100.00	S/ 1.18	S/ 118.00
100	Colgador Tipo Gota de 1.1/2" galvanizado de origen UL	und	20.00	S/ 1.18	S/ 23.60

**Relación de Equipos, Partes, Repuestos y Materiales Estimados a ser Utilizados en los Mantenimientos
Correctivo Tipo 1 y Tipo 2.**

Ítem	Descripción	Unidad	cantidad	Precio Unitario S/.	Precio Total S/.
101	Colgador Tipo Gota de 1.1/4" galvanizado de origen UL	und	20.00	S/ 1.18	S/ 23.60
102	Colgador Tipo Gota de 2" galvanizado de origen UL	und	50.00	S/ 1.18	S/ 59.00
103	Colgador Tipo Gota de 2.1/2" galvanizado de origen UL	und	30.00	S/ 2.36	S/ 70.80
104	Colgador Tipo Gota de 3" galvanizado de origen UL	und	2.00	S/ 2.36	S/ 4.72
105	Colgador Tipo Gota de 4"	und	2.00	S/ 4.72	S/ 9.44
106	Colgador Tipo Gota de 4" galvanizado de origen UL	und	10.00	S/ 4.72	S/ 47.20
107	Colgador Tipo Gota de 6" galvanizado en caliente UL	und	2.00	S/ 5.90	S/ 11.80
108	Colgador Tipo Gota de 8" galvanizado en caliente UL	und	2.00	S/ 14.16	S/ 28.32
109	Niple de FºGº de 1" x 1.1/2"	und	2.00	S/ 2.36	S/ 4.72
110	Pernos de 3/4" x 3.1/2"	und	2.00	S/ 3.54	S/ 7.08
111	Pernos de 3/8" x 1" acero inox.	und	10.00	S/ 2.36	S/ 23.60
112	Pernos de 5/8" x 3.1/2"	und	2.00	S/ 3.54	S/ 7.08
113	Reducción bushing de fierro negro 1.1/2" x 1.1/4"	und	20.00	S/ 4.72	S/ 94.40
114	Reducción bushing de fierro negro de 1.1/2" x 1"	und	20.00	S/ 4.72	S/ 94.40
115	Reducción bushing de fierro negro de 1.1/4" x 1"	und	30.00	S/ 3.54	S/ 106.20
116	Reducción bushing de fierro negro de 2" x 1"	und	20.00	S/ 7.08	S/ 141.60
117	Reducción bushing de fierro negro de 2" x 1.1/2"	und	10.00	S/ 7.08	S/ 70.80
118	Reducción bushing de fierro negro de 2" x 1.1/4"	und	10.00	S/ 7.08	S/ 70.80
119	Reducción campana de fierro negro de 1" a 1/2"	und	20.00	S/ 3.54	S/ 70.80
120	Reducción campana de fierro negro de 1" x 3/4"	und	20.00	S/ 3.54	S/ 70.80
121	Reducción concéntrica de 4" x 3" ranurada	und	1.00	S/ 15.34	S/ 15.34
122	Reducción Concéntrica de 6" x 4" soldable	und	1.00	S/ 31.86	S/ 31.86
123	Reducción excéntrica	und	1.00	S/ 15.34	S/ 15.34
124	Reducción excéntrica de 6" x 4" soldable	und	1.00	S/ 36.58	S/ 36.58
125	Soporte angular para tubo SCH 40 de 1"	und	1.00	S/ 41.30	S/ 41.30
126	Soporte angular para tubo SCH 40 de 1.1/2"	und	5.00	S/ 47.20	S/ 236.00
127	Soporte angular para tubo SCH 40 de 2"	und	1.00	S/ 47.20	S/ 47.20
128	Soporte angular para tubo SCH 40 de 3"	und	1.00	S/ 70.80	S/ 70.80
129	Soporte angular para tubo SCH 40 de 4"	und	5.00	S/ 82.60	S/ 413.00
130	Soporte angular para tubo SCH 40 de 6"	und	20.00	S/ 106.20	S/ 2,124.00
131	Soporte antisísmico Tolco Fig. 1000 - 2"	und	20.00	S/ 20.06	S/ 401.20
132	Soporte antisísmico Tolco Fig. 1000 de 1.1/2"	und	1.00	S/ 20.06	S/ 20.06
133	Soporte antisísmico Tolco Fig. 1000 de 2.1/2"	und	5.00	S/ 22.42	S/ 112.10
134	Soporte antisísmico Tolco Fig. 1000 de 3"	und	1.00	S/ 23.60	S/ 23.60
135	Soporte antisísmico Tolco Fig. 1000 de 4"	und	2.00	S/ 29.50	S/ 59.00
136	Soporte antisísmico Tolco Fig. 1000 de 6"	und	1.00	S/ 37.76	S/ 37.76
137	Soporte antisísmico Tolco Fig. 910	und	20.00	S/ 28.32	S/ 566.40
138	Soporte antisísmico Tolco Fig. 980	und	30.00	S/ 25.96	S/ 778.80
139	Soporte de Piso	und	5.00	S/ 295.00	S/ 1,475.00
140	Soporte N° 1	und	1.00	S/ 70.80	S/ 70.80

**Relación de Equipos, Partes, Repuestos y Materiales Estimados a ser Utilizados en los Mantenimientos
Correctivo Tipo 1 y Tipo 2.**

Ítem	Descripción	Unidad	cantidad	Precio Unitario S/.	Precio Total S/.
141	Soporte N° 2	und	1.00	S/ 70.80	S/ 70.80
142	Soporte para ramal (cable de acero galvanizado de 2.5mm)	und	50.00	S/ 59.00	S/ 2,950.00
143	Soporteria	est	1.00	S/ 59.00	S/ 59.00
144	Soporteria para Linea de impulsión	est	1.00	S/ 413.00	S/ 413.00
145	Soporteria para Linea de Succión	est	1.00	S/ 413.00	S/ 413.00
146	Soporteria para Manifold	est	1.00	S/ 413.00	S/ 413.00
147	Taco de expansión de 1/2" Galvanizado en Caliente	und	30.00	S/ 1.18	S/ 35.40
148	Taco de expansión de 3/8"	und	30.00	S/ 1.18	S/ 35.40
149	Taco de expansión de 3/8" Galvanizado en caliente	und	30.00	S/ 57.82	S/ 1,734.60
150	Tapa y cadena para Válvula angular de 2.1/2"	und	4.00	S/ 31.86	S/ 127.44
151	Tapón ranurado de 6"	und	1.00	S/ 31.86	S/ 31.86
152	Tee cruz de 2" de fierro negro	und	10.00	S/ 17.70	S/ 177.00
153	Tee cruz de fierro negro de 1.1/4"	und	10.00	S/ 12.98	S/ 129.80
154	Tee cruz ranurada de 3 UL	und	2.00	S/ 30.68	S/ 61.36
155	Tee cruz ranurada de 4 UL	und	2.00	S/ 42.48	S/ 84.96
156	Tee de acero inoxidable 8"	und	1.00	S/ 466.10	S/ 466.10
157	Tee de cobre Tipo "K" de 1/2"	und	1.00	S/ 7.08	S/ 7.08
158	Tee de fierro negro de 1"	und	20.00	S/ 4.72	S/ 94.40
159	Tee de fierro negro de 1.1/2"	und	10.00	S/ 9.44	S/ 94.40
160	Tee de fierro negro de 1.1/4"	und	10.00	S/ 8.26	S/ 82.60
161	Tee de fierro negro de 2"	und	10.00	S/ 14.16	S/ 141.60
162	Tee Mecanica Cruz de 2 1/2" x 1"	und	10.00	S/ 34.22	S/ 342.20
163	Tee Mecanica Cruz de 4" x 1"	und	2.00	S/ 68.44	S/ 136.88
164	Tee Mecanica de 2" x 1"	und	30.00	S/ 11.80	S/ 354.00
165	Tee Mecanica de 2.1/2" x 1"	und	30.00	S/ 11.80	S/ 354.00
166	Tee Mecanica de 2.1/2" x 1.1/4"	und	30.00	S/ 11.80	S/ 354.00
167	Tee ranurada de 2.1/2" UL	und	30.00	S/ 18.80	S/ 564.00
168	Tee ranurada de 3" UL	und	2.00	S/ 24.78	S/ 49.56
169	Tee ranurada de 4"	und	3.00	S/ 33.04	S/ 99.12
170	Tee ranurada de 6" UL	und	5.00	S/ 81.42	S/ 407.10
171	Tee ranurada reductora de 6" x 3" UL	und	1.00	S/ 271.40	S/ 271.40
172	Tee Reductora de 1/2" x 1/4" de cobre	und	1.00	S/ 35.40	S/ 35.40
173	Tee reductora de 6" x 4" UL	und	1.00	S/ 158.12	S/ 158.12
174	Tuberia de acero inoxidable SCH-40 de 4"	m	1.00	S/ 322.14	S/ 322.14
175	Tuberia de acero inoxidable SCH-40 de 6"	m	1.00	S/ 794.14	S/ 794.14
176	Tuberia de acero inoxidable SCH-40 de 8"	m	1.00	S/ 1,128.08	S/ 1,128.08
177	Tuberia de acero SCH-30 de 8"	m	2.00	S/ 2,035.50	S/ 4,071.00
178	Tuberia de acero SCH-40 de 1"	m	500.00	S/ 83.78	S/ 41,890.00
179	Tuberia de acero SCH-40 de 1.1/2"	m	50.00	S/ 142.78	S/ 7,139.00
180	Tuberia de acero SCH-40 de 1.1/4"	m	50.00	S/ 122.72	S/ 6,136.00

**Relación de Equipos, Partes, Repuestos y Materiales Estimados a ser Utilizados en los Mantenimientos
Correctivo Tipo 1 y Tipo 2.**

Ítem	Descripción	Unidad	cantidad	Precio Unitario S/.	Precio Total S/.
181	Tubería de acero SCH-40 de 2"	m	100.00	S/ 188.80	S/ 18,880.00
182	Tubería de acero SCH-40 de 2.1/2"	m	50.00	S/ 298.54	S/ 14,927.00
183	Tubería de acero SCH-40 de 3"	m	20.00	S/ 398.84	S/ 7,976.80
184	Tubería de acero SCH-40 de 4"	m	30.00	S/ 577.02	S/ 17,310.60
185	Tubería de acero SCH-40 de 5"	m	1.00	S/ 611.24	S/ 611.24
186	Tubería de acero SCH-40 de 6"	m	20.00	S/ 978.22	S/ 19,564.40
187	Tubería de acero SCH-40 de 8"	m	10.00	S/ 2,035.50	S/ 20,355.00
188	Tuerca de 1/2" en galvanizado en caliente	und	30.00	S/ 1.18	S/ 35.40
189	Tuerca de 3/8"	und	100.00	S/ 1.18	S/ 118.00
190	Tuerca de 3/8" en galvanizado en caliente	und	500.00	S/ 2.36	S/ 1,180.00
191	Unión universal de cobre de 1/2" Tipo "K"	und	2.00	S/ 66.08	S/ 132.16
192	Unión universal de F°G° de 1"	und	1.00	S/ 11.80	S/ 11.80
193	Varilla roscada de 1/2" x 3.00 m acero inoxidable	und	2.00	S/ 87.32	S/ 174.64
194	Varilla roscada de 3/8" x 1.80 mts	und	1.00	S/ 4.72	S/ 4.72
195	Varilla roscada de 3/8" x 3.00 mts de acero inox UL	und	50.00	S/ 46.02	S/ 2,301.00
196	Adaptador de cobre Tipo "K" de 1/2"	und	5.00	S/ 14.16	S/ 70.80
197	Codo de cobre de 1/2" x 45°	und	1.00	S/ 5.90	S/ 5.90
198	Codo de cobre Tipo "K" de 1/2" x 90°	und	2.00	S/ 8.26	S/ 16.52
199	Tubería de cobre de 1/2" Tipo "K"	m	3.00	S/ 254.88	S/ 764.64
200	Ángulo de fierro de 1" x 1" x 1/8"	und	5.00	S/ 42.48	S/ 212.40
201	Codo ranurado de 2.1/2" x 90° UL	und	30.00	S/ 11.80	S/ 354.00
202	Codo ranurado de 3" x 90°	und	4.00	S/ 15.34	S/ 61.36
203	Codo ranurado de 4" x 90° UL	und	10.00	S/ 23.60	S/ 236.00
204	Codo ranurado de 5" x 90° UL	und	1.00	S/ 41.30	S/ 41.30
205	Codo ranurado de 6" x 90° UL	und	5.00	S/ 55.46	S/ 277.30
206	Codo ranurado de 8" x 90° UL	und	1.00	S/ 127.44	S/ 127.44
207	Codo soldable de SCH-40 de 4" x 90°	und	1.00	S/ 25.96	S/ 25.96
208	Adaptador PVC C-10 de 1"	und	1.00	S/ 5.90	S/ 5.90
209	Anillo de Presión UF de 90mm.	und	1.00	S/ 29.50	S/ 29.50
210	Codo PVC C-10 de 1" x 90° S/P	pza	1.00	S/ 7.08	S/ 7.08
211	Lubricante para Tubería ISO	gal	1.00	S/ 41.30	S/ 41.30
212	Pasta para soldar de 01 onza	und	1.00	S/ 25.96	S/ 25.96
213	Pegamento OATEY PVC x 1/4 gl (verde)	und	1.00	S/ 63.72	S/ 63.72
214	Tubería PVC SAL del Tipo Pesada de 4"	m	2.00	S/ 46.02	S/ 92.04
215	Tubería PVC SAL del Tipo Pesada de 6"	m	3.00	S/ 184.08	S/ 552.24
216	Tubería PVC SAL del Tipo Pesada de 8"	m	3.00	S/ 276.12	S/ 828.36
217	Válvula angular de 1.1/2" reductora de presión Marca ELKHART modelo UR-25	und	8.00	S/ 135.70	S/ 1,085.60
218	Válvula angular de 2.1/2" reductora de presión Marca ELKHART modelo UR-25	und	8.00	S/ 273.76	S/ 2,190.08
219	Válvula Angular Restrictora de Presión de 2.1/2"	und	8.00	S/ 518.02	S/ 4,144.16
220	Válvula check de 1/2" orificio 3/32"	und	1.00	S/ 35.40	S/ 35.40

**Relación de Equipos, Partes, Repuestos y Materiales Estimados a ser Utilizados en los Mantenimientos
Correctivo Tipo 1 y Tipo 2.**

Ítem	Descripción	Unidad	cantidad	Precio Unitario S/.	Precio Total S/.
221	Válvula Check de 2.1/2" Ranurada UL	und	3.00	S/ 219.48	S/ 658.44
222	Valvula check de 3" ranurada UL	und	1.00	S/ 247.80	S/ 247.80
223	Valvula check de 4" ranurada	und	1.00	S/ 273.76	S/ 273.76
224	Valvula check de Alarma de 6" ranurada UL	und	1.00	S/ 575.84	S/ 575.84
225	Válvula Check ranurada de 4" UL	und	1.00	S/ 356.36	S/ 356.36
226	Válvula Check ranurada de 8" UL	und	1.00	S/ 916.86	S/ 916.86
227	Válvula de 03 vías	und	9.00	S/ 23.60	S/ 212.40
228	Valvula de Aire 1"	und	1.00	S/ 35.40	S/ 35.40
229	Válvula de Alivio de 2" UL	und	1.00	S/ 897.98	S/ 897.98
230	Válvula de Alivio de 3/4" (similar a CLA-VAL model 55L)	und	1.00	S/ 149.86	S/ 149.86
231	Válvula de Alivio de 4" UL Piloteada CLAVAL	und	1.00	S/ 7,056.40	S/ 7,056.40
232	Válvula de Prueba y drenaje de 1.1/4" UL	und	4.00	S/ 234.82	S/ 939.28
233	Válvula esférica de 1/2"	und	1.00	S/ 24.78	S/ 24.78
234	Válvula esférica de bronce de 1" CRANE	und	1.00	S/ 53.10	S/ 53.10
235	Valvula mariposa de 2"	und	1.00	S/ 316.24	S/ 316.24
236	Válvula Mariposa Ranurada de 6" UL	und	1.00	S/ 532.18	S/ 532.18
237	Válvula Mariposa Ranurada Supervisora de 3"	und	1.00	S/ 220.66	S/ 220.66
238	Válvula Mariposa Roscada Supervisora de 1.1/2" UL	und	1.00	S/ 162.84	S/ 162.84
239	Valvula Mariposa supervisora de 2.1/2" UL	und	3.00	S/ 219.48	S/ 658.44
240	Válvula Ossy de 2" UL	und	1.00	S/ 358.72	S/ 358.72
241	Válvula Ossy de 4" UL	und	1.00	S/ 795.32	S/ 795.32
242	Válvula Ossy de 6" UL	und	1.00	S/ 1,142.24	S/ 1,142.24
243	Válvula Ossy de 8" UL	und	1.00	S/ 2,030.78	S/ 2,030.78
244	Valvula reductora de presion de 6" (ACI - UL)	und	1.00	S/ 4,830.92	S/ 4,830.92
245	Válvula Reguladora de Presión de 2.1/2"	und	1.00	S/ 14,619.02	S/ 14,619.02
246	Válvula Reguladora de Presión Ranurada de 3"	und	1.00	S/ 4,255.08	S/ 4,255.08
247	valvula Test Master II - serie 720 de 1"	und	3.00	S/ 2,185.36	S/ 6,556.08
248	valvula Test Master II - serie 720 de 1" con alivio	und	1.00	S/ 1,322.78	S/ 1,322.78
MONTO TOTAL DE RELACIÓN DE REPUESTOS A UTILIZAR SEGÚN ANEXO D4					S/ 318,173.98

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS DE LA SEDE PRINCIPAL DEL BANCO DE LA NACIÓN, QUE COMPRENDE EXTINCIÓN Y SUPRESIÓN	PRECIO TOTAL
Mantenimiento Correctivo Tipo 1	S/ 428,796.66
Mantenimiento Correctivo Tipo 2	S/ 445,644.70
Mantenimiento Preventivo	S/ 647,985.18
Precio Equipos, Partes, Repuestos y Materiales	S/ 318,173.98
MONTO TOTAL DE LA OFERTA:	S/ 1,840,600.52

El Comité procedió a considerar los citados montos como oferta económica, según lo precitado en el RLCE.

Antes de iniciar el desarrollo de análisis a las ofertas presentadas, se precisa que la calificación de propuestas y otorgamiento de la buena pro, se sujetarán a lo establecido en las disposiciones y lineamientos del Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por el Decreto Supremo N° 082-2019-EF, en adelante la Ley y el Decreto Supremo N° 344-2018-EF, que aprueba el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en adelante el Reglamento, e incluyen sus respectivas disposiciones conexas.

Acto seguido, en atención a lo prescrito en el numeral 75.1 del artículo 75 del Reglamento el Comité de Selección, procede a la calificación de ofertas del postor que obtuvo el primer lugar, según el orden de prelación, verificando que cumpla con los requisitos de calificación especificados en las bases integradas, la cual se detalla:

POSTOR	SOINTECH S.A.C. 20566041384		INSSEL INGENIERIA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA- INSSEL INGENIERIA S.A.C. 20551851665	
CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE	CUMPLE/NO CUMPLE	DETALLE	CUMPLE/NO CUMPLE	DETALLE
FORMACIÓN ACADÉMICA				
Requisitos: Requisitos: Un (01) Coordinador General (Personal Clave) Título Profesional y con colegiatura en una de las siguientes carreras profesionales: •Ingeniero Mecánico Electricista •Ingeniero Mecánico •Ingeniero Electricista •Ingeniero Sanitario •Ingeniero Mecánico de Fluidos •Ingeniero Industrial •Ingeniero Civil •Ingeniero Electrónico Acreditación: El TÍTULO PROFESIONAL será verificado por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: https://enlinea.sunedu.gob.pe/ o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link: https://titulosinstitutos.minedu.gob.pe/ , según corresponda. En caso TÍTULO PROFESIONAL no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.	CUMPLE	Presenta a Ronald Barrantes Fernandez con DNI 41025740 como Ingeniero Mecánico. Folio 30. Colegiado 13/11/2013	CUMPLE	Presenta a Segundo Frank Abanto Jara como Ingeniero Electricista el 21/07/2011. Colegiado desde 12/09/2011. Folio 24
CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE				
FORMACIÓN ACADÉMICA				
Requisitos: Requisitos: Cinco (05) años de experiencia en coordinación de mantenimiento de proyectos jefe y/o gerente de proyectos y/o residente y/o supervisor relacionados a los sistemas de la presente convocatoria del personal clave requerido como Coordinador General. De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el período traslapado. Acreditación: La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto	CUMPLE	Cumple Certificado experiencia del 15/03/2016 al 28/10/2021 por el postor. Folio 31	NO CUMPLE	Presenta certificado como coordinador general en implementación y mantenimiento de los sistema contra incendios por INSSEL (Folio 031-032) Presenta Certificado en el cual, la descripción señalada no está comprendida como similar en los TDR. (Folio 033)

POSTOR	SOINTECH S.A.C. 20566041384	INSSEL INGENIERIA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA- INSEL INGENIERIA S.A.C. 20561851665
EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD		
Requisitos:		
El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 2'000,000.00 (Dos millones 00/100 soles), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. Se consideran servicios similares a los siguientes Servicios de mantenimiento preventivo y/o correctivo de sistemas de agua contra incendios o servicios de instalación de sistemas de sistemas de agua contra incendios, o servicios de alquiler de sistema de agua contra incendio o implementación en sistema de extinción por agente limpio[1], Mantenimiento preventivo y/o correctivo de sistemas contra incendios y/o en sistemas contra incendios en general o Mantenimiento preventivo y/o correctivo de sistemas contra incendios y/o en sistemas contra incendios en general[2].	CUMPLE	Cumple lo requerido en las bases
Acreditación: La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.	CUMPLE	Cumple lo requerido en las bases
RESULTADO	CALIFICADO	DESCALIFICADO

Considerando que se ha presentado lo señalado en el Reglamento de la Ley De Contrataciones del Estado, artículo 75° Calificación, numeral 75.2:

"Si alguno de los dos (2) postores no cumple con los requisitos de calificación, el Comité de selección verifica los requisitos de calificación de los postores admitidos, según el orden de prelación obtenido en la evaluación, hasta identificar dos (02) postores que cumplan con los requisitos de calificación..."

El Comité procede a verificar el cumplimiento de los Requisitos de Calificación del postor que ocupó el **Tercer lugar** según orden de prelación:

POSTOR	SFF SERVICES S.A.C 20643018806
CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE	CUMPLE/NO CUMPLE
FORMACIÓN ACADÉMICA	DETALLE
Requisitos: Requisitos: Un (01) Coordinador General (Personal Clave) Título Profesional y con colegiatura en una de las siguientes carreras profesionales: •Ingeniero Mecánico Electricista •Ingeniero Mecánico •Ingeniero Electricista •Ingeniero Sanitario •Ingeniero Mecánico de Fluidos •Ingeniero Industrial •Ingeniero Civil •Ingeniero Electrónico	
Acreditación: El TÍTULO PROFESIONAL será verificado por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: https://enlinea.sunedu.gob.pe/ o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link: https://titulosinstitutos.minedu.gob.pe/ , según corresponda. En caso TÍTULO PROFESIONAL no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.	CUMPLE Presenta a Bejamin Segundo Arevalo Andrade como Ingiero Mecánico de Fluidos. Colegiado 15/09/2017. Folio 100

POSTOR		SFF SERVICES S.A.C 20543018806
CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE		
FORMACIÓN ACADÉMICA		
Requisitos: Requisitos: <p>Cinco (05) años de experiencia en coordinación de mantenimiento de proyectos jefe y/o gerente de proyectos y/o residente y/o supervisor relacionados a los sistemas de la presente convocatoria del personal clave requerido como Coordinador General.</p> <p>De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.</p> <p>Acreditación:</p> <p>La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto</p>	CUMPLE	Cumple Certificado experiencia del 25/04/2019 al 01/07/2024 por el postor. Folio 97
EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD		
Requisitos: <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 2'000,000.00 (Dos millones 00/100 soles), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. Se consideran servicios similares a los siguientes Servicios de mantenimiento preventivo y/o correctivo de sistemas de agua contra incendios o servicios de instalación de sistemas de sistemas de agua contra incendios, o servicios de alquiler de sistema de agua contra incendio o implementación en sistema de extinción por agente limpio[1], Mantenimiento preventivo y/o correctivo de sistemas contra incendios y/o en sistemas contra incendios en general o Mantenimiento preventivo y/o correctivo de sistemas contra incendios y/o en sistemas contra incendios en general[2].</p> <p>Acreditación:</p> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p>	NO CUMPLE	No acredita el monto de experiencia del postor requerido en las bases integradas.
RESULTADO	DESCALIFICADO	




La experiencia evaluada no cumple debido al siguiente análisis:

- Presenta abonos donde no se visualiza el Banco de emisión, la fecha o el número de operación.
- No se consideran las conformidades emitidas por si mismo.
- En algunas experiencias no presenta factura solo orden y abono.
- El postor SFF SERVICES SAC acredita un monto S/ 704,211.49 lo cual no cumple con lo requerido en las Bases integradas.

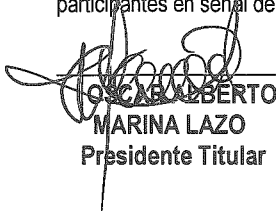
Concluida la verificación de los documentos exigidos para acreditar el cumplimiento de los Requisitos de Calificación presentada por los postores, se ha determinado un nuevo orden de prelación según cumplimiento de Requisitos de Calificación:

1°: **SOINTECH S.A.C.**, por el importe de S/ 1,584,795.69 -> 100.00 puntos.


Luego de las deliberaciones del caso, el Comité de Selección tomó los siguientes acuerdos:

- Publicar en el SEACE el resultado de la evaluación y calificación de las ofertas presentadas en la ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 019-2024-BN 2DA CONVOCATORIA DERIVADA DEL CONCURSO PÚBLICO N° 032-2023-BN Procedimiento Electrónico para la contratación del "SERVICIO DE SISTEMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS DE LA SEDE PRINCIPAL DEL BANCO DE LA NACIÓN, QUE COMPRENDE EXTINCIÓN Y SUPRESIÓN",

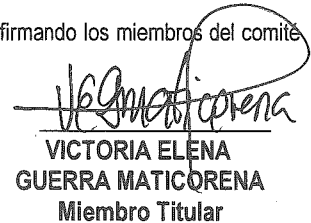
No habiendo otro asunto que tratar, y siendo las 12:15 horas se dio por finalizada la reunión, firmando los miembros del comité participantes en señal de conformidad.



**OSCAR ALBERTO
MARINA LAZO**
Presidente Titular



**RUDY HÚMBERTO
MUNAYCO BROCCA**
Miembro Titular



**VICTORIA ELENA
GUERRA MATICORENA**
Miembro Titular

ACTA DE OTORGAMIENTO DE BUENA PRO

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 019-2024-BN SEGUNDA CONVOCATORIA
DERIVADA DEL CONCURSO PÚBLICO N° 032-2023-BN**

**“SERVICIO DE SISTEMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA CONTRA
INCENDIOS DE LA SEDE PRINCIPAL DEL BANCO DE LA NACIÓN, QUE COMPRENDE EXTINCIÓN Y
SUPRESIÓN”**

Siendo las 15:00 horas del día 19 de julio de 2024, se realizó reunión con los miembros integrantes del Comité de Selección designados mediante Resolución de Gerencia General N° 086-2023-BN/2000 de fecha 29.11.2023 a cargo del procedimiento de selección de la Adjudicación Simplificada N° 019-2024-BN Segunda Convocatoria derivada del Concurso Público N° 032-2023-BN para la contratación del “SERVICIO DE SISTEMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS DE LA SEDE PRINCIPAL DEL BANCO DE LA NACIÓN, QUE COMPRENDE EXTINCIÓN Y SUPRESIÓN”

- SR. OSCAR ALBERTO MARINA LAZO (Presidente Titular),
- SR. RUDY HUMBERTO MUNAYCO BROCCA (Miembro Titular)
- SRTA. VICTORIA ELENA GUERRA MATICORENA (Miembro Titular)

El Presidente del Comité de Selección, luego de verificar el quórum respectivo, dio inicio a la sesión señalando como tema de agenda lo siguiente:


**INFORMAR RESULTADOS DE EVALUACIÓN, CALIFICACIÓN DE PROPUESTAS PRESENTADAS EN LA
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 019-2024-BN SEGUNDA CONVOCATORIA
DERIVADA DEL CONCURSO PÚBLICO N° 032-2023-BN**

**“SERVICIO DE SISTEMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS
DE LA SEDE PRINCIPAL DEL BANCO DE LA NACIÓN, QUE COMPRENDE EXTINCIÓN Y SUPRESIÓN”**


De la reunión sostenida y de acuerdo a lo indicado en el en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, el Comité de Selección informa lo siguiente:

- El Comité de Selección, ha recibido la Certificación de Crédito Presupuestal N° 020-2024 que confirma la disposición de los recursos presupuestales, lo cual permite realizar el otorgamiento de la Buena Pro de la AS N° 019-2024-BN 2da. Convocatoria derivada del CP N° 032-2023-BN.
- Publicar en el SEACE el resultado de la Admisión, evaluación y calificación de las ofertas presentadas en la ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 019-2024-BN SEGUNDA CONVOCATORIA DERIVADA DEL CONCURSO PÚBLICO N° 032-2023-BN
- Otorgar la Buena Pro a favor SOINTECH S.A.C, por el importe de S/ 1,584,795.69.

No habiendo otro asunto que tratar, y siendo las 15:30 horas se dio por finalizada la reunión, firmando los miembros del comité participantes en señal de conformidad.



OSCAR ALBERTO
MARINA LAZO
Presidente Titular



RUDY HUMBERTO
MUNAYCO BROCCA
Miembro Titular



VICTORIA ELENA
GUERRA MATICORENA
Miembro Titular

