



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

**CENTRO UNIVERSITARIO REGIONAL DE OCCIDENTE CUROC**

PROYECTO: " LABORATORIOS DE LENGUAS EXTRANJERAS, CENTRO UNIVERSITARIO REGIONAL DE OCCIDENTE CUROC"

**Listado de Actividades y Cantidades de Obra**

FONDOS NACIONALES: NACIONALES

LICITACIÓN: LP No. 02-2016-SEAPI - UNAH

Ítem	FICHA	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
<b>1</b>		<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				
1.1		<b>Desmontaje de paredes de tabla yeso.</b> Sin recuperación de material. Incluye acarreo y botado de material, fuera de los predios de la Universidad	m <sup>2</sup>	55.47		
1.2		<b>Demolición de piso de cerámica.</b> Sin recuperación de material. Incluye acarreo y botado de material, fuera de los predios de la Universidad	m <sup>2</sup>	114.40		
1.3		<b>Demolición de zócalo de cerámica.</b> Sin recuperación de material. Incluye acarreo y botado de material, fuera de los predios de la Universidad	m	43.26		
1.4		<b>Desmontaje de cielo falso de panelit.</b> El material desmontado será entregado al Departamento de Mantenimiento del CUROC, a través de la Supervisión. Incluye acarreo al lugar donde indique la Supervisión.	m <sup>2</sup>	47.10		
1.5		<b>Desmontaje de cielo falso de plafones acrílicos.</b> El material desmontado será entregado al Departamento de Mantenimiento del CUROC, a través de la Supervisión. Incluye acarreo al lugar donde indique la Supervisión.	m <sup>2</sup>	55.67		
1.6		<b>Desmontaje de puerta abatible de una hoja termoformada.</b> El material desmontado será entregado al Departamento de Mantenimiento del CUROC, a través de la Supervisión. Incluye acarreo al lugar donde indique la Supervisión.	U	2.00		
1.7		<b>Desmontaje de puerta abatible de aluminio y vidrio.</b> El material desmontado será entregado al Departamento de Mantenimiento del CUROC, a través de la Supervisión. Incluye acarreo al lugar donde indique la Supervisión.	U	1.00		
1.8		<b>Desmontaje de puerta abatible de aluminio y vidrio de doble hoja, con cuerpos fijos de vidrio laterales y superiores (2.46mx3.75m).</b> El material desmontado será entregado al Departamento de Mantenimiento del CUROC, a través de la Supervisión. Incluye acarreo al lugar donde indique la Supervisión.	U	1.00		
1.9		<b>Revisión, Mantenimiento y Limpieza de ventana de aluminio y vidrio (3.23mx2.15m, con 6 cuerpos fijos y 6 cuerpos proyectables)</b>	U	4.00		
1.10		<b>Desmontaje de ventana de aluminio y vidrio (1.60mx2.14m).</b> El material desmontado será entregado al Departamento de Mantenimiento del CUROC, a través de la Supervisión. Incluye acarreo al lugar donde indique la Supervisión.	U	1.00		
1.11		<b>Demolición de castillo de concreto reforzado, de 0.15x0.30m.</b> Incluye acarreo y botado de material, fuera de los predios de la Universidad	m	4.40		
1.12		<b>Demolición de batiente de concreto, de 0.15x0.30m.</b> Incluye acarreo y botado de material, fuera de los predios de la Universidad	m	2.00		
1.13		<b>Demolición de pared de bloque de concreto de 6" (franja de 0.30m).</b> Incluye acarreo y botado de material.	m	4.84		
<b>SUB TOTAL OBRAS PRELIMINARES</b>						



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

**CENTRO UNIVERSITARIO REGIONAL DE OCCIDENTE CUROC**

PROYECTO: " LABORATORIOS DE LENGUAS EXTRANJERAS, CENTRO UNIVERSITARIO REGIONAL DE OCCIDENTE CUROC"

**Listado de Actividades y Cantidades de Obra**

FONDOS NACIONALES: NACIONALES

LICITACIÓN: LP No. 02-2016-SEAPI - UNAH

Ítem	FICHA	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
<b>2</b>		<b>OBRAS DE ALBAÑILERÍA</b>				
2.1		Pared de bloque de concreto de 6", refuerzo horizontal con varilla #3 a cada 4 hiladas y mortero 1:4. Incluye andamios.	m <sup>2</sup>	5.81		
2.2		Remoción de pintura en paredes existentes, con pulidora. Incluye andamios.	m <sup>2</sup>	73.10		
2.3		Remoción de pintura en paredes existentes, con lija. Incluye andamios.	m <sup>2</sup>	22.24		
2.4		Ranura en firme de concreto para tuberías de instalaciones eléctricas y de datos. Incluye acarreo, botado de material y sellado de ranura con mortero 1:4.	m	80.00		
2.5		Ranura en pared de bloque de concreto para tuberías de drenaje. Incluye acarreo, botado de material y sellado de ranura con mortero 1:4.	m	14.00		
2.6		Remoción de impermeabilizante en losa. Sin recuperación de material. Incluye acarreo, botado de material y andamios.	m <sup>2</sup>	21.00		
2.7		Dado de concreto de 0.15x0.15x0.15m. Concreto f'c= 180kg/cm <sup>2</sup> , con una varilla #3 en U, empotrada 5.00cm en la losa, con resina epóxica estructural para unión entre acero y concreto. Incluye suministro y aplicación de adherente para unión entre concreto fresco a concreto endurecido, similar o superior a Admix 900. Ver detalle en plano constructivo.	U	8.00		
<b>SUB TOTAL OBRAS DE ALBAÑILERÍA</b>						
<b>3</b>		<b>ACABADOS EN PISOS</b>				
3.1		Suministro e instalación de Piso de Granito Terrazo de 40.00 cm x 40.00 cm, Marmostone Microblack #6, con fraguado de marmolina y cemento blanco con proporción 1:1, liga de 3.00 mm. Ver especificaciones.	m <sup>2</sup>	114.40		
3.2		Esmerilado, pulido y cristalizado antideslizante. Ver especificaciones.	m <sup>2</sup>	114.40		
3.3		Suministro e instalación de Zócalo de Granito Terrazo de 10.00 cm x40.00 cm, Marmostone Microblack #6, con fraguado de marmolina y cemento blanco con proporción 1:1, liga de 3.00 mm.	m	46.34		
3.4		Suministro e instalación de Detalle de transición en piso, de Granito Terrazo Marmostone Microblack #6, con fraguado de marmolina y cemento blanco con proporción 1:1, liga de 3.00 mm. Ver detalle en planos.	m	2.20		
<b>SUB TOTAL ACABADOS EN PISOS</b>						
<b>4</b>		<b>ACABADOS EN PAREDES</b>				
4.1		Suministro y construcción de Pared de tabla yeso, con estructura metálica y dos manos de masilla para tablayeso (forro en dos caras). Ver especificaciones.	m <sup>2</sup>	12.96		



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

**CENTRO UNIVERSITARIO REGIONAL DE OCCIDENTE CUROC**

**PROYECTO: " LABORATORIOS DE LENGUAS EXTRANJERAS, CENTRO UNIVERSITARIO REGIONAL DE OCCIDENTE CUROC"**

**Listado de Actividades y Cantidades de Obra**

**FONDOS NACIONALES: NACIONALES**

**LICITACIÓN: LP No. 02-2016-SEAPI - UNAH**

Ítem	FICHA	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
4.2		<b>Suministro y Construcción de Pared doble de tabla yeso</b> , con estructura metálica y dos manos de masilla para tablayeso (forro en dos caras). Ver especificaciones.	m <sup>2</sup>	7.51		
4.3		<b>Repello 1:4 y pulido</b> premezclado con aditivo. Incluye andamios.	m <sup>2</sup>	73.10		
4.5		Suministro y Aplicación de <b>Pintura látex satinada lavable para interiores, de alta calidad</b> . Incluye dos manos de pintura, sin sellador, en paredes pintadas existentes, resanes con masilla y andamios. El color será elegido por la Supervisión. Ver especificaciones.	m <sup>2</sup>	22.24		
4.4		Suministro y Aplicación de <b>Pintura látex satinada lavable para interiores, de alta calidad</b> . Incluye una mano de sellador y dos manos de pintura, resanes con masilla y andamios. El color será elegido por la Supervisión. Ver especificaciones.	m <sup>2</sup>	102.60		
4.6		Suministro y Aplicación de <b>Pintura látex satinada para exteriores, de alta calidad y acabado mate</b> . Incluye una mano de sellador y dos manos de pintura, resanes con masilla y andamios. El color será elegido por la Supervisión. Ver especificaciones.	m <sup>2</sup>	6.86		
<b>SUB TOTAL ACABADOS EN PAREDES</b>						
<b>5</b>		<b>ACABADOS EN CIELOS</b>				
5.1		Suministro e Instalación de <b>Cielo falso de plafones de 2'x2' de fibra mineral</b> . Incluye andamios	m <sup>2</sup>	109.98		
5.2		Suministro e Instalación de <b>Cajillo de tabla yeso en cielo falso</b> , con estructura metálica y dos manos de masilla para tablayeso. Incluye andamios. Ver especificaciones y detalle en planos.	m	15.70		
5.3		Suministro e Instalación de <b>Fascia de tabla yeso de 0.40x0.40m</b> , con estructura metálica y dos manos de masilla para tablayeso. Incluye andamios. Ver especificaciones y detalle en planos.	m	2.64		
5.4		Suministro e Instalación de <b>Fascia de tabla yeso de 0.30x1.21m</b> , con estructura metálica y dos manos de masilla para tablayeso. Incluye andamios. Ver especificaciones y detalle en planos.	m	2.46		
5.5		Suministro y Aplicación de <b>Pintura látex satinada de alta calidad en cajillo de tabla yeso</b> . Incluye una mano de sellador y dos manos de pintura, resanes con masilla y andamios. El color será elegido por la Supervisión. Ver especificaciones.	m	15.70		
<b>SUB TOTAL ACABADOS EN CIELOS</b>						



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

**CENTRO UNIVERSITARIO REGIONAL DE OCCIDENTE CUROC**

PROYECTO: " LABORATORIOS DE LENGUAS EXTRANJERAS, CENTRO UNIVERSITARIO REGIONAL DE OCCIDENTE CUROC"

**Listado de Actividades y Cantidades de Obra**

FONDOS NACIONALES: NACIONALES

LICITACIÓN: LP No. 02-2016-SEAPI - UNAH

Ítem	FICHA	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
<b>6</b>		<b>PUERTAS</b>				
6.1		Suministro e Instalación de <b>Puerta P-01</b> abatible de una hoja, , de 1.20x2.10m, de aluminio color bronce, perfil europeo, con vidrio de 6.00mm color oscuro. Incluye brazo hidráulico, barra de aluminio bronce colocada por dentro, manija de aluminio bronce colocada por fuera y llavín similar o superior a marca Yale, modelo Kent y demás accesorios. Ver especificaciones.	U	2.00		
<b>SUB TOTAL PUERTAS</b>						
<b>7</b>		<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DATOS</b>				
<b>TABLEROS, INTERRUPTORES Y ALIMENTADORES</b>						
7.1		<b>Suministro e Instalación de Tableros de 125 amperios:</b> 208Y/120 voltios, 24 espacios, monofásico, sin interruptor principal, barras de neutral y tierra completas e independientes, para montaje superficial con soportes de acero inoxidable de 3/8", portezuela con llavín, gabinete NEMA 1, alimentación por lado superior, con barras para montaje de interruptores termomagnéticos atornillables (bolt-on), certificación UL, 22kAIC@240 voltios.	U	1.00		
7.2		<b>Suministro e Instalación de Interruptor Termomagnético 20 Amp, 1 polos:</b> 10 kAIC@240Volts, Atornillable (bolt-on).	U	5.00		
7.3		<b>Suministro e Instalación de Interruptor Termomagnético 20 Amp, 2 polos:</b> 10 kAIC@240Volts, Atornillable (bolt-on).	U	1.00		
7.4		<b>Suministro e Instalación de Interruptor Termomagnético 40 Amp, 2 polos:</b> 10 kAIC@240Volts, Atornillable (bolt-on).	U	2.00		
7.5		<b>Suministro e Instalación de Cable de Acometida hacia panel de 125:</b> cable triplex #2 AWG THWN, con certificación UL.	m	20.00		
7.6		<b>Suministro e Instalación de Cable de Cobre para Conexión de Panel hacia Acometida:</b> Tubería EMT de 1", tacos expansores metálicos y pernos galvanizados, abrazaderas para tubería EMT de 1", conectores y coupling de presión, bushing plásticos en los conectores, mufa de entrada, cable de cobre 2 X 2 AWG THHN + 1 x 4 (N) AWG. Todos los elementos con certificación UL.	m	80.00		
7.7		<b>Suministro e Instalación de Alimentador para Compresores de Aire Acondicionado:</b> Tubería EMT de 3/4", tacos expansores metálicos y pernos galvanizados, abrazaderas para tubería EMT de 3/4", conectores y coupling de presión, bushing plásticos en los conectores, tubería metálica flexible bx de 3/4", conectores para tubería flexible, cable de cobre 2 X 8 AWG THHN + 1 x 6 (T) AWG. Todos los elementos con certificación UL.	m	20.00		
7.8		<b>Suministro e Instalación de Varilla de Puesta a Tierra:</b> Varilla recubierta de cobre de 5/8" por 8 pies de largo. Incluye terminal de conexión de cable y varilla, y 8 mts de cable de cobre #6 AWG THWN.	U	1.00		



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

**CENTRO UNIVERSITARIO REGIONAL DE OCCIDENTE CUROC**

**PROYECTO: " LABORATORIOS DE LENGUAS EXTRANJERAS, CENTRO UNIVERSITARIO REGIONAL DE OCCIDENTE CUROC"**

**Listado de Actividades y Cantidades de Obra**

**FONDOS NACIONALES: NACIONALES**

**LICITACIÓN: LP No. 02-2016-SEAPI - UNAH**

Ítem	FICHA	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
<b>ENERGÍA Y DATOS</b>						
7.9		<b>Retiro de salida de datos doble en pared:</b> Retiro de salida de datos dobles existentes en pared, retiro de tubería, retiro de cable UTP, retiro de caja y dispositivo, entregar los materiales retirados a personal de mantenimiento y/o la Administración del Centro con una nota de inventario.	U	10.00		
7.10		<b>Ranurado y resane de paredes para instalación de ductos de instalaciones eléctricas:</b> para conductos PVC eléctrico, cédula 40 de 3/4" diámetro y caja de dispositivos. Incluye pulido y pintura hasta mantener la misma textura de las paredes adyacentes a la ranura.	m	20.00		
7.11		<b>Suministro e Instalación de Salida de Energía:</b> EMT de 3/4" de diámetro, coupling y conectores de presión, caja de 4" x 4" x 2-1/8", soportes de acero inoxidable, para instalación superficial. PVC eléctrico, cédula 40, de 3/4", adaptador de PVC a EMT, curvas 90° PVC eléctrico cédula 40 de 3/4" de fábrica, para instalación empotrada. Bushing de plástico en todos los conectores. Dispositivo NEMA 5-20R, grado comercial, en caja de 2" x 4" x 2-1/8". Cables 2 x 12 AWG THHN + 1 x 12AWG(T). Todos los elementos con certificación UL.	U	8.00		
7.12		<b>Suministro e Instalación de Salida de Energía:</b> EMT de 3/4" de diámetro, coupling y conectores de presión, caja de 4" x 4" x 2-1/8", soportes de acero inoxidable, para instalación superficial. PVC eléctrico, cédula 40, de 3/4", adaptador de PVC a EMT, curvas 90° PVC eléctrico cédula 40 de 3/4" de fábrica, para instalación empotrada. Bushing de plástico en todos los conectores. Dispositivo NEMA 5-20R, grado comercial, en caja de PISO. Cables 2 x 12 AWG THHN + 1 x 12AWG(T). Todos los elementos con certificación UL.	U	22.00		
7.13		<b>Suministro e Instalación de Salidas Dobles de Red de Datos CAT 6 en pared:</b> Conductos EMT 3/4" en techo, Coupling y conectores de presión, bushing plásticos en los conectores, soportes de acero inoxidable, conductos PVC 3/4" eléctrico cédula 40 empotrado curvas 90° PVC eléctrico cédula 40, de 3/4" de diámetro, de fábrica, caja 4" x 4" x 2-1/2" de paso, caja de 4" x 4" x 2-1/8" con reductor a 2" x 4" para dispositivo doble RJ45. conectores PVC 3/4", cedula 40, con bushing de plástico. Doble RJ45, placa, doble cable UTP Cat 6. Incluye certificación y rotulación. Todos los elementos con certificación UL. Monomarca en todos los dispositivos: Belden, Panduit o Commscope.	U	4		



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

**CENTRO UNIVERSITARIO REGIONAL DE OCCIDENTE CUROC**

**PROYECTO: " LABORATORIOS DE LENGUAS EXTRANJERAS, CENTRO UNIVERSITARIO REGIONAL DE OCCIDENTE CUROC"**

**Listado de Actividades y Cantidades de Obra**

**FONDOS NACIONALES: NACIONALES**

**LICITACIÓN: LP No. 02-2016-SEAPI - UNAH**

Ítem	FICHA	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
7.14		<b>Suministro e Instalación de Salidas Dobles de Red de Datos CAT 6 en piso:</b> Conductos EMT 3/4" en techo, Coupling y conectores de presión, bushing plásticos en los conectores, soportes de acero inoxidable, conductos PVC 3/4" eléctrico cédula 40 empotrado curvas 90° PVC eléctrico cédula 40, de 3/4" de diámetro, de fábrica, para instalación en caja de piso. conectores PVC 3/4", cedula 40, con bushing de plástico. Dispositivo Doble RJ45, placa, doble cable UTP Cat 6. Incluye certificación y rotulación. Todos los elementos con certificación UL. Monomarca en todos los dispositivos: Belden, Panduit o Commscope.	U	22		
7.15		<b>Suministro e Instalación de Caja Rectangular para empotrar en piso:</b> caja de PVC para empotrar en piso, de 2 gang independientes (con pared de separación interna), dimensiones= 6.82"x 5.42" x 6" de profundidad, certificada UL. similar o superior a Hubbell PFBRG2. Incluye tapa plástica para 2 gang Hubbell PFBRFGY2.	U	22.00		
7.16		<b>Suministro e Instalación de Tapa para Tomacorrientes en cajas de piso:</b> tapas metálicas para tomacorriente duplex, con certificación UL. Similar o superior a Hubbell S3825.	U	22.00		
7.17		<b>Suministro e Instalación de Tapa para Salida de Datos en cajas de piso:</b> tapas metálicas para salida de datos doble, con certificación UL. similar o superior a Hubbell S3826.	U	22.00		
<b>ILUMINACIÓN</b>						
7.18		<b>Suministro e Instalación de Lámpara:</b> 2 x 2 pies, para empotrar en cielo, lámina reflexiva, lámparas fluorescentes T8, balastro electrónico alta eficiencia 120 voltios, 3X32 vatios, 4,000 grados Kelvin, igual o superior a Lithonia 2SP8-F-3-U316-A19-120, color blanco. Soportes metálicos galvanizados. Todos los elementos con certificación UL.	U	31.00		
7.19		<b>Suministro e Instalación de Salida para Iluminación:</b> EMT 1/2" de diámetro, conectores y coupling de presión, en instalación superficial. PVC de 1/2" en instalación empotrada. Bushing plásticos en los conectores, caja octogonal de 2-1/2" de profundidad, cables 12 AWG THHN, cable de tierra 14 AWG. Incluye 3 x 14 AWG TSJ para bajada a lámpara. Soportes metálicos galvanizados. Todos los elementos con certificación UL. Con distribución mostrada en planos.	U	31		



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

**CENTRO UNIVERSITARIO REGIONAL DE OCCIDENTE CUROC**

**PROYECTO: " LABORATORIOS DE LENGUAS EXTRANJERAS, CENTRO UNIVERSITARIO REGIONAL DE OCCIDENTE CUROC"**

**Listado de Actividades y Cantidades de Obra**

**FONDOS NACIONALES: NACIONALES**

**LICITACIÓN: LP No. 02-2016-SEAPI - UNAH**

Ítem	FICHA	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
7.20		<b>Suministro e Instalación de Apagadores Sencillos:</b> EMT de 1/2", conectores y coupling de presión, caja octogonal de 2-1/2" de profundidad, soportes de acero inoxidable, en instalación superficial; conducto PVC eléctrico, cédula 40, de 1/2" de diámetro, en instalación empotrada, bushing de plástico en los conectores, caja para dispositivo de 2" x 4" x 2-1/8", dispositivo de 15 amperios, sencillo, grado comercial. Cables 2 x 14 AWG THHN + 1 x 14 AWG (T). Todos los elementos con certificación UL.	U	2		
<b>SUB TOTAL INSTALACIONES ELECTRICA Y DATOS</b>						
<b>8</b>		<b>SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO</b>				
8.1		<b>Suministro e Instalación Sistema de Aire Acondicionado tipo mini-split de 5 toneladas de refrigeración. Incluye Unidad Evaporadora UE-01 y Unidad Condensadora UC-01</b> , 208-230V / 1Ø / 60 Hz, marca Lennox, Mitsubishi, Daikin, similar o superior. Incluye montaje, conexiones mecánicas, conexiones eléctricas, conexiones de control, carga de gas, materiales de consumo, 23 pies de tubería de cobre ACR tipo k de 3/8"Ø para la línea de líquido y 23 pies de tubería de cobre ACR tipo k de 1-1/8"Ø para la línea de succión, soldadura de plata, nitrógeno, oxígeno, acetileno, accesorios de cobre, aislante térmico de 3/4", en exteriores chaqueta de aluminio, soportería, carga de gas, pruebas, ajuste y tubería de pvc para drenaje. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	U	1.00		
8.2		<b>Suministro e Instalación de Sistema de Aire Acondicionado tipo mini-split de 5 toneladas de refrigeración. Incluye Unidad Evaporadora UE-02 y Unidad Condensadora UC-02</b> , 208-230V / 1Ø / 60 Hz, marca Lennox, Mitsubishi, Daikin, similar o superior. Incluye montaje, conexiones mecánicas, conexiones eléctricas, conexiones de control, carga de gas, materiales de consumo, 30 pies de tubería de cobre ACR tipo k de 3/8"Ø para la línea de líquido y 30 pies de tubería de cobre ACR tipo k de 1-1/8"Ø para la línea de succión, soldadura de plata, nitrógeno, oxígeno, acetileno, accesorios de cobre, aislante térmico de 3/4", en exteriores chaqueta de aluminio, soportería, carga de gas, pruebas, ajuste y tubería de pvc para drenaje. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	U	1.00		
<b>SUB TOTAL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO</b>						
<b>9</b>		<b>OBRAS VARIAS</b>				
9.1		<b>Suministro y Construcción de Paredes de tabla yeso provisionales</b> , forro en dos caras, sin masilla . En acceso a vestíbulo desde pasillo.	m <sup>2</sup>	13.20		



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

**CENTRO UNIVERSITARIO REGIONAL DE OCCIDENTE CUROC**

**PROYECTO: " LABORATORIOS DE LENGUAS EXTRANJERAS, CENTRO UNIVERSITARIO REGIONAL DE OCCIDENTE CUROC"**

**Listado de Actividades y Cantidades de Obra**

**FONDOS NACIONALES: NACIONALES**

**LICITACIÓN: LP No. 02-2016-SEAPI - UNAH**

Ítem	FICHA	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
9.2		Suministro e Instalación de <b>Joist Metálico</b> con cuerdas superior e inferior de ángulos de 2 1/2"x2 1/2", y elementos inclinados de varilla corrugada de 1/2". Incluye dos manos de anticorrosivo tipo minio (una capa color rojo y una capa color negro). Ver detalle en planos.	m	6.47		
9.3		Suministro e Instalación de <b>Columna Metálica</b> conformada por 2 canaletas encajueladas de 2"x6"x1/16" A36, placa metálica inferior de 10"x10"x1/2" atornillada al firme de concreto existente con pernos expansores de 3/8" y placa metálica de 6"x6"x1/2" soldada en su extremo superior para apoyo de joist. Incluye dos manos de anticorrosivo tipo minio (una capa color rojo y una capa color negro). Ver detalle en planos.	m	2.84		
9.4		Suministro e instalación de <b>Cortinas tipo persianas verticales de PVC</b> en lamas de 89mm para ventana de 3.23mx2.15m.	U	2.00		
9.5		Suministro e instalación de <b>Pizarra de Formica</b> de 2.40mx1.20m. Con estructura de madera de pino curada y secada al horno, sistema de anclaje con argollas y cadena galvanizada y pintura.	U	4.00		
9.6		Suministro e instalación de <b>Paneles móviles</b> similares o superiores al modelo MODUFLEX 840, marca PANELFOLD (longitud total=6.28m, altura=2.60m). Forro de vinil, color a definir por el Supervisor.	U	1.00		
9.7		Suministro e instalación de <b>Rótulos para Señalización</b> . Se fabricarán con vinil adhesivo laminado, full color, sobre soporte de pvc de 3mm. Ver detalle en planos.	U	2.00		
9.8		Suministro e instalación de <b>Sistema Impermeabilizante Esterdan 40 GP, 3.00mm Topcoat</b> . Incluye una capa similar o superior a Protecto Primer, una capa de Esterdan 40 GP aplicada en calor, y flashings asfálticos en puntos críticos y drenajes; y andamios. Ver especificaciones.	m <sup>2</sup>	21.00		
9.9		Suministro de <b>Mesa de trabajo individual</b> , con superficie de aglomerado de madera MDF con acabado laminado plástico (espesor=25mm), superficie inferior en balance backer, estructura de soporte metálica pintada con pintura al horno, con porta teclado corredizo, soporte para CPU y rodos plásticos (similar al diseño de las mesas existentes). Dimensiones: largo=1.02m, ancho=0.51m, alto=0.79m. Ver especificaciones.	U	7.00		



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

**CENTRO UNIVERSITARIO REGIONAL DE OCCIDENTE CUROC**

PROYECTO: " LABORATORIOS DE LENGUAS EXTRANJERAS, CENTRO UNIVERSITARIO REGIONAL DE OCCIDENTE CUROC"

**Listado de Actividades y Cantidades de Obra**

FONDOS NACIONALES: NACIONALES

LICITACIÓN: LP No. 02-2016-SEAPI - UNAH

Ítem	FICHA	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
9.10		Suministro de <b>Mesa de trabajo individual especial para personas en sillas de ruedas</b> , con superficie de aglomerado de madera MDF con acabado laminado plástico (espesor=25mm), superficie inferior en balance backer, estructura de soporte metálica pintada con pintura al horno, con porta teclado corredizo, soporte para CPU y rodos plásticos (similar al diseño de las mesas existentes, pero sin repisas inferiores). Dimensiones: largo=1.02m, ancho=0.51m, alto=0.79m. Ver especificaciones.	U	2.00		
9.11		<b>Limpieza permanente y final.</b> Incluye botado de escombros. Ver especificaciones.	Global	1.00		
<b>SUB TOTAL OBRAS VARIAS</b>						
<b>10</b>		<b>RAMPA EN ACCESO</b>				
10.1		<b>Remoción de capa vegetal.</b>	m <sup>2</sup>	35.00		
10.2		<b>Trasplante de arbustos</b> al lugar indicado por la Supervisión.	U	10.00		
10.3		<b>Demolición de barandal</b> con balastros y pasamanos de concreto. Incluye acarreo y botado de material.	m	2.80		
10.4		<b>Desmontaje de ventana</b> de aluminio y vidrio, de 1.50x2.15m. Será entregada al Departamento de Mantenimiento del CUROC a través de la Supervisión. Incluye acarreo al lugar donde indique la Supervisión.	U	1.00		
10.5		<b>Demolición de pared de bloque de concreto de 6"</b> . Incluye acarreo y botado de material.	m <sup>2</sup>	1.00		
10.7		<b>Excavación de material común no clasificado</b> (excavación de zanjos para cimentación).	m <sup>3</sup>	6.48		
10.8		<b>Suministro, colocación y compactación de tierra</b> , espesor variable, debajo de rampa.	m <sup>3</sup>	34.20		
10.9		<b>Suministro, colocación y compactación de Material Selecto</b> , espesor= 0.20m	m <sup>3</sup>	6.48		
10.10		<b>Firme de concreto reforzado en rampa</b> , espesor=10.00cm, varillas #3 @ 0.35m AS, recubrimiento de 2.00 cm, con f'c= 280 kg/cm <sup>2</sup> y fy = 4,200 kg/cm <sup>2</sup> , con acabado escobillado. Incluye bordillo de 0.10x0.15m en uno de los lados de la rampa (14.55m) de concreto reforzado con 2 varillas longitudinales #3 y varillas #3 @ 0.35m.	m <sup>2</sup>	34.58		
10.11		<b>Solera S-01</b> de concreto reforzado de 0.15m x0.15m, con 4 varillas #3 y #2@0.15m, recubrimiento de 2.00 cm. Incluye bordillo de 0.10x0.15m con 2 varillas #3 y bastones #4 @0.40m. Ver detalle en planos.	m	19.05		



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

**CENTRO UNIVERSITARIO REGIONAL DE OCCIDENTE CUROC**

**PROYECTO: " LABORATORIOS DE LENGUAS EXTRANJERAS, CENTRO UNIVERSITARIO REGIONAL DE OCCIDENTE CUROC"**

**Listado de Actividades y Cantidades de Obra**

**FONDOS NACIONALES: NACIONALES**

**LICITACIÓN: LP No. 02-2016-SEAPI - UNAH**

Ítem	FICHA	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
10.12		<b>Solera S-02</b> de concreto reforzado de 0.15m x0.25m, con 4 varillas #3 y #2@0.15m, recubrimiento de 2.00 cm. Ver detalle en planos.	m	6.10		
10.13		<b>Zapata corrida ZC-01, de 0.60mx0.25m</b> , de concreto reforzado con recubrimiento de 7.5cm, f'c = 280 kg/cm <sup>2</sup> y fy = 4,200 kg/cm <sup>2</sup> , Varillas #3 @ 0.12m AS.	m	12.96		
10.14		<b>Suministro e instalación de Sobrecimiento de Bloque de Concreto de 6"</b> fundido con concreto de f'c = 280 kg/cm <sup>2</sup> y fy = 4,200 kg/cm <sup>2</sup> , mortero 1:4, refuerzo vertical con 1 #4 @40.00cm, y refuerzo horizontal con 1 varilla #3 @ hilada. Incluye capa de grava de 10cm en la cara interior y drenaje francés con tubo PVC de 2". Ver detalle en planos.	m <sup>2</sup>	8.21		
10.15		<b>Suministro e instalación de Sobrecimiento de Bloque de Concreto de 8"</b> fundido con concreto de f'c = 280 kg/cm <sup>2</sup> y fy = 4,200 kg/cm <sup>2</sup> , mortero 1:4, refuerzo vertical con 1 #4 @20.00cm, y refuerzo horizontal con 1 varilla #3 @ hilada. Incluye capa de grava de 10cm en la cara interior y drenaje francés con tubo PVC de 2". Ver detalle en planos.	m <sup>2</sup>	7.10		
10.16		<b>Repello 1:4 y pulido</b> premezclado con aditivo. Incluye andamios.	m <sup>2</sup>	18.45		
10.17		Suministro y aplicación de <b>Pintura látex satinada para exteriores, de alta calidad y acabado mate. Una mano de sellador y dos manos de pintura.</b> El color será elegido por la Supervisión. Incluye resanes con masilla. Ver especificaciones.	m <sup>2</sup>	18.45		
10.18		<b>Tallado, pulido y pintado de bordillo</b> con una mano de sellador y dos manos de pintura látex satinada para exteriores, de alta calidad y acabado mate.	m	31.80		
10.19		Suministro e instalación de <b>Barandal metálico BR-01</b> , altura= 0.75m, con 2 tubos de acero estructural de ø 2" fijados a ménsulas de tubo de acero estructural de 1", soldadas a tubo de acero estructural vertical de ø2" @ 1.50 máximo, y placa metálica de 4"x 4" x ¼" sujeta a pared con 4 tornillos expansores similares a hlc 65 x 25 de hilti. Dos cables de acero de 3/8" entre tubos verticales. Incluye resanes posteriores a su instalación, anticorrosivo Kem Kromik Universal Metal Primer diluido con R2K4 al 15%, y dos manos de Kem Enamel Poliuretano diluido al 15% con solvente poliuretano R8KSA2 similar o superior a Sherwin Williams. Altura del barandal= 0.75m. Ver detalle en planos y especificaciones.	m	31.80		



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

**CENTRO UNIVERSITARIO REGIONAL DE OCCIDENTE CUROC**

**PROYECTO: " LABORATORIOS DE LENGUAS EXTRANJERAS, CENTRO UNIVERSITARIO REGIONAL DE OCCIDENTE CUROC"**

**Listado de Actividades y Cantidades de Obra**

**FONDOS NACIONALES: NACIONALES**

**LICITACIÓN: LP No. 02-2016-SEAPI - UNAH**

Ítem	FICHA	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
10.20		Suministro e instalación de <b>Barandal metálico BR-02</b> , altura= 0.90m, con 2 tubos de acero estructural de $\varnothing 2"$ fijados a ménsulas de tubo de acero estructural de 1", soldadas a tubo de acero estructural vertical de $\varnothing 2"$ @ 1.50 máximo, y placa metálica de 4"x 4" x $\frac{1}{4}"$ sujeta a pared con 4 tornillos expansores similares a hlc 65 x 25 de hilti. Dos cables de acero de 3/8" entre tubos verticales. Incluye resanes posteriores a su instalación, anticorrosivo Kem Kromik Universal Metal Primer diluido con R2K4 al 15%, y dos manos de Kem Enamel Poliuretano diluido al 15% con solvente poliuretano R8KSA2 similar o superior a Sherwim Williams. Ver detalle en planos y especificaciones.	m	2.80		
10.21		Suministro e instalación de <b>Puerta P-02</b> de 1.50x2.80m (una hoja abatible de 1.50x2.10m y un cuerpo fijo superior de 1.50x0.70m), de aluminio color bronce, perfil europeo, con vidrio de 6.00mm color oscuro. Incluye brazo hidráulico, barra de aluminio bronce colocada por dentro, manija de aluminio bronce colocada por fuera y llavín similar o superior a marca Yale, modelo Kent y demás accesorios. Ver especificaciones.	U	1.00		
10.22		<b>Suministro y siembra de Grama San Agustín.</b> Incluye instalación y suministro de capa de 10cm de tierra negra de abono.	m <sup>2</sup>	19.38		
<b>SUB TOTAL RAMPA EN ACCESO</b>						
<b>SUB TOTAL OFERTA ECONOMICA L</b>						
11		<b>ESCALAMIENTO DE COSTOS 5% DEL SUB TOTAL DE LA OFERTA ECONOMICA</b>				
<b>TOTAL OFERTA ECONOMICA L</b>						

**RESUMEN OFERTA ECONOMICA**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL L.
1	OBRAS PRELIMINARES	
2	OBRAS DE ALBAÑILERÍA	
3	ACABADOS EN PISOS	
4	ACABADOS EN PAREDES	
5	ACABADOS EN CIELOS	
6	PUERTAS	
7	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DATOS	
8	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	
9	OBRAS VARIAS	
10	RAMPA EN ACCESO	
11	ESCALAMIENTO DE COSTOS 5% DEL SUB TOTAL DE LA OFERTA ECONOMICA	
<b>TOTAL DE LA OFERTA ECONOMICA L</b>		