



FORMATO DE OFERTA  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS  
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA  
SEAPI - UNAH

LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA  
PROYECTO: "REFORZAMIENTO DE CIMENTACIÓN NOROESTE PALACIO UNIVERSITARIO DE LOS DEPORTES, CIUDAD  
UNIVERSITARIA"  
FONDOS NACIONALES

LICITACIÓN: LPN No. 02-2022-SEAPI-UNAH

N°	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL L.
<b>I GESTIÓN AMBIENTAL</b>					
1	Cobertura de material excavado con lona(s) (en buen estado) de plástico resistente aprobado por supervisión, para evitar emisión de polvo hacia el entorno.	Global	1		
SUB TOTAL GESTIÓN AMBIENTAL					L. -
<b>II SEGURIDAD OCUPACIONAL</b>					
1	Suministro e Instalación de <b>Malla de Señalización</b> de polietileno, soportado con varilla de hierro, en zonas de alto riesgo.	m	50.00		
2	Suministro e Instalación de Rótulo o <b>Cartel general indicativo de riesgos</b> y características técnicas de Obligatoriedad de uso de DPP, para prevención de accidentes varios. Incluye estructura metálica de montaje, ubicado en accesos del proyecto. Dimensiones: 2.00 X 1.60 m.	und	1		
3	Suministro e Instalación de <b>Señales individuales de seguridad en el trabajo</b> , rótulos varios indicativos de Riesgos Advertencia, Prohibición, Salvamiento y Obligatoriedad, para prevención de accidentes y Ruta de Evacuación. Dimensiones: 0.35 m X 0.35 m. De lona, Incluye estructura metálica para montaje.	und	6		
4	<b>Suministro de Conos</b> de 75 cm para tránsito vehicular.	und	6		
5	Suministro e instalación de <b>Extintores</b> : de 15lb, polvo químico seco ABC, en cada punto en el que se vaya a iniciar un trabajo riesgo de incendio.	und	1		
6	Colocación y mantenimiento de <b>1 Letrina o baño portátil</b> durante el período de ejecución del Proyecto. Incluir área para lavado de manos.	mes	7.0		
7	Colocación de <b>Botiquines de Primeros Auxilios y Mantenimiento de insumos</b> durante el período de ejecución del Proyecto. Incluye el reabastecimiento durante todo el proyecto.	und	1		
SUB TOTAL SEGURIDAD OCUPACIONAL					L. -
<b>III PRELIMINARES</b>					
1	Suministro, Instalación y Desinstalación de <b>Cerco Provisional de Lámina</b> nueva. Con estructura de madera rústica y lámina de Aluzinc de 12'. Calibre 26. Incluye portón vehicular.	m	50.00		
2	<b>Desmontaje de muro cortina</b> , ubicado entre ejes 4, A-C. Dimensión 7.00 m x 3.20 m. Incluye acarreo. Incluye almacenaje y protección especial del vidrio en lugar seguro mientras se reinstala.	und	1		



FORMATO DE OFERTA  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS  
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA  
SEAPI - UNAH

LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA  
PROYECTO: "REFORZAMIENTO DE CIMENTACIÓN NOROESTE PALACIO UNIVERSITARIO DE LOS DEPORTES, CIUDAD  
UNIVERSITARIA"  
FONDOS NACIONALES

LICITACIÓN: LPN No. 02-2022-SEAPI-UNAH

N°	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL L.
3	<b>Desmontaje de muro cortina</b> , ubicado entre ejes C, 3-4. Dimensión 13.40 m x 3.20 m. Incluye acarreo. Incluye almacenaje y protección especial del vidrio en lugar seguro mientras se reinstala; protección de piso de madera.	und	1		
4	<b>Desmontaje de ventanas de 0.60 m de alto x 1.05 m de largo</b> , ubicadas en eje A. Incluye almacenaje y protección especial del vidrio en lugar seguro mientras se reinstala.	und	9		
5	<b>Desmontaje de pasamanos metálico</b> , ubicado en rampa de patio interior. Dimensión 2.15 m de largo x 1.05 m de alto. Incluye almacenaje y protección en lugar seguro mientras se reinstala.	und	2		
6	<b>Desmontaje de portón metálico</b> , ubicado en cuarto de generador eléctrico. Dimensión 3.00 m x 2.40 m. Incluye almacenaje y protección en lugar seguro mientras se reinstala.	und	1		
7	<b>Desmontaje de portón metálico</b> , ubicado en Sala Taekwondo. Dimensión 4.55 m x 2.40 m. Incluye almacenaje y protección en lugar seguro mientras se reinstala; protección de piso de madera.	und	1		
8	<b>Desmontaje de balcón metálico en ventanas</b> , ubicado en <b>eje A.</b> (Altura aproximada de 0.70 m.). Incluye almacenaje y protección en lugar seguro mientras se reinstala.	m	14.00		
9	<b>Demolición de Piso Terrazo</b> en exterior e interior. Incluye acarreo y botado fuera del predio de la UNAH.	m <sup>2</sup>	45.00		
10	<b>Demolición de Piso de Concreto y Canal.</b> Incluye acarreo y botado fuera del predio de la UNAH.	m <sup>3</sup>	7.00		
11	<b>Demolición de Base de Concreto de Generador Eléctrico.</b> Incluye acarreo y botado fuera del predio de la UNAH.	m <sup>3</sup>	0.30		
12	<b>Demolición de pared de bloque de concreto</b> , incluye andamios, acarreo y botado fuera del predio de la UNAH.	m <sup>2</sup>	50.00		
13	<b>Demolición de extremo de viga de concreto</b> , ejes 4, C-D. Incluye andamios, acarreo y botado fuera del predio de la UNAH.	m <sup>3</sup>	0.05		
<b>SUB TOTAL PRELIMINARES</b>					L. -

IV	EXCAVACIONES Y RELLENOS				
1	<b>Excavación</b> material común no clasificado.	m <sup>3</sup>	180.00		
2	<b>Acarreo y botado de material suelto sobrante</b> fuera de los predios de la UNAH, si dicho material no es aceptable para su re-utilización.	m <sup>3</sup>	270.00		
3	<b>Relleno y Compactado</b> con material del sitio. (95% densidad máxima del ensayo Proctor Estándar). Incluye pruebas de laboratorio y campo.	m <sup>3</sup>	150.00		



**FORMATO DE OFERTA**  
**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS**  
**SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA**  
**SEAPI - UNAH**

**LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA**  
**PROYECTO: "REFORZAMIENTO DE CIMENTACIÓN NOROESTE PALACIO UNIVERSITARIO DE LOS DEPORTES, CIUDAD**  
**UNIVERSITARIA"**  
**FONDOS NACIONALES**

**LICITACIÓN: LPN No. 02-2022-SEAPI-UNAH**

N°	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL L.
4	<b>Relleno y Compactado</b> con material selecto. (95% densidad máxima del ensayo Proctor Estándar). Incluye pruebas de laboratorio y campo.	m <sup>3</sup>	30.00		
<b>SUB TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>					<b>L. -</b>

V	MICROPILOTES				
1	<b>Recalce con micropilotes</b> de 18.15 m de longitud, 152.4 mm de diámetro mínimo de perforación, reforzados con tubería API N80 ( $f_y = 552$ MPa) de 114.3 mm de diámetro y espesor de 8.56 mm; Varilla de refuerzo No. 8 ( $f_y = 413$ MPa) Incluye: perforación, suministro y colocación de tubería metálica, varilla, placa de conexión, centralizadores, maguitos y lechada de cemento (1.30 bolsas/m) ASTM C-150 ( $f'c = 28$ MPa); movilización, instalación, preparación y desmovilización de todos los equipos, herramientas requeridas, accesorios, personal especializado y pruebas de laboratorio y campo. Ver Planos y Especificaciones Técnicas.	m	1,524.60		
2	<b>Suministro y colocación de concreto simple (<math>f'c = 280</math> kg/cm<sup>2</sup>) fabricado en planta, para encepado de cimentaciones</b> , incluye aditivos, adherente estructural, picado, encofrado, desencofrado, fundido, fraguado y pruebas de laboratorio y campo. Ver Planos y Especificaciones Técnicas.	m <sup>3</sup>	20.00		
3	<b>Suministro y colocación de anclaje estructural epoxicado</b> con varilla No. 7 ( $f_y = 420$ MPa). Incluye la perforación y resina epóxica estructural similar o superior a HILTI HIT RE-500 V3. Incluye pruebas de laboratorio y campo. Ver Planos y Especificaciones Técnicas.	und	864		
4	<b>Suministro e inyección de grout estructural</b> de alta resistencia ( $f'c = 560$ kg/cm <sup>2</sup> ) en perforación de micropilote en cimentación existente. Utilizar producto similar o superior a Admix Grout (saco de 25.0 kg), en consistencia semi-fluida. Incluye mano de obra, limpieza previa, pruebas de laboratorio y campo. Ver Planos y Especificaciones Técnicas.	saco	129.00		
5	<b>Suministro y colocación de acero de refuerzo para encepado cimentaciones</b> de $f_y = 4200$ kg/cm <sup>2</sup> , incluye armado y colocación de elementos de acuerdo a planos y Especificaciones Técnicas.	kg	2,520.00		
6	<b>Suministro y colocación de acero de refuerzo para encepado cimentaciones</b> de $f_y = 2800$ kg/cm <sup>2</sup> , incluye armado y colocación de elementos de acuerdo a planos y Especificaciones Técnicas.	kg	390.00		



**FORMATO DE OFERTA**  
**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS**  
**SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA**  
**SEAPI - UNAH**

**LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA**  
**PROYECTO: "REFORZAMIENTO DE CIMENTACIÓN NOROESTE PALACIO UNIVERSITARIO DE LOS DEPORTES, CIUDAD**  
**UNIVERSITARIA"**  
**FONDOS NACIONALES**

**LICITACIÓN: LPN No. 02-2022-SEAPI-UNAH**

N°	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL L.
7	<b>Suministro e inyección adicional de lechada por encima de 1.30 sacos</b> (42.5 kg/saco) por metro lineal de perforación, incluye el suministro de cemento. Incluye pruebas de laboratorio y campo necesarios.	saco cemento	400		
8	<b>Apuntalamiento con puntales metálicos</b> de 3" de diámetro a cada 0.50 m (50 unidades). Con una capacidad mínima de 8 ton para una altura aproximada de 4.85 m. Incluye vigas de aluminio para distribuir cargas a los puntales (longitud 25 m).	mes	7		
<b>SUB TOTAL MICROPILOTES</b>					L. -

<b>VI ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y OBRAS DE ALBAÑILERÍA</b>					
1	<b>Suministro y colocación de concreto simple</b> ( $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ ), incluye aditivos, encofrado, desencofrado, fundido, fraguado, andamios y pruebas de laboratorio y campo. Ver Planos y Especificaciones Técnicas.	m <sup>3</sup>	45.00		
2	<b>Suministro y colocación de concreto gradineado simple en sitio</b> ( $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ ), incluye aditivos, encofrado, desencofrado, fundido, fraguado y pruebas de laboratorio y campo. Ver Planos y Especificaciones Técnicas.	m <sup>3</sup>	0.06		
3	<b>Suministro y colocación de acero refuerzo</b> $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ , incluye armado y colocación de elementos y andamios; de acuerdo a planos y Especificaciones Técnicas.	kg	495.00		
4	<b>Castillo</b> de concreto reforzado 20 cm x 15 cm (4V#3 y V#2 @ 20 cm). $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ , $f_y = 2800 \text{ kg/cm}^2$ . Incluye andamios.	m	35.00		
5	<b>Solera</b> de concreto reforzado 20 cm x 15 cm (4V#3 y V#2 @ 20 cm). $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ , $f_y = 2800 \text{ kg/cm}^2$ . Incluye andamios.	m	45.00		
6	<b>Tallado y pulido</b> de caras de castillos y soleras. Usar pulido premezclado similar o superior a Pegaduro Super Pulido.	m	80.00		
7	<b>Pared de Bloque</b> de 8" refuerzo vertical #3@0.40m y refuerzo horizontal #3@2 hiladas. Concreto $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ , $f_y = 2800 \text{ kg/cm}^2$ . Incluye andamios.	m <sup>2</sup>	9.00		
8	<b>Muro de Bloque</b> de 8" refuerzo vertical #3 en todas las celdas y refuerzo horizontal #3@hilada. Concreto $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ en cada celda, $f_y = 2800 \text{ kg/cm}^2$ . Incluye andamios.	m <sup>2</sup>	40.00		
9	<b>Suministro e impermeabilización con impermeabilizante asfáltico</b> similar o superior a Igol Denso, incluye aplicación de imprimante compatible con la marca utilizada, limpieza previa y preparación de la superficie.	m <sup>2</sup>	26.00		



**FORMATO DE OFERTA**  
**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS**  
**SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA**  
**SEAPI - UNAH**

**LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA**  
**PROYECTO: "REFORZAMIENTO DE CIMENTACIÓN NOROESTE PALACIO UNIVERSITARIO DE LOS DEPORTES, CIUDAD**  
**UNIVERSITARIA"**  
**FONDOS NACIONALES**

**LICITACIÓN: LPN No. 02-2022-SEAPI-UNAH**

N°	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL L.
10	<b>Suministro e Instalación de Relleno para Juntas</b> entre paredes de bloque con columnas y vigas. Incluye limpieza previa y preparación de la superficie, poliestireno expandido de 1/2" y sellador elástico similar o superior a Sika Flex Construction Sealant.	m	25.00		
11	<b>Suministro e inyección con grout estructural</b> (f'c = 560 kg/cm <sup>2</sup> ) en fisuras y grietas en elementos estructurales de concreto. Similar o superior a Admix Grout (saco de 25 kg), consistencia semi-fluida. Incluye mano de obra, limpieza previa, preparación de la superficie y pruebas de laboratorio y campo.	saco	3.00		
<b>SUB TOTAL ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y OBRAS DE ALBAÑILERÍA</b>					<b>L. -</b>

VII	OBRAS DE ACABADOS				
1	<b>Repello de mortero 1:4</b> (cemento-arena) e = 2.0 cm promedio. Incluye andamios.	m <sup>2</sup>	55.00		
2	<b>Suministro y colocación de pulido premezclado</b> con aditivo. Similar o superior a Pegaduro Super Pulido. Incluye andamios.	m <sup>2</sup>	55.00		
3	<b>Suministro e Instalación de Sellador y Pintura</b> similar o superior a la calidad de Builders Base 6000 línea B45 de Sherwin Williams; más dos manos de pintura satinada similar o superior a la Excello Esmalte de Sherwin Williams. El color será especificado por la SEAPI.	m <sup>2</sup>	55.00		
4	<b>Suministro e Instalación de Piso Terrazo tipo granito</b> similar al ya instalado, 40 cm x 40 cm. Incluir pegado con mortero (cemento-arena) 1:4 y liga con cemento y marmolina (1:1).	m <sup>2</sup>	15.00		
5	<b>Suministro e Instalación Zócalo de Terrazo</b> acabado similar al ya instalado, incluye fraguado con liga con cemento y marmolina (1:1).	m	15.00		
6	<b>Esmerilado, pulido y cristalización antideslizante en pisos</b> de granito del interior del edificio. Ver detalle de Especificaciones Técnicas.	m <sup>2</sup>	15.00		
7	<b>Suministro e Instalación de Piso de Terrazo tipo adoquín</b> acabado similar al ya instalado con bisel de 10 mm, de 40 cm x 40 cm. Incluir mortero (cemento-arena) 1:4, liga con cemento gris y marmolina negra (1:1), limpieza de la superficie, una mano de Primer similar o superior a Corro Primer 270 de Protecto y dos manos de sellador poliuretano similar o superior a Corro Thane 22500 de Protecto.	m <sup>2</sup>	30.00		
8	<b>Allanado de concreto</b> con acabado tipo "helicóptero".	m <sup>2</sup>	10.00		
9	<b>Suministro y Aplicación de epóxico</b> en firmes de concreto, similar o superior a pintura a Sherwin Williams, color Traffic Blue, código RAL 5017.	m <sup>2</sup>	10.00		



**FORMATO DE OFERTA**  
**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS**  
**SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA**  
**SEAPI - UNAH**

**LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA**  
**PROYECTO: "REFORZAMIENTO DE CIMENTACIÓN NOROESTE PALACIO UNIVERSITARIO DE LOS DEPORTES, CIUDAD**  
**UNIVERSITARIA"**  
**FONDOS NACIONALES**

**LICITACIÓN: LPN No. 02-2022-SEAPI-UNAH**

N°	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL L.
10	<b>Reinstalación de muro cortina</b> , ubicado entre ejes 4, A-C. Dimensión 7.00 m x 3.20 m. Incluye resanes y pintura. De ser necesario incluir sello perimetral, accesorios y empaques.	und	1		
11	<b>Reinstalación de muro cortina</b> , ubicado entre ejes C, 3-4. Dimensión 13.40 m x 3.20 m. Incluye resanes y pintura. De ser necesario incluir sello perimetral, accesorios y empaques.	und	1		
12	<b>Reinstalación de ventanas de 0.60 m de alto x 1.05 m de largo</b> , ubicadas en eje A. Incluye resanes y pintura. De ser necesario incluir sello perimetral, accesorios y empaques.	und	9		
13	<b>Reinstalación de pasamanos metálico</b> , ubicado en rampa de patio interior. Dimensión 2.15 m de largo x 1.05 m de alto. Incluye resanes y pintura (aplicando primeramente anticorrosivo similar o superior a una mano 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. Color a ser especificado por la SEAPI).	und	2		
14	<b>Reinstalación de portón metálico</b> , ubicado en cuarto de generador eléctrico. Dimensión 3.00 m x 2.40 m. Incluye resanes y pintura (aplicando primeramente anticorrosivo similar o superior a una mano 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. Color a ser especificado por la SEAPI).	und	1		
15	<b>Reinstalación de portón metálico</b> , ubicado en Sala Taekwondo. Dimensión 4.55 m x 2.40 m. Incluye resanes y pintura (aplicando primeramente anticorrosivo similar o superior a una mano 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. Color a ser especificado por la SEAPI).	und	1		
16	<b>Reinstalación de balcón metálico en ventanas</b> , ubicado en eje A. (Altura aproximada de 0.70 m.). Incluye resanes y pintura (aplicando primeramente anticorrosivo similar o superior a una mano 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. Color a ser especificado por la SEAPI).	m	14.00		
<b>SUB TOTAL OBRAS DE ACABADOS</b>					<b>L. -</b>



**FORMATO DE OFERTA**  
**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS**  
**SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA**  
**SEAPI - UNAH**

**LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA**  
**PROYECTO: "REFORZAMIENTO DE CIMENTACIÓN NOROESTE PALACIO UNIVERSITARIO DE LOS DEPORTES, CIUDAD**  
**UNIVERSITARIA"**  
**FONDOS NACIONALES**

**LICITACIÓN: LPN No. 02-2022-SEAPI-UNAH**

N°	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL L.
<b>VIII</b>	<b>ELECTRICIDAD</b>				
<b>PROVISIONALES</b>					
1	<b>Instalaciones eléctricas provisionales contratista:</b> acometida de 30 metros tríplex calibre 4 AWG THHN de aluminio. Base de medidor clase 100, accesorios y mufa. Medidor de consumo de energía y tablero eléctrico con espacio de interruptores termomagnéticos requeridos para el suministro de energía propio, incluye burra de madera para soporte de tablero eléctrico y medidor de energía. La acometida será conectada al tablero marca EATON mostrado en planos con un breaker de 80 amperios 2 polos. Considerar costo de materiales no recuperables y depreciación de los utilizados.	Global	1		
<b>SUBTOTAL PROVISIONALES</b>					<b>L. -</b>
<b>DESINSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>					
2	<b>Desinstalación de escape de generador eléctrico,</b> entrega y acarreo del material retirado mediante listado autorizado por el supervisor de la obra a las bodegas asignadas dentro de las instalaciones del Polideportivo.	und	1		
3	<b>Desinstalación de Generador eléctrico SDMO de 175 Kw,</b> Incluye pruebas de encendido del generador, revisión de estado de sus elementos para verificar que el generador esta en buenas condiciones antes de su desinstalación. Se entregará un informe técnico al supervisor de la obra antes de proceder a desinstalar el equipo electrógeno. Posteriormente se procederá a realizar la entrega y acarreo del material retirado mediante listado autorizado por el supervisor de la obra a las bodegas asignadas dentro de las instalaciones del Polideportivo.	und	1		
4	<b>Desconexión de acometida eléctrica</b> de 6x350 MCM + 2x3/0 + 1x3/0 (T) AWG THHN, desde generador eléctrico de 175 Kw hasta caja de registro de concreto ubicada frente a cuarto eléctrico (ver planos).	Global	1		
5	<b>Desinstalación de tubería eléctrica,</b> PVC CD 40 de 2x3", desde generador eléctrico hasta apertura de losa en pasillo para realizar trabajo civil. Entrega y acarreo de materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor de la obra, al Departamento de Servicios Generales de la UNAH.	m	19.00		



FORMATO DE OFERTA  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS  
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA  
SEAPI - UNAH

LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA  
PROYECTO: "REFORZAMIENTO DE CIMENTACIÓN NOROESTE PALACIO UNIVERSITARIO DE LOS DEPORTES, CIUDAD  
UNIVERSITARIA"  
FONDOS NACIONALES

LICITACIÓN: LPN No. 02-2022-SEAPI-UNAH

N°	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL L.
6	<b>Desconexión de circuito eléctrico para cargador de batería:</b> cable eléctrico 2x12 THHN + 1x12 THHN desde generador eléctrico de 175 Kw hasta caja de registro ubicada en cuarto eléctrico generador (ver planos). Incluye desinstalación de tubería eléctrica EMT de 3/4", entrega y acarreo de materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor de la obra, al Departamento de Servicios Generales de la UNAH.	m	15.00		
7	<b>Desconexión de punto de red doble Cat 6 para monitoreo de generador:</b> realizar prueba de certificación de punto de red antes de la desconexión del mismo. El punto de red será movido a la caja de registro más próxima ubicada en cuarto eléctrico del generador. Incluye desinstalación de tubería eléctrica EMT de 3/4", caja de 2"x4", conector RJ45, placa, entrega y acarreo de materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor de la obra, al Departamento de Servicios Generales de la UNAH.	m	15.00		
8	<b>Desconexión de circuito eléctrico para luminarias en área de generador eléctrico:</b> cable eléctrico 2x12 THHN + 1x12 THHN, tubería eléctrica EMT de 3/4", accesorios, desmontaje de luminarias, Incluye entrega y acarreo de materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor de la obra, al Departamento de Servicios Generales de la UNAH.	Global	1		
9	<b>Desinstalación de Malla de tierra para generador eléctrico:</b> Incluye varillas de cobre de 5/8" de diámetro por 8 pies, cable desnudo de cobre calibre #3/0, entrega y acarreo de materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor de la obra, al Departamento de Servicios Generales de la UNAH.	Global	1		
10	<b>Desmontaje de Salida para interruptores de iluminación sencillos:</b> Dispositivo, canalización y cableado existente. Incluye entrega y acarreo de materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor de la obra al Departamento de Servicios Generales de la UNAH.	und	2		
11	<b>Desmontaje de dispositivo, tubería y cableado existente en salidas de energía:</b> tomas dobles, 15amp, 120 v, nema 5-15R. Incluye acarreo y entrega de materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales de la UNAH.	und	1		
12	<b>Demolición de caja de registro de concreto.</b> Incluye acarreo y botado.	und	1		
<b>SUBTOTAL DESINSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>					<b>L. -</b>



FORMATO DE OFERTA  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS  
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA  
SEAPI - UNAH

LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA  
PROYECTO: "REFORZAMIENTO DE CIMENTACIÓN NOROESTE PALACIO UNIVERSITARIO DE LOS DEPORTES, CIUDAD  
UNIVERSITARIA"  
FONDOS NACIONALES

LICITACIÓN: LPN No. 02-2022-SEAPI-UNAH

N°	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL L.
MEDIA TENSIÓN					
13	<b>Fabricación en sitio de Cajas de Registro</b> para conductos de alta tensión generador eléctrico. Ver Planos.	und	1		
14	<b>Relleno de zanja para alojar conductos para cables de potencia de Generador Eléctrico:</b> Ancho 0.50 m, profundidad 1.15 m. Sobre los conductos se fundirá loseta de concreto pobre de 0.15 m de grosor. Relleno de material selecto compactado. Incluye cinta de señalización de 3" de ancho mínimo, color amarillo, letras negras indicando "Peligro Alta Tensión".	m	25.00		
15	<b>Suministro e Instalación de Conducto para Cables de Potencia de Generador Eléctrico:</b> 2 x PVC Eléctrico, cédula 40 de 3" de diámetro. Incluye curvas de fábrica, boquillas (conector y bushing) en cajas de registro; accesorios de conexión, adaptadores. Todos los materiales certificados UL. Profundidad de instalación de tubería de 1 metro.	m	19.00		
16	Reconexión de acometida eléctrica de 6x350 MCM + 2x3/0 + 1x3/0 (T) AWG THHN, desde caja de registro de concreto ubicada frente a cuarto eléctrico hasta generador eléctrico de 175 Kw (ver planos).	m	35.00		
17	<b>Suministro y Reconexión de Salidas Dobles de Red cat 6:</b> EMT 3/4" de diámetro superficial o PVC eléctrico, cédula 40 empotrado en pared, caja de 2" x 4", tapadera doble para conector RJ45, Jack hembra RJ45 color azul norma T568A/B, conectores de compresión EMT de 3/4" Bushing plástico. Incluye certificación de los puntos. Se conectará el mismo cable desinstalado.	m	15.00		
18	<b>Suministro y reconexión de circuito eléctrico para luminarias en área de generador eléctrico:</b> cable eléctrico 2x12 THHN + 1x12 THHN, tubería eléctrica EMT de 3/4", couplings y conector de compresión EMT de 3/4", grapa EMT de 3/4", caja de 4"x4" profunda, incluye la conexión de las lámparas desmontadas. Todos los materiales con certificación UL.	m	15.00		
19	<b>Suministro e instalación de Salida de Energía para cargador de batería:</b> EMT 3/4" de diámetro superficial o PVC eléctrico, cédula 40 empotrado en pared, cables 2 x # 12 AWG(L)+1X #12 AWG (T), couplings y conectores de compresión, Bushing Plástico en los conectores. Certificación UL.	m	15.00		



**FORMATO DE OFERTA**  
**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS**  
**SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA**  
**SEAPI - UNAH**

**LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA**  
**PROYECTO: "REFORZAMIENTO DE CIMENTACIÓN NOROESTE PALACIO UNIVERSITARIO DE LOS DEPORTES, CIUDAD**  
**UNIVERSITARIA"**  
**FONDOS NACIONALES**

**LICITACIÓN: LPN No. 02-2022-SEAPI-UNAH**

N°	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL L.	
20	<b>Suministro e instalación de Salida de Energía para Tomacorrientes:</b> EMT 3/4" de diámetro superficial o PVC eléctrico, cédula 40 empotrado en pared, cables 2 x # 12 AWG(L)+1X #12 AWG (T), Caja de 4" x 2" x 2-1/8", dispositivo dúplex NEMA 5-15R tipo comercial, tapa de acero inoxidable, Bushing Plástico en los conectores, @0.40 m SNPT. Certificación UL.	und	1			
21	<b>Suministro e instalación de apagadores sencillos:</b> Caja de 4" x 2" x 2-1/8", conducto EMT de 1/2" 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. Similar o superior a Hubbell, General Electric, Eagle, Todos los elementos con certificación UL.	und	2			
22	Suministro e instalación de electrodos de conexión a tierra: 4 varillas de acero recubierto de cobre de 5/8" de diámetro por 8 pies. Incluye conexiones exotérmicas.	und	1			
23	Suministro e instalación de cable desnudo de cobre calibre #2 para formar malla de tierra.	m	15.00			
24	<b>Reinstalación de grupo generador:</b> 175/219 kW/kVA Standby, 208Y/120 voltios, 60 Hz, motor diésel, turbocargado, refrigerado por agua, silenciador crítico. Incluye pruebas de encendido del generador, revisión de estado de sus elementos para verificar que el generador quede operando correctamente al finalizar la instalación, se entregara un informe técnico al supervisor de la obra para constancia de la correcta instalación.	und	1			
25	<b>Reinstalación de escape de generador eléctrico.</b> Incluye resanes, tallado y pintado.	und	1			
<b>SUBTOTAL MEDIA TENSIÓN</b>					L.	-
<b>SUBTOTAL ELECTRICIDAD</b>					L.	-
<b>IX</b>	<b>LIMPIEZA FINAL</b>					
1	<b>Limpieza Final:</b> Incluye limpieza previa a la entrega de proyecto al Cliente.	Global	1.00			
<b>SUB TOTAL LIMPIEZA FINAL</b>					L.	-
<b>TOTAL</b>					L.	-



FORMATO DE OFERTA  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS  
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA  
SEAPI - UNAH

LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA  
PROYECTO: "REFORZAMIENTO DE CIMENTACIÓN NOROESTE PALACIO UNIVERSITARIO DE LOS DEPORTES, CIUDAD  
UNIVERSITARIA"  
FONDOS NACIONALES

LICITACIÓN: LPN No. 02-2022-SEAPI-UNAH

N°	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL L.
X	CLAÚSULA ESCALATORIA				
1	Escalamiento de Costos 3% de Oferta Económica				L. 0.00
SUB TOTAL CLAÚSULA ESCALATORIA					L. -

RESUMEN DE LA OFERTA ECONÓMICA

		TOTAL LEMPIRAS
I	GESTIÓN AMBIENTAL	L -
II	SEGURIDAD OCUPACIONAL	L -
III	PRELIMINARES	L -
IV	EXCAVACIONES Y RELLENOS	L -
V	MICROPILOTES	L -
VI	ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y OBRAS DE ALBAÑILERÍA	L -
VII	OBRAS DE ACABADOS	L -
VIII	ELECTRICIDAD	L -
IX	LIMPIEZA FINAL	L -
X	CLAÚSULA ESCALATORIA	L -
TOTAL L.		L -