



ADDENDUM No.1

LICITACIÓN PRIVADA No.05-2024-SEAF-UNAH “SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE VENTILACIÓN MECÁNICA PARA LAS BODEGAS UBICADAS EN EL EDIFICIO ALMA MATER DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS”

La Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH) hace saber a los interesados en participar en la **la LICITACIÓN PRIVADA No.05-2024-SEAF-UNAH, “SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE VENTILACIÓN MECÁNICA PARA LAS BODEGAS UBICADAS EN EL EDIFICIO ALMA MATER DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS”**, lo siguiente:

En el Pliego de Condiciones, se modifican el numeral siguiente: **“IO-05 PRESENTACIÓN DE OFERTAS** y se **“ELIMINAN”** en la **SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS** en el **“CUADRO DE FORMATO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS”** los **Items No.31** Suministro e Instalación de Detector de Riesgo de Incendio Direccionable, **No.32** Suministro e instalación de las Base Aisladora para Detector, **No. 33** Suministro e instalación de Cable especial para Red de Detección y Alarma de Incendio, **No.34** Reconfiguración de Consola Principal FPA-5000 marca BOSCH, Configuración y Direcccionamiento de Detectores que se adicionan, y **No.35** Retiro de Cableado Detección de Incendio y Tubería existente, quedando de la siguiente manera:

“IO-05 PRESENTACIÓN DE OFERTAS

Las ofertas se presentarán en: El Salón de Usos Múltiples de la Secretaría Ejecutiva de Administración y Finanzas de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras.

Ubicada en: el Sexto piso del Edificio Administrativo Alma Mater, en Ciudad Universitaria.

El día último de presentación de ofertas será: EL DIA MARTES TREINTA (30) DE JULIO DEL 2024.

La hora límite de presentación de ofertas será: a las NUEVE Y CINCUENTA Y NUEVE DE LA MAÑANA (9:59 a.m.). - No se recibirán ofertas después de esa hora. -

El Acto público de Apertura de ofertas se realizará el día EL DIA MARTES TREINTA (30) DE JULIO DEL 2024, a partir de las DIEZ DE LA MAÑANA (10:00 a.m.)”. -

“La Educación es la Primera Necesidad de La República”



SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CUADRO DE FORMATO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| ITEM | CANTIDAD | DESCRIPCION | UNIDAD | ESPECIFICACIONES TECNICAS |
|------------------------------------|----------|---|--------|---|
| EQUIPO VENTILACION MECANICA | | | | |
| 1.00 | 1.00 | Suministro e instalación de unidad inyector de aire, | Unidad | tipo linea de 4,288 CFM, 208V / 3Ph / 60Hz., similar o superior a GREENHECK, SOLER & PALAU, con nomenclatura en plano IN-01, Incluye: unidad inyector de aire, accesorios, cuello de lona, filtros de aire MERV 7, caja de filtros, estructura para el montaje de unidad inyector de aire, conexiones a duscto, con tornillos de acero galvanizado y expansores de acero galvanizado de diámetros sugeridos por el fabricante, soportería, conexiones mecánicas, eléctricas, control, antivibrador tipo resorte, pruebas y ajustes, Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas. |
| 2.00 | 1.00 | Suministro e instalación de unidad de extractor de aire, tipo pared axial de 1,308 CFM, | Unidad | 120V / 1Ph / 60Hz., similar o superior a GREENHECK, SOLER & PALAU, con nomenclatura en plano EX-01. Incluye: unidad extractor de aire, cubierta de extractor, estructura para el montaje de unidad extractor de aire, con tornillos de acero galvanizado y expansores de acero galvanizado de diámetros sugeridos por el fabricante, soportería, conexiones mecánicas, eléctricas, pruebas y ajustes, Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas. |

"La Educación es la Primera Necesidad de La República"



UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

Tel: 2216-7000

2216-6100

| ITEM | CANTIDAD | DESCRIPCION | UNIDAD | ESPECIFICACIONES TECNICAS |
|------|----------|---|--------|---|
| 3.00 | 1.00 | Suministro e instalación de unidad de extractor de aire , tipo pared axial de 820 CFM , | Unidad | 120V / 1Ph / 60Hz., similar o superior a GREENHECK, SOLER & PALAU, con nomenclatura en plano EX-02. Incluye: unidad extractor de aire, cubierta de extractor, estructura para el montaje de unidad extractor de aire, con tornillos de acero galvanizado y expansores de acero galvanizado de diámetros sugeridos por el fabricante, soportería, conexiones mecánicas, eléctricas, pruebas y ajustes, Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas. |
| 4.00 | 1.00 | Suministro e instalación de unidad de extractor de aire , tipo pared axial de 591 CFM , | Unidad | 120V / 1Ph / 60Hz., similar o superior a GREENHECK, SOLER & PALAU, con nomenclatura en plano EX-03. Incluye: unidad extractor de aire, cubierta de extractor, estructura para el montaje de unidad extractor de aire, con tornillos de acero galvanizado y expansores de acero galvanizado de diámetros sugeridos por el fabricante, soportería, conexiones mecánicas, eléctricas, pruebas y ajustes, Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas. |
| 5.00 | 1.00 | Suministro e instalación de unidad de extractor de aire , tipo pared axial de 590 CFM , | Unidad | 120V / 1Ph / 60Hz., similar o superior a GREENHECK, SOLER & PALAU, con nomenclatura en plano EX-04. Incluye: unidad extractor de aire, cubierta de extractor, estructura para el montaje de unidad extractor de aire, con tornillos de acero galvanizado y expansores de acero galvanizado de diámetros sugeridos por el fabricante, soportería, conexiones mecánicas, eléctricas, pruebas y ajustes, Todo según lo |

"La Educación es la Primera Necesidad de La República"



UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

Tel: 2216-7000

2216-6100

| ITEM | CANTIDAD | DESCRIPCION | UNIDAD | ESPECIFICACIONES TECNICAS |
|----------------------------|----------|---|--------|--|
| | | | | indicado en planos y especificaciones técnicas. |
| 6.00 | 1.00 | Suministro e instalación de unidad de extractor de aire, | Unidad | tipo pared axial de 979 CFM , 120V / 1Ph / 60Hz., similar o superior a GREENHECK, SOLER & PALAU, con nomenclatura en plano EX-05. Incluye: unidad extractor de aire, cubierta de extractor, estructura para el montaje de unidad extractor de aire, con tornillos de acero galvanizado y expansores de acero galvanizado de diámetros sugeridos por el fabricante, soportería, conexiones mecánicas, eléctricas, pruebas y ajustes, Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas. |
| CONDUCTOS DE LAMINA | | | | |
| 7.00 | 3.00 | Suministro e instalación de ductos de lámina galvanizada tipo G90, 48"x26" . | mts | Incluye ductos rectos, codos, transiciones, zapatos, plenums, soportería, sellador, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas. Para Unidad Inyector IN-01. |
| 8.00 | 4.00 | Suministro e instalación de ductos de lámina galvanizada tipo G90, 22"x20" . | mts | Incluye ductos rectos, codos, transiciones, zapatos, plenums, soportería, sellador, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas. Para Unidad Inyector IN-01. |
| 9.00 | 2.00 | Suministro e instalación de ductos de lámina galvanizada tipo G90, 16"x10" . | mts | Incluye ductos rectos, codos, transiciones, zapatos, plenums, soportería, sellador, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas. Para Unidad Inyector IN-01. |
| 10.00 | 3.00 | Suministro e instalación de ductos de lámina galvanizada tipo G90, 14"x10" . | mts | Incluye ductos rectos, codos, transiciones, zapatos, plenums, soportería, sellador, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas. Para Unidad Inyector IN-01. |

"La Educación es la Primera Necesidad de La República"



UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

Tel: 2216-7000

2216-6100

| ITEM | CANTIDAD | DESCRIPCION | UNIDAD | ESPECIFICACIONES TECNICAS |
|------------|----------|---|--------|---|
| 11.00 | 6.50 | Suministro e instalación de ductos de lámina galvanizada tipo G90, 12"x10" . | mts | Incluye ductos rectos, codos, transiciones, zapatos, plenums, soportería, sellador, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas. Para Unidad Inyector IN-01. |
| 12.00 | 5.00 | Suministro e instalación de ductos de lámina galvanizada tipo G90, 26"x20" . | mts | Incluye ductos rectos, codos, transiciones, zapatos, compuerta manual, plenums, soportería, sellador, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas. Para Unidad Inyector IN-01. |
| 13.00 | 7.00 | Suministro e instalación de ductos de lámina galvanizada tipo G90, 22"x16" . | mts | Incluye ductos rectos, codos, transiciones, zapatos, compuerta manual, plenums, soportería, sellador, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas. Para Unidad Inyector IN-01. |
| 14.00 | 9.00 | Suministro e instalación de ductos de lámina galvanizada tipo G90, 18"x14" . | mts | Incluye ductos rectos, codos, transiciones, zapatos, compuerta manual, plenums, soportería, sellador, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas. Para Unidad Inyector IN-01. |
| 15.00 | 7.00 | Suministro e instalación de ductos de lámina galvanizada tipo G90, 16"x12" . | mts | Incluye ductos rectos, codos, transiciones, zapatos, compuerta manual, plenums, soportería, sellador, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas. Para Unidad Inyector IN-01. |
| TERMINALES | | | | |
| 16.00 | 1.00 | Suministro e instalación de rejilla de dimensión 30"x10" , | Unidad | instalación en pared tipo montaje superficial, fabricada de aluminio, alabes orientados tipo EggCrate. Incluye: Rejilla, caja para conexión de ducto, tornillería, aislamiento térmico, conexión a ducto, sellador de ducto, pegamento de ducto a base de agua, soportería, |

"La Educación es la Primera Necesidad de La República"



UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

Tel: 2216-7000

2216-6100

| ITEM | CANTIDAD | DESCRIPCION | UNIDAD | ESPECIFICACIONES TECNICAS |
|-------|----------|---|--------|--|
| | | | | prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos de diseño, tablas de equipo y especificaciones técnicas. |
| 17.00 | 1.00 | Suministro e instalación de rejilla de dimensión 22"x12", | Unidad | instalación en pared tipo montaje superficial, fabricada de aluminio, alabes orientados tipo EggCrate. Incluye: Rejilla, caja para conexión de ducto, tornillería, aislamiento térmico, conexión a ducto, sellador de ducto, pegamento de ducto a base de agua, soportería, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos de diseño, tablas de equipo y especificaciones técnicas. |
| 18.00 | 2.00 | Suministro e instalación de rejilla de dimensión 20"x10", | Unidad | instalación en pared tipo montaje superficial, fabricada de aluminio, alabes orientados tipo EggCrate. Incluye: Rejilla, caja para conexión de ducto, tornillería, aislamiento térmico, conexión a ducto, sellador de ducto, pegamento de ducto a base de agua, soportería, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos de diseño, tablas de equipo y especificaciones técnicas. |
| 19.00 | 2.00 | Suministro e instalación de rejilla de dimensión 18"x10", | Unidad | instalación en pared tipo montaje superficial, fabricada de aluminio, alabes orientados tipo EggCrate. Incluye: Rejilla, caja para conexión de ducto, tornillería, aislamiento térmico, conexión a ducto, sellador de ducto, pegamento de ducto a base de agua, soportería, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos de diseño, tablas de equipo y especificaciones técnicas. |
| 20.00 | 1.00 | Suministro e instalación de rejilla hechiza de malla, | Unidad | para succión hacia el inyector. Incluye: Rejilla, malla, tornillería, conexión a ducto, sellador de ducto, pegamento de ducto a base de agua, soportería, prueba y ajuste. |

"La Educación es la Primera Necesidad de La República"



UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

Tel: 2216-7000

2216-6100

| ITEM | CANTIDAD | DESCRIPCION | UNIDAD | ESPECIFICACIONES TECNICAS |
|--------------------------------|----------|---|--------|--|
| | | | | Todo según lo indicado en planos de diseño, tablas de equipo y especificaciones técnicas. |
| OBRAS CIVILES ASOCIADAS | | | | |
| 21.00 | 1.00 | apertura y cierre de boquete para pasante de ducto en pared. | Unidad | Incluye: apertura de boquete en pared de 30"X10", suministro e Instalación de lámina galvanizada tipo G90 calibre 26, sellador flexible cortafuego retardante de 1 hora que cumpla UL 723 y ASTM E84, propagación de llama: 0, desarrollo de humo: 5, tornillería de acero galvanizado, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos de diseño y especificaciones técnicas. |
| 22.00 | 1.00 | apertura y cierre de boquete para pasante de ducto en pared. | Unidad | Incluye: apertura de boquete en pared de 22"X12", suministro e Instalación de lámina galvanizada tipo G90 calibre 26, sellador flexible cortafuego retardante de 1 hora que cumpla UL 723 y ASTM E84, propagación de llama: 0, desarrollo de humo: 5, tornillería de acero galvanizado, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos de diseño y especificaciones técnicas. |
| 23.00 | 2.00 | apertura y cierre de boquete para pasante de ducto en pared. | Unidad | Incluye: apertura de boquete en pared de 20"X10", suministro e Instalación de lámina galvanizada tipo G90 calibre 26, sellador flexible cortafuego retardante de 1 hora que cumpla UL 723 y ASTM E84, propagación de llama: 0, desarrollo de humo: 5, tornillería de acero galvanizado, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos de diseño y especificaciones técnicas. |

"La Educación es la Primera Necesidad de La República"



UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

Tel: 2216-7000

2216-6100

| ITEM | CANTIDAD | DESCRIPCION | UNIDAD | ESPECIFICACIONES TECNICAS |
|-----------------------|----------|---|--------|---|
| 24.00 | 2.00 | apertura y cierre de boquete para pasante de ducto en pared. | Unidad | Incluye: apertura de boquete en pared de 18"X10", suministro e Instalación de lámina galvanizada tipo G90 calibre 26, sellador flexible cortafuego retardante de 1 hora que cumpla UL 723 y ASTM E84, propagación de llama: 0, desarrollo de humo: 5, tornillería de acero galvanizado, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos de diseño y especificaciones técnicas. |
| 25.00 | 5.00 | apertura y cierre de boquete para instalación de extractores en pared. | Unidad | Incluye: apertura de boquete en pared, suministro e Instalación de lámina galvanizada tipo G90 calibre 26, sellador flexible cortafuego retardante de 1 hora que cumpla UL 723 y ASTM E84, propagación de llama: 0, desarrollo de humo: 5, tornillería de acero galvanizado, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos de diseño y especificaciones técnicas. |
| INSTALACION ELECTRICA | | | | |
| 26.00 | 80.00 | Suministro e instalación Alimentador Trifásico 208V para conexión de Inyector: | ML | Tubería EMT de 3/4" de diámetro, cajas metálicas de 4"x4"x2-1/8", coupling y conectores de presión, soportes de acero galvanizado; varillas, tuercas, arandelas, tubería metálica flexible BX de 3/4", conectores para tubería flexible de 3/4" para conexión con el equipo, bushing de plástico en todos los conectores, soportes tipo pera de 3/4". Pintura anticorrosiva en las terminaciones de la varilla roscada. Cables 3 x 10 + 1 x 12 (T) AWG THHN. Todos los elementos con certificación UL. Incluye instalacion, tubería, accesorios y cableado hacia el tablero de control. |

"La Educación es la Primera Necesidad de La República"



UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

Tel: 2216-7000

2216-6100

| ITEM | CANTIDAD | DESCRIPCION | UNIDAD | ESPECIFICACIONES TECNICAS |
|-------|----------|--|--------|---|
| 27.00 | 495.00 | Suministro e instalación Alimentador Monofasico 120V para conexión de Extractor: | ML | Tubería EMT de 3/4" de diámetro, cajas metálicas de 4"x4"x2-1/8", coupling y conectores de presión, soportes de acero galvanizado; varillas, tuercas, arandelas, tubería metálica flexible BX de 3/4", conectores para tubería flexible 3/4" para conexión con cada equipo, bushing de plástico en todos los conectores, soportes tipo pera de 3/4. Pintura anticorrosiva en las terminaciones de la varilla roscada. Cables 2 x 10 + 1 x 12 (T) AWG THHN. Todos los elementos con certificación UL. Incluye instalacion, tubería, accesorios y cableado hacia el tablero de control. |
| 28.00 | 3.00 | Suministro e Instalación de Contactora: | Und | Con voltaje en la bobina de control 277V, 60Hz, Corriente Nominal de Motor 25A, Corriente Resistiva 30A, 3 polos, voltaje de contactores 600v, similar o superior a marca SQUARE D, serie 8910DPA13V04. Instalado en pared en una caja de registro metálica de 6" x 6' x 4". Cables 2 x 10 + 1 x 12 (T) AWG THHN, bushing de plástico en todos los conectores, incluye la instalacion del cableado de los circuitos de los extractores. Todos los elementos con certificación UL. Incluye instalacion, tubería, accesorios y cableado hacia el tablero de control. |
| 29.00 | 1.00 | Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético, 15A, 3 Polos, 120/208V: | Und | 120/208V voltios, 10KA, atornillable (bolt-on), Similar o superior a modelo QOB de Schneider Electric. Certificado UL. |
| 30.00 | 5.00 | Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético, 15A, 1 Polo, 120/208V: | Und | 120/208V voltios, 10KA, atornillable (bolt-on), Similar o superior a modelo QOB de Schneider Electric. |

"La Educación es la Primera Necesidad de La República"



UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

Tel: 2216-7000
2216-6100

| ITEM | CANTIDAD | DESCRIPCION | UNIDAD | ESPECIFICACIONES TECNICAS |
|------|----------|-------------|--------|---------------------------|
| | | | | Certificado UL. |

Los oferentes o sus representantes que deseen estar presente al momento de apertura de las ofertas deberán presentarse a la dirección anteriormente citada.

El presente Adendum pasa a formar parte del Pliego de Condiciones; así mismo, todas las demás instrucciones, condiciones y especificaciones técnicas contenidas en dicho Pliego de Condiciones permanecen en vigencia.

Ciudad Universitaria 8 de julio del 2024.

DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

/CA

LU
CEM
ASPI
CIO

"La Educación es la Primera Necesidad de La República"