



REQUERIMIENTO

I. TERMINOS DE REFERENCIA

1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de detección y alarma contra incendio, para las sedes de la ONP a nivel nacional.

2. FINALIDAD PÚBLICA

La presente contratación tiene como finalidad garantizar la seguridad de los usuarios y personal administrativo que asisten a las instalaciones de la ONP, realizar el mantenimiento al sistema de detección y alarma contra incendio en las sedes de la ONP, a nivel nacional, con el fin de alertar en caso de incendio para una evacuación temprana y segura, asimismo, salvaguardar los bienes patrimoniales de la ONP.

3. OBJETO DEL SERVICIO

Contratar una empresa que realice el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de detección y alarma contra incendio, para la Sedes de la ONP a nivel nacional.

4. ALCANCES Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

El contratista realizará las siguientes operaciones:

4.1. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO¹

El servicio es a todo costo y comprende las siguientes actividades señaladas en el presente TDR.

La cantidad de dispositivos por cada local de la ONP, se indican en la siguiente tabla:

Tabla N° 1. Cantidad de dispositivos por cada sistema de alarma contra incendio en los Locales o Centro de Atención ONP.

Nº	CENTRO DE ATENCIÓN / LOCAL	UBICACION	DISPOSITIVOS POR CADA SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO					
			SIRENA - ALTAVOZ	LUZ ESTROB.	ESTACION MANUAL	DETECTOR TEMPER.	DETECTO R HUMO	PANEL DE CONTROL
1	CA Cercado de Lima	Lima	6	6	6	-	28	2

¹Absolución a la consulta/observación N° 9 – AS N° 036-2024-ONP - BUILDING ACTION S.A.C.
Se precisa que en el Centro de Atención Junín existen 5 paneles.



2	CA Miraflores	Lima	6	6	5	-	21	1
3	CA Independencia	Lima	2	2	2	-	44	1
4	CA San Juan de Lurigancho	Lima	10	10	13	10	45	2
5	CA San Juan de Miraflores	Lima	9	13	13	1	32	2
6	Edif. Longitudinal Garcilaso de la Vega	Lima	15	15	15	-	155	1
7	Edif. Longitudinal Paseo la República	Lima	18	18	18	-	102	1
8	Sede de Archivos ORCINEA	Lima	43	45	20	-	191	1
9	Local / Ex archivo Huaura	Lima	6	6	6	-	34	1
10	CA Piura	Piura	8	8	7	2	26	2
11	CA La Libertad	La Libertad	2	2	2	-	4	2
12	CA Lambayeque	Lambayeque	7	7	5	3	41	2
13	CA Junín	Junín	12	12	9	-	36	5
14	CA Ica	Ica	9	9	9	2	12	2
15	CA Arequipa	Arequipa	13	13	14	1	31	2
16	CA Cusco	Cusco	3	3	4	2	13	1
17	CA Loreto	Loreto	2	2	5	-	10	1
18	CA Pasco	Pasco	1	1	1	-	4	1
Total por tipo de dispositivo			172	178	154	21	829	30

ACTIVIDADES²

- a. Para los Centros de Atención: Cercado de Lima, Miraflores, Independencia, San Juan de Lurigancho, Edificio Longitudinal Garcilaso de la Vega, Edificio Longitudinal Paseo la República, Local Ex Archivo Huaura, Piura, Ica, Arequipa, Cusco, Loreto y Pasco**

Mantenimiento Preventivo:

² **Absolución a la consulta/observación N° 10 – AS N° 036-2024-ONP - BUILDING ACTION S.A.C.**

Se precisa que el término "Programación del panel" se refiere a la actualización de etiqueta, fecha y hora; o programar un dispositivo que se halla borrado y eliminar un dispositivo que este en falla hasta su reemplazo.

- Verificación y limpieza de detectores de humo.
- Verificación y limpieza de detectores de temperatura.
- Verificación y limpieza de bases de detectores de humo y temperatura
- Verificación y limpieza de estaciones manuales.
- Verificación y limpieza de luces estroboscópicas.
- Realizar el ajuste de borneras, limpieza general de las tarjetas internas y aspiración de polvo del Panel de Control.
- Verificación y ajustes de cables de control y fuerza del Panel de Control.
- Programación del Panel Principal.
- Mantenimiento al Panel NAC Extender.
- Inspección técnica del cableado y verificación de líneas en contacto a tierra y/o cruces (corregir de ser necesario) entre lazos de sirena y lazo de estrobos.
- Verificación de etiquetado de dispositivos en el Panel de Control (cambiar si se encuentran deteriorados).
- Revisión de voltajes de las conexiones, así como efectuar pruebas con la fuente de energía auxiliar (baterías) del Panel de Control Principal y Panel NAC Extender.
- Realizar las pruebas de los detectores de humo con el smoke tester.
- Realizar las pruebas de funcionamiento de los dispositivos que componen el sistema de detección y alarma contra incendio.

b. Para el Centro de Atención San Juan de Miraflores

Mantenimiento Preventivo:

- Verificación y limpieza de detectores de humo.
- Verificación y limpieza de detectores de temperatura.
- Verificación y limpieza de bases de detectores de humo y temperatura
- Verificación y limpieza de estaciones manuales.
- Verificación y limpieza de luces estroboscópicas.
- Realizar el ajuste de borneras, limpieza general de las tarjetas internas y aspiración de polvo del Panel de Control.
- Verificación y ajustes de cables de control y fuerza del Panel de Control.
- Programación del Panel Principal.
- Inspección técnica del cableado y verificación de líneas en contacto a tierra y/o cruces (corregir de ser necesario) entre lazos de sirena y lazo de estrobos.
- Verificación de etiquetado de dispositivos en el Panel de Control (cambiar si se encuentran deteriorados).
- Revisión de voltajes de las conexiones, así como efectuar pruebas con la fuente de energía auxiliar (baterías) del Panel de Control Principal.
- Realizar las pruebas de los detectores de humo con el smoke tester.
- Realizar las pruebas de funcionamiento de los dispositivos que componen el sistema de detección y alarma contra incendio.

Mantenimiento Correctivo:

Centro de Atención:

- Suministro e instalación de 01 sensor de humo.
- Suministro e instalación de 01 estación manual.
- Suministro e instalación de 02 baterías del Panel Principal (Voltaje: 12 VDC, Capacidad: 6.2 AH).

Casa Yuyaq:

- Suministro e instalación de 01 Panel de Alarma Contra Incendio por uno compatible con el sistema.
- Suministro e instalación de 02 baterías del Panel Principal (Voltaje: 12 VDC, Capacidad: 6.2 AH).
- Interconexión del panel de control de la Casa de Yuyaq y Centro de Atención, para ello se instalará 02 módulos de monitoreo direccionable (uno para alarma y otro para falla) incluye todos los materiales y accesorios para su operatividad.

c. Para la Sede de Archivos Orcinea³

Mantenimiento Preventivo:

- Verificación y limpieza de detectores de humo.
- Verificación y limpieza de detectores de temperatura.
- Verificación y limpieza de bases de detectores de humo y temperatura
- Verificación y limpieza de estaciones manuales.
- Verificación y limpieza de luces estroboscópicas.
- Realizar el ajuste de borneras, limpieza general de las tarjetas internas y aspiración de polvo del Panel de Control.
- Verificación y ajustes de cables de control y fuerza del Panel de Control.
- Programación del Panel Principal.
- Mantenimiento al Panel NAC Extender.
- Inspección técnica del cableado y verificación de líneas en contacto a tierra y/o cruces (corregir de ser necesario) entre lazos de sirena y lazo de estrobos.
- Verificación de etiquetado de dispositivos en el Panel de Control (cambiar si se encuentran deteriorados).
- Revisión de voltajes de las conexiones, así como efectuar pruebas con la fuente de energía auxiliar (baterías) del Panel de Control Principal y Panel NAC Extender.
- Realizar las pruebas de los detectores de humo con el smoke tester.
- Realizar las pruebas de funcionamiento de los dispositivos que componen el sistema de detección y alarma contra incendio.

Mantenimiento Correctivo:

- Suministro e instalación de cuatro (4) detectores de humo.
- Suministro e instalación de dos (2) estaciones manuales.
- Retirar de la programación la tarjeta anunciadora del panel.
- Se requiere de una actualización del firmware del panel.
- Suministro e instalación de 02 baterías del Panel Principal (Voltaje: 12 VDC, Capacidad: 17 AH).
- Prueba de funcionamiento de los componentes reemplazados.
- Los componentes desinstalados se entregarán a un personal que designe la ONP.

d. Para el Centro de Atención La Libertad

Mantenimiento Preventivo:

- Verificación y limpieza de detectores de humo.
- Verificación y limpieza de bases de detectores de humo y temperatura
- Verificación y limpieza de estaciones manuales.

³ **Absolución a la consulta/observación N° 12** – AS N° 036-2024-ONP - BUILDING ACTION S.A.C.

Se aclara que, se pueden actualizar la versión actual o una versión superior a la actual del firmware del panel.

- Verificación y limpieza de luces estroboscópicas.
- Realizar el ajuste de borneras, limpieza general de las tarjetas internas y aspiración de polvo del Panel de Control.
- Verificación y ajustes de cables de control y fuerza del Panel de Control.
- Programación del Panel Principal.
- Inspección técnica del cableado y verificación de líneas en contacto a tierra y/o cruces (corregir de ser necesario) entre lazos de sirena y lazo de estrobos.
- Verificación de etiquetado de dispositivos en el Panel de Control (cambiar si se encuentran deteriorados).
- Revisión de voltajes de las conexiones, así como efectuar pruebas con la fuente de energía auxiliar (baterías) del Panel de Control Principal.
- Realizar las pruebas de los detectores de humo con el smoke tester.
- Realizar las pruebas de funcionamiento de los dispositivos que componen el sistema de detección y alarma contra incendio.

Mantenimiento Correctivo:

- Interconexión del Panel de Control de Archivo con el Panel principal, para ello se instalarán 02 módulos de monitoreo direccionable (uno para alarma y otro para falla) incluye todos los materiales y accesorios para su operatividad.

e. Para el Centro de Atención Lambayeque

Mantenimiento Preventivo:

- Verificación y limpieza de detectores de humo.
- Verificación y limpieza de bases de detectores de humo y temperatura
- Verificación y limpieza de estaciones manuales.
- Verificación y limpieza de luces estroboscópicas.
- Realizar el ajuste de borneras, limpieza general de las tarjetas internas y aspiración de polvo del Panel de Control.
- Verificación y ajustes de cables de control y fuerza del Panel de Control.
- Programación del Panel Principal.
- Inspección técnica del cableado y verificación de líneas en contacto a tierra y/o cruces (corregir de ser necesario) entre lazos de sirena y lazo de estrobos.
- Verificación de etiquetado de dispositivos en el Panel de Control (cambiar si se encuentran deteriorados).
- Revisión de voltajes de las conexiones, así como efectuar pruebas con la fuente de energía auxiliar (baterías) del Panel de Control Principal.
- Realizar las pruebas de los detectores de humo con el smoke tester.
- Realizar las pruebas de funcionamiento de los dispositivos que componen el sistema de detección y alarma contra incendio.

Mantenimiento Correctivo:

- Interconexión del Panel de Control de Archivo con el Panel principal, para ello se instalarán 02 módulos de monitoreo direccionable (uno para alarma y otro para falla) incluye todos los materiales y accesorios para su operatividad.
- Suministro e instalación de 02 baterías del Panel de Archivo (Voltaje: 12 VDC, Capacidad: 6.2 AH).

f. Para el Centro de Atención Junín^{4/5}

Mantenimiento Preventivo:

- Verificación y limpieza de detectores de humo.
- Verificación y limpieza de bases de detectores de humo y temperatura
- Verificación y limpieza de estaciones manuales.
- Verificación y limpieza de luces estroboscópicas.
- Realizar el ajuste de borneras, limpieza general de las tarjetas internas y aspiración de polvo del Panel de Control.
- Verificación y ajustes de cables de control y fuerza del Panel de Control.
- Programación del Panel Principal.
- Inspección técnica del cableado y verificación de líneas en contacto a tierra y/o cruces (corregir de ser necesario) entre lazos de sirena y lazo de estrobos.
- Verificación de etiquetado de dispositivos en el Panel de Control (cambiar si se encuentran deteriorados).
- Revisión de voltajes de las conexiones, así como efectuar pruebas con la fuente de energía auxiliar (baterías) del Panel de Control Principal.
- Realizar las pruebas de los detectores de humo con el smoke tester.
- Realizar las pruebas de funcionamiento de los dispositivos que componen el sistema de detección y alarma contra incendio.

Mantenimiento Correctivo:

- Reparación y/o cambio de Panel de Alarma Contra Incendio ubicado en el tercer piso por uno compatible con el sistema.

5. CONDICIONES DEL SERVICIO^{6/7/8/9}

Las siguientes condiciones, definen lo que debe cumplirse para el desarrollo del servicio:

- a) El presente servicio es integral y a todo costo, comprende: mano de obra, materiales, insumos, dispositivos o componentes, accesorios, tuberías necesarias para la presente prestación. La ONP no suministrará ningún insumo, indumentaria, equipo de seguridad, transporte, ni cualquier otro elemento necesario para la

⁴ **Absolución a la consulta/observación N° 11** – AS N° 036-2024-ONP - BUILDING ACTION S.A.C.

Se aclara que, el mantenimiento de los equipos puede ser con equipos de la misma marca o compatible.

⁵ **Absolución a la consulta/observación N° 13** – AS N° 036-2024-ONP - BUILDING ACTION S.A.C.

Se aclara que, en los términos de referencia se ha contemplado la reparación y/o cambio de Panel de Alarma Contra Incendio ubicado en el tercer piso por uno compatible con el sistema, por lo que el contratista luego del análisis deberá determinar si corresponde el cambio de un nuevo panel.

⁶ **Absolución a la consulta/observación N° 14** – AS N° 036-2024-ONP - BUILDING ACTION S.A.C.

Se aclara que, la ejecución del servicio será de conformidad al numeral 11.2 de los Términos de Referencia, por lo que para el inicio de la ejecución del servicio deberá cumplirse todas las condiciones señaladas.

⁷ **Absolución a la consulta/observación N° 23** – AS N° 036-2024-ONP - BUILDING ACTION S.A.C.

Se aclara que, en caso de existir observaciones en el cronograma se otorgarán tres (03) días calendario, para levantar las observaciones. Por otro lado, los días para que el área de Seguridad y Salud en el Trabajo autorice el ingreso del contratista dependerá de la documentación que el contratista presente, siempre y cuando no sean observados por dicha área.

⁸ **Absolución a la consulta/observación N° 24** – AS N° 036-2024-ONP - BUILDING ACTION S.A.C.

Se aclara que, el cronograma propuesto por el contratista deberá ser de cumplimiento obligatorio. No obstante, de existir alguna modificación deberá realizar las coordinaciones necesarias, a fin de garantizar la correcta ejecución del servicio.

⁹ **Absolución a la consulta/observación N° 28** – AS N° 036-2024-ONP - BUILDING ACTION S.A.C.

Se aclara que, si se podrá realizar el trabajo de manera paralela según el cronograma que presente y según la relación del personal aprobado por seguridad y salud en el trabajo.

- ejecución del servicio, debiendo el postor considerar dentro de su presupuesto todo lo necesario para el desarrollo del servicio.
- b) El representante del contratista y un representante del área de Seguridad de la ONP suscribirán el **Acta de inicio del servicio**.
 - c) Para la ejecución del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de detección y alarma contra incendio de las Sedes de la ONP a nivel nacional, el contratista debe presentar un cronograma de ejecución, deberá ser presentado dentro de los cinco (05) días calendario, posterior a la suscripción del contrato, al correo: cleonu@onp.gob.pe, para su revisión y aprobación correspondiente. Cabe señalar que, de existir observaciones se otorgarán tres (03) días calendario, para levantar las observaciones.
 - d) Se deberá informar al Analista de Seguridad al inicio de las pruebas de funcionamiento del sistema de detección y alarma contra incendio, de acuerdo con el cronograma de ejecución de servicio.
 - e) El contratista procederá a identificar el área de trabajo: ubicación, accesos y horarios de ingreso a la zona de trabajo. Esto están supeditado a los permisos correspondientes.
 - f) Al ingresar a la ONP, cada personal del contratista debe presentar su Documento de Identidad (DNI).
 - g) El contratista es responsable por el **uso obligatorio** de elementos de protección personal (EPP) (Guantes y calzado dieléctricos, lentes, casco), por parte de su personal, en cumplimiento a la Ley de Seguridad en el Trabajo, Ley 29783.
 - h) El Contratista es responsable de la correcta ejecución del servicio, aplicando las mejores técnicas y herramientas adecuadas, deberá contar con personal calificado.
 - i) En el caso de que el contratista no concluya con sus trabajos en un determinado horario señalado en el numeral 11.3. HORARIO DE EJECUCION DEL SERVICIO, éste deberá dejar la zona de trabajo segura, de tal forma que no genere inconvenientes ni riesgo para el personal que labora en dicha zona ni para los bienes muebles y equipos en general de la institución.
 - j) El contratista debe garantizar el orden y limpieza permanente del lugar de trabajo y eliminar los desechos y/o material excedente al término de cada día en el área de trabajo.
 - k) Cualquier deterioro, desperfecto, pérdida o robo que pudiese efectuarse con los bienes muebles y equipos en general, será de entera responsabilidad del Contratista, el mismo que deberá asumir el costo de los daños y/o pérdidas ocasionadas. El bien debe ser sustituido por uno de las mismas características y marca, y/o superior de estar discontinuado. El plazo para la reposición es como máximo de 15 días calendarios, contados a partir de suscitado el hecho.
 - l) El contratista deberá realizar una capacitación de uso y manejo del sistema de detección de acuerdo al modelo de la sede, a un mínimo de cinco (5) personas, previa coordinación con el encargado de cada sede.
 - m) El contratista presentará mediante correo electrónico: los datos del personal, número telefónico y correo electrónico de contacto, para las coordinaciones durante la ejecución de la prestación, deberá ser presentado dentro de los cinco (05) días calendario, posterior a la suscripción del contrato, al correo: cleonu@onp.gob.pe, para su revisión y aprobación correspondiente.

- n) El contratista deberá presentar el detalle de su propuesta económica, según el formato del Anexo N° 2, el mismo que debe ser presentado para la firma del contrato.

6. MEDIDAS DE SEGURIDAD EN LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO.^{10/11/12}

Antes de la ejecución de sus actividades deberán presentar los siguientes documentos:

1. Lista del personal que realizará las labores.
2. Registro de capacitación en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo, debidamente firmados.
3. Registro de equipos de protección personal (detallando los EPP), debidamente firmados por cada trabajador, de acuerdo con el riesgo expuesto.
4. Matriz IPERC de las actividades que realizarán dentro de las instalaciones, por puesto de trabajo
5. Constancia de SCTR, en caso la actividad esté considerada en el Anexo N° 05 del D.S. N° 003-98 SA y modificatoria. (de corresponder).
6. Certificados de aptitud medico ocupacional (CAMO).

La documentación deberá ser enviada, hasta cinco (05) días calendario posterior a la firma del contrato, vía correo electrónico al Analista de Seguridad, cleonu@onp.gob.pe; siendo el área de Salud Ocupacional de la ONP quien hará evaluación de documentos para el ingreso a las Sedes de la ONP.

Luego de que el área de Seguridad y Salud en el Trabajo de la ONP, vía correo electrónico, confirme el cumplimiento y la validación de la documentación para el ingreso, se le comunicará al contratista, vía correo electrónico, la autorización de ingreso a las instalaciones de la ONP para el inicio del servicio.

7. PERSONAL CLAVE¹³

✓ Un (01) SUPERVISOR

Actividades: Se realizará la supervisión de la ejecución del servicio de manera directa y permanente, además se encargará de la conducción técnica, seguimiento y control de la ejecución del servicio. El supervisor garantizará el cumplimiento de obligaciones el contratista detallados en el TDR (actividades del numeral 4.1,

¹⁰ **Absolución a la consulta/observación N° 15** – AS N° 036-2024-ONP - BUILDING ACTION S.A.C.

Se precisa que, el registro de capacitación debe estar firmado por el personal que realizara los trabajos y por el personal encargo de impartir la capacitación. Por otro lado, para el presente servicio no se ha requerido prevencionista.

¹¹ **Absolución a la consulta/observación N° 19** – AS N° 036-2024-ONP - BUILDING ACTION S.A.C.

Se aclara que, los días para que el área de Seguridad y Salud en el Trabajo autorice el ingreso del contratista dependerá de la documentación que el contratista presente, siempre y cuando no sean observados por dicha área.

¹² **Absolución a la consulta/observación N° 25** – AS N° 036-2024-ONP - BUILDING ACTION S.A.C.

Se aclara que, la conformidad se realizará según lo previsto en el numeral 14 de los términos de referencia. Asimismo, de existir observaciones se otorgará un plazo para subsanar no menor de dos (02) ni mayor de ocho (08) días, dependiendo de la complejidad, conforme al artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

¹³ **Absolución a la consulta/observación N° 16** – AS N° 036-2024-ONP - BUILDING ACTION S.A.C.

Se aclara que, la supervisión de la ejecución del servicio deberá ser de manera directa y permanente, además se encargará de la conducción técnica, seguimiento y control de la ejecución del servicio. El supervisor garantizará el cumplimiento de obligaciones el contratista detallados en el TDR (actividades del numeral 4.1, condiciones de servicio, medidas de seguridad y responsabilidades). Sin perjuicio a ello, el Contratista podrá implementar mecanismos o acciones como supervisión remota a fin de salvaguardar la correcta ejecución del servicio.

condiciones de servicio, medidas de seguridad y responsabilidades).

8. VISITA TÉCNICA^{14/15/16}

Para la comprensión del alcance o preparación de su propuesta, los participantes podrán solicitar una (01) visita técnica a las instalaciones, para ello debe coordinar con el área de Seguridad a través de los correos electrónicos: cleonu@onp.gob.pe, jportales@onp.gob.pe, wcubas@onp.gob.pe, indicando los nombres completos y número de DNI de hasta dos (02) personas. Así mismo, la visita técnica se realizará dentro del horario laboral de lunes a viernes de 08:00 a.m. a 05:30 p.m.

9. RESPONSABILIDADES

- 9.1.** Será responsabilidad del contratista cualquier accidente común y/o de trabajo, enfermedad, entre otras contingencias, que pudiera sufrir el personal que se encuentre asignado al servicio en la ONP, En consecuencia, El Contratista reconoce ser el responsable del cumplimiento de las normas relativas al cuidado y protección de la vida y salud de sus trabajadores en la ONP, por lo tanto, se obliga a asumir el íntegro del valor que correspondiera resarcir al trabajador por el daño sufrido.
- 9.2.** Constituye obligación exclusiva del contratista, el cumplimiento estricto de todas las normas legales que le corresponden como empleador del personal en referencia en especial las normas referidas a obligaciones laborales, tributarias, de seguridad social, seguridad y salud ocupacional.
- 9.3.** En consecuencia, el contratista se obliga a mantener indemne a la ONP respecto de toda demanda, acción o reclamación, ya sea administrativa o judicial, que pudiera ser interpuesta contra la ONP, sus funcionarios o agentes, como consecuencia de: (i) reclamos de los trabajadores y/o proveedores; y (ii) cualquier causa imputable al contratista que se produjera como consecuencia de la celebración, ejecución o desarrollo del presente contrato, encontrándose la ONP libre de toda responsabilidad al respecto. Si a pesar de lo anterior, cualquier autoridad o titular afectado imputara responsabilidad a la ONP y se decidiera la imposición de sanciones pecuniarias o indemnizaciones, éstas serán pagadas íntegramente por El Contratista.
- 9.4.** En caso fueran pagadas por la ONP serán reembolsadas por El Contratista, sin perjuicio de la responsabilidad que pudiera corresponderle por cualquier daño o perjuicio ulterior causado a la ONP, sus funcionarios y/o agentes.
- 9.5.** En todos los casos señalados anteriormente, El Contratista se obliga a asumir todos los gastos en que hubiera tenido que incurrir la ONP por tales situaciones, incluyendo gastos de patrocinio legal, judiciales, policiales y administrativos que correspondan

¹⁴ **Absolución a la consulta/observación N° 22** – AS N° 036-2024-ONP - BUILDING ACTION S.A.C.

Se aclara que, no se cuenta con fotografías. No obstante, los participantes podrán solicitar visitas técnicas a las sedes, según el numeral 8 de los TDR.

¹⁵ **Absolución a la consulta/observación N° 4** – AS N° 036-2024-ONP - ELECTRONIC INTERNATIONAL SECURITY S A

Se aclara que, no se cuenta con planos del sistema (formato AutoCAD). No obstante, los participantes podrán solicitar visitas técnicas a las sedes, según el numeral 8 de los TDR

¹⁶ **Absolución a la consulta/observación N° 5** – AS N° 036-2024-ONP - ELECTRONIC INTERNATIONAL SECURITY S A

Se aclara que, no se cuenta con fotografías. No obstante, los participantes podrán solicitar visitas técnicas a las sedes, según el numeral 8 de los TDR.

10. SEGUROS

El CONTRATISTA es responsable, durante la vigencia del Contrato, de contar y mantener vigentes a su total y único costo el seguro requerido por la Entidad. El seguro debe ser presentado hasta cinco (5) días posterior a la firma del contrato al correo cleonu@onp.gob.pe.

El CONTRATISTA como mínimo deberá contratar el siguiente seguro:

➤ **Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo - Salud y Seguro Complementario de Trabajo de Riesgos - Pensiones**

El CONTRATISTA a su total y única responsabilidad deberá contratar y mantener cobertura de estos seguros para los trabajadores asignados para la ejecución del servicio contratado por la ONP, sean peruanos o extranjeros, como sea requerido bajo las regulaciones y leyes del Perú.

11. LUGAR, PLAZO Y HORARIO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO¹⁷

11.1. LUGAR:

El servicio se llevará a cabo en las instalaciones de la ONP los cuales se detallan a continuación:

Nº	Oficina	Dirección	Provincia	Dpto.
1	CA Cercado de Lima	Emilio Fernández N° 316 Urb. Santa Beatriz, Lima	Lima	Lima
2	Centro de Atención Miraflores	Av. Ricardo Palma N° 288, Miraflores Lima	Lima	Lima
3	Centro de Atención Independencia	Centro Comercial Plaza Norte – Independencia	Lima	Lima
4	Centro de Atención San Juan de Lurigancho	Av. Los Postes Oeste N° 189, San Juan de Lurigancho, Lima	Lima	Lima
5	Centro de Atención San Juan de Miraflores	Av. Guillermo Billinghurst N° 1043, San Juan de Miraflores, Lima	Lima	Lima
6	Edificio Longitudinal Paseo la República	Jr. Bolivia 109, Cercado de Lima	Lima	Lima
7	Edificio Longitudinal Garcilaso de la Vega	Jr. Bolivia 109, Cercado de Lima	Lima	Lima
8	Sede de Archivos ORCINEA	Jr. Callao 329, Cercado de Lima	Lima	Lima
9	Archivo Huaura	Urb. Viña del Mar Mz. G, Lt. 8 y 9	Huaura	Lima
10	Centro de Atención Piura	Calle Libertad N° 619	Piura	Piura
11	Centro de Atención La Libertad	Jr. Independencia N° 842, Trujillo.	Trujillo	La Libertad
12	Centro de Atención Lambayeque	Av. Sesquicentenario N° 200 (ex Av. Sta. Victoria), Urb. Sta. Victoria).	Chiclayo	Lambayeque
13	Centro de Atención	Av. Mártires del Periodismo N°	Huancayo	Junín

¹⁷ **Absolución a la consulta/observación N° 17** – AS N° 036-2024-ONP - BUILDING ACTION S.A.C.
Se precisan las ubicaciones del Centro de Atención y Casas Yuyaq:

- San Juan de Miraflores: Av. GUILLERMO BILLINGHURST 1043.

	Junín	627 (ex Av. Calmell del Solar), San Carlos.		
14	Centro de Atención Ica	Av. Conde de Nieva N° 1058, Urb. Luren, Ica.	Ica	Ica
15	Centro de Atención Arequipa	Calle Rivero 611, Arequipa	Arequipa	Arequipa
16	Centro de Atención. Cusco	Urb. Barrio Cervecedores N° 13 - Wanchaq	Cusco	Cusco
17	Centro de Atención Loreto – Iquitos	Calle Atlántida N° 805, Iquitos	Maynas	Loreto
18	Centro de Atención Pasco	Los Próceres N° 403 Mz. H Lt. 2, Urb. San Juan. Pasco.	Yanacancha	Pasco

11.2. PLAZO DE EJECUCIÓN:¹⁸

El plazo de ejecución del servicio tendrá una duración de cincuenta (50) días calendario, contabilizados a partir del día siguiente de cumplirse: i) suscripción del contrato, ii) comunicado la autorización de ingreso por parte del Analista de Seguridad, previa validación de los documentos por parte de Seguridad y Salud en el Trabajo de la ONP, indicado en el numeral 6 del TDR, iii) aprobación de cronograma y iv) Firma del Acta de Inicio.

11.3. HORARIO DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO;

Para la ejecución del servicio se deberá considerar el siguiente horario:

DIAS	HORARIO (Rangos)*
Lunes a viernes	De 06:00 PM a 07:00 AM del día siguiente.
Sábados, domingos y feriados	De 08:00 AM a 06:00 PM

(*) Cualquier otro horario deberá solicitarlo al Analista de Seguridad, al correo cleonu@onp.gob.pe.

12. ENTREGABLE DEL SERVICIO

A los cinco (5) días calendario, contabilizados a partir del día siguiente de concluido el plazo de ejecución, el contratista deberá presentar vía mesa de partes digital de la Entidad (<https://facilita.gob.pe/t/2861>), un **(01) único entregable**, mediante una carta dirigida a el/la Coordinador/a de la Unidad Funcional de Abastecimiento, indicando la finalización del servicio, anexando los siguientes documentos:

- Un (1) Informe técnico de servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de alarma y detección de incendios, conteniendo las actividades realizadas, registro fotográfico, conclusiones y recomendaciones.
- El protocolo de pruebas de operatividad y/o mantenimiento del sistema de

¹⁸ Absolución a la consulta/observación N° 18 – AS N° 036-2024-ONP - BUILDING ACTION S.A.C.

Se aclara que, la ejecución del servicio será de conformidad al numeral 11.2 de los Términos de Referencia, por lo que para el inicio de la ejecución del servicio deberá cumplirse todas las condiciones señaladas.

detección y alarma contra incendios firmado por un Ingeniero Electrónico, Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniero Electricista, colegiado y habilitado por el Colegio de Ingenieros del Perú.

- Certificado de operatividad que garantice el servicio de mantenimiento preventivo del sistema de detección contra incendios de acuerdo a la norma NFPA 72 Código Nacional de Alarmas de Incendio y la NTP A.130 Requisitos de Seguridad, firmado por un Ingeniero Electrónico, Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniero Electricista, colegiado y habilitado por el Colegio de Ingenieros del Perú

13. FINANCIAMIENTO:

Recursos Ordinarios (RO)

14. CONFORMIDAD DEL SERVICIO:^{19/20}

La conformidad será otorgada por el/la Coordinador/a de la Unidad Funcional de Abastecimiento, previo informe técnico del Analista de Seguridad y Visto bueno de la Coordinación de Operaciones en Mantenimiento, Servicios e Infraestructura, quien, en su condición de supervisor del servicio, deberá verificar el cumplimiento íntegro de las prestaciones contratadas.

De existir observaciones al entregable presentado por el Contratista, se seguirá el procedimiento establecido en el artículo 168° del Reglamento de la Ley de Contrataciones y sus modificatorias o complementarias.

15. FORMA DE PAGO:²¹

El pago se efectuará en una (01) armada, dentro de los diez (10) días calendario siguiente de haberse emitido la conformidad, de acuerdo con lo establecido en el artículo 171° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

16. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS:

El contratista es responsable por la calidad del servicio prestado y por los vicios ocultos del servicio por un plazo de un (1) año, contando a partir de la conformidad otorgada por la Entidad.

17. CONFIDENCIALIDAD:

¹⁹ **Absolución a la consulta/observación N° 20** – AS N° 036-2024-ONP - BUILDING ACTION S.A.C.

Se precisa que, la conformidad se realizará según lo previsto en el numeral 14 de los términos de referencia. Asimismo, el plazo para la conformidad será en estricto cumplimiento del artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

²⁰ **Absolución a la consulta/observación N° 27** – AS N° 036-2024-ONP - BUILDING ACTION S.A.C.

Se precisa que, la conformidad se realizará según lo previsto en el numeral 14 de los términos de referencia. Asimismo, el plazo para la conformidad será en estricto cumplimiento del artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, por lo que una vez vencido el plazo para la emisión de la misma, el contratista deberá presentar los documentos requeridos para el inicio del trámite de pago correspondiente.

²¹ **Absolución a la consulta/observación N° 26** – AS N° 036-2024-ONP - BUILDING ACTION S.A.C.

Se aclara que, el pago se realizará de conformidad al numeral 15 de los términos de referencia, los plazos previstos serán en cumplimiento al artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

El proveedor a contratar se compromete a no revelar, comentar, suministrar o transferir de cualquier forma a terceros, cualquier información estrictamente confidencial que hubiese recibido directa o indirectamente de la ONP o que hubiese sido generada como parte del servicio. El incumplimiento de esta obligación será causal de resolución inmediata del requerimiento perfeccionado mediante contrato y de ser el caso la ONP se reserva el derecho de interponer las acciones legales que correspondan, en caso de que el proveedor incumpla esta condición, aún después de ejecutado el servicio.

18. ECOEFICIENCIA

Impacto ambiental

El Contratista deberá utilizar todas las medidas de precaución para el manejo adecuado de aquellos materiales contaminantes que pudiesen afectar el área de trabajo con derrames o productos que afecten la asepsia de la oficina, con la finalidad de no causar un impacto ambiental negativo. El Contratista deberá mantener las instalaciones del área a intervenir en buen estado y se obliga a realizar la limpieza y disposición de residuos como producto del servicio realizado cumpliendo las normas ambientales.

El Contratista deberá evitar contaminar el área de trabajo con material obtenido del servicio ejecutado o eliminación de desechos o similares; su transporte y almacenamiento debe estar acorde a la preservación ambiental.

Ahorro de Energía

- ✓ Ejecutar su labor en lo posible con luz natural y/o utilizando equipos con iluminación LED de ser necesario para la óptima realización del servicio.

Traslado de Residuos Sólidos

- ✓ Traslado de desperdicio en bolsas cerradas, de material biodegradable.
- ✓ Los aceites y lubricantes industriales usados deben almacenarlo apropiadamente para su posterior tratamiento o traslado.
- ✓ Etiquetar como “aceite usado” el residuo generado, en caso de usarse para el presente servicio.
- ✓ El contratista deberá garantizar el orden y limpieza permanente, del lugar de trabajo y la eliminación de material excedente.

19. PENALIDAD POR MORA:

De conformidad con el artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado: En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la ONP le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde:

F = 0.25 para plazos mayor a sesenta (60) días o;

F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

20. OTRAS PENALIDADES

En concordancia con el artículo 163° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, se aplicarán las siguientes penalidades:

OTRAS PENALIDADES			
Nº	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	En caso de retraso en la presentación del entregable, requerido en el numeral 12 de los TDR.	Se le aplicara una penalidad equivalente al 2% de la UIT vigente, por cada día de retraso.	Los días de retraso se determinará con la fecha de presentación del entregable por mesa de partes digital respecto a la fecha que correspondería presentar el entregable, según el plazo establecido en el numeral 12 del TDR.
2	Cuando el personal del contratista no cumpla con usar los elementos de protección personal (EPP) de uso obligatorio indicado en el literal g) del numeral 5 de los TDR.	Se le aplicara una penalidad equivalente al 2% de la UIT vigente por cada ocurrencia y por persona.	Este supuesto de penalidad se verificará con el reporte del área de seguridad (correo electrónico y fotografías) al momento de ingresar a las instalaciones de la ONP y durante la ejecución del servicio. La penalidad se aplicará de forma automática.
3	En caso de no presentar el Cronograma solicitado en el literal c) del numeral 5, de los TDR, dentro de los 5 días calendario.	Se le aplicara una penalidad equivalente al 2% de la UIT vigente por cada día de retraso.	Los días de retraso se determinará con la fecha de presentación del Cronograma por correo electrónico de parte del contratista respecto a la fecha que correspondería presentarlo, según el plazo establecido en el numeral 5, literal c) del TDR.
4	En caso de no presentar los datos del personal de contacto, solicitado en el literal m) del numeral 5, de los TDR, dentro de los 5 días calendario.	Se le aplicara una penalidad equivalente al 2% de la UIT vigente por cada día de atraso.	Los días de retraso se determinará con la fecha de presentación por correo electrónico de parte del contratista respecto a la fecha que correspondería presentarlo, según el plazo establecido en el numeral 5, literal m) del TDR.
5	En caso de no reponer el bien mueble o equipo en general descrito en el literal k) del numeral 5 de los TDR, dentro de los 15 días calendario.	Se le aplicara una penalidad equivalente al 10% de la UIT vigente, por cada ocurrencia.	Los días de retraso se determinará con la fecha de ingreso del componente, registrado por el personal de seguridad o el técnico de la ONP respecto a la fecha que correspondería devolver el bien en el plazo establecido en el literal k) del numeral 5 del TDR

6	En caso de retraso en la presentación de documentos o subsanación de observaciones, para el ingreso e inicio del servicio, indicado en el numeral 6 de los TDR.	Se le aplicara una penalidad equivalente al 2% de la UIT vigente, por cada día de retraso.	Los días de retraso se determinará con la fecha de envío de la documentación (vía correo electrónico) respecto a la fecha que correspondería presentar la documentación, según el plazo establecido en el numeral 6 del TDR.
---	---	--	--

19.1. Procedimiento de aplicación de otras penalidades

- 1) El Analista de Seguridad evalúa y determina en cada caso, si el contratista ha incurrido en algún supuesto que implique la aplicación de penalidad, emite el documento respectivo indicando: 1) la causal, 2) la base legal, y 3) el plazo para que el contratista presente sus descargos. Dicho documento es remitido por el Analista de Seguridad a el/la Coordinador/a de la Unidad Funcional de Abastecimiento, quien a su vez informa a la Oficina de Administración, y, esta última comunica al contratista para que presente sus descargos.
- 2) Recibido el descargo del contratista, o no habiendo recibido respuesta alguna dentro del plazo concedido, el Analista de Seguridad procede a su evaluación y determina la confirmación o no, de la aplicación de la penalidad, emitiendo el respectivo informe el/la Coordinador/a de la Unidad Funcional de Abastecimiento.
- 3) El/la Coordinador/a de la Unidad Funcional de Abastecimiento remite el informe de confirmación de aplicación de penalidad a el/la Coordinador/a de la Unidad Funcional de Tesorería, para que este último proceda al cobro de la penalidad aplicada.
- 4) En caso de que no sea posible el cobro administrativo de la penalidad, el/la Coordinador/a de la Unidad Funcional de Tesorería comunica este hecho a el/la Coordinador/a de la Unidad Funcional de Abastecimiento para las acciones correspondientes.

La penalidad por mora y otras penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente.

21. OBLIGACIÓN ANTICORRUPCIÓN:

EL POSTOR declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, EL POSTOR se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores.

Además, EL POSTOR se compromete a comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que

tuviera conocimiento; y adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

Hacemos de conocimiento que la ONP, mediante Resolución Jefatural N°016-2022-ONP/JF, aprobó la Política Antisoborno y Objetivos del Sistema de Gestión Antisoborno, la cual está disponible en el siguiente enlace: <https://www.gob.pe/institucion/onp/normas-legales/2721514-016-2022-onp-jf>.

22. SUBCONTRATACIÓN

No aplica.

23. VINCULACION DEL SERVICIO CON EL POI

El servicio solicitado se encuentra vinculado al POI con el código AOI00005500753 Atención de los eventos vinculados a la seguridad institucional.

24. SISTEMA DE CONTRATACION

Suma alzada

25. ANEXOS²²

Anexo N° 1. Características técnicas de los Sistemas de Detección y Alarma Contra Incendio de las Sedes de la ONP.

Anexo N° 2. Detalle de propuesta económica.

II. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

²² **Absolución a la consulta/observación N° 21** – AS N° 036-2024-ONP - BUILDING ACTION S.A.C.
Se precisa que, en el Centro de Atención Ica existen dos paneles, uno de la marca HONEYWELL MODELO MS-9050UD Y OTRO DE MARCA SIMPLEX 4007 ES.

A.	CAPACIDAD TECNICA Y PROFESIONAL
A.1	CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE
A.1.1	FORMACIÓN ACADÉMICA^{23/ 24/25/26}
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>Título Profesional en:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ingeniería Eléctrica - Ingeniería Mecánica Eléctrica - Ingeniería Electrónica - Ingeniería de Sistemas - Ingeniería en Redes - Ingeniería en Telecomunicaciones <p>Del personal clave requerido como SUPERVISOR ENCARGADO.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>El Título Profesional en Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Mecánica Eléctrica o Ingeniería Electrónica 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 : http://www.titulosinstitutos.pe/, según corresponda.</p> <p>En caso el Título Profesional en Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Mecánica Eléctrica o Ingeniería Electrónica 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.</p>
A.2	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE

²³ **Absolución a la consulta/observación N° 1** – AS N° 036-2024-ONP - EML INVERSIONES & SOLUCIONES INALAMBRICAS S.A.C.
Se aclara que, a fin de promover la mayor participación de postores al procedimiento de selección se aceptará especialidad de ingeniería de sistemas, redes y telecomunicaciones.

²⁴ **Absolución a la consulta/observación N° 2** – AS N° 036-2024-ONP - EML INVERSIONES & SOLUCIONES INALAMBRICAS S.A.C.
Se aclara que, la supervisión de la ejecución del servicio deberá ser de manera directa y permanente, además se encargará de la conducción técnica, seguimiento y control de la ejecución del servicio. El supervisor garantizará el cumplimiento de obligaciones el contratista detallados en el TDR (actividades del numeral 4.1, condiciones de servicio, medidas de seguridad y responsabilidades). Sin perjuicio a ello, el Contratista podrá implementar mecanismos o acciones como supervisión remota a fin de salvaguardar la correcta ejecución del servicio.

²⁵ **Absolución a la consulta/observación N° 3** – AS N° 036-2024-ONP - ELECTRONIC INTERNATIONAL SECURITY S A
Se aclara que, para el presente servicio no se requiere un personal prevencionista.

²⁶ **Absolución a la consulta/observación N° 6** – AS N° 036-2024-ONP - BUILDING ACTION S.A.C.
Se aclara que, la carrera de ingeniería eléctrica ya se encuentra contemplado en las bases. Por otro lado, no se aceptará la carrera de ingeniería Mecánica de Fluidos, toda vez que no guarda relación con el objeto de la contratación.

	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>Contar con una experiencia mínima de tres (3) años²⁷, como coordinador o supervisor y/o residente y/o gerente de operaciones y/o jefe en servicios generales, en:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Instalación y/o implementación y/o montaje del sistema de alarma contra incendio y/o. ✓ Mantenimiento preventivo y/o correctivo de sistemas de detección y alarma y/o. ✓ Reparación del sistema de alarma y/o mantenimiento de panel de control de alarma. <p>Del personal clave requerido como SUPERVISOR.</p> <p>La experiencia se contabilizará desde la fecha de la colegiatura.</p> <p><u>De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.</u></p> <p><u>Acreditación:</u></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 otradocumentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.</p> <p><u>Importante</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento</i> • <i>En caso los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo.</i> • <i>Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.</i> • <i>Al calificar la experiencia del personal, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del cargo o puesto no coincida literalmente con aquella prevista en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que realizó el personal corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido en las bases.</i>
--	---

²⁷ **Absolución a la consulta/observación N° 7** – AS N° 036-2024-ONP - BUILDING ACTION S.A.C.

Se aclara que, la experiencia se contabilizará desde la emisión del egresado de la carrera profesional requerida.

B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD ²⁸
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/200,000.00 (Doscientos mil con 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.</p> <p>En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/20,000.00 (Veinte mil con 00/100 soles),</p> <p>Se consideran servicios similares a los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Servicio de instalación y/o implementación de sistemas de detección y alarma contra incendio, y/o - Servicio de montaje y/o instalación de detectores de humo y/o detectores de temperatura de alarma contra incendio, y/o - Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo de alarma contra incendio, y/o - Mantenimiento correctivo de tablero de control de sistema de alarma contra incendio. <p><u>Acreditación:</u></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 pago²⁹, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el Anexo correspondiente referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p> <p>En el caso de servicios de ejecución periódica o continuada, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p> <p>Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.</p> <p>Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.</p> <p>Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo correspondiente.</p> <p>Cuando en los contratos, órdenes de servicios o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.</p>

²⁸ **Absolución a la consulta/observación N° 8** – AS N° 036-2024-ONP - BUILDING ACTION S.A.C.

Respecto a lo solicitado por el participante se aclara lo siguiente:

1) El mantenimiento preventivo y/o correctivo de sistemas contra incendio se encuentra contemplado dentro del similar servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo de alarma contra incendio.

2) Mantenimiento preventivo y/o correctivo de sistema de detección y alarma contra incendios se encuentra contemplado dentro del

	<p>Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo correspondiente referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p>
	<p>Importante</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>Al calificar la experiencia del postor, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del objeto contractual no coincida literalmente con el previsto en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que ejecutó el postor corresponden a la experiencia requerida.</i>• <i>En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva “Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado”.</i>

Importante

- *Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.*
- *El cumplimiento de los Términos de Referencia se realiza mediante la presentación de una declaración jurada. De ser el caso, adicionalmente la Entidad puede solicitar documentación que acredite el cumplimiento del algún componente de estos. Para dicho efecto, consignará de manera detallada los documentos que deben presentar los postores en el literal e) del numeral 2.2.1.1 de esta sección de las bases.*
- *Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada.*

similar servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo de alarma contra incendio.

3) Mantenimiento preventivo y/o correctivo de sistema de detección y alarma contra incendios y robo. Al respecto, el término "robo" difiere con el objeto de la contratación.

4) Mantenimiento preventivo y/o correctivo de sistemas de extinción de incendios. Al respecto, el término "extinción de incendios" difiere con el objeto de la contratación.

5) Suministro e instalación de equipos de detección de incendios. Al respecto, el suministro de equipos de detección no es parte del presente objeto de contratación.

6) Suministro e instalación de luces de emergencia

Se solicita validar la experiencia al encontrarse estrictamente relacionada con el objeto de contratación, se precisa que muchas de las Entidades tienen diferentes títulos a sus servicios, pero relacionados a sistemas contra incendios. Al respecto, lo solicitado no forma parte del presente objeto de contratación.

²⁹ Cabe precisar que, de acuerdo con la **Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado**:

"... el solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehaciencia en relación a que se encuentra cancelado. Admitir ello equivaldría a considerar como válida la sola declaración del postor afirmando que el comprobante de pago ha sido cancelado"

(...)

"Situación diferente se suscita ante el sello colocado por el cliente del postor [sea utilizando el término "cancelado" o "pagado"] supuesto en el cual sí se contaría con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia".

ANEXO N° 1
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA CONTRA
INCENDIO DE LOS CENTROS DE ATENCIÓN A NIVEL NACIONAL

CENTRO DE ATENCIÓN CERCADO DE LIMA

Panel Principal	Principales características:
	<ul style="list-style-type: none"> - Marca Mircom modelo FA-1025U Posee la capacidad de supervisar hasta 5 zonas en un circuito convencional. Este panel se alimenta con 110/220 Vac @ 2Arms, alimentación de energía estabilizada y con punto a tierra. Además, cuenta con alimentación de respaldo como son un par de baterías de 12VDC, 6,2 AH. - El sistema cuenta con una pantalla con 18 LED indicadores de problema, alarma y de falla. Viene además con cuatro circuitos NAC los cuales nos dan posibilidad de generar alarmas a través de los dispositivos de notificación (sirenas con luces estroboscópicas, campanas, etc.), entregando una carga de hasta 4 Amp. en total. - En el caso de presentarse alguna interrupción de la alimentación eléctrica principal, el panel se mantendrá operando al 100% gracias al respaldo de su fuente secundaria (baterías), los que le otorgan al sistema una autonomía de 24 horas en stand-by y más 05 minutos en estado de alarma. - Marca Mircom modelo FA-106R Posee la capacidad de supervisar hasta 6 zonas en un circuito convencional. Este panel se alimenta con 110/220 Vac @ 2Arms, alimentación de energía estabilizada y con punto a tierra. Además, cuenta con alimentación de respaldo como son un par de baterías de 12VDC, 7 AH. - Viene además con dos circuitos NAC los cuales nos dan posibilidad de generar alarmas a través de los dispositivos de notificación (sirenas con luces estroboscópicas, campanas, etc.), entregando una carga de hasta 2.5 Amp. en total. - En el caso de presentarse alguna interrupción de la alimentación eléctrica principal, el panel se mantendrá operando al 100% gracias al respaldo de su fuente secundaria (baterías), los que le otorgan al sistema una autonomía de 24 horas en stand-by y más 05 minutos en estado de alarma.
Estación Manual convencional de Doble acción.	<p>Principal característica:</p> <p>Marca Mircom, modelo MS-710IDU de doble acción La estación manual posee una cubierta compacta de color rojo el cual es diseñado para una fácil instalación y operación, además de satisfacer los usos más exigentes. Clasificación del interruptor: 1 Amp @ 30 VDC Dimensiones de la estación manual: 4.9" H x 3.5" W x 2.0" D</p>
Sensor de Humo Fotoeléctrico Convencional	<p>Principal característica:</p> <p>Marca Mircom modelo SD-4WP convencional Es un dispositivo que transforma la densidad de humo en valores análogos los cuales son transmitidos digitalmente al panel de control.</p>
Sirena con Luz Estroboscópica para pared	<p>Principales características:</p> <p>Marca Mircom para ser montadas en pared modelo FHS-340R Las sirenas permiten seleccionar entre un tono continuo y un patrón temporal de tonos (Code 3) para circuitos de notificación, mientras que la luz estroboscópica es del tipo multicandela (15, 30, 75 y 110 candelas), seleccionable de acuerdo al requerimiento del diseño. Cumplen con los requerimientos ADA y estándares adicionales para aplicaciones de notificación.</p>

CENTRO DE ATENCIÓN MIRAFLORES

Panel Principal	Principales características:
	<p>Marca Mircom modelo FA-1025U</p> <p>Posee la capacidad de supervisar hasta 5 zonas en un circuito convencional. Este panel se alimenta con 110/220 Vac @ 2Arms, alimentación de energía estabilizada y con punto a tierra. Además, cuenta con alimentación de respaldo como son un par de baterías de 12VDC, 6,2 AH, modelo 2081-9272.</p> <p>El sistema cuenta con una pantalla con 18 LED indicadores de problema, alarma y de falla.</p> <p>Viene además con cuatro circuitos NAC los cuales nos dan posibilidad de generar alarmas a través de los dispositivos de notificación (sirenas con luces estroboscópicas, campanas, etc.), entregando una carga de hasta 4 Amp. en total.</p> <p>En el caso de presentarse alguna interrupción de la alimentación eléctrica principal, el panel se mantendrá operando al 100% gracias al respaldo de su fuente secundaria (baterías), los que le otorgan al sistema una autonomía de 24 horas en stand-by y más 05 minutos en estado de alarma.</p>
Estación Manual convencional de Doble acción.	<p>Principal característica:</p> <p>Marca Mircom, modelo MS-710IDU de doble acción.</p> <p>La estación manual posee una cubierta compacta de color rojo el cual es diseñado para una fácil instalación y operación, además de satisfacer los usos más exigentes</p> <p>Clasificación del interruptor: 1 Amp @ 30 VDC</p> <p>Dimensiones de la estación manual: 4.9" H x 3.5" W x 2.0" D</p>
Sensor de Humo Fotoeléctrico Convencional.	<p>Principal característica:</p> <p>Marca Mircom modelo SD-4WP convencional. Es un dispositivo que transforma la densidad de humo en valores análogos los cuales son transmitidos digitalmente al panel de control.</p>
Sirena con Luz Estroboscópica para pared	<p>Principales características:</p> <p>Marca Mircom para ser montadas en pared modelo FHS-340R.</p> <p>Las sirenas permiten seleccionar entre un tono continuo y un patrón temporal de tonos (Code 3) para circuitos de notificación, mientras que la luz estroboscópica es del tipo multicandela (15, 30, 75 y 110 candelas), seleccionable de acuerdo al requerimiento del diseño.</p> <p>Ambos productos cumplen con los requerimientos ADA y estándares adicionales para aplicaciones de notificación.</p>

CENTRO DE ATENCIÓN DE INDEPENDENCIA

Panel Principal	Principales características:
	<ul style="list-style-type: none"> - Marca Kidde serie modelo VS-1 ➤ Lazo de 64 dispositivos inteligentes. - Dos Lazos clase B para NAC's. - Direccionamiento electrónico y mapeo automático. - Teclas Programables. - Cableado opcional tipo A. - Sensibilidad del equipo ajustable. - Soporta hasta 8 anunciadores. - Compatible con la serie de detectores V. - Pantalla retroiluminada de 4 x 20 caracteres. - Consumo de corriente de panel reposo 155 mA – Alarma 204 mA.
Estación Manual Direccionable	<p>Principal característica:</p> <p>Marca KIDDE, modelo FX-270 de simple acción La estación manual posee una cubierta compacta de color rojo el cual es diseñado para una fácil instalación y operación, además de satisfacer los usos más exigentes</p>

	Tensión de la línea de comunicación Máximo 20 V pico a pico. Consumo de corriente reposo 350 μ A– Alarma 500 μ A.
Sensor de Humo Fotoeléctrico direccionado.	Principal característica: Marca KIDDE modelo V-PS Direccionado Es un dispositivo que transforma la densidad de humo en valores análogos los cuales son transmitidos digitalmente al panel de control.
Sirena con Luz Estroboscópica para pared	Principales características: Marca KIDDE modelo G1RF-HDVM Las sirenas permiten seleccionar entre un tono continuo y un patrón temporal de tonos (Code 3) para circuitos de notificación, mientras que la luz estroboscópica es del tipo multicandela (15, 30, 75 y 110 candelas), seleccionable de acuerdo al requerimiento del diseño. Cumplen con los requerimientos ADA y estándares adicionales para aplicaciones de notificación.

CENTRO DE ATENCIÓN SAN JUAN DE LURIGANCHO

Panel Principal	Principales características:
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Marca Kidde modelo serie VS-1 Marca Kidde ➤ Lazo de 64 dispositivos inteligentes. ➤ Dos Lazos clase B para NAC's. ➤ Direccionamiento electrónico y mapeo automático. ➤ Teclas Programables. ➤ Cableado opcional tipo A. ➤ Sensibilidad del equipo ajustable. ➤ Soporta hasta 8 anunciadores. ➤ Compatible con la serie de detectores V. ➤ Pantalla retroiluminada de 4 x 20 caracteres. ➤ Consumo de corriente de panel reposo 155 mA – Alarma 204 mA. <p>Marca Mircom modelo FA-1025U posee la capacidad de supervisar hasta 5 zonas en un circuito convencional. Este panel se alimenta con 110/220 Vac @ 2Arms, alimentación de energía estabilizada y con punto a tierra. Además, cuenta con alimentación de respaldo como son un par de baterías de 12VDC, 6,2 AH, modelo 2081-9272.</p> <p>El sistema cuenta con una pantalla con 18 LED indicadores de problema, alarma y de falla.</p> <p>Viene además con cuatro circuitos NAC los cuales nos dan posibilidad de generar alarmas a través de los dispositivos de notificación (sirenas con luces estroboscópicas, campanas, etc.), entregando una carga de hasta 4 Amp. en total.</p> <p>En el caso de presentarse alguna interrupción de la alimentación eléctrica principal, el panel se mantendrá operando al 100% gracias al respaldo de su fuente secundaria (baterías), los que le otorgan al sistema una autonomía de 24 horas en stand-by y más 05 minutos en estado de alarma.</p>
Estación Manual Direccionable	<p>Principal característica:</p> <p>Marca Mircom, modelo MS-710IDU de doble acción.</p> <p>Clasificación del interruptor: 1 Amp @ 30 VDC</p> <p>Dimensiones de la estación manual: 4.9" H x 3.5" W x 2.0" D</p> <p>Marca KIDDE, modelo FX-270 de simple acción.</p> <p>Tensión de la línea de comunicación Máximo 20 V pico a pico.</p> <p>Consumo de corriente reposo 350 μA– Alarma 500 μA.</p> <p>La estación manual posee una cubierta compacta de color rojo el cual es diseñado para una fácil instalación y operación, además de satisfacer los usos más exigentes</p>

Sensor de Humo Fotoeléctrico direccionado.	Principal característica: Es un dispositivo que transforma la densidad de humo en valores análogos los cuales son transmitidos digitalmente al panel de control.
Sirena con Luz Estroboscópica para pared	Principales características: Las sirenas permiten seleccionar entre un tono continuo y un patrón temporal de tonos (Code 3) para circuitos de notificación, mientras que la luz estroboscópica es del tipo multicandela (15, 30, 75 y 110 candelas), seleccionable de acuerdo al requerimiento del diseño. Cumplen con los requerimientos ADA y estándares adicionales para aplicaciones de notificación.

CENTRO DE ATENCIÓN SAN JUAN DE MIRAFLORES

Panel Principal	Principales características:
	<p>Panel convencional del cuarto piso (Casa Yuyaq) actual: Marca MIRCOM, modelo FA-1025T.</p> <p>Distancia entre panel: 45 metros.</p> <p>Estación Manual: Marca MIRCOM, modelo MS-710IDU.</p> <p>Sensor de Humo: Marca MIRCOM, modelo MIX-3100 Direccionado.</p> <p>Sirena con Luz estroboscópica: Marca MIRCOM, modelo: FHS-340R.</p> <p>Marca Mircom FX-350-60-DR :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un lazo inteligente SLC que soporta hasta 60 Dispositivos, que pueden ser una combinación de Detectores y Módulos. - Soporta sensores Iónicos, Fotoeléctricos, Térmicos de temperatura configurable y Multisensor (Fotoeléctrico y Térmico) - LCD de 2 líneas por 20 caracteres retroiluminado, teclado numérico y UDACT/Discador Digital integrado que se puede configurar como DACT o UDACT. - Configuración del Panel desde su teclado y pantalla, mediante PC con software Configurador o bien en forma remota a través del modem incorporado. - Los Sensores se pueden configurar como Alarma, Alarma Verificada, Supervisión con o sin Retención, Monitoreo, y Falla - Los Módulos se pueden configurar como Alarma, Supervisión con o sin Retención, Detección de Flujo de Agua, Monitoreo, y Falla, "Fire Drill" (Simulacro), "Signal Silence" (Silenciamiento), "Aux Disconnect" (Desconexión de Relés Auxiliares), "Buzzer Silence" (Silenciamiento de Buzzer). - Cuatro circuitos NAC Clase "B" (Estilo "B") que pueden ser configurados como Clase "A" (Estilo "Z") empleando modulo conversor de clase. - Los circuitos NAC pueden ser configurados como Silenciables o No Silenciables tanto para Sirenas como Estrobos. - Relés de: Alarma, Auxiliar/Alarma (desconectable), Supervisión, y Falla. - Marca Mircom modelo FA-1025U <p>Posee la capacidad de supervisar hasta 5 zonas en un circuito convencional. Este panel se alimenta con 110/220 Vac @ 2Arms, alimentación de energía estabilizada y con punto a tierra. Además, cuenta con alimentación de respaldo como son un par de baterías de 12VDC, 6,2 AH, modelo 2081-9272.</p> <p>Viene además con cuatro circuitos NAC los cuales nos dan posibilidad de generar alarmas a través de los dispositivos de notificación (sirenas con luces estroboscópicas, campanas, etc.), entregando una carga de hasta 4 Amp. en</p>

	<p>total.</p> <p>En el caso de presentarse alguna interrupción de la alimentación eléctrica principal, el panel se mantendrá operando al 100% gracias al respaldo de su fuente secundaria (baterías), los que le otorgan al sistema una autonomía de 24 horas en stand-by y más 05 minutos en estado de alarma.</p>
Estación Manual Direccional	<p>Principal característica:</p> <p>Marca MIRCOM, modelo MS-710IDU de doble acción La estación manual posee una cubierta compacta de color rojo el cual es diseñado para una fácil instalación y operación, además de satisfacer los usos más exigentes.</p> <p>Clasificación del interruptor: 1 Amp @ 30 VDC Dimensiones de la estación manual: 4.9" H x 3.5" W x 2.0" D</p>
Sensor de Humo Fotoeléctrico direccional.	<p>Principal característica:</p> <p>Marca MIRCOM modelo MIX-3100 Direccional Es un dispositivo que transforma la densidad de humo en valores análogos los cuales son transmitidos digitalmente al panel de control.</p>
Sirena con Luz Estroboscópica para pared	<p>Principales características:</p> <p>Marca Mircom para ser montadas en pared modelo FHS-340R Las sirenas permiten seleccionar entre un tono continuo y un patrón temporal de tonos (Code 3) para circuitos de notificación, mientras que la luz estroboscópica es del tipo multicandela (15, 30, 75 y 110 candelas), seleccionable de acuerdo al requerimiento del diseño. Cumplen con los requerimientos ADA y estándares adicionales para aplicaciones de notificación.</p>

LONGITUDINAL GARCILASO DE LA VEGA

Panel Principal	Principales características:
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Marca Simplex modelo serie 4007ES ➤ 01 lazo IDNet con capacidad instalada para 100 equipos direccionables expandible a 250. ➤ 01 lazo IDNac con capacidad instalada para 127 equipos de notificación direccionables. ➤ 01 salida auxiliar de 24Vdc. ➤ 02 salidas tipo relay auxiliares. ➤ Pantalla táctil a colores de 4.3". ➤ Registro de hasta 2000 eventos históricos. ➤ Puerto USB para programación y levantamiento de reportes. ➤ Soporte de hasta 06 anunciadores remotos. ➤ Capacidad de integración en red de paneles Simplex. ➤ Capacidad de monitoreo vía DACT. ➤ Aprobado para sistemas de descarga de agente limpio y/o diluvio. ➤ Certificación sísmica.

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ UL/ULC/FM/CSFM. ➤ Auto-voltaje 110VAC/220VAC.
Estación Manual Direccional	<p>Principal característica: Marca SIMPLEX, modelo 4099-9006 de doble acción La estación manual posee una cubierta compacta de color rojo el cual es diseñado para una fácil instalación y operación, además de satisfacer los usos más exigentes. Alimentación eléctrica y comunicaciones: Comunicaciones IDNet o MAPNET II, 1 dirección por estación Medidas del alojamiento: 127 mm al. x 95 mm an. x 25 mm prof. (5 pulg. x 3 ¾ pulg. x 1 pulg.)</p>
Sensor de Humo Fotoeléctrico direccional	<p>Principal característica: Marca Simplex modelo 4098-9714 Direccional Es un dispositivo que transforma la densidad de humo en valores análogos los cuales son transmitidos digitalmente al panel de control.</p>
Panel Nac extender	<p>Principales características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Panel Nac extender 4009 • Cada uno con capacidad nominal de 2 A para los aparatos de notificación de 24 V CC de polaridad inversa convencionales proporcionando varios modos de operación. • Se pueden seleccionar para proporcionar sincronización para los destellos del estrobo de notificación visible. • Capaz de controlar aparatos de notificación no direccionables TrueAlert que operan con el modo de control de dos cables SmartSync.
Sirena con Luz para Estroboscópica pared	<p>Principal característica: Marca Simplex modelo 4906-9127 Las sirenas permiten seleccionar entre un tono continuo y un patrón temporal de tonos (Code 3) para circuitos de notificación, mientras que la luz estroboscópica es del tipo multicandela (15, 30, 75 y 110 candelas), seleccionable de acuerdo al requerimiento del diseño. Cumple con los requerimientos ADA y estándares adicionales para aplicaciones de notificación.</p>

LONGITUDINAL PASEO DE LA REPUBLICA

Panel Principal	Principales características:
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Marca Simplex modelo serie 4007ES ➤ 01 lazo IDNet con capacidad instalada para 100 equipos direccionables expandible a 250. ➤ 01 lazo IDNac con capacidad instalada para 127 equipos de notificación direccionables. ➤ 01 salida auxiliar de 24Vdc. ➤ 02 salidas tipo relay auxiliares. ➤ Pantalla táctil a colores de 4.3". ➤ Registro de hasta 2000 eventos históricos. ➤ Puerto USB para programación y levantamiento de reportes. ➤ Soporte de hasta 06 anunciadores remotos. ➤ Capacidad de integración en red de paneles Simplex. ➤ Capacidad de monitoreo vía DACT. ➤ Aprobado para sistemas de descarga de agente limpio y/o diluvio. ➤ Certificación sísmica.

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ UL/ULC/FM/CSFM. ➤ Auto-voltaje 110VAC/220VAC.
Estación Manual Direccionable	<p>Principal característica: Marca SIMPLEX, modelo 4099-9006 de doble acción La estación manual posee una cubierta compacta de color rojo el cual es diseñado para una fácil instalación y operación, además de satisfacer los usos más exigentes. Alimentación eléctrica y comunicaciones: Comunicaciones IDNet o MAPNET II, 1 dirección por estación Medidas del alojamiento: 127 mm al. x 95 mm an. x 25 mm prof. (5 pulg. x 3 ¾ pulg. x 1 pulg.)</p>
Sensor de Humo Fotoeléctrico direccional	<p>Principal característica: Marca Simplex modelo 4098-9714 Direccional Es un dispositivo que transforma la densidad de humo en valores análogos los cuales son transmitidos digitalmente al panel de control.</p>
Panel Nac extender	<p>Principales características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Panel Nac extender 4009 • Cada uno con capacidad nominal de 2 A para los aparatos de notificación de 24 V CC de polaridad inversa convencionales proporcionando varios modos de operación. • Se pueden seleccionar para proporcionar sincronización para los destellos del estrobo de notificación visible. • Capaz de controlar aparatos de notificación no direccionables TrueAlert que operan con el modo de control de dos cables SmartSync.
Sirena con Luz Estroboscópica para pared	<p>Principal característica: Marca Simplex modelo 4906-9127 Las sirenas permiten seleccionar entre un tono continuo y un patrón temporal de tonos (Code 3) para circuitos de notificación, mientras que la luz estroboscópica es del tipo multicandela (15, 30, 75 y 110 candelas), seleccionable de acuerdo al requerimiento del diseño. Cumple con los requerimientos ADA y estándares adicionales para aplicaciones de notificación.</p>

SEDE DE ARCHIVOS ORCINEA

Panel Principal	Principales características:
	<p>Actualizar del firmware del panel principal con los dispositivos que existen en el mercado.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ El Panel marca Notifier modelo NFS2-3030 ➤ Gran pantalla LCD retroiluminada de 640 caracteres o sin pantalla ➤ Conectable en red con NOTI-FIRE-NET y ONYXWorks compatible hasta 200 nodos para NFN ➤ Opción de modo degradado incorporada ➤ Comando de voz digital integrado opcional (DVC) ➤ Anunciadores EIA-485, incluidos gráficos personalizados ➤ Sistema de detección de gas aprobado por FM6320 ➤ Listados: Liberación, Notificación masiva, Certificado sísmico, Aprobado para uso marino
Estación Manual Direccional	<p>Principal característica: Marca NOTIFIER, modelo NBG-12LXSP La estación manual posee una cubierta compacta de color rojo el cual es diseñado para una fácil instalación y operación, además de satisfacer los usos más exigentes. Voltaje operativo normal: 24 VCC. Voltaje máximo del lazo del SLC: 28,0 VCC.</p>

	Corriente máxima del lazo del SLC: 375 μ A
Sensor de Humo Fotoeléctrico direccionado	Principal característica: Marca NOTIFIER modelo FSP-851 – Direccionado Es un dispositivo que transforma la densidad de humo en valores análogos los cuales son transmitidos digitalmente al panel de control.
Sirena con Luz Estroboscópica para pared	Principales características: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Marca Sistema sensor- modelo P2RL-SP ➤ Selección automática de la operación de 12 ó 24 voltios a 15 y 30 candelas. ➤ Sirena de 88+ dBA a 16 voltios. ➤ Interruptor giratorio para el tono de la sirena y dos selecciones del volumen. ➤ Compatible con el módulo de sincronización MDL3. ➤ Temperatura de funcionamiento estándar: 0 ° C a 49 ° C (32 ° F a 120 ° F). ➤ Rango de humedad: 10 a 93% sin condensación. ➤ Terminal de entrada para calibres de alambre: 12 a 18 AWG. ➤ Certificado UL. ➤ Certificado ULC.

LOCAL / EX ARCHIVO HUAURA

Panel Principal	Principales características:
	<p>Marca Mircom modelo FA-1025U</p> <p>Posee la capacidad de supervisar hasta 5 zonas en un circuito convencional. Este panel se alimenta con 110/220 Vac @ 2Arms, alimentación de energía estabilizada y con punto a tierra. Además cuenta con alimentación de respaldo como son un par de baterías de 12VDC, 6,2 AH, modelo 2081-9272.</p> <p>El sistema cuenta con una pantalla con 18 LED indicadores de problema, alarma y de falla.</p> <p>Viene además con cuatro circuitos NAC los cuales nos dan posibilidad de generar alarmas a través de los dispositivos de notificación (sirenas con luces estroboscópicas, campanas, etc.), entregando una carga de hasta 4 Amp. en total.</p> <p>En el caso de presentarse alguna interrupción de la alimentación eléctrica principal, el panel se mantendrá operando al 100% gracias al respaldo de su fuente secundaria (baterías), los que le otorgan al sistema una autonomía de 24 horas en stand-by y más 05 minutos en estado de alarma.</p>
Estación Manual convencional de Doble acción.	<p>Principal característica:</p> <p>Marca Mircom, modelo MS-710IDU de doble acción.</p> <p>La estación manual posee una cubierta compacta de color rojo el cual es diseñado para una fácil instalación y operación, además de satisfacer los usos más exigentes</p> <p>Clasificación del interruptor: 1 Amp @ 30 VDC</p> <p>Dimensiones de la estación manual: 4.9" H x 3.5" W x 2.0" D</p>
Sensor de Humo Fotoeléctrico Convencional.	<p>Principal característica:</p> <p>Marca Mircom modelo SD-4WP convencional</p> <p>Es un dispositivo que transforma la densidad de humo en valores análogos los cuales son transmitidos digitalmente al panel de control.</p>

Sirena con Luz Estroboscópica para pared	<p>Principales características:</p> <p>Marca Mircom para ser montadas en pared modelo FHS-340R. Las sirenas permiten seleccionar entre un tono continuo y un patrón temporal de tonos (Code 3) para circuitos de notificación, mientras que la luz estroboscópica es del tipo multicandela (15, 30, 75 y 110 candelas), seleccionable de acuerdo al requerimiento del diseño. Ambos productos cumplen con los requerimientos ADA y estándares adicionales para aplicaciones de notificación.</p>
--	--

CENTRO DE ATENCIÓN PIURA

Panel Principal	<p>Principales características:</p> <p>Panel principal: Marca DSC, modelo PC-1832 Panel (archivos): Marca Gamewell-FCI, modelo GWF-7075. Posee la capacidad de supervisar hasta 8 zonas en un circuito convencional. Este panel se alimenta con 110/220 Vac @ 2Arms, alimentación de energía estabilizada y con punto a tierra. Además cuenta con alimentación de respaldo con una batería de 12VDC, 6,2 AH. El sistema cuenta con un teclado de alarma DSC, leds, 8 zonas y con posibilidad de expandir a 32 zonas cableadas y 32 inalámbricas, 2 salidas PGM y una salida de sirena. En el caso de presentarse alguna interrupción de la alimentación eléctrica principal, el panel se mantendrá operando al 100% gracias al respaldo de su fuente secundaria (baterías), los que le otorgan al sistema una autonomía de 24 horas en stand-by y más 05 minutos en estado de alarma.</p>
Estación Manual de simple acción	<p>Principal característica:</p> <p>La estación manual posee una cubierta compacta de color rojo el cual es diseñado para una fácil instalación y operación, además de satisfacer los usos más exigentes</p>
Sensor de Humo Fotoeléctrico Convencional.	<p>Principal característica:</p> <p>Es un dispositivo que transforma la densidad de humo en valores análogos los cuales son transmitidos digitalmente al panel de control.</p>
Sirena con Luz Estroboscópica para pared	<p>Principales características:</p> <p>Las sirenas permiten seleccionar entre tres tonos. Funciona con 12/24 VDC, Corriente nominal $\leq 75\text{mA}$ y un sonido $\geq 110\text{dB}$. Solo cuenta con Certificación C E (certificación china).</p>

CENTRO DE ATENCIÓN LA LIBERTAD

Panel Principal	Principales características:
	<p>Panel piso 1: Marca MIRCOM, modelo FA-1025U.</p> <p>Panel piso 3: Marca Gamewell-FCI, modelo GWF-7075</p> <p>Distancia entre paneles: 35 metros.</p> <p>Posee la capacidad de supervisar hasta 5 zonas en un circuito convencional. Este panel se alimenta con 110/220 Vac @ 2Arms, alimentación de energía estabilizada y con punto a tierra. Además cuenta con alimentación de respaldo como son un par de baterías de 12VDC, 6,2 AH.</p> <p>El sistema cuenta con una pantalla con 18 LED indicadores de problema, alarma y de falla.</p> <p>Viene además con cuatro circuitos NAC los cuales nos dan posibilidad de generar alarmas a través de los dispositivos de notificación (sirenas con luces estroboscópicas, campanas, etc.), entregando una carga de hasta 4 Amp. en total.</p> <p>En el caso de presentarse alguna interrupción de la alimentación eléctrica principal, el panel se mantendrá operando al 100% gracias al respaldo de su fuente secundaria (baterías), los que le otorgan al sistema una autonomía de 24 horas en stand-by y más 05 minutos en estado de alarma.</p>
Estación Manual convencional de Doble acción.	<p>Principal característica:</p> <p>La estación manual posee una cubierta compacta de color rojo el cual es diseñado para una fácil instalación y operación, además de satisfacer los usos más exigentes</p>
Sensor de Humo Fotoeléctrico Convencional.	<p>Principal característica:</p> <p>Es un dispositivo que transforma la densidad de humo en valores análogos los cuales son transmitidos digitalmente al panel de control.</p>
Sirena con Luz Estroboscópica para pared	<p>Principales características:</p> <p>Las sirenas permiten seleccionar entre un tono continuo y un patrón temporal de tonos (Code 3) para circuitos de notificación, mientras que la luz estroboscópica es del tipo multicandela (15, 30, 75 y 110 candelas), seleccionable de acuerdo al requerimiento del diseño.</p> <p>Cumplen con los requerimientos ADA y estándares adicionales para aplicaciones de notificación.</p>

CENTRO DE ATENCIÓN LAMBAYEQUE

Panel Principal	Principales características:
	<p>Panel de piso 1: Marca Simplex, Modelo Panel 4007 ES.</p> <p>Panel de piso 2: Marca Gamewell-FCI, Modelo GWF-7075.</p> <p>Distancia entre paneles: 35 metros.</p> <p>Módulos de monitoreo: Marca Simplex, Modelo 4090-9001.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Programación intuitiva del panel frontal. ➤ Pantalla alfanumérica de 80 caracteres ➤ Comunicador digital e IP incorporado ➤ Capacidad inalámbrica SWIFT incorporada ➤ 1 circuito de línea de señalización ➤ 75 detectores / 75 módulos Velocity Protocol ➤ 2 NAC programables: 1 A por circuito o 2,5 A en total ➤ Nivel multiusuario Acceso al sistema mediante contraseñas de 6 dígitos ➤ Disponible en negro o rojo

Estación Manual Direccionable	Principal característica: La estación manual posee una cubierta compacta de color rojo el cual es diseñado para una fácil instalación y operación, además de satisfacer los usos más exigentes
Sensor de Humo Fotoeléctrico direccionado.	Principal característica: Es un dispositivo que transforma la densidad de humo en valores análogos los cuales son transmitidos digitalmente al panel de control.
Sirena con Luz Estroboscópica para pared	Principales características: Permiten elegir: • 12 ó 24 VCD. • En operación a 24VCD, seleccionar la intensidad de destello de 15, 15/75, 30, 75, 95, 110, 115, 135, 150, 177, ó 185 Candelas mediante el interruptor deslizante que se encuentra en la parte posterior, el cual se visualiza a través de la ventana de la cubierta frontal transparente de la lámpara estroboscópica, mediante su valor numérico. • Posibilidad de selección de tonos y volumen mediante interruptor tipo rotatorio.

CENTRO DE ATENCIÓN JUNÍN

Panel Principal	Principales características:
	<p>Panel convencional a cambiar, Marca DSC, modelo: PC-1832, por un Panel Marca MIRCOM, modelo FA-106R.</p> <p><u>Estación Manual</u>: Marca MIRCOM, modelo MS-401U o similar.</p> <p><u>Sensor de humo</u>: Marca Hagroy, modelo DSW-928N convencional y el EAGLE ED801.</p> <p><u>Sirena con Luz Estroboscópica</u>: Marca Hagroy, modelo EPA-183B.</p> <p>Posee la capacidad de supervisar hasta 8 zonas en un circuito convencional. Este panel se alimenta con 110/220 Vac @ 2Arms, alimentación de energía estabilizada y con punto a tierra. Además cuenta con alimentación de respaldo con una batería de 12VDC, 6,2 AH. El sistema cuenta con un teclado de alarma DSC, leds, 8 zonas y con posibilidad de expandir a 32 zonas cableadas y 32 inalámbricas, 2 salidas PGM y una salida de sirena.</p> <p>En el caso de presentarse alguna interrupción de la alimentación eléctrica principal, el panel se mantendrá operando al 100% gracias al respaldo de su fuente secundaria (baterías), los que le otorgan al sistema una autonomía de 24 horas en stand-by y más 05 minutos en estado de alarma.</p>
Estación Manual de simple acción	Principal característica: La estación manual posee una cubierta compacta de color rojo el cual es diseñado para una fácil instalación y operación, además de satisfacer los usos más exigentes
Sensor de Humo Fotoeléctrico Convencional.	Principal característica: Es un dispositivo que transforma la densidad de humo en valores análogos los cuales son transmitidos digitalmente al panel de control. Solo cuenta con Certificación C E (certificación china).
Sirena con Luz Estroboscópica para pared	Principales características: Las sirenas permiten seleccionar entre tres tonos. Funciona con 12/24 VDC, Corriente nominal $\leq 75\text{mA}$ y un sonido $\geq 110\text{dB}$. Solo cuenta con Certificación C E (certificación china).

CENTRO DE ATENCIÓN AREQUIPA

Panel Principal	Principales características:
	<p>Panel Principal: Marca DSC, modelo PC-1832.</p> <p>Posee la capacidad de supervisar hasta 8 zonas en un circuito convencional. Este panel se alimenta con 110/220 Vac @ 2Arms, alimentación de energía estabilizada y con punto a tierra. Además cuenta con alimentación de respaldo con una batería de 12VDC, 6,2 AH.</p> <p>El sistema cuenta con un teclado de alarma DSC, leds, 8 zonas, y con posibilidad de expandir a 32 zonas cableadas y 32 inalámbricas, 2 salidas PGM y una salida de sirena.</p> <p>En el caso de presentarse alguna interrupción de la alimentación eléctrica principal, el panel se mantendrá operando al 100% gracias al respaldo de su fuente secundaria (baterías), los que le otorgan al sistema una autonomía de 24 horas en stand-by y más 05 minutos en estado de alarma.</p>
Estación Manual de simple acción	<p>Principal característica:</p> <p>La estación manual posee una cubierta compacta de color rojo el cual es diseñado para una fácil instalación y operación, además de satisfacer los usos más exigentes</p>
Sensor de Humo Fotoeléctrico Convencional.	<p>Principal característica:</p> <p>Es un dispositivo que transforma la densidad de humo en valores análogos los cuales son transmitidos digitalmente al panel de control.</p>
Sirena con Luz Estroboscópica para pared	<p>Principales características:</p> <p>Las sirenas permiten seleccionar entre tres tonos. Funciona con 12/24 VDC, Corriente nominal $\leq 75\text{mA}$ y un sonido $\geq 110\text{dB}$.</p> <p>Solo cuenta con Certificación C E (certificación china).</p>

CENTRO DE ATENCIÓN CUSCO

Panel Principal	Principales características:
	<p>Marca BOSCH modelo FPD-7024</p> <p>El Panel de Control de Alarmas de Incendio FPD-7024 es un sistema de alarmas de incendio de conexión permanente y completamente integrado. Puede soportar cuatro circuitos de dispositivos de iniciación (IDC) que se pueden expandir a ocho al agregar un Expansor FPC-7034. Se pueden agregar 247 puntos direccionables adicionales con la incorporación de un D7039 Multiplex Expansion Module (Módulo de Expansión Múltiple D7039). El panel de control tiene un teclado LCD integrado. Se pueden utilizar hasta cuatro teclados adicionales para ofrecer una interfaz de usuario con el sistema y acceso de programación al instalador. El Panel de Control FPD-7024 también incluye las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Comunicador integrado de dos líneas. – Programación de teclado por menú. – Pantalla alfabética/alfanumérica completamente programable. – Búfer histórico con capacidad para 99 eventos. – 16 códigos de usuario. – Figura en el listado de Underwriters Laboratories (UL) y cuenta con la aprobación del jefe de bomberos del estado de California (CSFM) y con el certificado de Aceptación de Materiales y Equipos (MEA).
Estación Manual convencional de Doble acción.	<p>Principal característica:</p> <p>Marca BOSCH, modelo FMM-7045.</p> <p>Las direcciones se configuran mediante tres conmutadores rotativos. Terminales de conexiones y bajo consumo de corriente. Restablecimiento de cerradura con llave. Homologado conforme a UL y ADA</p>

Sensor de Humo Fotoeléctrico Convencional.	<p>Principal característica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca BOSCH modelo SD-4WP convencional. Se conecta al bus múltiplex del FPD-7024 o D7024 FACP direccionable y el control DS7400Xi Panel. - Conexión al bus multiplex de 2 hilos. - Inmunidad superior a la suciedad. - Listado UL. - Alimentación: del busc 560µA max <p>El D7050 es un detector de Humo Fotoeléctrico que está certificado por UL, el detector fotoeléctrico es diseñado para usarse como un sistema de señal de protección comercial de fuego y sistema de alarma doméstica.</p>
Sirena con Luz Estroboscópica para pared	<p>Principales características:</p> <p>Marca BOSCH para ser montadas en pared modelo W-HSR. Las luces estroboscópicas permiten ocho opciones de candela en un solo dispositivo, el hecho de poder cambiar los ajustes sin herramientas, la disponibilidad de puntos de prueba de tensión, el funcionamiento a 12 VCC o 24 VCC.</p> <p>Estas bocinas emiten un tono seleccionable entre Continuo o Código 3 al conectarse directamente a la CDI. También pueden proporcionar un tono de bocina de Código 3 sincronizado si se usan conjuntamente con una CDI que incluya el protocolo de sincronización Cooper</p>

CENTRO DE ATENCIÓN LORETO

Panel Principal	Principales características:
	<p>Marca SIMPLEX modelo 4007ES</p> <p>Compatible con redes de alarma de incendios ES Net y 4120 Simplex. Pantalla táctil en color de 4,3 pulg. (109 mm) en diagonal: • Proporciona información detallada del estado del sistema y de punto. • Permite la selección dual de idioma, incluyendo idiomas con caracteres Unicode. • Se muestra un fondo de pantalla personalizado cuando el funcionamiento es normal.</p> <p>Proporciona un aislamiento de cortocircuito integrado para la supervisión y el control de sensores analógicos TrueAlarm y dispositivos de control y supervisión de comunicaciones IDNet. Uso con un cableado par blindado y no blindado, trenzado o no trenzado. Las salidas son de Clase A o de Clase B. • El SLC con panel estándar permite hasta 100 puntos direccionables, y los módulos de expansión de bucle adicional opcionales proporcionan un bucle aislado adicional con aislamiento de cortocircuito para el canal IDNet+. Cada módulo de expansión de bucle también proporciona 75 puntos direccionables adicionales.</p>
Estación Manual Direccionable.	<p>Principal característica:</p> <p>Marca SIMPLEX, modelo 4099-9006.</p> <p>Alimentación eléctrica y datos suministrados mediante comunicaciones direccionables IDNet o MAPNET II usando un solo par de cables. Funcionamiento que cumple con los requisitos de ADA. Indicador LED visible que parpadea durante la comunicación y se enciende de forma continua cuando la estación se ha activado.</p> <p>Compatible con paneles 4007ES</p> <p>Listado UL, ULC, CSFM y aprobado por FM</p>
Sensor de Humo Fotoeléctrico Convencional.	<p>Principal característica:</p> <p>Marca SIMPLEX modelo Multisensor TrueAlarm Sensor Modelo 4098-9754.</p> <p>Los sensores de humo transmiten un valor de salida basándose en la condición de su cámara de humo y la CPU mantiene un valor actual, un valor pico y un valor promedio para cada sensor. El estado se determina al comparar el valor actual del sensor con su valor promedio</p>

Sirena con Luz Estroboscópica para pared	<p>Principales características:</p> <p>Marca SIMPLEX para ser montadas en pared modelo 49AV.</p> <p>Estrobo con xénon multicandela con velocidad de destello de 1 Hz sincronizada e intensidad programable desde el panel de control o seleccionada por puente de 15, 30, 75, 110, 135, o 185 cd. Compatibilidad con requisitos de la ADA. Notificación direccional avanzada controlada por SLC IDNAC que suministra 29 V CC regulada que permite a los estrobos operar con una corriente más baja incluso con respaldo de batería.</p>
--	---

CENTRO DE ATENCIÓN PASCO

Panel Principal	<p>Principales características:</p> <p>Marca Mircom modelo FA-1025U</p> <p>Posee la capacidad de supervisar hasta 5 zonas en un circuito convencional. Este panel se alimenta con 110/220 Vac @ 2Arms, alimentación de energía estabilizada y con punto a tierra. Además cuenta con alimentación de respaldo como son un par de baterías de 12VDC, 6,2 AH, modelo 2081-9272.</p> <p>El sistema cuenta con una pantalla con 18 LED indicadores de problema, alarma y de falla.</p> <p>Viene además con cuatro circuitos NAC los cuales nos dan posibilidad de generar alarmas a través de los dispositivos de notificación (sirenas con luces estroboscópicas, campanas, etc.), entregando una carga de hasta 4 Amp. en total.</p> <p>En el caso de presentarse alguna interrupción de la alimentación eléctrica principal, el panel se mantendrá operando al 100% gracias al respaldo de su fuente secundaria (baterías), los que le otorgan al sistema una autonomía de 24 horas en stand-by y más 05 minutos en estado de alarma.</p>
Estación Manual convencional de Doble acción.	<p>Principal característica:</p> <p>Marca Mircom, modelo MS-710IDU de doble acción.</p> <p>La estación manual posee una cubierta compacta de color rojo el cual es diseñado para una fácil instalación y operación, además de satisfacer los usos más exigentes</p> <p>Clasificación del interruptor: 1 Amp @ 30 VDC</p> <p>Dimensiones de la estación manual:4.9" H x 3.5" W x 2.0" D</p>
Sensor de Humo Fotoeléctrico Convencional.	<p>Principal característica:</p> <p>Marca Mircom modelo SD-4WP convencional</p> <p>Es un dispositivo que transforma la densidad de humo en valores análogos los cuales son transmitidos digitalmente al panel de control.</p>
Sirena con Luz Estroboscópica para pared	<p>Principales características:</p> <p>Marca Mircom para ser montadas en pared modelo FHS-340R.</p> <p>Las sirenas permiten seleccionar entre un tono continuo y un patrón temporal de tonos (Code 3) para circuitos de notificación, mientras que la luz estroboscópica es del tipo multicandela (15, 30, 75 y 110 candelas), seleccionable de acuerdo al requerimiento del diseño.</p> <p>Ambos productos cumplen con los requerimientos ADA y estándares adicionales para aplicaciones de notificación.</p>

CENTRO DE ATENCIÓN ICA

Panel Principal	<p>Principales características: existen dos paneles, uno de la marca HONEYWELL MODELO MS-9050UD y otro de marca SIMPLEX 4007 ES.</p>
	<p>- 01 lazo IDNet con capacidad instalada para 100 equipos direccionables expandibles a 250.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - 01 lazo IDNac con capacidad instalada para 127 equipos direccionables. - 01 salida auxiliar de 24 Vdc. - 02 salidas tipo relay auxiliares. - Pantalla táctil a colores de 4.3". - Registro de hasta 2000 eventos históricos. - Puerto USB para programación y levantamiento de reportes. - Soporte de hasta 06 anunciadores remotos. - Capacidad de integración en red de paneles Simplex. - Capacidad de monitoreo vía DACT. - Aprobado para sistemas de descarga de agente limpio y/o diluvio. - Certificación sísmica. - UL/ULC/FM/CSFM. - Auto-voltaje 110VAC/220VAC
Estación Manual Direccionable.	<p>Principal característica:</p> <p>La estación manual posee una cubierta compacta de color rojo el cual es diseñado para una fácil instalación y operación, además de satisfacer los usos más exigentes.</p>
Sensor de Humo Fotoeléctrico direccionado.	<p>Principal característica:</p> <p>Es un dispositivo que transforma la densidad de humo en valores análogos los cuales son transmitidos digitalmente al panel de control.</p>
Sirena con Luz Estroboscópica para pared	<p>Principales características:</p> <p>Las sirenas permiten seleccionar entre un tono continuo y un patrón temporal de tonos (Code 3) para circuitos de notificación, mientras que la luz estroboscópica es del tipo muticandela (15, 30, 75 y 110 candelas), seleccionable de acuerdo al requerimiento del diseño. Cumplen con los requerimientos ADA y estándares adicionales para aplicaciones de notificación.</p>

ANEXO N° 2
DETALLE DE PROPUESTA ECONÓMICA

N°	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (S/)
1	Sistema de Alarma Contra Incendio del CA Cercado de Lima	-
2	Sistema de Alarma Contra Incendio del CA Miraflores	-
3	Sistema de Alarma Contra Incendio del CA Independencia	-
4	Sistema de Alarma Contra Incendio del CA San Juan de Lurigancho	-
5	Sistema de Alarma Contra Incendio del CA San Juan de Miraflores	-
6	Sistema de Alarma Contra Incendio del Edif. Longitudinal Garcilaso de la Vega	-
7	Sistema de Alarma Contra Incendio del Edif. Longitudinal Paseo de la Republica	-
8	Sistema de Alarma Contra Incendio de la Sede de Archivos ORCINEA	-
9	Sistema de Alarma Contra Incendio del Local / Ex Archivo Huaura	-
10	Sistema de Alarma Contra Incendio del CA Piura	-
11	Sistema de Alarma Contra Incendio del CA La Libertad	-
12	Sistema de Alarma Contra Incendio del CA Lambayeque	-
13	Sistema de Alarma Contra Incendio del CA Junín	-
14	Sistema de Alarma Contra Incendio del CA Ica	-
15	Sistema de Alarma Contra Incendio del CA Arequipa	-
16	Sistema de Alarma Contra Incendio del CA Cusco	-
17	Sistema de Alarma Contra Incendio del CA Loreto	-
18	Sistema de Alarma Contra Incendio del CA Pasco	-
TOTAL (S/)		-