



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SEAPI-UNAH

PROYECTO: ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL CENTRO DE REDACCIÓN, SALA MULTIMEDIA Y CABINA DE RADIO DE LA ESCUELA DE PERIODISMO.

CIUDAD UNIVERSITARIA UNAH, TEGUCIGALPA M.D.C.
SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES

Ítem	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total (L)
I	GENERALES				
1	SEGURIDAD OCUPACIONAL				
1.1	Suministro e instalación de Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m ²), doblemente reorientada, con tratamiento ultravioleta, color naranja, de 1,10 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon soportada en bolardos de pvc con base de concreto y varilla de hierro corrugada de 1.30 m de longitud y 3/4" de diámetro, hincados en el terreno cada 1.50 m con tapón protector tipo seta, de color rojo, para protección de los extremos de las varillas.	m	10.00		L0.00
1.2	Suministro, colocación de Señales Individuales de advertencia, prohibición, obligación y evacuación, PVC Serigrafiado, de 0.35x0.35 m, con pictogramas adecuados, con 4 orificios de fijación y bridas de nylon.	U	15.00		L0.00
1.3	Suministro de Conos de 70 cm de alto para canalización de tránsito vehicular, color naranja con cinta refractaria.	U	6.00		L0.00
1.4	Suministro e instalación de Extintor: de 15lb, polvo químico seco ABC, a ser utilizado en el sitio antes de realizar un trabajo con riesgo de incendio.	U	1.00		L0.00
1.5	Colocación y mantenimiento de Baño portátil durante el período de ejecución del Proyecto. Incluye, papel sanitario, lavamanos, agua para higiene, desinfección, limpieza y mantenimiento.	U	1.00		L0.00
2	GESTIÓN AMBIENTAL				
2.1	Limpieza general y botado de escombros PERMANENTE durante la ejecución del Proyecto. Incluye humectación, recolección, clasificación de residuos utilizando recipientes, cobertura con lona plástica en todas las áreas de intervención, y botado de escombros fuera de los predios de Ciudad Universitaria.	Global	1.00		L0.00
2.2	Suministro e instalación de rótulos de vinil para socialización y concientización, dimensión aproximada: 0.60 x 0.60 m, según diseño SEAPI-UNAH.	U	4.00		L0.00
2.3	Suministro e instalación de barrera Control de emisiones gaseosas, material particulado, ruidos y vibraciones. Incluye lámina de zinc de 10' con estructura de madera rústica de 2.00x3.00" en el sótano del edificio F1, según indicaciones de SEAPI-UNAH.	m	40.00		L0.00
3	DEMOLICIÓN				
3.1	Demolición de pared de ladrillo rafón interior 7.92x2.80 m en cabina de radio. Incluye demolición de elementos estructurales (soleras y refuerzos horizontales y verticales) así como el desmontaje de cajas y tubería eléctrica e hidrosanitaria y acarreo de material fuera de los predios de la Universidad.	m ²	25.31		L0.00
3.2	Demolición Bordillo de concreto 0.10x1.00 m. en puerta de acceso Norte. Incluye acarreo y botado de escombros fuera de los predios de la UNAH.	m	1.00		L0.00
4	DESMONTAJE				
4.1	Desmontaje de Balcones Metálicos de ventanas en fachada Norte y Este de la Cabina de Radio. Incluye acarreo y entrega al Departamentos de Servicios Generales UNAH dentro del Campus.	m ²	17.00		L0.00
4.2	Desmontaje de Ventanas de aluminio y vidrio en fachada Este de Cabina de Radio (3.55x1.55 m + 2.55x1.55 m). Incluye acarreo y entrega al Departamento de Servicios Generales UNAH dentro del Campus.	m ²	9.46		L0.00
4.3	Desmontaje de Ventanas de celosías en fachadas Norte y Este de la cabina de radio. Incluye acarreo y entrega al Departamento de Servicios Generales UNAH dentro del Campus.	m ²	6.51		L0.00
4.4	Desmontaje Puerta de madera en acceso Norte y Sur a la Cabina de Radio. Incluye desmontaje de contramarco, acarreo y entrega al Departamento de Servicios Generales UNAH dentro del Campus.	U	2.00		L0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SEAPI-UNAH

PROYECTO: ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL CENTRO DE REDACCIÓN, SALA MULTIMEDIA Y CABINA DE RADIO DE LA ESCUELA DE PERIODISMO.

CIUDAD UNIVERSITARIA UNAH, TEGUCIGALPA M.D.C.
SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES

Ítem	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total (L)
4.5	Desmontaje de Portón Metálico de 0.90 x 2.13 m (contiguo puerta de acceso Norte y Este). Incluye acarreo y entrega al Departamento de Servicios Generales UNAH dentro del Campus.	U	2.00		L0.00
4.6	Desmontaje Cielo Falso plafones termoacústicos existentes en toda el área. Incluye acarreo y entrega al Departamento de Servicios Generales UNAH dentro del Campus.	m ²	58.51		L0.00
4.7	Desmontaje de Pared de Panelit , lámina de Panelit y estructura de soporte con fijación en paredes y piso en Centro de Redacción. Incluye desmontaje de instalaciones eléctricas, acarreo y entrega al Departamento de Servicios Generales UNAH dentro del Campus.	m ²	30.16		L0.00
4.8	Desmontaje Puertas de madera en Centro de Redacción . Incluye desmontaje de contramarco, acarreo y entrega al Departamento de Servicios Generales UNAH dentro del Campus.	U	3.00		L0.00
4.9	Desmontaje de Ventanas de vidrio fijo en Centro de Redacción . Incluye acarreo y entrega al Departamento de Servicios Generales UNAH dentro del Campus.	U	2.00		L0.00
4.10	Desmontaje y Montaje de Pizarra 1.20x2.20 m. Incluye sistema de fijación.	U	1.00		L0.00
SUB-TOTAL GENERALES					L0.00
II PAREDES					
5 VARIOS					
5.1	Suministro e Instalación de Sellado de Boquete de ventanas con ladrillo rafón planchado, liga similar a la existente a la existente con mortero 1:4, en fachada Este (ventanas desmontadas con dimensiones de 3.55x1.55 m y 1.00x1.55 m). Incluye pintado con una mano de sellador y dos manos de pintura acrílica similar o superior a Sherwin Williams, color uniforme con el resto de la pared. Cabina de Radio.	m ²	11.00		L0.00
5.2	Suministro e Instalación de Sellado de Boquete de ventanas con ladrillo rafón planchado liga similar a la existente a la existente con mortero 1:4 en fachada Norte (ventanas de Celosías desmontadas). Incluye repello mortero 1:4, pulido premezclado y pintado con una mano de sellador y dos manos de pintura acrílica similar o superior a Sherwin Williams, color uniforme con el resto de la pared. Cabina de Radio	m ²	4.96		L0.00
5.3	Suministro e Instalación de Sellado de Boquete de puertas con ladrillo rafón planchado (puerta de madera existentes desmontadas en fachada de accesos Norte y Sur desmontadas). Repello mortero 1:4, pulido premezclado y pintado con una mano de sellador y dos manos de pintura acrílica similar o superior a Sherwin Williams, color uniforme con el resto de la pared. Cabina de Radio.	m ²	4.20		L0.00
5.4	Suministro e Instalación de Pared de Tabla yeso h=2.9 m con estructura de (3 5/8") gage metálico calibre 26 legítimo @24" máx. Considerar encintado, enmasillado acabado NIVEL 5. (ubicada en Centro de Redacción).	m ²	18.02		L0.00
5.5	Suministro e Instalación de Pared de Tabla yeso 0.80x1.10 m con estructura de (3 5/8") gage metálico calibre 26 legítimo @24" máx. Considerar encintado, enmasillado acabado NIVEL 5. (ubicada arriba de puerta P-3, entre los ejes 4C y 3C en Cabina de Radio).	m ²	1.00		L0.00
5.6	Suministro e Instalación de Zócalo de Vinil de 4"x 1/4" , similar o superior Mannington Edge de Mannington. Incluye accesorios de esquina interior-exterior y pegamento para vinil similar o superior a Mapei Cove Base ADH Eco 575. Cabina de Radio y Centro de Redacción.	m	100.00		L0.00
5.7	Suministro e Instalación de Pared de Tabla yeso h=3.20 m con estructura de (3 5/8") gage metálico calibre 26 legítimo @24" máx. Considerar encintado, enmasillado acabado NIVEL 5. Centro de Redacción.	m ²	6.24		L0.00
5.8	Suministro e Instalación de Panel PA-01 en Cubículos con perfil doble Aluminio de 1 3/4"x 3 1/2" , vidrio fijo claro/laminado de 6 mm, laminado PVB 0.38mm, con franjas nevadas antichoque adhesiva. Incluye postes de aluminio fijación a losa y perfiles marco de aluminio para las 4 puertas. De acuerdo al detalle en planos. Incluye postes de aluminio para fijación en losa. (Sala Multimedia).	m ²	20.41		L0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SEAPI-UNAH

PROYECTO: ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL CENTRO DE REDACCIÓN, SALA MULTIMEDIA Y CABINA DE RADIO DE LA ESCUELA DE PERIODISMO.

CIUDAD UNIVERSITARIA UNAH, TEGUCIGALPA M.D.C.
SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES

Ítem	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total (L)
5.9	Suministro e Instalación de Fachada acceso a Sala de grabación , con perfil europeo en aluminio anodizado natural doble Aluminio de 1 ¼" x 3 ½", vidrio fijo claro/laminado de 6 mm, laminado PVB 0.38mm, con franjas nevadas antichoque adhesiva. Incluye postes de aluminio doble con fijación a losa y perfiles marco de aluminio para las 2 puertas. De acuerdo al detalle en planos. Incluye postes de aluminio para fijación en losa. (Sala Multimedia).	m ²	8.24		L0.00
5.10	Suministro y Colocación de Estantería de metal de 5 repisas , de 90" de largo, 18" de ancho y 60" de alto. De uso pesado, Capacidad de soporte por repisa 260 Libras. Repisas ajustables a cada pulgada, el metal con recubrimiento de pintura en polvo al horno, con bases de neopreno en cada apoyo. Fabricación registrada ISO 9002 y Certificado NSF para profesionales. (Sala Multimedia).	U	2.00		L0.00
5.11	Suministro y Colocación de Estantería de metal de 5 repisas , de 60" de largo, 18" de ancho y 60" de alto. De uso pesado, Capacidad de soporte por repisa 260 Libras. Repisas ajustables a cada pulgada con tableros de MDF, el metal con recubrimiento de pintura en polvo al horno, con bases de neopreno en cada apoyo. Fabricación registrada ISO 9002 y Certificado NSF para profesionales. (Sala Multimedia).	U	2.00		L0.00
5.12	Suministro e Instalación Alfombra sobre rampa , similar o superior a Harmonize, sistema de fibras de nylon tipo 6, módulos Interfase piezas de 100x25 cms, de 542 g/m ² , alto tráfico, protección contra manchas y antimicrobiana, 10 años de garantía. Color a ser definido por la Supervisión. Incluye sistema de fijación tac tiles. Sala Multimedia.	m ²	10.00		L0.00
6	PAREDES ACÚSTICAS				
6.1	Suministro e instalación de Pared W-AC1 dos (2) capas de tabla yeso E= 12.7 mm por ambas caras (total 4 capas), fijadas con tornillos, juntas alternadas y tratadas, perímetro sellado. Incluye Bastidor metálico con postes 9.20 (3-5/8") @ 61 cm, relleno con colchoneta de lana mineral SAFB (1-½") SA-800421. Cabina de Radio.	m ²	62.79		L0.00
6.2	Suministro e instalación de Pared W-AC2 con dos (2) capas de tabla yeso E= 12.7 mm por una cara (total 2 capas), fijadas con tornillos, juntas alternadas y tratadas, perímetro sellado. Incluye Bastidor metálico con postes 9.20 (3-5/8") @ 61 cm, relleno con colchoneta de lana mineral SAFB (1- ½") SA-800421. Cabina de Radio y Centro de Redacción.	m ²	116.70		L0.00
7	ELEMENTOS ACÚSTICOS				
7.1	Suministro e Instalación Paneles de Esponja Sintética común de 2" y tela microperforada de poliéster y PVC con marcos de madera curada y secada al horno de 1"x2". Cabina de Controles y Aula de Clases.	m ²	9.62		L0.00
7.2	Suministro e Instalación Panel Difusor de Sonido Acústico , mosaico de elementos de pino unidos a la tabla con madera contrachapada, de acuerdo con lo definido en las Especificaciones técnicas y planos. Madera curada y secada al horno. Aula de Clases y Cabina de Controles.	m ²	4.00		L0.00
7.3	Suministro e Instalación de PANEL ACÚSTICO SIMILAR O SUPERIOR A Foam Engineering Acoustic Panel Studio Soundproofing Foam Wedge tiles 1"x12"x12" . Incluye sistema de fijación de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. Color a definir por la Supervisión. Cabina de Radio.	m ²	50.00		L0.00
7.4	Suministro e Instalación de Trampa de Bajos de goma espuma similar o superior a Auralex Acoustics Lenrd Bass Traps. Color a ser definido por la Supervisión. Incluye sistema de fijación de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. Cabina de radio y Aula de Clases.	m	24.00		L0.00
7.5	Suministro e Instalación de PANEL ACÚSTICO SIMILAR O SUPERIOR A Foam Engineering Acoustic Panel Studio Soundproofing Foam Wedge tiles 1"x12"x12" . Incluye sistema de fijación de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. Color a definir por la Supervisión. Sala Multimedia.	m ²	21.43		L0.00
SUB-TOTAL PAREDES					L0.00
III	PUERTAS Y VENTANAS				
8	PUERTAS				



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SEAPI-UNAH

PROYECTO: ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL CENTRO DE REDACCIÓN, SALA MULTIMEDIA Y CABINA DE RADIO DE LA ESCUELA DE PERIODISMO.

CIUDAD UNIVERSITARIA UNAH, TEGUCIGALPA M.D.C.
SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES

Ítem	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total (L)
8.1	Suministro e Instalación de Puerta Abatible P-1 , 0.90 m x 2.10 m, perfil europeo en aluminio anodizado natural y vidrio fijo laminado transparente de 6 mm (3+3), laminado PVB 0.38mm, brazo hidráulico similar o superior a Yale, llavín de cilindro con cerradura exterior similar o superior a Yale y haladera tubular en ambos lados. Incluye refuerzo de canaleta galvanizada de 2"x4" para fijación en pared tabla yeso, tope de puerta tipo domo similar o superior a Hermex 43777 y rodapié. Apertura según se indica en los planos. (Cabina de Radio)	U	3.00		L0.00
8.2	Suministro e Instalación de Puerta Metálica P-2 , similar o superior a Andreu Modelo Office (1.02 m x 2.16 m), una hoja pivotante y abatible, con mirilla recta (0.15 x 0.933m)-CR-8, dos chapas prelacadas al horno, color Gris Ral 7035, de acero de 0.6mm, ensambladas entre sí, sin soldadura, relleno de espuma poliuretano de alta densidad, hoja de grosor de 50 mm, tornillería métrica, 3 Bisagras Inoxidable y 2 Bulones anti palanca, con marco tipo CR8 de 1.2 mm de espesor, ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero para atornillar a premarco. Incluye accesorios similares o superiores a: Cerradura Tesa 2030ai, Manillas Tesa Modelo Sena Traffic con Roseta Inox 316, Bocallave Redondo Tesa Inox, Cierra Puertas Tesa CT3000, Tope de Retención Telescópico en hoja y premarco de canaleta galvanizada de 2"x4" para fijación. (Cabina de Radio).	U	1.00		L0.00
8.3	Suministro e Instalación de Puerta P-3 , 0.80 m x 2.10 m, metálica con marco de tubo industrial de 1"x2", chapa 14, y refuerzo de tubo de 1"x2" @ 0.50 m. Con forro de lámina metálica lisa de 1/16". Acabado completamente liso en ambos lados; contramarco de ángulo de 1", pintura automotriz similar o superior a Sherwin Williams: Anticorrosivo y Anclaje: GBP, Color: OPEX L3 (Código LVL3CI) color gris Ral 7035 y Brillo: Brillo OPEX (Código T1C290) con sistema de aplicación Spray con boquilla # 1.3 0 1.4.; Incluye soporte para manija y rejilla con marco de tubo industrial de 1"x2" chapa 14 y platinas de 1/8" como persianas con malla de metal desplegado similar o superior a Mosquired 1/8" #24 PR. Incluye refuerzo de canaleta de 2"x4" para fijación en pared tabla yeso, llavín, bisagras y tope de piso. Cuarto Eléctrico en Cabina de Radio.	U	1.00		L0.00
8.4	Suministro e Instalación de Portón Corredizo Metálico P-4 de 0.90 m x 2.13 m, de lámina de hierro de 1/32", rieles y rodos en la parte superior, estructura de tubo estructural de 1"x2" con diseño tipo plasma, Pintura Automotriz similar o superior a Sherwin Williams: Anticorrosivo y Anclaje: GBP, Color: OPEX L3 (Código LVL3CI) color gris Ral 7035 y Brillo: Brillo OPEX (Código T1C290) con sistema de aplicación Spray con boquilla # 1.3 0 1.4. Incluye refuerzo de canaleta 2"x4" en pared de tabla yeso para fijación, llavín similar o superior a YALE, dos haladera tubular de aluminio satinada. (Cabina de Radio).	U	1.00		L0.00
8.5	Suministro e Instalación de Puerta de Vidrio Corrediza PC-1 0.90m x 2.10 m, de cierre suave, una hoja de vidrio laminado transparente de 10 mm (5+5), laminado PVB 0.38mm. Incluye carro de rodamiento, soporte, sistema de freno y riel superior, haladera tubular, todo acabado aluminio satinado, franja nevada, llavín. (Centro de Redacción)	U	1.00		L0.00
8.6	Suministro e Instalación de Puerta PV-01 0.90m x 2.15 m en Cubículos Sala Audiovisual , perfil europeo en aluminio anodizado natural y vidrio fijo laminado transparente de 6 mm (3+3), laminado PVB 0.38mm, brazo hidráulico similar o superior a Yale, llavín de cilindro con cerradura exterior similar o superior a Yale y agarradera tubular en ambos lados. Incluye tope de puerta tipo domo similar o superior a Hermex 43777 y rodapié. Apertura según se indica en los planos. (Sala Multimedia).	U	4.00		L0.00
8.7	Suministro e Instalación de Puerta P-5, de 0.90 m x 2.10 m , Puerta de tambor 1 hoja, estructura con madera de pino sólida de 1" x 6", marco, contramarco y mochetas, todo de madera de pino de primera curado y secado al horno, forro de plywood de 3/16". Incluye 3 bisagras pesadas, llavín satinado similar o superior a Kwitset tope de puerta tipo domo, contramarco de 6" con mochetas instaladas y pintadas con una mano de tinte color a ser definido por la Supervisión, dos manos de sellador poliuretano y dos manos de laca poliuretano mate. Incluye refuerzo de canaleta de 2"x4" para fijación en pared tabla yeso. En Bodega de Cabina de Radio y Centro de Redacción.	U	2.00		L0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SEAPI-UNAH

PROYECTO: ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL CENTRO DE REDACCIÓN, SALA MULTIMEDIA Y CABINA DE RADIO DE LA ESCUELA DE PERIODISMO.

CIUDAD UNIVERSITARIA UNAH, TEGUCIGALPA M.D.C.
SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES

Ítem	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total (L)
8.8	Suministro e instalación de Puerta de aluminio y vidrio PV-2 en Fachada acceso a Mezanine, de 0.92x2.10 m, perfil europeo en aluminio anodizado natural, vidrio fijo claro/laminado de 6 mm, laminado PVB 0.38mm, brazo hidráulico similar o superior a Yale, llavín de cilindro con cerradura exterior similar o superior a Yale y agarradera tubular en ambos lados. Incluye tope de puerta tipo domo similar o superior a Hermex 43777, Tope de Retención Telescópico en hoja y rodapié de aluminio. Apertura según se indica en los planos. (Sala Multimedia).	U	1.00		L0.00
8.9	Suministro e instalación de Puerta de aluminio y vidrio PV-3 en Fachada acceso a Área de Estudio, de 1.11x2.10 m, perfil europeo en aluminio anodizado natural, vidrio fijo claro/laminado de 6 mm, laminado PVB 0.38mm, brazo hidráulico similar o superior a Yale, llavín de cilindro con cerradura exterior similar o superior a Yale y agarradera tubular en ambos lados. Incluye tope de puerta tipo domo similar o superior a Hermex 43777, Tope de Retención Telescópico en hoja y rodapié de aluminio. Apertura según se indica en los planos. (Sala Multimedia).	U	1.00		L0.00
SUB-TOTAL PUERTAS					L0.00
9 VENTANAS					
9.1	Suministro e Instalación de Ventana V-1A tipo PECERA de 1.60x1.40 m, con vidrio doble de 8 mm, 10° de inclinación vertical, y cámara de vacío de 15 cm entre ellos, marco de madera y sellado hermético con silicona, de acuerdo al detalle en plano AC-104. (Cabina de Radio)	U	1.00		L0.00
9.2	Suministro e Instalación de Ventana V-2A tipo PECERA de 2.45x1.40 m, con vidrio doble de 8 mm, 10° de inclinación vertical, y cámara de vacío de 15 cm entre ellos, marco de madera y sellado hermético con silicona, de acuerdo al detalle en plano AC-104.(Cabina de Radio)	U	1.00		L0.00
9.3	Suministro e Instalación de Ventana VE-04 de 1.20x1.40 ventana fija con marco de aluminio anodizado natural, con vidrio doble de 8 mm, y cámara de vacío de 15 cm entre ellos, marco de madera y sellado hermético con silicona. (Cabina de Radio)	U	1.00		L0.00
9.4	Suministro e Instalación de Ventana VN-1 de 0.80 x 1.10 metros, ventana fija con marco de aluminio anodizado natural, perfil tipo europeo y vidrio laminado transparente de 6 mm (3+3) laminado PVB 0.38mm, con franja nevada antichoque adhesiva. (Centro de Redacción).	U	1.00		L0.00
9.5	Suministro e Instalación de Ventana Corrediza VN-2 de 5.60 x 0.80 metros, de seis cuerpos, con marco de aluminio anodizado natural, perfil tipo europeo y vidrio natural 6mm. Incluye accesorios y malla plástica. (Centro de Redacción).	U	1.00		L0.00
SUB-TOTAL VENTANAS					L0.00
IV CIELO FALSO					
10 CIELO FALSO					
10.1	Suministro e instalación de Cielo Falso de plafones de 2'x2' de fibra mineral similar o superior a Optima Healthzone Regular cuadrado, con sistema de suspensión Clean Room aluminio de 5/16". Incluye aislamiento acústico SAFB 1 ½" lana mineral termoacústico y sistema de sujeción. Cabina de Radio	m ²	25.00		L0.00
10.2	Suministro e instalación de Cielo Falso Tabla yeso de 1/2". Incluye masilla acabado Nivel 5, una mano de sellador y dos manos de pintura para interiores Excello látex acrílico similar o superior a Sherwin Williams, color a ser definido por la Supervisión y aislamiento acústico SAFB 1 ½" lana mineral termoacústico y sistema de sujeción. De acuerdo al detalle en plano AC-110. En Cabina de Radio y Aula de Clases.	m ²	28.00		L0.00
10.3	Suministro e instalación de Cielo Falso Tabla yeso de 1/2". Incluye masilla acabado Nivel 5, una mano de sellador y dos manos de pintura para interiores Excello látex acrílico similar o superior a Sherwin Williams, color a ser definido por la Supervisión y aislamiento acústico SAFB 1 ½" lana mineral termoacústico y sistema de sujeción. De acuerdo al detalle en plano AC-110. En Cabina de Controles.	m ²	7.55		L0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SEAPI-UNAH

PROYECTO: ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL CENTRO DE REDACCIÓN, SALA MULTIMEDIA Y CABINA DE RADIO DE LA ESCUELA DE PERIODISMO.

CIUDAD UNIVERSITARIA UNAH, TEGUCIGALPA M.D.C.
SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES

Ítem	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total (L)
10.4	Suministro e instalación de Fascia de Tabla yeso de 1/2" en Centro de Redacción. Incluye masilla acabado Nivel 5, una mano de sellador y dos manos de pintura para interiores Excello látex acrílico similar o superior a Sherwin Williams, color a ser definido por la Supervisión. Centro de Redacción.	m	17.00		L0.00
10.5	Suministro y construcción de cielo falso de lámina de tablavento 1/2" similar o superior a USG Next Gen e+, con flejería, estructura y canales calibre 22. Incluye lámina galvanizada lisa calibre 26, andamios, pulido con cemento similar o superior a USG Baseflex, acabado Nivel 5, con espesor de 3mm en toda la superficie. Dejar pendiente del 2% hacia la bodega de Cabina de Radio.	m ²	50.00		L0.00
10.6	Suministro y construcción de parrilla metálica de inspeccion con tubo estructural cuadrado de 2 1/2"x 2 1/2", espesor de 1/16" soldada a placa metálica cuadrada de 1/16" de espesor de 15cmx15cm, apernada con cuatro pernos de 3" y epóxico. Incluye tabloncillos de madera 1 1/2" apoyados en parrilla metálica. Ver detalle en plano.	m	23.00		L0.00
SUB-TOTAL CIELO FALSO					L0.00
V PISOS					
11 ACABADOS EN PISOS					
11.1	Suministro e Instalación de Piso de Policloruro de vinilo PVC con capa de poliuretano termoplástico similar o superior a CLASSIC OAK 24392 . Incluye base niveladora y acústica manta espuma de alta densidad similar o superior a DENSUS. Cabina de Radio: Aula de Clases, Cabina de Controles y Vestíbulo.	m ²	22.81		L0.00
11.2	Suministro e instalación de Piso de Madera con estructura de canaleta galvanizada de 2"x4" (Posición horizontal) @ 0.61 m. atornillada a piso con Taco Fisher; con dos manos de pintura anticorrosiva y dos manos de esmalte para metal similar o superior a Sherwin Williams con sistema de aplicación Spray con boquilla # 1.3 0 1.4, sobre estructura de canaleta tarima de madera machihembrada de 1"x4" anclada a canaleta con tornillo goloso. Incluye piso de madera de pino de primera calidad, curada a presión, secada al horno, debidamente cepillada y libre de nudos, juntas de expansión con sellador de poliuretano elastomérico cada 6 hiladas. Incluye preparación y nivelación de la superficie, barniz poliuretano similar o superior a Sherwin Williams SHER WOOD barniz poliuretano para pisos. Cabina de Radio.	m ²	11.21		L0.00
11.3	Esmerilado y cristalizado de piso. Ver especificaciones técnicas. Cabina de Radio (Bodega, Vestíbulos y Área de Lockers) y Centro de Redacción.	m ²	83.50		L0.00
SUB-TOTAL PISOS					L0.00
VI PINTURA					
12 ACABADOS EN PAREDES					
12.1	Limpieza, Suministro y Aplicación de pintura en Balcones Metálicos con pintura automotriz similar o superior a Sherwin Williams: Anticorrosivo y Anclaje: GBP, Color: OPEX L3 (Código LVL3CI) color a definir por la supervisión y Brillo: Brillo OPEX (Código T1C290) con sistema de aplicación Spray con boquilla # 1.3 0 1.4.; Color a ser elegido por la Supervisión. (Fachada Sur Centro de Redacción)	m ²	5.12		L0.00
12.2	Suministro y Aplicación de Pintura Satinada en losa de techo (6.40x9.27 m). Incluye andamios, una mano de Sellador similar o superior al Builders Base 6000, línea B45, de Sherwin Williams; más dos manos de pintura satinada similar o superior a la Excello Bases B36 de Sherwin Williams, color a ser elegido por la Supervisión (Centro de Redacción).	m ²	120.00		L0.00
12.3	Suministro y aplicación de Pintura Satinada en paredes tipo W-AC1 Y W-AC2. Incluye andamios, una mano de Sellador similar o superior al Builders Base 6000, línea B45, de Sherwin Williams; más dos manos de pintura satinada similar o superior a la Excello Bases B36 de Sherwin Williams, color a ser elegido por la Supervisión. (Cabina de Radio y Centro de Redacción).	m ²	227.81		L0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SEAPI-UNAH

PROYECTO: ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL CENTRO DE REDACCIÓN, SALA MULTIMEDIA Y CABINA DE RADIO DE LA ESCUELA DE PERIODISMO.

CIUDAD UNIVERSITARIA UNAH, TEGUCIGALPA M.D.C.
SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES

Ítem	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total (L)
12.4	Suministro y aplicación de Pintura Satinada en paredes de Tabla Yeso. Incluye andamios, una mano de Sellador similar o superior al Builders Base 6000, línea B45, de Sherwin Williams; más dos manos de pintura satinada similar o superior a la Excello Bases B36 de Sherwin Williams, color a ser elegido por la Supervisión. (Cabina de Radio y Centro de Redacción)	m ²	70.00		L0.00
12.5	Suministro y aplicación de Pintura Satinada en paredes de bloque visto. Incluye andamios, una mano de Sellador similar o superior al Builders Base 6000, línea B45, de Sherwin Williams; más dos manos de pintura satinada similar o superior a la Excello Bases B36 de Sherwin Williams, color a ser elegido por la Supervisión. (Área de atención-Centro de Redacción)	m ²	10.47		L0.00
12.6	Suministro y aplicación de Pintura Satinada en paredes de bloque visto exterior. Incluye andamios, una mano de Sellador similar o superior al Builders Base 6000, línea B45, de Sherwin Williams; más dos manos de pintura satinada similar o superior a la Excello Clima Extremo Sherwin Williams, color a ser elegido por la Supervisión. (Fachada de Acceso-Centro de Redacción).	m ²	9.66		L0.00
SUB-TOTAL PINTURA					L0.00
VII	EQUIPOS				
13	Sala de Redacción y Edición				
13.1	Suministro e instalación de Equipo de Cámaras de Seguridad.	U	1.00		L0.00
14	Cabina de Radio				
14.1	Suministro e instalación de Mixer o consola de estudio. Consola digital: 32 canales. Behringer X32 Producer.	U	1.00		L0.00
14.2	Suministro e instalación de Equipo de Cámaras de Seguridad.	U	1.00		L0.00
15	Centro Multimedia				
15.1	Suministro e instalación de Consola de audio de 10 canales digitales.	U	1.00		L0.00
15.2	Suministro e instalación de TriCaster, mezclador de video para uso de múltiples cámaras en estudio.	U	1.00		L0.00
15.3	Suministro e instalación de Monitor Multiview de 32 pulgadas	U	1.00		L0.00
15.4	Suministro e instalación de Equipo de Cámaras de Seguridad.	U	1.00		L0.00
SUB-TOTAL EQUIPOS					L0.00
VIII	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
16	Preliminares, Retiro y Demoliciones Media Tensión				
16.1	Mano de obra retiros y desmontajes: retiro y desmontaje de lámparas, centros de carga, salidas de energía y comunicaciones en áreas a ser remodeladas.	GI	1.00		L0.00
Sub total Preliminares, Retiro y Demoliciones Media Tensión					L0.00
17	Tableros, Interruptores y Alimentadores				
17.1	Suministro e Instalación de Alimentador Trifásico de 100 amperios de tablero principal a centro de carga en Centro de Redacción en tubo emt de 1-1/2" de cobre: 3 x 2 MCM THHN (L) + 1x4 AWG THHN (N))x 1x8 THHN AWG (T), en conducto EMT de 1-1/2" de diámetro, con soportes y abrazaderas galvanizadas instaladas cada 1,5mt o una en tramos menores a esta distancia, conectores y coupling de presión EMT de 1-1/2", UL con Bushing plástico de 1-1/2" en los registros y cajas. Todos los elementos con certificación UL.	m	30.00		L0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SEAPI-UNAH

PROYECTO: ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL CENTRO DE REDACCIÓN, SALA MULTIMEDIA Y CABINA DE RADIO DE LA ESCUELA DE PERIODISMO.

CIUDAD UNIVERSITARIA UNAH, TEGUCIGALPA M.D.C.
SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES

Ítem	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total (L)
17.2	Suministro e Instalación de Alimentador Trifásico de 100 amperios de tablero principal a centro de carga en Centro de Redacción en tubo emt de 1-1/2" de cobre: 3 x 2 MCM THHN (L) + 1x4 AWG THHN (N))x 1x8 THHN AWG (T) , en conducto EMT de 1-½" de diámetro, con soportes y abrazaderas galvanizadas instaladas cada 1,5mt o una en tramos menores a esta distancia, conectores y coupling de presión EMT de 1- ½", UL con Bushing plástico de 1-½" en los registros y cajas. Todos los elementos con certificación UL.	m	75.00		L0.00
17.3	Suministro e Instalación de tablero eléctrico trifásico, 125 amperios, 24 espacios , 22 kIC@240 voltios en barra y breaker, 120/208Y voltios, 3 fases, barra de neutral y tierra independientes y completas, para montaje superficial. Marcas Schneider Electric, Eaton. Certificación UL fijado a la pared con tacos 6 tacos M8 con tornillo.	U	2.00		L0.00
17.4	Suministro e Instalación de Interruptor Termomagnético: 20 amperios , de 10 kIC @120 voltios, 1 polo , Certificación UL.	U	19.00		L0.00
17.5	Suministro e Instalación de Interruptor Termomagnético: 30 amperios , de 10 kIC @120 voltios, 2 polo , Certificación UL.	U	4.00		L0.00
17.6	Suministro e Instalación de Interruptor Termomagnético: 60 amperios , de 10 kIC @120 voltios, 3 polo, Certificación UL.	U	1.00		L0.00
17.7	Suministro e Instalación de Interruptor Termomagnético: 100 amperios , de 25 kIC @120 voltios, 3 polo, tipo FA, Certificación UL.	U	2.00		L0.00
Subtotal Tableros, Interruptores y Alimentadores					L0.00
18	Salidas de Energía Tomacorriente				
18.1	Suministro e Instalación de Salida de Energía para Tomacorrientes: EMT 3/4" de diámetro superficial o PVC eléctrico, cédula 40 empotrado en pared, cables 2 x # 12 AWG, #12 AWG (T), Caja de 4" x 2" x 2-1/8", dispositivo dúplex NEMA 5-15R tipo comercial, color blanco, tapa de acero inoxidable, @0.40 m SNPT.	U	74.00		L0.00
18.2	Suministro e Instalación de Salida de Energía para unidad evaporadora: EMT 3/4" de diámetro superficial o PVC eléctrico, cédula 40 empotrado en cielo , cables 2 x # 10 AWG, #10 AWG (T), Caja de 4" x 2" x 2-1/8".	U	4.00		L0.00
18.3	Suministro e Instalación de Salida de Energía para unidad condensadora: EMT 1-1/4" de diámetro superficial o PVC eléctrico, cédula 40 empotrado en cielo , cables 3 x # 6 AWG, #10 AWG (T), Caja de 4" x 4" x 2-1/8".	U	1.00		L0.00
Subtotal Salidas de Energía Tomacorriente					L0.00
19	Iluminación				
19.1	Suministro e Instalación de Salida para Iluminación: ducto EMT de ½" de diámetro, cajas octogonales, conectores y coupling de presión, soportes: expansores, tornillos y abrazaderas de acero inoxidable. Cables 2 x 12 + 1 x 12(T) AWG THHN. Todos los materiales con certificación UL.	U	46.00		L0.00
19.2	Suministro e Instalación de Apagadores Sencillos: Caja de 4" x 2" x 2-1/8", conducto EMT de ½" de diámetro, dispositivo de 15 amperios, 125 voltios, grado comercial. Couplings y conectores de presión, bushings plásticos, tapa de acero inoxidable, tornillos tipo TORX con pin anti vandálico de acero inoxidable. Cables 2 x 12 + 1 x 12 (T) AWG THHN. Marcas Hubbell, General Electric, Eagle, Todos los elementos con certificación UL.	U	9.00		L0.00
19.3	Suministro e instalación de Apagadores Triples: Caja de 4" x 2" x 2-1/8", conducto EMT de ½" de diámetro, dispositivo de 15 amperios, 125 voltios, grado comercial. Couplings y conectores de presión, bushings plásticos, tapa de acero inoxidable, tornillos tipo TORX con pin anti vandálico de acero inoxidable. Cables 4 x 12 AWG THHN + 1 x 12 AWG (T). Marcas Hubbell, General Electric, Eagle, Todos los elementos con certificación UL.	U	2.00		L0.00
19.4	Suministro e Instalación de Lámpara de emergencia Led superficial para 90 minutos de uso con batería 120 v. igual o superior a ELM2-LED-WHITE-WRS DE LITHONIA LIGHTING certificación UL. A instalar en vigas sobre ventanas de aulas en pasillos y en parte superior de gradas.	U	8.00		L0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SEAPI-UNAH

PROYECTO: ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL CENTRO DE REDACCIÓN, SALA MULTIMEDIA Y CABINA DE RADIO DE LA ESCUELA DE PERIODISMO.

CIUDAD UNIVERSITARIA UNAH, TEGUCIGALPA M.D.C.
SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES

Ítem	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total (L)
19.5	Suministro e Instalación de Lámpara Led de iluminación para las diferentes áreas: Luminaria de acuerdo a lo especificado en planos, de acuerdo a las diferentes áreas. Certificación UL	U	38.00		L0.00
19.6	Suministro e Instalación de Sensor para Control de Iluminación: Para instalar en cielo. 120 voltios, con sensor de ultrasonido y pasivo infrarrojo. Con cobertura de 500 pies cuadrados, equipado con fuente de poder y relevador para 15 amperios. Igual o Superior a HUBBELL modelo OMNIDT500, color blanco.	U	2.00		L0.00
Sub Total Iluminación					L0.00
20	Red de Datos y Control				
20.1	Suministro e Instalación de Patch Panel 48 puertos. Cat 6 puertos conectores RJ45, para cableado UTP, color negro de 2U UL, T568A/B. Similar a Belden, Panduit, Commscope, criterio de monomarca. Debe incluir costo de armado y punchado. Para instalar en cuarto de Datos existente	U	3.00		L0.00
20.2	Suministro e Instalación de Canaleta de Distribución, metálica galvanizada de 4" x 4", con soportes de varilla de rosca corrida de 3/8" galvanizada, strut channel, cada 10 pies.	m	60.00		L0.00
20.3	Suministro e Instalación de Canaleta de Distribución, metálica galvanizada de 2" x 2", con soportes de varilla de rosca corrida de 3/8" galvanizada, strut channel, cada 10 pies.	m	15.00		L0.00
20.4	Suministro e Instalación de Salidas Dobles de Red cat 6: Bajada a pared EMT 3/4", caja de 2" x 4" a 0.50 m SNPT. Doble RJ45, placa, cable UTP, Jack hembra norma T568A/B. Color azul. Incluye certificación de los puntos.	U	36.00		L0.00
20.5	Suministro e Instalación de Patch Cord: Suministro de Patch Cord, 4 pies, Cat 6	U	80.00		L0.00
20.6	Suministro e Instalación de Salida para HDMI Hembra, conectado con cable UTP Cat6, similar o superior a TRIPPLITE Model: P167-000, bajada empotrada de cielo liso a pared en tubería PVC eléctrico de 3/4" diámetro, cedula 40, Ver detalles en plano.	U	2.00		L0.00
20.7	Suministro, Instalación y Conexión de salidas de sonido: Salidas de sonido con cableado UTP cat 6 y adaptadores a salidas XLR, para parlante, microfonía, auriculares, que serán enlazados a consola central de sonido.	U	20.00		L0.00
20.8	Suministro e instalación de Tablero de Control de Acceso: Protocolo de comunicación TCP/IP, con modulo con capacidad para manejar 4 lectoras y 4 controles de puertas, funcionamiento stand alone, fuente de poder, gabinete y batería de respaldo incluidas. Controlador inteligente Igual o superior a marca Bosch AMC2-4W. Incluye software de administración y configuración. Todos los elementos con certificación UL.	U	1.00		L0.00
20.9	Suministro e instalación de Canalización: Tubería emt 3/4", conectores y couplings de presión, soportería con abrazaderas strut y tornillos, expansores de acero inoxidable. Certificación UL.	M	8.00		L0.00
20.10	Suministro e Instalación de Magneto para Puerta de una Hoja: no menos de 600 libras de fuerza, para instalación en parte superior de puerta, de acero inoxidable, incluye fuente de poder. Igual o superior a marca Bosch. Todos los elementos con certificación UL.	U	1.00		L0.00
20.11	Suministro e Instalación de Botón de Egreso para montaje en pared tipo push: en caja de 2"x4"x 2-1/8", tapa de acero inoxidable. Incluye canalización y conductores. Igual o superior a marca Bosch. Certificación UL.	U	1.00		L0.00
20.12	Suministro e Instalación de Lectoras de Proximidad compatibles con el sistema descrito: Wiegand Output, programable, 13.56 MHz, color negro, similar o superior a modelo iclass se@r10 de HID Global, por lo menos 5,000 usuarios y 20,000 transacciones, incluye accesorio de acero inoxidable para fijar la lectora a la caja de registro y caja de registro, fijada con tornillo cabeza torx con pin contra vandalismo de acero inoxidable. Certificación UL.	U	1.00		L0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SEAPI-UNAH

PROYECTO: ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL CENTRO DE REDACCIÓN, SALA MULTIMEDIA Y CABINA DE RADIO DE LA ESCUELA DE PERIODISMO.

CIUDAD UNIVERSITARIA UNAH, TEGUCIGALPA M.D.C.
SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES

Ítem	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total (L)
20.13	Suministro e instalación de Cables para interconexiones de los diferentes elementos , cable UTP cat. 6 para comunicación RS485, certificación UL. Considerar 2 líneas utp por puerta.	M	10.00		L0.00
Subtotal Red de Datos y Control					L0.00
SUB-TOTAL INSTALACIONES ELÉCTRICAS					L0.00
IX	INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS				
21	SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN DE CABINA DE RADIO				
21.1	UNIDADES SPLIT CON DUCTO				
1.0	Suministro e Instalación de Sistema de Aire Acondicionado tipo Split con Ducto de capacidad 4 toneladas de refrigeración. Incluye: unidad evaporadora y condensadora de 48,000 BTU/h, SEER 18, Refrigerante R-410A, tubería de cobre de diámetros según los recomendados para la capacidad de enfriamiento y distancia equivalente entre unidad evaporadora y condensadora, bandeja de lamina galvanizada, tubería de PVC de ¾" de diámetro con aislamiento térmica de ½" y conexión a bajantes de aguas lluvias o red de drenaje más cercano, varilla de plata, nitrógeno, oxígeno, accesorios de cobre, aislamiento térmico de ½" de espesor, soportería con riel strut galvanizado y varilla roscada galvanizada, arandelas planas galvanizadas, soporte para la unidad condensadora y evaporadora, neopreno para unidad condensadora y evaporadora, arandelas de presión galvanizadas, pintura anticorrosiva, cuello de lona en la unidad evaporadora y conexión a ducto, carga de refrigerante R-410A, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos de diseño y especificaciones técnicas.	U	1.00		L0.00
21.2	COMPUERTAS PARA BALANCE				
1.00	Suministro e Instalación de Compuerta Manual para balanceo con dimensión 12"x8". Incluye: Compuerta de dimensión 12"x8" fabricada de acero galvanizada calibre 16 del tipo aletas opuestas múltiples, tornillería, sellador de conducto, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	U	1.00		L0.00
2.00	Suministro e Instalación de Compuerta Motorizada para direccionamiento de Aire con dimensión 12"x8". Incluye: Compuerta de dimensión 12"x8", prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	U	1.00		L0.00
21.3	CONDUCTOS DE LÁMINA GALVANIZADA INSTALADOS EN EL INTERIOR				
1.00	Suministro, Fabricación e Instalación de Conducto de Lámina de Acero Galvanizada G90 con Aislamiento Térmico externo de fibra de vidrio de 1.50" de espesor para unidad evaporadora UE-01, con dimensión de 26"x12". Incluye: fibra de vidrio de 1.50" de espesor, ductos rectos, transiciones, zapatos, tees, pegamento de ducto a base de agua, sellador de ducto, varilla roscada galvanizada de 3/8" de diámetro, riel strut galvanizado, arandelas planas galvanizadas, arandelas de presión galvanizadas, tuercas galvanizadas pintura anticorrosiva, expansor metálico de 3/8" de diámetro, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	m	1.00		L0.00
2.00	Suministro, Fabricación e Instalación de Conducto de Lámina de Acero Galvanizada G90 con Aislamiento Térmico externo de fibra de vidrio de 1.50" de espesor para unidad evaporadora UE-01, con dimensión de 20"x16". Incluye: fibra de vidrio de 1.50" de espesor, ductos rectos, transiciones, zapatos, tees, pegamento de ducto a base de agua, sellador de ducto, varilla roscada galvanizada de 3/8" de diámetro, riel strut galvanizado, arandelas planas galvanizadas, arandelas de presión galvanizadas, tuercas galvanizadas pintura anticorrosiva, expansor metálico de 3/8" de diámetro, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	m	1.40		L0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SEAPI-UNAH

PROYECTO: ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL CENTRO DE REDACCIÓN, SALA MULTIMEDIA Y CABINA DE RADIO DE LA ESCUELA DE PERIODISMO.

CIUDAD UNIVERSITARIA UNAH, TEGUCIGALPA M.D.C.
SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES

Ítem	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total (L)
3.00	Suministro, Fabricación e Instalación de Conducto de Lámina de Acero Galvanizada G90 con Aislamiento Térmico externo de fibra de vidrio de 1.50" de espesor para unidad evaporadora UE-01, con dimensión de 18"x12". Incluye: fibra de vidrio de 1.50" de espesor, ductos rectos, transiciones, zapatos, tees, pegamento de ducto a base de agua, sellador de ducto, varilla roscada galvanizada de 3/8" de diámetro, riel strut galvanizado, arandelas planas galvanizadas, arandelas de presión galvanizadas, tuercas galvanizadas pintura anticorrosiva, expansor metálico de 3/8" de diámetro, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	m	2.60		L0.00
4.00	Suministro, Fabricación e Instalación de Conducto de Lámina de Acero Galvanizada G90 con Aislamiento Térmico externo de fibra de vidrio de 1.50" de espesor para unidad evaporadora UE-01, con dimensión de 14"x10". Incluye: fibra de vidrio de 1.50" de espesor, ductos rectos, transiciones, zapatos, tees, pegamento de ducto a base de agua, sellador de ducto, varilla roscada galvanizada de 3/8" de diámetro, riel strut galvanizado, arandelas planas galvanizadas, arandelas de presión galvanizadas, tuercas galvanizadas pintura anticorrosiva, expansor metálico de 3/8" de diámetro, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	m	2.30		L0.00
5.00	Suministro, Fabricación e Instalación de Conducto de Lámina de Acero Galvanizada G90 con Aislamiento Térmico externo de fibra de vidrio de 1.50" de espesor para unidad evaporadora UE-01, con dimensión de 12"x8". Incluye: fibra de vidrio de 1.50" de espesor, ductos rectos, transiciones, zapatos, tees, pegamento de ducto a base de agua, sellador de ducto, varilla roscada galvanizada de 3/8" de diámetro, riel strut galvanizado, arandelas planas galvanizadas, arandelas de presión galvanizadas, tuercas galvanizadas pintura anticorrosiva, expansor metálico de 3/8" de diámetro, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	m	5.50		L0.00
6.00	Suministro, Fabricación e Instalación de Conducto de Lámina de Acero Galvanizada G90 con Aislamiento Térmico externo de fibra de vidrio de 1.50" de espesor para unidad evaporadora UE-01, con dimensión de 11"x16". Incluye: fibra de vidrio de 1.50" de espesor, ductos rectos, transiciones, zapatos, tees, pegamento de ducto a base de agua, sellador de ducto, varilla roscada galvanizada de 3/8" de diámetro, riel strut galvanizado, arandelas planas galvanizadas, arandelas de presión galvanizadas, tuercas galvanizadas pintura anticorrosiva, expansor metálico de 3/8" de diámetro, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	m	0.50		L0.00
7.00	Suministro, Fabricación e Instalación de Conducto de Lámina de Acero Galvanizada G90 con Aislamiento Térmico externo de fibra de vidrio de 1.50" de espesor para unidad evaporadora UE-01, con dimensión de 10"x6". Incluye: fibra de vidrio de 1.50" de espesor, ductos rectos, transiciones, zapatos, tees, pegamento de ducto a base de agua, sellador de ducto, varilla roscada galvanizada de 3/8" de diámetro, riel strut galvanizado, arandelas planas galvanizadas, arandelas de presión galvanizadas, tuercas galvanizadas pintura anticorrosiva, expansor metálico de 3/8" de diámetro, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	m	2.50		L0.00
8.00	Suministro, Fabricación e Instalación de Conducto de Lámina de Acero Galvanizada G90 con Aislamiento Térmico externo de fibra de vidrio de 1.50" de espesor para unidad evaporadora UE-01, con dimensión de 8"x6". Incluye: fibra de vidrio de 1.50" de espesor, ductos rectos, transiciones, zapatos, tees, pegamento de ducto a base de agua, sellador de ducto, varilla roscada galvanizada de 3/8" de diámetro, riel strut galvanizado, arandelas planas galvanizadas, arandelas de presión galvanizadas, tuercas galvanizadas pintura anticorrosiva, expansor metálico de 3/8" de diámetro, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	m	0.50		L0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SEAPI-UNAH

PROYECTO: ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL CENTRO DE REDACCIÓN, SALA MULTIMEDIA Y CABINA DE RADIO DE LA ESCUELA DE PERIODISMO.

CIUDAD UNIVERSITARIA UNAH, TEGUCIGALPA M.D.C.
SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES

Ítem	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total (L)
9.00	Suministro, Fabricación e Instalación de Conducto de Lámina de Acero Galvanizada G90 con Aislamiento Térmico externo de fibra de vidrio de 1.50" de espesor para unidad evaporadora UE-01, con dimensión de 8"x4". Incluye: fibra de vidrio de 1.50" de espesor, ductos rectos, transiciones, zapatos, tees, pegamento de ducto a base de agua, sellador de ducto, varilla roscada galvanizada de 3/8" de diámetro, riel strut galvanizado, arandelas planas galvanizadas, arandelas de presión galvanizadas, tuercas galvanizadas pintura anticorrosiva, expansor metálico de 3/8" de diámetro, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	m	1.00		L0.00
21.4	CONDUCTOS DE LÁMINA GALVANIZADA SIN AISLAMIENTO				
1.00	Suministro, Fabricación e Instalación de Conducto de Lámina de Acero Galvanizada G90 sin Aislamiento Térmico para unidad manejadora de aire UE-TAPB con dimensión de 8"x4". Incluye: ductos rectos, transiciones, zapatos, tees, sellador de ducto, varilla roscada galvanizada de 3/8" de diámetro, riel strut galvanizado, arandelas planas galvanizadas, arandelas de presión galvanizadas, tuercas galvanizadas, pintura anticorrosiva, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	m	4.80		L0.00
21.5	CONDUCTOS FLEXIBLES				
1.00	Suministro e Instalación de Conducto Flexible de 12" de diámetro. Incluye: ducto de flexible de 12" de diámetro con aislamiento térmico de 1" de espesor, cinta para ducto, cable galvanizado, expansor metálico, lámina galvanizada tipo G90 calibre 26, prueba y ajuste. Todos según lo indicado en planos de diseño y especificaciones técnicas.	m	7.00		L0.00
2.00	Suministro e Instalación de Conducto Flexible de 10" de diámetro. Incluye: ducto de flexible de 10" de diámetro con aislamiento térmico de 1" de espesor, cinta para ducto, cable galvanizado, expansor metálico, lámina galvanizada tipo G90 calibre 26, prueba y ajuste. Todos según lo indicado en planos de diseño y especificaciones técnicas.	m	4.00		L0.00
3.00	Suministro e Instalación de Conducto Flexible de 8" de diámetro. Incluye: ducto de flexible de 8" de diámetro con aislamiento térmico de 1" de espesor, cinta para ducto, cable galvanizado, expansor metálico, lámina galvanizada tipo G90 calibre 26, prueba y ajuste. Todos según lo indicado en planos de diseño y especificaciones técnicas.	m	4.00		L0.00
4.00	Suministro e Instalación de Conducto Flexible de 6" de diámetro. Incluye: ducto de flexible de 6" de diámetro con aislamiento térmico de 1" de espesor, cinta para ducto, cable galvanizado, expansor metálico, lámina galvanizada tipo G90 calibre 26, prueba y ajuste. Todos según lo indicado en planos de diseño y especificaciones técnicas.	m	1.50		L0.00
21.6	TERMINALES DE AIRE				
1.00	Suministro e Instalación de Difusores de dimensión 10"x10" , con designación en plano DF-01 , instalación en cielo falso tipo montaje superficial, fabricada de aluminio, alabes orientados al lado más largo, 4 vías para difusión de aire. Incluye: difusor de 4 vías, caja para conexión de ducto, aislamiento térmico, pegamento, sellador, tornillería, conexión a ducto, sellador de ducto, soportería, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos de diseño, tablas de equipo y especificaciones técnicas.	U	4.00		L0.00
2.00	Suministro e Instalación de Difusores de dimensión 12"x12" , con designación en plano DF-02 , instalación en cielo falso tipo montaje superficial, fabricada de aluminio, alabes orientados al lado más largo, 4 vías para difusión de aire. Incluye: difusor de 4 vías, caja para conexión de ducto, aislamiento térmico, pegamento, sellador, tornillería, conexión a ducto, sellador de ducto, soportería, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos de diseño, tablas de equipo y especificaciones técnicas.	U	3.00		L0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SEAPI-UNAH

PROYECTO: ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL CENTRO DE REDACCIÓN, SALA MULTIMEDIA Y CABINA DE RADIO DE LA ESCUELA DE PERIODISMO.

CIUDAD UNIVERSITARIA UNAH, TEGUCIGALPA M.D.C.
SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES

Ítem	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total (L)
3.00	Suministro e Instalación de Difusores de dimensión 14"x14" , con designación en plano DF-03 , instalación en cielo falso tipo montaje superficial, fabricada de aluminio, alabes orientados al lado más largo, 4 vías para difusión de aire. Incluye: difusor de 4 vías, caja para conexión de ducto, aislamiento térmico, pegamento, sellador, tornillería, conexión a ducto, sellador de ducto, soportería, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos de diseño, tablas de equipo y especificaciones técnicas.	U	1.00		L0.00
4.00	Suministro e Instalación de Rejilla de dimensión 24"x24" , con designación RR-01 , instalación en cielo falso tipo montaje superficial, fabricada de aluminio, alabes orientados tipo EggCrate. Incluye: Rejilla con compuerta para balanceo de fábrica, caja para conexión de ducto pintado el interior con color negro mate, 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.	U	1.00		L0.00
5.00	Suministro e Instalación de Rejilla de dimensión 24"x18" , con designación RR-02 , instalación en cielo falso tipo montaje superficial, fabricada de aluminio, alabes orientados tipo EggCrate. Incluye: Rejilla con compuerta para balanceo de fábrica, caja para conexión de ducto pintado el interior con color negro mate, 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.	U	2.00		L0.00
6.00	Suministro e Instalación de Rejilla de dimensión 20"x10" , con designación RR-03 , instalación en cielo falso tipo montaje superficial, fabricada de aluminio, alabes orientados tipo EggCrate. Incluye: Rejilla con compuerta para balanceo de fábrica, caja para conexión de ducto pintado el interior con color negro mate, 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.	U	2.00		L0.00
7.00	Suministro e Instalación de Rejilla de dimensión 18"x18" , con designación RR-04 , instalación en cielo falso tipo montaje superficial, fabricada de aluminio, alabes orientados tipo EggCrate. Incluye: Rejilla con compuerta para balanceo de fábrica, caja para conexión de ducto pintado el interior con color negro mate, 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.	U	2.00		L0.00
8.00	Suministro e Instalación de Louver de dimensión 12"x8" , con designación en plano LV-01 , instalación en pared tipo montaje superficial, fabricada de aluminio, alabes orientados al lado más largo. Incluye: Louver, tornillería, conexión a ducto, sellador de ducto, soportería, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos de diseño, tablas de equipo y especificaciones técnicas.	U	1.00		L0.00
21.7	TUBERÍAS DE REFRIGERACIÓN				
1.00	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre Rígida ACR de 3/4" de diámetro con aislamiento térmico tubular , esponjoso de celda cerrada de 1/2" de espesor, con una conductividad térmica entre 0.20 y 0.26 Btu • in/h • ft* °F a 75°F y permeabilidad no mayor a 0.05 perm-in. Incluye: tubería de cobre, codos de cobre, varilla de plata, oxígeno, nitrógeno, acetileno, pegamento para juntas similar o superior a ARMACELL BLV 520, riel strut galvanizado, cinta tipo Foam para sellado de cada junta de aislamiento, varillas roscadas de acero galvanizado de 3/8", tacos metálicos expansores de acero galvanizado de 3/8", arandelas planas galvanizadas, arandelas de presión galvanizadas, tuercas galvanizadas, abrazaderas tipo strut espaciadas a cada 5 pies e inmediatamente antes y después de cada cambio de dirección, protector de PVC SDR 41 de 6" de largo y espigas de madera para retención de forma en cada punto de contacto entre el riel y la tubería, pintura anticorrosiva, rotulación, pruebas y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones Técnicas.	m	12.00		L0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SEAPI-UNAH

PROYECTO: ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL CENTRO DE REDACCIÓN, SALA MULTIMEDIA Y CABINA DE RADIO DE LA ESCUELA DE PERIODISMO.

CIUDAD UNIVERSITARIA UNAH, TEGUCIGALPA M.D.C.
SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES

Ítem	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total (L)
2.00	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre Rígida ACR de 3/8" de diámetro con aislamiento térmico tubular, esponjoso de celda cerrada de 1/2" de espesor , con una conductividad térmica entre 0.20 y 0.26 Btu • in/h • ft ² • °F a 75°F y permeabilidad no mayor a 0.05 perm-in. Incluye: tubería de cobre, codos de cobre, varilla de plata, oxígeno, nitrógeno, acetileno, pegamento para juntas similar o superior a ARMACELL BLV 520, riel strut galvanizado, cinta tipo Foam para sellado de cada junta de aislamiento, varillas roscadas de acero galvanizado de 3/8", tacos metálicos expansores de acero galvanizado de 3/8", arandelas planas galvanizadas, arandelas de presión galvanizadas, tuercas galvanizadas, abrazaderas tipo strut espaciadas a cada 5 pies e inmediatamente antes y después de cada cambio de dirección, protector de PVC SDR 41 de 6" de largo y espigas de madera para retención de forma en cada punto de contacto entre el riel y la tubería, pintura anticorrosiva, rotulación, pruebas y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones Técnicas.	m	12.00		L0.00
21.8	TUBERÍAS DE CONDENSADO				
1.00	Suministro e Instalación de Tubería de PVC SDR 26 de 3/4" de diámetro con aislamiento térmico tubular, esponjoso de celda cerrada de 1/2" de espesor , con una conductividad térmica entre 0.20 y 0.26 Btu • in/h • ft ² • °F a 75°F y permeabilidad no mayor a 0.05 perm-in. Incluye: tubería de PVC SDR 26, codos de PVC, Yee de PVC, pegamento para juntas similar o superior a ARMACELL BLV 520, trampa de condensado inmediatamente antes de la conexión de la tubería de condensado con el drenaje de aparatos sanitarios, soportería del tipo "Pera" espaciadas cada 5 pies e inmediatamente antes y después de cada cambio de dirección, cinta tipo Foam para sellado de cada junta de aislamiento, varillas roscadas de acero galvanizado de 1/4", tacos metálicos expansores de acero galvanizado de 1/4", protector de PVC SDR 41 de 6" de largo y espigas de madera para retención de forma en cada punto de contacto entre el soporte y la tubería, pintura anticorrosiva, rotulación, pruebas y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones Técnicas.	m	10.00		L0.00
21.9	SISTEMA DE CONTROL				
1.00	Suministro e Instalación de Control Alámbrico de Unidades Evaporadoras que cuente con pantalla LCD en el cual se pueda manipular, como mínimo, los siguientes parámetros: Temperatura del recinto, velocidad de flujo de aire, modo de operación, hora y fecha. Incluye: Controlador alámbrico con pantalla LCD, caja de 4"x2" instalada en la pared, tubería EMT de 1/2" de diámetro, cable de comunicación según el fabricante del equipo, cajas cuadradas de 4"x4"x2-1/8", tubería flexible BX sin forro de 1/2" de diámetro, conectores para BX sin forro de 90° o 180° de acuerdo a la posición, curvas prefabricadas con tubería EMT, varilla roscada de 1/4" de diámetro, expansores metálicos galvanizados de 1/4", bushing plásticos, coupling de presión, cable de comunicación recomendado y aprobado por el fabricante, tornillería, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos de diseño y especificaciones técnicas.	U	1.00		L0.00
2.00	Suministro e Instalación de Control Alámbrico para Compuerta Motorizada que cuente con pantalla LCD en el cual se pueda manipular, como mínimo, los siguientes parámetros: Temperatura del recinto. Incluye: Controlador alámbrico con pantalla LCD, caja de 4"x2" instalada en la pared, tubería EMT de 1/2" de diámetro, cable de comunicación según el fabricante del equipo, cajas cuadradas de 4"x4"x2-1/8", tubería flexible BX sin forro de 1/2" de diámetro, conectores para BX sin forro de 90° o 180° de acuerdo a la posición, curvas prefabricadas con tubería EMT, varilla roscada de 1/4" de diámetro, expansores metálicos galvanizados de 1/4", bushing plásticos, coupling de presión, cable de comunicación recomendado y aprobado por el fabricante, tornillería, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos de diseño y especificaciones técnicas.	U	1.00		L0.00
21.10	OBRAS CIVILES ASOCIADAS				



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SEAPI-UNAH

PROYECTO: ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL CENTRO DE REDACCIÓN, SALA MULTIMEDIA Y CABINA DE RADIO DE LA ESCUELA DE PERIODISMO.

CIUDAD UNIVERSITARIA UNAH, TEGUCIGALPA M.D.C.
SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES

Ítem	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total (L)
1.00	Suministro, Apertura y Cierre de Boquete para pasante de ducto en pared. Incluye: apertura y resane de boquete en pared de 8"X4", 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.	U	1.00		L0.00
2.00	Suministro, Apertura y Cierre de Boquete para pasante de tubo en pared. Incluye: apertura y resane de boquete en pared de 6"x4", Camisa de PVC SDR 41, sellador flexible cortafuego retardante de 1 hora que cumpla UL 723 y ASTM E84, propagación de humo: 0, desarrollo de humo: 5, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos de diseño y especificaciones técnicas.	U	1.00		L0.00
SUB-TOTAL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN DE CABINA DE RADIO					L0.00
22	SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN CENTRO DE REDACCIÓN				
22.1	UNIDADES MINI SPLIT				
1.00	Suministro e Instalación de Sistema Mini Split de 1 tonelada. Incluye: unidad evaporadora y condensadora de 12,000 BTU/h, SEER 18, Refrigerante R-410A, Bomba de condensado, tubería de cobre de diámetros según los recomendados para la capacidad de enfriamiento y distancia equivalente entre unidad evaporadora y condensadora, tubería de PVC de 5/8" de diámetro con aislamiento térmica de 1/2" y conexión a bajantes de aguas lluvias o red de drenaje más cercano, varilla de plata, nitrógeno, oxígeno, accesorios de cobre, aislamiento térmico de 1/2" de espesor, soportería con riel strut galvanizado y varilla roscada galvanizada, arandelas planas galvanizadas, soporte para la unidad condensadora y evaporadora, neopreno para unidad condensadora y evaporadora, arandelas de presión galvanizadas, pintura anticorrosiva, cuello de lona en la unidad evaporadora y conexión a ducto, carga de refrigerante R-410A, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos de diseño y especificaciones técnicas.	Unidad	1.00		L0.00
2.00	Suministro e Instalación de Sistema Mini Split de 3 toneladas. Incluye: unidad evaporadora y condensadora de 36,000 BTU/h, SEER 18, Refrigerante R-410A, tubería de cobre de diámetros según los recomendados para la capacidad de enfriamiento y distancia equivalente entre unidad evaporadora y condensadora, tubería de PVC de 1" de diámetro con aislamiento térmica de 1/2" y conexión a bajantes de aguas lluvias o red de drenaje más cercano, varilla de plata, nitrógeno, oxígeno, accesorios de cobre, aislamiento térmico de 1/2" de espesor, soportería con riel strut galvanizado y varilla roscada galvanizada, arandelas planas galvanizadas, soporte para la unidad condensadora y evaporadora, neopreno para unidad condensadora y evaporadora, arandelas de presión galvanizadas, pintura anticorrosiva, cuello de lona en la unidad evaporadora y conexión a ducto, carga de refrigerante R-410A, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos de diseño y especificaciones técnicas.	U	2.00		L0.00
22.2	TUBERÍAS DE REFRIGERACIÓN				
1.00	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre Rígida ACR de 1/4" de diámetro con aislamiento térmico tubular, esponjoso de celda cerrada de 1/2" de espesor, con una conductividad térmica entre 0.20 y 0.26 Btu • in/h • ft ² • °F a 75°F y permeabilidad no mayor a 0.05 perm-in. Incluye: tubería de cobre, codos de cobre, varilla de plata, oxígeno, nitrógeno, acetileno, pegamento para juntas similar o superior a ARMACELL BLV 520, riel strut galvanizado, cinta tipo Foam para sellado de cada junta de aislamiento, varillas roscadas de acero galvanizado de 3/8", tacos metálicos expansores de acero galvanizado de 3/8", arandelas planas galvanizadas, arandelas de presión galvanizadas, tuercas galvanizadas, abrazaderas tipo strut espaciadas a cada 5 pies e inmediatamente antes y después de cada cambio de dirección, protector de PVC SDR 41 de 6" de largo y espigas de madera para retención de forma en cada punto de contacto entre el riel y la tubería, pintura anticorrosiva, rotulación, pruebas y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones Técnicas.	m	19.00		L0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SEAPI-UNAH

PROYECTO: ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL CENTRO DE REDACCIÓN, SALA MULTIMEDIA Y CABINA DE RADIO DE LA ESCUELA DE PERIODISMO.

CIUDAD UNIVERSITARIA UNAH, TEGUCIGALPA M.D.C.
SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES

Ítem	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total (L)
2.00	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre Rígida ACR de 3/8" de diámetro con aislamiento térmico tubular, esponjoso de celda cerrada de 1/2" de espesor, con una conductividad térmica entre 0.20 y 0.26 Btu • in/h • ft ² °F a 75°F y permeabilidad no mayor a 0.05 perm-in. Incluye: tubería de cobre, codos de cobre, varilla de plata, oxígeno, nitrógeno, acetileno, pegamento para juntas similar o superior a ARMACELL BLV 520, riel strut galvanizado, cinta tipo Foam para sellado de cada junta de aislamiento, varillas roscadas de acero galvanizado de 3/8", tacos metálicos expansores de acero galvanizado de 3/8", arandelas planas galvanizadas, arandelas de presión galvanizadas, tuercas galvanizadas, abrazaderas tipo strut espaciadas a cada 5 pies e inmediatamente antes y después de cada cambio de dirección, protector de PVC SDR 41 de 6" de largo y espigas de madera para retención de forma en cada punto de contacto entre el riel y la tubería, pintura anticorrosiva, rotulación, pruebas y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones Técnicas.	m	16.00		L0.00
3.00	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre Rígida ACR de 1/2" de diámetro con aislamiento térmico tubular, esponjoso de celda cerrada de 1/2" de espesor, con una conductividad térmica entre 0.20 y 0.26 Btu • in/h • ft ² °F a 75°F y permeabilidad no mayor a 0.05 perm-in. Incluye: tubería de cobre, codos de cobre, varilla de plata, oxígeno, nitrógeno, acetileno, pegamento para juntas similar o superior a ARMACELL BLV 520, riel strut galvanizado, cinta tipo Foam para sellado de cada junta de aislamiento, varillas roscadas de acero galvanizado de 3/8", tacos metálicos expansores de acero galvanizado de 3/8", arandelas planas galvanizadas, arandelas de presión galvanizadas, tuercas galvanizadas, abrazaderas tipo strut espaciadas a cada 5 pies e inmediatamente antes y después de cada cambio de dirección, protector de PVC SDR 41 de 6" de largo y espigas de madera para retención de forma en cada punto de contacto entre el riel y la tubería, pintura anticorrosiva, rotulación, pruebas y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones Técnicas.	m	19.00		L0.00
4.00	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre Rígida ACR de 5/8" de diámetro con aislamiento térmico tubular, esponjoso de celda cerrada de 1/2" de espesor, con una conductividad térmica entre 0.20 y 0.26 Btu • in/h • ft ² °F a 75°F y permeabilidad no mayor a 0.05 perm-in. Incluye: tubería de cobre, codos de cobre, varilla de plata, oxígeno, nitrógeno, acetileno, pegamento para juntas similar o superior a ARMACELL BLV 520, riel strut galvanizado, cinta tipo Foam para sellado de cada junta de aislamiento, varillas roscadas de acero galvanizado de 3/8", tacos metálicos expansores de acero galvanizado de 3/8", arandelas planas galvanizadas, arandelas de presión galvanizadas, tuercas galvanizadas, abrazaderas tipo strut espaciadas a cada 5 pies e inmediatamente antes y después de cada cambio de dirección, protector de PVC SDR 41 de 6" de largo y espigas de madera para retención de forma en cada punto de contacto entre el riel y la tubería, pintura anticorrosiva, rotulación, pruebas y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones Técnicas.	m	16.00		L0.00
22.3	TUBERÍAS DE CONDENSADO				
1.00	Suministro e Instalación de Tubería de PVC SDR 26 de 5/8" de diámetro con aislamiento térmico tubular , esponjoso de celda cerrada de 1/2" de espesor, con una conductividad térmica entre 0.20 y 0.26 Btu • in/h • ft ² °F a 75°F y permeabilidad no mayor a 0.05 perm-in. Incluye: tubería de PVC SDR 26, codos de PVC, Yee de PVC, pegamento para juntas similar o superior a ARMACELL BLV 520, trampa de condensado inmediatamente antes de la conexión de la tubería de condensado con el drenaje de aparatos sanitarios, soportería del tipo "Pera" espaciadas cada 5 pies e inmediatamente antes y después de cada cambio de dirección, cinta tipo Foam para sellado de cada junta de aislamiento, varillas roscadas de acero galvanizado de 1/4", tacos metálicos expansores de acero galvanizado de 1/4", protector de PVC SDR 41 de 6" de largo y espigas de madera para retención de forma en cada punto de contacto entre el soporte y la tubería, pintura anticorrosiva, rotulación, pruebas y ajuste. Todo según lo indicado en planos y Especificaciones Técnicas.	m	17.00		L0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SEAPI-UNAH

PROYECTO: ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL CENTRO DE REDACCIÓN, SALA MULTIMEDIA Y CABINA DE RADIO DE LA ESCUELA DE PERIODISMO.

CIUDAD UNIVERSITARIA UNAH, TEGUCIGALPA M.D.C.
SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES

Ítem	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total (L)
2.00	Suministro e Instalación de Tubería de PVC SDR 26 de 1" de diámetro con aislamiento térmico tubular , esponjoso de celda cerrada de ½" de espesor, con una conductividad térmica entre 0.20 y 0.26 Btu • in/h • ft ² • °F a 75°F y permeabilidad no mayor a 0.05 perm-in. Incluye: tubería de PVC SDR 26, codos de PVC, Yee de PVC, pegamento para juntas similar o superior a ARMACELL BLV 520, trampa de condensado inmediatamente antes de la conexión de la tubería de condensado con el drenaje de aparatos sanitarios, soportería del tipo "Pera" espaciadas cada 5 pies e inmediatamente antes y después de cada cambio de dirección, cinta tipo Foam para sellado de cada junta de aislamiento, varillas roscadas de acero galvanizado de 1/4", tacos metálicos expansores de acero galvanizado de 1/4", protector de PVC SDR 41 de 6" de largo y espigas de madera para retención de forma en cada punto de contacto entre el soporte y la tubería, pintura anticorrosiva, rotulación, pruebas y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones Técnicas.	m	6.00		L0.00
22.4	SISTEMA DE CONTROL				
1.00	Suministro e Instalación de Control Alámbrico de Unidades Evaporadoras que cuente con pantalla LCD como mínimo con los siguientes parámetros: Temperatura del recinto, velocidad de flujo de aire, modo de operación, hora y fecha. Incluye: Controlador alámbrico con pantalla LCD, caja de 4"x2" instalada en la pared, tubería EMT de 1/2" de diámetro, cable de comunicación según el fabricante del equipo, cajas cuadradas de 4"x4"x2-1/8", tubería flexible BX sin forro de ½" de diámetro, conectores para BX sin forro de 90° o 180° de acuerdo a la posición, curvas prefabricadas con tubería EMT, varilla roscada de 1/4" de diámetro, expansores metálicos galvanizados de 1/4", bushing plásticos, coupling de presión, cable de comunicación recomendado y aprobado por el fabricante, tornillería, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos de diseño y especificaciones técnicas.	U	3.00		L0.00
22.5	OBRAS CIVILES ASOCIADAS				
1.00	Suministro Apertura y Cierre de Boquete para Pasante de Tubo en pared. Incluye: apertura de boquete en pared de 6"x4", Camisa de PVC SDR 41, sellador flexible cortafuego retardante de 1 hora que cumpla UL 723 y ASTM E84, propagación de humo: 0, desarrollo de humo: 5, prueba y ajuste. Incluye resane y todo según lo indicado en planos de diseño y especificaciones técnicas.	U	3.00		L0.00
22.6	MANTENIMIENTO				
1.00	Suministro de servicio de Mantenimiento Preventivo mensual, por espacio de un año (12 meses), incluye: limpieza de filtros, unidades condensadoras, evaporadoras, tubería de drenaje, difusores, rejillas, todo según especificaciones técnicas.	U	1.00		L0.00
SUB-TOTAL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN CENTRO DE REDACCIÓN					L0.00
23	REUBICACIÓN DE UNIDADES EVAPORADORAS EN SALA MULTIMEDIA				
1.00	Desinstalación de evaporador tipo mini split de techo UE-01,02 de 60,000 BTU/H, existente. Incluye: desmontaje de evaporador, desconexiones eléctricas, de control y de drenaje, previa recuperación de refrigerante en el condensador. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	U	2.00		L0.00
2.00	Desinstalación de tuberías de refrigerante de 3/8" hacia unidades evaporadoras tipo mini split de techo. Incluye: desmontaje de tuberías y soportería. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	m	15.00		L0.00
3.00	Desinstalación de tuberías de refrigerante de 7/8" hacia unidades evaporadoras tipo mini split de techo. Incluye: desmontaje de tuberías, aislamiento térmico y soportería. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	m	18.50		L0.00
4.00	Desinstalación de filtro secador de refrigerante de 3/8" en tubería de líquido. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	U	2.00		L0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SEAPI-UNAH

PROYECTO: ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL CENTRO DE REDACCIÓN, SALA MULTIMEDIA Y CABINA DE RADIO DE LA ESCUELA DE PERIODISMO.

CIUDAD UNIVERSITARIA UNAH, TEGUCIGALPA M.D.C.
SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES

Ítem	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total (L)
5.00	Desinstalación de visor líquido de refrigerante de 3/8" en tubería de líquido. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	U	2.00		L0.00
6.00	Desinstalación de tuberías de control EMT de 1/2" entre evaporadores y condensadores. Incluye: desmontaje de tuberías, cableado y soportería. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	m	15.00		L0.00
7.00	Desinstalación de cableado de control EMT de 1/2" entre evaporadores y condensadores. Incluye: desmontaje de cableado. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	m	22.00		L0.00
8.00	Servicio de lavado de serpentín de condensador con hidrolavadora y de serpentín de evaporador con rociador de agua, limpieza de filtros de aire de evaporador, limpieza de carcasas y compartimentos, dispositivos de control y fuerza dentro de evaporador y condensador, apriete de conexiones eléctricas y control en evaporador y condensador e informe final conteniendo parametros de operación finales. Todo según lo indicado en especificaciones técnicas.	U	2.00		L0.00
9.00	Reinstalación de evaporador tipo mini split de techo , UE01,UE-02, de 60,000 BTU/H existentes, de acuerdo con su nueva ubicación. Incluye: varillas roscadas, tuercas, arandelas y expansores de acero galvanizado de 1/2" para el montaje de la unidad evaporadora en losa de entrepiso, conexiones mecánicas, eléctricas, de drenaje, control, pruebas y ajustes. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	U	2.00		L0.00
10.00	Reinstalación de tubería desmontada de cobre rígida de 3/8" de acuerdo con la nueva ubicación del evaporador. Incluye: uniones soldables para pegues a tubería existentes, codos, soportería tipo trapeción de riel strut de 1 5/8" x 13/16" con abrazaderas strut, varillas roscadas, tuercas, arandelasy expansores de acero galvanizado de 3/8" espaciadas cada 5 pies e inmediatamente antes y después de cada cambio de dirección, varillas de cobre con plata para soldar, oxígeno, acetileno, nitrógeno, pruebas y ajuste. Todo según lo indicado en Planos y Especificaciones Técnicas.	m	15.00		L0.00
11.00	Reinstalación de tubería desmontada de cobre rígida de 7/8" , con su respectivo aislamiento térmico, de acuerdo con la nueva ubicación del evaporador. Incluye: uniones soldables para pegues a tubería existentes, codos, soportería tipo trapeción de riel strut de 1 5/8" x 13/16" con abrazaderas strut, varillas roscadas, tuercas, arandelasy expansores de acero galvanizado de 3/8" espaciadas cada 5 pies e inmediatamente antes y después de cada cambio de dirección, varillas de cobre con plata para soldar, oxígeno, acetileno, nitrógeno, pruebas y ajuste. Todo según lo indicado en Planos y Especificaciones Técnicas.	m	13.00		L0.00
12.00	Suministro e instalación de tubería adicional de cobre rígida ACR de 3/8" sin aislamiento térmico. Incluye tubería de cobre, codos, uniones, soportería tipo trapecio de riel strut de 1 5/8" x 13/16" x 16 GA, abrazaderas tipo strut, varillas roscadas, pernos, tuercas, arandelas y expansores de acero galvanizado de 3/8", espaciadas a cada 5 pies e inmediatamente antes y después de cada cambio de dirección, gases para soldadura autógena, nitrógeno, varillas para soldar, pruebas de hermeticidad, evacuación de tuberías, pruebas y ajustes. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	m	17.00		L0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SEAPI-UNAH

PROYECTO: ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL CENTRO DE REDACCIÓN, SALA MULTIMEDIA Y CABINA DE RADIO DE LA ESCUELA DE PERIODISMO.

CIUDAD UNIVERSITARIA UNAH, TEGUCIGALPA M.D.C.
SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES

Ítem	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total (L)
13.00	Suministro e instalación de tubería de cobre rígida ACR de 1 1/8" con aislamiento térmico tubular esponjoso de celda cerrada de 1/2" de espesor con una conductividad térmica entre 0.20 y 0.26 Btu • in/h • ft ² • °F a 75°F y permeabilidad no mayor a 0.05 perm-in . Incluye tubería de cobre, codos, uniones, pegamento para aislamiento térmico similar o superior a ARMACELL BLV 520, soportera tipo trapecio de riel strut de 1 5/8" x 13/16" x 16 GA, abrazaderas tipo strut, varillas roscadas, pernos, tuercas, arandelas y expansores de acero galvanizado de 3/8" , cañas de PVC para proteger el aislamiento térmico en los puntos de contacto entre la abrazadera y riel strut, espaciadas a cada 5 pies e inmediatamente antes y después de cada cambio de dirección, gases para soldadura autógena, nitrógeno, varillas para soldar, pruebas de hermeticidad, evacuación de tuberías, apertura y resane de pasantes en paredes, recubrimiento de pintura protectora contra la lluvia y rayos UV, pruebas y ajustes. Todo según lo indicado en planos y especificaciones Técnicas.	m	22.00		L0.00
14.00	Suministro e instalación de visor de refrigerante soldable de 3/8" en tubería de líquido. Incluye: visor con indicador de humedad similar o superior a SPORLAN SA-13S, gases para soldadura autógena, nitrógeno, varillas para soldar, pruebas de hermeticidad, evacuación, pruebas y ajustes. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	U	2.00		L0.00
15.00	Suministro e instalación de filtro secador soldable de 3/8" en tubería de líquido. Incluye: filtro similar o superior a SPORLAN C-163S, gases para soldadura autógena, nitrógeno, varillas para soldar, pruebas de hermeticidad, evacuación, pruebas y ajustes. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	U	2.00		L0.00
16.00	Reinstalación de tubería desmontada de control EMT de 1/2" de acuerdo con la nueva ubicación del evaporador. Incluye: uniones para pegues a tubería existentes, curvas, uniones, soportera tipo trapecio de riel strut de 1 5/8" x 13/16" con abrazaderas strut, varillas roscadas, tuercas, arandelas y expansores de acero galvanizado de 3/8" espaciadas cada 5 pies e inmediatamente antes y después de cada cambio de dirección, pruebas y ajuste. Todo según lo indicado en Planos y Especificaciones Técnicas.	m	15.00		L0.00
17.00	Suministro e instalación de canalización de control EMT de 1/2" entre evaporador y condensador en interiores. Incluye tubería EMT de 1/2", couplings, conectores, curvas, soportera tipo trapecio de riel strut de 1 5/8" x 13/16" x 16 GA, abrazaderas tipo strut, varillas roscadas, pernos, tuercas, arandelas y expansores de acero galvanizado de 3/8" espaciadas a cada 5 pies e inmediatamente antes y después de cada cambio de dirección, ducto BX sin forro para pegues a evaporador, conectores para tubería BX, con certificado UL, pruebas y ajustes. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	m	17.00		L0.00
18.00	Suministro e instalación de cableado de control entre evaporador y condensador THHN 12 AWG. Incluye cinco (5) conductores THHN calibre 12 AWG de colores distintos (negro, azul, rojo, blanco, verde), certificado UL, terminales, conexiones eléctricas, pruebas y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	m	38.00		L0.00
19.00	Suministro e instalación de bomba para condensado para una carga vertical de 10 pies, con válvula check integrada, tanque receptor de condensado con capacidad para 1/2 galón, interruptor de nivel, 208-230V/1PH/60HZ con certificación UL o ETL. Incluye: cableado TSJ 3 x 12 AWG THHN para alimentación eléctrica desde el evaporador, acoples para pegue a tuberías de drenaje, pernos, arandelas y tacos metálicos expansores de acero galvanizado para fijación en pared, pruebas y ajustes. Todo según lo indicado en Planos y Especificaciones Técnicas.	U	1.00		L0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SEAPI-UNAH

PROYECTO: ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL CENTRO DE REDACCIÓN, SALA MULTIMEDIA Y CABINA DE RADIO DE LA ESCUELA DE PERIODISMO.

CIUDAD UNIVERSITARIA UNAH, TEGUCIGALPA M.D.C.
SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES

Ítem	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total (L)
20.00	Suministro e Instalación de tubería de PVC SDR 26 de 3/4" con aislamiento térmico de 1/2" para drenaje de unidades evaporadoras . Incluye tubería de PVC SDR 26, accesorios de PVC Sch. 40 (codos, tees, adaptadores, camisas, etc.), conexión a salida de drenajes en los evaporadores, pegamento formulado para PVC, aislamiento térmico tubular esponjoso de celda cerrada de 1/2" de espesor con una conductividad térmica entre 0.20 y 0.26 Btu • in/h • ft² • °F a 75°F y permeabilidad no mayor a 0.05 perm-in, pegamento para aislamiento térmico similar o superior a ARMACELL BLV 520, soportería tipo trapecio de riel strut de 1 5/8" x 13/16" x 16 GA, abrazaderas tipo strut, pernos, tuercas, arandelas y expansores de acero galvanizado de 3/8" espaciadas cada 5 pies e inmediatamente antes y después de cada cambio de dirección, apertura y resane de pasante en pared, pruebas y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	m	11.50		L0.00
21.00	Suministro e Instalación de tubería de PVC SDR 21 de 3/4" para drenaje de unidad evaporadora . Incluye tubería de PVC SDR 41, accesorios de PVC Sch. 40 (codos, tees, adaptadores, camisas, etc.), trampa para drenaje, pegamento formulado para PVC, soportería tipo trapecio de riel strut de 1 5/8" x 13/16" x 16 GA, abrazaderas tipo strut, pernos, tuercas, arandelas y expansores de acero galvanizado de 3/8", espaciadas cada 5 pies e inmediatamente antes y después de cada cambio de dirección, pruebas y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	m	8.00		L0.00
22.00	Suministro e instalación de monitor de voltaje monofásico digital certificado UL para instalar en condensador. Incluye: cableado, terminales eléctricas, configuración, conexiones eléctricas, pruebas y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	U	2.00		L0.00
23.00	Prueba de hermeticidad con nitrógeno a 500 psi (o la máxima recomendada para el evaporador) a las tuberías de refrigeración y evaporador por 24 horas para la confirmación de hermeticidad en tuberías y pegues. Todo según lo indicado en especificaciones técnicas.	U	2.00		L0.00
24.00	Evacuación de circuito de refrigeración a 500 micrones con sostenimiento por 5 minutos. Incluye: evacuación de tuberías de succión y líquido y toma de lecturas con vacuometro digital. Todo según lo indicado en especificaciones técnicas.	U	2.00		L0.00
25.00	Suministro y carga de refrigerante R-410A. Todo según lo especificado en planos y especificaciones técnicas.	lb	4.50		L0.00
SUB-TOTAL REUBICACIÓN DE UNIDADES EVAPORADORAS EN SALA MULTIMEDIA					L0.00
TOTAL INSTALACIONES ELECTROMECAÑICAS					L0.00
XI	LIMPIEZA				
1.00	Limpieza general y botado de residuos permanente durante la ejecución del Proyecto. Incluye cobertura con lona de plástico de residuos de construcción, suministro de 4 barriles para clasificación de residuos domiciliarios, botado de escombros fuera de los predios. Ver Especificación Técnicas de Limpieza / Gestión Ambiental	Global	1.00		L0.00
SUB-TOTAL LIMPIEZA					L0.00
XII	ESCALAMIENTO DE COSTOS				
1.00	Escalamiento de costos (5% de Oferta Económica)	Global	1.00		L0.00
SUB TOTAL ESCALAMIENTO DE COSTOS					L0.00
TOTAL					L0.00
RESUMEN OFERTA ECONÓMICA PROYECTO: ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL CENTRO DE REDACCIÓN, SALA MULTIMEDIA Y CABINA DE RADIO DE LA ESCUELA DE PERIODISMO.					
No.	DESCRIPCIÓN				TOTAL (L.)
I.	GENERALES				L0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SEAPI-UNAH

PROYECTO: ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL CENTRO DE REDACCIÓN, SALA MULTIMEDIA Y CABINA DE RADIO DE LA ESCUELA DE PERIODISMO.

CIUDAD UNIVERSITARIA UNAH, TEGUCIGALPA M.D.C.
SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES

Ítem	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total (L)
II.	PAREDES				L0.00
III.	PUERTAS Y VENTANAS				L0.00
IV.	CIELO FALSO				L0.00
V.	PISOS				L0.00
VI.	PINTURA				L0.00
VII.	EQUIPOS				L0.00
VIII.	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				L0.00
IX.	INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS				L0.00
X.	LIMPIEZA				L0.00
XI.	ESCALAMIENTO DE COSTOS				L0.00
			TOTAL	L.	L0.00

CANTIDAD EN LETRAS