



UNAH

Universidad Nacional Autónoma de Honduras
Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

ENMIENDA No. 1

LPN No.17-2024 SEAPI-UNAH

“MEJORAMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN, EDIFICIO No. 5 Y READECUACIÓN DE SERVICIOS SANITARIOS Y SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE LOS EDIFICIOS No. 3 Y No. 5, UNAH-VS”

La Universidad Nacional Autónoma de Honduras, UNAH a través de la Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura, SEAPI, a las empresas participantes en el proceso de Licitación Pública Nacional **LPN No. 17-2024-SEAPI-UNAH** da a conocer la **ENMIENDA No. 1** al Pliego de Condiciones, la cual, pasa a formar parte integral del mismo.

A solicitud de los participantes, se amplía el plazo para hacer entrega de las ofertas, **27 días calendario**, siendo la nueva fecha de recepción y apertura de ofertas el día martes 15 de octubre de 2024.

SECCIÓN II. DATOS DE LA LICITACIÓN (DDL)

1. Se modifica la IAO 21.2 (c) del Literal D. Presentación de las Ofertas que en adelante deberá leerse como sigue:

La nota de advertencia deberá leerse **“No abrir antes de las diez de la mañana (10:00 am) del día martes quince (15) de octubre de 2024”**

2. Se modifica la IAO 22.1 del Literal D. Presentación de las Ofertas que en adelante deberá leerse como sigue:

La fecha y la hora límite para la presentación de las Ofertas serán:

Martes quince (15) de octubre de 2024, a las 10.00 am.

3. Se modifica la IAO 25.1 del Literal E. Apertura de las Ofertas que en adelante deberá leerse como sigue:

La apertura de las Ofertas tendrá lugar en el:

Salón de Reuniones No. 8 ubicado en el Piso No. 10 del Edificio Alma Mater de la Ciudad Universitaria José Trinidad Reyes, Universidad Nacional Autónoma de Honduras.



UNAH

Universidad Nacional Autónoma de Honduras
Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

Fecha: martes quince (15) de octubre de 2024 a las 10:00 am.

La presente Enmienda No. 1 se suscribe en la Ciudad Universitaria José Trinidad Reyes, Tegucigalpa, M.D.C., el día doce (12) del mes de septiembre de 2024.


ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS
SECRETARIO EJECUTIVO



cc: Archivo Expediente de Proyecto

Enmienda No. 1 de fecha 12 de septiembre de 2024, LPN No.17-2024 -SEAPI-UNAH
Proyecto: "Mejoramiento del Sistema Eléctrico de Distribución en Baja Tensión, Edificio No. 5 y
Readecuación de Servicios Sanitarios y Sistema de Distribución Eléctrica de los Edificios No. 3 y No. 5,
UNAH-VS."





ENMIENDA No. 2

La Secretaría de Estado en el Despacho de Salud informa a los interesados en participar en la LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° LPN-UAFCE-FN-001-2024-SESAL "Proyecto Llave en Mano para la Contratación del Diseño y Construcción del Edificio Administrativo y Obras Complementarias (Caseta para Generador Eléctrico, Instalaciones Eléctricas, Estacionamiento y Muro Perimetral) del Laboratorio Nacional de Vigilancia de la Salud; ubicado en la Colonia la Campaña, Tegucigalpa M.D.C." Financiado con Fondos de Nacionales.

Lo siguiente:

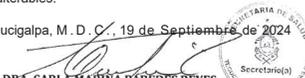
I. Modificar en el Pliego de Condiciones:

No.	CONCEPTO	MODIFICACION
1.	SECCION II Datos de la Licitación (DDL) SECCION DISPOSICIONES GENERALES IAO. 8.1 Se realizará una visita al campo NO OBLIGATORIA como se explica en la "SECCIÓN I. INSTRUCCIONES A LOS OFERENTES", numeral "8. Visita al Sitio de las Obras". IAO 10.3 ...El día para dicha inspección será: 10 de septiembre 2024. Hora: 10:00 a.m.	SECCION II Datos de la Licitación (DDL) SECCION DISPOSICIONES GENERALES IAO 8.1 Se realizará una visita al campo NO OBLIGATORIA como se explica en la "SECCIÓN I. INSTRUCCIONES A LOS OFERENTES", numeral "8. Visita al Sitio de las Obras". IAO 10.3 ...El día para dicha inspección será: 10 de septiembre 2024. Hora: 10:00 a.m. Segunda visita al Sitio de las Obras; para dicha inspección será: el día lunes 23 de septiembre 2024 Hora: 10:00 a.m.
2.	SECCION II Datos de la Licitación (DDL) SECCION DISPOSICIONES GENERALES D. Presentación de Ofertas La fecha y la hora límite para la presentación de las Ofertas será: 20 DE SEPTIEMBRE DEL 2024 a las 10:00 a.m.	SECCION II Datos de la Licitación (DDL) SECCION DISPOSICIONES GENERALES D. Presentación de Ofertas La fecha y la hora límite para la presentación de las Ofertas será: el día viernes 27 DE SEPTIEMBRE DEL 2024 a las 10:00 a.m.
3.	SECCION II Datos de la Licitación (DDL) SECCION DISPOSICIONES GENERALES IAO 5.1 Únicamente Empresas Contratistas Precalificados en el FHIS y SESAL, podrán participar en este proceso.	SECCION II Datos de la Licitación (DDL) SECCION DISPOSICIONES GENERALES IAO 5.1 Únicamente Empresas Contratistas Precalificados en el FHIS, SESAL y SIT, podrán participar en este proceso.
4.	SECCION IV FORMULARIOS DE OFERTA F1. Formulario de Oferta El suscrito ACEPTA, que en caso de que se adjudique el Contrato, entregará la obra en el plazo establecido y el plazo referido se contará a partir de la fecha de emisión de la Orden de Inicio, por el FHIS. Se adjunta la Garantía de Mantenimiento de Oferta a favor del Fondo Hondureño de Inversión Social (FHIS).	SECCION IV FORMULARIOS DE OFERTA F1. Formulario de Oferta El suscrito ACEPTA, que en caso de que se adjudique el Contrato, entregará la obra en el plazo establecido y el plazo referido se contará a partir de la fecha de emisión de la Orden de Inicio, por La Secretaría de Salud. Se adjunta la Garantía de Mantenimiento de Oferta a favor de La Secretaría de Salud.
5.	SECCION IV FORMULARIO DE CONTRATO EL EJECUTOR se compromete además a cumplir con todas las recomendaciones especiales que sobre un proyecto en particular emita la Unidad de Gestión Ambiental de SEDECOAS/FHIS.	SECCION IV FORMULARIO DE CONTRATO EL EJECUTOR se compromete además a cumplir con todas las recomendaciones especiales que sobre un proyecto en particular emita la Unidad Técnica de Gestión Proyectos de la Secretaría de Salud.

2. La presente enmienda pasa a formar parte Integral del Pliego de Condiciones de la Licitación Pública Nacional LPN-UAFCE-FN-001-2024-SESAL para el "Proyecto Llave en Mano para la Contratación del Diseño y Construcción del Edificio Administrativo y Obras Complementarias (Caseta para Generador Eléctrico, Instalaciones Eléctricas, Estacionamiento y Muro Perimetral) del Laboratorio Nacional de Vigilancia de la Salud; ubicado en la Colonia la Campaña, Tegucigalpa M.D.C." Financiado con Fondos de Nacionales.

3. Todos los demás términos y condiciones contenidas en el Pliego de Condiciones de la Licitación Pública Nacional LPN No LPN-UAFCE-FN-001-2024-SESAL para la "Proyecto Llave en Mano para la Contratación del Diseño y Construcción del Edificio Administrativo y Obras Complementarias (Caseta para Generador Eléctrico, Instalaciones Eléctricas, Estacionamiento y Muro Perimetral) del Laboratorio Nacional de Vigilancia de la Salud; ubicado en la Colonia la Campaña, Tegucigalpa M.D.C." Financiado con Fondos de Nacionales se mantienen inalterables.

Tegucigalpa, M. D. C., 19 de Septiembre de 2024


 DR. CARLA MARINA PÁRIDOS REYES
 SECRETARIA DE ESTADO EN EL DESPACHO DE SALUD



AVISO DE LICITACIÓN PÚBLICA

República de Honduras
Banco Central de Honduras

LICITACIÓN PÚBLICA No.32/2024

El Banco Central de Honduras (BCH), invita a las empresas interesadas que operan legalmente en el país, a presentar ofertas en la **Licitación Pública No.32/2024**, para la contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de aire acondicionado y extracción mecánica de la marca Carrier, instalado en el edificio del Banco Central de Honduras, ubicado en el Bulevar Fuerzas Armadas en la capital de la República, por el período de tres (3) años, comprendido del 8 de diciembre de 2024 al 7 de diciembre de 2027.

El financiamiento para la realización del presente proceso proviene exclusivamente de fondos nacionales. La Licitación se efectuará conforme a los procedimientos de Licitación Pública establecidos en la Ley de Contratación del Estado y su Reglamento.

Los interesados en obtener el pliego de condiciones de esta licitación, deben solicitar la emisión del formulario "Autorización para emisión de vale de efectivo" (UG-5) en el Departamento de Compras y Contrataciones, noveno (9^{no}) piso del edificio del BCH en el Bulevar Fuerzas Armadas en la capital de República, posteriormente realizar el pago de doscientos lempiras (L200.00) no reembolsables, en las ventanillas del Departamento de Emisión y Tesorería, ubicadas en el primer (1^{er}) piso del edificio antes indicado y con el recibo de pago extendido se entregará el pliego de condiciones en el Departamento de Compras y Contrataciones, **a partir del 18 de septiembre de 2024 en horario de 9:00 a.m. a 3:00 p.m.** Es de carácter obligatorio al momento de asistir al acto de apertura, presentar el Documento Nacional de Identificación (DNI) o carné de residente o pasaporte si fuera el caso y el vale de efectivo (UG-5). Los documentos de la licitación podrán ser examinados en el Sistema de Información de Contratación y Adquisiciones del Estado de Honduras (HondUCompras) en la dirección electrónica www.honducopras.gob.hn y en dirección electrónica www.bch.hn/acerca-del-bch/adquisiciones-y-contrataciones/adquisiciones. Las empresas interesadas en participar en el proceso, deberán comunicar por escrito y al correo electrónico adquisiciones@bch.hn el nombre de las personas que asistirán al acto de recepción y apertura de ofertas, indicado en el pliego de condiciones.

Los oferentes podrán remitir al BCH los sobres sellados de las ofertas, presentados según lo establecido en el pliego de condiciones del proceso en referencia; pudiendo utilizar para estos, los servicios de mensajería certificados; asimismo, podrán entregar al BCH las ofertas en sobres sellados siguiendo las medidas de bioseguridad establecidas.

Los sobres que contengan las ofertas se recibirán en el Edificio del BCH ubicado en el Bulevar Fuerzas Armadas, en la capital de la República, **hasta el 9 de octubre de 2024, a las 10:00 a.m. hora local**. Las ofertas que se reciban fuera del plazo serán rechazadas. Las ofertas se recibirán en presencia de la Comisión de Compras y Evaluación del BCH, dependencias del BCH y de los oferentes o de sus representantes que asistan al acto, siguiendo para ello, las medidas de bioseguridad establecidas por BCH.

Todas las ofertas deberán estar acompañadas de una Garantía de Mantenimiento de la Oferta por un monto no menor al cinco por ciento (5%) del valor de la oferta.

Tegucigalpa, MDC, 18 de septiembre de 2024.

CARLOS FERNANDO ÁVILA HERNÁNDEZ
GERENTE



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS

UNAH

República de Honduras

ADENDUM PARA LA PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

LPN No. 17-2024-SEAPI-UNAH

"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN, EDIFICIO No. 5 Y READECUACIÓN DE SERVICIOS SANITARIOS Y SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE LOS EDIFICIOS No. 3 Y No. 5, UNAH-VS"

La Universidad Nacional Autónoma de Honduras a las empresas constructoras que retiraron documentos para participar en el proceso de Licitación Pública Nacional abajo descrito, hace saber que la fecha y hora de presentación y apertura de ofertas se proroga, como se indica a continuación:

NÚMERO DE LICITACIÓN	NOMBRE DEL PROYECTO	FECHA Y HORA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS INICIAL	FECHA Y HORA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS FINAL
LPN No. 17-2024-SEA-PI-UNAH	Mejoramiento del Sistema Eléctrico de Distribución en Baja Tensión, Edificio No. 5 y Readequación de Servicios Sanitarios y Sistema de Distribución Eléctrica de los Edificios No. 3 y No. 5, UNAH-VS	Fecha: jueves veintiséis (26) de septiembre de 2024. Hora: Diez de la mañana (10:00 am) hora oficial de la República de Honduras.	Fecha: martes quince (15) de octubre de 2024. Hora: Diez de la mañana (10:00 am) hora oficial de la República de Honduras.

El lugar para la presentación y apertura de ofertas se mantiene el establecido originalmente.

Para consultas o información dirigirse a la Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura (SEAPI), Ciudad Universitaria, Tegucigalpa, Honduras, Tel. 2216 6100, 2216 5100, 2216 3000, 2216 7000 Extensiones 110423, 110448, 110452 y 110550. Correo electrónico: licitaciones.seapi@unah.edu.hn

Ph. D. ODIR AARÓN FERNÁNDEZ FLORES
RECTOR-UNAH

CONVOCATORIA

CASA COMERCIAL MATHEWS S.A. de C.V. (CEMCO), convoca a sus accionistas a la Asamblea General Ordinaria de Accionistas que se celebrara en su sede social situado en Calpules, Carretera a la Lima, Kilometro 5, San Pedro Sula, a las 10:00 am del lunes 21 de octubre de 2024.

ORDEN DEL DIA

1. Apertura de la Asamblea y verificación de quórum.
2. Discutir, aprobar o modificar el balance, después de oído el informe del comisario y tomas las medidas que se juzguen oportunas.
3. Nombrar a los administradores y a los comisarios de la sociedad y determinar los emolumentos correspondientes a ellos.
4. Disposición de las utilidades y ganancia no distribuidas.
5. Clausura de la Asamblea.

En caso de no reunirse el quórum requerido a la hora y fecha señalada, la Asamblea se celebrará en el mismo lugar y a la misma hora, el martes 22 de octubre de 2024, con los accionistas que concurren.

San Pedro Sula, 18 de septiembre de 2024.

MARCO A. RAUDALES CANNATELLA
ADMINISTRADOR UNICO

AVISO DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
 República de Honduras
 Comisión Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación (CONDEPOR)
"ADQUISICIÓN DE SERVICIO DE TRANSPORTE TERRESTRE, PARA EL DESARROLLO DEL TORNEO INTERNACIONAL ARAMACAO A DESARROLLARSE EN LA CIUDAD DE TEGUCIGALPA, MUNICIPIO DEL DISTRITO CENTRAL, HONDURAS, 2024"
LPN-S-CONDEPOR-006-2024

La Comisión Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación (CONDEPOR), invita a las empresas interesadas en participar en la Licitación Pública Nacional No. LPN-S-CONDEPOR-006-2024 a presentar ofertas selladas para la "ADQUISICIÓN DE SERVICIO DE TRANSPORTE TERRESTRE, PARA EL DESARROLLO DEL TORNEO INTERNACIONAL ARAMACAO A DESARROLLARSE EN LA CIUDAD DE TEGUCIGALPA, MUNICIPIO DEL DISTRITO CENTRAL, HONDURAS, 2024".

El torneo se desarrollará en el mes de noviembre del 2024 (en dos diferentes fechas la primera del 4 al 10 de noviembre del 2024 y la segunda del 18 al 24 de noviembre del 2024).

El financiamiento para la realización del presente proceso proviene de fondos nacionales.

La licitación se efectuará conforme a los procedimientos de Licitación Pública Nacional (LPN) establecidos en la Ley de Contratación del Estado y su Reglamento.

Los interesados podrán adquirir los documentos de la presente licitación a partir del **19 de septiembre del 2024**, en la Unidad de Licitaciones, oficinas administrativas primer nivel del Estadio "Héctor Chochi Sosa" en el complejo Deportivo "José Simón Azcona" acompañando una nota debidamente firmada y sellada por el representante legal de la empresa dirigida al Comisionado Presidente de la Comisión Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación (CONDEPOR) Mario Antonio Moncada Godoy, también, podrán obtenerlo descargándolo de la plataforma Honducompras (www.honducompras.gob.hn), además podrán ser solicitados vía correo electrónico, a la dirección: licitaciones@condepob.gov.hn; En caso de optar por descargar el pliego de condiciones de la plataforma de honducompras, deberán de notificarlo al correo antes indicado, manifestando la intención de participar, para efectos de registro.- la empresa que no se registre previamente no podrá recibir oportuna y oficialmente las enmiendas, adendum o circulares que se emitan por CONDEPOR.

Para efectos de recibir aclaraciones las mismas será admitidas hasta el **23 de octubre del 2024 hasta las 4:00 pm**, toda aclaración recibida después de la fecha límite no se tomará en cuenta.

Las ofertas deberán presentarse a más a las **10:00 a.m. del lunes 29 de octubre del año 2024**; Ofertas Electrónicas NO serán permitidas, las ofertas que se reciban después de la fecha y hora indicada serán devueltas sin abrirse a los oferentes, consignándose en el Acta de Apertura de Ofertas. Acto seguido, las ofertas se abrirán en presencia de los oferentes y/o representantes que deseen asistir en la Sala de Juntas de las oficinas de la Comisión Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación (CONDEPOR), Dirección Física es en: Complejo Deportivo "José Simón Azcona", Estadio "Héctor Chochi Sosa", a las **10:10 a.m. del lunes 29 de octubre del año 2024**. Todas las ofertas deberán estar acompañadas de una Garantía de Mantenimiento de Oferta por un valor equivalente, por lo menos, al dos por ciento (2%) del valor total de la oferta, con una vigencia de sesenta (60) días calendario, contados a partir de la apertura de ofertas.

Tegucigalpa, M.D.C. 19 de septiembre del año 2024.

MARIO ANTONIO MONCADA GODOY
 COMISIONADO PRESIDENTE DE LA COMISIÓN NACIONAL DE DEPORTES,
 EDUCACIÓN FÍSICA Y RECREACIÓN (CONDEPOR)

AVISO DE HERENCIA

El infrascrito Abogado y Notario **ISAAC YNESTROZA TEJEDA**, con domicilio en esta ciudad capital, inscrito en el Colegio de Abogados de Honduras bajo con el número dos mil doscientos sesenta (2260) y con Exequátur número un mil doscientos cincuenta y cinco (1255) de la Honorable Corte Suprema de Justicia; al público en general hace saber que mediante sentencia de Declaratoria de Herencia Ab-Intestato se Resuelve: Declarar heredera a la señora: **CARMEN MARIA PAZ ANDINO**, de todos los bienes, derechos y obligaciones que a su muerte dejara su difunta abuela Materna la señora **MARIA DEL CARMEN AMADOR MATAMOROS (Q.D.D.G.)** por el grado de Consanguinidad que por ley le corresponde por su madre la señora **LESBIA ELIZABETH ANDINO AMADOR (Q.D.D.G.)**, sin perjuicio de otros herederos de igual o mejor derecho Y MANDA: Que se hagan las Anotaciones, inscripciones y publicaciones de Ley en el Diario Oficial la Gaceta o en Cualquier diario de mayor circulación que se edite en este Departamento o por carteles que se fijaran en tres de los parajes más frecuentados del lugar durante quince días.

Tegucigalpa, M.D.C. 26 de Agosto del año 2024

ISAAC YNESTROZA TEJEDA
 ABOGADO Y NOTARIO

AVISO DE CIERRE DE EMPRESA

Para los efectos señalados en el Artículo 328 del Código de Comercio, a los comerciantes y público en general se hace saber: Que mediante ACTA DE ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA EXTRAORDINARIA Y TOTALITARIA DE ACCIONISTAS DE LA SOCIEDAD "OPERATION UNDERGROUND RAILROAD HONDURAS S. DE R.L." de fecha 6 de septiembre del año 2024 se acordó el cierre de la empresa y nombramiento de Sofia Helena Alvarez Lardizabal como Liquidadora a cargo del proceso de cierre, disolución y liquidación. ASAMBLEA DE ACCIONISTAS.

AVISO EDICTAL

0801-2023-02434

El Infrascrito Secretario Adjunto del Juzgado de Letras de Familia, del Departamento de Francisco Morazán, al señor **HUGO EDGARDO GARCIA**: Que en la Demanda de Suspensión de Patria Potestad, por la vía del proceso no dispositivo promovida por la señora **JENNIFER ISAMAR OCHOA HERNANDEZ**, contra el señor **HUGO EDGARDO GARCIA**, se procede por medio de comunicación edictal a emplazar al señor **HUGO EDGARDO GARCIA**, para que dentro del plazo de treinta (30) días contesten la demanda de Suspensión de Patria Potestad, por la vía del proceso no dispositivo promovida en su contra por la señora **JENNIFER ISAMAR OCHOA HERNANDEZ**, debiéndosele hacer entrega de la copia simple de la demanda y los documentos acompañados a la misma, haciéndole la advertencia de que si transcurrido el plazo para contestar la demanda, y que habiendo sido notificado válidamente no se persona en el procedimiento se le declarará **rebelde**, por medio de edictos.- Que se proceda a publicar a costa de la parte demandante la comunicación en un diario impreso y en una radio difusora en ambos casos de cobertura nacional por tres (3) veces con intervalo de diez (10) días hábiles. **NOTIFIQUESE.-DSM.-**

Tegucigalpa, M. D. C.; a los diecisiete días del mes septiembre del año dos mil veinticuatro.

CARLOS DURON
 SECRETARIO ADJUNTO

AVISO DE HERENCIA

La Infrascrita Secretaria del Juzgado de Letras Civil del Departamento de Francisco Morazán al público en general y para efectos de Ley: **HACE SABER**: Que en este Juzgado de Letras Civil en el expediente número **0801-2024-03584-CV**, dictó sentencia en fecha veintiuno (21) de agosto del año dos mil veinticuatro (2024), que en su parte Dispositiva dice: Este Juzgado de Letras Civil del Departamento de Francisco Morazán, en nombre de la República de Honduras, y en aplicación de los artículos anteriormente relacionados: **FALLA: PRIMERO**: Declarar Heredero Ab-Intestato al señor **RONALD RENE RODRIGUEZ FLORES**, de los bienes, derechos, acciones y obligaciones dejados por su difunto padre el señor **JUSTO RENE RODRIGUEZ ANDINO (Q.D.D.G.)**.- **SEGUNDO**: Conceder la posesión efectiva de la herencia al señor **RONALD RENE RODRIGUEZ FLORES**, sin perjuicio de otros herederos ab-intestato o testamentarios de igual o mejor derecho.- **TERCERO**: Hacer las publicaciones de Ley en el Diario Oficial La Gaceta o en cualquier diario de mayor circulación en este Departamento, o por carteles que se fijaran en tres de los parajes más frecuentados del lugar, durante quince días.- **CUARTO**: Transcurrido el término antes señalado se extienda a los interesados certificación íntegra del presente fallo para que se hagan las anotaciones, inscripciones y los trámites legales correspondientes

Tegucigalpa, M. D. C., 13 de septiembre del 2024

ELISA BANEGAS
 SECRETARIA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH
 República de Honduras
ADENDUM PARA LA PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS
LPN No.17-2024-SEAPI-UNAH
"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN, EDIFICIO No. 5 Y READECUACIÓN DE SERVICIOS SANITARIOS Y SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE LOS EDIFICIOS No. 3 Y No. 5, UNAH-VS"

La Universidad Nacional Autónoma de Honduras a las empresas constructoras que retiraron documentos para participar en el proceso de Licitación Pública Nacional abajo descrito, hace saber que la fecha y hora de presentación y apertura de ofertas se prorrogó, como se indica a continuación:

NÚMERO DE LICITACIÓN	NOMBRE DEL PROYECTO	FECHA Y HORA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS INICIAL	FECHA Y HORA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS FINAL
LPN No. 17-2024-SEAPI-UNAH	Mejoramiento del Sistema Eléctrico de Distribución en Baja Tensión, Edificio No. 5 y Readequación de Servicios Sanitarios y Sistema de Distribución Eléctrica de los Edificios No. 3 y No. 5, UNAH-VS	Fecha: jueves veintiséis (26) de septiembre de 2024. Hora: Diez de la mañana (10:00 am) hora oficial de la República de Honduras.	Fecha: martes quince (15) de octubre de 2024. Hora: Diez de la mañana (10:00 am) hora oficial de la República de Honduras.

El lugar para la presentación y apertura de ofertas se mantiene el establecido originalmente.

Para consultas o información dirigirse a la Secretaria Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura (SEAPI), Ciudad Universitaria, Tegucigalpa, Honduras, Tel. 2216 6100, 2216 5100, 2216 3000, 2216 7000 Extensiones 110423, 110448, 110452 y 110550. Correo electrónico: licitaciones.seapi@unah.edu.hn

Ph. D. ODIR AARÓN FERNÁNDEZ FLORES
 RECTOR-UNAH



UNAH

Universidad Nacional Autónoma de Honduras
Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

ENMIENDA No. 2

LPN No.17-2024 SEAPI-UNAH

“MEJORAMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN, EDIFICIO No. 5 Y READECUACIÓN DE SERVICIOS SANITARIOS Y SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE LOS EDIFICIOS No. 3 Y No. 5, UNAH-VS”

La Universidad Nacional Autónoma de Honduras, UNAH a través de la Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura, SEAPI, a las empresas participantes en el proceso de Licitación Pública Nacional **LPN No. 17-2024-SEAPI-UNAH** da a conocer la **ENMIENDA No. 2** al Pliego de Condiciones, la cual, pasa a formar parte integral del mismo.

A solicitud de los participantes, se amplía el plazo para hacer entrega de las ofertas, **10 días calendario**, siendo la nueva fecha de recepción y apertura de ofertas el día viernes 25 de octubre de 2024.

SECCIÓN II. DATOS DE LA LICITACIÓN (DDL)

1. Se modifica la IAO 21.2 (c) del Literal D. Presentación de las Ofertas que en adelante deberá leerse como sigue:

La nota de advertencia deberá leerse **“No abrir antes de las diez de la mañana (10:00 am) del día viernes veinticinco (25) de octubre de 2024”**

2. Se modifica la IAO 22.1 del Literal D. Presentación de las Ofertas que en adelante deberá leerse como sigue:

La fecha y la hora límite para la presentación de las Ofertas serán:

Viernes veinticinco (25) de octubre de 2024, a las 10.00 am.

3. Se modifica la IAO 25.1 del Literal E. Apertura de las Ofertas que en adelante deberá leerse como sigue:

La apertura de las Ofertas tendrá lugar en el:

Salón de Reuniones No. 8 ubicado en el Piso No. 10 del Edificio Alma Mater de la Ciudad Universitaria José Trinidad Reyes, Universidad Nacional Autónoma de Honduras.





UNAH

Universidad Nacional Autónoma de Honduras
Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

Fecha: viernes veinticinco (25) de octubre de 2024 a las 10:00 am.

La presente Enmienda No. 2 se suscribe en la Ciudad Universitaria José Trinidad Reyes, Tegucigalpa, M.D.C., el día siete (07) del mes de octubre de 2024.


ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS
SECRETARIO EJECUTIVO



cc: Archivo Expediente de Proyecto



JUZGADO DE LETRAS CIVIL DEL DEPARTAMENTO DE FRANCISCO MORAZÁN
MANDAMIENTO EDICTAL

En vista de haber sido imposible requerir y notificar por medio del Funcionario Judicial respectivo al señor CARLOS DAVID REYES RODRIGUEZ y habiéndolo solicitado la parte ejecutante, se procede a requerir y notificar por medio de mandamiento edictal al señor CARLOS DAVID REYES RODRIGUEZ, poniendo en conocimiento que en este Tribunal de Justicia se encuentra demanda de ejecución directa sobre un bien hipotecado, que se registra bajo el número 0801-2022-05374-CPEH, promovida por el Abogado ALEXIS FRANCISCO TORRES ORTEGA, en su condición de Representante Procesal de la sociedad mercantil BANCO DE DESARROLLO RURAL DE HONDURAS S.A., cuya dispositiva literalmente dice: PRIMERO: ADMÍTASE A TRÁMITE la presente demanda de ejecución directa y exclusiva contra bien inmueble hipotecado. SEGUNDO: Díctese mandamiento de ejecución, contra del señor CARLOS DAVID REYES RODRIGUEZ, debiendo requerirlo el señor Receptor del Despacho, para que pague en el acto la cantidad de CIENTO NUEVE MIL QUINIENTOS VEINTISEIS LEMPIRAS CON SETENTA Y CINCO CENTAVOS (L. 1(9,526.75), más intereses y costas, haciéndole saber que podrá formular oposición por escrito con anterioridad a la convocatoria de subasta y demás prevenciones de ley pertinentes.- Y una vez practicado el requerimiento que la Secretaría del Despacho proceda a librar con las inserciones de estilo el mandamiento al Registro de la Propiedad Inmueble y Mercantil de Francisco Morazán, a fin que se deje constancia en dicho registro del requerimiento de pago a la ejecutada al margen del bien inmueble inscrito bajo el asiento 40 del tomo 4762, y su hipoteca inscrita bajo del tomo 4762, asientos 40, todos del Registro de la Propiedad, Hipotecas y Anotaciones Preventivas de Francisco Morazán, debiendo para tal efecto hacer constar en el asiento principal tal expedición, indicando la fecha y procedimiento para el que se expide, recordándole que su vigencia impedirá la cancelación de la hipoteca por causas distintas a la propia ejecución; asimismo, que se expida certificación en la que se especifique si la hipoteca a favor del ejecutante se halla subsistente y sin cancelar, o la cancelación o modificaciones que aparecieren en el Registro de la Propiedad, la expedición de esta certificación se hará constar en el asiento principal.- Que dicho requerimiento pueda ser efectuado conforme a lo establecido en el artículo 144 del Código Procesal Civil.- TERCERO: Si el ejecutado no se encontrare en el domicilio designado en la escritura de constitución de la hipoteca, podrá efectuarse la entrega a cualquier empleado o familiar, mayor de catorce (14) años, que se encuentre en ese lugar, advirtiéndole al receptor del requerimiento que está obligado a entregar la copia de la resolución o la cédula al destinatario de ésta, o a darle aviso, si sabe su paradero.- No obstante, serán válidos los requerimientos y notificaciones que se practiquen en domicilio en que puedan ser hallados los deudores, aunque no coincida con el que figura en el Registro de la Propiedad, siempre que se haya intentado primero en este por una sola vez y que esa posibilidad no se traduzca con indefensión.- CUARTO: Para el solo efecto del requerimiento habilítense días y horas inhábiles.- QUINTO: NOTIFÍQUESE.- FIRMA Y SELLO ABOG. LEANDRO N. MATUTE JUEZ; FIRMA Y SELLO ELISA BANEGAS SECRETARIA ADJUNTA. - Las presentes publicaciones se fijarán en la tabla de avisos del Juzgado de Letras Civil del Departamento de Francisco Morazán, asimismo se publicarán a costas del solicitante en un diario impreso y en una radio difusora, en ambos casos de cobertura nacional por tres (3) veces, con intervalos de diez (10) días. - Se extienden los presentes edictos en la ciudad de Tegucigalpa, Municipio del Distrito Central, a los catorce días del mes de agosto del año dos mil veinticuatro.

ELISA BANEGAS
 SECRETARIA ADJUNTA



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH
República de Honduras

ADENDUM SEGUNDA AMPLIACIÓN PARA LA PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS LPN No. 17-2024-SEAPI-UNAH

“MEJORAMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN, EDIFICIO No. 5 Y READECUACIÓN DE SERVICIOS SANITARIOS Y SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE LOS EDIFICIOS No. 3 Y No. 5, UNAH-VS”

La Universidad Nacional Autónoma de Honduras a las empresas constructoras que retiraron documentos para participar en el proceso de Licitación Pública Nacional abajo descrito, hace saber que la fecha y hora de presentación y apertura de ofertas se proroga, como se indica a continuación:

NÚMERO DE LICITACIÓN	NOMBRE DEL PROYECTO	FECHA Y HORA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS INICIAL	FECHA Y HORA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS FINAL
LPN No. 17-2024-SEAPI-UNAH	Mejoramiento del Sistema Eléctrico de Distribución en Baja Tensión, Edificio No. 5 y Readequación de Servicios Sanitarios y Sistema de Distribución Eléctrica de los Edificios No. 3 y No. 5, UNAH-VS	Fecha: martes quince (15) de octubre de 2024. Hora: Diez de la mañana (10:00 am) hora oficial de la República de Honduras.	Fecha: viernes veinticinco (25) de octubre de 2024. Hora: Diez de la mañana (10:00 am) hora oficial de la República de Honduras.

El lugar para la presentación y apertura de ofertas se mantiene el establecido originalmente.

Para consultas o información dirigirse a la Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura (SEAPI), Ciudad Universitaria, Tegucigalpa, Honduras, Tel. 2216 6100, 2216 5100, 2216 3000, 2216 7000 Extensiones 110423, 110448, 110452 y 110550. Correo electrónico: licitaciones.seapi@unah.edu.hn

Ph. D. ODIR AARÓN FERNÁNDEZ FLORES
RECTOR UNAH



AVISO DE LICITACIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 30-2024-SEAF-UNAH “ADQUISICIÓN DE CORDONES Y PORTA CARNETS PARA LA IDENTIFICACIÓN ESTUDIANTIL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS (UNAH)”.

La Universidad Nacional Autónoma de Honduras, invita a las diferentes Empresas Mercantiles legalmente constituidas en el país, a presentar ofertas en sobres cerrados para que puedan participar en la LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.30-2024-SEAF-UNAH que tiene por objeto la “ADQUISICIÓN DE CORDONES Y PORTA CARNETS PARA LA IDENTIFICACIÓN ESTUDIANTIL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS (UNAH)”, misma que será financiada con Fondos Nacionales.

Los interesados en participar en el proceso deberán retirar el Pliego de Condiciones en el Departamento de Adquisiciones Mayores de la UNAH debiendo realizar obligatoriamente el registro respectivo y pudiendo solicitarlo vía correo electrónico: licitaciones@unah.edu.hn. Asimismo, podrán examinar el Pliego de Condiciones en el portal del Sistema de Información de Contratación y Adquisiciones del Estado de Honduras (www.honducopras.gob.hn). El pliego de condiciones estará disponible a partir del día del VIERNES ONCE (11) DE OCTUBRE DEL 2024.

La oferta deberá presentarse en sobre cerrado, la recepción y apertura de las mismas se efectuará en un solo acto público en el Salón de Usos Múltiples de la Secretaría Ejecutiva de Administración y Finanzas de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras, ubicado en el 6to piso del Edificio Alma Mater, Ciudad Universitaria José Trinidad Reyes, el día MARTES DIECINUEVE (19) DE NOVIEMBRE DEL 2024. la hora límite de recepción de ofertas será hasta las 09:59 a.m., hora oficial de la República de Honduras, acto seguido se procederá a la apertura de los sobres que contengan las ofertas. No se recibirán ofertas después de las 10:00 a.m. El acto de apertura se efectuará en presencia de representantes de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH) y los Licitantes o sus Representantes.

La oferta deberá estar acompañada de una Garantía de Mantenimiento de Oferta en Original (que no venga perforada), la garantía deberá tener una vigencia mínima de CIENTO VEINTE (120) días calendario contados a partir de la fecha estipulada para la Recepción y Apertura por un monto equivalente al menos por el dos por Ciento (2%) del valor total de la oferta expresada en Lempiras.

CONSULTAS: Para consultas o información dirigirse al Departamento de Adquisiciones Mayores: Teléfono (504)2216-6100. Extensiones No. 110111, 110112, 110113, 110105 y 110633. Correo Electrónico: licitaciones@unah.edu.hn.

PhD. ODIR AARÓN FERNÁNDEZ FLORES
Rector de la UNAH

AVISO DE PRESCRIPCIÓN ADQUISITIVA

La Infrascrita Secretaria del Juzgado de Letras de la Sección de Danlí, Departamento de El Paraíso, al público en general y para los efectos de ley **HACE SABER**: Que en la Demanda Civil de Prescripción Adquisitiva de Dominio No. 0703-2021-00939, promovida por el Abogado **CARLOS MAURICIO ZAVALA SANTOS**, en su condición de Representante Procesal Legal de la señora **CRISTINA DE JESUS RODRIGUEZ AVILA**, con tarjeta de identidad No. 0703-1957-00012, para que se le declare propietaria de un inmueble ubicado en el lugar denominado aldea de Ocobas, sitio privado de Araulí, municipio de Danlí, departamento de El Paraíso, con un área de **DIEZ PUNTO OCHENTA Y SIETE MANZANAS (10.87 MNZ)**, de extensión superficial, con las colindancias siguientes: **AL NORTE**: con caserío de la aldea de Ocobas, con propiedad del señor Pedro Zavala; **AL SUR**; con propiedad del señor Evelio Zavala; **AL ESTE**: con propiedad del señor Eduardo Sosa; **AL OESTE**: con propiedad del señor Juan Sosa y callejón de por medio. Danlí, 18 de noviembre del 2021

MARTA CRISTINA VASQUEZ LARA
SECRETARIA

AVISO

El Infrascrito secretario del Juzgado de Letras de lo Contencioso Administrativo, en aplicación del artículo cincuenta (50) de la Ley de esta jurisdicción, a los interesados y para los efectos legales correspondientes, **HACE SABER**: Que en fecha veintiocho (28) de abril del dos mil veintidós (2024), compareció ante este juzgado el señor **EDUIN REYNERIO MENCIA CASTRO**, incoando demanda en materia personal. Con orden de ingreso número **0801-2022-00303** contra el Estado de Honduras, a través del **INSTITUTO HONDUREÑO DE TRANSPORTE TERRESTRE (IHTT)**, demanda en materia de personal en contra del Estado de Terrestre (IHTT) adscrito a la Secretaría en los Despachos de Infraestructura y Transporte (SIT) para la nulidad de la acción de personal N° 508 de fecha 22 de marzo de 2022 al ser el acto administrativo de carácter particular mediante el cual se da por finalizada la relación jurídica de empleo. Que se reconozca la situación jurídica individualizada por la separación inconstitucional e incausada del cargo de seguridad comisionado y como medida para el restablecimiento de la situación se ordene mediante sentencia definitiva el reintegro a mi puesto de o y el pago de todas las indemnizaciones legales y convencionales correspondientes. - indefensión y notificación de defectuosa. - Impugnación indirecta de acto administrativo de carácter general. - Se acompaña documentos. - Costas del juicio. - Poder.

ABG. ARNOLD JAVIER ALCERRO CACERES
SECRETARIO ADJUNTO

AVISO DE HERENCIA

El Infrascrito Secretario Adjunto del Juzgado de Letras Civil del Departamento de Francisco Morazán, al público en general y para los efectos de Ley: **HACE SABER**: Que en la solicitud de Declaratoria de **HERENCIA AB-INTESTATO**, registrada bajo el No. **0801-2024-04946-CV**, se dictó Sentencia Definitiva en fecha ocho (8) de octubre del año dos mil veinticuatro (2024), que en su parte resolutoria dice: **FALLA: 1) DECLARAR** con lugar la solicitud de declaratoria de Herencia Ab-Intestato presentada por las **SEÑORAS MARIA NATALIA ZUNIGA GIRON, ARNALDA RAMONA AMADOR ZUNIGA, ADA RUFINA AMADOR ZUNIGA, JUDITH ENRIQUETA AMADOR ZUNIGA**, todas de generales expresadas en el preámbulo de esta sentencia. - 2) Declarar **HEREDERAS AB-INTESTATO** a las **SEÑORAS ARNALDA RAMONA AMADOR ZUNIGA, ADA RUFINA AMADOR ZUNIGA, JUDITH ENRIQUETA AMADOR ZUNIGA**, de los bienes, derechos, acciones y obligaciones dejados por su difunto padre, el **SEÑOR CALIXTO ALFREDO AMADOR PAVON (Q.D.D.G.)**. - 3) Conceder la posesión efectiva de la herencia a las **SEÑORAS ARNALDA RAMONA AMADOR ZUNIGA, ADA RUFINA AMADOR ZUNIGA, JUDITH ENRIQUETA AMADOR ZUNIGA** en sus condiciones de hijas del causante en relación a los bienes, derechos, acciones y obligaciones, dejados por su difunto padre, el **SEÑOR CALIXTO ALFREDO AMADOR PAVON (Q.D.D.G.)**, sin perjuicio de otros herederos ab-intestato o testamentario de igual o mejor derecho y se le concede la cuarta porción conyugal que por ley le corresponde a la **SEÑORA MARIA NATALIA ZUNIGA GIRON. -4) ... 5) ...**

Tegucigalpa, M. D. C., 14 de octubre de 2024

ABOGADA ANDREA CELESTE MURILLO ORDOÑEZ
SECRETARIA ADJUNTA

AVISO

La Infrascrita Secretaria por Ley del Juzgado de Letras Contencioso Administrativo, en aplicación del artículo 50 de la Ley de esta jurisdicción, a los interesados y para los efectos legales correspondientes, **HACE SABER**: Que en fecha ocho (08) de noviembre del año dos mil veintitres (2023), compareció a este Juzgado el abogado **JACOBO JOSÉ FONSECA GUZMÁN**, en su condición de apoderado legal del señor **HECTOR DAVID OSORIO ROSA**, interponiendo demanda en materia de Personal con orden de ingreso No. **0801-2023-01207**, el **ESTADO DE HONDURAS** a través del **INSTITUTO DE LA PROPIEDAD**. Para la nulidad de un acto administrativo. Que se anule totalmente el mismo por haber sido adoptado con infracción del ordenamiento jurídico. Que se reconozca la situación jurídica individualizada para su pleno restablecimiento, se condene al reintegro del puesto de trabajo en igual o mejores condiciones, así como el pago de los sueldos dejados de percibir desde la fecha de la cancelación hasta la fecha en que se reintegre al puesto de trabajo, incluyendo los colaterales consistentes en décimo tercer mes en concepto de aguinaldo, décimo cuarto mes en concepto de compensación social, quinquenios, bonificación de vacaciones y las vacaciones que debería haber gozado y que devengaría desde la fecha de cancelación hasta que sea reintegrado. Así como a los incrementos salariales que se generen durante la ausencia del representado. Asimismo, se haga efectiva la reclasificación que el poderdante había interpuesto en tiempo y forma ante la autoridad nominadora. Poder. Costas. *En relación al Acuerdo de Cancelación No. SE-IP-483-2023, de fecha 18 de agosto del año 2023 notificado en fecha 18 de octubre del mismo año.* Atentamente.

ABOG. TANNIA R. CASTILLO SIERRA
SECRETARIA POR LEY

AVISO DE HERENCIA AB-INTESTATO

La infrascrita Notario, **LISSETTE SANDOVAL SORTO**, de este domicilio con Despacho Notarial en Colonia Tepeyac, calle transversal a la Avenida República del Uruguay casa No 16 de esta Ciudad de Tegucigalpa, al público en general y para los efectos de Ley **HACE SABER**: Que en la solicitud de declaratoria de Herederos Ab-Intestato, presentada ante esta Notaria en fecha catorce (14) de junio del presente año, por los señores: **FERNANDO JOSE OCHOA ANDRADE, JOSUE DAVID OCHOA ANDRADE, LUIS JAVIER LIM OCHOA, ALEX HUMBERTO LIM OCHOA, DANIEL DAVID LIM OCHOA, JUAN RAMON PINEDA OCHOA, LIDIA SUYEN ESPINAL OCHOA, LESLYE MARIBEL ESPINAL OCHOA, MARTHA ELIZABETH ESPINAL OCHOA, JOSE ADAN ESPINAL OCHOA, SARA PATRICIA BARRIENTOS OCHOA, ALLAN HUMBERTO BARRIENTOS OCHOA, ANGELA ROSA OCHOA CANTILLANO, ANGELICA MARIA OCHOA CANTILLANO, JOSE ROGELIO OCHOA CANTILLANOS, ANGELA YAMILETH ESPINAL OCHOA y MARTHA LIDIA ESPINAL OCHOA**; en base a lo prescrito en los artículos 53 del Código del Notariado y 58 de su Reglamento, se dictó Resolución en fecha diez de septiembre del dos mil veinticuatro (10/09/2024), en la que se declaró a los peticionarios **HEREDEROS AB-INTESTATO** de todos los bienes, derechos y obligaciones transmisibles que a su muerte dejara su difunto tatarabuelo **MANUEL FONSECA ANDINO** conocido también como **MANUEL FONSECA**, y en consecuencia se les concedió la posesión efectiva de la herencia, sin perjuicio de otros herederos de igual o mejor derecho. Tegucigalpa, 11 de octubre del 2024.

LISSETTE SANDOVAL SORTO
NOTARIO



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

UNAH

República de Honduras

ADENDUM SEGUNDA AMPLIACIÓN PARA LA PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS LPN No.17-2024-SEAPI-UNAH

“MEJORAMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN, EDIFICIO No. 5 Y READECUACIÓN DE SERVICIOS SANITARIOS Y SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE LOS EDIFICIOS No. 3 Y No. 5, UNAH-VS”

La Universidad Nacional Autónoma de Honduras a las empresas constructoras que retiraron documentos para participar en el proceso de Licitación Pública Nacional abajo descrito, hace saber que la fecha y hora de presentación y apertura de ofertas se prorroga, como se indica a continuación:

NÚMERO DE LICITACIÓN	NOMBRE DEL PROYECTO	FECHA Y HORA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS INICIAL	FECHA Y HORA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS FINAL
LPN No. 17-2024-SEAPI-UNAH	Mejoramiento del Sistema Eléctrico de Distribución en Baja Tensión, Edificio No. 5 y Readequación de Servicios Sanitarios y Sistema de Distribución Eléctrica de los Edificios No. 3 y No. 5, UNAH-VS	Fecha: martes quince (15) de octubre de 2024. Hora: Diez de la mañana (10:00 am) hora oficial de la República de Honduras.	Fecha: viernes veinticinco (25) de octubre de 2024. Hora: Diez de la mañana (10:00 am) hora oficial de la República de Honduras.

El lugar para la presentación y apertura de ofertas se mantiene el establecido originalmente.

Para consultas o información dirigirse a la Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura (SEAPI), Ciudad Universitaria, Tegucigalpa, Honduras, Tel. 2216 6100, 2216 5100, 2216 3000, 2216 7000 Extensiones 110423, 110448, 110452 y 110550. Correo electrónico: licitaciones.seapi@unah.edu.hn

Ph. D. ODIR AARÓN FERNÁNDEZ FLORES
RECTOR UNAH

AVISO DE LICITACIÓN PÚBLICA

República de Honduras
Banco Central de Honduras

LICITACIÓN PÚBLICA No.04/2024

El BANCO CENTRAL DE HONDURAS (BCH), invita a las empresas interesadas que operan legalmente en el país, a presentar ofertas para la Licitación Pública No.04/2024, para la contratación del suministro, instalación y configuración de siete (7) escáner de alto rendimiento.

El financiamiento para la realización del presente proceso proviene exclusivamente de fondos nacionales. La licitación se efectuará conforme a los procedimientos de Licitación Pública Nacional establecidos en la Ley de Contratación del Estado y su Reglamento.

Los interesados en obtener el pliego de condiciones de esta licitación, deben solicitar la emisión del formulario "Autorización para emisión de vale de efectivo" (UG-5) en el Departamento de Compras y Contrataciones, noveno (9no) piso del edificio del BCH en el Bulevar Fuerzas Armadas en la capital de República, posteriormente realizar el pago de doscientos lempiras (L200.00) no reembolsables, en las ventanillas del Departamento de Emisión y Tesorería, ubicadas en el primer (1er) piso del edificio antes indicado y con el recibo de pago extendido se entregará el pliego de condiciones en el Departamento de Compras y Contrataciones, a partir del 16 de octubre de 2024 en un horario de 9:00 a.m. a 3:00 p.m. Los documentos de la licitación podrán ser examinados en el Sistema de Información de Contratación y Adquisiciones del Estado de Honduras (HondUCompras) en la dirección electrónica www.honducompras.gob.hn y en la dirección electrónica www.bch.hn/acerca-del-bch/adquisiciones-y-contrataciones/adquisiciones. Las empresas interesadas en participar en el proceso, deben comunicar por escrito y al correo electrónico adquisiciones@bch.hn el nombre de las personas que asistirán al acto de recepción de ofertas, indicado en el pliego de condiciones.

Los oferentes podrán remitir al BCH los sobres sellados de las ofertas, presentados según lo establecido en el pliego de condiciones del proceso en referencia; pudiendo utilizar para estos, los servicios de mensajería certificados; asimismo, podrán entregar al BCH las ofertas en sobres sellados.

Los sobres que contengan las ofertas deberán presentarse en el edificio del BCH, ubicado frente Bulevar de las Fuerzas Armadas capital de la República, hasta el 26 de noviembre de 2024 a las 10:00 a.m. hora local. Las ofertas que se reciban fuera del plazo serán rechazadas. Las ofertas se abrirán en presencia de la Comisión de Compras y Evaluación del BCH, dependencias del BCH y de los oferentes o de sus representantes que asistan al acto.

Todas las ofertas deberán estar acompañadas de una Garantía de Mantenimiento de la Oferta por un monto no menor al cinco por ciento (5%) del valor de la oferta.

Tegucigalpa, MDC, 16 de octubre de 2024.



Edwin Rolando Alfaro Celarié
Gerente a.i





UNAH

Universidad Nacional Autónoma de Honduras
Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

ENMIENDA No. 3

LPN No.17-2024 SEAPI-UNAH

“MEJORAMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN, EDIFICIO No. 5 Y READECUACIÓN DE SERVICIOS SANITARIOS Y SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE LOS EDIFICIOS No. 3 Y No. 5, UNAH-VS”

La Universidad Nacional Autónoma de Honduras, UNAH a través de la Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura, SEAPI, a las empresas participantes en el proceso de Licitación Pública Nacional LPN No. 17-2024-SEAPI-UNAH da a conocer la ENMIENDA No. 3 al Pliego de Condiciones, la cual, pasa a formar parte integral del mismo.

1. Se eliminan las actividades Ítem 1.14 Suministro e instalación de bomba centrífuga (Dúplex) tipo jet de 7.0 HP... y 1.15 Suministro e instalación de tanque de presurización de acero de alto calibre de 82 galones... de la Sección III. EDIFICIO No.5, B (INSTALACIONES HIDROSANITARIAS-EDIFICIO No.5), B1 (SISTEMA DE AGUA POTABLE, INSTALACIONES EXTERIORES-EDIFICIO No.5).
2. Se modifica la potencia de las bombas de 7.5 HP por 10 HP, los ítems 3.01, 3.03, 3.04 y 3.09, en adelante deberán leerse como sigue:

SECCIÓN IX. LISTA DE CANTIDADES

III	EDIFICIO No.5				
D	INSTALACIONES ELÉCTRICAS COMPONENTE B-EDIFICIO No.5				
D3	SISTEMA DE BOMBEO, COMPONENTE B-EDIFICIO No.5				
Ítem	Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
3.01	Suministro e Instalación de Bomba Centrífuga de 10 HP: Trifásico, 208 voltios, 60Hz, montaje sobre losa, caudal 13.06 Litros/Seg, CDT 43.19m, presión máxima de sistema 60Psi. Marcas GULDS PUMPS, GRUNDFOS o Similares.	UND	2.00	L	L
3.03	Suministro e Instalación de Variador de Velocidad para Bombas de 10 HP: Trifásico, 208 voltios, 60Hz, 10 HP, para montaje en pared, comunicación vía Ethernet, capacidad de verificación de parámetros vía Web Server. Certificación UL. Marcas ABB, Schneider Electric, Eaton.	UND	2.00	L	L

Enmienda No. 3 de fecha 16 de octubre de 2024, LPN No.17-2024 -SEAPI-UNAH
Proyecto: “Mejoramiento del Sistema Eléctrico de Distribución en Baja Tensión, Edificio No. 5 y Readequación de Servicios Sanitarios y Sistema de Distribución Eléctrica de los Edificios No. 3 y No. 5, UNAH-VS.”





UNAH

3.04	Suministro e Instalación de Equipo de Protección Eléctrica para Sistemas de Bombeo Dúplex de 10 HP: Interruptor Termomagnético, Protección por pérdida e inversión de fase, protección contra transitorios de voltaje, relevadores de control, sensor de nivel con relé de vigilancia y electrodo, guarda motores, dispositivo de disparo por sobrepresión, contactores para arranque de motores, selectores de tres posiciones Para Manual/Paro/Automático y Encendido y Apagado, luces piloto, inyector y extractor de aire. Gabinete tipo NEMA 3R con dimensiones apropiadas para albergar todo el equipamiento descrito. Los componentes serán certificados UL.	Global	1.00	L	L
3.09	Suministro e instalación de alimentador trifásico 35A para bomba centrífuga de 10 HP: conductores 3#10(F)+1#10(N)+1#12(T) THHN AWG en tubería Em 3/4", conectores y coupling de compresión, soportado con varilla roscada de 3/8" riel y abrazaderas tipo strut a cada 1,5 m, taco expansor metálico 3/8", bushing plástico en todos los conectores, conexión a bomba con tubería flexible bx con forro de 3/4" según plano, todos los materiales con certificación UL.	M	10.00	L	L

3. Se modifica el párrafo segundo de las Especificaciones Técnicas apartado 1.2.2 ALCANCES EDIFICIO No.5, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, que en adelante deberá leerse como sigue:

INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

...

Se contempla la instalación de un macromedidor para el monitoreo del consumo de agua, permitiendo el ahorro, detección y reparación de anomalías y fugas oportunamente, así como también la instalación de 2 bombas de 10 HP cada una y sus respectivos tanques hidroneumáticos y el mantenimiento correctivo de la cisterna existente que incluye limpieza, desinfección y aplicación de un impermeabilizante al interior.

...

4. Se modifica por completo la Especificación Técnica del apartado 2.13.1.4 SISTEMA DE AGUA POTABLE, EQUIPO DE BOMBEO, que en adelante deberá leerse como sigue:

El sistema de suministro de agua potable a los módulos sanitarios del proyecto será a través de bombas centrífugas instaladas en la cisterna del edificio No. 5. Se instalarán dos bombas de 10 HP, trifásicas, para operar de manera alterna y eventualmente de manera simultánea según la demanda. El caudal máximo de bombeo es de 13.06 l/s (100 gpm), la carga dinámica total de 43.19 m.





Universidad Nacional Autónoma de Honduras
Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

UNAH

Producto de la Enmienda realizada se sustituye en su totalidad la **SECCIÓN IX. LISTA DE CANTIDADES**, del Pliego de Condiciones LPN No.17-2024-SEAPI-UNAH.

Se adjunta nueva Lista de Actividades y Cantidades de Obra en formato digital (CD).

Se debe ofertar con ese nuevo listado.

La presente Enmienda No. 3 se suscribe en la Ciudad Universitaria José Trinidad Reyes, Tegucigalpa, M.D.C., el día dieciséis (16) del mes de octubre de 2024.



ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS
SECRETARIO EJECUTIVO

cc: Archivo Expediente de Proyecto



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

ENMIENDA No.3

PROYECTO:

Mejoramiento del Sistema Eléctrico de Distribución en Baja Tensión, Edificio No.5 y Readeacuación de Servicios Sanitarios y Sistema de Distribución Eléctrica de los Edificios No.3 y No. 5, UNAH-VS

SECCIÓN IX LISTADO DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción de la actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
I	GENERALES				
A	GESTIÓN AMBIENTAL				
1.01	Limpieza permanente del área de trabajo, ver especificaciones técnicas.	Global	1.00	L - L	-
1.02	Limpieza final del área de trabajo, ver especificaciones técnicas.	Global	1.00	L - L	-
1.03	Riego permanente de las zonas donde se genere polvo y partículas suspendidas. Incluye riego 2 veces al día con bombas de accionamiento manual. (Ver Sección Ambiental de Especificaciones Técnicas, Medida MIT-1)	DÍA	270.00	L - L	-
1.04	Suministro e instalación de recipientes para disposición de desechos comunes (barriles de 55 galones). Estos recipientes serán distribuidos de acuerdo a los tiempos y zonas de intervención del proyecto, en ambos edificios, distribuidos de manera equitativa de acuerdo a las cuadrillas de trabajo. (Ver Sección Ambiental de Especificaciones Técnicas, Medida MIT-2)	UND	8.00	L - L	-
1.05	Suministro de recipiente de basura de madera, plywood marino de 1" y estructura metálica con postes de tubo estructural de 2"x4" y postes de refuerzo de tubo industrial de 2"x2". Con capacidad de almacenamiento de capacidad 7 m ³ y dimensiones aproximadas ancho= 2.40 m, largo=2.40 m y alto= 1.20 m, para residuos inertes de construcción. Ver especificación técnica ambiental, ficha MIT-2 para su cumplimiento.	UND	1.00	L - L	-
1.06	Suministro de lonas plásticas para cobertura de acopios de desechos generados por las demoliciones de calles, aceras, pasos peatonales o elementos que conforma el sistema hidrosanitario y pavimento actual. (Ver Sección Ambiental de Especificaciones Técnicas, Medidas MIT-1 y MIT-2)	M ²	100.00	L - L	-
1.07	Suministro e Instalación de Cercos para Protección Arbórea, incluye malla plástica de seguridad color naranja de 4 pies de altura con soportería de madera. (Ver Sección Ambiental de Especificaciones Técnicas, Medida MIT-4)	M	50.00	L - L	-
TOTAL GESTIÓN AMBIENTAL					L -
B	PRELIMINARES				
2.01	Suministro e Instalación de Cerco Provisional con lámina de zinc de 10' calibre 26 reutilizada propiedad de la UNAH. Incluye: La estructura de madera rústica: poste de 2x2x10' @ 2.50 m y 2 reglas de 1"x2" longitudinales y portón abatible doble de 2m de ancho cada hoja y el transporte de las laminas desde el área de acopio en la UNAH.	M	60.00	L - L	-
2.02	Suministro e Instalación de Rótulo RE-P, Rótulo del Proyecto. (Lona tensada resistente a intemperie de 1.50 x 0.90 m, impresa full color con arte de acuerdo a diseño ha ser entregado por la SEAPI + estructura de madera rústica para lona e instalación de pie del rótulo).	UND	2.00	L - L	-
2.03	Suministro e instalación de Portón abatible doble de 1.2 m de ancho cada hoja, de lámina de zinc de 10' calibre 26 reutilizada propiedad de la UNAH. Incluye: La estructura de madera rústica de 2x2x10', bisagras, sistema de cierre y demás accesorios necesarios para funcionamiento. Incluye también el transporte de las laminas desde el área de acopio en la UNAH.	UND	8.00	L - L	-
2.04	Suministro e instalación de Portón abatible de una hoja de 1.00 m de ancho, de lámina de zinc de 10' calibre 26 reutilizada propiedad de la UNAH. Incluye: La estructura de madera rústica de 2x2x10', bisagras, sistema de cierre y demás accesorios necesarios para funcionamiento. Incluye también el transporte de las laminas desde el área de acopio en la UNAH.	UND	12.00	L - L	-
2.05	Suministro e instalación de bodega móvil, contenedor de carga marítima usado, 20 pies de largo, año 2012 o superior, con acabado exterior pintura anticorrosiva. Modificaciones del contenedor: 2 ventanas corredizas de PVC/Vidrio 1.00x1.00 metro y 1.00 metro de antepecho + barros metálicos en las ventanas + una puerta abatible metálica de 0.90x2.10 metros, con cerradura cilíndrica y haladera + botagua metálico en la borde superior de ventanas y puerta, cielo recubierto con aislante térmico y Plywood de pino de ½" pintado, y piso recubierto de Plywood de pino de ½". Incluye estructura dados de concretos resistentes y proporcionales al peso a soportar e instalación de 5 tomacorrientes al interior del contenedor, 2 luminarias al interior y una al exterior, con sus respectivos interruptores y salidas de energía para conexión.	Global	1.00	L - L	-
TOTAL PRELIMINARES					L -
TOTAL GENERALES					L -
II	EDIFICIO No. 3				
A	OBRA CIVIL				



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)
ENMIENDA No.3

PROYECTO:

Mejoramiento del Sistema Eléctrico de Distribución en Baja Tensión, Edificio No.5 y Readecuación de Servicios Sanitarios y Sistema de Distribución Eléctrica de los Edificios No.3 y No. 5, UNAH-VS

SECCIÓN IX LISTADO DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción de la actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
A1	DESMONTAJES- EDIFICIO No.3				
1.01	Desmontaje de Pileta prefabricada de concreto existente en módulo sanitario de 1.00x0.60x0.85. Incluye desmontaje de grifería y accesorios, acarreo y botado (Hombre-Máquina) fuera de los predios de la UNAH-VS. Ver plano Planta Existente.	UND	1.00	L - L	-
1.02	Desmontaje de Piletas prefabricada de concreto existente en módulo sanitario de 0.87x0.53x0.47. Incluye desmontaje de grifería y accesorios, acarreo y botado (Hombre-Máquina) fuera de los predios de la UNAH-VS. Ver plano Planta Existente.	UND	2.00	L - L	-
1.03	Desmontaje de lavamanos de acero inoxidable empotrado con mueble de melamina existente en módulo sanitario oeste 2 nivel de 0.60x0.80 m y una altura de 0.80. Incluye desmontaje de grifería y accesorios. El material desmontado deberá ser entregado al Departamento de Servicios Generales de la UNAH-VS. Incluye acarreo (Hombre-Máquina) al lugar donde indique Servicios Generales dentro de los predios de la UNAH-VS, a través de la Supervisión.	UND	1.00	L - L	-
1.04	Desmontaje de lavamanos de acero inoxidable existente en módulo sanitario oeste 3 nivel de 0.50x1.20 m, de un deposito y escurridor. Incluye desmontaje de grifería y accesorios. El material desmontado deberá ser entregado al Departamento de Servicios Generales de la UNAH-VS. Incluye acarreo (Hombre-Máquina) al lugar donde indique Servicios Generales dentro de los predios de la UNAH-VS, a través de la Supervisión.	UND	1.00	L - L	-
1.05	Desmontaje de Ventanas de Celosías, de aluminio y vidrio. El material desmontado deberá ser entregado al Departamento de Servicios Generales de la UNAH-VS. Incluye acarreo (Hombre-Máquina) al lugar donde indique Servicios Generales dentro de los predios de la UNAH-VS, a través de la Supervisión.	M ²	53.92	L - L	-
1.06	Desmontaje de Puerta de Madera/termoformadas, vidrio y/o Metal, de 0.90x2.10 m incluye contramarco. El material desmontado deberá ser entregado al Departamento de Servicios Generales de la UNAH-VS. Incluye acarreo (Hombre-Máquina) al lugar donde indique Servicios Generales dentro de los predios de la UNAH-VS, a través de la Supervisión.	UND	25.00	L - L	-
1.07	Desmontaje de división de vidrio de 1.60x3.00 m , en pasillo de acceso a oficinas de RRHH en el primer nivel. Incluye puerta de 0.90x2.10 m. El material desmontado deberá ser entregado al Departamento de Servicios Generales de la UNAH-VS. Incluye acarreo (Hombre-Máquina) al lugar donde indique Servicios Generales dentro de los predios de la UNAH-VS, a través de la Supervisión.	UND	1.00	L - L	-
1.08	Desmontaje de paredes de tabla yeso en cierre de pasillos. Incluye limpieza, acarreo y botado (Hombre-Máquina) fuera de los predios de la UNAH-VS. Ver plantas de desmontajes y demoliciones.	M ²	80.92	L - L	-
1.09	Desmontaje de paredes de panelit con estructura de madera. Incluye limpieza, acarreo y botado (Hombre-Máquina) fuera de los predios de la UNAH-VS. Ver plantas de desmontajes y demoliciones.	M ²	60.72	L - L	-
1.10	Desmontaje de paredes de madera. El material desmontado deberá ser entregado al Departamento de Servicios Generales de la UNAH-VS. Incluye acarreo (Hombre-Máquina) al lugar donde indique Servicios Generales dentro de los predios de la UNAH-VS, a través de la Supervisión.	M ²	9.51	L - L	-
1.11	Desmontaje de ventana de vidrio y estructura metálica. Ver plano de desmontajes. El material desmontado deberá ser entregado al Departamento de Servicios Generales de la UNAH-VS. Incluye acarreo (Hombre-Máquina) al lugar donde indique Servicios Generales dentro de los predios de la UNAH-VS, a través de la Supervisión.	M ²	7.19	L - L	-
1.12	Desmontaje de balcones metálicos en ventanas. Ver plano de desmontajes. Incluye desmontaje de accesorios, acarreo. El material desmontado deberá ser entregado al Departamento de Servicios Generales de UNAH-VS. Incluye acarreo (Hombre-Máquina) al lugar donde indique Servicios Generales dentro de los predios de la UNAH-VS, a través de la Supervisión.	M ²	28.98	L - L	-
1.13	Desmontaje de fuente de concreto en acceso a modulo sanitario en el primer nivel. Incluye desmontaje de accesorios, acarreo. El material desmontado deberá ser entregado al Departamento de Servicios Generales de UNAH-VS. Incluye acarreo (Hombre-Máquina) al lugar donde indique Servicios Generales dentro de los predios de la UNAH-VS, a través de la Supervisión. Ver plantas de desmontajes y demoliciones.	UND	1.00	L - L	-
1.14	Desmontaje de portón metálico de 1.60x2.80 en pasillo de acceso a oficinas de RRHH en el primer nivel. Incluye desmontaje de accesorios, acarreo. El material desmontado deberá ser entregado al Departamento de Servicios Generales de UNAH-VS. Incluye acarreo (Hombre-Máquina) al lugar donde indique Servicios Generales dentro de los predios de la UNAH-VS, a través de la Supervisión.	UND	1.00	L - L	-



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)
ENMIENDA No.3

PROYECTO:

Mejoramiento del Sistema Eléctrico de Distribución en Baja Tensión, Edificio No.5 y Readeacuación de Servicios Sanitarios y Sistema de Distribución Eléctrica de los Edificios No.3 y No. 5, UNAH-VS

SECCIÓN IX LISTADO DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción de la actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
1.15	Desmontaje de rejilla de cajas de Aguas Lluvias de 0.60x0.60 y limpieza de caja. El material desmontado deberá ser entregado al Departamento de Servicios Generales de UNAH-VS. Incluye acarreo (Hombre-Máquina) al lugar donde indique Servicios Generales dentro de los predios de la UNAH-VS, a través de la Supervisión.	UND	4.00	L - L	-
1.16	Desmontaje de divisiones y puertas metálicas h: 1.95 m en inodo en separación de inodoros. Se deberá incluir la limpieza, acarreo y botado (Hombre-Máquina) fuera de los predios de la UNAH-VS. Ver plantas de desmontajes y demoliciones.	M	88.64	L - L	-
1.17	Desmontaje de Inodoros de tanque Existentes. El material desmontado deberá ser entregado al Departamento de Servicios Generales de la UNAH-VS. Incluye acarreo (Hombre-Máquina) al lugar donde indique Servicios Generales dentro de los predios de la UNAH-VS, a través de la Supervisión. Incluye tuberías hidrosanitarias y accesorios. Ver plantas de desmontajes y demoliciones.	UND	38.00	L - L	-
1.18	Desmontaje de Lavamanos Existentes. El material desmontado deberá ser entregado al Departamento de Servicios Generales de la UNAH-VS. Incluye acarreo(Hombre-Máquina) al lugar donde indique Servicios Generales dentro de los predios de la UNAH-VS, a través de la Supervisión. Incluye tuberías hidrosanitarias y accesorios. Ver plantas de desmontajes y demoliciones.	UND	19.00	L - L	-
1.19	Desmontaje de Urinarios Existentes. El material desmontado deberá ser entregado al Departamento de Servicios Generales de la UNAH-VS. Incluye acarreo (Hombre-Máquina) al lugar donde indique Servicios Generales dentro de los predios de la UNAH-VS, a través de la Supervisión. Incluye tuberías hidrosanitarias y accesorios. Ver plantas de desmontajes y demoliciones.	UND	6.00	L - L	-
1.20	Traslado de aparatos hidrosanitarios en volqueta al lugar especificado por la supervisión. Incluye acarreo y botado (Hombre-Máquina) fuera de los predios de la UNAH-VS. Ver especificaciones técnicas.	M ³ -KM	14.00	L - L	-
1.21	Desmontaje de tubería de PVC expuesta. Con diámetros de 1/2" a 2". Incluye desmontaje de accesorios, acarreo y botado (Hombre-Máquina) fuera de los predios de la UNAH-VS. Ver plano Hidrosanitario de Desmontajes	M	136.24	L - L	-
TOTAL DESMONTAJES-EDIFICIO No.3					L -
A2	DEMOLICIONES-EDIFICIO No.3				
2.01	Demolición de franja de losa de entepiso afectada por problemas de humedad. Incluye limpieza, acarreo y botado (Hombre-Máquina) fuera de los predios de la UNAH-VS. Ver plano de situación actual en el módulo oeste de primer nivel.	M ²	3.30	L - L	-
2.02	Demolición de fascia en cielo enchapada, en forma de cuña 0.40 de ancho y 0.64 de alto. Ver detalle en plano A3-04, en losa de entepiso para ocultar las tuberías hidrosanitarias. Incluye uso de andamio, la demolición de tubería hidrosanitaria, limpieza, acarreo y botado (Hombre-Máquina) fuera de los predios de la UNAH-VS.	M	23.42	L - L	-
2.03	Remoción de Cerámica en paredes. Incluye la demolición del mortero debajo de la cerámica, tubería hidrosanitaria, limpieza, acarreo y botado (Hombre-Máquina) fuera de los predios de la UNAH-VS. (Incluye en mochetas de pared). Ver plano de situación actual.	M ²	319.68	L - L	-
2.04	Demolición de Piso Granito y/o Cemento, Incluye demolición del mortero de pegado de piso para excavación de zanjas, pisos dañados y pisos desnivelados. Incluye limpieza, acarreo y botado (Hombre-Máquina) fuera de los predios de la UNAH-VS. Ver plantas de situación actual.	M ²	435.07	L - L	-



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)
ENMIENDA No.3

PROYECTO:

Mejoramiento del Sistema Eléctrico de Distribución en Baja Tensión, Edificio No.5 y Readeacuación de Servicios Sanitarios y Sistema de Distribución Eléctrica de los Edificios No.3 y No. 5, UNAH-VS

SECCIÓN IX LISTADO DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción de la actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	
2.05	Demolición de Firme de Concreto. Incluye acarreo y botado (Hombre-Máquina) fuera de los predios de UNAH-VS.	M ²	152.35	L - L	-	
2.06	Demolición de paredes de lavamanos con recubrimiento de cerámica, de 0.12 m de espesor y 0.88 m de altura en módulo sanitario Oeste 3 Nivel. Incluye limpieza, acarreo y botado (Hombre-Máquina) fuera de los predios de la UNAH-VS.	M	1.00	L - L	-	
2.07	Demolición de Pared de ladrillo, con recubrimiento de cerámica en una de sus caras y pintada en la otra . Incluye demolición de elementos estructurales (castillos, jambas, soleras, refuerzos horizontales y verticales), desmontaje de cajas y tubería eléctrica, limpieza, acarreo y botado (Hombre-Máquina) fuera de los predios de la UNAH-VS. Ver plano de Situación actual.	M ²	353.58	L - L	-	
2.08	Demolición de Pared de ladrillo. Incluye demolición de elementos estructurales (castillos, jambas, soleras, refuerzos horizontales y verticales), desmontaje de cajas y tubería eléctrica, limpieza, acarreo y botado (Hombre-Máquina) fuera de los predios de la UNAH-VS. Ver plano de demoliciones	M ²	49.07	L - L	-	
2.09	Demolición de Pared de Bloque de concreto de 6". Incluye demolición de elementos estructurales (castillos, jambas, soleras, refuerzos horizontales y verticales), desmontaje de cajas y tubería eléctrica, limpieza, acarreo y botado (Hombre-Máquina) fuera de los predios de la UNAH-VS. Ver plano de demoliciones	M ²	38.07	L - L	-	
2.10	Demolición de barandal de concreto de 0.15x0.60 m con apoyos de 0.25x0.35 m @2.00 m. Incluye limpieza, acarreo y botado (Hombre-Máquina) fuera de los predios de la UNAH-VS. Ver plano de Situación actual.	M	23.80	L - L	-	
2.11	Demolición de bordillo con recubrimiento de cerámica, de 0.10 m de espesor y 0.20 de altura en módulo sanitario Oeste 3 Nivel. Incluye limpieza, acarreo y botado (Hombre-Máquina) fuera de los predios de la UNAH-VS.	M	1.00	L - L	-	
2.12	Demolición de división de bloque de 4" con recubrimiento de cerámica, en módulo sanitario Oeste 3 Nivel. Incluye limpieza, acarreo y botado (Hombre-Máquina) fuera de los predios de la UNAH-VS.	M ²	2.77	L - L	-	
2.13	Remoción de Cerámica en piso en módulo sanitario Oeste 3 Nivel. Incluye la demolición del mortero debajo de la cerámica, tubería hidrosanitaria, limpieza, acarreo y botado (Hombre-Máquina) fuera de los predios de la UNAH-VS.	M ²	1.30	L - L	-	
TOTAL DEMOLICIONES-EDIFICIO No.3					L - L	-
A3	OBRAS DE ALBAÑILERÍA-EDIFICIO No.3					
3.01	Refuerzo de losa existente, construcción de losa de concreto de 15cm de espesor con refuerzo inferior de VR #4 @ 17cm en ambos sentidos y refuerzo superior de VR #4 @ 17cm en ambos sentidos. Concreto con $f_c=280\text{kg/cm}^2$ y acero de refuerzo con $F_y=4200\text{ kg/cm}^2$. Incluye andamio y anclaje con mortero de resina epóxica de alto rendimiento similar o superior a epóxico HILTI HIT RE-500 V3 o ATC ULTRABOND 365 CC y adherente para unir concreto fresco con concreto endurecido, similar o superior a ADECON o ADICEM. (ver plano de detalle ES-01)	M ²	3.30	L - L	-	
3.02	Refuerzo de losa existente, construcción de firme de concreto con un espesor estimado de 7cm. Incluye refuerzo por contracción de VR #3 @ 30 cm A/S. Concreto con $f_c=280\text{ kg/cm}^2$ y acero de refuerzo con $F_y=4200\text{ kg/cm}^2$. Incluye andamio y anclaje con mortero de resina epóxica de alto rendimiento similar o superior a epóxico HILTI HIT RE-500 V3 o ATC ULTRABOND 365 CC y adherente para unir concreto fresco con concreto endurecido, similar o superior a ADECON o ADICEM. (ver plano de detalle ES-01)	M ²	3.30	L - L	-	
3.03	Resane de acabado confiteado en cielo (losa de entepiso existente) con mortero de cemento 1:4. Incluye andamio y aplicación de adherente para unir concreto fresco con concreto endurecido, similar o superior a ADECON o ADICEM.	M ²	30.00	L - L	-	



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)
ENMIENDA No.3

PROYECTO:

Mejoramiento del Sistema Eléctrico de Distribución en Baja Tensión, Edificio No.5 y Readequación de Servicios Sanitarios y Sistema de Distribución Eléctrica de los Edificios No.3 y No. 5, UNAH-VS

SECCIÓN IX LISTADO DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción de la actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
3.04	Marcado y niveleteado para construcción de paredes.	M	200.00	L	-
3.05	Construcción de pared de bloque de concreto de 6" con refuerzo horizontal VR #2 @ 2 ó 3 hiladas (ver plano de detalle A-04), mortero 1:4. Incluye andamio.	M ²	224.40	L	-
3.06	Construcción de pared de ladrillo visto planchado, ladrillo con dimensiones similares 11x6.5x23 cm, con refuerzo horizontal VR #2 en primera hilada y VR #2 @ 4 hiladas, refuerzo vertical VR #4 fundida con concreto en celda de ladrillo @ 8 celdas, liga de 1.50 cm con mortero 1:4. Incluye andamio.	M ²	22.65	L	-
3.07	Construcción de sobrecimiento SC-1, concreto armado de 0.20 x 0.20 m, con 4 VRS #3 y VRS #3 @ 0.15 m. Incluye el suministro e instalación de impermeabilizante asfáltico con emulsión asfáltica similar o superior a Admix Emulsión. Considerar f'c:210 kg/cm ² y fy:2800 kg/cm ² .	M	68.45	L	-
3.08	Construcción de sobrecimiento SC-2, concreto armado de 0.15 x 0.15 m, con 4 VRS #3 y VRS #3 @ 0.15 m. Incluye el suministro e instalación de impermeabilizante asfáltico con emulsión asfáltica similar o superior a Admix Emulsión. Considerar f'c:210 kg/cm ² y fy:2800 kg/cm ² .	M	9.20	L	-
3.09	Construcción de Jamba J-2, concreto armado de 0.10 x 0.15 m, con 2 VRS #3 y VRS #2 @ 0.20 m. Incluye andamio. Considerar f'c:210 kg/cm ² y fy:2800 kg/cm ² .	M	201.60	L	-
3.10	Construcción de castillo K-2, concreto armado de 0.15 x 0.20 m, con 4 VRS #3 y VRS #3 @ 0.20 m. Incluye andamio. Considerar f'c:210 kg/cm ² y fy:2800 kg/cm ² .	M	36.00	L	-
3.11	Construcción de castillo K-3, concreto armado de 0.15 x 0.25 m, con 4 VRS #3 y VRS #3 @ 0.20 m. Incluye andamio. Considerar f'c:210 kg/cm ² y fy:2800 kg/cm ² .	M	54.00	L	-
3.12	Construcción de castillo K-4, concreto armado de 0.15 x 0.15 m, con 4 VRS #3 y VRS #3 @ 0.20 m. Incluye andamio. Considerar f'c:210 kg/cm ² y fy:2800 kg/cm ² .	M	180.00	L	-
3.13	Construcción de castillo KL-1 en pared de ladrillo planchado visto, celdas fundidas de un ladrillo con 2 VRS #3 y VRS #2 @ 2 hiladas. Incluye andamio. Considerar f'c:210 kg/cm ² y fy:2800 kg/cm ² .	M	17.10	L	-
3.14	Construcción de castillo KL-2 en pared de ladrillo planchado visto, celdas fundidas de un ladrillo y medio con 3 VRS #3 y VRS #2 @ 2 hiladas. Incluye andamio. Considerar f'c:210 kg/cm ² y fy:2800 kg/cm ² .	M	3.00	L	-
3.15	Construcción de solera S-2, concreto armado de 0.15 x 0.15 m, con 3 VRS #3 y VRS #2 @ 0.20 m. Incluye andamio y anclaje a estructura de entrepiso con VRS #3 @ 0.20 y mortero de resina epóxica de alto rendimiento similar o superior a epóxico HILTI HIT RE-500 V3. Considerar f'c:210 kg/cm ² y fy:2800 kg/cm ² .	M	515.00	L	-
3.16	Construcción de solera SL-1, concreto armado de 0.15 x 0.15 m, con 4 VRS #3 y VRS #3 @ 0.15 m. Incluye andamio y anclaje a estructura de entrepiso con VRS #3 @ 0.20 y mortero de resina epóxica de alto rendimiento similar o superior a epóxico HILTI HIT RE-500 V3. Considerar f'c:210 kg/cm ² y fy:2800 kg/cm ² .	M	2.20	L	-
3.17	Construcción de batiente de ventana BS-1, concreto armado de 0.25 x 0.10 m, con 3 VRS #3 y VRS #2 @ 0.20 m. Incluye andamio y anclaje con mortero de resina epóxica de alto rendimiento similar o superior a epóxico HILTI HIT RE-500 V3 y adherente para unir concreto fresco con concreto endurecido, similar o superior a ADECON o ADICEM. Considerar f'c:210 kg/cm ² y fy:2800 kg/cm ² .	M	30.25	L	-
3.18	Construcción de batiente de ventana (continuación de batiente existente), concreto armado de 0.15 x 0.15 m, con 2 VRS #3 y VRS #2 @ 0.20 m. Incluye andamio y anclaje con mortero de resina epóxica de alto rendimiento similar o superior a epóxico HILTI HIT RE-500 V3 y adherente para unir concreto fresco con concreto endurecido, similar o superior a ADECON o ADICEM. Considerar f'c:210 kg/cm ² y fy:2800 kg/cm ² .	M	1.25	L	-
3.19	Resane de grietas en pared existente con masilla para grietas, similar o superior a Builders Solution de Sherwin Williams. Incluye andamio.	M ²	7.50	L	-
3.20	Repello 1:4 y codaleado en paredes. Incluye andamio.	M ²	909.60	L	-
3.21	Repello 1:4 y pulido premezclado. Incluye andamio.	M ²	584.25	L	-
3.22	Tallado de boquete de 0.15 a 0.20 m de ancho, con pulido premezclado. Incluye andamio.	M	283.50	L	-
3.23	Tallado de boquete de 0.20 a 0.25 m de ancho, con pulido premezclado. Incluye andamio.	M	53.00	L	-
3.24	Tallado de 0.35 a 0.40 m de ancho, con pulido premezclado. Incluye andamio.	M	70.50	L	-
3.25	Tallado de todas las caras de batiente BS-1 de 0.10 x 0.25 m, con pulido premezclado. Incluye andamio.	M	30.25	L	-
3.26	Tallado de todas las caras de batiente de ventana (continuación de batiente existente) de 0.15 x 0.15 m, con pulido premezclado. Incluye andamio.	M	1.25	L	-



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)
ENMIENDA No.3

PROYECTO:

Mejoramiento del Sistema Eléctrico de Distribución en Baja Tensión, Edificio No.5 y Readequación de Servicios Sanitarios y Sistema de Distribución Eléctrica de los Edificios No.3 y No. 5, UNAH-VS

SECCIÓN IX LISTADO DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción de la actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	
3.27	Suministro e instalación de Enchape A, cerámica color blanco de 0.20 x 0.315 m, con acabado completamente liso. Adhesivo de capa delgada a base de cemento similar o superior a 253 Gold Adhesivo Multiuso de Laticrete. Fragua antihongos similar o superior a Permacolor Select, color blanco, 3.00 mm. Incluye esquineros de aluminio color blanco en cada esquina y andamio. (ver plano de detalle A-05)	M ²	237.40	L	- L	-
3.28	Suministro e instalación de Enchape B, combinación de cerámica color blanco de 0.20 x 0.315 m y cerámica color azul de 0.20 x 0.20 m, ambas con acabado completamente liso. Adhesivo de capa delgada a base de cemento similar o superior a 253 Gold Adhesivo Multiuso de Laticrete. Fragua antihongos similar o superior a Permacolor Select, color blanco, 3.00 mm. Incluye esquineros de aluminio color blanco en cada esquina y andamio. (ver plano de detalle A-05)	M ²	355.50	L	- L	-
3.29	Suministro e instalación de Enchape C, combinación de cerámica color blanco de 0.20 x 0.315 m y cerámica color beige de 0.20 x 0.20 m, ambas con acabado completamente liso. Adhesivo de capa delgada a base de cemento similar o superior a 253 Gold Adhesivo Multiuso de Laticrete. Fragua antihongos similar o superior a Permacolor Select, color blanco, 3.00 mm. Incluye esquineros de aluminio color blanco en cada esquina y andamio. (ver plano de detalle A-05)	M ²	324.70	L	- L	-
3.30	Suministro e instalación de impermeabilizante asfáltico en paredes perimetrales a lo interno del módulo, con emulsión asfáltica similar o superior a Admix Emulsión. Incluye excavación, relleno y compactado con material selecto en zanja de 40x40, y colocación capa de polietileno similar o superior a Barrera de Vapor CEMPLUS color negro, en el perímetro que cubra la superficie de excavación y 30 cm libres para traslapar con la barrera de vapor del firme de concreto. Se deberá incluir la limpieza, acarreo y botado (Hombre-Máquina) fuera de los predios de la UNAH-VS.	M	63.66	L	- L	-
3.31	Compactación con material del sitio previo a colocar el material selecto. Incluye acarreo.	M ³	173.85	L	- L	-
3.32	Suministro e instalación de material selecto compactado e=0.30 m.	M ³	52.15	L	- L	-
3.33	Firme de Concreto. Concreto f'c:210 kg/cm ² con malla electrosoldada 6x6"-4.5/4.5 cm y fy:4200 kg/cm ² , e= 0.07 m. Incluye la colocación capa de polietileno similar o superior a Barrera de Vapor CEMPLUS color negro, en el fondo previo a la fundición del firme.	M ²	173.85	L	- L	-
3.34	Suministro e instalación de piso de granito con fragua de marmolina y cemento blanco (proporción 1:1), liga de 3 mm, similar o superior a Terrazo Microblanco formato de 0.40 x 0.40 m. Incluye nivelación de la superficie previa instalación.	M ²	360.00	L	- L	-
3.35	Suministro e instalación de piso de granito con fragua similar o superior a Ardex-Flex-FL color gris oscuro, liga de 2 mm, similar o superior a Terrazo Gris Perla formato de 0.30 x 0.30 m. Incluye nivelación de la superficie previa instalación.	M ²	83.30	L	- L	-
3.36	Suministro e instalación de zócalo de piso, granito de 0.05 x 0.30 m, con fragua similar o superior a Ardex-Flex-FL color gris oscuro, liga de 2 mm, similar a Terrazo Gris Perla.	M	63.50	L	- L	-
3.37	Construcción de acera, acabado escobillado integrado. Firme de concreto armado, e= 8 cm, f'c= 210 kg/cm ² con malla electrosoldada 6x6", fy= 4200 kg/cm ² ASTM A-1064. Incluye relleno, conformación y compactación con material del sitio e=10 cm.	M ²	26.10	L	- L	-
3.38	Construcción de sobre elevación para acera, 10 cm de alto. Pared de bloque de concreto de 4", mortero 1:4 y anclaje a acera existente con VRS #3 @ 0.20 y mortero de resina epóxica de alto rendimiento similar o superior a epóxico HILTI HIT RE-500 V3.	M	11.65	L	- L	-
3.39	Resane y tallado de casquete existente de caja de lluvia existente con mortero de cemento 1:4 y pulido premezclado, para recibir rejilla R-1.	M	6.40	L	- L	-



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)
ENMIENDA No.3

PROYECTO:

Mejoramiento del Sistema Eléctrico de Distribución en Baja Tensión, Edificio No.5 y Readecuación de Servicios Sanitarios y Sistema de Distribución Eléctrica de los Edificios No.3 y No. 5, UNAH-VS

SECCIÓN IX LISTADO DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción de la actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
3.40	Suministro y construcción de pileta de aseo de 70x70x60 cm. Estructura: 4 castillos con 2 VRS #3 y VRS #2 @ 0.20 m, paredes de bloque de concreto de 4", losa de fondo de concreto de e= 0.10 m con VRS #2 @ 30 cm A/S, rival de concreto moldeado en sitio con tubo de ½" integrado a losa de fondo, solera de perimetral de remate de 0.07x0.10 m con 2 VRS #2 y VRS #2 @ 30cm. Acabado pulido en paredes interior y enchapado con cerámica de 0.20 x 0.315 color blanco y fraguador antihongos similar o superior a Laticrete Permacolor Selectcolor, color blanco de 3.00 mm y esquineros de aluminio blanco en cada esquina. Incluye coladera níquelada de acero inoxidable de 1 ½", llave pared de bronce de ½ x ¾" similar o superior a modelo STD HOSE BIBB 201 de Arrowhead Brass y demás accesorios de PVC y HG necesarios para acople de tubería y su total funcionamiento de dotación y desagüe de agua. (ver plano de detalle A-02)	UND	6.00	L - L	-
3.41	Suministro y construcción de mueble fijo de lavamanos MF-01 de 2.40 x 0.60 x 0.85 m. Estructura: paredes de bloque de concreto de 4" fundidas y ancladas a estructura de entepiso o firme con VRS #3 @ 0.20 y mortero de resina epóxica de alto rendimiento similar o superior a epóxico Hilti Hit RE- 500 V3. Poceta de concreto fundido con 2 soleras de 4 VRS #3 y VRS #2 (según distribución en plano) y VRS #3 @ 0.20 m a/s entre soleras. Acabado enchapado con cerámica de 0.20 x 0.315 color blanco y fraguador antihongos similar o superior a Laticrete Permacolor Selectcolor, color blanco de 3.00 mm y esquineros de aluminio blanco en cada esquina. Incluye 2 coladeras [K] de acero inoxidable de 2" similar o superior a modelo 342-C de HELVEX y 3 grifos temporizados [M] similar o superior a modelo TV-122 de HELVEX, sifones metálicos, tubos de abasto flexible, válvulas de control, sellado con silicón antihongos entre grifo y mueble, y demás accesorios necesarios para total funcionamiento de dotación y desagüe de agua. (ver plano de detalle A-02 y A-03)	UND	12.00	L - L	-
3.42	Suministro y construcción de mueble fijo de lavamanos MF-03 de 1.60 x 0.60 x 0.85 m. Estructura: paredes de bloque de concreto de 4" fundidas y ancladas a estructura de entepiso o firme con VRS #3 @ 0.20 y mortero de resina epóxica de alto rendimiento similar o superior a epóxico Hilti Hit RE- 500 V3. Poceta de concreto fundido con 2 soleras de 4 VRS #3 y VRS #2 (según distribución en plano) y VRS #3 @ 0.20 m a/s entre soleras. Acabado enchapado con cerámica de 0.20 x 0.315 color blanco y fraguador antihongos similar o superior a Laticrete Permacolor Selectcolor, color blanco de 3.00 mm y esquineros de aluminio blanco en cada esquina. Incluye 2 coladeras [K] de acero inoxidable de 2" similar o superior a modelo 342-C de HELVEX y 2 grifos temporizados [M] similar o superior a modelo TV-122 de HELVEX, sifones metálicos, tubos de abasto flexible, válvulas de control, sellado con silicón antihongos entre grifo y mueble, y demás accesorios necesarios para total funcionamiento de dotación y desagüe de agua. (ver plano de detalle A-02 y A-03)	UND	12.00	L - L	-
TOTAL OBRAS DE ALBAÑILERÍA-EDIFICIO No.3					L -
A4	ACABADOS-EDIFICIO No.3				
4.01	Suministro e instalación de sistema de cielo falso suspendido de plafón de fibra mineral 2x2' de ½" , color blanco, similar o superior a sistema de suspensión de 15/16" con plafón Designer Square Lay-in de Armstrong. Incluye andamio.	M²	15.60	L - L	-
4.02	Suministro e instalación de cajillo de tabla yeso regular de ½" en sistema de suspensión metálico galvanizado, 0.15 m de alto (doble cara) y 0.15 m de ancho. Incluye andamio, accesorios para hacer bordeado, esquineros de metal, refuerzos de esquina y preparación de superficie para recibir acabado final pintura: encintado, enmasillado Nivel 4 y lijado.	M	4.85	L - L	-
4.03	Resane de cielo de estructura de entepiso vista (canaleta y lámina metálica) con masilla plástica para metal. Incluye andamio.	M²	6.90	L - L	-
4.04	Suministro y aplicación de dos manos de removedor e inhibidor de hongos, algas y moho en cielo (losa de entepiso existente, acabado confiteado) , similar o superior a removedor Builders Solution de Sherwin Williams. Incluye limpieza de superficie, resane de grietas con masilla para grietas, similar o superior a Builders Solution 2 en 1 de Sherwin Williams y andamio.	M²	360.00	L - L	-
4.05	Suministro y aplicación de una mano de sellador y dos manos de pintura , similar o superior a sellador Acondicionador de Superficies Builders Solution de Sherwin Williams y pintura Cielo Interior Excello de Sherwin Williams. Incluye	M²	363.50	L - L	-
4.06	Suministro y aplicación de sistema de pintura para metal , aplicado con boquilla #1.3 ó #1.4: similar o superior a anticorrosivo y anclaje G.B.P + Base de Color Opex I3 (RAL 7040) + Brillo Opex de Sherwin Williams. Incluye preparación de superficie (lijado y masilla plástica para metal) previo sistema de pintura.	M²	6.90	L - L	-
4.07	Construcción de pared de yeso resistente a la humedad (una cara) de ½ sistema similar o superior a DENSGLASS con sistema para poste de acero galvanizado calibre 26 de 3 ½" . Incluye andamio.	M²	7.85	L - L	-



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)
ENMIENDA No.3

PROYECTO:

Mejoramiento del Sistema Eléctrico de Distribución en Baja Tensión, Edificio No.5 y Readequación de Servicios Sanitarios y Sistema de Distribución Eléctrica de los Edificios No.3 y No. 5, UNAH-VS

SECCIÓN IX LISTADO DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción de la actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
4.08	Preparación de superficie para recibir acabado final en paredes de yeso resistente a la humedad , sistema similar o superior a DENSGLASS: tratamiento de juntas con malla de refuerzo de fibra de vidrio y cemento flexible Basecoat + sellador + capa de Basecoat con malla de fibra de vidrio en toda la superficie. Incluye andamio.	M ²	7.85	L - L	-
4.09	Suministro y aplicación de dos manos de repelente de agua a base de agua , similar o superior a Aqualock de Sherwin Williams. Incluye andamio.	M ²	54.70	L - L	-
4.10	Suministro y aplicación de una mano de sellador y dos manos de pintura satinada . Sellador similar o superior a Builders Base Sellador Multifuncional 6000 de Sherwin Williams y pintura similar o superior a Excello Lavable Bases A90 de Sherwin Williams. Incluye andamio.	M ²	722.00	L - L	-
4.11	Suministro e instalación de divisiones entre servicios sanitarios, 2.10 m de altura . Estructura: aluminio natural anodizado de 1 3/4" x 1 3/4", sujeta a superficie de apoyo con tornillos golosos. Paredes: panel de acrílico color blanco de 9 mm con sello de hule perimetral. Puerta: abatible sencilla con haladera de concha, cierre imantado superior e inferior + pasador de perilla, bisagra tipo piano y perchero. Incluye sello de silicón en unión entre marco de aluminio y superficie de apoyo. Acabados de accesorios acero inoxidable, níquel o similar. (ver plano de detalle A-05)	M	135.50	L - L	-
4.12	Suministro e instalación de divisiones entre urinarios, 1.50 m de altura . Estructura: aluminio natural anodizado de 1 3/4" x 1 3/4", sujeta a superficie de apoyo con tornillos golosos. Pared: panel de acrílico color blanco de 9 mm con sello de hule perimetral. Incluye sello de silicón en unión entre marco de aluminio y superficie de apoyo. (ver plano de detalle A-05)	UND	6.00	L - L	-
4.13	Suministro e instalación de refuerzo de aluminio natural anodizado de 1 3/4" x 1 3/4" y 1.50 m de largo , en divisiones entre servicios sanitarios para recibir barra de sujeción recta [A].	UND	12.00	L - L	-
4.14	Suministro e Instalación de Muro Cortina MC-1 de 1.60 x 2.77 m , 4 cuerpos (2 cuerpos superiores vidrio fijo + 1 cuerpo inferior vidrio fijo + 1 cuerpo inferior puerta abatible sencilla). Carpintería aluminio pesado acabado anodizado natural y vidrio laminado traslucido de 6 mm + agarradera tubular en ambos lados, acero inoxidable 24" de largo y ø=1" + llavín de cilindro con cerradura exterior, similar o superior a yale +brazo hidráulico, similar o superior a YALE + tope de piso tipo media luna. Acabados de accesorios acero inoxidable, níquel o similar. (ver plano de detalle A-09)	UND	1.00	L - L	-
4.15	Suministro e Instalación de Muro Cortina MC-2 de 2.41 x 2.77 m , 6 cuerpos (3 cuerpos superiores vidrio fijo + 2 cuerpo inferior vidrio fijo + 1 cuerpo inferior puerta abatible sencilla). Carpintería aluminio pesado acabado anodizado natural y vidrio laminado traslucido de 6 mm + agarradera tubular en ambos lados, acero inoxidable 24" de largo y ø=1" + llavín de cilindro con cerradura exterior, similar o superior a yale +brazo hidráulico, similar o superior a YALE + tope de piso tipo media luna. Acabados de accesorios acero inoxidable, níquel o similar. (ver plano de detalle A-09)	UND	2.00	L - L	-
4.16	Suministro e Instalación de Muro Cortina MC-3 de 2.60 x 3.00 m , 6 cuerpos (3 cuerpos superiores vidrio fijo + 3 cuerpo inferior vidrio fijo). Carpintería aluminio pesado acabado anodizado natural y vidrio laminado traslucido de 6 mm. (ver plano de detalle A-09)	UND	1.00	L - L	-
4.17	Suministro e Instalación de Muro Cortina MC-4 de 2.60 x 3.00 m , 6 cuerpos (3 cuerpos superiores vidrio fijo + 2 cuerpo inferior vidrio fijo + 1 cuerpo inferior puerta abatible sencilla). Carpintería aluminio pesado acabado anodizado natural y vidrio laminado traslucido de 6 mm + + agarradera tubular en ambos lados, acero inoxidable 24" de largo y ø=1" + llavín de cilindro con cerradura exterior, similar o superior a yale +brazo hidráulico, similar o superior a YALE + tope de piso tipo media luna. Acabados de accesorios acero inoxidable, níquel o similar. (ver plano de detalle A-09)	UND	1.00	L - L	-
4.18	Suministro e Instalación de Puerta P-01 de 0.80 x 2.10, abatible sencilla . Estructura de tubo cuadrado de 1 1/2" + forro de lámina lisa de 1/16" (ambas caras) con rejilla de ventilación con disposición inferior sencilla de 0.50x0.45 con platinas de 1 1/2 x 1/8" colocadas a 45° + malla desplegada de acero al carbón de 1/8" calibre 26, similar o superior a Mosqui-red de Ladesa + 3 bisagras de acero (por hoja) de 1x3 1/2" + contramarco ángulo metálico de 1 1/2 x 1 1/2" + agarradera de varilla lisa de ø 5/8". Acabado similar o superior a sistema aplicado con boquilla #1.3 ó #1.4: anticorrosivo y anclaje G.B.P + base de color Opex L3 (RAL 7040) + brillo Opex de Sherwin Williams + cerrojo de cilindro, similar o superior a modelo TOKYO de KWIKSET + fija puerta pata de cabra con goma antiderrapante + tope de piso tipo media luna. Acabados de accesorios acero inoxidable, níquel o similar. (ver plano de detalle A-06)	UND	12.00	L - L	-



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)
ENMIENDA No.3

PROYECTO:

Mejoramiento del Sistema Eléctrico de Distribución en Baja Tensión, Edificio No.5 y Readequación de Servicios Sanitarios y Sistema de Distribución Eléctrica de los Edificios No.3 y No. 5, UNAH-VS

SECCIÓN IX LISTADO DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción de la actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
4.19	Suministro e Instalación de Puerta P-02 de 0.80 x 2.10, abatible sencilla. Estructura de madera de pino curada de 3/4" + tablero de lámina plywood caobina 3/8" (ambas caras) de 0.80 x 1.50 m + 3 bisagras de acero (por hoja) de 1x3½" + contramarco de pino curado + cerradura con manija para baño similar o superior a modelo DAYLON de KWIKSET. Acabado una mano de sellador similar o superior a Sher-Wood Nitrocelulosa de Sherwin Williams + dos manos de laca mate similar o superior a Sher-Wood laca Nitrocelulosa de Sherwin Williams. Acabados de accesorios acero inoxidable, níquel o similar. (ver plano de detalle A-06)	UND	12.00	L - L	-
4.20	Suministro e Instalación de Ventana V-01 de 2.20 x 0.90 m, tipo persiana (louver). Marco (dos cuerpos) de tubo estructural de 2"x4" chapa 16 + rejillas de platinas de 1½ x ¼" colocadas a 45°. Acabado similar o superior a sistema aplicado con boquilla #1.3 ó #1.4: anticorrosivo y anclaje G.B.P + base de color Opex L3 (RAL 9010) + brillo Opex de Sherwin Williams. Incluye malla mosquitera metálica (al interior) con marco de perfil para mosquitera fija de aluminio natural fijado con tornillo a marco de ventana. (ver plano de detalle A-06)	UND	12.00	L - L	-
4.21	Suministro e Instalación de Ventana V-02 de 2.75 x 0.90 m, tipo persiana (louver). Marco (dos cuerpos) de tubo estructural de 2"x4" chapa 16 + rejillas de platinas de 1½ x ¼" colocadas a 45°. Acabado similar o superior a sistema aplicado con boquilla #1.3 ó #1.4: anticorrosivo y anclaje G.B.P + base de color Opex L3 (RAL 9010) + brillo Opex de Sherwin Williams. Incluye malla mosquitera metálica (al interior) con marco de perfil para mosquitera fija de aluminio natural fijado con tornillo a marco de ventana. (ver plano de detalle A-06)	UND	11.00	L - L	-
4.22	Esmerilado, pulido antiderrapante de piso de granito instalado.	M ²	360.00	L - L	-
4.23	Esmerilado, pulido antiderrapante de piso de granito existente.	M ²	176.85	L - L	-
4.24	Suministro e instalación de cinta adhesiva antideslizante de ancho 2" en piso de rampa, color negro, similar o superior a Safety Walk de 3M.	M	14.30	L - L	-
4.25	Suministro y aplicación de dos manos de esmalte sintético para pisos, similar o superior a línea A33, acabado en color gris de Sherwin Williams.	M ²	41.00	L - L	-
TOTAL ACABADOS-EDIFICIO No.3					L -
A5	MUEBLES FIJOS, ACCESORIOS Y SEÑALIZACIÓN-EDIFICIO No.3				
5.01	Suministro e instalación de barra de sujeción recta [A] en acero inoxidable, similar o superior a modelo B-5806.99 x 36 de Bobrick.	UND	12.00	L - L	-
5.02	Suministro e instalación de barra de sujeción oscilante [B] en acero inoxidable, similar o superior a modelo B-4998.99 de Bobrick.	UND	12.00	L - L	-
5.03	Suministro e instalación de espejo [C] de 2.40 x 0.90 m de 6 mm, con borde biselado con ganchos de fijación de acero inoxidable. Instalado a 1.00 de antepecho en S.S Públicos.	UND	12.00	L - L	-
5.04	Suministro e instalación de espejo [D] de 1.60 x 0.90 m de 6 mm, con borde biselado con ganchos de fijación de acero inoxidable. Instalado a 1.00 de antepecho en S.S Administrativos.	UND	12.00	L - L	-
5.05	Suministro e instalación de secador de manos automático [E] acabado cromado, similar o superior a modelo XLERATOR XL-C de Excel Dryer.	UND	24.00	L - L	-
5.06	Suministro e instalación de dispensador de jabón líquido [F] en ABS acabado blanco, compatible con gel hidroalcohólico y deposito extraíble con cierre con llave, similar o superior a modelo 844479 Cleanline Gel de JVD.	UND	24.00	L - L	-
5.07	Suministro e instalación de dispensador de papel higiénico en rollo [G] en ABS, con cierre seguro con llave, similar o superior a modelo 899603 DISTRIB- PH JUMBO 400 - Cleanline de JVD.	UND	24.00	L - L	-
5.08	Suministro e instalación de inodoro tipo fluxómetro [H] de taza elongada y altura ergonómica bajo norma ADA, similar o superior a modelo Cadet 3FX Elderly (4.8 lts por descarga) de American Standard, incluye brida, válvula de control y demás accesorios necesarios para su funcionamiento. Con fluxómetro similar o superior a modelo Royal 186.01 de Sloan Valve Company, incluye accesorios necesarios para su funcionamiento.	UND	12.00	L - L	-
5.09	Suministro e instalación de inodoro tipo fluxómetro [I] de taza elongada, similar o superior a modelo Cadet 3FX (4.8 lts por descarga) de American Standard, incluye brida, válvula de control y demás accesorios necesarios para su funcionamiento. Con fluxómetro similar o superior a modelo Royal 186.01 de Sloan Valve Company, incluye accesorios necesarios para su funcionamiento.	UND	48.00	L - L	-
5.10	Suministro e instalación de urinario tipo fluxómetro [J], similar o superior a modelo Washbrook 6501.010 de American Standard con fluxómetro similar o superior a modelo Royal 186.01 de Sloan Valve Company, incluye accesorios necesarios para su funcionamiento.	UND	12.00	L - L	-
5.11	Suministro e instalación de coladera de piso [L], acero inoxidable de 2", similar o superior a modelo 342-C de HELVEX.	UND	30.00	L - L	-



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)
ENMIENDA No.3

PROYECTO:

Mejoramiento del Sistema Eléctrico de Distribución en Baja Tensión, Edificio No.5 y Readeacuación de Servicios Sanitarios y Sistema de Distribución Eléctrica de los Edificios No.3 y No. 5, UNAH-VS

SECCIÓN IX LISTADO DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción de la actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	
5.12	Suministro e instalación de mueble fijo MF-04. Estructura, repisas y puertas en melamina RH (resistente a la humedad) de ½" + 2 cerraduras cilíndricas con pines de bronce (incluye recibidor) + jaladeras de puertas de acero inoxidable de 6" de largo + 3 percheros de pared con doble gancho. Acabados de accesorios acero inoxidable, níquel o similar. (ver plano de detalle A-07)	UND	6.00	L	-	-
5.13	Suministro e instalación de mueble fijo MF-05. Rieles de acero perforado, perforación sencilla @ 1", 5/8"x13/32", calibre 16, con escuadras de 14" de largo, calibre 14, similar o superior a sistema de Serie 80 de KNAPE & VOGT acabado blanco + repisas en melamina RH (resistente a la humedad) de ½". (ver plano de detalle A-07)	UND	6.00	L	-	-
5.14	Suministro e instalación de Rejilla Metálica R-1 de 0.80 x 0.80 m para caja de ALL existente. Estructura perimetral e intermedia de tubo cuadrado industrial chapa 14 de ¾" + ángulo perimetral de hierro de 1 x 1 ½ x ¼" + lámina expandida plana de acero con apertura de malla de ½" entre estructura de tubo y ángulo. Acabado final: sistema de pintura para metal , aplicado con boquilla #1.3 ó #1.4: similar o superior a anticorrosivo y anclaje G.B.P + Base de Color Opex I3 (RAL 7040) + Brillo Opex de Sherwin Williams. (ver plano de detalle A-09)	UND	4.00	L	-	-
5.15	Suministro e instalación de balcón metálico BL-01 de 1.75 x 2.55. 11 barros de tubo rectangular chapa 16 de 3x1" + refuerzo horizontal 3 tubos cuadrados chapa 16 de 1 ½" con 2 puntos de sujeción con placa metálica cuadrada de 3" de e= ¼" y 4 tornillos expansores por cada tubo. Acabado final: sistema de pintura para metal , aplicado con boquilla #1.3 ó #1.4: similar o superior a anticorrosivo y anclaje G.B.P + Base de Color Opex I3 (RAL 7040) + Brillo Opex de Sherwin Williams. (ver plano de detalle A-07)	UND	6.00	L	-	-
5.16	Suministro e instalación de barandal metálico BA-02 para rampa, instalado en pared. Pasamanos 2 tubos redondos chapa 16 de Ø=2" con 2 ménsulas @ 1.20 m de tubo redondo chapa 16 de Ø=1" con un punto de sujeción con placa metálica cuadrada de 2" de e= ¼" y 4 tornillos expansores por cada ménsula. Acabado final: sistema de pintura para metal , aplicado con boquilla #1.3 ó #1.4: similar o superior a anticorrosivo y anclaje G.B.P + Base de Color Opex I3 (RAL 5017) + Brillo Opex de Sherwin Williams. (ver plano de detalle A-09)	M	3.60	L	-	-
5.17	Suministro e Instalación de Rótulo R-01, dimensiones 7 ½" x 10" iconografía universal de discapacidad en vinil laminado de corte de alta adherencia en color gris adosado en pared. (ver plano de detalle A-08)	UND	12.00	L	-	-
5.18	Suministro e Instalación de Rótulo R-02, dimensiones 7 ½" x 13" iconografía universal de hombre en vinil laminado de corte de alta adherencia en color azul adosado en pared. (ver plano de detalle A-08)	UND	6.00	L	-	-
5.19	Suministro e Instalación de Rótulo R-03, dimensiones 7 ½" x 16 ½" iconografía universal de mujer en vinil laminado de corte de alta adherencia en color beige adosado en pared. (ver plano de detalle A-08)	UND	6.00	L	-	-
5.20	Suministro e Instalación de Rótulo R-04, dimensiones 11 x 11" doble cara, iconografía universal hombre/ mujer/ discapacidad en vinil adhesivo laminado full color sobre soporte tipo banderola acrílica, fijado a la pared con pernos y tuercas hexagonales. (ver plano de detalle A-08)	UND	12.00	L	-	-
5.21	Suministro e Instalación de Rótulo R-05, dimensiones 8 x 8" , iconografía universal hombre en vinil adhesivo laminado full color sobre soporte de PVC de 3mm, adosado a la pared con adhesivo doble pega de alta adherencia. (ver plano de detalle A-08)	UND	6.00	L	-	-
5.22	Suministro e Instalación de Rótulo R-06, dimensiones 8 x 8" , iconografía universal mujer en vinil adhesivo laminado full color sobre soporte de PVC de 3mm, adosado a la pared con adhesivo doble pega de alta adherencia. (ver plano de detalle A-08)	UND	6.00	L	-	-
5.23	Suministro e Instalación de Rótulo R-07, dimensiones 6 x 6" , iconografía universal discapacidad en vinil adhesivo laminado full color sobre soporte de PVC de 3mm, adosado a división de acrílico con adhesivo doble pega de alta adherencia. (ver plano de detalle A-08)	UND	12.00	L	-	-
5.24	Suministro e Instalación de Rótulo R-08, dimensiones 14 x 6" , identificativo aseo/ acceso restringido en vinil adhesivo laminado full color sobre soporte de PVC de 3mm, adosado a puerta metálica con adhesivo doble pega de alta adherencia. (ver plano de detalle A-08)	UND	12.00	L	-	-
TOTAL MUEBLES FIJOS, ACCESORIOS Y SEÑALIZACIÓN-EDIFICIO No.3					L	-
A. TOTAL OBRA CIVIL-EDIFICIO No.3					L	-
B	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS-EDIFICIO No.3					
B1	SISTEMA DE AGUA POTABLE, INSTALACIONES EXTERIORES-EDIFICIO No.3					
1.01	Marcado y niveleteado.	M	100.00	L	-	-



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)
ENMIENDA No.3

PROYECTO:

Mejoramiento del Sistema Eléctrico de Distribución en Baja Tensión, Edificio No.5 y Readección de Servicios Sanitarios y Sistema de Distribución Eléctrica de los Edificios No.3 y No. 5, UNAH-VS

SECCIÓN IX LISTADO DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción de la actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	
1.02	Demolición de acera de concreto existente. Espesor=15cm. Incluye limpieza, acarreo y botado de escombros fuera de los predios de la UNAH-VS (Ver especificaciones técnicas)	M ²	1.00	L	-	
1.03	Acera de concreto existente armada con Var. No.2 @ 15cm, a.s., con un espesor de 15 cm y f _c =3000psi.	M ²	1.00	L	-	
1.04	Excavación de material no clasificado común para zanjas de 0.40 m de ancho x 0.60 m de altura y cajas para válvulas.	M ³	20.40	L	-	
1.05	Excavación y Corte de Rocas con cemento expansivo similar o superior a explox de minort	M ³	3.60	L	-	
1.06	Demolición de elementos de concreto subterrneos. Ver especificaciones técnicas.	M ³	2.00	L	-	
1.07	Suministro y colocación de material selecto en fondo de zanja como encamado para instalaciones de tubería Hidrosanitaria, capa de 10 cm de espesor por debajo de la tubería.	M ³	4.00	L	-	
1.08	Suministro, colocación y compactación de material selecto como recubrimiento de la tubería Hidrosanitaria iniciando en la cresta inferior de la tubería hasta llegar a 15 cm de espesor sobre la cresta superior de la tubería.	M ³	5.91	L	-	
1.09	Relleno con material del sitio, producto de la excavación y compactado tal y como lo indica la especificación técnica.	M ³	14.09	L	-	
1.10	Acarreo y Botado de material sobrante de los trabajos de excavación fuera de los predios de UNAH VS.	M ³	6.31	L	-	
1.11	Suministro e instalación válvula de bola 2" cuerpo de laton,NPT, presión de trabajo 350 PSI, libre de plomo, similar o superior a modelo T-FP-600A-LF	UND	1.00	L	-	
1.12	Suministro e instalación de válvula check de 2"Ø, clase 250 libre de plomo, cuerpo de acero, igual o superior modelo W-960-Lfy accesorios complementarios para la instalación.	UND	1.00	L	-	
1.13	Suministro e Instalación de Filtro metálico 2"Ø bridado, (strainer), PN25, cuerpo de acero, similar o superior modelo BC-70F-P BERMAD	UND	1.00	L	-	
1.14	Construcción de caja de válvulas, para la ampliación de la red de distribución del sistema de agua potable, con las dimensiones indicadas en el plano. Firme de concreto de 3000 psi de 10 cm de espesor y refuerzo de varilla #3 @ 10 cm; Pared de bloque de concreto de 6" de espesor con refuerzo vertical de varilla #3 @ 20 cm, relleno con concreto de 2500 psi; tapadera de concreto y refuerzo de varilla #3 @0.10 cm.	UND	1.00	L	-	
1.15	Suministro e instalación de tubería de 2"Ø de PVC SDR 17 en zanja, para red de distribución del sistema de agua potable incluye accesorios cedula 80 y pruebas hidrostáticas.	M	100.00	L	-	
1.16	Anclaje de concreto simple para codos de 2" y diámetro menores, de 90° en el exterior. Con geometría indicada en planos. Concreto con f _c =3000psi.	UND	4.00	L	-	
1.17	Suministro e Instalación de Macromedidor de 2" Ø de hierro fundido con recubrimiento de epóxico homeado, con Certificación UL. Con una capacidad de medición de 50.0 metros cúbicos por hora. Según Norma Internacional ISO 4064. VER ESPECIFICACIÓN TÉCNICA.	UND	1.00	L	-	
TOTAL SISTEMA DE AGUA POTABLE, INSTALACIONES EXTERIORES-EDIFICIO No.3					L	-
B2	SISTEMA DE AGUA POTABLE, INSTALACIONES INTERIORES-EDIFICIO No.3					
2.01	Desmontaje de Tubería de PVC de 1/2", 3/4", 1", 1 1/2", 2". Incluye acarreo y botado (hombre-máquina) fuera de los predios de la UNAH-VS.	M	40.00	L	-	
2.02	Trazado y Marcado.	M	209.55	L	-	
2.03	Excavación de material no clasificado común para zanjas de 0.40 m de ancho x 0.60 m de altura y cajas para válvulas.	M ³	14.25	L	-	
2.04	Excavación y Corte de Rocas con cemento expansivo similar o superior a explox de minort	M ³	2.51	L	-	
2.05	Demolición de elementos de concreto subterrneos. Ver especificaciones técnicas.	M ³	2.00	L	-	
2.06	Suministro y colocación de material selecto en fondo de zanja como encamado para instalaciones de tubería Hidrosanitaria, capa de 10 cm de espesor por debajo de la tubería.	M ³	2.79	L	-	
2.07	Suministro, colocación y compactación de material selecto como recubrimiento de la tubería Hidrosanitaria iniciando en la cresta inferior de la tubería hasta llegar a 15 cm de espesor sobre la cresta superior de la tubería.	M ³	4.13	L	-	
2.08	Relleno con material del sitio, producto de la excavación y compactado tal y como lo indica la especificación técnica.	M ³	9.84	L	-	
2.09	Acarreo y Botado de material sobrante de los trabajos de excavación fuera de los predios de UNAH VS.	M ³	4.41	L	-	
2.10	Suministro e instalación de Tubería de PVC de 2" SDR-17 para red de agua potable. Incluye accesorios y pruebas hidrostáticas.	M	62.21	L	-	



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)
ENMIENDA No.3

PROYECTO:

Mejoramiento del Sistema Eléctrico de Distribución en Baja Tensión, Edificio No.5 y Readección de Servicios Sanitarios y Sistema de Distribución Eléctrica de los Edificios No.3 y No. 5, UNAH-VS

SECCIÓN IX LISTADO DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción de la actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	
2.11	Suministro e instalación de Tubería de PVC de 1" SDR-17 para red de agua potable. Incluye accesorios y pruebas hidrostáticas.	M	3.88	L	- L	-
2.12	Suministro e instalación de Tubería de PVC de 1/2" SDR-13.5 para red de agua potable. Incluye accesorios y pruebas hidrostáticas.	M	2.86	L	- L	-
2.13	Suministro e instalación de Tubería de PVC de 3/4" SDR-17 para red de agua potable. Incluye accesorios y pruebas hidrostáticas.	M	1.00	L	- L	-
2.14	Suministro e instalación de Tubería de PVC de 3" SDR-17 para subida de agua potable. Incluye accesorios y sujetadores tipo "Clamp Hanger" similar o superior a la marca Cooper Industries Modelo B2400 @1.00 m y pruebas hidrostáticas.	M	15.14	L	- L	-
2.15	Suministro e instalación de tubería aérea PVC de 2" SDR 17 para red de agua potable. Incluye soportes metálicos de tubería @ 1.00m similar o superior a marca Hilti tipo "Loop Hanger" ó clamp hanger similar o superior a cooper industries modelo B2400, accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas. Incluye andamio.	M	124.42	L	- L	-
2.16	Suministro e instalación de tubería aérea PVC de 1" SDR 17 para red de agua potable. Incluye soportes metálicos de tubería @ 1.00m similar o superior a marca Hilti tipo "Loop Hanger" ó clamp hanger similar o superior a cooper industries modelo B2400, accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas. Incluye andamio.	M	7.76	L	- L	-
2.17	Suministro e instalación de tubería aérea PVC de 1/2" SDR 17 para red de agua potable. Incluye soportes metálicos de tubería @ 1.00m similar o superior a marca Hilti tipo "Loop Hanger" ó clamp hanger similar o superior a cooper industries modelo B2400, accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas. Incluye andamio.	M	5.72	L	- L	-
2.18	Suministro e instalación de tubería aérea PVC de 3/4" SDR 17 para red de agua potable. Incluye soportes metálicos de tubería @ 1.00m similar o superior a marca Hilti tipo "Loop Hanger" ó clamp hanger similar o superior a cooper industries modelo B2400, accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas. Incluye andamio.	M	2.00	L	- L	-
2.19	Suministro e instalación de tubería bajo repello PVC de 1"Ø SDR 17 para red de agua potable. Incluye: ranurado y resane de pared, accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas limpieza, acarreo y botado de escombros fuera del campus.	M	66.00	L	- L	-
2.20	Suministro e instalación de tubería bajo repello PVC de 1/2"Ø SDR 13.5 para red de agua potable. Incluye: ranurado y resane de pared, accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas limpieza, acarreo y botado de escombros fuera del campus.	M	72.00	L	- L	-
2.21	Suministro e instalación de tubería bajo repello PVC de 3/4"Ø SDR 17 para red de agua potable. Incluye: ranurado y resane de pared, accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas limpieza, acarreo y botado de escombros fuera del campus.	M	19.32	L	- L	-
2.22	Apertura de boquete para paso de tuberías en losa Perforación y resane de losa y piso por la instalación de tubería de PVC de 3" en pasada de A.P. Incluye limpieza, acarreo y botado de escombros fuera de los predios de la UNAH-VS (Ver especificaciones técnicas)	UND	6.00	L	- L	-
2.23	Apertura de boquete para paso de tuberías en losa Perforación y resane de losa y piso por la instalación de tubería de PVC de 1" en pasada de A.P. Incluye limpieza, acarreo y botado de escombros fuera de los predios de la UNAH-VS (Ver especificaciones técnicas)	UND	40.00	L	- L	-
2.24	Apertura de boquete para paso de tuberías en losa Perforación y resane de losa y piso por la instalación de tubería de PVC de 1/2" en pasada de A.P. Incluye limpieza, acarreo y botado de escombros fuera de los predios de la UNAH-VS (Ver especificaciones técnicas)	UND	40.00	L	- L	-
2.25	Apertura de boquete para paso de tuberías en losa Perforación y resane de losa y piso por la instalación de tubería de PVC de 3/4" en pasada de A.P. Incluye limpieza, acarreo y botado de escombros fuera de los predios de la UNAH-VS (Ver especificaciones técnicas)	UND	12.00	L	- L	-
2.26	Suministro e instalación de Válvulas de bola de 2", ubicadas en red interior. Incluir instalación y suministro de unión universal de PVC 2"Ø en cada válvula.	UND	6.00	L	- L	-
2.27	Suministro e Instalación de Tapones de PVC/HG para sellado de tubería de 1/2" en desuso.	UND	2.00	L	- L	-
2.28	Apertura de boquete para paso de tuberías horizontales de PVC de 1/2" a 2" en cimentación, paredes de bloque, ladrillo o concreto. Incluye limpieza, acarreo y botado de escombros. Incluye demolición, resane de boquete, limpieza, acarreo y botado (Hombre-Máquina) fuera de los predios de la UNAH-VS.	UND	16.00	L	- L	-
TOTAL SISTEMA DE AGUA POTABLE, INSTALACIONES INTERIORES-EDIFICIO No.3					L	-
B3	SISTEMA DE AGUAS RESIDUALES INTERIORES-EDIFICIO No.3					
3.01	Desmontaje de Tubería de PVC de 1", 2", 4". Incluye acarreo y botado (hombre-máquina) fuera de los predios de la UNAH-VS	M	80.00	L	- L	-
3.02	Marcado y niveleteado.	M	320.61	L	- L	-
3.03	Excavación de material no clasificado común para zanjas en edificio.	M ³	21.80	L	- L	-
3.04	Excavación y Corte de Rocas con cemento expansivo similar o superior a explox de minort	M ³	3.85	L	- L	-



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)
ENMIENDA No.3

PROYECTO:

Mejoramiento del Sistema Eléctrico de Distribución en Baja Tensión, Edificio No.5 y Readección de Servicios Sanitarios y Sistema de Distribución Eléctrica de los Edificios No.3 y No. 5, UNAH-VS

SECCIÓN IX LISTADO DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción de la actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
3.05	Demolición de elementos de concreto subterráneos. Ver especificaciones técnicas.	M³	2.00	L - L	-
3.06	Suministro y colocación de material selecto en fondo de zanja como encamado para instalaciones de tubería Hidrosanitaria, capa de 10 cm de espesor por debajo de la tubería.	M³	4.27	L - L	-
3.07	Suministro, colocación y compactación de material selecto como recubrimiento de la tubería Hidrosanitaria iniciando en la cresta inferior de la tubería hasta llegar a 15 cm de espesor sobre la cresta superior de la tubería.	M³	6.32	L - L	-
3.08	Relleno con material del sitio, producto de la excavación y compactado tal y como lo indica la especificación técnica.	M³	15.05	L - L	-
3.09	Acarreo y Botado de material sobrante de los trabajos de excavación fuera de los predios de UNAH VS.	M³	6.75	L - L	-
3.10	Suministro e instalación de Tubería de PVC de 2" SDR-26 para red de agua residuales. Incluye accesorios y pruebas hidrostáticas.	M	34.30	L - L	-
3.11	Suministro e instalación de Tubería de PVC de 4" SDR-26 para red de aguas residuales. Incluye accesorios y pruebas hidrostáticas.	M	54.89	L - L	-
3.12	Suministro e instalación de Tubería de PVC de 6" SDR-26 para red de aguas residuales. Incluye accesorios y pruebas hidrostáticas.	M	17.68	L - L	-
3.13	Suministro e instalación de tubería aérea PVC de 2" SDR 26 para red de aguas residuales. Incluye sujetadores metálicos @ 1.00m similar o superior a marca Hilti tipo "Loop Hanger", accesorios de instalación, pruebas hidrostáticas y andamio.	M	68.60	L - L	-
3.14	Suministro e instalación de tubería aérea PVC de 4" SDR 26 para red de aguas residuales. Incluye sujetadores metálicos @ 1.00m similar o superior a marca Hilti tipo "Loop Hanger", accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas y andamio.	M	109.78	L - L	-
3.15	Suministro e instalación de Tubería de PVC de 6" SDR-26 para bajadas en red de aguas residuales. Incluye accesorios y sujetadores tipo "Clamp Hanger" similar o superior a la marca Cooper Industries Modelo B2400 @1.00 m y pruebas hidrostáticas.	M	16.00	L - L	-
3.16	Suministro e instalación de tubería bajo repello PVC de 2"Ø SDR 26 para red de agua potable. Incluye: ranurado y resane de pared, accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas limpieza, acarreo y botado de escombros fuera del campus.	M	75.00	L - L	-
3.17	Apertura y resane de losa y piso para pasada de tubería de PVC de 2". Incluye limpieza, acarreo y botado de escombros fuera del campus.	UND	60.00	L - L	-
3.18	Apertura de boquete en losa y piso para pasada de tubería de PVC de 4". Incluye demolición, resane, limpieza, acarreo y botado de escombros fuera del campus.	UND	60.00	L - L	-
3.19	Apertura de boquete en losa y piso para pasada de tubería de PVC de 6". Incluye demolición, resane, limpieza, acarreo y botado de escombros fuera del campus.	UND	6.00	L - L	-
3.20	Apertura de boquete para paso de tuberías horizontales de PVC de 4" en cimentación, paredes de bloque, ladrillo o concreto. Incluye limpieza, acarreo y botado de escombros. Incluye demolición, resane de boquete, limpieza, acarreo y botado (Hombre-Máquina) fuera de los predios de la UNAH-VS.	UND	40.00	L - L	-
3.21	Suministro e instalación de tapones de concreto para tubería de 2" en desuso. Incluye accesorios y materiales necesarios para su total funcionamiento.	UND	2.00	L - L	-
3.22	Instalación y Suministro de tapones de concreto para tubería de 4" en desuso. Incluye accesorios y materiales necesarios para su total funcionamiento.	UND	2.00	L - L	-
3.23	Suministro e instalación de tapón de registro de PVC 4" para inspección y mantenimiento. Similar o superior a Josan 55000-1 Series (TYPES 55002-1)	UND	27.00	L - L	-
3.24	Suministro e instalación de Tapón de registro (TR-N°1) con boca de inspección (cleanouts) de 2" Ø, similar o superior a Josan 55000-1 SERIES (Type 55002-1). Incluye accesorios de conexión de 2"Ø.	UND	24.00	L - L	-
TOTAL SISTEMA DE AGUAS RESIDUALES INTERIORES-EDIFICIO No.3					L -
B4	MICROCOLECTOR-EDIFICIO No.3				
4.01	Demolición de cajas existentes de medida nominal de 0.90x0.60m con profundidad de 0.60. Incluye limpieza, acarreo y botado (Hombre-Máquina) fuera de los predios de la UNAH-VS. Incluye uso de andamio. Ver plano de situación actual.	UND	5.00	L - L	-
4.02	Marcado y niveleado.	M	193.93	L - L	-
4.03	Demolición de acera de concreto existente. Espesor=15cm. Incluye limpieza, acarreo y botado de escombros.	M²	59.67	L - L	-
4.04	Acera de concreto existente armada con Var. No.2 @ 15cm, a.s., con un espesor de 15 cm y f'c=3000psi.	M²	59.67	L - L	-
4.05	Excavación de material no clasificado común para zanjas en edificio.	M³	186.88	L - L	-
4.06	Excavación y Corte de Rocas con cemento expansivo similar o superior a explox de minort	M³	32.98	L - L	-
4.07	Demolición de elementos de concreto subterráneos. Ver especificaciones técnicas.	M³	3.50	L - L	-



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)
ENMIENDA No.3

PROYECTO:

Mejoramiento del Sistema Eléctrico de Distribución en Baja Tensión, Edificio No.5 y Readequación de Servicios Sanitarios y Sistema de Distribución Eléctrica de los Edificios No.3 y No. 5, UNAH-VS

SECCIÓN IX LISTADO DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción de la actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	
4.08	Suministro y colocación de material selecto en fondo de zanja como encamado para instalaciones de tubería Hidrosanitaria, capa de 10 cm de espesor por debajo de la tubería.	M³	14.54	L - L	-	
4.09	Suministro, colocación y compactación de material selecto como recubrimiento de la tubería Hidrosanitaria iniciando en la cresta inferior de la tubería hasta llegar a 15 cm de espesor sobre la cresta superior de la tubería.	M³	43.67	L - L	-	
4.10	Relleno con material del sitio, producto de la excavación y compactado tal y como lo indica la especificación técnica.	M³	160.00	L - L	-	
4.11	Acarreo y Botado de material sobrante de los trabajos de excavación fuera de los predios de UNAH VS.	M³	26.87	L - L	-	
4.12	Caja de Registro para Aguas Residuales de 0.94m x 0.94m. Profundidades variadas de acuerdo a planos. Incluye paredes de ladrillo rañón repelladas y pulidas con acabado fino. Firme de concreto de 3000psi. Incluye tapadera de concreto de 0.75m x 0.75m x 0.06m y armada con #3 @ 10cm. Incluye excavación y relleno compactado. Según detalle en planos hidrosanitarios. Materiales: concreto con f'c=3000psi y acero con fy=60,000psi. incluye prueba de estanqueidad. limpieza, acarreo y botado de material sobrante fuera de los predios de la UNAH.	UND	8.00	L - L	-	
4.13	Pozo P-1 de registro para aguas negras. Con profundidad de 1.98. Paredes de ladrillo rañón a tesón, repello exterior de mortero 1:3, repello y afinado interior con mortero 1:2, peldaños con varilla #6. Fondo de firma de concreto de 0.20 m con acero de refuerzo varilla #3 @0.25 m A.S, tapadera de 0.10 m con varilla 5/8" @0.10 m A.S, de concreto 210 kg/cm2. Incluye tubería para caída. Ver detalle en planos.	UND	1.00	L - L	-	
4.14	Pozo P-2 de registro para aguas negras. Con profundidad de 1.66. Paredes de ladrillo rañón a tesón, repello exterior de mortero 1:3, repello y afinado interior con mortero 1:2, peldaños con varilla #6. Fondo de firma de concreto de 0.20 m con acero de refuerzo varilla #3 @0.25 m A.S, tapadera de 0.10 m con varilla 5/8" @0.10 m A.S, de concreto 210 kg/cm2.	UND	1.00	L - L	-	
4.15	Suministro e Instalación de Tubería 4"Ø PVC doble pared, ASTM F949 y accesorios, con junta elastomérica según Norma ASTM F477 con Certificación U.L. Incluye prueba hidrostática.	M	2.54			
4.16	Suministro e Instalación de Tubería 6"Ø PVC doble pared, ASTM F949 y accesorios, con junta elastomérica según Norma ASTM F477 con Certificación U.L. Incluye prueba hidrostática.	M	192.4			
4.17	Pruebas de compactación de suelo para rellenos. Ver especificaciones técnicas.	UND	6.00	L - L	-	
TOTAL MICROCOLECTOR-EDIFICIO No.3					L	-
B5	SISTEMA DE VENTILAS-EDIFICIO No.3					
5.01	Marcado y niveleteado.	M	122.36	L - L	-	
5.02	Excavación de material no clasificado común para zanjas en edificio.	M³	6.24	L - L	-	
5.03	Excavación y Corte de Rocas con cemento expansivo similar o superior a explox de minort.	M³	1.10	L - L	-	
5.04	Suministro y colocación de material selecto en fondo de zanja como encamado para instalaciones de tubería Hidrosanitaria, capa de 10 cm de espesor por debajo de la tubería.	M³	1.22	L - L	-	
5.05	Suministro, colocación y compactación de material selecto como recubrimiento de la tubería Hidrosanitaria iniciando en la cresta inferior de la tubería hasta llegar a 15 cm de espesor sobre la cresta superior de la tubería.	M³	1.81	L - L	-	
5.06	Relleno con material del sitio, producto de la excavación y compactado tal y como lo indica la especificación técnica.	M³	4.31	L - L	-	
5.07	Acarreo y Botado de material sobrante de los trabajos de excavación fuera de los predios de UNAH VS.	M³	1.93	L - L	-	
5.08	Suministro e instalación de Tubería de PVC de 2" SDR-41 para red de ventilas. Incluye accesorios.	M	30.59	L - L	-	
5.09	Suministro e instalación de Tubería aérea de PVC de 2" SDR-41 para red de ventilas. Incluye sujetadores metálicos @ 1.00m similar o superior a marca Hilti tipo "Loop Hanger", accesorios de instalación. Incluye andamio.	M	91.77	L - L	-	
5.10	Suministro e instalación de tubería bajo repello PVC de 2"Ø SDR 41 para red de ventilas. Incluye: ranurado y resane de pared, accesorios de instalación limpieza, acarreo y botado de escombros fuera del campus.	M	171.00	L - L	-	
5.11	Suministro e instalación de Tubería de PVC de 3" SDR-41 para subida de ventilas. Incluye accesorios y abrazaderas. Incluye ranurado y sellado o excavado y aterrado.	M	12.00	L - L	-	
5.12	Suministro e instalación de sombrero de ventilación similar o superior a marca AMANCO de 4" de diámetro código 170-07-46-002. Incluye sello. Ver especificaciones técnicas.	UND	2.00	L - L	-	



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)
ENMIENDA No.3

PROYECTO:

Mejoramiento del Sistema Eléctrico de Distribución en Baja Tensión, Edificio No.5 y Readequación de Servicios Sanitarios y Sistema de Distribución Eléctrica de los Edificios No.3 y No. 5, UNAH-VS

SECCIÓN IX LISTADO DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción de la actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
5.13	Apertura de boquete para paso de tuberías horizontales de PVC 2" en cimentación, paredes de bloque, ladrillo o concreto. Incluye limpieza, acarreo y botado de escombros. Incluye demolición, resane de boquete, limpieza, acarreo y botado (Hombre-Máquina) fuera de los predios de la UNAH-VS.	UND	6.00	L - L	-
TOTAL SISTEMA DE VENTILAS-EDIFICIO No.3					L -
B. TOTAL INSTALACIONES HIDROSANITARIAS-EDIFICIO No.3					L -
C INSTALACIONES ELÉCTRICAS-EDIFICIO No.3					
C1 PRELIMINARES Y DESINSTALACIONES ELÉCTRICAS-EDIFICIO No.3					
1.01	Instalaciones eléctricas provisionales: acometida de 30 metros triplex 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 termo-magnéticos requeridos para el suministro de energía propio, incluye burra de madera para soporte de tablero eléctrico y medidor de energía. La acometida será conectada a línea secundaria existente. Considerar costo de materiales no recuperables y depreciación de los utilizados.	U	1.00	L - L	-
1.02	Desmontaje de tomacorriente nema 5-20R para salida especial embebida en pared de baños: Incluye desmontaje de dispositivo y desconexión de circuito eléctrico 2#8THHN+1#8THHN según plano. Acarreo de materiales hasta bodega del Departamento de Mantenimiento, OBRAS MENORES. Elaborar listado de equipos y materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Servicios Generales. Ver Plano.	UND	11.00	L - L	-
1.03	Desmontaje de salida de energía para tomacorriente nema 5-20R superficial en pared: Incluye desmontaje de cableado, canalización y dispositivo según plano. Acarreo de materiales hasta bodega del Departamento de Mantenimiento, OBRAS MENORES. Elaborar listado de equipos y materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Servicios Generales. Ver Plano.	UND	45.00	L - L	-
1.04	Desmontaje de lámpara superficial de 4ft, grado comercial: Incluye desmontaje de luminaria superficial, 2 tubos led, desconexión de circuito eléctrico e instalación de tapadera metálica ciega. Acarreo de materiales hasta bodega del Departamento de Mantenimiento, OBRAS MENORES. Elaborar listado de equipos y materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Servicios Generales. Ver Plano.	UND	119.00	L - L	-
1.05	Desmontaje de lámpara de emergencia con rótulo EXIT: Incluye desmontaje de luminaria superficial, desconexión de circuito eléctrico e instalación de tapadera metálica ciega. Acarreo de materiales hasta bodega del Departamento de Mantenimiento, OBRAS MENORES. Elaborar listado de equipos y materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Servicios Generales. Ver Plano.	UND	3.00	L - L	-
1.06	Desmontaje de interruptores para control de iluminación. Incluye desmontaje de dispositivo y desconexión de circuito eléctrico. Acarreo de materiales hasta bodega del Departamento de Mantenimiento, OBRAS MENORES. Elaborar listado de equipos y materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Servicios Generales. Ver Plano.	UND	32.00	L - L	-
1.07	Desmontaje de lámpara de tipo roseta. Incluye desmontaje de portalámpara, desconexión de circuito eléctrico e instalación de tapadera metálica ciega. Acarreo de materiales hasta bodega del Departamento de Mantenimiento, OBRAS MENORES. Elaborar listado de equipos y materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Servicios Generales.	UND	5.00	L - L	-
1.08	Desmontaje de salida de energía para iluminación superficial en pared o losa: Incluye desmontaje de cableado y canalización. Acarreo de materiales hasta bodega del Departamento de Mantenimiento, OBRAS MENORES. Elaborar listado de equipos y materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Servicios Generales. Ver Plano.	UND	18.00	L - L	-
1.09	Desmontaje de salida de energía para interruptor superficial en pared o losa: Incluye desmontaje de cableado y canalización. Acarreo de materiales hasta bodega del Departamento de Mantenimiento, OBRAS MENORES. Elaborar listado de equipos y materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Servicios Generales. Ver Plano.	UND	20.00	L - L	-
1.10	Desmontaje de unidad de aire acondicionado tipo ventana de 3 TON ubicado en nivel 1, Depto. de ARTE: incluye desmontaje de condensador, evaporador y tuberías. Acarreo de materiales hasta bodega del Departamento de Mantenimiento, OBRAS MENORES. Elaborar listado de equipos y materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Servicios Generales.	UND	1.00	L - L	-



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)
ENMIENDA No.3

PROYECTO:

Mejoramiento del Sistema Eléctrico de Distribución en Baja Tensión, Edificio No.5 y Readección de Servicios Sanitarios y Sistema de Distribución Eléctrica de los Edificios No.3 y No. 5, UNAH-VS

SECCIÓN IX LISTADO DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción de la actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	
1.11	Desmontaje de salidas de energía superficial para aire acondicionado tipo ventana en nivel 1 , Depto. de ARTE, cables 2#8+1#10T en tubería Em-3/4: incluye desmontaje de cableado, canalizado y dispositivo. Acarreo de materiales hasta bodega del Departamento de Mantenimiento, OBRAS MENORES. Elaborar listado de equipos y materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Servicios Generales.	M	10.00	L	- L	-
1.12	Desconexión y retiro de panel eléctrico PE1, 125A, 20 espacios, superficial en pared, ubicado en nivel 1 : panel monofásico, 125A, 120/208V, 20 espacios, sin main, Incluye desinstalación de breaker. (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor al Departamento de Servicios Generales). Ver plano.	UND	1.00	L	- L	-
1.13	Desconexión y retiro de alimentador eléctrico de 85A para panel PE1 ubicado en nivel 1 : 2x#4+1x#6N THHN AWG, Em-1, incluye únicamente el retiro del cable y canalización hasta nivel de cielo en pasillo. (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor al Departamento de Servicios Generales). Ver plano.	M	5.00	L	- L	-
1.14	Desconexión y retiro de alimentador eléctrico de 35A para caja de 2 polos en oficina de secretaría general : PVC C40 1/2", 2#10 THHN AWG, incluye el retiro del cable, canalización y caja de breaker monofásica de 2 polos. (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor al Departamento de Servicios Generales). Ver plano.	UND	1.00	L	- L	-
1.15	Reubicación de tablero eléctrico PCATI, trifásico, 120/208v, 42E, montaje superficial : Incluye desmontaje de circuitos eléctricos existentes, desmontaje de tablero eléctrico y reubicación en cuarto eléctrico de nivel 1.	UND	1.00	L	- L	-
1.16	Desmontaje de unidad de aire acondicionado tipo mini Split, U-0201, ubicado en nivel 2 : incluye desmontaje de condensador, evaporador y tuberías. Acarreo de materiales hasta bodega del Departamento de Mantenimiento, OBRAS MENORES. Elaborar listado de equipos y materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Servicios Generales.	UND	1.00	L	- L	-
1.17	Desmontaje de salida de energía para aire acondicionado tipo mini Split, U-0201, ubicado en nivel 2 , cable 2#10+1#12, PVC C20 1/2": incluye desmontaje de cableado, canalizado y dispositivo. Acarreo de materiales hasta bodega del Departamento de Mantenimiento, OBRAS MENORES. Elaborar listado de equipos y materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Servicios Generales.	M	15.00	L	- L	-
1.18	Desmontaje de unidad de aire acondicionado tipo mini Split, U-0202, ubicado en nivel 2 : incluye desmontaje de condensador, evaporador y tuberías. Acarreo de materiales hasta bodega del Departamento de Mantenimiento, OBRAS MENORES. Elaborar listado de equipos y materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Servicios Generales.	UND	1.00	L	- L	-
1.19	Desmontaje de salida de energía para aire acondicionado tipo mini Split, U-0202, ubicado en nivel 2 , cable 2#8+1#10, Em 3/4": incluye desmontaje de cableado, canalizado y dispositivo. Acarreo de materiales hasta bodega del Departamento de Mantenimiento, OBRAS MENORES. Elaborar listado de equipos y materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Servicios Generales.	M	20.00	L	- L	-
1.20	Desconexión y retiro de panel eléctrico PE2, 125A, 16 espacios, superficial en pared, ubicado en nivel 2 : panel monofásico, 125A, 120/208V, 16 espacios, sin main, Incluye desinstalación de breaker. (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor al Departamento de Servicios Generales). Ver plano.	UND	1.00	L	- L	-
1.21	Readección de salida de energías para aire acondicionado tipo mini Split, U-0203, ubicado en nivel 2, cable 2#8+1#10, Em 3/4": incluye desconexión de alimentadores en tablero existente PE2, instalación de caja de registro de 10"x10"x4", readección de canalización y cableado hacia caja de registro y empalme con alimentador existente que viene desde tablero en cuarto eléctrico. Acarreo de materiales hasta bodega del Departamento de Mantenimiento, OBRAS MENORES. Elaborar listado de equipos y materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Servicios Generales.	UND	1.00	L	- L	-
1.22	Desmontaje de unidad de aire acondicionado tipo mini Split, U-0301, ubicado en nivel 3 : incluye desmontaje de condensador, evaporador y tuberías. Acarreo de materiales hasta bodega del Departamento de Mantenimiento, OBRAS MENORES. Elaborar listado de equipos y materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Servicios Generales.	UND	1.00	L	- L	-



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)
ENMIENDA No.3

PROYECTO:

Mejoramiento del Sistema Eléctrico de Distribución en Baja Tensión, Edificio No.5 y Readección de Servicios Sanitarios y Sistema de Distribución Eléctrica de los Edificios No.3 y No. 5, UNAH-VS

SECCIÓN IX LISTADO DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción de la actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
1.23	Desmontaje de salida de energía para aire acondicionado tipo mini Split, U-0301, ubicado en nivel 3, cable 2#10+1#12, Em 1/2": incluye desmontaje de cableado, canalizado y dispositivo. Acarreo de materiales hasta bodega del Departamento de Mantenimiento, OBRAS MENORES. Elaborar listado de equipos y materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Servicios Generales.	M	3.00	L	- L
1.24	Desmontaje de unidad de aire acondicionado tipo mini Split, U-0304, ubicado en nivel 3: incluye desmontaje de condensador, evaporador y tuberías. Acarreo de materiales hasta bodega del Departamento de Mantenimiento, OBRAS MENORES. Elaborar listado de equipos y materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Servicios Generales.	UND	1.00	L	- L
1.25	Desmontaje de salida de energía para aire acondicionado tipo mini Split, U-0304, ubicado en nivel 3, cable 2#8+1#10, PVC C40 3/4": incluye desmontaje de cableado, canalizado y dispositivo. Acarreo de materiales hasta bodega del Departamento de Mantenimiento, OBRAS MENORES. Elaborar listado de equipos y materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Servicios Generales.	M	12.00	L	- L
1.26	Desmontaje de unidad de aire acondicionado tipo mini Split, U-0305, ubicado en nivel 3: incluye desmontaje de condensador, evaporador y tuberías. Acarreo de materiales hasta bodega del Departamento de Mantenimiento, OBRAS MENORES. Elaborar listado de equipos y materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Servicios Generales.	UND	1.00	L	- L
1.27	Desmontaje de salida de energía para aire acondicionado tipo mini Split, ubicado en nivel 3, cable 2#10, PVC C20 1/2": incluye desmontaje de cableado, canalizado y dispositivo. Acarreo de materiales hasta bodega del Departamento de Mantenimiento, OBRAS MENORES. Elaborar listado de equipos y materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Servicios Generales.	M	6.00	L	- L
1.28	Desconexión y retiro de panel eléctrico PE3, 125A, 16 espacios, superficial en pared, ubicado en nivel 3: panel monofásico, 125A, 120/208V, 16 espacios, sin main, Incluye desinstalación de breaker. (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor al Departamento de Servicios Generales). Ver plano.	UND	1.00	L	- L
1.29	Desconexión y retiro de alimentador eléctrico de 85A para panel PE3, ubicado en nivel 3: 2x#4+1x#4N THHN AWG, incluye únicamente el retiro del cable. (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor al Departamento de Servicios Generales). Ver plano.	M	23.00	L	- L
1.30	Desconexión y retiro de panel eléctrico PE4, 125A, 16 espacios, superficial en pared, ubicado en nivel 3: panel monofásico, 125A, 120/208V, 16 espacios, sin main, Incluye desinstalación de breaker. (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor al Departamento de Servicios Generales). Ver plano.	UND	1.00	L	- L
1.31	Desconexión y retiro de alimentador eléctrico de 35A para panel PE4, ubicado en nivel 3: 2x#10+1#12 THHN AWG, Em-1/2", incluye retiro de cable y canalización. (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor al Departamento de Servicios Generales). Ver plano.	M	15.00	L	- L
1.32	Desconexión y retiro de panel eléctrico PE5, 125A, 8 espacios, superficial en pared, ubicado en nivel 3: panel monofásico, 125A, 120/208V, 8 espacios, sin main, Incluye desinstalación de breaker. (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor al Departamento de Servicios Generales). Ver plano.	UND	1.00	L	- L
1.33	Desconexión y retiro de alimentador eléctrico de 55A para panel PE5, ubicado en nivel 3: 2x#8+1#10 THHN AWG, Em-3/4", incluye retiro de cable y canalización. (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor al Departamento de Servicios Generales). Ver plano.	M	30.00	L	- L
1.34	Readección de canalización metálica Em para alimentadores de aires acondicionado tipo mini Split, U-0302, U-0303, equipo de azotea: incluye desconexión de alimentadores en tablero existente PE3, instalación de caja de registro de 14"x14"x4", readección de canalizaciones de 3/4", 1-1/4" hacia caja de registro y tablero en cuarto eléctrico, todos los elementos con certificación UL.	Global	1.00	L	- L
1.35	Desconexión y retiro de salida de datos doble: Cable UTP CAT6, Em-3/4", incluye retiro de cable hasta cuarto de telecomunicaciones en nivel 2 y canalización Em hasta conexión con canaleta metálica en pasillo. (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor al Departamento de Servicios Generales). Ver plano.	UND	12.00	L	- L



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)
ENMIENDA No.3

PROYECTO:

Mejoramiento del Sistema Eléctrico de Distribución en Baja Tensión, Edificio No.5 y Readequación de Servicios Sanitarios y Sistema de Distribución Eléctrica de los Edificios No.3 y No. 5, UNAH-VS

SECCIÓN IX LISTADO DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción de la actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	
1.36	Reubicación de cámara fija ubicada frente a tesorería en nivel 1: incluye desconexión de cámara y nuevo montaje en caja de registro octagonal en pared al final de pasillo, todos los elementos con certificación UL.	UND	1.00	L	-	-
1.37	Readequación de salida de datos sencilla para cámara fija: Incluye desmontaje de cable UTP existente desde nivel 1 hasta nivel 3 e instalación de nuevo cable UTP CAT6 desde nivel 3, oficina de dirección hasta nueva ubicación de cámara frente a oficina de tesorería en canalización existente, considerar extensión de canalización Em-3/4" desde ubicación actual hasta nueva ubicación en pasillo.	UND	1.00	L	-	-
TOTAL PRELIMINARES Y DESINSTALACIONES ELÉCTRICAS-EDIFICIO No.3					L	-
C2	ILUMINACIÓN Y FUERZA-EDIFICIO No.3					
2.01	Suministro e instalación de luminaria led de sobreponer: luminaria led, montaje superficial, 4ft, narrow housing, color blanco, 120V, tubos 25w, 3000lm, 5000K, difusor prismático curvo, certificado UL, similar o superior a modelo LBL4-3000lm-80cri-50k-nodim-mvolt de lithonia lighting.	UND	147.00	L	-	-
2.02	Suministro e instalación de luminaria de emergencia led: luminaria de emergencia, led, doble lente ajustable, 220lm, 2.4w, 120v, 60Hz, color blanco, batería nickel cadmio con autonomía de 90min, botón de prueba y led indicador de estado, certificado UL, similar o superior a modelo ELM2L M12 de Lithonia Lighting.	UND	49.00	L	-	-
2.03	Suministro e instalación de luminaria de emergencia led con rótulo "salida": luminaria de emergencia, led, color rojo, doble lente ajustable, 1.5w, 120v, 60Hz, color blanco, batería nickel cadmio con autonomía de 90min, botón de prueba y led indicador de estado, certificado UL, similar o superior a modelo LHQM LED de Lithonia Lighting.	UND	4.00	L	-	-
2.04	Suministro e instalación de luminaria de pared tipo wallpack: luminaria de pared, led, wallpack, 120V, salida ajustable de 2,300lm a 8,500lm, selección de temperatura de 3000K-5000K, 80CRI, certificado UL, similar o superior a modelo TWR1 LED ALO SWW2 UVOLT PE DDBTXD de Lithonia Lighting.	UND	2.00	L	-	-
2.05	Suministro e instalación de salida eléctrica para iluminación: salida eléctrica con tubería Em-1/2", coupling y conectores de compresión, riel strut y varilla roscada de 3/8", taco expansor metálico de 3/8" y abrazadera strut de 1/2", soportado a cada 1,5m, bushing plásticos en todos los conectores, caja de registro según plano, conductores 2#12+1#12 (T) AWG THHN, tapones en empalmes, todos los elementos con certificación UL.	UND	202.00	L	-	-
2.06	Suministro e instalación de interruptor sencillo, 15Amp, 120V: tubería Em-1/2", coupling y conectores de compresión, riel strut y varilla roscada de 3/8", taco expansor metálico de 3/8" y abrazadera strut de 1/2", soportado a cada 1,5m, bushing plásticos en todos los conectores, caja de registro según plano, conductores 2#12+1#12 (T) AWG THHN, tapones en empalmes, dispositivo 15A, 120V, color gris, extra heavy duty, similar o superior a modelo HBL1201GY de Hubbell Wiring, con tapadera de acero inoxidable similar o superior a modelo SSJ1 de Hubbell Wiring, fijada con tornillos cabeza torx con pin anti vandalismo, en caja de registro metálica de 2"x4" @1.2m snpt, todos los elementos con certificación UL.	UND	14.00	L	-	-
2.07	Suministro e instalación de sensor de presencia para control de iluminación: tubería Em-1/2", coupling y conectores de compresión, riel strut y varilla roscada de 3/8", taco expansor metálico de 3/8" y abrazadera strut de 1/2", soportado a cada 1,5m, bushing plásticos en todos los conectores, caja de registro según plano, conductores 2#12+1#12 (T) AWG THHN, tapones en empalmes, sensor ultrasónico, tecnología adaptativa, color blanco, montaje en caja de registro de 4"x4"x2-1/8", cobertura 2000sq ft, similar o superior a modelo ATU2000C de Hubbell Wiring, con unidad de control 120v, instalada en caja de registro de 6"x6"x4", similar o superior a modelo CU300A(U) de Hubbell Wiring, todos los elementos con certificación UL.	UND	50.00	L	-	-
2.08	Suministro e instalación de tomacorriente, 20Amp, 120V: tubería Em-1/2", coupling y conectores de compresión, riel strut y varilla roscada de 3/8", taco expansor metálico de 3/8" y abrazadera strut de 1/2", soportado a cada 1,5m, bushing plásticos en todos los conectores, caja de registro según plano, conductores 2#12+1#12 (T) AWG THHN, tapones en empalmes, dispositivo dúplex 20A, nema 5-20R, 120V, color gris, grado comercial, back and side wired, similar o superior a modelo BR20GRY de Hubbell Wiring, con tapadera de acero inoxidable similar o superior a modelo SSJ1 de Hubbell Wiring, fijada con tornillos cabeza torx con pin anti vandalismo, en caja de registro metálica de 2"x4" @0.4m snpt, todos los elementos con certificación UL.	UND	12.00	L	-	-



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)
ENMIENDA No.3

PROYECTO:

Mejoramiento del Sistema Eléctrico de Distribución en Baja Tensión, Edificio No.5 y Readequación de Servicios Sanitarios y Sistema de Distribución Eléctrica de los Edificios No.3 y No. 5, UNAH-VS

SECCIÓN IX LISTADO DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción de la actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	
2.09	Suministro e Instalación de salida eléctrica para secador de manos: salida eléctrica con tubería Em-3/4", coupling y conectores de compresión, riel strut y varilla roscada de 3/8", taco expansor metálico de 3/8" y abrazadera strut de 3/4", soportado a cada 1,5m, bushing plásticos en todos los conectores, caja de registro 4"x4"x2-1/8", conductores 2#10+1#12 (T) AWG THHN, tapones en empalmes, todos los elementos con certificación UL.	UND	24.00	L	-	-
2.10	Readequación de circuitos eléctricos derivados 25A: migración de circuito eléctrico desde ubicación existente en panel eléctrico hasta nuevo panel eléctrico, conductores 2#12+1#12T THHN AWG, Certificación UL. (Ver Plano)	UND	5.00	L	-	-
2.11	Readequación de circuitos eléctricos derivados 35A: migración de circuito eléctrico desde ubicación existente en panel eléctrico hasta nuevo panel eléctrico, conductores 2#10+1#12T THHN AWG, Certificación UL. (Ver Plano)	UND	1.00	L	-	-
2.12	Readequación de circuitos eléctricos derivados 55A: migración de circuito eléctrico desde ubicación existente en panel eléctrico hasta nuevo panel eléctrico, conductores 2#8+1#10T THHN AWG, Certificación UL. (Ver Plano)	UND	5.00	L	-	-
2.13	Suministro e Instalación de canalización Em-2" para readequación de circuitos eléctricos hacia panel CATI: canalización Em-2", conectores y coupling de compresión, soportado con varilla roscada de 3/8" riel y abrazaderas tipo strut a cada 1,5 m, taco expansor metálico 3/8", bushing plástico en todos los conectores, todos los materiales con certificación UL.	M	50.00	L	-	-
2.14	Suministro e Instalación de tablero eléctrico trifásico, 225 amperios, 42 espacios, con main de 225A, 22 kIC@240 voltios en barra y breaker, 120/208Y voltios, 3 fases, barra de neutral y tierra independientes y completas, para montaje superficial, portezuela con llavín, con breaker atornillables. Similar o superior a modelo NQ de Schneider Electric. Certificación UL.	UND	1.00	L	-	-
2.15	Suministro e instalación de alimentador trifásico 200A: conductores 3#3/0(F)+1#2/0(N)+1#4(T) THHN AWG en tubería Em 2", conectores y coupling de compresión, soportado con varilla roscada de 3/8" riel y abrazaderas tipo strut a cada 1,5 m, taco expansor metálico 3/8", bushing plástico en todos los conectores, cajas de registro según plano, todos los materiales con certificación UL.	M	25.00	L	-	-
2.16	Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético de 200 amperios: Interruptor termomagnético de 200 amperios, 208 voltios trifásico igual o superior a JDA36200 de SCHNEIDER ELECTRIC, con capacidad mínima de 25kA@240 V. Certificación UL.	UND	1.00	L	-	-
2.17	Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético atornillable: 20 amperios, de 10 kIC @208 voltios, 1 polo, Certificación UL.	UND	9.00	L	-	-
2.18	Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético atornillable: 30 amperios, de 10 kIC @208 voltios, 1 polo, Certificación UL.	UND	12.00	L	-	-
2.19	Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético atornillable: 50 amperios, de 10 kIC @208 voltios, 2 polo, Certificación UL.	UND	4.00	L	-	-
TOTAL ILUMINACIÓN Y FUERZA-EDIFICIO No.3					L	-
C. TOTAL INSTALACIONES ELÉCTRICAS-EDIFICIO No.3					L	-
TOTAL EDIFICIO No.3					L	-
III	EDIFICIO No. 5					
A	OBRA CIVIL					
A1	DESMONTAJES-EDIFICIO No.5					
1.01	Desmontaje de ventanas de celosías en pared exterior , de aluminio y vidrio de 0.55 x1.10 m. El material desmontado deberá ser entregado al Departamento de Servicios Generales de la UNAH-VS. Incluye acarreo (Hombre-Máquina) al lugar donde indique Servicios Generales dentro de los predios de la UNAH-VS, a través de la Supervisión.	UND	40.00	L	-	-
1.02	Desmontaje de Puerta de 0.90x2.1 m con persiana de Madera de 0.90x1.1 m en acceso a módulo de baños de caballeros, incluye contramarco. El material desmontado deberá ser entregado al Departamento de Servicios Generales de la UNAH-VS. Incluye acarreo (Hombre-Máquina) al lugar donde indique Servicios Generales dentro de los predios de la UNAH-VS, a través de la Supervisión.	UND	8.00	L	-	-
1.03	Desmontaje de Puerta de 0.84x2.1 m con persiana de Madera de 0.84x1.1 m en acceso a módulo de baños de damas, incluye contramarco. El material desmontado deberá ser entregado al Departamento de Servicios Generales de la UNAH-VS. Incluye acarreo (Hombre-Máquina) al lugar donde indique Servicios Generales dentro de los predios de la UNAH-VS, a través de la Supervisión.	UND	8.00	L	-	-



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)
ENMIENDA No.3

PROYECTO:

Mejoramiento del Sistema Eléctrico de Distribución en Baja Tensión, Edificio No.5 y Readeacuación de Servicios Sanitarios y Sistema de Distribución Eléctrica de los Edificios No.3 y No. 5, UNAH-VS

SECCIÓN IX LISTADO DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción de la actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
1.04	Desmontaje de Puerta de 0.84x2.1 m en Cuarto Eléctrico/Aseo y ductos, incluye contramarco. El material desmontado deberá ser entregado al Departamento de Servicios Generales de la UNAH-VS. Incluye acarreo (Hombre-Máquina) al lugar donde indique Servicios Generales dentro de los predios de la UNAH-VS, a través de la Supervisión.	UND	16.00	L - L	-
1.05	Desmontaje de Coladeras de piso de 2" , existentes en los servicios sanitarios, incluye toda tubería que se encuentre superficial, acarreo y botado (Hombre-Máquina) de materiales en mal estado fuera de los predios de la UNAH-VS (Ver especificaciones técnicas).	UND	16.00	L - L	-
1.06	Desmontaje de Inodoros con fluxómetro existentes. incluye accesorios , El material desmontado deberá ser entregado al Departamento de Servicios Generales de la UNAH-VS. Incluye acarreo (Hombre-Máquina) al lugar donde indique Servicios Generales dentro de los predios de la UNAH-VS, a través de la Supervisión. Ver plano Hidrosanitario.	UND	56.00	L - L	-
1.07	Desmontaje de lavamanos de porcelana suspendidos existentes. incluye accesorios , El material desmontado deberá ser entregado al Departamento de Servicios Generales de la UNAH-VS. Incluye acarreo (Hombre-Máquina) al lugar donde indique Servicios Generales dentro de los predios de la UNAH-VS, a través de la Supervisión. Ver plano Hidrosanitario.	UND	56.00	L - L	-
1.08	Desmontaje de Urinarios con fluxómetro Existentes. Incluye accesorios , El material desmontado deberá ser entregado al Departamento de Servicios Generales de la UNAH-VS. Incluye acarreo (Hombre-Máquina) al lugar donde indique Servicios Generales dentro de los predios de la UNAH-VS, a través de la Supervisión. Ver plano Hidrosanitario.	UND	32.00	L - L	-
1.09	Desmontaje de Espejo con vidrio de 6 mm en baños con dimensiones variadas. El material desmontado deberá ser entregado al Departamento de Servicios Generales de la UNAH-VS. Incluye acarreo (Hombre-Máquina) al lugar donde indique Servicios Generales dentro de los predios de la UNAH-VS, a través de la Supervisión. Espejos que resulten quebrados, deberán ser movilizados fuera de las instalaciones de UNAH-VS.	M ²	19.26	L - L	-
1.10	Desmontaje de divisiones y puertas metálicas h: 1.90 m en separación de inodoros. Se deberá incluir la limpieza, acarreo y botado (Hombre-Máquina) fuera de los predios de la UNAH-VS. Ver plano de demoliciones y desmontajes.	M	100.64	L - L	-
1.11	Desmontaje de Fascia y Cielo Falso de fibra mineral. Incluye limpieza, acarreo y botado (Hombre-Máquina) fuera de los predios de la UNAH-VS.	M ²	99.80	L - L	-
1.12	Desmontaje de mueble de madera en cuarto de aseo. Con dimensiones de 1.35x0.50 m y una altura de 0.90 m. y dos repisas de madera de 1.35x0.4 m. El material desmontado deberá ser entregado al Departamento de Servicios Generales de la UNAH-VS. Incluye acarreo (Hombre-Máquina) al lugar donde indique Servicios Generales dentro de los predios de la UNAH-VS, a través de la Supervisión.	UND	8.00	L - L	-
1.13	Traslado de aparatos hidrosanitarios en volqueta al lugar especificado por la supervisión. Incluye acarreo y botado (Hombre-Máquina) fuera de los predios de la UNAH-VS. Ver especificaciones técnicas.	M ³ -KM	25.00	L - L	-
TOTAL DESMONTAJES-EDIFICIO No.5					L -
A2	DEMOLICIONES-EDIFICIO No.5				
2.01	Demolición de Pileta con recubrimiento de cerámica existente en cuarto de aseo de medida nominal de 0.75x0.80x0.50. Incluye desmontaje de grifería y accesorios, acarreo y botado (Hombre-Máquina) fuera de los predios de la UNAH-VS. Ver plano de demoliciones y desmontajes.	UND	8.00	L - L	-
2.02	Demolición de Pared de Bloque de concreto de 6" con cerámica enchapada (en paredes donde se encuentre). Incluye demolición de elementos estructurales (castillos, jambas, soleras, refuerzos horizontales y verticales), desmontaje de cajas y tubería eléctrica, limpieza, acarreo y botado (Hombre-Máquina) fuera de los predios de la UNAH-VS. Ver plano de Situación actual.	M ²	174.41	L - L	-
2.03	Remoción de Cerámica en paredes. Incluye la demolición del mortero debajo de la cerámica, limpieza, acarreo y botado (Hombre-Máquina) fuera de los predios de la UNAH-VS. (Incluye en mochetas de pared, Incluye andamio).Ver plano de Situación actual.	M ²	659.82	L - L	-



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)
ENMIENDA No.3

PROYECTO:

Mejoramiento del Sistema Eléctrico de Distribución en Baja Tensión, Edificio No.5 y Readeacuación de Servicios Sanitarios y Sistema de Distribución Eléctrica de los Edificios No.3 y No. 5, UNAH-VS

SECCIÓN IX LISTADO DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción de la actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
2.04	Demolición de Piso Granito y/o Cemento , Incluye demolición del mortero de pegado de piso para excavación de zanjas, pisos dañados y pisos desnivelados. Incluye piso en grada, cerámica, elementos estructurales (jambas, viga, losas, castillos) Incluye limpieza, acarreo y botado (Hombre-Máquina) fuera de los predios de la UNAH-VS. Ver plano de Demoliciones.	M ²	410.64	L	-
2.05	Demolición de Firme de Concreto . Incluye acarreo y botado (Hombre-Máquina) fuera de los predios de UNAH-VS.	M ²	105.00	L	-
2.06	Demolición de repello y pulido en paredes existentes que se encuentre en mal estado con la aprobación de la Supervisión. Se deberá incluir andamio, incluir la limpieza, acarreo y botado (Hombre-Máquina) fuera de los predios de la UNAH-VS. Ver plano de situación actual.	M ²	456.00	L	-
TOTAL DEMOLICIONES-EDIFICIO No.5					L -
A3	OBRAS DE ALBAÑILERÍA-EDIFICIO No.5				
3.01	Resane de acabado confiteado en cielo (losa de entpiso existente) con mortero de cemento 1:4. Incluye andamio y aplicación de adherente para unir concreto fresco con concreto endurecido, similar o superior a ADECON o ADICEM.	M ²	67.50	L	-
3.02	Marcado y niveleteado para construcción de paredes.	M	131.73	L	-
3.03	Construcción de pared de bloque de concreto de 6" con refuerzo horizontal VR #2 @ 2 ó 3 hiladas (ver plano de detalle A-04), mortero 1:4. Incluye andamio.	M ²	14.24	L	-
3.04	Construcción de pared de bloque de concreto de 4" con refuerzo horizontal VR #2 @ 3 hiladas, mortero 1:4. Incluye andamio.	M ²	287.56	L	-
3.05	Construcción de sobrecimiento SC-1 , concreto armado de 0.20 x 0.20 m, con 4 VRS #3 y VRS #3 @ 0.15 m. Considerar f'c:210 kg/cm ² y fy:2800 kg/cm ² .	M	19.57	L	-
3.06	Construcción de sobrecimiento SC-2 , concreto armado de 0.15 x 0.15 m, con 4 VRS #3 y VRS #3 @ 0.15 m. Considerar f'c:210 kg/cm ² y fy:2800 kg/cm ² .	M	29.82	L	-
3.07	Construcción de jamba J-1 , concreto armado de 0.10 x 0.10 m, con 2 VRS #3 y VRS #2 @ 0.20 m. Incluye andamio. Considerar f'c:210 kg/cm ² y fy:2800 kg/cm ² .	M	52.92	L	-
3.08	Construcción de jamba J-2 , concreto armado de 0.10 x 0.15 m, con 2 VRS #3 y VRS #2 @ 0.20 m. Incluye andamio. Considerar f'c:210 kg/cm ² y fy:2800 kg/cm ² .	M	159.76	L	-
3.09	Construcción de castillo K-1 , concreto armado en forma de "T" de 0.23 x 0.20 m, con 4 VRS #3 y VRS #3 @ 0.20 m. Incluye andamio. Considerar f'c:210 kg/cm ² y fy:2800 kg/cm ² .	M	27.50	L	-
3.10	Construcción de castillo K-2 , concreto armado de 0.15 x 0.20 m, con 4 VRS #3 y VRS #3 @ 0.20 m. Incluye andamio. Considerar f'c:210 kg/cm ² y fy:2800 kg/cm ² .	M	45.14	L	-
3.11	Construcción de castillo K-3 , concreto armado de 0.15 x 0.25 m, con 4 VRS #3 y VRS #3 @ 0.20 m. Incluye andamio. Considerar f'c:210 kg/cm ² y fy:2800 kg/cm ² .	M	77.26	L	-
3.12	Construcción de solera S-1 , concreto armado de 0.10 x 0.15 m, con 2 VRS #3 y VRS #2 @ 0.20 m. Incluye andamio y anclaje a estructura de entpiso con VRS #3 @ 0.20 y mortero de resina epóxica de alto rendimiento similar o superior a epóxico HILTI HIT RE-500 V3. Considerar f'c:210 kg/cm ² y fy:2800 kg/cm ² .	M	277.82	L	-
3.13	Construcción de solera S-2 , concreto armado de 0.15 x 0.15 m, con 3 VRS #3 y VRS #2 @ 0.20 m. Incluye andamio y anclaje a estructura de entpiso con VRS #3 @ 0.20 y mortero de resina epóxica de alto rendimiento similar o superior a epóxico HILTI HIT RE-500 V3. Considerar f'c:210 kg/cm ² y fy:2800 kg/cm ² .	M	12.43	L	-
3.14	Repello 1:4 y codaleado en paredes . Incluye andamio.	M ²	923.65	L	-
3.15	Repello 1:4 y pulido premezclado . Incluye andamio.	M ²	503.44	L	-
3.16	Tallado de boquete de 0.15 a 0.20 m de ancho, con pulido premezclado . Incluye andamio.	M	160.93	L	-
3.17	Tallado de caras interiores de batiante existente de 0.30m de ancho, con pulido premezclado . Incluye andamio.	M	136.00	L	-
3.18	Suministro e instalación de Enchape A, cerámica color blanco de 0.20 x 0.315 m , con acabado completamente liso. Adhesivo de capa delgada a base de cemento similar o superior a 253 Gold Adhesivo Multiuso de Laticrete. Fragua antihongos similar o superior a Permacolor Select, color blanco, 3.00 mm. Incluye esquineros de aluminio color blanco en cada esquina y andamio. (ver plano de detalle A-05)	M ²	221.26	L	-
3.19	Suministro e instalación de Enchape B, combinación de cerámica color blanco de 0.20 x 0.315 m y cerámica color azul de 0.20 x 0.20 m , ambas con acabado completamente liso. Adhesivo de capa delgada a base de cemento similar o superior a 253 Gold Adhesivo Multiuso de Laticrete. Fragua antihongos similar o superior a Permacolor Select, color blanco, 3.00 mm. Incluye esquineros de aluminio color blanco en cada esquina y andamio. (ver plano de detalle A-05)	M ²	353.86	L	-



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)
ENMIENDA No.3

PROYECTO:

Mejoramiento del Sistema Eléctrico de Distribución en Baja Tensión, Edificio No.5 y Readecuación de Servicios Sanitarios y Sistema de Distribución Eléctrica de los Edificios No.3 y No. 5, UNAH-VS

SECCIÓN IX LISTADO DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción de la actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	
3.20	Suministro e instalación de Enchape C, combinación de cerámica color blanco de 0.20 x 0.315 m y cerámica color beige de 0.20 x 0.20 m, ambas con acabado completamente liso. Adhesivo de capa delgada a base de cemento similar o superior a 253 Gold Adhesivo Multiuso de Laticrete. Fragua antihongos similar o superior a Permacolor Select, color blanco, 3.00 mm. Incluye esquineros de aluminio color blanco en cada esquina y andamio. (ver plano de detalle A-05)	M ²	348.54	L	- L	-
3.21	Suministro e instalación de impermeabilizante asfáltico en paredes perimetrales a lo interno del módulo, con emulsión asfáltica similar o superior a Admix Emulsión. Incluye excavación, relleno y compactado con material selecto en zanja de 40x40, y colocación capa de polietileno similar o superior a Barrera de Vapor CEMPLUS color negro, en el perímetro que cubra la superficie de excavación y 30 cm libres para traslapar con la barrera de vapor del firme de concreto. Se deberá incluir la limpieza, acarreo y botado (Hombre-Máquina) fuera de los predios de la UNAH-VS.	M	60.04	L	- L	-
3.22	Compactación con material del sitio previo a colocar el material selecto. Incluye acarreo.	M ³	105.00	L	- L	-
3.23	Suministro e instalación de material selecto compactado e=0.30 m.	M ³	31.50	L	- L	-
3.24	Firme de Concreto. Concreto f'c: 210 kg/cm ² con malla electrosoldada 6x6"-4.5/4.5 cm y fy: 4200 kg/cm ² , e= 0.07 m. Incluye la colocación capa de polietileno similar o superior a Barrera de Vapor CEMPLUS color negro, en el fondo previo a la fundición del firme.	M ²	105.00	L	- L	-
3.25	Suministro e instalación de piso de granito con fragua de marmolina y cemento blanco (proporción 1:1), liga de 3 mm, similar o superior a Terrazo Microblanco formato de 0.40 x 0.40 m. Incluye nivelación de la superficie previa instalación.	M ²	398.40	L	- L	-
3.26	Construcción de acera, acabado escobillado integrado. Firme de concreto armado, e= 7 cm, f'c= 210 kg/cm ² con malla electrosoldada 6x6", fy= 4200 kg/cm ² ASTM A-1064. Incluye relleno, conformación y compactación con material del sitio e=10 cm.	M ²	11.80	L	- L	-
3.27	Suministro y construcción de pileta de aseo de 70x70x60 cm. Estructura: 4 castillos con 2 VRS #3 y VRS #2 @ 0.20 m, paredes de bloque de concreto de 4", losa de fondo de concreto de e= 0.10 m con VRS #2 @ 30 cm A/S, ríval de concreto moldeado en sitio con tubo de ½" integrado a losa de fondo, solera de perimetral de remate de 0.07x0.10 m con 2 VRS #2 y VRS #2 @ 30cm. Acabado pulido en paredes interior y enchapado con cerámica de 0.20 x 0.315 color blanco y fraguador antihongos similar o superior a Laticrete Permacolor Selectcolor, color blanco de 3.00 mm y esquineros de aluminio blanco en cada esquina. Incluye coladera niquelada de acero inoxidable de 1 ½", llave pared de bronce de ½ x ¾" similar o superior a modelo STD HOSE BIBB 201 de Arrowhead Brass y demás accesorios de PVC y HG necesarios para acople de tubería y su total funcionamiento de dotación y desagüe de agua. (ver plano de detalle A-02)	UND	8.00	L	- L	-
3.28	Suministro y construcción de mueble fijo de lavamanos MF-02 de 1.70 x 0.60 x 0.85 m. Estructura: paredes de bloque de concreto de 4" fundidas y ancladas a estructura de entepiso o firme con VRS #3 @ 0.20 y mortero de resina epóxica de alto rendimiento similar o superior a epóxico Hilti Hit RE- 500 V3. Poceta de concreto fundido con 2 soleras de 4 VRS #3 y VRS #2 (según distribución en plano) y VRS #3 @ 0.20 m a/s entre soleras. Acabado enchapado con cerámica de 0.20 x 0.315 color blanco y fraguador antihongos similar o superior a Laticrete Permacolor Selectcolor, color blanco de 3.00 mm y esquineros de aluminio blanco en cada esquina. Incluye 2 coladeras [K] de acero inoxidable de 2" similar o superior a modelo 342-C de HELVEX y 3 grifos temporizados [M] similar o superior a modelo TV-122 de HELVEX, sifón metálico, tubo de abasto flexible, válvula de control, sellado con silicona antihongos entre grifo y mueble, y demás accesorios necesarios para total funcionamiento de dotación y desagüe de agua. (ver plano de detalle A-02 y A-03)	UND	16.00	L	- L	-
3.29	Suministro y construcción de bolardo de 1.20 m de alto, tubo de acero estructural de Ø 4" y Ø 3" relleno de concreto. Incluye tapadera de lámina lisa, cinta reflectiva adhesiva color rojo y blanco, placa metálica de 15x15 cm, e=¼" con 4 tornillos expansores de ½x4" y acabado final del tubo similar o superior a sistema aplicado con boquilla #1.3 ó #1.4: anticorrosivo y anclaje G.B.P + base de color Opex L3 (RAL 1003) + brillo Opex de Sherwin Williams. (ver plano de detalle A-05)	UND	8.00	L	- L	-
TOTAL OBRAS DE ALBAÑILERIA-EDIFICIO No.5					L	-



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)
ENMIENDA No.3

PROYECTO:

Mejoramiento del Sistema Eléctrico de Distribución en Baja Tensión, Edificio No.5 y Readección de Servicios Sanitarios y Sistema de Distribución Eléctrica de los Edificios No.3 y No. 5, UNAH-VS

SECCIÓN IX LISTADO DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción de la actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
A4	ACABADOS-EDIFICIO No.5				
4.01	Suministro y aplicación de dos manos de removedor e inhibidor de hongos, algas y moho en cielo (losa de entepiso existente, acabado confiteado), similar o superior a removedor Builders Solution de Sherwin Williams. Incluye limpieza de superficie, resane de grietas con masilla para grietas, similar o superior a Builders Solution 2 en 1 de Sherwin Williams y andamio.	M ²	764.00	L	- L -
4.02	Suministro y aplicación de una mano de sellador y dos manos de pintura, similar o superior a sellador Acondicionador de Superficies Builders Solution de Sherwin Williams y pintura Cielo Interior Excello de Sherwin Williams. Incluye	M ²	764.00	L	- L -
4.03	Construcción de pared de yeso resistente a la humedad (una cara) de 1/2", sistema similar o superior a DENSGLASS con sistema para poste de acero galvanizado calibre 20 de 6" y 2 refuerzos de horizontales de canaleta de 6" para fijación de urinarios. Incluye andamio.	M ²	64.05	L	- L -
4.04	Construcción de mocheta de yeso resistente a la humedad de 0.20 de ancho, sistema similar o superior a DENSGLASS. Incluye andamio.	M	7.10	L	- L -
4.05	Preparación de superficie para recibir acabado final en paredes de yeso resistente a la humedad, sistema similar o superior a DENSGLASS: tratamiento de juntas con malla de refuerzo de fibra de vidrio y cemento flexible Basecoat + sellador + capa de Basecoat con malla de fibra de vidrio en toda la superficie. Incluye andamio.	M ²	71.15	L	- L -
4.06	Suministro y aplicación de una mano de sellador y dos manos de pintura satinada. Sellador similar o superior a Builders Base Sellador Multifuncional 6000 de Sherwin Williams y pintura similar o superior a Excello Lavable Bases A90 de Sherwin Williams. Incluye andamio.	M ²	503.44	L	- L -
4.07	Suministro e instalación de divisiones entre servicios sanitarios, 2.10 m de altura. Estructura: aluminio natural anodizado de 1 3/4" x 1 3/4", sujeta a superficie de apoyo con tornillos golosos. Paredes: panel de acrílico color blanco de 9 mm con sello de hule perimetral. Puerta: abatible sencilla con haladera de concha, cierre imantado superior e inferior + pasador de perilla, bisagra tipo piano y perchero. Incluye sello de silicón en unión entre marco de aluminio y superficie de apoyo. Acabados de accesorios acero inoxidable, níquel o similar. (ver plano de detalle A-05)	M	104.50	L	- L -
4.08	Suministro e instalación de divisiones entre urinarios, 1.50 m de altura. Estructura: aluminio natural anodizado de 1 3/4" x 1 3/4", sujeta a superficie de apoyo con tornillos golosos. Pared: panel de acrílico color blanco de 9 mm con sello de hule perimetral. Incluye sello de silicón en unión entre marco de aluminio y superficie de apoyo. (ver plano de detalle A-05)	UND	16.00	L	- L -
4.09	Suministro e instalación de refuerzo de aluminio natural anodizado de 1 3/4" x 1 3/4" y 1.50 m de largo, en divisiones entre servicios sanitarios para recibir barra de sujeción recta [A].	UND	8.00	L	- L -
4.10	Suministro e instalación de Puerta P-01 de 0.80 x 2.10, abatible sencilla. Estructura de tubo cuadrado de 1 1/2" + forro de lámina lisa de 1/16" (ambas caras) con rejilla de ventilación con disposición inferior sencilla de 0.50x0.45 con platinas de 1 1/2 x 1/8" colocadas a 45° + malla desplegada de acero al carbón de 1/8" calibre 26, similar o superior a Mosqui-red de Ladesa + 3 bisagras de acero (por hoja) de 1x3 1/2" + contramarco ángulo metálico de 1 1/2 x 1 1/2" + agarradera de varilla lisa de ø 3/8". Acabado similar o superior a sistema aplicado con boquilla #1.3 ó #1.4: anticorrosivo y anclaje G.B.P + base de color Opex L3 (RAL 7040) + brillo Opex de Sherwin Williams + cerrojo de cilindro, similar o superior a modelo TOKYO de KWIKSET + fija puerta tipo pata de cabra con goma antiderrapante + tope de piso tipo media luna. Acabados de accesorios acero inoxidable, níquel o similar. (ver plano de detalle A-06)	UND	16.00	L	- L -
4.11	Suministro e instalación de Puerta P-03 de 1.00 x 2.50, abanico doble. Estructura de tubo cuadrado de 1 1/2" + forro de lámina lisa de 1/16" (ambas caras) + 3 bisagras de acero (por hoja) de 1x3 1/2" + bisagra reforzada continua tipo piano en hojas plegables + contramarco ángulo metálico de 1 1/2 x 1 1/2" + agarradera de varilla lisa de ø 3/8". Acabado similar o superior a sistema aplicado con boquilla #1.3 ó #1.4: anticorrosivo y anclaje G.B.P + base de color Opex L3 (RAL 7040) + brillo Opex de Sherwin Williams + cerrojo de cilindro, similar o superior a modelo TOKYO de KWIKSET acabado níquel satinado. (ver plano de detalle A-06)	UND	8.00	L	- L -
4.12	Suministro e instalación de Ventana V-03 de 0.53 x 1.10 m, dos cuerpos, cuerpo inferior proyectable (apertura superior exterior) y cuerpo superior fijo. Carpintería aluminio pesado acabado anodizado natural y vidrio flotado traslucido de 6mm + manilla de aluminio pesado tipo picaporte, acabado anodizado natural. (ver plano de detalle A-06)	UND	40.00	L	- L -
4.13	Esmerilado, pulido antiderrapante de piso de granito instalado.	M ²	398.40	L	- L -
4.14	Esmerilado, pulido antiderrapante de piso de granito existente.	M ²	317.00	L	- L -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)
ENMIENDA No.3

PROYECTO:

Mejoramiento del Sistema Eléctrico de Distribución en Baja Tensión, Edificio No.5 y Readeacuación de Servicios Sanitarios y Sistema de Distribución Eléctrica de los Edificios No.3 y No. 5, UNAH-VS

SECCIÓN IX LISTADO DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción de la actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total		
TOTAL ACABADOS-EDIFICIO No.5					L	-	
A5	MUEBLES FIJOS, ACCESORIOS Y SEÑALIZACIÓN-EDIFICIO No.5						
5.01	Suministro e instalación de barra de sujeción recta [A] en acero inoxidable, similar o superior a modelo B-5806.99 x 36 de Bobrick.	UND	16.00	L	-	L	-
5.02	Suministro e instalación de barra de sujeción oscilante [B] en acero inoxidable, similar o superior a modelo B-4998.99 de Bobrick.	UND	16.00	L	-	L	-
5.03	Suministro e instalación de espejo [D] de 1.70 x 0.90 m de 6 mm, con borde biselado con ganchos de fijación de acero inoxidable. Instalado a 1.00 de antepecho en S.S Mujeres y Hombres.	UND	16.00	L	-	L	-
5.04	Suministro e instalación de secador de manos automático [E] acabado cromado, similar o superior a modelo XLERATOR XL-C de Excel Dryer.	UND	16.00	L	-	L	-
5.05	Suministro e instalación de dispensador de jabón líquido [F] en ABS acabado blanco, compatible con gel hidroalcohólico y depósito extraíble con cierre con llave, similar o superior a modelo 844479 Cleanline Gel de JVD.	UND	16.00	L	-	L	-
5.06	Suministro e instalación de dispensador de papel higiénico en rollo [G] en ABS, con cierre seguro con llave, similar o superior a modelo 899603 DISTRIB- PH JUMBO 400 - Cleanline de JVD.	UND	16.00	L	-	L	-
5.07	Suministro e instalación de inodoro tipo fluxómetro [H] de taza elongada y altura ergonómica bajo norma ADA, similar o superior a modelo Cadet 3FX Elderly (4.8 lts por descarga) de American Standard, incluye brida, válvula de control y demás accesorios necesarios para su funcionamiento. Con fluxómetro similar o superior a modelo Royal 186.01 de Sloan Valve Company, incluye accesorios necesarios para su funcionamiento.	UND	16.00	L	-	L	-
5.08	Suministro e instalación de inodoro tipo fluxómetro [I] de taza elongada, similar o superior a modelo Cadet 3FX (4.8 lts por descarga) de American Standard, incluye brida, válvula de control y demás accesorios necesarios para su funcionamiento. Con fluxómetro similar o superior a modelo Royal 186.01 de Sloan Valve Company, incluye accesorios necesarios para su funcionamiento.	UND	32.00	L	-	L	-
5.09	Suministro e instalación de urinario tipo fluxómetro [J], similar o superior a modelo Washbrook 6501.010 de American Standard con fluxómetro similar o superior a modelo Royal 186.01 de Sloan Valve Company, incluye accesorios necesarios para su funcionamiento.	UND	24.00	L	-	L	-
5.10	Suministro e instalación de coladera de piso [L], acero inoxidable de 2", similar o superior a modelo 342-C de HELVEX.	UND	8.00	L	-	L	-
5.11	Suministro e instalación de mueble fijo MF-04'. Estructura, repisas y puertas en melamina RH (resistente a la humedad) de 1/2" + 2 cerraduras cilíndricas con pines de bronce (incluye recibidor) + jaladeras de puertas de acero inoxidable de 6" de largo + 3 percheros de pared con doble gancho. Acabados de accesorios acero inoxidable, níquel o similar. (ver plano de detalle A-07)	UND	8.00	L	-	L	-
5.12	Suministro e instalación de mueble fijo MF-05'. Riele de acero perforado, perforación sencilla @ 1", 5/8"x13/32", calibre 16, con escuadras de 14" de largo, calibre 14, similar o superior a sistema de Serie 80 de KNAPE & VOGT acabado blanco + repisas en melamina RH (resistente a la humedad) de 1/2". (ver plano de detalle A-07)	UND	8.00	L	-	L	-
5.13	Suministro e instalación de barandal metálico B-01 para escaleras, instalado en pared. Pasamanos 2 tubos redondos chapa 16 de Ø=2" con 2 ménsulas @ 1.20 m de tubo redondo chapa 16 de Ø=1" con un punto de sujeción con placa metálica cuadrada de 2" de e= 1/4" y 4 tornillos expansores por cada ménsula. Acabado final: sistema de pintura para metal , aplicado con boquilla #1.3 ó #1.4: similar o superior a anticorrosivo y anclaje G.B.P + Base de Color Opex I3 (RAL 5017) + Brillo Opex de Sherwin Williams. (ver plano de detalle A-10)	M	448.36	L	-	L	-
5.14	Suministro e Instalación de Rótulo R-01, dimensiones 7 1/2" x 10" iconografía universal de discapacidad en vinil laminado de corte de alta adherencia en color gris adosado en pared. (ver plano de detalle A-08)	UND	16.00	L	-	L	-
5.15	Suministro e Instalación de Rótulo R-02, dimensiones 7 1/2" x 13" iconografía universal de hombre en vinil laminado de corte de alta adherencia en color azul adosado en pared. (ver plano de detalle A-08)	UND	8.00	L	-	L	-
5.16	Suministro e Instalación de Rótulo R-03, dimensiones 7 1/2" x 16 1/2" iconografía universal de mujer en vinil laminado de corte de alta adherencia en color beige adosado en pared. (ver plano de detalle A-08)	UND	8.00	L	-	L	-
5.17	Suministro e Instalación de Rótulo R-04, dimensiones 11 x 11" doble cara, iconografía universal hombre/ mujer/ discapacidad en vinil adhesivo laminado full color sobre soporte tipo banderola de acrílico, fijado a la pared con pernos y tuercas hexagonales. (ver plano de detalle A-08)	UND	8.00	L	-	L	-



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)
ENMIENDA No.3

PROYECTO:

Mejoramiento del Sistema Eléctrico de Distribución en Baja Tensión, Edificio No.5 y Readección de Servicios Sanitarios y Sistema de Distribución Eléctrica de los Edificios No.3 y No. 5, UNAH-VS

SECCIÓN IX LISTADO DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción de la actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
5.18	Suministro e Instalación de Rótulo R-07, dimensiones 6 x 6", iconografía universal discapacidad en vinil adhesivo laminado full color sobre soporte de PVC de 3mm, adosado a división de acrílico con adhesivo doble pega de alta adherencia. (ver plano de detalle A-08)	UND	16.00	L	- L -
5.19	Suministro e Instalación de Rótulo R-08, dimensiones 14 x 6", identificativo aseol/ acceso restringido en vinil adhesivo laminado full color sobre soporte de PVC de 3mm, adosado a puerta metálica con adhesivo doble pega de alta adherencia. (ver plano de detalle A-08)	UND	8.00	L	- L -
5.20	Suministro e Instalación de Rótulo R-09, dimensiones 14 x 6", identificativo cuarto eléctrico/ acceso restringido en vinil adhesivo laminado full color sobre soporte de PVC de 3mm, adosado a puerta metálica con adhesivo doble pega de alta adherencia. (ver plano de detalle A-08)	UND	8.00	L	- L -
TOTAL MUEBLES FIJOS, ACCESORIOS Y SEÑALIZACIÓN-EDIFICIO No.5					L -
A. TOTAL OBRA CIVIL-EDIFICIO No.5					L -
B	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS-EDIFICIO No.5				
B1	SISTEMA DE AGUA POTABLE, INSTALACIONES EXTERIORES-EDIFICIO No.5				
1.01	Marcado y niveleteado.	M	107.44	L	- L -
1.02	Demolición de acera de concreto existente. Espesor=15cm. Incluye limpieza, acarreo y botado de escombros fuera de los predios de la UNAH-VS (Ver especificaciones técnicas)	M²	1.00	L	- L -
1.03	Acera de concreto existente armada con Var. No.2 @ 15cm, a.s., con un espesor de 15 cm y f'c=3000psi.	M²	1.00	L	- L -
1.04	Excavación de material no clasificado común para zanjas de 0.40 m de ancho x 0.60 m de altura y cajas para válvulas.	M³	24.25	L	- L -
1.05	Excavación y Corte de Rocas con cemento expansivo similar o superior a explox de minort	M³	4.28	L	- L -
1.06	Demolición de elementos de concreto subterráneos. Ver especificaciones técnicas.	M³	2.00	L	- L -
1.07	Suministro y colocación de material selecto en fondo de zanja como encamado para instalaciones de tubería Hidrosanitaria, capa de 10 cm de espesor por debajo de la tubería.	M³	4.30	L	- L -
1.08	Suministro, colocación y compactación de material selecto como recubrimiento de la tubería Hidrosanitaria iniciando en la cresta inferior de la tubería hasta llegar a 15 cm de espesor sobre la cresta superior de la tubería.	M³	6.35	L	- L -
1.09	Relleno con material del sitio, producto de la excavación y compactado tal y como lo indica la especificación técnica.	M³	15.13	L	- L -
1.1	Acarreo y Botado de material sobrante de los trabajos de excavación fuera de los predios de UNAH VS.	M³	9.12	L	- L -
1.11	Caja de Registro para instalación de válvulas con dimensiones de 1.25x0.70 m y una profundidad de invertida de 0.60 m. Firme de concreto de 3000 psi de 10 cm de espesor y refuerzo de varilla #3 @ 10 cm; Pared de bloque de concreto de 6" de espesor con refuerzo vertical de varilla #3 @ 20 cm, relleno con concreto de 2500 psi; tapadera de concreto y refuerzo de varilla #3 @0.10 cm.	UND	1.00	L	- L -
1.12	Caja de Registro para instalación de válvulas con dimensiones de 1.50x0.70 m y una profundidad de invertida de 0.60 m. Firme de concreto de 3000 psi de 10 cm de espesor y refuerzo de varilla #3 @ 10 cm; Pared de bloque de concreto de 6" de espesor con refuerzo vertical de varilla #3 @ 20 cm, relleno con concreto de 2500 psi; tapadera de concreto y refuerzo de varilla #3 @0.10 cm.	UND	1.00	L	- L -
1.13	Caja de Registro para instalación de válvulas con dimensiones de 1.40x1.43 m y una profundidad de invertida de 0.60 m. Firme de concreto de 3000 psi de 10 cm de espesor y refuerzo de varilla #3 @ 10 cm; Pared de bloque de concreto de 6" de espesor con refuerzo vertical de varilla #3 @ 20 cm, relleno con concreto de 2500 psi; tapadera de concreto y refuerzo de varilla #3 @0.10 cm.	UND	1.00	L	- L -
1.14	Suministro e instalación tubería HG de 2" SCH 40 acerado y galvanizado, para tren de salida y entrada de la cisterna hacia para la red del agua potable el edificio. Incluye accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	M	7.08	L	- L -
1.15	Suministro e instalación válvula de bola 2" cuerpo de latón, NPT, presión de trabajo 350 PSI, libre de plomo, similar o superior a modelo T-FP-600A-LF NIBCO	UND	2.00	L	- L -
1.16	Suministro e instalación unión universal de HG 2"Ø	UND	2.00	L	- L -
1.17	Suministro e instalación de válvula check de 2"Ø, clase 250 libre de plomo, cuerpo de acero, igual o superior modelo W-960-Lf incluye accesorios complementarios para la instalación.	UND	2.00	L	- L -
1.18	Suministro e instalación válvula de bola 1"Ø cuerpo de latón, NPT, presión de trabajo 350 PSI, libre de plomo, similar o superior a modelo T-FP-600A-LF NIBCO.	UND	2.00	L	- L -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)
ENMIENDA No.3

PROYECTO:

Mejoramiento del Sistema Eléctrico de Distribución en Baja Tensión, Edificio No.5 y Readequación de Servicios Sanitarios y Sistema de Distribución Eléctrica de los Edificios No.3 y No. 5, UNAH-VS

SECCIÓN IX LISTADO DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción de la actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	
1.19	Suministro e instalación unión universal de 1"Ø	UND	2.00	L	-	
1.2	Suministro e instalación de tubería de 1"Ø de HG SCH 40 acerado y galvanizado. Incluye accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	M	1.79	L	-	
1.21	Suministro e instalación válvula de compuerta de 2"Ø bridada, PN 16, cuerpo de acero, libre de plomo, similar o superior modelo NPF613EP NIBCO	UND	1.00	L	-	
1.22	Suministro e Instalación de Macromedidor de 2" Ø de hierro fundido con recubrimiento de epóxico horneado, con Certificación UL. Con una capacidad de medición de 50.0 metros cúbicos por hora. Según Norma Internacional ISO 4064. VER ESPECIFICACIÓN TÉCNICA.	UND	1.00	L	-	
1.23	Suministro e instalación válvula de control de nivel 2"Ø bridada, PN25, cuerpo de acero dúctil, similar o superior C701 FLOMATIC, incluye accesorios para su instalación.	UND	1.00	L	-	
1.24	Suministro e instalación válvula de bola 2"Ø cuerpo de latón, NPT, presión de trabajo 350 PSI, libre de plomo, similar o superior a modelo T-FP-600A-LF NIBCO, para ampliación de la red de distribución del sistema de agua potable.	UND	2.00	L	-	
1.25	Suministro e instalación de válvula check de 2"Ø, unión universal HG de 2"Ø, válvula de bola de 2"Ø, y accesorios complementarios para la instalación completa conforme al esquema de caja de control 2 mostrado en plano.	UND	1.00	L	-	
1.26	Suministro e instalación de conjunto que incluye dos válvulas check de 3"Ø, cuatro uniones universales HG de 3"Ø, dos válvula de bola de 3"Ø, y accesorios complementarios para la instalación completa conforme al esquema de caja de control 3 mostrado en plano.	UND	1.00	L	-	
1.27	Suministro e instalación de Filtro metálico 2"Ø bridado, (strainer), PN25, cuerpo de acero, similar o superior modelo BC-70F-P BERMAD	UND	1.00	L	-	
1.28	Suministro e instalación tubería PVC de 2"Ø SDR 17 en zanja, para red de agua potable. Incluye accesorios cedula 80 de instalación y pruebas hidrostáticas.	M	13.19	L	-	
1.29	Suministro e instalación de tubería de 3"Ø de PVC SDR 17. Incluye accesorios cedula 80 para la ampliación de red de distribución del sistema de agua potable.	M	94.25	L	-	
1.3	Anclaje de concreto simple para codos de 4" y diámetro menores, de 90° en el exterior. Con geometría indicada en planos. Concreto con fc=3000psi.	UND	11.00	L	-	
1.31	Pruebas de compactación de suelo para rellenos. Ver especificaciones técnicas.	UND	3.00	L	-	
TOTAL SISTEMA DE AGUA POTABLE, INSTALACIONES EXTERIORES-EDIFICIO No.5					L	-
B2	SISTEMA DE AGUA POTABLE, INSTALACIONES INTERIORES-EDIFICIO No.5					
2.01	Desmontaje de Tubería de PVC de 1/2", 3/4", 1", 1 1/2", 2". Incluye acarreo y botado (hombre-máquina) fuera de los predios de la UNAH-VS	M	438.00	L	-	
2.02	Trazado y Marcado	M	210.44	L	-	
2.03	Excavación de material no clasificado común para zanjas de 0.40 m de ancho x 0.60 m de altura y cajas para válvulas.	M³	10.73	L	-	
2.04	Excavación y Corte de Rocas con cemento expansivo similar o superior a explox de minort	M³	1.89	L	-	
2.05	Demolición de elementos de concreto subterráneos. Ver especificaciones técnicas.	M³	2.00	L	-	
2.06	Suministro y colocación de material selecto en fondo de zanja como encamado para instalaciones de tubería Hidrosanitaria, capa de 10 cm de espesor por debajo de la tubería.	M³	2.10	L	-	
2.07	Suministro, colocación y compactación de material selecto como recubrimiento de la tubería Hidrosanitaria iniciando en la cresta inferior de la tubería hasta llegar a 15 cm de espesor sobre la cresta superior de la tubería.	M³	3.11	L	-	
2.08	Relleno con material del sitio, producto de la excavación y compactado tal y como lo indica la especificación técnica.	M³	7.41	L	-	
2.09	Acarreo y Botado de material sobrante de los trabajos de excavación fuera de los predios de UNAH VS.	M³	3.32	L	-	
2.1	Suministro e instalación de Tubería de PVC de 2" SDR-17 para red de agua potable. Incluye accesorios y pruebas hidrostáticas.	M	33.72	L	-	
2.11	Suministro e instalación de Tubería de PVC de 1" SDR-17 para red de agua potable. Incluye accesorios y pruebas hidrostáticas.	M	8.81	L	-	
2.12	Suministro e instalación de Tubería de PVC de 1/2" SDR-13.5 para red de agua potable. Incluye accesorios y pruebas hidrostáticas.	M	8.88	L	-	
2.13	Suministro e instalación de Tubería de PVC de 3/4" SDR-17 para red de agua potable. Incluye accesorios y pruebas hidrostáticas.	M	1.20	L	-	
2.14	Suministro e instalación de Tubería de PVC de 3" SDR-17 para subida de agua potable. Incluye accesorios y sujetadores tipo "Clamp Hanger" similar o superior a la marca Cooper Industries Modelo B2400 @1.00 m y pruebas hidrostáticas.	M	23.00	L	-	



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)
ENMIENDA No.3

PROYECTO:

Mejoramiento del Sistema Eléctrico de Distribución en Baja Tensión, Edificio No.5 y Readequación de Servicios Sanitarios y Sistema de Distribución Eléctrica de los Edificios No.3 y No. 5, UNAH-VS

SECCIÓN IX LISTADO DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción de la actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
2.15	Suministro e instalación de tubería aérea PVC de 2" SDR 17 para red de agua potable. Incluye soportes metálicos @ 1.00m similar o superior a marca Hilti tipo "Loop Hanger" ó clamp hanger similar o superior a cooper industries modelo B2400, accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas. Incluye andamio.	M	101.16	L	- L -
2.16	Suministro e instalación de tubería aérea PVC de 1" SDR 17 para red de agua potable. Incluye soportes metálicos de tubería @ 1.00m similar o superior a marca Hilti tipo "Loop Hanger" ó clamp hanger similar o superior a cooper industries modelo B2400, accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas. Incluye andamio.	M	26.43	L	- L -
2.17	Suministro e instalación de tubería aérea PVC de 1/2" SDR 17 para red de agua potable. Incluye soportes metálicos de tubería @ 1.00m similar o superior a marca Hilti tipo "Loop Hanger" ó clamp hanger similar o superior a cooper industries modelo B2400, accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas. Incluye andamio.	M	26.64	L	- L -
2.18	Suministro e instalación de tubería aérea PVC de 3/4" SDR 17 para red de agua potable. Incluye soportes metálicos de tubería @ 1.00m similar o superior a marca Hilti tipo "Loop Hanger" ó clamp hanger similar o superior a cooper industries modelo B2400, accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas. Incluye andamio.	M	3.60	L	- L -
2.19	Suministro e instalación de tubería bajo repello PVC de 1"Ø SDR 17 para red de agua potable. Incluye: ranurado y resane de pared, accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas limpieza, acarreo y botado de escombros fuera del campus.	M	52.80	L	- L -
2.2	Suministro e instalación de tubería bajo repello PVC de 1/2"Ø SDR 13.5 para red de agua potable. Incluye: ranurado y resane de pared, accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas, limpieza, acarreo y botado de escombros fuera del campus.	M	67.20	L	- L -
2.21	Suministro e instalación de tubería bajo repello PVC de 3/4"Ø SDR 17 para red de agua potable. Incluye: ranurado y resane de pared, accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas limpieza, acarreo y botado de escombros fuera del campus.	M	38.64	L	- L -
2.22	Apertura de boquete para paso de tuberías en losa Perforación y resane de losa y piso por la instalación de tubería de PVC de 3" en pasada de A.P. Incluye limpieza, acarreo y botado de escombros fuera de los predios de la UNAH-VS (Ver especificaciones técnicas)	UND	24.00	L	- L -
2.23	Apertura de boquete para paso de tuberías en losa Perforación y resane de losa y piso por la instalación de tubería de PVC de 1" en pasada de A.P. Incluye limpieza, acarreo y botado de escombros fuera de los predios de la UNAH-VS (Ver especificaciones técnicas)	UND	48.00	L	- L -
2.24	Apertura de boquete para paso de tuberías en losa Perforación y resane de losa y piso por la instalación de tubería de PVC de 1/2" en pasada de A.P. Incluye limpieza, acarreo y botado de escombros fuera de los predios de la UNAH-VS (Ver especificaciones técnicas)	UND	46.00	L	- L -
2.25	Apertura de boquete para paso de tuberías en losa Perforación y resane de losa y piso por la instalación de tubería de PVC de 3/4" en pasada de A.P. Incluye limpieza, acarreo y botado de escombros fuera de los predios de la UNAH-VS (Ver especificaciones técnicas)	UND	24.00	L	- L -
2.26	Suministro e instalación de válvulas de bola de 2", ubicadas en red interior. Incluir instalación y suministro de unión universal de PVC 2"Ø en cada válvula.	UND	24.00	L	- L -
2.27	Suministro e Instalación de tapones de PVC/HG para sellado de tubería de 1/2" en desuso.	UND	2.00	L	- L -
2.28	Apertura de boquete para paso de tuberías horizontales de PVC de 1/2" a 2" en cimentación, paredes de bloque, ladrillo o concreto. Incluye limpieza, acarreo y botado de escombros. Incluye demolición, resane de boquete, limpieza, acarreo y botado (Hombre-Máquina) fuera de los predios de la UNAH-VS.	UND	4.00	L	- L -
TOTAL SISTEMA DE AGUA POTABLE, INSTALACIONES INTERIORES-EDIFICIO No.5					L -
B3	CISTERNA-EDIFICIO No.5				
3.01	Limpieza y desinfección de la cisterna. Ver especificaciones técnicas.	GLB	1.00	L	- L -
3.02	Suministro y aplicación de Impermeabilización de Cisterna con dimensiones de servicio de 4.8x1.75x1.25 m. Impermeabilizante superficial similar o superior a Pasa Sellopac. Ver especificaciones técnicas.	M²	25.00	L	- L -
3.03	Restauración de portón metálico P-1 (3.00x2.10m) de acceso a cuarto de bombas. Con sistema de pintura automotriz similar o superior a sistema aplicado con boquilla #1.3 ó #1.4: anticorrosivo y anclaje G.B.P + base de color OPEX L3 (RAL aprobado por la supervisión) + Brillo Opex de Sherwin Williams. Incluye adición de malla desplegada de acero al carbón de 1/8" calibre 26 (4.41 M²), Similar o Superior a Mosqui-red de Ladesa y preparación de superficie (lijado y masilla plástica para metal) previo sistema de pintura.	UND	1.00	L	- L -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)
ENMIENDA No.3

PROYECTO:

Mejoramiento del Sistema Eléctrico de Distribución en Baja Tensión, Edificio No.5 y Readeacuación de Servicios Sanitarios y Sistema de Distribución Eléctrica de los Edificios No.3 y No. 5, UNAH-VS

SECCIÓN IX LISTADO DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción de la actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
3.04	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización con lámina bituminosa tipo LBM-40/G-FP reforzada con malla de poliéster y polímero de polipropileno atáctico (APP), aplicado a base de calor. Incluye: Sellado de fisuras con cemento plástico similar o superior a Aislaflex Cement PASA, aplicación de primer y la instalación de flashing en elementos verticales (h = 0.13 m) con el mismo material APP. Ver Especificaciones Técnicas.	M ²	8.78	L	-
3.05	Suministro y aplicación de dos manos de pintura de aceite con acabado mate en paredes exteriores de cuarto de bombas, incluye una mano de sellador, y andamio.	M ²	18.14	L	-
TOTAL SISTEMA DE AGUA POTABLE, INSTALACIONES INTERIORES-EDIFICIO No.5					L
B4	SISTEMA DE AGUAS RESIDUALES-EDIFICIO No.5				
4.01	Desmontaje de Tubería de PVC de 1", 2", 4". Incluye acarreo y botado (hombre-máquina) fuera de los predios de la UNAH-VS	M	456.00	L	-
4.02	Marcado y niveleteado.	M	212.04	L	-
4.03	Demolición de acera de concreto existente. Espesor=15cm. Incluye limpieza, acarreo y botado de escombros.	M ²	1.00	L	-
4.04	Acera de concreto existente armada con Var. No.2 @ 15cm, a.s., con un espesor de 15 cm y f _c =3000psi.	M ²	1.00	L	-
4.05	Excavación de material no clasificado común para zanjas en edificio.	M ³	10.81	L	-
4.06	Excavación y Corte de Rocas con cemento expansivo similar o superior a explox de minort	M ³	1.91	L	-
4.07	Demolición de elementos de concreto subterráneos. Ver especificaciones técnicas.	M ³	2.00	L	-
4.08	Suministro y colocación de material selecto en fondo de zanja como encamado para instalaciones de tubería Hidrosanitaria, capa de 10 cm de espesor por debajo de la tubería.	M ³	2.12	L	-
4.09	Suministro, colocación y compactación de material selecto como recubrimiento de la tubería Hidrosanitaria iniciando en la cresta inferior de la tubería hasta llegar a 15 cm de espesor sobre la cresta superior de la tubería.	M ³	3.13	L	-
4.1	Relleno con material del sitio, producto de la excavación y compactado tal y como lo indica la especificación técnica.	M ³	7.47	L	-
4.11	Acarreo y Botado de material sobrante de los trabajos de excavación fuera de los predios de UNAH VS.	M ³	3.34	L	-
4.12	Suministro e instalación de Tubería de PVC de 2" SDR-26 para red de agua residuales. Incluye accesorios y pruebas hidrostáticas.	M	28.64	L	-
4.13	Suministro e instalación de Tubería de PVC de 4" SDR-26 para red de aguas residuales. Incluye accesorios y pruebas hidrostáticas.	M	18.37	L	-
4.14	Suministro e instalación de Tubería de PVC de 6" SDR-26 para red de aguas residuales. Incluye accesorios y pruebas hidrostáticas.	M	6.00	L	-
4.15	Suministro e instalación de tubería aérea PVC de 2" SDR 26 para red de aguas residuales. Incluye sujetadores metálicos @ 1.00m similar o superior a marca Hilti tipo "Loop Hanger", accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas. Incluye andamio.	M	85.92	L	-
4.16	Suministro e instalación de tubería aérea PVC de 4" SDR 26 para red de aguas residuales. Incluye sujetadores metálicos @ 1.00m similar o superior a marca Hilti tipo "Loop Hanger", accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas. Incluye andamio.	M	55.11	L	-
4.17	Suministro e instalación de Tubería de PVC de 6" SDR-26 para bajadas en red de aguas residuales. Incluye accesorios y sujetadores tipo "Clamp Hanger" similar o superior a la marca Cooper Industries Modelo B2400 @1.00 m y pruebas hidrostáticas.	M	22.00	L	-
4.18	Suministro e instalación de tubería bajo repello PVC de 2"Ø SDR 26 para red de agua potable. Incluye: ranurado y resane de pared, accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas limpieza, acarreo y botado de escombros fuera del campus.	M	66.00	L	-
4.19	Apertura y resane de losa y piso para pasada de tubería de PVC de 2". Incluye limpieza, acarreo y botado de escombros fuera del campus.	UND	32.00	L	-
4.2	Apertura de boquete en losa y piso para pasada de tubería de PVC de 4". Incluye demolición, resane, limpieza, acarreo y botado de escombros fuera del campus.	UND	48.00	L	-
4.21	Apertura de boquete en losa y piso para pasada de tubería de PVC de 6". Incluye demolición, resane, limpieza, acarreo y botado de escombros fuera del campus.	UND	6.00	L	-
4.22	Apertura de boquete para paso de tuberías horizontales de PVC de 4" en cimentación, paredes de bloque, ladrillo o concreto. Incluye limpieza, acarreo y botado de escombros. Incluye demolición, resane de boquete, limpieza, acarreo y botado (Hombre-Máquina) fuera de los predios de la UNAH-VS.	UND	2.00	L	-
4.23	Suministro e instalación de tapón de registro de PVC 4" para inspección y mantenimiento. Similar o superior a Josan 55000-1 Series (TYPES 55002-1)	UND	8.00	L	-



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)
ENMIENDA No.3

PROYECTO:

Mejoramiento del Sistema Eléctrico de Distribución en Baja Tensión, Edificio No.5 y Readección de Servicios Sanitarios y Sistema de Distribución Eléctrica de los Edificios No.3 y No. 5, UNAH-VS

SECCIÓN IX LISTADO DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción de la actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	
4.24	Suministro e instalación de Tapón de registro (TR-N°1) con boca de inspección (cleanouts) de 2" Ø, similar o superior a Josam 55000-1 SERIES (Type 55002-1). Incluye accesorios de conexión de 2"Ø.	UND	8.00	L	-	-
4.25	Suministro e instalación de tapones de concreto para tubería de 2" en desuso. Incluye accesorios y materiales necesarios para su total funcionamiento.	UND	2.00	L	-	-
4.26	Suministro e instalación de tapones de concreto para tubería de 4" en desuso. Incluye accesorios y materiales necesarios para su total funcionamiento.	UND	2.00	L	-	-
4.27	Conexión y resane de caja de aguas negras existentes. Incluye el sellado de tuberías fuera de servicio.	UND	4.00	L	-	-
TOTAL SISTEMA DE AGUAS RESIDUALES-EDIFICIO No.5					L	-
B5 SISTEMA DE VENTILAS-EDIFICIO No.5						
5.01	Marcado y niveleteado.	M	157.76	L	-	-
5.02	Excavación de material no clasificado común para zanjas en edificio.	M³	8.05	L	-	-
5.03	Excavación y Corte de Rocas con cemento expansivo similar o superior a explox de minort	M³	1.42	L	-	-
5.04	Suministro y colocación de material selecto en fondo de zanjo como encamado para instalaciones de tubería Hidrosanitaria, capa de 10 cm de espesor por debajo de la tubería.	M³	1.58	L	-	-
5.05	Suministro, colocación y compactación de material selecto como recubrimiento de la tubería Hidrosanitaria iniciando en la cresta inferior de la tubería hasta llegar a 15 cm de espesor sobre la cresta superior de la tubería.	M³	2.33	L	-	-
5.06	Relleno con material del sitio, producto de la excavación y compactado tal y como lo indica la especificación técnica.	M³	5.56	L	-	-
5.07	Acarreo y Botado de material sobrante de los trabajos de excavación fuera de los predios de UNAH VS.	M³	2.49	L	-	-
5.08	Suministro e instalación de Tubería de PVC de 2" SDR-41 para red de ventilas. Incluye accesorios.	M	39.44	L	-	-
5.09	Suministro e instalación de Tubería aérea de PVC de 2" SDR-41 para red de ventilas. Incluye sujetadores metálicos @ 1.00m similar o superior a marca Hilti tipo "Loop Hanger", accesorios de instalación. Incluye andamio.	M	118.32	L	-	-
5.1	Suministro e instalación de tubería bajo repello PVC de 2"Ø SDR 41 para red de ventilas. Incluye: ranurado y resane de pared, accesorios de instalación limpieza, acarreo y botado de escombros fuera del campus.	M	45.00	L	-	-
5.11	Suministro e instalación de Tubería de PVC de 3" SDR-41 para subida de ventilas. Incluye accesorios y abrazaderas.	M	31.00	L	-	-
5.12	Suministro e instalación de sombrero de ventilación similar o superior a marca AMANCO de 4" de diámetro código 170-07-46-002	UND	2.00	L	-	-
TOTAL SISTEMA DE VENTILAS-EDIFICIO No.5					L	-
B. TOTAL INSTALACIONES HIDROSANITARIAS-EDIFICIO No.5						
C INSTALACIONES ELÉCTRICAS COMPONENTE A-EDIFICIO No.5						
C1 PRELIMINARES Y DESINSTALACIONES, COMPONENTE A-EDIFICIO No.5						
1.01	Instalaciones eléctricas provisionales: acometida de 30 metros triplex 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 termo-magnéticos requeridos para el suministro de energía propio, incluye burra de madera para soporte de tablero eléctrico y medidor de energía. La acometida será conectada a línea secundaria existente. Considerar costo de materiales no recuperables y depreciación de los utilizados.	U	2.00	L	-	-
1.02	Retiro y Desmontaje de banco de transformadores trifásico de 3x50 KVA: conductores, accesorios, herrajes, elementos de protección. Estructura de montaje, crucete. Incluye el acarreo hasta el lugar de almacenamiento que sea asignado dentro del campus universitario. (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor al Departamento de Servicios Generales).	U	1.00	L	-	-
1.03	Retiro, desmontaje de estructura A-III-4: estructura de media tensión en poste existente, Acarreo de materiales hasta bodega del Departamento de Mantenimiento. (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor al Departamento de Servicios Generales).	U	1.00	L	-	-
1.04	Retiro y desmontaje de lámparas tipo cobra: lámpara para la iluminación exterior. Acarreo de materiales hasta bodega del Departamento de Mantenimiento. (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor al Departamento de Servicios Generales).	U	2.00	L	-	-



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)
ENMIENDA No.3

PROYECTO:

Mejoramiento del Sistema Eléctrico de Distribución en Baja Tensión, Edificio No.5 y Readección de Servicios Sanitarios y Sistema de Distribución Eléctrica de los Edificios No.3 y No. 5, UNAH-VS

SECCIÓN IX LISTADO DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción de la actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
1.05	Retiro y desmontaje de panel eléctrico de distribución 400A, 36 Espacios, empotrado en pared: panel trifásico, tipo panelboard, 400A, 120/208V, 36 espacios, con main de 400A. Incluye desinstalación de breakers. (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor al Departamento de Servicios Generales). Ver plano.	UND	1.00	L	- L -
1.06	Desconexión y retiro de alimentador eléctrico subterráneo de panel de distribución 400A: PVC 4": 2x(3x#4/0+1x#4/0N+1#2T) THHN AWG e IMC adjunto a poste. Retiro completo de conductores, de la canalización solo se retirará la tubería vertical adjunta al poste y la tubería vertical que ingresa al panel eléctrico (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor al Departamento de Servicios Generales). Ver plano.	M	25.00	L	- L -
1.07	Retiro y desmontaje de panel eléctrico 225A, 30 espacios, empotrado en pared: panel trifásico, 225A, 120/208V, 30 espacios, sin main, Incluye desinstalación de breakers. (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor al Departamento de Servicios Generales). Ver plano.	UND	1.00	L	- L -
1.08	Desconexión y retiro de alimentador eléctrico subterráneo de panel eléctrico 225A: PVC 3": 3x#4/0+1x#4/0N+1#2T THHN AWG, retiro completo de conductores, de la canalización solo se retirará la tubería vertical que ingresa a los paneles eléctricos. (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor al Departamento de Servicios Generales). Ver plano.	M	50.00	L	- L -
1.09	Desconexión y retiro de panel eléctrico 125A, 20 espacios, empotrado en pared (P10, P20, P30, P40, P1E, P2E, P3E, P4E): panel monofásico, 125A, 120/208V, 20 espacios, sin main, Incluye desinstalación de breaker. (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor al Departamento de Servicios Generales). Ver plano.	UND	8.00	L	- L -
1.10	Desconexión y retiro de panel eléctrico 125A, 16 espacios, Empotrado en pared (P4AE): panel monofásico, 125A, 120/208V, 16 espacios, sin main, Incluye desinstalación de breaker. (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor al Departamento de Servicios Generales). Ver plano.	UND	1.00	L	- L -
1.11	Desconexión y retiro de alimentador eléctrico de 115A (P10, P20, P30, P40, P1): PVC 2": 2x#2+1x#2N+1#4T THHN AWG, solo incluye el retiro del cable. (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor al Departamento de Servicios Generales). Ver plano.	M	45.00	L	- L -
1.12	Desconexión y retiro de alimentador eléctrico de 85A (P4AE): PVC 1-1/4": 2#6+1x#6N+1#8T THHN AWG, solo incluye el retiro del cable. (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor al Departamento de Servicios Generales). Ver plano.	M	15.00	L	- L -
1.13	Desconexión y retiro de alimentador eléctrico de 65A (P1E, P2E, P3E, P4E): PVC 1-1/4": 2#6+1x#6N+1#8T THHN AWG, solo incluye el retiro del cable. (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor al Departamento de Servicios Generales). Ver plano.	M	150.00	L	- L -
TOTAL PRELIMINARES Y DESINSTALACIONES, COMPONENTE A-EDIFICIO No.5					L -
C2	MEDIA TENSIÓN, COMPONENTE A-EDIFICIO No.5				
2.01	Suministro e instalación de Estructura A-III-4: incluye suministro e instalación de todos sus accesorios y herrajes conforme normativa de la ENEE.	UND	1.00	L	- L -
2.02	Suministro e instalación de equipos de Protección en Alta Tensión: Suministro e instalación de doble crucete de 96", 3 Pararrayos de 10 kV, 3 cortacircuitos de 15 kV, 100 amperios, rompearco, 3 fusibles de 80 amperios, tipo K; 3 conos de alivio de fábrica para 15 kV, 100 amperios, herrajes y soportes, 3 conectores de estribo, 3 grapas para línea viva, jumpers 1/0 AWG ACSR, electrodo de tierra: varilla cooperweld, 5/8" x 8 pies, cable de conexión de electrodo de tierra 4 AWG de cobre, protegido con Em 3/4" adherido al poste con abrazaderas de acero inoxidable cada 10 pies alrededor del poste y soldado a la varilla con soldadura exógena cooperweld.	UND	1.00	L	- L -
2.03	Suministro e instalación de Conducto adjunto al Poste para línea primaria XLPE-RA PEAD: Suministro e instalación de 6 ms de conducto de RMC de 4" de diámetro, con mufa recta con protección contra lluvia. Soportado en el poste con abrazaderas de acero inoxidables cada 5 pies; adaptador a PVC en la base del poste antes de introducirse al suelo.	UND	1.00	L	- L -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)
ENMIENDA No.3

PROYECTO:

Mejoramiento del Sistema Eléctrico de Distribución en Baja Tensión, Edificio No.5 y Readección de Servicios Sanitarios y Sistema de Distribución Eléctrica de los Edificios No.3 y No. 5, UNAH-VS

SECCIÓN IX LISTADO DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción de la actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	
2.04	Suministro e Instalación de Conducto para Cables de Potencia para Transformador Pad Mounted de 300KVA: 2 x PVC Eléctrico, cédula 40 de 4" de diámetro. Incluye curvas de fábrica, boquillas en cajas de registro; accesorios de conexión, adaptadores. Todos los materiales certificados UL. En las tuberías se colocará espuma de poliuretano. Ver detalle de cortes en planos. Profundidad a 1.5 metros.	M	16.00	L	-	
2.05	Suministro e instalación de alimentador trifásico subterráneo #1/0: un cable XLPE-RA #1/0 por fase: Tensión máxima de operación 15 kV, 133% de aislamiento, cubierta PEAD (Cubierta de polietileno de alta densidad), monopolar, de cobre, pantalla semiconductor interna sobre el conductor, temperatura máxima de operación: 90°C, temperatura máxima de operación en emergencia 130°C, temperatura de cortocircuito: 250°C, cubierta impermeable, resistente a las arborescencias, certificación UL.	ML	40.00	L	-	
2.06	Suministro e instalación de Transformador Pad-Mounted 300KVA sumergido en fluido aislante tipo vegetal FR3, configuración de alta tensión Loop feed tipo pedestal de frente muerto, 300 kva, 13800 delta-208y/120 voltios, 60 hz, 115 grados centígrados de incremento de temperatura, 95 kv bil, bobinas de cobre. bastidor tipo nema1. cambiador de derivaciones (taps) 4 +/- 2.5%, dos hacia arriba y dos hacia abajo. antes de cotizar, consultar con la ENEE magnitud de pérdidas internas máximas.	UND	1.00	L	-	
2.07	Suministro e instalación de Terminales de Alta Tensión en Transformadores Pad Mounted, 200A: Suministro e instalación de kit de botas de conexión en media tensión 15 kV (tres botas de conexión una por línea), con su referencia a tierra todo accesorio deberá ser UL.	UND	1.00	L	-	
2.08	Suministro e instalación de malla de tierra general: incluye conductor de cobre 3/0 AWG descubierto, 6 electrodos de conexión a tierra con varilla de acero recubierto de cobre de 5/8" de diámetro por 8 pies, incluye conexiones exotérmicas, 25Kg de químico para mejorar la resistividad de tierra, incluye doble conexión de transformador a red de tierra, no debe exceder a 5 ohmios.	Global	1.00	L	-	
TOTAL MEDIA TENSIÓN, COMPONENTE A-EDIFICIO No.5					L	-
C3	TABLEROS Y ALIMENTADORES ELÉCTRICOS, COMPONENTE A-EDIFICIO No.5					
3.01	Suministro e Instalación de Tablero Eléctrico Principal PPN1O de 1200A: 120/208 voltios AC, trifásico, espacios en pulgadas mínimas para breaker de 63", con interruptor principal ramal de 800 A, unidad electrónica de disparo integrada, barras de neutral y tierra separadas, superficial, Incluye llavín. Similar a modelo HCP y unidad de disparo micrologic 6.0A de Schneider Electric, certificado UL.	UND	1.00	L	-	
3.02	Suministro e instalación de alimentador trifásico subterráneo para panel principal PPN1O: alimentador subterráneo, conductores 3x(3#350(F)+1#350(N)+1#2/0(T)) THHN AWG en tubería PVC SCH40 subterráneo de 3x3", uniones, conectores de PVC SCH40, tramo vertical de ingreso al panel instalado superficialmente y soportado con riel y abrazadera strut de 3", todos los materiales con certificación UL.	M	10.00	L	-	
3.03	Suministro e Instalación de Tablero Eléctrico Principal PPN1E de 600A: 120/208 voltios AC, trifásico, espacios en pulgadas mínimas para breaker de 63", con interruptor principal ramal de 400 A integrado, barras de neutral y tierra separadas, superficial, Incluye llavín. Similar a modelo HCP de Schneider Electric, certificado UL.	UND	1.00	L	-	
3.04	Suministro e instalación de alimentador trifásico para panel principal PPN1E: conductores 2x(3#4/0(F)+1#3/0(N)+1#2/0(T)) THHN AWG en tubería Em 2x2-1/2", conectores y coupling de compresión, soportado con varilla roscada de 3/8" riel y abrazaderas tipo strut a cada 1,5 m, taco expansor metálico 3/8", bushing plástico en todos los conectores, cajas de registro de 18"x18"x6", todos los materiales con certificación UL.	M	70.00	L	-	
3.05	Suministro e Instalación de tablero eléctrico trifásico, 225 amperios, 42 espacios, con main de 225A, 22 kIC@240 voltios en barra y breaker, 120/208Y voltios, 3 fases, barra de neutral y tierra independientes y completas, para montaje superficial, portezuela con llavín, con breaker atomillables. Similar o superior a modelo NQ de Schneider Electric. Certificación UL.	UND	10.00	L	-	
3.06	Suministro e instalación de alimentador trifásico 200A: conductores 3#3/0(F)+1#2/0(N)+1#4(T) THHN AWG en tubería Em 2", conectores y coupling de compresión, soportado con varilla roscada de 3/8" riel y abrazaderas tipo strut a cada 1,5 m, taco expansor metálico 3/8", bushing plástico en todos los conectores, cajas de registro según plano. todos los materiales con certificación UL.	M	90.00	L	-	



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)
ENMIENDA No.3

PROYECTO:

Mejoramiento del Sistema Eléctrico de Distribución en Baja Tensión, Edificio No.5 y Readección de Servicios Sanitarios y Sistema de Distribución Eléctrica de los Edificios No.3 y No. 5, UNAH-VS

SECCIÓN IX LISTADO DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción de la actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
3.07	Readección de alimentador monofásico 115A para panel de laboratorio de informática: conductores 2#2(F)+1#2(N)+1#4(T) THHN AWG en tubería Em 1-1/4", conectores y coupling de compresión, soportado con varilla roscada de 3/8" riel y abrazaderas tipo strut a cada 1,5 m, taco expansor metálico 3/8", bushing plástico en todos los conectores, todos los materiales con certificación UL. (Incluye desinstalación de conductores eléctricos existentes en tramo vertical desde panel PPE hasta nivel 4 y reutilización en canalización nueva para conexión a nuevo tablero eléctrico PFN4E). Ver plano	UND	1.00	L - L	-
3.08	Suministro e instalación de Supresor de transientes de 100KA , 208V, 3 fases, UL 1449 TIPO1, SWITCH INTEGRAL para instalación en panel, similar o superior a HL2IMA12C de SHNEIDER ELECTRIC (SQUARE D). Certificación UL.	UND	1.00	L - L	-
3.09	Suministro e instalación de Medidor de Parámetros Eléctricos En Tablero Principal: medidor de energía clase 0.2S, 120/208Y voltios, medición de energía activa, reactiva y aparente, registro de valores de corriente, registro de potencia activa, actual, máximos y mínimos, demanda máxima en KW por el método de ventana deslizante de 15 minutos; medida de distorsión armónica (THD) número mínimo de armónicos igual a 13 en voltajes y corrientes; y captura de forma de onda, mediciones en tres fases (fase-fase y fase-neutro). Con provisiones para monitoreo mediante red Ethernet protocolos modbus, TCP/IP. Similar o superior a PM8000. Montaje empotrado en armario de acero (montaje de armario superficial), con 0.4AI X 0.3AN X 0.2 P metros, compuerta con cierres metálicos resistentes, IP66, con patas de fijación mural y demás accesorios para el montaje del medidor. Todo lo anterior con certificación UL.	UND	1.00	L - L	-
3.10	Suministro e instalación de Transformadores de corriente para Medidor PM8000: Transformador de corriente con primario tipo ventana con diámetro para paso de conductores de suministro al tablero principal, relación 800:5 A, con doble tolerancia con precisión ANSI 0.3B-0.5 y factor de corriente térmico continuo no menor que 2. Incluye dispositivos de protección de sobre corriente en conductores alimentación del medidor y de señal de voltaje a medir, conductos, cables y accesorios para la instalación de conductores de medida de corriente y voltaje hasta el dispositivo medidor. Todo lo anterior con certificación UL.	UND	1.00	L - L	-
3.11	Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético de 400 amperios: interruptor termomagnético de 400 amperios, 208 voltios trifásico igual o superior a LGA36400 de SCHNEIDER ELECTRIC, con capacidad mínima de 35kA@208 V. Certificación UL.	UND	1.00	L - L	-
3.12	Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético de 200 amperios: Interruptor termomagnético de 200 amperios, 208 voltios trifásico igual o superior a JDA36200 de SCHNEIDER ELECTRIC, con capacidad mínima de 25kA@240 V. Certificación UL.	UND	10.00	L - L	-
3.13	Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético de 60 amperios: Interruptor termomagnético de 60 amperios, 208 voltios trifásico igual o superior a FA32060 de SCHNEIDER ELECTRIC, con capacidad mínima de 18kA@240 V. Certificación UL.	UND	1.00	L - L	-
3.14	Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético atornillable: 20 amperios, de 10 kIC @208 voltios, 1 polo, Certificación UL.	UND	73.00	L - L	-
3.15	Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético atornillable: 30 amperios, de 10 kIC @208 voltios, 1 polo, Certificación UL.	UND	8.00	L - L	-
3.16	Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético atornillable: 20 amperios, de 10 kIC @208 voltios, 2 polo, Certificación UL.	UND	2.00	L - L	-
3.17	Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético atornillable: 40 amperios, de 10 kIC @208 voltios, 2 polo, Certificación UL.	UND	6.00	L - L	-
3.18	Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético atornillable: 50 amperios, de 10 kIC @208 voltios, 2 polo, Certificación UL.	UND	13.00	L - L	-
3.19	Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético atornillable: 100 amperios, de 10 kIC @208 voltios, 2 polo, Certificación UL.	UND	1.00	L - L	-
3.20	Suministro e instalación de Salida de Energía para Equipo Telecontrol: dentro de cuarto eléctrico, Em 3/4", conectores y coupling de compresión, cables 2 x # 12 AWG(L)+#12 AWG (T), Caja de 4" x 4" x 2-1/8". Certificación UL	UND	1.00	L - L	-
3.21	Suministro e Instalación de Salidas Dobles de Red cat 6 para Gabinete de Medición: Em 3/4" de diámetro superficial, caja de 2" x 4" en cuarto de analizadores de red. Doble RJ45, Bushing plástico, placa, cable UTP, Jack hembra norma T568A/B, Color azul. Incluye certificación de los puntos. (Se utilizara canaleta existente, se considera canalización desde canaleta en pasillo de nivel 3 hasta cuarto eléctrico en nivel 1)	UND	1.00	L - L	-



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)
ENMIENDA No.3

PROYECTO:

Mejoramiento del Sistema Eléctrico de Distribución en Baja Tensión, Edificio No.5 y Readección de Servicios Sanitarios y Sistema de Distribución Eléctrica de los Edificios No.3 y No. 5, UNAH-VS

SECCIÓN IX LISTADO DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción de la actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
3.22	Suministro e Instalación de Patch Cord: Suministro de Patch Cord, 4 pies, Cat 6, Certificado UL.	UND	1.00	L	- L -
3.23	Readección de circuitos eléctricos derivados 25A: migración de circuito eléctrico desde ubicación existente en panel eléctrico hasta nuevo panel eléctrico, conductores 2#12+1#12T THHN AWG, Certificación UL. (Ver Plano)	UND	67.00	L	- L -
3.24	Readección de circuitos eléctricos derivados 55A: migración de circuito eléctrico desde ubicación existente en panel eléctrico hasta nuevo panel eléctrico, conductores 2#8+1#10T THHN AWG, Certificación UL. (Ver Plano)	UND	19.00	L	- L -
3.25	Suministro e Instalación de canalización Em-2" para readección de circuitos eléctricos de 25A: canalización Em-2", conectores y coupling de compresión, soportado con varilla roscada de 3/8" riel y abrazaderas tipo strut a cada 1,5 m, taco expansor metálico 3/8", bushing plástico en todos los conectores, todos los materiales con certificación UL.	M	100.00	L	- L -
3.26	Suministro e Instalación de canalización Em-1" para readección de circuitos eléctricos de 55A: canalización Em-1", conectores y coupling de compresión, soportado con varilla roscada de 3/8" riel y abrazaderas tipo strut a cada 1,5 m, taco expansor metálico 3/8", bushing plástico en todos los conectores, todos los materiales con certificación UL.	M	100.00	L	- L -
3.27	Suministro e Instalación de caja de registro de 16"x16"x6" para readección de circuitos eléctricos de 25A y 55A: caja metálica galvanizada, soportada con varilla roscada de 3/8", taco expansor metálico 3/8", todos los materiales con certificación UL.	UND	8.00	L	- L -
TOTAL TABLEROS Y ALIMENTADORES ELÉCTRICOS, COMPONENTE A-EDIFICIO No.5					L -
C4 ILUMINACIÓN EXTERIOR, COMPONENTE A-EDIFICIO No.5					
4.01	Suministro e instalación de Luminaria tipo cobra LED para Iluminación Exterior: Luminaria de carcasa de aluminio fundido, lámpara led potencia 100 watts, 10600 lúmenes, 120 volts, IP66, 6000K, incluye brazo metálico largo, con certificación UL. Similar o superior a endura led de Sylvania.	UND	2.00	L	- L -
4.02	Suministro e instalación de Salida para Iluminación: Incluye cable 3 x 10 AWG TSJ a conectar en circuito secundario existente. Todos los elementos con certificación UL. Con distribución mostrada en planos.	UND	2.00	L	- L -
TOTAL ILUMINACIÓN EXTERIOR, COMPONENTE A-EDIFICIO No.5					L -
C5 OBRA CIVIL PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS, COMPONENTE A-EDIFICIO No.5					
5.01	Excavación de material no clasificado común de zanjas para alojar conductos para cables de potencia de 0.50 ó 0.80 m de ancho x 0.70 ó 1.50 m de altura. Ver detalle en planos	M³	35.48	L	- L -
5.02	Excavación y Corte de Rocas con cemento expansivo similar o superior a explox de minort	M³	6.26	L	- L -
5.03	Relleno y compactación con material selecto.	M³	33.00	L	- L -
5.04	Acarreo y Botado de material sobrante de los trabajos de excavación fuera de los predios de UNAH VS.	M³	41.74	L	- L -
5.05	Fundición de loseta de concreto pobre de 0.15 m de espesor y 0.80 m de ancho, sobre conductores para vables de potencia. Incluye el suministro y colocación de cinta de señalización de plástico, color amarillo y advertencia de "Alta Tensión".	M	15.00	L	- L -
5.06	Fundición de loseta de concreto pobre de 0.10 m de espesor y 0.50 m de ancho, sobre conductores para vables de potencia. Incluye el suministro y colocación de cinta de señalización de plástico, color amarillo y advertencia de "Alta Tensión".	M	42.86	L	- L -
5.07	Suministro y construcción de base para transformador: Caja de registro de 2.30 x 2.00 m con profundidad de 1.70 m con var. #4 @0.24 m A.S en fondo y paredes. Incluye impermeabilizante integral similar o superior al Admix K Integral, e impermeabilizante asfáltico similar o superior a MEL-ROL LM de W.R. MEADOWS en paredes exteriores, plataforma de 2.00 x 3.10 m e:0.20 m con var. #4 @ 0.24 m A.S. con concreto fc: 210 kg/cm² (3000 PSI), acero fy grado 60, tapadera y marco de hierro colado, con resistencia que cumpla las normas H20 y drenaje en el fondo de la caja. (Ver detalle en plano E-01)	UND	1.00	L	- L -
5.08	Elaboración de pasante en losa de 3" para canalización eléctrica: pasante circular de 3" en losa existente para paso de canalizaciones verticales en cuarto eléctrico, incluye resane.	UND	15.00	L	- L -
5.09	Elaboración de pasante de 0.2mx0.3 en pared de bloque o ladrillo para canalización eléctrica: pasante rectangular de 0.2mx0.3m en pared existente para paso de canalizaciones horizontales hacia cuarto eléctrico. incluye resane.	UND	21.00	L	- L -
5.10	Ranura en pared para instalaciones eléctricas. Incluye el ranurado de pared, sellado y resane con malla de gallinero y mortero con aditivo para mejorar la adherencia.	M	32.00	L	- L -
TOTAL OBRA CIVIL PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS, COMPONENTE A-EDIFICIO No.5					L -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)
ENMIENDA No.3

PROYECTO:

Mejoramiento del Sistema Eléctrico de Distribución en Baja Tensión, Edificio No.5 y Readección de Servicios Sanitarios y Sistema de Distribución Eléctrica de los Edificios No.3 y No. 5, UNAH-VS

SECCIÓN IX LISTADO DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción de la actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
C. INSTALACIONES ELÉCTRICAS COMPONENTE A-EDIFICIO No.5					
D	INSTALACIONES ELÉCTRICAS COMPONENTE B-EDIFICIO No.5				
D1	PRELIMINARES Y DESINSTALACIONES, COMPONENTE B-EDIFICIO No.5				
1.01	Desmontaje de tomacorriente: Incluye desmontaje de dispositivo y desconexión de circuito eléctrico. Acarreo de materiales hasta bodega del Departamento de Mantenimiento, OBRAS MENORES. Elaborar listado de equipos y materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Servicios Generales.	UND	40.00	L - L	-
1.02	Desmontaje de lámparas superficial de 4ft . Incluye desmontaje de luminaria superficial, desconexión de circuito eléctrico e instalación de tapadera metálica ciega. Acarreo de materiales hasta bodega del Departamento de Mantenimiento, OBRAS MENORES. Elaborar listado de equipos y materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Servicios Generales.	UND	80.00	L - L	-
1.03	Desmontaje de interruptores para control de iluminación. Incluye desmontaje de dispositivo y desconexión de circuito eléctrico, Acarreo de materiales hasta bodega del Departamento de Mantenimiento, OBRAS MENORES. Elaborar listado de equipos y materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Servicios Generales.	UND	32.00	L - L	-
1.04	Desmontaje de lámpara de tipo roseta. Incluye desmontaje de portalámpara e instalación de tapadera metálica ciega Acarreo de materiales hasta bodega del Departamento de Mantenimiento, OBRAS MENORES. Elaborar listado de equipos y materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Servicios Generales.	UND	8.00	L - L	-
1.05	Desmontaje de lámparas empotrada 2x4 ft . Incluye desmontaje de luminaria, desconexión de circuito eléctrico e instalación de tapadera metálica ciega. Acarreo de materiales hasta bodega del Departamento de Mantenimiento, OBRAS MENORES. Elaborar listado de equipos y materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Servicios Generales.	UND	8.00	L - L	-
1.06	Desmontaje de gabinete para control de iluminación: gabinete metálico con todos sus componentes de control, Acarreo de materiales hasta bodega del Departamento de Mantenimiento, OBRAS MENORES. Elaborar listado de equipos y materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Servicios Generales.	UND	1.00	L - L	-
TOTAL PRELIMINARES Y DESINSTALACIONES, COMPONENTE B-EDIFICIO No.5					
D2	ILUMINACIÓN Y FUERZA, COMPONENTE B-EDIFICIO No.5				
2.01	Suministro e Instalación de luminaria comercial con tubos led: luminaria led, grado comercial, montaje superficial, 4ft, color blanco, 120V, tubos led 2x18w, T8, 3600lm, 6500K, difusor y pantalla reflectante, certificado UL, similar o superior a modelo 200 TUBO LED-48"-2-18w-3600-lm de Sylvania.	UND	144.00	L - L	-
2.02	Suministro e Instalación de luminaria de emergencia led: luminaria de emergencia, led, doble lente ajustable, 220lm, 2.4w, 120v, 60Hz, color blanco, batería nickel cadmio con autonomía de 90min, botón de prueba y led indicador de estado, certificado UL, similar o superior a modelo ELM2L M12 de Lithonia Lighting.	UND	40.00	L - L	-
2.03	Suministro e Instalación de salida eléctrica para iluminación: salida eléctrica con tubería Em-1/2", coupling y conectores de compresión, riel strut y varilla roscada de 3/8", taco expansor metálico de 3/8" y abrazadera strut de 1/2", soportado a cada 1.5m, bushing plásticos en todos los conectores, caja de registro según plano, conductores 2#12+1#12 (T) AWG THHN, tapones en empalmes, todos los elementos con certificación UL.	UND	184.00	L - L	-
2.04	Suministro e instalación de interruptor sencillo, 15Amp, 120V: tubería Em-1/2", coupling y conectores de compresión, riel strut y varilla roscada de 3/8", taco expansor metálico de 3/8" y abrazadera strut de 1/2", soportado a cada 1.5m, bushing plásticos en todos los conectores, caja de registro según plano, conductores 2#12+1#12 (T) AWG THHN, tapones en empalmes, dispositivo 15A, 120V, color gris, grado comercial, similar o superior a modelo CSB120GY de Hubbell Wiring, con tapadera de acero inoxidable similar o superior a modelo SSJ1 de Hubbell Wiring, fijada con tornillos cabeza torx con pin anti vandalismo, en caja de registro metálica de 2"x4"@1.2m snpt. todos los elementos con certificación UL.	UND	16.00	L - L	-



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)
ENMIENDA No.3

PROYECTO:

Mejoramiento del Sistema Eléctrico de Distribución en Baja Tensión, Edificio No.5 y Readequación de Servicios Sanitarios y Sistema de Distribución Eléctrica de los Edificios No.3 y No. 5, UNAH-VS

SECCIÓN IX LISTADO DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción de la actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	
2.05	Suministro e Instalación de sensor de presencia para control de iluminación: tubería Em-1/2", coupling y conectores de compresión, riel strut y varilla roscada de 3/8", taco expansor metálico de 3/8" y abrazadera strut de 1/2", soportado a cada 1,5m, bushing plásticos en todos los conectores, caja de registro según plano, conductores 2#12+1#12 (T) AWG THHN, tapones en empalmes, sensor ultrasónico, tecnología adaptativa, color blanco, montaje en caja de registro de 4"x4"x2-1/8", cobertura 2000sq ft, similar o superior a modelo ATU2000C de Hubbell Wiring, con unidad de control 120v, instalada en caja de registro de 6"x6"x4", similar o superior a modelo CU300A(U) de Hubbell Wiring, todos los elementos con certificación UL.	UND	24.00	L	- L	-
2.06	Suministro e instalación de tomacorriente, 20Amp, 120V: tubería Em-1/2", coupling y conectores de compresión, riel strut y varilla roscada de 3/8", taco expansor metálico de 3/8" y abrazadera strut de 1/2", soportado a cada 1,5m, bushing plásticos en todos los conectores, caja de registro según plano, conductores 2#12+1#12 (T) AWG THHN, tapones en empalmes, dispositivo dúplex 20A, nema 5-20R, 120V, color gris, grado comercial, back and side wired, similar o superior a modelo BR20GRY de Hubbell Wiring, con tapadera de acero inoxidable similar o superior a modelo SSJ1 de Hubbell Wiring, fijada con tornillos cabeza torx con pin anti vandalismo, en caja de registro metálica de 2"x4" @0.4m snpt, todos los elementos con certificación UL.	UND	8.00	L	- L	-
2.07	Suministro e Instalación de salida eléctrica para secador de manos: salida eléctrica con tubería Em-3/4", coupling y conectores de compresión, riel strut y varilla roscada de 3/8", taco expansor metálico de 3/8" y abrazadera strut de 3/4", soportado a cada 1,5m, bushing plásticos en todos los conectores, caja de registro 4"x4"x2-1/8", conductores 2#10+1#12 (T) AWG THHN, tapones en empalmes, todos los elementos con certificación UL.	UND	16.00	L	- L	-
2.08	Suministro e instalación de gabinete para control de iluminación: Gabinete metálico nema 1 con dimensiones 50cmx50cmx25cm, con placa de montaje, riel din para instalación de componentes de control, incluye PLC con fuente de poder, 4 salidas físicas, 120v, 60hz, un (1) breaker de protección 2A/1P, cuatro (4) contactores de 20A/1 polo con bobinas 120v, cuatro (4) selectores de 3 posiciones, cuatro (4) luces piloto color verde, inyector y extractor de aire, cableado, regletas plásticas, borneras, etiquetado, gabinete y dispositivos similares o superiores a marcas Schneider electric, eaton, certificado UL.	UND	2.00	L	- L	-
2.09	Suministro e Instalación de salida eléctrica para gabinete de control de iluminación: tubería Em-1/2", coupling y conectores de compresión, riel strut y varilla roscada de 3/8", taco expansor metálico de 3/8" y abrazadera strut de 1/2", soportado a cada 1,5m, bushing plásticos en todos los conectores, conductores 2#12+1#12 (T) AWG THHN, tapones en empalmes, todos los elementos con certificación UL.	UND	2.00	L	- L	-
2.10	Suministro e Instalación de salida eléctrica para fotocelda de control de iluminación: Incluye fotocelda, tubería Em-1/2", coupling y conectores de compresión, riel strut y varilla roscada de 3/8", taco expansor metálico de 3/8" y abrazadera strut de 1/2", soportado a cada 1,5m, bushing plásticos en todos los conectores, conductores 2#12+1#12 (T) AWG THHN, tapones en empalmes, todos los elementos con certificación UL.	UND	2.00	L	- L	-
TOTAL ILUMINACIÓN Y FUERZA, COMPONENTE B-EDIFICIO No.5					L	-
D3	SISTEMA DE BOMBEO, COMPONENTE B-EDIFICIO No.5					
3.01	Suministro e Instalación de Bomba Centrífuga de 10 HP: Trifásico, 208 voltios, 60Hz, montaje sobre losa, caudal 13.06 Litros/Seg, CDT 43.19m, presión máxima de sistema 60Psi. Marcas GULDS PUMPS, GRUNDFOS o Similares.	UND	2.00	L	- L	-
3.02	Suministro e Instalación de Tanque hidroneumático de 90 galones: tanque de acero de alto calibre, capacidad 90 galones, presión máxima 100psi.	UND	2.00	L	- L	-
3.03	Suministro e Instalación de Variador de Velocidad para Bombas de 10 HP: Trifásico, 208 voltios, 60Hz, 10 HP, para montaje en pared, comunicación vía Ethernet, capacidad de verificación de parámetros vía Web Server. Certificación UL. Marcas ABB, Schneider Electric, Eaton.	UND	2.00	L	- L	-
3.04	Suministro e Instalación de Equipo de Protección Eléctrica para Sistemas de Bombeo Dúplex de 10 HP: Interruptor Termomagnético, Protección por pérdida e inversión de fase, protección contra transitorios de voltaje, relevadores de control, sensor de nivel con relé de vigilancia y electrodo, guarda motores, dispositivo de disparo por sobrepresión, contactores para arranque de motores, selectores de tres posiciones Para Manual/Paro/Automático y Encendido y Apagado, luces piloto, inyector y extractor de aire. Gabinete tipo NEMA 3R con dimensiones apropiadas para albergar todo el equipamiento descrito. Los componentes serán certificados UL.	Global	1.00	L	- L	-



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
 SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)
 ENMIENDA No.3

PROYECTO:

Mejoramiento del Sistema Eléctrico de Distribución en Baja Tensión, Edificio No.5 y Readequación de Servicios Sanitarios y Sistema de Distribución Eléctrica de los Edificios No.3 y No. 5, UNAH-VS

SECCIÓN IX LISTADO DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción de la actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
3.05	Suministro e Instalación de Sensor de Presión: Suministro e instalación de sensores de presión analógicos, señal de salida 4-20mA, 0 - 150 PSI, cable TSJ #14 en tubería metálica Em- 1/2". Con certificación UL.	UND	2.00	L - L	-
3.06	Suministro e Instalación de Interruptor Mecánico de Presión: Suministro e instalación de interruptor mecánico, nema 1, 20 - 60 PSI, cable TSJ #14 en tubería metálica Em- 1/2". Con certificación UL.	UND	1.00	L - L	-
3.07	Suministro e Instalación de Equipo de Control y Monitoreo de Sistema de Agua: PLC entradas y salidas digitales, entradas y salidas analógicas, comunicación vía Ethernet, programable vía protocolo TCP/IP, capacidad para integración vía OPC similar o superior a SIEMENS LOGO incluye módulo Gateway para comunicación Ethernet. Instalado en gabinete NEMA 1.	Global	1.00	L - L	-



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)
ENMIENDA No.3

PROYECTO:

Mejoramiento del Sistema Eléctrico de Distribución en Baja Tensión, Edificio No.5 y Readeacuación de Servicios Sanitarios y Sistema de Distribución Eléctrica de los Edificios No.3 y No. 5, UNAH-VS

SECCIÓN IX LISTADO DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción de la actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
3.08	Suministro e instalación de alimentador trifásico subterráneo de 65A para panel de control de bombas: conductores 3#6(F)+1#8(N)+1#10(T) THHN AWG en tubería PVC C40 1-1/4" enterrada a 0.5m bajo suelo, uniones, conectores de PVC SCH40, tramo vertical de ingreso al panel instalado superficialmente y soportado con riel y abrazadera strut de 1-1/4", todos los materiales con certificación UL.	M	35.00	L - L	-
3.09	Suministro e instalación de alimentador trifásico 35A para bomba centrífuga de 10 HP: conductores 3#10(F)+1#10(N)+1#12(T) THHN AWG en tubería Em 3/4", conectores y coupling de compresión, soportado con varilla roscada de 3/8" riel y abrazaderas tipo strut a cada 1,5 m, taco expansor metálico 3/8", bushing plástico en todos los conectores, conexión a bomba con tubería flexible bx con forro de 3/4" según plano, todos los materiales con certificación UL.	M	10.00	L - L	-
3.10	Servicio de mantenimiento preventivo mensual de sistema de bombeo: Incluye pruebas de funcionamiento, lectura de parámetros electromecánicos, limpieza de componentes, inspección del sistema y entrega de reporte.	UND	12.00	L - L	-
SISTEMA DE BOMBEO, COMPONENTE B-EDIFICIO No.5					L -
D. INSTALACIONES ELÉCTRICAS COMPONENTE B-EDIFICIO No.5					L -
TOTAL EDIFICIO No.5					L -
IV ESCALAMIENTO DE COSTOS					
A	Escalamiento de costos (5%)	Global	1.00	L - L	-
TOTAL ESCALAMIENTO DE COSTOS					L -
TOTAL OFERTA ECONÓMICA					L -

RESUMEN OFERTA ECONÓMICA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL L.
I	GENERALES	
A	GESTIÓN AMBIENTAL	L -
B	PRELIMINARES	L -
TOTAL GENERALES		L -
II	EDIFICIO No. 3	
A	OBRA CIVIL-EDIFICIO No.3	L -
B	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS-EDIFICIO No.3	L -
C	INSTALACIONES ELÉCTRICAS-EDIFICIO No.3	L -
TOTAL EDIFICIO No. 3		L -
III	EDIFICIO No. 5	
A	OBRA CIVIL-EDIFICIO No.5	L -
B	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS-EDIFICIO No.5	L -
C	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, COMPONENTE A-EDIFICIO No.5	L -
D	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, COMPONENTE B-EDIFICIO No.5	L -
TOTAL EDIFICIO No. 5		L -
IV	ESCALAMIENTO DE COSTOS	
A	ESCALAMIENTO DE COSTOS (5%)	L -
TOTAL ESCALAMIENTO DE COSTOS		L -
TOTAL OFERTA ECONÓMICA		L -
CANTIDAD EN LETRAS		