



LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL No. LA-014P7R001-E85-2022, PARA LA CONTRATACIÓN PLURIANUAL ABIERTA DEL SERVICIO INTEGRAL DE ABASTECIMIENTO, INCLUIDO EL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA (UPS) Y AIRES ACONDICIONADOS DE PRECISIÓN PARA EL EDIFICIO SEDE Y SEDE ALTERNA, ALMACÉN, LAS DIRECCIONES ESTATALES, DE PLAZA Y OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DEL INSTITUTO FONACOT.

En la Ciudad de México, siendo las 16:30 horas, del día 12 de agosto de 2022, en el auditorio del 4º piso del inmueble, ubicado en: Avenida Insurgentes Sur No. 452, Colonia Roma Sur, Código Postal 06760, Demarcación Territorial Cuauhtémoc, derivado de los **CRITERIOS NORMATIVOS TU 02/2022, PARA LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN. PRESENCIALES SIN PUBLICACIONES EN COMPRANET, DE APLICACIÓN TEMPORAL**, respetando las medidas de sanidad y seguridad, para evitar los contagios por del virus SARS-CoV-2 que provoca la enfermedad COVID-19, participan de manera presencial los servidores públicos cuyos nombres y firmas aparecen al final de la presente acta, con objeto de llevar a cabo el acto de fallo, de la licitación indicada al rubro, de conformidad con el artículo 37 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público en adelante, **La Ley**, y lo previsto en el numeral **III.3.3.4. FALLO** de la Convocatoria.

El acto fue presidido por el Lic. Sergio Jair Romero Bonilla, Subdirector de Adquisiciones, servidor público facultado por la Convocante de conformidad con lo establecido en el inciso **d)** del numeral **9. NIVELES JERÁRQUICOS** del Título **VI. BASES Y LINEAMIENTOS** de las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto FONACOT, quien al inicio de este acto dio la bienvenida a todos los participantes.

El Lic. Sergio Jair Romero Bonilla, Subdirector de Adquisiciones, fue asistido, por los representantes del área técnica y requirente de la Dirección de Recursos Materiales y Servicios Generales; cuyos nombres y firmas aparecen al final de la presente acta.

Conforme a lo establecido en el artículo 37 de **La Ley**, se determinó lo siguiente:

EVALUACIÓN LEGAL Y ADMINISTRATIVA.

Del análisis cuantitativo y cualitativo elaborado por la Lic. Nancy Molina Rivera, Coordinadora Administrativa de Alta Responsabilidad, revisado por la C. María Esther Fuentes Varas de Valdés, Jefa de Licitaciones e ITP y el Lic. Sergio Jair Romero Bonilla, Subdirector de Adquisiciones y autorizado por la Lic. Erika Helena Psihas Valdés, Directora de Recursos Materiales y Servicios Generales, a la documentación legal y administrativa presentada por los licitantes: **NORTEC, S.A. DE C.V., GRUPO PRECISIÓN CONTROL, S.A. DE C.V. y TECNOLOGÍA EN SEGURIDAD Y COMUNICACIONES, S.A. DE C.V.**, se determinó lo siguiente:

Los licitantes: **NORTEC, S.A. DE C.V. y TECNOLOGÍA EN SEGURIDAD Y COMUNICACIONES, S.A. DE C.V., cumplen** con todos los requisitos solicitados en el numeral **IV.- DOCUMENTACIÓN LEGAL Y ADMINISTRATIVA QUE DEBE PRESENTARSE EN EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES** de la convocatoria.

El licitante: **GRUPO PRECISIÓN CONTROL, S.A. DE C.V., no cumple** con todos los requisitos solicitados en el numeral **IV. DOCUMENTACIÓN LEGAL Y ADMINISTRATIVA QUE DEBE PRESENTARSE EN EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES** de la convocatoria, de conformidad con lo siguiente:

El escrito que presenta para acreditar el punto **4 (Anexo 4 o 4A)**, no manifiesta bajo protesta de decir verdad, que la empresa es de Nacionalidad Mexicana de conformidad con lo establecido en el propio anexo y los artículos 35 y 39 penúltimo párrafo del **RLey**.

Asimismo, el escrito que presenta para acreditar el punto **11 (Anexo 11)**, únicamente está firmado por el Lic. José Manuel Pérez Cuevas, Representante Legal de la empresa, el cual no es accionista, por lo que, en su manifestación no señala el nombre y apellidos de los socios o accionistas, de conformidad con lo establecido en el punto **11** del numeral **IV. DOCUMENTACIÓN LEGAL Y ADMINISTRATIVA QUE DEBE PRESENTARSE EN EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES** de la convocatoria y el propio anexo.

Derivado de lo anterior, la propuesta del licitante: **GRUPO PRECISIÓN CONTROL, S.A. DE C.V.**, es desechada de conformidad con los puntos **1 y 7** del numeral **VI.3. DESECHAMIENTO DE PROPOSICIONES** de la Convocatoria, por lo que su propuesta no resulta solvente legal y administrativamente.



Handwritten signatures and initials in blue ink on the right margin.

LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL No. LA-014P7R001-E85-2022, PARA LA CONTRATACIÓN PLURIANUAL ABIERTA DEL SERVICIO INTEGRAL DE ABASTECIMIENTO, INCLUIDO EL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA (UPS) Y AIRES ACONDICIONADOS DE PRECISIÓN PARA EL EDIFICIO SEDE Y SEDE ALTERNA, ALMACÉN, LAS DIRECCIONES ESTATALES, DE PLAZA Y OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DEL INSTITUTO FONACOT.

CONCLUSIÓN LEGAL – ADMINISTRATIVA.

Los Licitantes: **NORTEC, S.A. DE C.V.** y **TECNOLOGÍA EN SEGURIDAD Y COMUNICACIONES, S.A. DE C.V.**, cumplen con todos los requisitos y documentos solicitados en el numeral **IV. DOCUMENTACIÓN LEGAL Y ADMINISTRATIVA QUE DEBE PRESENTARSE EN EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES** de la Convocatoria, por lo que sus propuestas resultan solventes legal y administrativamente.

El licitante: **GRUPO PRECISIÓN CONTROL, S.A. DE C.V.**, no cumple con los requisitos y documentos de los puntos **4** y **11** del numeral **IV. DOCUMENTACIÓN LEGAL Y ADMINISTRATIVA QUE DEBE PRESENTARSE EN EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES** de la Convocatoria, por lo que su propuesta no resulta solvente legal y administrativamente.

El resultado de la Evaluación Legal y Administrativa detallada, realizada a las propuestas presentadas por los licitantes se integran a la presente Acta como **Anexo 1**.

EVALUACIÓN TÉCNICA.

Con fundamento en los artículos 36 y 36 Bis de **La Ley**, la Lic. Erika Helena Psihas Valdés, Directora de Recursos Materiales y Servicios Generales, hizo entrega mediante oficio No. **DRMYSG/1010/2022**, de los resultados de la evaluación técnica efectuada a las proposiciones, conforme a lo establecido en los artículos 36, 36 BIS fracción I de **La Ley**, 51 y 54 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en adelante **RLey**. Asimismo, presentó el análisis técnico elaborado por el Ing. Humberto Rodríguez González, Coordinador Administrativo de Alta Responsabilidad, Revisado por el C. Abel Barragán Sánchez, Jefe de Servicios Generales Terciarizados, a las propuestas presentadas por los licitantes, de conformidad con lo establecido en la Convocatoria en los numerales **V.1. PROPUESTA TÉCNICA, VI.1.1. CRITERIOS DE EVALUACIÓN QUE SE APLICARÁN A LAS PROPOSICIONES, VI.1.2. PARA LA EVALUACIÓN TÉCNICA**, el Anexo 12 "Características Técnicas del Servicio" y las juntas de aclaraciones.

RESULTADO DE LA EVALUACIÓN DE CONFORMIDAD CON LOS CRITERIOS DE EVALUACIÓN QUE SE APLICAN A LAS PROPOSICIONES.

De la evaluación de los **REQUISITOS TÉCNICOS GENERALES** que los licitantes deberán cumplir para ser evaluados utilizando el Criterio de Evaluación Binario, se determinó lo siguiente:

- El licitante: **TECNOLOGÍA EN SEGURIDAD Y COMUNICACIONES, S.A. DE C.V.**, cumple con lo solicitado técnicamente en el numeral **V.1. PROPUESTA TÉCNICA**, el Anexo 12 "Características Técnicas del Servicio" y las juntas de aclaraciones.
- Los licitantes: **NORTEC, S.A. DE C.V.** y **GRUPO PRECISIÓN CONTROL, S.A. DE C.V.**, no cumplen con lo solicitado técnicamente en el numeral **V.1. PROPUESTA TÉCNICA**, el Anexo 12 "Características Técnicas del Servicio" y las juntas de aclaraciones.

CONCLUSIÓN TÉCNICA.

El licitante: **TECNOLOGÍA EN SEGURIDAD Y COMUNICACIONES, S.A. DE C.V.**, cumple técnicamente, con lo solicitado en la convocatoria y las juntas de aclaraciones, por lo que su propuesta resulta solvente y es susceptible de evaluar económicamente.

LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL No. LA-014P7R001-E85-2022, PARA LA CONTRATACIÓN PLURIANUAL ABIERTA DEL SERVICIO INTEGRAL DE ABASTECIMIENTO, INCLUIDO EL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA (UPS) Y AIRES ACONDICIONADOS DE PRECISIÓN PARA EL EDIFICIO SEDE Y SEDE ALTERNA, ALMACÉN, LAS DIRECCIONES ESTATALES, DE PLAZA Y OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DEL INSTITUTO FONACOT.

Los licitantes: **NORTEC, S.A. DE C.V.** y **GRUPO PRECISIÓN CONTROL, S.A. DE C.V.**, **no cumplen técnicamente**, con lo solicitado en la convocatoria y las juntas de aclaraciones, por lo que, su propuesta no resulta solvente y no es susceptible de evaluar económicamente.

La Evaluación Técnica detallada, realizada a las propuestas técnicas de los licitantes, se integran a la presente Acta como **Anexo 2**.

EVALUACIÓN ECONÓMICA.

Derivado de lo anterior y con fundamento en los artículos 36 y 36 Bis fracción I de **La Ley** y conforme al resultado de la evaluación técnica, elaborada por los representantes del área técnica y requirente, se procedió al análisis económico conforme a lo establecido en el numeral **VI.1.3. PARA LA EVALUACIÓN ECONÓMICA** de la convocatoria, elaborado por la Lic. Nancy Molina Rivera, Coordinadora administrativa de alta Responsabilidad, revisado por C. María Esther Fuentes Varas de Valdés, Jefa de Licitaciones e ITP y el Lic. Sergio Jair Romero Bonilla, Subdirector de Adquisiciones y autorizado por la Lic. Erika Helena Psihas Valdés, Directora de Recursos Materiales y Servicios Generales, a la propuesta presentada por el licitante: **TECNOLOGÍA EN SEGURIDAD Y COMUNICACIONES, S.A. DE C.V.**, quien cumplió legal, administrativa y técnicamente con los requisitos solicitados en la convocatoria.

Se procedió al análisis económico conforme a lo establecido en el numeral **VI.1.3. PARA LA EVALUACIÓN ECONÓMICA**, de la convocatoria de licitación.

ANÁLISIS ECÓNOMICO

En la Propuesta Económica presentada por el licitante: **TECNOLOGÍA EN SEGURIDAD Y COMUNICACIONES, S.A. DE C.V.**, se detectó un error de cálculo en los costos mensuales de los servicios, situación que no afecta sus costos mensuales unitarios del servicio, por lo que se procedió a su corrección, de conformidad a lo establecido en el artículo 55 del **RLey** y el inciso **G.** del numeral **VI.1.1. CRITERIOS DE EVALUACIÓN QUE SE APLICARÁN A LAS PROPOSICIONES** de la convocatoria.

SERVICIO INTEGRAL DE ABASTECIMIENTO, INCLUIDO EL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA (UPS) Y AIRES ACONDICIONADOS DE PRECISIÓN PARA EL EDIFICIO SEDE Y SEDE ALTERNA, LAS DIRECCIONES ESTATALES, DE PLAZA Y OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DEL INSTITUTO FONACOT.				COSTO MENSUAL UNITARIO DEL SERVICIO POR UN SOLO EQUIPO	COSTO MENSUAL DEL SERVICIO POR LA CANTIDAD TOTAL DE EQUIPOS ANTES DE IVA	COSTO MENSUAL DEL SERVICIO POR LA CANTIDAD TOTAL DE EQUIPOS ANTES DE IVA CORREGIDO POR LA CONVOCANTE	IVA CORREGIDO POR LA CONVOCANTE	COSTO TOTAL CON IVA CORREGIDO POR LA CONVOCANTE
TIPO DE UPS	CAPACIDAD KVA	UNIDAD	CANTIDAD DE EQUIPOS A	B	C C=A*B	C C=A*B	D D=C*0.16	E E=C+D
TIPO 1	3	SERVICIO	14	\$ 1,964.95	\$ 27,509.29	\$ 27,509.30	\$ 4,401.49	\$ 31,910.78
TIPO 2	5	SERVICIO	20	\$ 2,606.95	\$ 52,138.93	\$ 52,139.00	\$ 8,342.24	\$ 60,481.17
TIPO 3	8 A 10	SERVICIO	7	\$ 4,252.10	\$ 29,764.72	\$ 29,764.70	\$ 4,762.35	\$ 34,527.07
TIPO 4	10	SERVICIO	9	\$ 4,252.10	\$ 38,268.92	\$ 38,268.90	\$ 6,123.02	\$ 44,391.94
TIPO 5	16 A 20	SERVICIO	27	\$ 16,287.93	\$ 439,773.99	\$ 439,774.11	\$ 70,363.86	\$ 510,137.85
TIPO 6	20	SERVICIO	9	\$ 33,385.23	\$ 300,467.07	\$ 300,467.07	\$ 48,074.73	\$ 348,541.80
TIPO 7	30 A 40	SERVICIO	5	\$ 39,058.38	\$ 195,291.90	\$ 195,291.90	\$ 31,246.70	\$ 226,538.60
TIPO 8	100	SERVICIO	1	\$ 111,307.80	\$ 111,307.80	\$ 111,307.80	\$ 17,809.25	\$ 129,117.05
TIPO DE AIRE ACOND.	CAPACIDAD TR							
DE PRECISIÓN	5	SERVICIO	1	\$ 23,050.90	\$ 23,050.90	\$ 23,050.90	\$ 3,688.14	\$ 26,739.04
DE PRECISIÓN	10	SERVICIO	1	\$ 35,952.68	\$ 35,952.68	\$ 35,952.68	\$ 5,752.43	\$ 41,705.11
DE PRECISIÓN	20	SERVICIO	1	\$ 49,769.43	\$ 49,769.43	\$ 49,769.43	\$ 7,963.11	\$ 57,732.54
TOTAL MENSUAL					\$ 1,303,295.64	\$ 1,303,295.79	\$ 208,527.33	\$ 1,511,822.96

Cabe señalar que en la rectificación del cálculo no se afectaron los costos mensuales unitarios del servicio, por lo que, de no estar de acuerdo con la rectificación, el licitante contará con 24 horas posteriores al fallo para comunicarlo por escrito a la Convocante, de conformidad con lo establecido en el tercer párrafo del artículo 55 del **RLey**.



LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL No. LA-014P7R001-E85-2022, PARA LA CONTRATACIÓN PLURIANUAL ABIERTA DEL SERVICIO INTEGRAL DE ABASTECIMIENTO, INCLUIDO EL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA (UPS) Y AIRES ACONDICIONADOS DE PRECISIÓN PARA EL EDIFICIO SEDE Y SEDE ALTERNA, ALMACÉN, LAS DIRECCIONES ESTATALES, DE PLAZA Y OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DEL INSTITUTO FONACOT.

CONCLUSIÓN ECONÓMICA:

La propuesta del licitante: **TECNOLOGÍA EN SEGURIDAD Y COMUNICACIONES, S.A. DE C.V.**, resulta solvente, legal, administrativa, técnica y económicamente, toda vez que cumple con todos los requisitos solicitados en la convocatoria y los montos de su propuesta no rebasan la suficiencia presupuestal autorizada.

Cabe mencionar que toda vez que solo se cuenta con una propuesta económica para evaluar, no es posible realizar un resumen comparativo de precios ofertados descrito en el numeral VI.1.3. PARA LA EVALUACIÓN ECONÓMICA de la convocatoria, por lo que solo se verificará que la propuesta del licitante no rebase la suficiencia presupuestal autorizada.

FALLO:

De conformidad con lo señalado en el artículo 36 Bis de **La Ley** y numeral **VI.2. CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN** de la convocatoria y con base en los resultados obtenidos del análisis de la información legal, administrativa, técnica y económica presentada por el licitante, se adjudica la Contratación Plurianual Abierta del servicio integral de abastecimiento, incluido el mantenimiento de equipos de energía ininterrumpida (UPS) y aires acondicionados de precisión para el edificio Sede y Sede Alterna, Almacén, las Direcciones Estatales, de Plaza y Oficinas de Representación del Instituto FONACOT, a **TECNOLOGÍA EN SEGURIDAD Y COMUNICACIONES, S.A. DE C.V.**, toda vez que presentó una propuesta económica solvente que cumple con los requisitos legales, administrativos, técnicos y económicos establecidos en la convocatoria.

La vigencia del servicio será a partir del día 13 de agosto y hasta el día 31 de diciembre de 2024.

El número de contrato será **FNCOT/LP/007/2022**, por un monto mínimo de **\$23,160,187.58** (Veintitrés millones ciento sesenta mil ciento ochenta y siete pesos 58/100 M.N.) y un monto máximo de **\$57,900,468.95** (Cincuenta y siete millones novecientos mil cuatrocientos sesenta y ocho pesos 95/100 M.N.), antes de I.V.A., conforme a la propuesta económica del licitante) y tendrá que presentar una Garantía de cumplimiento divisible por el 10% del monto total del contrato antes del I.V.A., pudiendo entregar una póliza de garantía por la vigencia y monto total, a más tardar dentro de los diez días naturales, posteriores a la firma del contrato o una en el ejercicio fiscal de que se trate, debiendo ser renovada cada ejercicio fiscal por el monto a ejercer en el mismo, la cual deberá presentarse para el primer ejercicio fiscal a más tardar dentro de los diez días naturales, posteriores a la firma del contrato y para el siguiente ejercicio deberá ser dentro de los primeros diez días naturales del ejercicio fiscal que corresponda. La renovación señalada deberá realizarse conforme a lo dispuesto por la fracción II y el último párrafo del artículo 103 del **RLey**, a favor del Instituto del Fondo Nacional para el Consumo de los Trabajadores. Dicha póliza de garantía deberá entregarse en la Dirección de Recursos Materiales y Servicios Generales ubicada en Avenida Insurgentes Sur No. 452, Piso 1º, Colonia Roma Sur, demarcación territorial Cuauhtémoc, Código Postal 06760, en la Ciudad de México, los días lunes a viernes en horario de 9:00 a 15:00 horas.

Finalmente, se hace una cordial invitación al licitante ganador, para que realice su inscripción al RUPC, con la finalidad de tener mayores posibilidades de participación en futuros procedimientos de contratación.

Derivado de la contingencia sanitaria por el virus SARS-CoV-2 y que provoca la enfermedad COVID-19 y respetando las medidas de sanidad y seguridad, de acuerdo con el criterio normativo de interpretación **TU 03/2020**, el licitante adjudicado, deberá entregar en las oficinas de la Convocante sitó en Avenida Insurgentes Sur 452, Colonia Roma Sur, demarcación territorial Cuauhtémoc, Código Postal 06760, en la Ciudad de México, o por única ocasión enviar a través de medios electrónicos (correo electrónico) a las siguientes direcciones sergio.bonilla@fonacot.gob.mx, maria.fuentes@fonacot.gob.mx y luis.tovar@fonacot.gob.mx escrito en el que relacione la entrega de la documentación para formalizar el contrato abierto de acuerdo a lo establecido en el numeral **III.3.5.1.2. PERSONAS MORALES** de la convocatoria, a más tardar el día **15 de agosto del año en curso** y que se enlista a continuación:

1. Copia legible del acta constitutiva del licitante conteniendo la inscripción Registro Público de la Propiedad y del Comercio, según corresponda, así como todas las modificaciones existentes.



Handwritten signatures and initials in blue ink on the right margin.



LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL No. LA-014P7R001-E85-2022, PARA LA CONTRATACIÓN PLURIANUAL ABIERTA DEL SERVICIO INTEGRAL DE ABASTECIMIENTO, INCLUIDO EL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA (UPS) Y AIRES ACONDICIONADOS DE PRECISIÓN PARA EL EDIFICIO SEDE Y SEDE ALTERNA, ALMACÉN, LAS DIRECCIONES ESTATALES, DE PLAZA Y OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DEL INSTITUTO FONACOT.

2. Copia legible del testimonio notarial con datos de inscripción en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio, del Poder General para actos de administración y/o dominio de quien suscribirá el contrato.
3. Copia legible de la Identificación oficial vigente del representante legal o de quien suscriba el contrato (Pasaporte, Cedula Profesional, Cartilla del servicio Militar Nacional o Credencial para votar).
4. Copia legible de la Cédula del Registro Federal de Contribuyentes, además el alta ante el Servicio de Administración Tributaria o la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.
5. Copia legible del comprobante de domicilio (recibo telefónico, recibo de luz, agua), con vigencia máxima de un mes. En caso de ser arrendado el inmueble donde se ostente tener el domicilio fiscal, el licitante deberá proporcionar copia legible del contrato de arrendamiento.
6. Carta con datos bancarios (Nombre del banco, No. de plaza, No. de sucursal, No. de cuenta y el No. de clabe)
7. Opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales en sentido positivo de conformidad con lo establecido en el artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación. **Vigente a la fecha de entrega de la documentación para la firma del contrato. Su no presentación será motivo de la no formalización del contrato por causas imputables al licitante ganador y se procederá conforme el segundo párrafo del artículo 46 de La Ley.**
8. Opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social en sentido positivo, de conformidad con el artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación y al ACUERDO ACDO.SA1.HCT.101214/281.P.DIR y su Anexo Único, dictado por el H. Consejo Técnico, relativo a las Reglas para la obtención de la opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social, reformado mediante ACUERDO ACDO.SA1.HCT.250315/62.P.DJ, relativo a la autorización para modificar la Primera de las Reglas para la obtención de la opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social y ACUERDO ACDO.AS1.HCT.260220/64.P.DIR, dictado por el H. Consejo Técnico en sesión ordinaria del 26 de febrero de 2020, mediante el cual se solicita modificar la Regla Primera y adicionar tres párrafos a la Regla Tercera de las Reglas para la obtención de la opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social. **Vigente a la fecha de entrega de la documentación para la firma del contrato. Su no presentación será motivo de la no formalización del contrato por causas imputables al licitante ganador y se procederá conforme el segundo párrafo del artículo 46 de La Ley.**
9. Constancia de situación fiscal en materia de aportaciones patronales y entero de descuentos, emitida por el Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores, de conformidad con el artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación y al ACUERDO del H. Consejo de Administración del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores por el que se emiten las Reglas para la obtención de la constancia de situación fiscal en materia de aportaciones patronales y entero de descuentos. **Vigente a la fecha de entrega de la documentación para la firma del contrato. Su no presentación será motivo de la no formalización del contrato por causas imputables al licitante ganador y se procederá conforme el segundo párrafo del artículo 46 de La Ley.**
10. Formato de Estratificación MIPYMES
11. Escrito bajo protesta de decir verdad, el que señale que no se encuentra en alguno de los supuestos establecidos en los artículos 50 y 60 penúltimo párrafo de **La Ley**.



ACTA DE NOTIFICACIÓN FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL No. LA-014P7R001-E85-2022, PARA LA CONTRATACIÓN PLURIANUAL ABIERTA DEL SERVICIO INTEGRAL DE ABASTECIMIENTO, INCLUIDO EL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA (UPS) Y AIRES ACONDICIONADOS DE PRECISIÓN PARA EL EDIFICIO SEDE Y SEDE ALTERNA, ALMACÉN, LAS DIRECCIONES ESTATALES, DE PLAZA Y OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DEL INSTITUTO FONACOT.

12. Escrito bajo protesta de decir verdad que no se encuentra bajo el supuesto de la Ley General de Responsabilidades Administrativas, artículos 3 fracción VI y 49 fracciones IX y X en el que manifieste que no desempeña, empleo, cargo o comisión, en el servicio público o, en su caso, que a pesar de desempeñarlo con la formalización del contrato correspondiente no se actualiza un conflicto de interés. **En caso de ser personal moral dichas manifestaciones deberán presentarse respecto de los socios o accionistas que ejerzan el control de la sociedad, indicando nombre y apellidos de cada uno de ellos.** En caso de que los socios o accionistas sean personas morales dicho documento deberá ir suscrito por el representante legal de cada persona moral.

Para efectos de la notificación y en términos del artículo 37 Bis de **La Ley**, a partir de esta fecha se pone a disposición de los licitantes que no hayan asistido a este acto, copia de esta Acta en el 1º piso del inmueble ubicado en Avenida Insurgentes Sur No. 452, Colonia Roma Sur, Código Postal 06760, Demarcación Territorial Cuauhtémoc, en la Ciudad de México, en donde se fijará copia del aviso del lugar donde se encuentra disponible, por un término de cinco días hábiles, siendo de la exclusiva responsabilidad de los licitantes, acudir a enterarse de su contenido y obtener copia de la misma. Este procedimiento sustituye a la notificación personal.

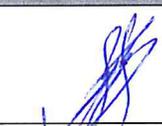
En este acto se les pregunto a los asistentes si deseaban manifestar alguna observación, a lo que respondieron no tener alguna.

Después de dar lectura a la presente acta, se dio por terminado este acto, siendo las **17:00** horas, del día **12 de agosto del 2022**. La presente acta consta de **7** páginas y **25** páginas de anexos, firmando para los efectos legales y de conformidad, los asistentes a este acto, quienes reciben copia de la misma.

LICITANTES:

NOMBRE, RAZÓN Ó ENTIDAD SOCIAL	REPRESENTANTE, CORREO ELECTRÓNICO Y No. TELEFÓNICO	FIRMA
TECNOLOGÍA EN SEGURIDAD Y COMUNICACIONES, S.A. DE C.V.	María Trinidad Varela Sánchez tvarela@tesecom.com 22.2692.3282	
NORTEC, S.A. DE C.V.	Isis Olivia Arellano Soto iarellano@industronic.com.mx 55.4369.9066	

POR EL INSTITUTO FONACOT:

NOMBRE	ÁREA	FIRMA
Lic. Sergio Jair Romero Bonilla	Subdirector de Adquisiciones.	
C. Abel Barragán Sánchez	Jefe de Servicios Generales Terciarizados y Representante del Área Técnica y Requirente	
Ing. Humberto Rodriguez González	Coordinador Administrativo de Alta Responsabilidad y Representante del Área Técnica y Requirente.	

LA
B
J
CA



ACTA DE NOTIFICACIÓN FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL No. LA-014P7R001-E85-2022, PARA LA CONTRATACIÓN PLURIANUAL ABIERTA DEL SERVICIO INTEGRAL DE ABASTECIMIENTO, INCLUIDO EL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA (UPS) Y AIRES ACONDICIONADOS DE PRECISIÓN PARA EL EDIFICIO SEDE Y SEDE ALTERNA, ALMACÉN, LAS DIRECCIONES ESTATALES, DE PLAZA Y OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DEL INSTITUTO FONACOT.

Lic. Celia Nájera Alarcón	Coordinadora Administrativa de Alta Responsabilidad y Representante del Área Jurídica.	
C. María Esther Fuentes Vara de Valdés	Jefa de Licitaciones e ITP.	

POR EL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL:

NOMBRE	FIRMA
Lic. Flor del Rocío Bautista Ramírez Subdirectora de Desarrollo y Mejora de la Gestión Pública y Representante del Órgano Interno de Control en el Instituto FONACOT.	
Ing. Héctor Guillermo Ortiz González Coordinador Administrativo de Alta Responsabilidad y Representante del Órgano Interno de Control en el Instituto FONACOT.	

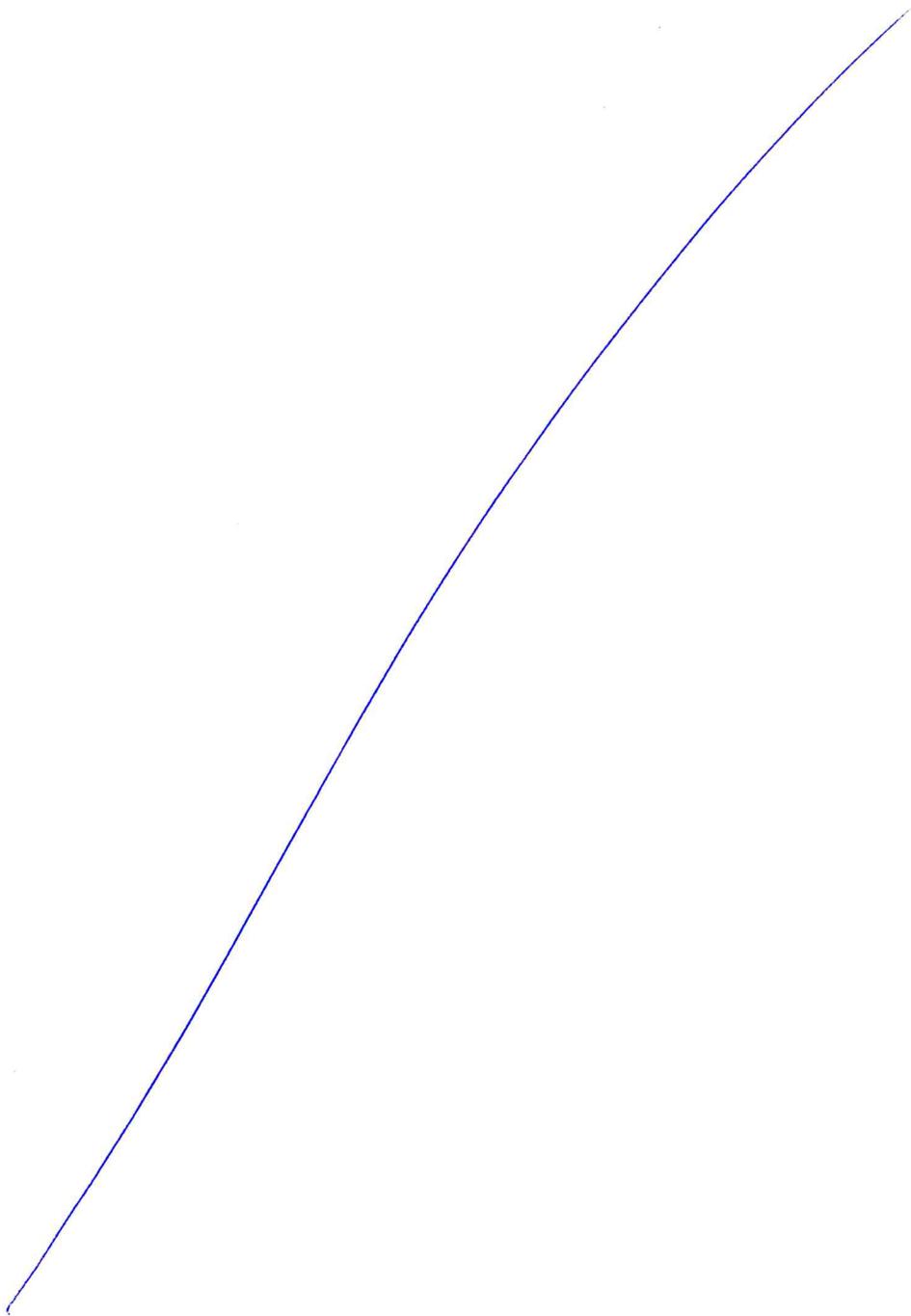
----- FIN DEL ACTA -----

Handwritten initials

Handwritten signature

Handwritten mark







LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL No. LA-014P7R001-E85-2022, PARA LA CONTRATACIÓN PLURIANUAL ABIERTA DEL SERVICIO INTEGRAL DE ABASTECIMIENTO, INCLUIDO EL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA (UPS) Y AIRES ACONDICIONADOS DE PRECISIÓN PARA EL EDIFICIO SEDE Y SEDE ALTERNA, ALMACÉN, LAS DIRECCIONES ESTATALES, DE PLAZA Y OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DEL INSTITUTO FONACOT.

ANEXO 1

IA

[Handwritten signature]

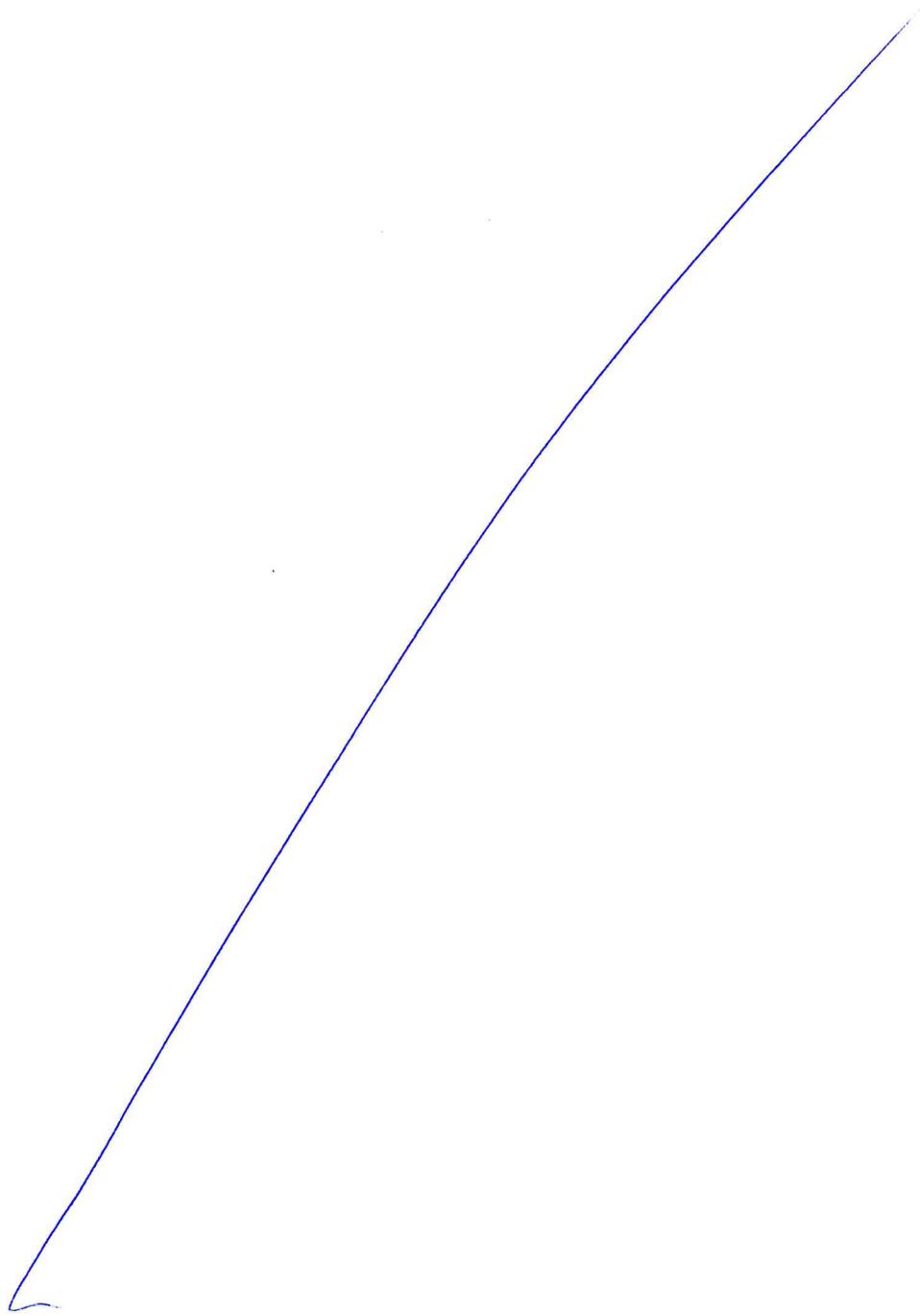
β

CR [Handwritten signature]

[Handwritten signature]

X [Handwritten mark]





SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES

LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL No. LA-014P7R001-E85-2022, PARA LA CONTRATACIÓN PLURIANUAL ABIERTA DEL SERVICIO INTEGRAL DE ABASTECIMIENTO, INCLUIDO EL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA (UPS) Y AIRES ACONDICIONADOS DE PRECISIÓN PARA EL EDIFICIO SEDE Y SEDE ALTERNIA, ALMACÉN, LAS DIRECCIONES ESTATALES, DE PLAZA Y OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DEL INSTITUTO FONACOT.

EVALUACIÓN LEGAL ADMINISTRATIVA

Ciudad de México, a 11 de agosto de 2021

No.	DESCRIPCIÓN	NORTEG. S.A. DE C.V.		GRUPO PRECISIÓN CONTROL. S.A. DE C.V.		TECNOLOGÍA EN SEGURIDAD Y COMUNICACIONES. S.A. DE C.V.	
		CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLIE	NO CUMPLIE	CUMPLIE	NO CUMPLIE
1	El licitante deberá presentar acta de nacimiento para el caso de ser persona física con constitución empresarial deberá presentar la constancia de situación fiscal y para el caso de personas morales, acta constitutiva, así como su última modificación donde se pueda constatar que el objeto social, este relacionado con el servicio materia de la contratación, la relación de accionistas y su porcentaje de participación.	SI Acta Constitutiva - Escritura Pública: No. 7920 Folio 001, 9 páginas sin folio. Reformas al Acta Constitutiva - Escritura Pública: No. 24.686 Folio 002, 4 páginas sin folio. Objeto Social - Escritura Pública: No. 7920 página 1 sin folio. Relación de Accionistas - Escritura Pública: No. 7920 página 2 sin folio.	NO CUMPLE	SI Acta Constitutiva - Escritura Pública: No. 34.137 Folios 7 a 28 Reformas al Acta Constitutiva - Escritura Pública: No. 41.742 Folios 29 a 43 Objeto Social - Escritura Pública: No. 34.137 Folio 11 Relación de Accionistas - Escritura Pública: No. 34.137 Folio 20	NO CUMPLIE	SI Acta Constitutiva - Escritura Pública: No. 38.055, Folios 000002 al 000013 Sin Reformas al Acta Constitutiva Objeto Social - Escritura Pública: No. 38.055, Folios 000004 al 000009 Relación de Accionistas - Escritura Pública: No. 38.055, Folios 000010 al 000018	NO CUMPLIE
2	El licitante deberá presentar poder notarial legible de cada una de sus fojas donde se especifique que el apoderado goza de poder para actos de administración.	SI * Poder Notarial - Escritura Pública: No. 24.686 folio 002, página 1 sin folio	NO CUMPLE	SI * Poder Notarial - Escritura Pública: No. 41.742 Folio 30	NO CUMPLIE	SI * Poder Notarial - Escritura Pública: No. 13.383 Folio 000016	NO CUMPLIE
3	El licitante deberá presentar declaración en la que manifieste que acepta todas las cláusulas y condiciones de la convocatoria de licitación, de conformidad con el ACUERDO Anexo 1.	SI Folio 003	NO CUMPLE	SI Folio 44	NO CUMPLIE	SI Folio 000068	NO CUMPLIE
4	El licitante deberá presentar un escrito en el que su firmante manifieste que cuenta con facultades suficientes para comprometerse y responder por sí o su representada en la presente licitación, así como para suscribir las propuestas técnicas y económicas, de acuerdo al dispuesto por el artículo 48 fracción V del RFY. Para tal efecto, el licitante deberá requisitar el Anexo 4 o 4A, se deberá inscribir la leyenda: "Bajo protesta de decir verdad". El domicilio que se mencione en los documentos antes citados, será considerado por la Convocante como el domicilio para que el licitante reciba toda clase de notificaciones que resulten de los actos, contratos y convenios que se celebren en el procedimiento. Asimismo, deberá contar con una dirección de correo electrónico e indicarlo en el Anexo 4 o 4A.	SI Folio 004	NO CUMPLE	NO	NO CUMPLIE	SI Folios 000070 al 000072	NO CUMPLIE
5	Identificación oficial vigente y legible de la persona física o del representante legal de la persona moral, la que deberá contener firma y fotografía, habiendo ser alguno de los siguientes documentos: pasaporte, cédula, credencial para votar, cédula profesional o los formularios FM2 y FM3. (Estos dos últimos en caso de ser de nacionalidad extranjera).	SI Folio 005	NO CUMPLE	SI Folio 49	NO CUMPLIE	SI Folio 000039	NO CUMPLIE
6	Escrito del licitante en el que manifieste bajo protesta de decir verdad, que ni el suscrito ni ninguno de los socios integrantes de la persona moral que representa, se encuentran en alguno de los supuestos establecidos en los artículos 50 y 60 penúltimo párrafo de la Ley, Anexo 5.	SI Folio 006	NO CUMPLE	SI Folio 50	NO CUMPLIE	SI Folio 000141	NO CUMPLIE
7	Escrito del licitante en el que manifieste qué documentación de la contenida en sus propuestas técnica y económica considera clasificada como confidencial, reservada y/o comercial reservada, explicando los motivos de clasificación en términos de los artículos 110 y 113 de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública y del Artículo 17 de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública y de la Ley General de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados, Anexo 6 (Si no presentación no será motivo de desahucio).	SI Folio 007	NO CUMPLE	SI Folio 51	NO CUMPLIE	SI Folio 000143	NO CUMPLIE
8	Escrito bajo protesta de decir verdad en el que el licitante manifieste la declaración de integridad, de acuerdo a lo señalado en el artículo 29, fracción II de la Ley, Anexo 7.	SI Folio 008	NO CUMPLE	SI Folio 52	NO CUMPLIE	SI Folio 000145	NO CUMPLIE
9	El licitante deberá requerir el formato de estratificación conforme al Anexo 8. En el caso de que la empresa se considere "chóvil", podrá presentar escrito libre en donde así lo manifieste.	SI Folio 009	NO CUMPLE	SI Folios 53 a 54	NO CUMPLIE	SI Folios 000147 al 000148	NO CUMPLIE
10	Escrito del licitante donde declare que ha leído la convocatoria y se encuentra conforme con los criterios de adjudicación, así como con todas y cada una de las partes que en ésta se señalan, Anexo 9.	SI Folio 010	NO CUMPLE	SI Folio 55	NO CUMPLIE	SI Folio 000150	NO CUMPLIE

IA

[Handwritten signatures and initials]

LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL NO. LA-014P7R001-E85-2022, PARA LA CONTRATACIÓN PLURIANUAL ABIERTA DEL SERVICIO INTEGRAL DE ABASTECIMIENTO, INCLUIDO EL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERMUMPDA (UPS) Y AERES ACONDICIONADOS DE PRECISIÓN PARA EL EDIFICIO SEDE Y SEDE ALTERNAS, ALMACÉN, LAS DIRECCIONES ESTATALES, DE PLAZA Y OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DEL INSTITUTO FONACOT.

**SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN
 DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
 EVALUACIÓN LEGAL ADMINISTRATIVA**

Ciudad de México, a 11 de agosto de 2021

No.	DESCRIPCIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
11	Escrito en donde el licitante expone bajo protesta de decir verdad que no se encuentra bajo el sujeción de la Ley General de Responsabilidades Administrativas, artículos 3 fracción I y 49 fracciones I y X en el que manifieste que no desempeña empleo, cargo o comisión en el servicio público o, en su caso, que a pesar de desempeñarlo con la formalización del contrato correspondiente no se actualiza un posible Conflicto de Interés. En caso de ser personal moral dichas manifestaciones deberán presentarse respaldadas por los datos o documentos que acrediten el control de la sociedad, indicando nombre y apellido de cada uno de ellos. En caso de que los socios o accionistas sean personas morales dicho documento deberá ir suscrito por el representante legal de cada persona moral. Anexo 11.	SI Folio 011				NO Ya que el escrito esta firmado únicamente por el Representante Legal Folios 000157 al 000158	
12	El licitante deberá presentar documento acreditado expedido por el SAT en el que se acredite haber pagado al menos las obligaciones fiscales en sentido positivo para efectos del art. 33-D del CFF. La fecha de comprobante deberá tener como máximo, vigencia de un mes a la fecha de la apertura de propuestas. (Su no presentación no es motivo de descalificación).	SI Folio 012, 2 páginas sin folio		SI Folios 57 a 60		SI Folios 000157 al 000158	
13	El licitante deberá presentar opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social en sentido positivo de conformidad con el artículo 33-D del Código Fiscal de la Federación y el ACUERDO ACD05A11HC/101214/7811/DIF y su Anexo Único, dictado por el IM. Consejo Técnico, relativo a las Reglas para la obtención de la opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social, reformado mediante ACUERDO ACD05A11HC/280154/2300, relativo a la autorización para modificar la primera de las Reglas para la obtención de la opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social, emitido por el IM. Consejo Técnico, el 11 de febrero de 2020, mediante el cual se solicita modificar la Regla Primera y adicionar respectivamente a la Regla Tercera de las Reglas para la obtención de la opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social. La fecha de comprobante deberá tener como máximo, vigencia de un mes a la fecha de la apertura de propuestas (Su no presentación no es motivo de descalificación).	SI Folio 011, 1 página sin folio		SI Folio 61		SI Folio 000160	
14	El licitante deberá presentar la constancia de situación fiscal en materia de aportaciones patronales y enteros de deducción, en donde indique que se encuentra al corriente de sus aportaciones ante el Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores de conformidad con el artículo 33-D del Código Fiscal de la Federación y el ACUERDO del IM. Consejo de Administración del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores, en materia de aportaciones patronales y enteros de deducción. La fecha de comprobante deberá tener como máximo, vigencia de un mes a la fecha de la apertura de propuestas (Su no presentación no es motivo de descalificación).	SI Folio 014, 1 página sin folio		SI Folio 62		SI Folio 000162	
15	El licitante deberá presentar registro, carta de Brevetamiento o documento que acredite la aplicación de su Contrato de Trabajo al Instituto FONACOT de conformidad con lo dispuesto en la Ley Federal del Trabajo. Su no presentación no es motivo de descalificación.	SI Folio 015		SI Folio 62 a 65		SI Folios 000164 al 000165	
16	Para el caso de que se participe por medio de presentación conjunta, será necesario que el representante común de la agrupación verbalice a través de escrito simple, que la proposición se presenta en forma conjunta, así mismo deberá presentar el convenio conforme a lo establecido en el numeral III.5.1.3 PARTICIPACIÓN CONJUNTA de la Comodación representativa como deberá presentarse todos y cada uno de los escritos solicitados en el presente numeral y cada uno de las personas que integran la participación conjunta deberá entregar los escritos de los incisos 1 al 15 del presente numeral.	NO APLICA		NO APLICA Folio 66		NO APLICA 000167	

(Handwritten marks)

(Handwritten mark)

(Handwritten marks)

(Handwritten signatures and marks)

X

TRABAJO *fontcode*

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL No. LA-014P7R001-E85-2022, PARA LA CONTRATACIÓN PLURIANUAL ABIERTA DEL SERVICIO INTEGRAL DE ABASTECIMIENTO, INCLUIDO EL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA (UPS) Y AIRES ACONDICIONADOS DE PRECISIÓN PARA EL EDIFICIO SEDE Y SEDE ALTERNATIVA, ALMACÉN, LAS DIRECCIONES ESTATALES, DE PLAZA Y OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DEL INSTITUTO FONACOT.

EVALUACIÓN LEGAL ADMINISTRATIVA

Ciudad de México, a 11 de agosto de 2021

NORTEC, S.A. DE C.V.	GRUPO PRECISIÓN CONTROL, S.A. DE C.V.	TECNOLOGÍA EN SEGURIDAD Y COMUNICACIONES, S.A. DE C.V.
<p>Del análisis cuantitativo y cualitativo efectuado a la documentación legal y administrativa del licitante NorteC, S.A. de C.V., se determinó que cumple con los requisitos solicitados en el numeral IV. DOCUMENTACIÓN LEGAL Y ADMINISTRATIVA QUE DEBE PRESENTARSE EN EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES de la convocatoria de esta licitación.</p> <p>Del análisis cuantitativo y cualitativo efectuado a la documentación legal y administrativa del licitante Precisión Control, S.A. de C.V., se determinó que cumple con los requisitos solicitados en el numeral IV. DOCUMENTACIÓN LEGAL Y ADMINISTRATIVA QUE DEBE PRESENTARSE EN EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES de la convocatoria de esta licitación.</p> <p>Del análisis cuantitativo y cualitativo efectuado a la documentación legal y administrativa del licitante Tecnología en Seguridad y Comunicaciones, S.A. de C.V., se determinó que cumple con los requisitos solicitados en el numeral IV. DOCUMENTACIÓN LEGAL Y ADMINISTRATIVA QUE DEBE PRESENTARSE EN EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES de la convocatoria de esta licitación.</p>	<p>Del análisis cuantitativo y cualitativo efectuado a la documentación legal y administrativa del licitante Grupo Precisión Control, S.A. de C.V., se determinó que cumple con los requisitos solicitados en el numeral IV. DOCUMENTACIÓN LEGAL Y ADMINISTRATIVA QUE DEBE PRESENTARSE EN EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES de la convocatoria de esta licitación.</p> <p>Del análisis cuantitativo y cualitativo efectuado a la documentación legal y administrativa del licitante Tecnología en Seguridad y Comunicaciones, S.A. de C.V., se determinó que cumple con los requisitos solicitados en el numeral IV. DOCUMENTACIÓN LEGAL Y ADMINISTRATIVA QUE DEBE PRESENTARSE EN EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES de la convocatoria de esta licitación.</p>	<p>Del análisis cuantitativo y cualitativo efectuado a la documentación legal y administrativa del licitante Tecnología en Seguridad y Comunicaciones, S.A. de C.V., se determinó que cumple con los requisitos solicitados en el numeral IV. DOCUMENTACIÓN LEGAL Y ADMINISTRATIVA QUE DEBE PRESENTARSE EN EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES de la convocatoria de esta licitación.</p>
<p>CONCLUSIONES:</p>		

ELABORÓ

[Signature]
LIC. MARCEY MOLINA RIVERA
COORDINADORA ADMINISTRATIVA DE ALTA RESPONSABILIDAD

REVISÓ

[Signature]
LIC. SERGIO ANTONIO ROMERO BONILLA
SUBDIRECTOR DE ADQUISICIONES

REVISÓ

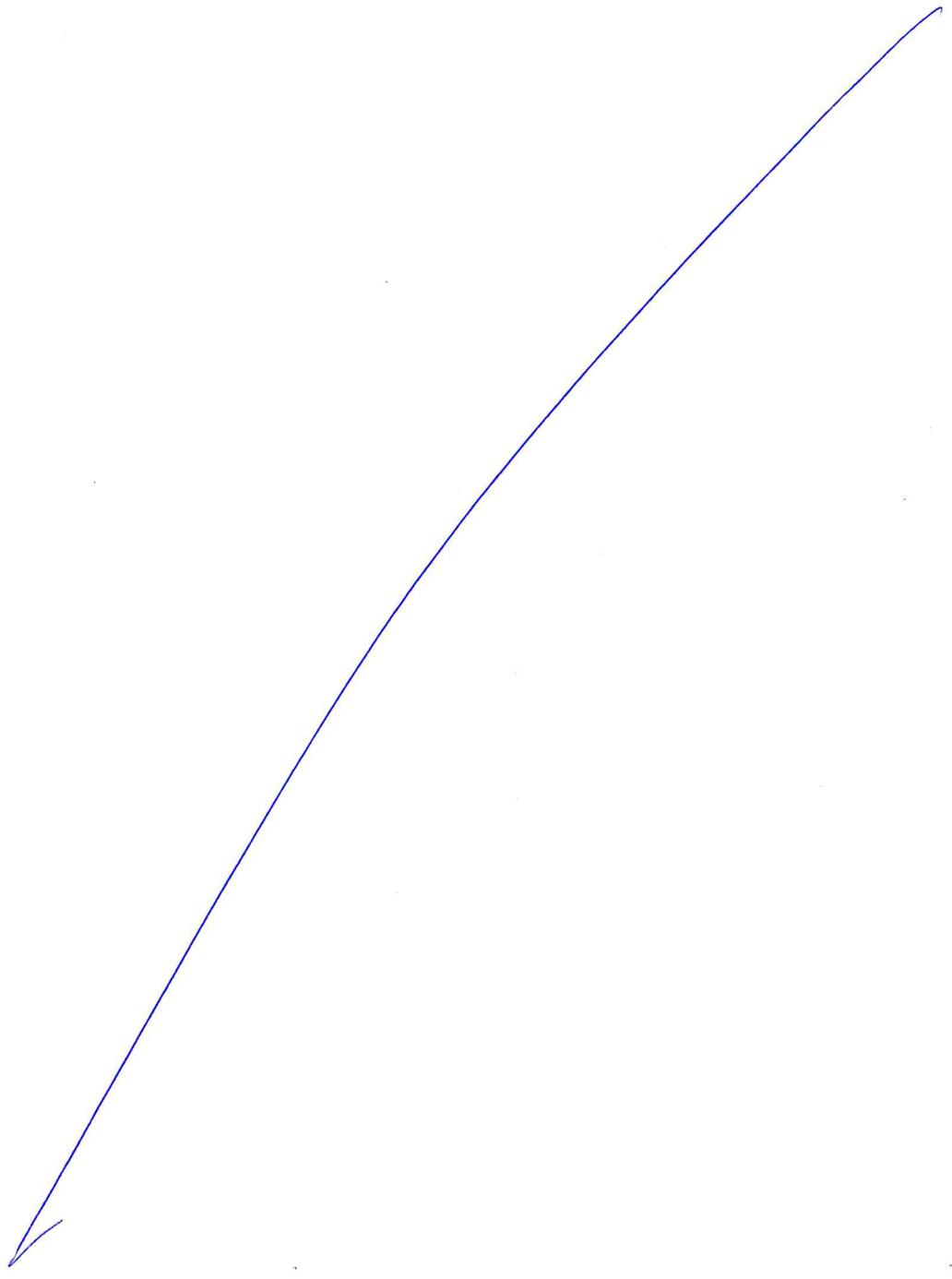
[Signature]
C. MARIANNE FUENTES VARGAS DE VALDEZ
JEFA DE LICITACIONES E ITP

AUTORIZÓ

[Signature]
LIC. ERIKA HELENA PISHAS VALDES
DIRECTORA DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES

X
CNS
B
D

IA





LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL No. LA-014P7R001-E85-2022, PARA LA CONTRATACIÓN PLURIANUAL ABIERTA DEL SERVICIO INTEGRAL DE ABASTECIMIENTO, INCLUIDO EL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA (UPS) Y AIRES ACONDICIONADOS DE PRECISIÓN PARA EL EDIFICIO SEDE Y SEDE ALTERNA, ALMACÉN, LAS DIRECCIONES ESTATALES, DE PLAZA Y OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DEL INSTITUTO FONACOT.

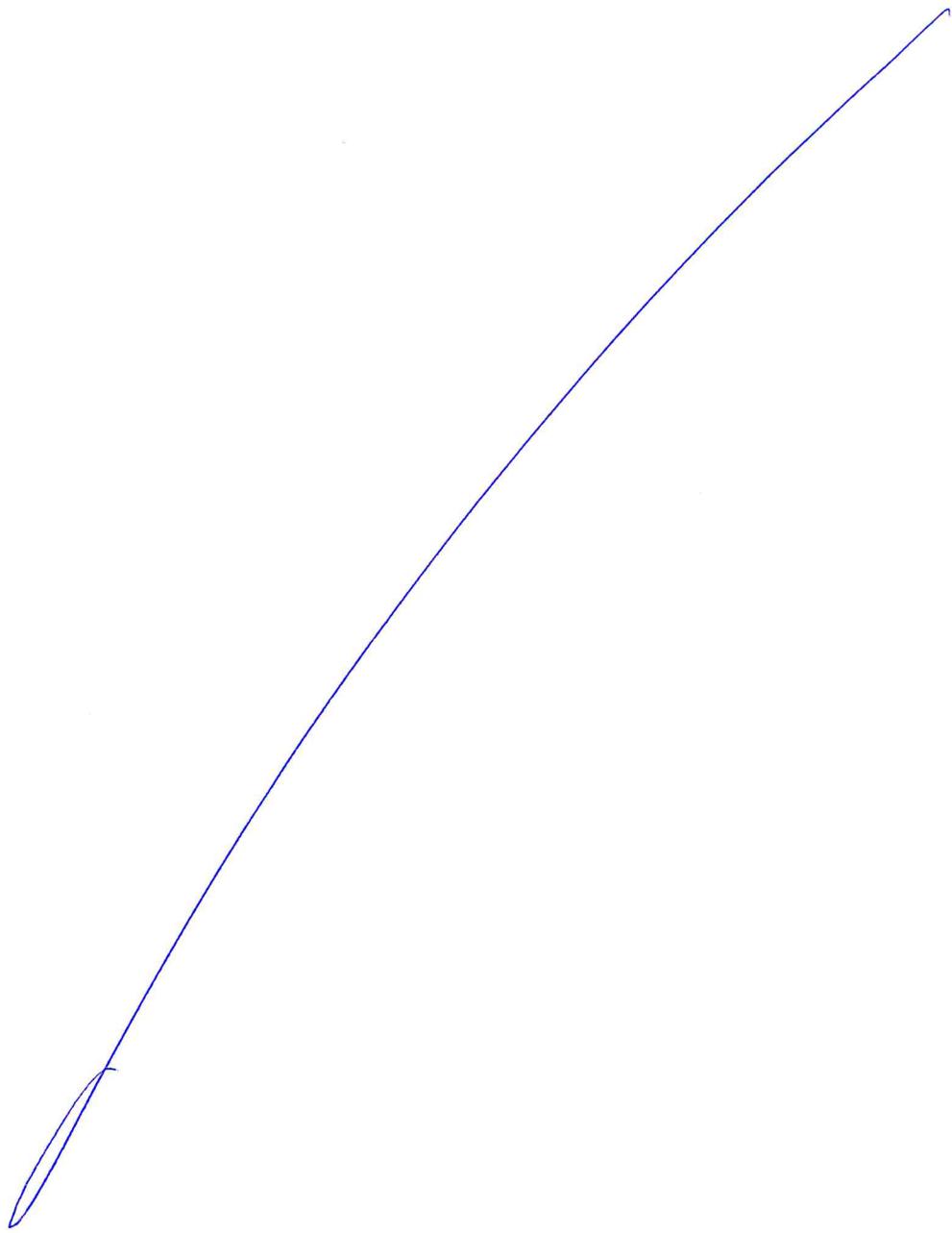
ANEXO 2

IA

B

CND







TRABAJO
SECRETARÍA DE ENERGÍA
Y DEFENSA VOLUNTARIA

**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES**



"SERVICIO INTEGRAL DE ABASTECIMIENTO, INCLUIDO EL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA (UPS) Y AIRES ACONDICIONADOS DE PRECISIÓN PARA EL EDIFICIO SEDE Y SEDE ALTERNA, LAS DIRECCIONES ESTATALES, DE PLAZA Y OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DEL INSTITUTO FONACOT"

EVALUACIÓN TÉCNICA

DOCUMENTOS TÉCNICOS GENERALES QUE LOS LICITANTES DEBERÁN CUMPLIR DE ACUERDO AL NUMERAL	TECNOLOGÍA EN SEGURIDAD Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V.	NORTEC S.A. DE C.V.	GRUPO PRECISIÓN CONTROL, S.A. DE C.V.
<p>1. Descripción y especificaciones a detalle del servicio objeto de la presente Licitación, establecidas en el Anexo 12 "Características Técnicas del Servicio", redactado en primera persona considerando las precisiones y modificaciones derivadas de la junta de aclaraciones. No se aceptará copiar y pegar el anexo técnico.</p> <p>2. El licitante deberá presentar escrito mediante el cual manifieste que su representada cuenta con personal técnico especializado y capacitado en el ramo; técnicas, procedimientos y equipos suficientes, adecuados y disponibles a fin de garantizar que el servicio objeto de esta Licitación sea con la calidad, oportunidad y eficiencia requerida, comprometiéndose a desarrollarlo a satisfacción de la Convocante, por lo que en caso de resultar ganador realizará, la prestación del servicio durante la vigencia del contrato, por su cuenta, cargo y riesgo conforme a las condiciones descritas en el Anexo 12 "Características Técnicas del Servicio", por lo que no subcontratará parcial o totalmente los mismos. (Anexo 13).</p>	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE EN LA DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES DEL ANEXO 12 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SERVICIO NO INCLUYO LAS PRECISIONES TÉCNICAS NÚM. 1 Y NÚM. 2 QUE REALIZÓ LA CONVOCANTE Y QUE QUEDARON ESTABLECIDAS EN LA JUNTA DE ACLARACIONES.
<p>DOCUMENTACIÓN PARA LA EVALUACIÓN TÉCNICA QUE DEBERÁN CUMPLIR LOS LICITANTES DE ACUERDO A LO SOLICITADO EN EL NUMERAL V.I. PROPOSICIÓN TÉCNICA, ANEXO 12 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SERVICIO Y REQUISITOS QUE SE DERIVEN DE LA JUNTA DE ACLARACIONES.</p>	TECNOLOGÍA EN SEGURIDAD Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V.	NORTEC S.A. DE C.V.	GRUPO PRECISIÓN CONTROL, S.A. DE C.V.
1. Presentar la constancia de visita a las instalaciones validada por el responsable en el Instituto FONACOT, cuyo formato se integra como Anexo 12 A Constancia de Visita a las Instalaciones, de la presente convocatoria.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
2. Presentar el CURRÍCULUM EMPRESARIAL actualizado mediante el cual acredite que cuenta con experiencia mínima de un año, otorgando servicios similares a los solicitados en el presente anexo técnico para Abastecimiento y Mantenimiento de equipos de Energía Ininterrumpida (UPS) y Aires Acondicionados de Precisión.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
3. Presentar escrito mediante el cual se obligue a realizar las actividades del Servicio Integral de Abastecimiento, incluido el Mantenimiento de equipos de Energía Ininterrumpida (UPS) y Aires Acondicionados de Precisión para el Edificio Sede y Sede Alterna, las Direcciones Estatales, de Plaza y Oficinas de Representación del Instituto FONACOT, bajo el estricto cumplimiento, observancia y prácticas de las Normas Oficiales Mexicanas enunciadas en el presente anexo técnico, de acuerdo al numeral III. NORMAS APLICABLES.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Handwritten signature and initials: EUP

IX

Handwritten signatures and initials: CA, [Signature]



TRABAJO
INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES



"SERVICIO INTEGRAL DE ABASTECIMIENTO, INCLUIDO EL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA (UPS) Y AIRES ACONDICIONADOS DE PRECISIÓN PARA EL EDIFICIO SEDE Y SEDE ALTERNA, LAS DIRECCIONES ESTATALES, DE PLAZA Y OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DEL INSTITUTO FONACOT"

EVALUACIÓN TÉCNICA

<p>4 Presentar escrito mediante el cual manifieste su conformidad para que el Instituto FONACOT supervise los servicios proporcionados de acuerdo al numeral II.- DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO, del presente anexo técnico aceptando que dicha supervisión no lo exime ni libera de las obligaciones y responsabilidades adquiridas en caso de resultar ser el licitante ganador.</p>	<p align="center">CUMPLE</p>	<p align="center">CUMPLE</p>	<p align="center">CUMPLE</p>
<p>5 Presentar la documentación del Ingeniero que propone como Responsable del Servicio que lo acredite como Ingeniero electricista o Ingeniero electromecánico titulado (no se aceptará profesionales de otras carreras), por lo que deberá presentar el título, cedula profesional y curriculum vitae, documentación que será verificada por el Instituto FONACOT.</p>	<p align="center">CUMPLE</p>	<p align="center">CUMPLE</p>	<p>NO CUMPLE PORQUE PRESENTA DOCUMENTACIÓN PARA UN PROFESIONAL DE UN PERFIL DIFERENTE A LAS CARRERAS SOLICITADAS TAL COMO SE SOLICITO EN EL NUMERAL XVII.- DOCUMENTACIÓN PARA LA EVALUACIÓN TÉCNICA INCISO 7 DEL ANEXO 12 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SERVICIO ADICIONALMENTE ESTA APLICACIÓN FUE RECHAZADA EN LA JUNTA DE ACLARACIONES CON LA RESPUESTA A LA PREGUNTA 5 DEL LICITANTE TECNOLOGIA EN SEGURIDAD Y COMUNICACIONES S.A., EN LAS QUE SE LES INFORMO APEGARSE A LO SOLICITADO EN EL NUMERAL II.3.- CAPACIDAD DE LOS RECURSOS HUMANOS DEL ANEXO 12 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SERVICIO.</p>
<p>6 Presentar la documentación del Ingeniero que propone como Lider de proyecto que lo acredite como Ingeniero electricista, Ingeniero electromecánico o Ingeniería en electrónica titulado (no se aceptará profesionales de otras carreras), por lo que deberá presentar el título, cedula profesional, la certificación de capacitación por parte del fabricante de los equipos ofertados y curriculum vitae, documentación que será verificada por el Instituto FONACOT.</p>	<p align="center">CUMPLE</p>	<p>NO CUMPLE PORQUE PRESENTO LA MISMA DOCUMENTACIÓN QUE ACREDITO AL RESPONSABLE DEL SERVICIO DEL REQUISITO ANTERIOR, SIENDO QUE ESTA APLICACIÓN FUE RECHAZADA EN LA JUNTA DE ACLARACIONES CON LAS RESPUESTA A LAS PREGUNTAS 22 Y 47 DEL LICITANTE CONECTIVIDAD EXPERTA EN TECNOLOGIA AVANZADA S.A. ASI COMO LA RESPUESTA A LA PREGUNTA 6 DEL LICITANTE TECNOLOGIA EN SEGURIDAD Y COMUNICACIONES S.A., EN LAS QUE SE LES INFORMO APEGARSE A LO SOLICITADO EN EL NUMERAL II.3.- CAPACIDAD DE LOS RECURSOS HUMANOS DEL ANEXO 12 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SERVICIO.</p>	<p align="center">CUMPLE</p>
<p>7 Presentar la documentación para los Técnicos especializados que propone para la atención del servicio que los acredite como Técnicos electricistas, Técnicos electromecánicos y/o Técnicos en electrónica (no se aceptará técnicos de otras carreras). Deberá presentar para cada uno de ellos título de técnico, certificado de estudios técnicos o diploma de conclusión de estudios técnicos, egresado de escuela de gobierno o institución educativa particular, curriculum vitae y la certificación de capacitación por parte del fabricante de los equipos ofertados, documentación que será verificada por el Instituto FONACOT.</p>	<p align="center">CUMPLE</p>	<p align="center">CUMPLE</p>	<p>NO CUMPLE PORQUE DE LA DOCUMENTACION PRESENTADA PARA 14 PERSONAS, NO ESTAN COMPLETOS LOS DOCUMENTOS SOLICITADOS PARA POR LO MENOS 2 QUE SON LOS QUE SE SOLICITAN TAL COMO SE DICTO EN EL NUMERAL XVII.- DOCUMENTACION PARA LA EVALUACION TECNICA INCISO 7 DEL ANEXO 12 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SERVICIO</p>

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

"SERVICIO INTEGRAL DE ABASTECIMIENTO, INCLUIDO EL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA (UPS) Y AIRES ACONDICIONADOS DE PRECISIÓN PARA EL EDIFICIO SEDE Y SEDE ALTERNA, LAS DIRECCIONES ESTATALES, DE PLAZA Y OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DEL INSTITUTO FONACOT"

EVALUACIÓN TÉCNICA

8	<p>Presentar la documentación para el Técnico certificado en ITIL que propone para el monitoreo y atención del servicio que lo acredite como Ingeniero electricista, Ingeniero electromecánico, Ingeniero en informática o carrera afín. Deberá presentar el título, certificado de estudios o diploma de conclusión de estudios, egresado de escuela de gobierno o Institución educativa particular, curriculum vitae y la certificación ITIL 4 (preferentemente) otorgada por la empresa certificadora, documentación que será verificada por el Instituto FONACOT.</p>	<p>CUMPLE</p>	<p>NO CUMPLE PORQUE NO PRESENTA LA CERTIFICACIÓN ITIL PARA EL TÉCNICO PROPUESTO TAL COMO SE SOLICITA EN EL NUMERAL XXII- DOCUMENTACIÓN PARA LA EVALUACIÓN TÉCNICA INCISO 8 DEL ANEXO 12 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SERVICIO</p>	<p>CUMPLE</p>
9	<p>Presentar un escrito en el que proponga el Plan de Trabajo mediante el cual exponga la solución propuesta por su representada para considerar el suministro de los equipos y todo lo necesario para la instalación y puesta a punto de cada equipo UPS por localidad y la forma en la que con apego a lo indicado en el anexo técnico tenga planeado ejecutar los trabajos del Servicio Integral de Abastecimiento, incluido el Mantenimiento de equipos de Energía Ininterrumpida (UPS) y Aires Acondicionados de Precisión para el Edificio Sede y Sede Alterna, Almacén, las Direcciones Estatales, de Plaza y Oficinas de Representación del Instituto FONACOT, dicho plan de trabajo deberá contener objetivo, recursos, responsables, y cronograma.</p>	<p>CUMPLE</p>	<p>NO CUMPLE PORQUE EL PLAN DE TRABAJO PRESENTADO NO CONTEMPLA UN OBJETIVO, NI MENCIONA A LOS RESPONSABLES EN ALGUNA DE LAS FASES; TAL COMO SE SOLICITA EN EL NUMERAL XXII- DOCUMENTACIÓN PARA LA EVALUACIÓN TÉCNICA INCISO 9 DEL ANEXO 12 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SERVICIO</p>	<p>NO CUMPLE PORQUE SOLO PRESENTO LA HOJA CON FOLIO 200 QUE NO CONTIENE OBJETIVO, RESPONSABLES NO CRONOGRAMA TAL COMO SE SOLICITA EN EL NUMERAL XXII- DOCUMENTACIÓN PARA LA EVALUACIÓN TÉCNICA INCISO 9 DEL ANEXO 12 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SERVICIO</p>
10	<p>Deberá acreditar que la persona que propone como líder de proyecto y los técnicos especializados han otorgado servicios similares al de Servicio Integral de Abastecimiento, incluido el Mantenimiento de equipos de Energía Ininterrumpida (UPS) y Aires Acondicionados de Precisión a satisfacción de sus clientes, por lo que deberá presentar 2 (dos) cartas para cada uno de ellos en la que el texto manifieste que ha otorgado el servicio a satisfacción. Dicha carta deberá estar firmada por la persona encargada de recibir, supervisar o administrar el contrato por parte del cliente, y no deberá de exceder de más de tres años de antigüedad al acto de apertura de las propuestas, dicha documentación será verificada por el Instituto FONACOT.</p>	<p>CUMPLE</p>	<p>NO CUMPLE PORQUE SOLO IMPRESENTA DOS CARTAS PARA LA PERSONA PROPUESTA PARA LIDER DE PROYECTO MISMA QUE NO FUE CONSIDERADA POR TRATARSE DE LA MISMA PERSONAS QUE PROPONE COMO RESPONSABLE DEL SERVICIO, ADICIONALMENTE NO PRESENTA CARTAS PARA LOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS TAL COMO SE SOLICITA EN EL NUMERAL XXII- DOCUMENTACIÓN PARA LA EVALUACIÓN TÉCNICA INCISO 9 DEL ANEXO 12 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SERVICIO</p>	<p>NO CUMPLE PORQUE NO PRESENTO DOCUMENTOS QUE ACREDITEN QUELAS PERSONAS PROPUESTAS EN ESTE PUNTO HAYAN OTORGADO SERVICIOS SIMILARES A SATISFACCIÓN TAL COMO SE SOLICITA EN EL NUMERAL XXII- DOCUMENTACIÓN PARA LA EVALUACIÓN TÉCNICA INCISO 9 DEL ANEXO 12 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SERVICIO</p>
11	<p>Deberá presentar copia simple de 2 (dos) contratos, pedidos o solicitudes de servicio emitidos por la Empresa, Dependencia o Entidad a la que prestó sus servicios con los que acredite que su representada ha otorgado servicios similares al solicitado de Servicio Integral de Abastecimiento, incluido el Mantenimiento de equipos de Energía Ininterrumpida (UPS) y Aires Acondicionados de Precisión, dichos documentos deberán tener una antigüedad máxima de 3 (tres) años cumplidos al acto de apertura de las propuestas, los documentos presentados deberán contener el número o referencia de contrato, objeto del contrato, vigencia y el nombre del firmante que lo suscribe.</p>	<p>CUMPLE</p>	<p>CUMPLE</p>	<p>NO CUMPLE PORQUE NO PRESENTO LA INFORMACIÓN TAL COMO SE SOLICITA EN EL NUMERAL XXII- DOCUMENTACIÓN PARA LA EVALUACIÓN TÉCNICA INCISO 10 DEL ANEXO 12 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SERVICIO</p>
12	<p>Deberá presentar copia simple de 2(dos) documentos emitidos por la Empresa, Dependencia o Entidad a la que prestó sus servicios con los que acredite que su representada otorgó los servicios a satisfacción del cliente pudiendo ser la liberación de fianza, cartas de satisfacción, cancelación de la garantía de cumplimiento que avale la terminación del servicio, firmado por el representante o apoderado legal del cliente. Dicho documento deberá estar acompañado del contrato, pedido o solicitud de servicio pudiendo ser los incluidos en el numeral anterior.</p>	<p>CUMPLE</p>	<p>CUMPLE</p>	<p>CUMPLE</p>

ERP

IA

Handwritten signatures and initials in blue ink.



TRABAJO
INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES



"SERVICIO INTEGRAL DE ABASTECIMIENTO, INCLUIDO EL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA (UPS) Y AIRES ACONDICIONADOS DE PRECISIÓN PARA EL EDIFICIO SEDE Y SEDE ALTERNIA, LAS DIRECCIONES ESTATALES, DE PLAZA Y OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DEL INSTITUTO FONACOT"
EVALUACIÓN TÉCNICA

<p>13 Deberá presentar los catálogos técnicos del fabricante por cada tipo de equipo UPS y de Aire a Acondicionado de Precisión o catálogo general que contenga el total de los equipos ofertados que muestre las características completas del equipo en idioma español, en caso de que se encuentre en un idioma diferente deberá incluir una traducción simple en español y la liga donde se puede encontrar el manual</p>	<p>CUMPLE</p>	<p>NO CUMPLE, VER TABLA DE INCUMPLIMIENTOS A LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS QUE DEBERÁN CUMPLIR LOS EQUIPOS DE RESPALDO DE ENERGÍA ESTABLECIDAS EN EL ANEXO II, DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO DEL NUMERAL II, DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO DEL ANEXO 12 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SERVICIO</p>	<p>NO CUMPLE, VER TABLA DE INCUMPLIMIENTOS A LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS QUE DEBERÁN CUMPLIR LOS EQUIPOS DE RESPALDO DE ENERGÍA ESTABLECIDAS EN EL ANEXO II, DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO DEL ANEXO 12, ADICIONALMENTE LOS CATALOGOS DE LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN ESTÁN EN IDIOMA INGLÉS Y NO SE INTCORRO LA TRADUCCIÓN AL ESPAÑOL</p>
<p>14 Deberá presentar la hoja de datos técnicos (Data Sheet) o ficha técnica de cada uno de los equipos UPS y ALPE Acondicionado de precisión ofertado mediante la cual describa las especificaciones de cada equipo, y todas sus características técnicas, dicho documento deberá estar en idioma español.</p>	<p>CUMPLE</p>	<p>CUMPLE</p>	<p>CUMPLE</p>
<p>15 Deberá presentar un Organigrama empresarial o de la organización el que indique la posición que tiene dentro de la misma el personal propuesto como responsable del servicio, el líder de proyecto, los técnicos especializados y el técnico certificado en ITIL, así como el personal administrativo con el que se tenga contacto durante la vigencia del contrato, debiendo incluir la descripción breve de sus funciones, el número telefónico fijo y el número telefónico celular para su pronta localización.</p>	<p>CUMPLE</p>	<p>NO CUMPLE PORQUE EL DOCUMENTO PRESENTADO NO SE INCLUYE LA DESCRIPCIÓN JUNTO CON EL CURRÍCULUM EMPRESARIAL EN TELEFONO SOLICITADOS TAL COMO SE SOLICITO EN EL NUMERAL XXII. DOCUMENTACIÓN PARA LA EVALUACIÓN TÉCNICA INCISO 15 DEL ANEXO 12 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SERVICIO.</p>	<p>NO CUMPLE PORQUE SOLO PRESENTÓ UN ORGANIGRAMA GENERAL DE LA EMPRESA PRESENTADO NO SE INCLUYE LA DESCRIPCIÓN JUNTO CON EL CURRÍCULUM EMPRESARIAL EN TELEFONO SOLICITADOS TAL COMO SE SOLICITO EN EL NUMERAL XXII. DOCUMENTACIÓN PARA LA EVALUACIÓN TÉCNICA INCISO 15 DEL ANEXO 12 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SERVICIO.</p>

CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 26, FRACCIÓN I; 26 BIS Y 36 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO (LAASSP); ASÍ COMO 51, PRIMER PÁRRAFO DE SU REGLAMENTO, SE ELABORÓ EL PRESENTE DICTAMEN TÉCNICO.

SE RECIBIERON MEDIANTE EL SISTEMA COMPRANET CON NUMERO DE FOLIO 1103520 Y CON NÚMERO DE EXPEDIENTE 2468872 LAS PROPUESTAS DE LOS LICITANTES: TECNOLOGÍA EN SEGURIDAD Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V., NORTEC S.A DE C.V. Y GRUPO PRECISIÓN CONTROL, S.A. DE C.V.

COMO RESULTADO DE LA REVISIÓN DOCUMENTAL A LAS PROPUESTAS TÉCNICAS QUE PRESENTARON LOS LICITANTES EN LAS QUE SE REVISÓ DE FORMA CUANTITATIVA Y CUALITATIVA EL CONTENIDO DE LOS DOCUMENTOS SOLICITADOS EN EL NUMERAL V.I. PROPOSICIÓN TÉCNICA, ANEXO 12 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SERVICIO Y REQUISITOS QUE SE DERIVARON DE LA JUNTA DE ACLARACIONES PARA CONSTATAR LA CAPACIDAD, EXPERIENCIA, RECURSOS HUMANOS, Y EL CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS SIMILARES AL DEL PRESENTE PROCESO DE CONTRATACIÓN PARA SATISFACER LOS REQUISITOS, ESPECIFICACIONES Y ALCANCES SOLICITADOS POR EL INSTITUTO, SE EMITE EL PRESENTE RESULTADO:

SE DESECHAN LAS PROPUESTAS DE LOS LICITANTES NORTEC S.A DE C.V. Y GRUPO PRECISIÓN CONTROL, S.A. DE C.V. PORQUE NO CUMPLEN TOTALMENTE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS SOLICITADOS EN LOS ALCANCES DEL ANEXO TÉCNICO PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO, POR LO QUE NO SON SUCEPTIBLES DE EVALUAR ECONÓMICAMENTE.

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

TRABAJO
SECRETARÍA DEL TRABAJO
Y PREVISIÓN SOCIAL

INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES



"SERVICIO INTEGRAL DE ABASTECIMIENTO, INCLUIDO EL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA (UPS) Y AIRES ACONDICIONADOS DE PRECISIÓN PARA EL EDIFICIO SEDE Y SEDE ALTERNA, LAS DIRECCIONES ESTATALES, DE PLAZA Y OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DEL INSTITUTO FONACOT"

EVALUACIÓN TÉCNICA

LAS PROPUESTAS DEL LICITANTE TECNOLOGÍA EN SEGURIDAD Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V., CUMPLE TÉCNICAMENTE CON LO REQUERIDO EN LOS ALCANCES DEL ANEXO TÉCNICO PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO, POR LO QUE PUEDE SER VALORADA LA PROPUESTA ECONOMICA.

Elaboró

Ing. Humberto Rodríguez González
Coordinador Administrativo

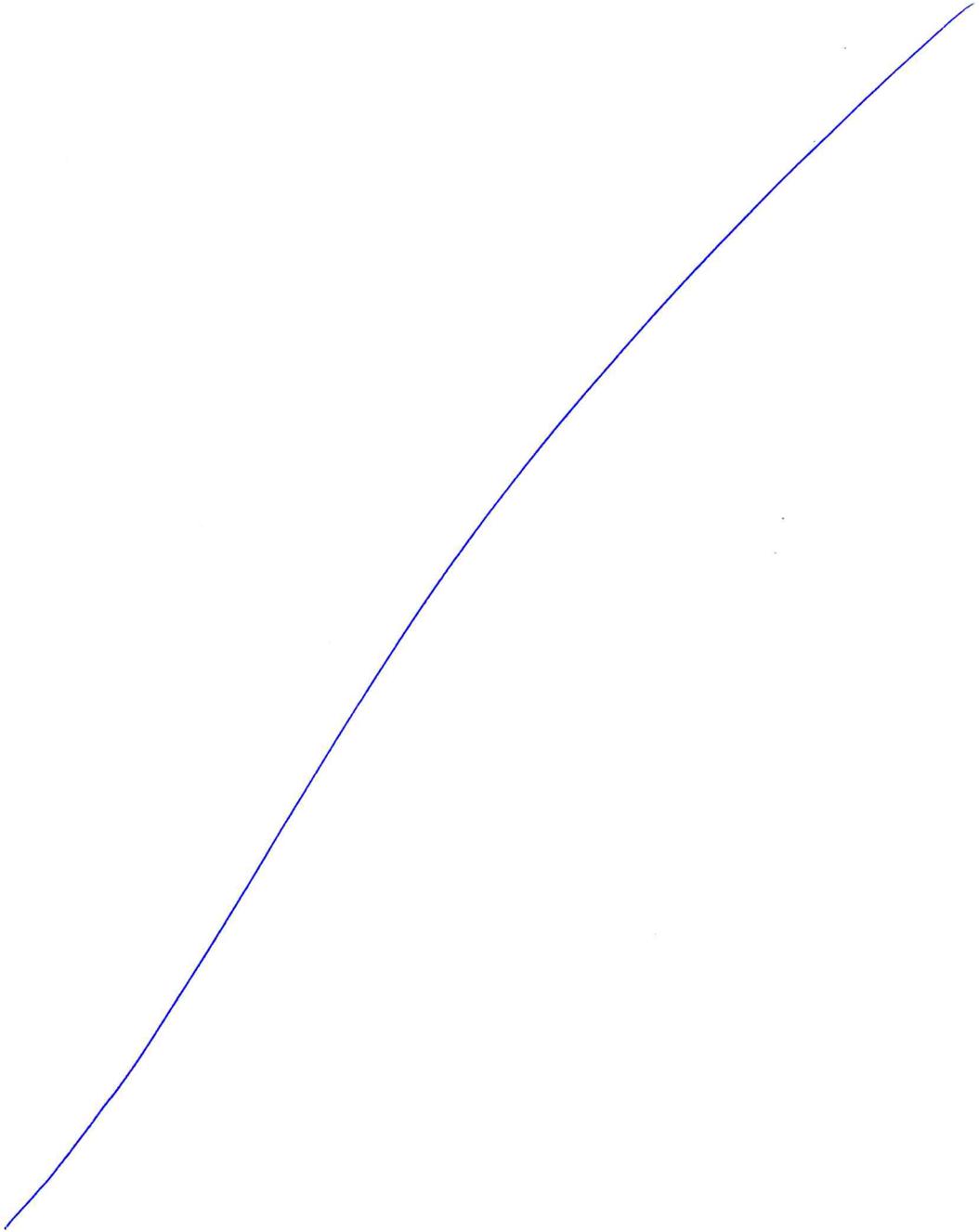
Revisó

C. Abel Barragán Sánchez
Jefe de Servicios Generales Terciarizados

Autorizó

Lic. Erika Helena Psihas Valdés.

Directora de Recursos Materiales y Servicios Generales



"SERVICIO INTEGRAL DE ABASTECIMIENTO, INCLUIDO EL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA (UPS) Y AIRES ACONDICIONADOS DE PRECISIÓN PARA EL EDIFICIO SEDE Y SEDE ALTERNA, LAS DIRECCIONES ESTATALES, DE PLAZA Y OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DEL INSTITUTO FONACOT".
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS QUE DEBERÁN CUMPLIR LOS EQUIPOS DE RESPALDO DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA UPS DE 3 KVA

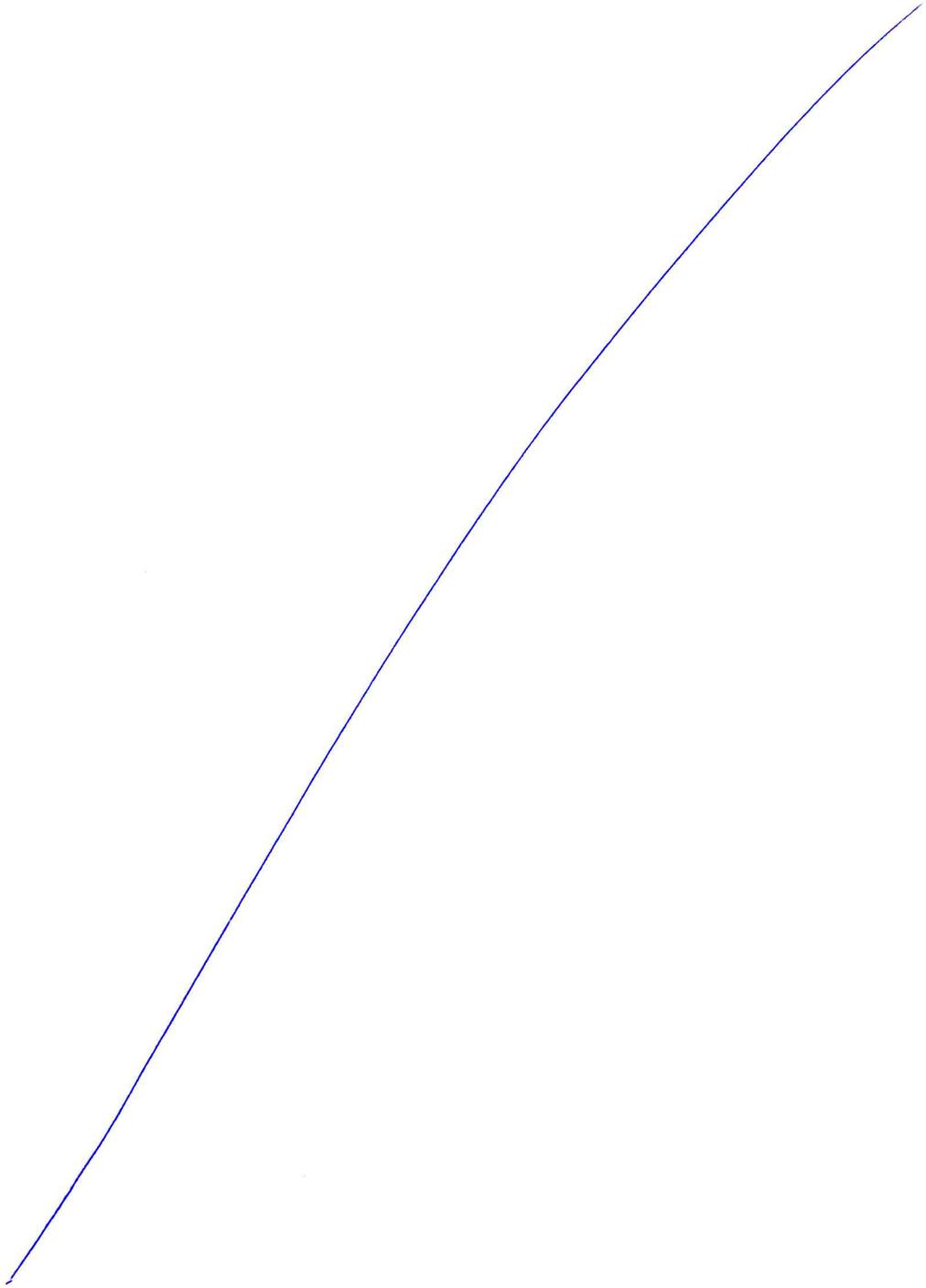
LICITANTE	TECNOLOGÍA EN SEGURIDAD Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V.	NORTEC S.A DE C.V.	GRUPO PRECISIÓN CONTROL, S.A. DE C.V.
REQUERIMIENTO TÉCNICO SOLICITADO	APC	INDUSTRIONIC	POWER-ALL
	SRT3000XLA	UPS:IND RP 1103 C/SNMP	PA KR-19 - 3000
			FRUK19-3K
EQUIPOS DE RESPALDO DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA DE 3KVA:	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Voltaje nominal de salida 120 VCA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Temperatura de operación de 0° a 40° C	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Humedad relativa de 5 a 90%	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Tecnología En Línea Doble Conversion	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Voltaje nominal 120 VCA, rango de voltaje de 80 VCA y hasta 149 VCA, sin operar en modo baterías, soportando una carga de 2,000 Watts	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Frecuencia de entrada 40-70Hz auto detectable y de salida 60 Hz +/-3Hz	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Calidad de regulación de voltaje en línea y batería +/- 2%	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Interfaz de comunicación RJ45, serial y/o USB.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Sistema interno de bypass electrónico	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Tarjeta de gestión de redes integrada para administración remota con puerto ethernet 10/100 Mbps, RJ-45, accesible a través de navegador, compatible con los protocolos HTTP, HTTPS, SSH, SMTP, SNMP v3, SYSLOG, capacidad de agregar sensor para supervisión medio ambiental. Deberá suministrar los archivos MIB correspondientes.	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE LA HOJA FOLIO 297 DEL CATÁLOGO DICE QUE ES SNMP OPCIONAL
Software para monitoreo y control de la misma marca del UPS, compatible con Windows, en idioma inglés o español, manuales y cable USB	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE NO SE MENCIONA EN EL CATÁLOGO DEL MODELO PROPUESTO.
Base o soporte para que el equipo propuesto pueda ser utilizado como torre y accesorios para montaje en rack de 4 postes	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE NO SE MENCIONA EN EL CATÁLOGO
Normas y certificaciones: NOM-001-SCFI-2018, UL 1778, ISO 9001:2015 para diseño y fabricación de sistemas UPS	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE EL FOLIO 299 INDICA CUMPLIMIENTO DE NORMAS IEC, NO CONTEMPLA LAS NORMAS NOM NI CERTIFICACIONES ISO, EL ESTANDAR DE SEGURIDAD UL DICE QUE OPCIONAL
Pantalla LCD que indique los modos de operación del UPS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
F.P. 0.9 A LA SALIDA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Cable de alimentación integrado al gabinete (no desprendible), con longitud 2.4 metros y clavija tipo Nema L5-30P	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE NO SE MENCIONA EN EL CATÁLOGO DEL MODELO PROPUESTO.
Tiempo de respaldo de 6 minutos con una carga de 2,000 watts	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE LA HOJA 2 DE LA HOJA DE DATOS TECNICOS DICE QUE EL TIEMPO DE RESPALDO ES DE 5 MINUTOS A PLENA CARGA.	NO CUMPLE PORQUE EL FOLIO 302 INDICA UN TIEMPO DE RESPALDO DE 5 MINUTOS
Baterías plomo-acido selladas libres de mantenimiento, intercambiables durante la operación (hot-swap)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Tomacorrientes: (6) 5-15R; (1) L5-30R	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE LA HOJA 2 DE LA HOJA DE DATOS TECNICOS DICE QUE EL EQUIPO ESTA PROVISTO POR 4 TOMACORRIENTES 5-20R Y 1 L5-30R	NO CUMPLE PORQUE EL FOLIO 296 INDICA QUE TIENE 6 TOMACORRIENTES 5-15R
Supresor de picos con capacidad de 190 joules	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Botones independientes para encendido y apagado, navegación en menus de pantalla	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

A

B

C

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
SERVICIO INTEGRAL DE ABASTECIMIENTO, INCLUIDO EL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA (UPS) Y AIRES ACONDICIONADOS DE PRECISIÓN PARA EL EDIFICIO SEDE Y SEDE ALTERNA, LAS DIRECCIONES ESTATALES, DE PLAZA Y OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DEL INSTITUTO FONACOT".

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS QUE DEBERÁN CUMPLIR LOS EQUIPOS DE RESPALDO DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA UPS DE 5 KVA

LICITANTE	TECNOLOGÍA EN SEGURIDAD Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V.		NORTEC S.A DE C.V.	GRUPO PRECISIÓN CONTROL, S.A. DE C.V.
	EQUIPO PROPUESTO POR EL LICITANTE			
REQUERIMIENTO TÉCNICO SOLICITADO	APC	INDUSTRIONIC	NO PROPONE EQUIPO	
	SRT5KXLT	UPS - IND HF 1206		
EQUIPOS DE RESPALDO DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA DE 5KVA:	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE AUNQUE MENCIONA UN MODELO NO PRESENTA INFORMACIÓN PARA UN EQUIPO UPS DE LA CAPACIDAD SOLICITADA, LOS CATÁLOGOS, MANUALES DIAGRAMAS E INFORMACIÓN DE LOS EQUIPOS OFERTADOS DE LOS FOLIOS 288 AL 550.	
Voltaje nominal de salida 208 VCA y 120 VCA	CUMPLE	CUMPLE		
Temperatura de operación de 0° a 40° C	CUMPLE	CUMPLE		
Humedad relativa de 5 a 90%.	CUMPLE	CUMPLE		
Tecnología En Línea Doble Conversión	CUMPLE	CUMPLE		
Voltaje nominal 208 VCA, rango de voltaje de 160 VCA y hasta 275 VCA, sin operar en modo baterías, soportando una carga de 3,600 Watts	CUMPLE	CUMPLE		
Frecuencia de entrada 40-70Hz auto detectable y de salida 60 Hz +/-3Hz	CUMPLE	CUMPLE		
Calidad de regulación de voltaje en línea y batería +/- 2%	CUMPLE	CUMPLE		
Interfaz de comunicación RJ45, serial y/o USB.	CUMPLE	CUMPLE		
Sistema interno de bypass electrónico	CUMPLE	CUMPLE		
Tarjeta de gestión de redes integrada para administración remota con puerto ethernet 10/100 Mbps, RJ-45, accesible a través de navegador, compatible con los protocolos HTTP, HTTPS, SSH, SMTP, SNMP v3, SYSLOG; capacidad de agregar sensor para supervisión medio ambiental. Deberá suministrar los archivos MIB correspondientes.	CUMPLE	CUMPLE		
Software para monitoreo y control de la misma marca del UPS, compatible con Windows, en idioma inglés o español, manuales y cable USB	CUMPLE	CUMPLE		
Base o soporte para que el equipo propuesto pueda ser utilizado como torre y accesorios para montaje en rack de 4 postes	CUMPLE	CUMPLE		
Normas y certificaciones: NOM-001-SCFI-2018, UL 1778, ISO 9001:2015 para diseño y fabricación de sistemas UPS	CUMPLE	CUMPLE		
Pantalla LCD que indique los modos de operación del UPS	CUMPLE	CUMPLE		
F.P. 0.9 A LA SALIDA	CUMPLE	CUMPLE		
Cable de alimentación integrado al gabinete (no desprendible), con longitud 2.4 metros y clavija tipo Nema L6-30P	CUMPLE	CUMPLE		
Tiempo de respaldo de 5 minutos con una carga de 3,600 watts	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE LA HOJA 2 DE LA HOJA DE DATOS TÉCNICOS DICE QUE EL TIEMPO DE RESPALDO ES DE 5 MINUTOS A PLENA CARGA		
Baterías plomo-acido selladas libres de mantenimiento, intercambiables durante la operación (hot-swap)	CUMPLE	CUMPLE		
Tomacorrientes: (12) 5-20R; (2) L6-20R; (1) L6-30R	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE LA HOJA DE DATOS TÉCNICOS NO INDICA DE CUANTOS TOMACORRIENTES ESTA PROVISTO Y EN LA DESCRIPCIÓN TÉCNICA SEÑALA QUE TIENEN SALIDA PERMANENTE L1, L2, N, T.		
Supresor de picos con capacidad de 480 joules	CUMPLE	CUMPLE		
Botones independientes para encendido y apagado, navegación en menus de pantalla	CUMPLE	CUMPLE		

IA

B
Cn

cidp

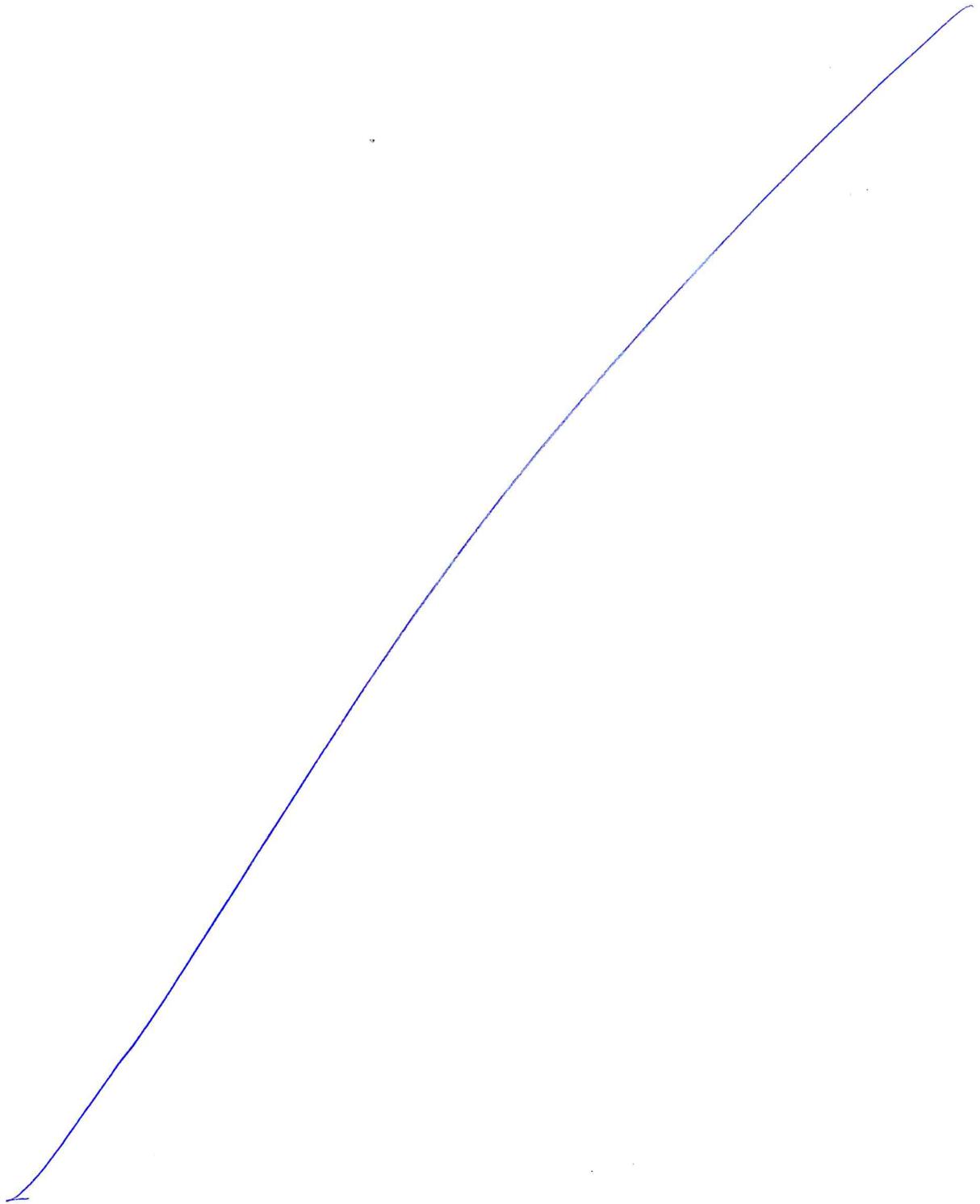
Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

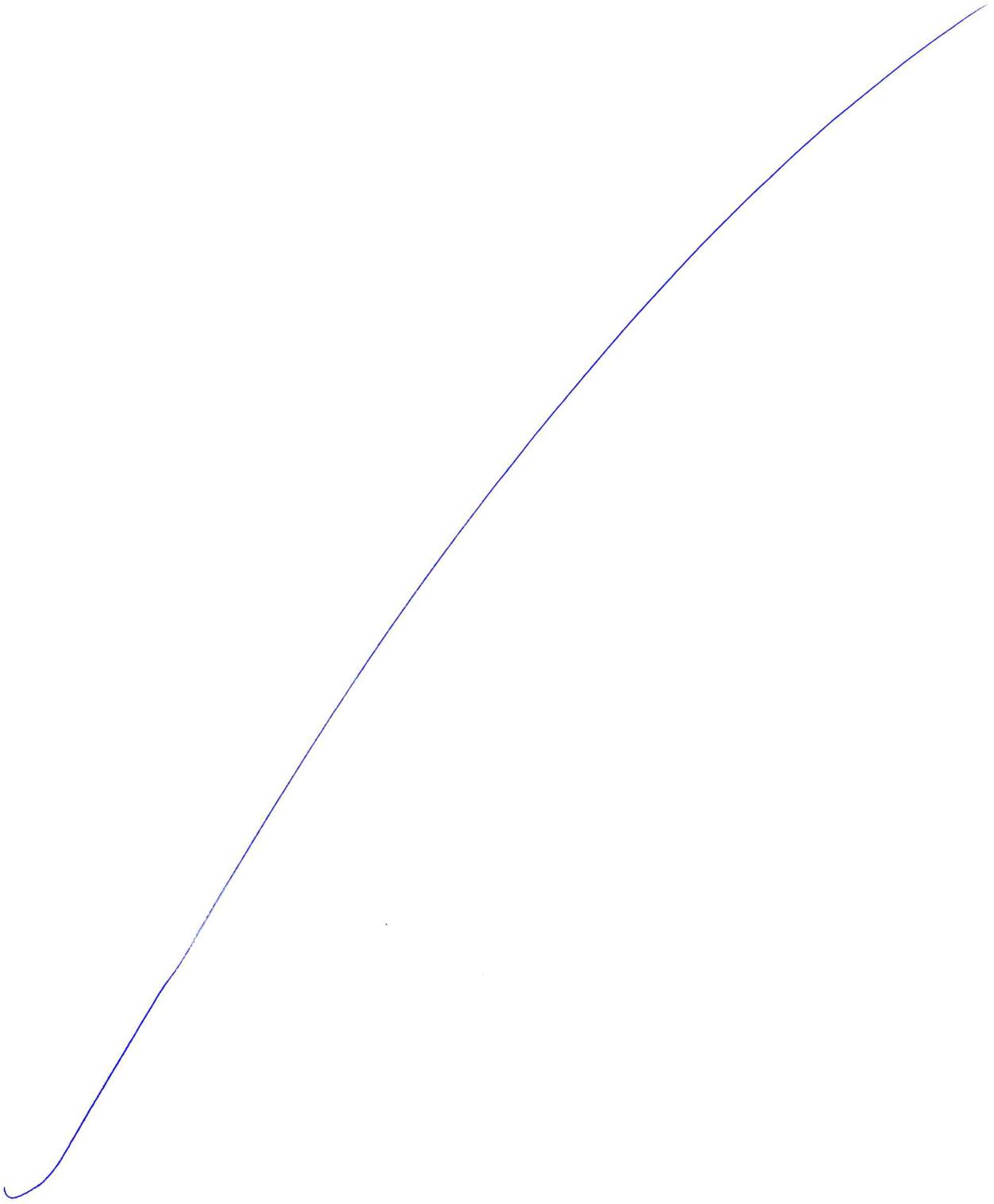


DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES

"SERVICIO INTEGRAL DE ABASTECIMIENTO, INCLUIDO EL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA (UPS) Y AIRES ACONDICIONADOS DE PRECISIÓN PARA EL EDIFICIO SEDE Y SEDE ALTERNA, LAS DIRECCIONES ESTATALES, DE PLAZA Y OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DEL INSTITUTO FONACOT".
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS QUE DEBERÁN CUMPLIR LOS EQUIPOS DE RESPALDO DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA UPS DE 8 A 10 KVA

LICITANTE	TECNOLOGÍA EN SEGURIDAD Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V.	NORTEC S.A DE C.V.	GRUPO PRECISIÓN CONTROL, S.A. DE C.V.
REQUERIMIENTO TÉCNICO SOLICITADO	APC SRT8KRMXLT	INDUSTRIONIC UPS-IND HF 1210	POWER-ALL FRUK19-10
EQUIPOS DE RESPALDO DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA DE 10KVA:	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Voltaje nominal de salida 208 VCA y 120 VCA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Temperatura de operación de 0° a 40° C	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Humedad relativa de 5 a 90%.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Tecnología En Línea Doble Conversión	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Voltaje nominal 208 VCA, rango de voltaje de 160 VCA y hasta 275 VCA, sin operar en modo baterías, soportando una carga de 7,200 Watts	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE LA HOJA FOLIO 302 DEL CATALOGO INDICA UN RANGO DE VOLTAJE DE 176 HASTA 271 VCA
Frecuencia de entrada 40-70Hz auto detectable y de salida 60 Hz +/-3Hz	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Calidad de regulación de voltaje en línea y batería +/- 2%	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Interfaz de comunicación RJ45, serial y/o USB.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Sistema interno de bypass electrónico	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Tarjeta de gestión de redes integrada para administración remota con puerto ethernet 10/100 Mbps, RJ-45, accesible a través de navegador, compatible con los protocolos HTTP, HTTPS, SSH, SMTP, SNMP v3, SYSLOG; capacidad de agregar sensor para supervisión medio ambiental. Deberá suministrar los archivos MIB correspondientes.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Software para monitoreo y control de la misma marca del UPS, compatible con Windows, en idioma inglés o español, manuales y cable USB	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE LA HOJA FOLIO 301 DICE QUE SOFTWARE DE MONITOREO NO ES DE LA MARCA PROPUESTA DE UPS, ES EN LA PLATAFORMA SOLAR WINDS
Base o soporte para que el equipo propuesto pueda ser utilizado como torre y accesorios para montaje en rack de 4 postes	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE NO SE MENCIONA EN EL CATALOGO DEL MODELO PROPUESTO.
Normas y certificaciones: NOM-001-SCFI-2013, UL 1778, ISO 9001:2015 para diseño y fabricación de sistemas UPS	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE EL FOLIO 299 INDICA CUMPLIMIENTO DE NORMAS IEC, NO CONTEMPLA LAS NORMAS NOM NI CERTIFICACIONES ISO, EL ESTANDAR DE SEGURIDAD UL DICE QUE OPCIONAL
Pantalla LCD que indique los modos de operación del UPS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
F.P. 0.9 A LA SALIDA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Alimentación de entrada vía instalación eléctrica permanente (L1, L2, T)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Tiempo de respaldo de 6 minutos con una carga de 7,200 watts	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE LA HOJA 2 DE LA HOJA DE DATOS TÉCNICOS DICE QUE EL TIEMPO DE RESPALDO ES DE 5 MINUTOS A PLENA CARGA	NO CUMPLE PORQUE EL FOLIO 302 INDICA UN TIEMPO DE RESPALDO DE 5 MINUTOS A PLENA CARGA
Baterías plomo-acido selladas libres de mantenimiento, intercambiables durante la operación (hot-swap)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Tomacorrientes: (12) 5-15/20R; (4) L6-20R; (2) L6-30R	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE LA HOJA DE DATOS TÉCNICOS NO INDICA DE CUANTOS TOMACORRIENTES ESTA PROVISTO Y EN LA DESCRIPCIÓN TÉCNICA SEÑALA QUE TIENEN SALIDA PERMANENTE L1,L2, N, T.	NO CUMPLE PORQUE LA HOJA FOLIO 302, PORQUE NO ESTA PROVISTO CON TOMACORRIENTE L6-20R Y NO INDICA LA CANTIDAD DE TOMACORRIENTES QUE TIENE EL EQUIPO
Supresor de picos con capacidad de 1680 joules	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE NO SE MENCIONA EN EL CATALOGO DEL MODELO PROPUESTO.
Botones independientes para encendido y apagado, navegación en menus de pantalla	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

[Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'X' and various initials like 'C', 'P', 'D', 'A', 'H']



DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES

"SERVICIO INTEGRAL DE ABASTECIMIENTO, INCLUIDO EL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA (UPS) Y AIRES ACONDICIONADOS DE PRECISIÓN PARA EL EDIFICIO SEDE Y SEDE ALTERNA, LAS DIRECCIONES ESTATALES, DE PLAZA Y OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DEL INSTITUTO FONACOT".

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS QUE DEBERÁN CUMPLIR LOS EQUIPOS DE RESPALDO DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA UPS DE 10 KVA

LICITANTE	TECNOLOGÍA EN SEGURIDAD Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V.	EQUIPO PROPUESTO POR EL LICITANTE		GRUPO PRECISIÓN CONTROL, S.A. DE C.V.
		NORTEC S.A DE C.V.		
REQUERIMIENTO TÉCNICO SOLICITADO		APC	INDUSTRIONIC	POWER-ALL
		SRT10KRMXLT	UPS-IND HF 1210	FRUK19-10
EQUIPOS DE RESPALDO DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA DE 10kVA:	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Voltaje nominal de salida 208 VCA y 120 VCA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Temperatura de operación de 0° a 40° C	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Humedad relativa de 5 a 90%.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Tecnología En Línea Doble Conversión	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Voltaje nominal 208 VCA, rango de voltaje de 160 VCA y hasta 275 VCA, sin operar en modo baterías, soportando una carga de 7,200 Watts	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE LA HOJA FOLIO 302 DEL CATALOGO INDICA UN RANGO DE VOLTAJE DE 176 HASTA 271 VCA
Frecuencia de entrada 40-70Hz auto detectable y de salida 60 Hz +/-3Hz	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Calidad de regulación de voltaje en línea y batería +/- 2%	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Interfaz de comunicación RJ45, serial y/o USB.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Sistema interno de bypass electrónico	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Tarjeta de gestión de redes integrada para administración remota con puerto ethernet 10/100 Mbps, RJ-45, accesible a través de navegador, compatible con los protocolos: HTTP, HTTPS, SSH, SMTP, SNMP v3, SYSLOG; capacidad de agregar sensor para supervisión medio ambiental. Deberá suministrar los archivos MIB correspondientes.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Software para monitoreo y control de la misma marca del UPS, compatible con Windows, en idioma inglés o español, manuales y cable USB	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE LA HOJA FOLIO 301 DICE QUE SOFTWARE DE MONITOREO NO ES DE LA MARCA PROPUESTA DE UPS, ES EN LA PLATAFORMA SOLAR WINDS
Base o soporte para que el equipo propuesto pueda ser utilizado como torre y accesorios para montaje en rack de 4 postes	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE NO SE MENCIONA EN EL CATALOGO DEL MODELO PROPUESTO.
Normas y certificaciones: NOM-001-SCFI-2010, UL 1778, ISO 9001:2015 para diseño y fabricación de sistemas UPS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE EL FOLIO 299 INDICA CUMPLIMIENTO DE NORMAS IEC, NO CONTEMPLA LAS NORMAS NOM NI CERTIFICACIONES ISO, EL ESTANDAR DE SEGURIDAD UL DICE QUE OPCIONAL
Pantalla LCD que indique los modos de operación del UPS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
F.P. 0.9 A LA SALIDA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Alimentación de entrada vía instalación eléctrica permanente (L1, L2, T)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Tiempo de respaldo de 5 minutos con una carga de 7,200 watts	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE LA HOJA 2 DE LA HOJA DE DATOS TECNICOS DICE QUE EL TIEMPO DE RESPALDO ES DE 5 MINUTOS A PLENA CARGA	NO CUMPLE PORQUE EL FOLIO 302 INDICA UN TIEMPO DE RESPALDO DE 5 MINUTOS A PLENA CARGA
Baterías plomo-acido selladas libres de mantenimiento, intercambiables durante la operación (hot-swap)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Tomacorrientes: (12) 5-15/20R; (4) L6-20R; (2) L6-30R	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE LA HOJA DE DATOS TECNICOS NO INDICA DE CUANTOS TOMACORRIENTES ESTA PROVISTO Y EN LA DESCRIPCIÓN TÉCNICA SENALA QUE TIENEN SALIDA PERMANENTE L1,L2, N, T.	NO CUMPLE PORQUE LA HOJA FOLIO 302, PORQUE NO ESTA PROVISTO CON TOMACORRIENTE L6-20R Y NO INDICA LA CANTIDAD DE TOMACORRIENTES QUE TIENE EL EQUIPO
Supresor de picos con capacidad de 1680 joules	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE NO SE INCLUYE SUPRESOR DE PICOS EN EL EQUIPO, SE MENCIONA EN EL CATALOGO QUE SE RECOMIENDA EN EL FOLIO 290
Botones independientes para encendido y apagado, navegacion en menus de pantalla	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

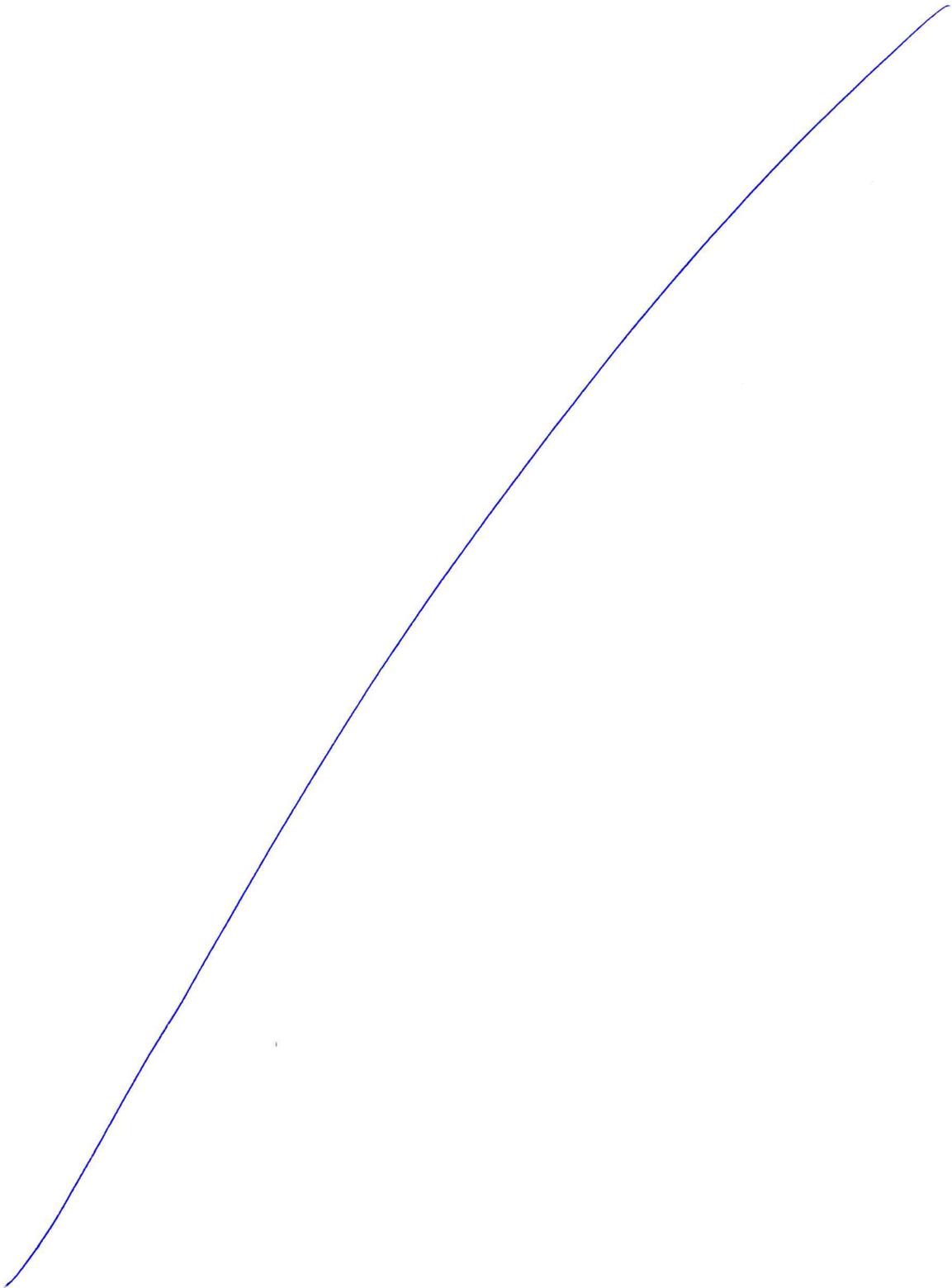
IA

B




ESOP



DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
 "SERVICIO INTEGRAL DE ABASTECIMIENTO, INCLUIDO EL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA (UPS) Y AIRES ACONDICIONADOS DE PRECISIÓN PARA EL EDIFICIO SEDE Y SEDE ALTERNA, LAS DIRECCIONES ESTATALES, DE PLAZA Y OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DEL INSTITUTO FONACOT".

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS QUE DEBERÁN CUMPLIR LOS EQUIPOS DE RESPALDO DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA UPS DE 16 A 20 KVA

LICITANTE	TECNOLOGÍA EN SEGURIDAD Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V.	NORTEC S.A DE C.V.	GRUPO PRECISIÓN CONTROL, S.A. DE C.V.
REQUERIMIENTO TÉCNICO SOLICITADO	APC SYA16K16P	INDUSTRONIC UPS-IND RP 1320 RP	POWER-ALL FRUK19-15/20
EQUIPOS DE RESPALDO DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA DE 20KVA UTILES:	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Voltaje nominal de salida 208 VCA y 120 VCA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Temperatura de operación de 0° a 40° C	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Humedad relativa de 5 a 90%.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Tecnología En Línea Doble Conversión	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Voltaje nominal 208 VCA, rango de voltaje de 166 VCA y hasta 240 VCA, sin operar en modo baterías, soportando una carga de 18,000 Watts, en modo N+1	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE LA HOJA FOLIO 302 DEL CATALO INDICA UN RANGO DE VOLTAJE DE 176 HASTA 271 VCA
Frecuencia de entrada 40-70Hz auto detectable y de salida 60 Hz +/-3Hz	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Calidad de regulación de voltaje en línea y batería +/- 3% con carga balanceada	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Interfaz de comunicación RJ45, serial y/o USB.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Interruptor de bypass manual integrado para mantenimiento y bypass electrónico.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Tarjeta de gestión de redes integrada para administración remota con puerto ethernet 10/100 Mbps, RJ-45, accesible a través de navegador, compatible con los protocolos HTTP, HTTPS, SSH, SMTP, SNMP v3, SYSLOG; capacidad de agregar sensor para supervisión medio ambiental. Deberá suministrar los archivos MIB correspondientes.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Software para monitoreo y control de la misma marca del UPS, compatible con Windows, en idioma inglés o español, manuales y cable USB	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE LA HOJA FOLIO 301 DICE QUE SOFTWARE DE MONITOREO NO ES DE LA MARCA PROPUESTA DE UPS. ES EN LA PLATAFORMA SOLAR WINDS
Normas y certificaciones: UL 1778, ISO 9001:2015 para diseño y fabricación de sistemas UPS	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE EL FOLIO 299 INDICA CUMPLIMIENTO DE NORMAS IEC. NO CONTEMPLA LAS NORMAS NOM NI CERTIFICACIONES ISO. EL ESTANDAR DE SEGURIDAD UL DICE QUE ES OPCIONAL
Pantalla LCD que indique los modos de operación del UPS y alarmas del sistema	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
F.P. 0.9 A LA SALIDA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Debe ser configurable para alcanzar un nivel de redundancia interna de n+1 en módulos de potencia	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Debe ofrecer altos niveles de disponibilidad mediante baterías internas y/o baterías externas para ampliar los tiempos de funcionamiento.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Debe contar con módulos de potencia reemplazables en caliente.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Debe proporcionar altos niveles de disponibilidad mediante redundancia al permitir la configuración con un módulo de potencia adicional respecto de la cantidad requerida para ofrecer soporte a la carga conectada, indicando la cantidad total de módulos de potencia en configuración N+1 para una capacidad de 20 kVA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Deberá soportar conexión de entrada vía instalación eléctrica permanente (L1, L2, L3, N, T) de doble entrada para permitir el suministro de energía al UPS desde dos vías de alimentación	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE LA CONEXIÓN DE ENTRADA VÍA INSTALACIÓN ELÉCTRICA INDICA QUE ES BIFÁSICO 2F+TF 3 HILOS.

IA
 B
 G
 H
 A

X
 X

cdp
 H
 A

Debe aumentar la disponibilidad y permitir la recuperación inmediata y sin inconvenientes tras fallas aisladas de módulos en configuración n+1 y/o a través del desvío (bypass)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Debe garantizar que llegue un suministro puro e ininterrumpido a los equipos protegidos durante el recambio de módulos de potencia en configuración n+1	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Debe proporcionar velocidad de servicio, la funcionalidad de auto diagnóstico y la capacidad de reemplazar módulos en el sitio.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Debe contar con DISEÑO MODULAR EN LA PARTE DE POTENCIA Y BATERIAS.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Tiempo de respaldo de 8 minutos con una carga de 18,000 watts	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE LA HOJA 2 DE LA HOJA DE DATOS TECNICOS DICE QUE EL TIEMPO DE RESPALDO ES DE 5 MINUTOS ESTANDAR, REQUIERE DE BANCOS DE BATERIAS PARA TIEMPOS MAYORES	NO CUMPLE PORQUE EL FOLIO 302 INDICA UN TIEMPO DE RESPALDO DE 5 MINUTOS A PLENA CARGA
Debe incluir breakers de alimentación, derivación y salida preinstalados	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Baterías plomo-acido selladas libres de mantenimiento, intercambiables durante la operación (hot-swap)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Supresor de picos con capacidad de 1680 joules	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE NO SE INCLUYE SUPRESOR DE PICOS EN EL EQUIPO, SE MENCIONA EN EL CATALOGO QUE SE RECOMIENDA, EN EL FOLIO 290
Eficiencia de 94% en modo doble conversión	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

edp

X

IX
B
X
D

DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES

"SERVICIO INTEGRAL DE ABASTECIMIENTO, INCLUIDO EL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA (UPS) Y AIRES ACONDICIONADOS DE PRECISIÓN PARA EL EDIFICIO SEDE Y SEDE ALTERNA, LAS DIRECCIONES ESTATALES, DE PLAZA Y OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DEL INSTITUTO FONACOT".

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS QUE DEBERÁN CUMPLIR LOS EQUIPOS DE RESPALDO DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA UPS DE 20 KVA

LICITANTE	TECNOLOGÍA EN	NORTEC S.A DE C.V.	GRUPO PRECISIÓN CONTROL, S.A. DE C.V.
	SEGURIDAD Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V.		
REQUERIMIENTO TÉCNICO SOLICITADO	EQUIPO PROPUESTO POR EL LICITANTE		
	APC SYMMETRA PX 20 KW	INDUSTRIONIC UPS-IND RP 1320 RP	POWER-ALL FRUK19-15/20
EQUIPOS DE RESPALDO DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA DE 20KVA ÚTILES:	CUMPLE	CUMPLE	EQUIPOS DE RESPALDO DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA DE 20 KVA:
Voltaje nominal de salida 208 VCA y 120 VCA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Temperatura de operación de 0° a 40° C	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Humedad relativa de 5 a 90%.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Tecnología En Línea Doble Conversión	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Voltaje nominal 208 VCA, rango de voltaje de 166 VCA y hasta 240 VCA, sin operar en modo baterías, soportando una carga de 18,000 Watts, en modo N+1	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE LA HOJA FOLIO 302 DEL CATALO INDICA UN RANGO DE VOLTAJE DE 176 HASTA 271 VCA
Frecuencia de entrada 40-70Hz auto detectable y de salida 60 Hz +/-3Hz	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Calidad de regulación de voltaje en línea y batería +/- 3% con carga balanceada	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Interfaz de comunicación RJ45, serial y/o USB	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Interruptor de bypass manual integrado para mantenimiento y bypass electrónico.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Tarjeta de gestión de redes integrada para administración remota con puerto ethernet 10/100 Mbps, RJ-45, accesible a través de navegador, compatible con los protocolos HTTP, HTTPS, SSH, SMTP, SNMP v3, SYSLOG; capacidad de agregar sensor para supervisión medio ambiental. Deberá suministrar los archivos MIB correspondientes.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Software para monitoreo y control de la misma marca del UPS, compatible con Windows, en idioma inglés o español, manuales y cable USB	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE LA HOJA DE DATOS TECNICOS NO MENCIONA EL DATO	NO CUMPLE PORQUE LA HOJA FOLIO 301 DICE QUE SOFTWARE DE MONITOREO NO ES DE LA MARCA PROPUESTA DE UPS, ES EN LA PLATAFORMA SOLAR WINDS
Normas y certificaciones: UL 1778, ISO 9001:2015 para diseño y fabricación de sistemas UPS	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE EL FOLIO 299 INDICA CUMPLIMIENTO DE NORMAS IEC, PERO NO CONTEMPLA LAS NORMAS NOM NI CERTIFICACIONES ISO, EL ESTANDAR DE SEGURIDAD UL DICE QUE ES OPCIONAL
Pantalla LCD que indique los modos de operación del UPS y alarmas del sistema	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
F.P. 0.9 A LA SALIDA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Debe ser configurable para alcanzar un nivel de redundancia interna de n+1 en módulos de potencia	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Debe ofrecer altos niveles de disponibilidad mediante baterías internas y/o baterías externas para ampliar los tiempos de funcionamiento.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Debe contar con módulos de potencia reemplazables en caliente.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Debe proporcionar altos niveles de disponibilidad mediante redundancia al permitir la configuración con un módulo de potencia adicional respecto de la cantidad requerida para ofrecer soporte a la carga conectada, indicando la cantidad total de módulos de potencia en configuración N+1 para una capacidad de 20 kVA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Deberá soportar conexión de entrada vía instalación eléctrica permanente (L1, L2, L3, N, T) de doble entrada para permitir el suministro de energía al UPS desde dos vías de alimentación	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE LA CONEXIÓN DE ENTRADA VÍA INSTALACIÓN ELÉCTRICA INDICA QUE ES BIFÁSICO 2F-TF 3 HILOS
Debe aumentar la disponibilidad y permitir la recuperación inmediata y sin inconvenientes tras fallas aisladas de módulos en configuración n+1 y/o a través del desvío (bypass)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Handwritten signatures and initials in blue ink on the right side of the page, including a large 'X' and various scribbles.

Handwritten 'X' mark in blue ink on the left side of the page.

Handwritten signature 'EJOP' in blue ink at the bottom right.

Debe garantizar que llegue un suministro puro e ininterrumpido a los equipos protegidos durante el recambio de módulos de potencia en configuración n+1	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Debe proporcionar velocidad de servicio, la funcionalidad de auto diagnóstico y la capacidad de reemplazar módulos en el sitio	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Debe contar con DISEÑO MODULAR EN LA PARTE DE POTENCIA Y BATERIAS.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Tiempo de respaldo de 8 minutos con una carga de 18,000 watts	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE LA HOJA 2 DE LA HOJA DE DATOS TECNICOS DICE QUE EL TIEMPO DE RESPALDO ES DE 5 MINUTOS ESTANDAR, REQUIERE DE BANCOS DE BATERIAS PARA TIEMPOS MAYORES	NO CUMPLE PORQUE EL FOLIO 302 INDICA UN TIEMPO DE RESPALDO DE 5 MINUTOS A PLENA CARGA
Debe incluir breakers de alimentación, derivación y salida preinstalados	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Baterias plomo-acido selladas libres de mantenimiento, intercambiables durante la operación (hot-swap)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Supresor de picos con capacidad de 1680 joules	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE NO SE INCLUYE SUPRESOR DE PICOS EN EL EQUIPO. SE MENCIONA EN EL CATALOGO QUE SE RECOMIENDA, EN EL FOLIO 290
Eficiencia de 94% en modo doble conversión	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

210P

~~X~~

IA
B
X
H
C
D

"SERVICIO INTEGRAL DE ABASTECIMIENTO, INCLUIDO EL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA (UPS) Y AIRES ACONDICIONADOS DE PRECISIÓN PARA EL EDIFICIO SEDE Y SEDE ALTERNA, LAS DIRECCIONES ESTATALES, DE PLAZA Y OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DEL INSTITUTO FONACOT".

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS QUE DEBERÁN CUMPLIR LOS EQUIPOS DE RESPALDO DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA UPS DE 30 A 40 KVA

LICITANTE	TECNOLOGÍA EN SEGURIDAD Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V.		
	APC	INDUSTRIONIC	POWER-ALL
REQUERIMIENTO TÉCNICO SOLICITADO	EQUIPO PROPUESTO POR EL LICITANTE		
	SYMMETRA PX 40 KW	UPS-IND RP 1340 RP	PA DSPK-40
EQUIPOS DE RESPALDO DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA DE 40KVA UTILES:	CUMPLE	CUMPLE	EQUIPOS DE RESPALDO DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA DE 40 KVA:
Voltaje nominal de salida 208 VCA y 120 VCA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Temperatura de operación de 0° a 40° C	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Humedad relativa de 5 a 90%	CUMPLE	CUMPLE	
Tecnología En Línea Doble Conversión	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Voltaje nominal 208 VCA, rango de voltaje de 166 VCA y hasta 239 VCA, sin operar en modo baterías, soportando una carga de 29,000 Watts, en modo N-1	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Frecuencia de entrada 40-70Hz auto detectable y de salida 60 Hz +/-3Hz	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Calidad de regulación de voltaje en línea y batería +/- 3% con carga balanceada	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Interfaz de comunicación RJ45, serial y/o USB.	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE EL FOLIO 290 MENCIONA TIPOS DE INTERFAZ DE COMUNICACION DIFERENTE AL SOLICITADO
Interruptor de bypass manual integrado para mantenimiento y bypass electrónico.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Tarjeta de gestión de redes integrada para administración remota con puerto ethernet 10/100 Mbps, RJ-45, accesible a través de navegador, compatible con los protocolos HTTP, HTTPS, SSH, SMTP, SNMP v3, SVSLCC; capacidad de agregar sensor para supervisión medio ambiental. Deberá suministrar los archivos MIB correspondientes.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Software para monitoreo y control de la misma marca del UPS, compatible con Windows, en idioma inglés o español, manuales y cable USB	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE LA HOJA FOLIO 301 DICE QUE SOFTWARE DE MONITOREO NO ES DE LA MARCA PROPUESTA DE UPS, ES EN LA PLATAFORMA SOLAR WINDS
Normas y certificaciones: UL 1778, ISO 9001:2015 para diseño y fabricación de sistemas UPS	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE EL FOLIO 293 INDICA CUMPLIMIENTO DE NORMAS IEC, PERO NO CONTEMPLA LAS NORMAS NOM NI CERTIFICACIONES ISO, EL ESTANDAR DE SEGURIDAD UL DICE QUE ES OPCIONAL
Pantalla LCD que indique los modos de operación del UPS y alarmas del sistema	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
F.P. 0.9 A LA SALIDA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Debe ser configurable para alcanzar un nivel de redundancia interna de n+1 en módulos de potencia	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE NO SE MENCIONA EN EL CATÁLOGO DEL MODELO PROPUESTO.
Debe ofrecer altos niveles de disponibilidad mediante baterías internas y/o baterías externas para ampliar los tiempos de funcionamiento.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Debe contar con módulos de potencia reemplazables en caliente.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Debe proporcionar altos niveles de disponibilidad mediante redundancia al permitir la configuración con un módulo de potencia adicional respecto de la cantidad requerida para ofrecer soporte a la carga conectada, indicando la cantidad total de módulos de potencia en configuración N+1 para una capacidad de 40 kVA.	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE NO SE MENCIONA EN EL CATÁLOGO DEL MODELO PROPUESTO.

IA
B
C/D
X
H

X
H

Deberá soportar conexión de entrada vía instalación eléctrica permanente (L1, L2, L3, N, T) de doble entrada para permitir el suministro de energía al UPS desde dos vías de alimentación	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Debe aumentar la disponibilidad y permitir la recuperación inmediata y sin inconvenientes tras fallas aisladas de módulos en configuración n+1 y/o a través del desvío (bypass)	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE NO SE MENCIONA EN EL CATÁLOGO DEL MODELO PROPUESTO.
Debe garantizar que llegue un suministro puro e ininterrumpido a los equipos protegidos durante el recambio de módulos de potencia en configuración n+1	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE NO SE MENCIONA EN EL CATÁLOGO DEL MODELO PROPUESTO.
Debe proporcionar velocidad de servicio, la funcionalidad de auto diagnóstico y la capacidad de reemplazar módulos en el sitio	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Debe contar con DISEÑO MODULAR EN LA PARTE DE POTENCIA Y BATERIAS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Tiempo de respaldo de 7 minutos con una carga de 29,000 watts	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE LA HOJA 2 DE LA HOJA DE DATOS TECNICOS DICE QUE EL TIEMPO DE RESPALDO ES DE 5 MINUTOS ESTARDAR, REQUIERE DE BANCOS DE BATERIAS PARA TIEMPOS MAYORES	NO CUMPLE PORQUE EL FOLIO 293 INDICA CUMPLIMIENTO DE NORMAS IEC, NO CONTEMPLA LAS NORMAS NOM NI CERTIFICACIONES ISO, EL ESTANDAR DE SEGURIDAD UL DICE QUE ES OPCIONAL
Debe incluir breakers de alimentación, derivación y salida preinstalados.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Baterías plomo-acido selladas libres de mantenimiento, intercambiables durante la operacion (hot-swap)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Supresor de picos con capacidad de 1680 joules	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE NO INCLUYE SUPRESOR DE PICOS EN EL EQUIPO, SE MENCIONA EN EL CATALOGO QUE SE RECOMIENDA EL USO DE ESTE , EN EL FOLIO 292
Eficiencia de 94% en modo doble conversión	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

210

X

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'A', 'B', 'X', and several illegible signatures.

"SERVICIO INTEGRAL DE ABASTECIMIENTO, INCLUIDO EL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA (UPS) Y AIRES ACONDICIONADOS DE PRECISIÓN PARA EL EDIFICIO SEDE Y SEDE ALTERNA, LAS DIRECCIONES ESTATALES, DE PLAZA Y OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DEL INSTITUTO FONACOT".

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS QUE DEBERÁN CUMPLIR LOS EQUIPOS DE RESPALDO DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA UPS DE 100 KVA

LICITANTE	TECNOLOGÍA EN SEGURIDAD Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V.	NORTEC S.A DE C.V.	GRUPO PRECISIÓN CONTROL, S.A. DE C.V.
REQUERIMIENTO TÉCNICO SOLICITADO	APC SYMMETRA PX 40 KW	INDUSTRIONIC UPS-IND MRI 1300	POWER - ALL PA DSPK-HV-100
EQUIPOS DE RESPALDO DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA DE 100KVA UTILES:	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Voltaje nominal de salida 208 VCA y 120 VCA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Temperatura de operación de 0° a 40° C	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Humedad relativa de 5 a 90%	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Tecnología En Línea Doble Conversión	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Voltaje nominal 208 VCA, rango de voltaje de 176 VCA y hasta 239 VCA, sin operar en modo baterías, a plena carga, en modo N+1	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Frecuencia de entrada 40-70Hz auto detectable y de salida 60 Hz +/-3Hz	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Calidad de regulación de voltaje en línea y batería +/- 3% con carga balanceada	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Interfaz de comunicación RJ45, serial y/o USB.	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE EL FOLIO 299 MENCIONA TIPOS DE INTERFAZ DE COMUNICACIÓN DIFERENTE AL SOLICITADO
Interruptor de bypass manual integrado para mantenimiento y bypass electrónico.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Tarjeta de gestión de redes integrada para administración remota con puerto ethernet 10/100 Mbps, RJ-45, accesible a través de navegador, compatible con los protocolos HTTP, HTTPS, SSH, SMTP, SNMP v3, SYSLOG; capacidad de agregar sensor para supervisión medio ambiental. Deberá suministrar los archivos MIB correspondientes.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Software para monitoreo y control de la misma marca del UPS, compatible con Windows, en idioma inglés o español, manuales y cable USB	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE LA HOJA FOLIO 301 DICE QUE SOFTWARE DE MONITOREO NO ES DE LA MARCA PROPUESTA DE UPS, ES EN LA PLATAFORMA SOLAR WINDS
Normas y certificaciones: UL 1778, ISO 9001:2015 para diseño y fabricación de sistemas UPS	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE EL FOLIO 299 INDICA CUMPLIMIENTO DE NORMAS IEC, PERO NO CONTEMPLA LAS NORMAS NOM NI CERTIFICACIONES ISO. EL ESTANDAR DE SEGURIDAD UL DICE QUE ES OPCIONAL.
Pantalla LCD que indique los modos de operación del UPS y alarmas del sistema	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
F.P. 1.0 A LA SALIDA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Debe ser configurable para alcanzar un nivel de redundancia interna de n+1 en módulos de potencia	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE NO SE MENCIONA EN EL CATÁLOGO EL MODELO PROPUESTO.
Debe ofrecer altos niveles de disponibilidad mediante baterías internas y/o baterías externas para ampliar los tiempos de funcionamiento.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Debe contar con módulos de potencia reemplazables en caliente.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Debe proporcionar altos niveles de disponibilidad mediante redundancia al permitir la configuración con un módulo de potencia adicional respecto de la cantidad requerida para ofrecer soporte a la carga conectada, indicando la cantidad total de módulos de potencia en configuración N+1 para una capacidad de 100 kVA	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE NO SE MENCIONA EN EL CATÁLOGO DEL MODELO PROPUESTO.
Deberá soportar conexión de entrada vía instalación eléctrica permanente (L1, L2, L3, N, T) de doble entrada para permitir el suministro de energía al UPS desde dos vías de alimentación	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Handwritten notes and signatures:
 - Large blue 'X' mark
 - 'p' and 'C' initials
 - 'CND' signature
 - 'EADP' signature
 - 'H' and 'L' initials
 - 'X' and 'D' initials
 - 'A' and 'F' initials

Debe aumentar la disponibilidad y permitir la recuperación inmediata y sin inconvenientes tras fallas aisladas de módulos en configuración n+1 y/o a través del desvío (bypass)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Debe garantizar que llegue un suministro puro e ininterrumpido a los equipos protegidos durante el recambio de módulos de potencia en configuración n+1	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE NO SE MENCIONA EN EL CATÁLOGO DEL MODELO PROPUESTO.
Debe proporcionar velocidad de servicio, la funcionalidad de auto diagnóstico y la capacidad de reemplazar módulos en el sitio.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Debe contar con DISEÑO MODULAR EN LA PARTE DE POTENCIA Y BATERIAS.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Tiempo de respaldo de 12 minutos con una carga de 80,000 watts	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE LA HOJA 2 DE LA HOJA DE DATOS TECNICOS DICE QUE EL TIEMPO DE RESPALDO ES DE 5 A 13 MINUTOS ESTANDAR, REQUIERE DE BANCOS DE BATERIAS PARA TIEMPOS MAYORES	NO CUMPLE PORQUE NO SE MENCIONA EN EL CATÁLOGO DEL MODELO PROPUESTO.
Debe incluir breakers de alimentación, derivación y salida preinstalados	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Baterías plomo-acido selladas libres de mantenimiento	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Eficiencia de 94% en modo doble conversión	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

cedk

X

X

IX

X

β

X

H

X

X

DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
"SERVICIO INTEGRAL DE ABASTECIMIENTO, INCLUIDO EL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE ENERGIA ININTERRUMPIDA (UPS) Y AIRES ACONDICIONADOS DE PRECISIÓN PARA EL EDIFICIO SEDE Y SEDE ALTERNA, LAS DIRECCIONES ESTATALES, DE PLAZA Y OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DEL INSTITUTO FONACOT".

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS QUE DEBERÁN CUMPLIR LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN DE 5 TR

LICITANTE	TECNOLOGÍA EN SEGURIDAD Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V.	NORTEC S.A DE C.V.	GRUPO PRECISIÓN CONTROL, S.A. DE C.V.
REQUERIMIENTO TÉCNICO SOLICITADO	SCHNEIDER ELECTRIC SDAV0601A	mitsubishi electric AXO/AXU/MD18	COMPUAIRE INC- COMPU-KOOL III CKA-532DFF / ACC-1132
EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN ALTA EFICIENCIA DE 5 T.R	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Capacidad 19.50Kw +/- 15 %	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Expansión directa	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Capacidad frigorífica total bruta – mínima 18.8 +/- 15 %	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Capacidad frigorífica sensible bruta – mínima 15.4 +/- 15 %	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Voltaje - 208V - 127 volts	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Trifásico	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Frecuencia 60Hz	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Refrigerante R410A	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
El sistema de control de microprocesador con terminal de usuario local o remoto.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Las unidades están equipadas con ventiladores de máxima eficiencia.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
La estructura en marco auto soportante en acero galvanizado con paneles revestidos interiormente con aislamiento térmico y acústico.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
válvula de expansión electrónica controlada por el microprocesador y software dedicado que aumenta la precisión de enfriamiento y la eficiencia energética del ciclo de enfriamiento.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Los filtros de aire plisados de alta eficiencia.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
El acceso frontal para el mantenimiento de la unidad.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
El sistema de control por microprocesador incluye los parámetros del circuito frigorífico.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Terminal de usuario local con accesibilidad externa.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Tarjeta LAN integrada para la conexión a la red.	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE LA INFORMACIÓN QUE APORTA EN LA DESCRIPCIÓN TÉCNICA NO INDICA LA INCLUSIÓN DE ESTA TARJETA FOLIOS, 94 AL 97.
Interruptor de encendido/apagado remoto.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Capacidad de interfaz con el protocolo modbus directamente en la tarjeta serie RS485.	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE LA INFORMACIÓN QUE APORTA EN LA DESCRIPCIÓN TÉCNICA NO INDICA SI EL EQUIPO PROPUESTO TIENE LA CAPACIDAD DE INTERFAZ CON EL PROTOCOLO INDICADO FOLIOS, 94 AL 97.
Capacidad de interfaz con los principales protocolos de comunicación externos.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Soportes de piso ajustables	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

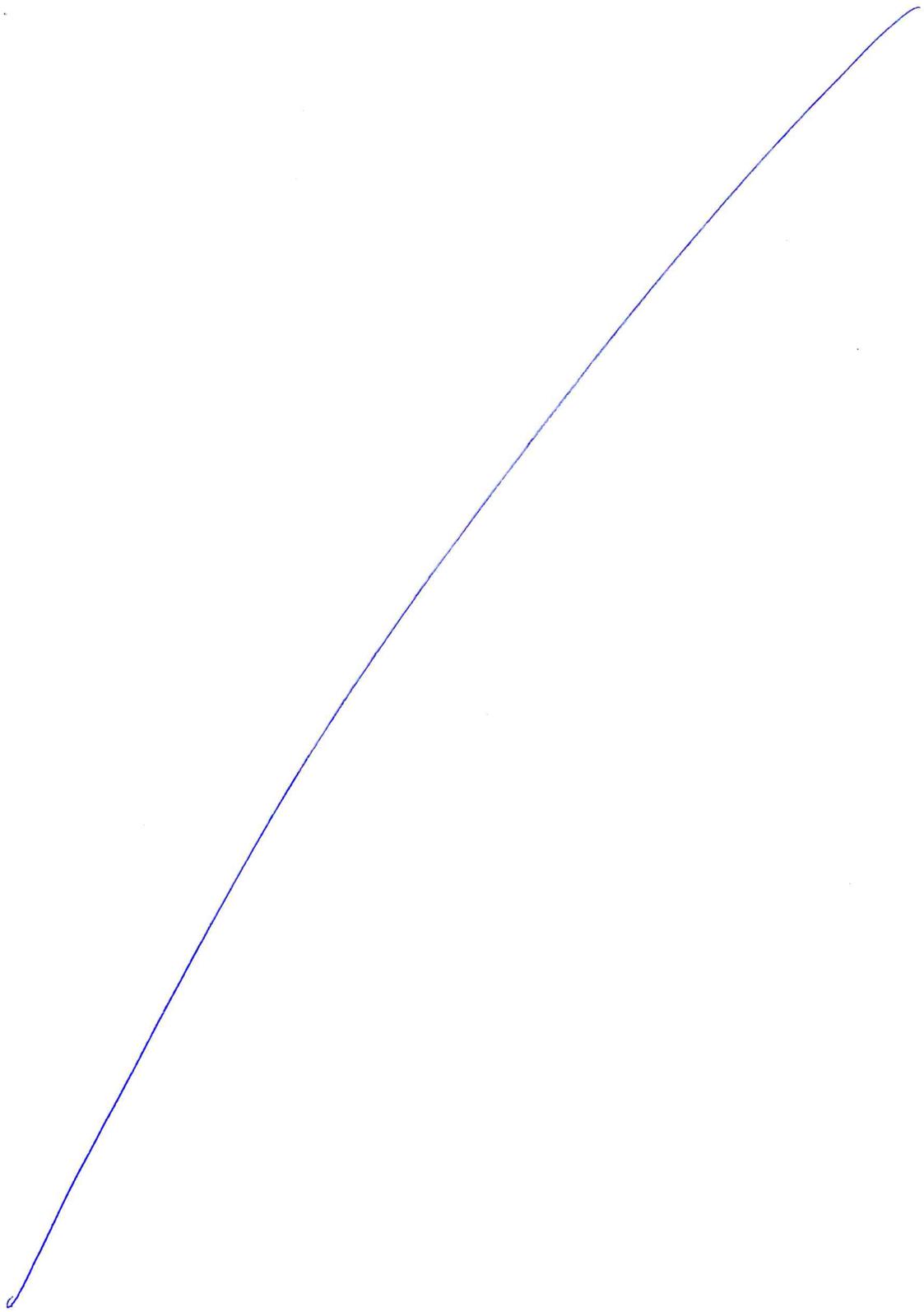
ELOP

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



"SERVICIO INTEGRAL DE ABASTECIMIENTO, INCLUIDO EL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA (UPS) Y AIRES ACONDICIONADOS DE PRECISIÓN PARA EL EDIFICIO SEDE Y SEDE ALTERNA, LAS DIRECCIONES ESTATALES, DE PLAZA Y OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DEL INSTITUTO FONACOT".

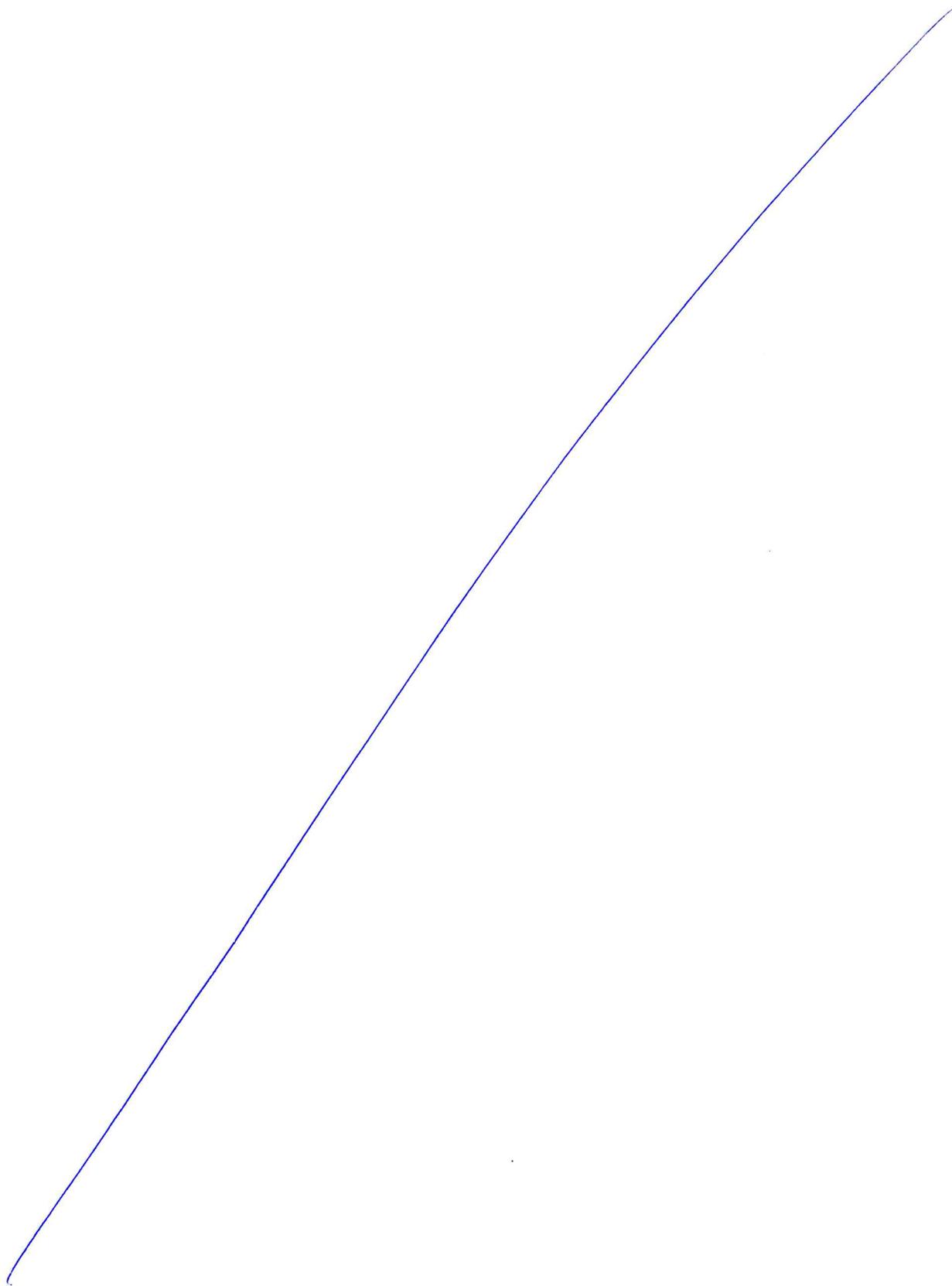
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS QUE DEBERÁN CUMPLIR LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN DE 10 TR

LICITANTE	TECNOLOGÍA EN SEGURIDAD Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V.	NORTEC S.A DE C.V.	GRUPO PRECISIÓN CONTROL, S.A. DE C.V.
	EQUIPO PROPUESTO POR EL LICITANTE		
REQUERIMIENTO TÉCNICO SOLICITADO	SCHNEIDER ELECTRIC TDAV0922A	MITSUBISHI ELECTRIC Q39 P2 D	COMPEAIRE INC - SYSTEM 2100 CAA-1032K DF / ACC-1732
EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN ALTA EFICIENCIA DE 10 T.R	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Capacidad 38.60Kw +/- 15 %	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Expansión directa	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Capacidad frigorífica total bruta - mínima 37.9 +/- 15 %	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Capacidad frigorífica sensible bruta - mínima 36.3 +/- 15 %	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Voltaje - 208V - 127 volts	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Trifásico	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Frecuencia 60Hz	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Refrigerante R410A	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
El sistema de control de microprocesador con terminal de usuario local o remoto.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Las unidades están equipadas con ventiladores de máxima eficiencia.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
La estructura en marco auto soportante en acero galvanizado con paneles, revestidos interiormente con aislamiento térmico y acústico.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
válvula de expansión electrónica controlada por el microprocesador y software dedicado que aumenta la precisión de enfriamiento y la eficiencia energética del ciclo de enfriamiento.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Los filtros de aire plisados de alta eficiencia.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
El acceso frontal para el mantenimiento de la unidad.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
El sistema de control por microprocesador incluye los parámetros del circuito frigorífico.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Terminal de usuario local con accesibilidad externa.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Tarjeta LAN integrada para la conexión a la red.	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE LA INFORMACIÓN QUE APORTA EN LA DESCRIPCIÓN TÉCNICA NO INDICA LA INCLUSIÓN DE ESTA TARJETA FOLIOS, 98 AL 101.
Interruptor de encendido/apagado remoto.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Capacidad de interfaz con el protocolo modbus directamente en la tarjeta serie RS485.	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE LA INFORMACIÓN QUE APORTA EN LA DESCRIPCIÓN TÉCNICA NO INDICA SI EL EQUIPO PROPUESTO TIENE LA CAPACIDAD DE INTERFAZ CON EL PROTOCOLO INDICADO FOLIOS, 98 AL 101.
Capacidad de interfaz con los principales protocolos de comunicación externos.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Soportes de piso ajustables.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

elck

TA
B
Cnd
H
X
d
d

A
Z





TRABAJO

INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN

DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES



"SERVICIO INTEGRAL DE ABASTECIMIENTO, INCLUIDO EL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA (UPS) Y AIRES ACONDICIONADOS DE PRECISIÓN PARA EL EDIFICIO SEDE Y SEDE ALTERNA, LAS DIRECCIONES ESTATALES, DE PLAZA Y OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DEL INSTITUTO FONACOT". CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS QUE DEBERÁN CUMPLIR LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN DE 20 TR

LICITANTE	TECNOLOGÍA EN SEGURIDAD Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V.	NORTEC S.A DE C.V.	GRUPO PRECISIÓN CONTROL, S.A. DE C.V.
	EQUIPO PROPUESTO POR EL LICITANTE		
	SCHNEIDER ELECTRIC	mitsubishi electric	COMPUAIRE INC - SYSTEM 2100
REQUERIMIENTO TÉCNICO SOLICITADO	LDV2422A	075 P2 D	CAA-2032K DF / AGC-1732
EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN ALTA EFICIENCIA DE 20 T.R	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Capacidad 38.60Kw +/- 15 %	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Expansión directa	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Caudal de aire M3/h - 21500	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Capacidad frigorífica total bruta - mínima 75,0 +/- 10 %	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Capacidad frigorífica sensible bruta - mínima 75,0 +/- 10 %	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Voltaje - 208V - 127 volts	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Trifásico	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Frecuencia 60Hz	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Refrigerante R410A	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
El sistema de control de microprocesador con terminal de usuario local o remoto.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Las unidades están equipadas con ventiladores de máxima eficiencia.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
La estructura en marco auto soportante en acero galvanizado con paneles, revestidos interiormente con aislamiento térmico y acústico.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
válvula de expansión electrónica controlada por el microprocesador y software dedicado que aumenta la precisión de enfriamiento y la eficiencia energética del ciclo de enfriamiento.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Los filtros de aire plisados de alta eficiencia.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
El acceso frontal para el mantenimiento de la unidad.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
El sistema de control por microprocesador incluye los parámetros del circuito frigorífico.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Terminal de usuario local con accesibilidad externa.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Tarjeta LAN integrada para la conexión a la red.	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE LA INFORMACIÓN QUE APORTA EN LA DESCRIPCIÓN TÉCNICA NO INDICA LA INCLUSIÓN DE ESTA TARJETA FOLIOS. 101 AL104.
Interruptor de encendido/apagado remoto.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Capacidad de interfaz con el protocolo modbus directamente en la tarjeta serie RS485.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Capacidad de interfaz con los principales protocolos de comunicación externos.	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE PORQUE LA INFORMACIÓN QUE APORTA EN LA DESCRIPCIÓN TÉCNICA NO INDICA SI EL EQUIPO PROPUESTO TIENE LA CAPACIDAD DE INTERFAZ CON EL PROTOCOLO INDICADO FOLIOS, 101 AL 104.
Soportes de piso ajustables.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

EX04

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'TA' and 'B'.

Handwritten signature in blue ink.

