



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

RECTORÍA

Teléfono IP: 2216-6100 / 2216-7000 Ext. 110231-110232 y 110233.
AÑO ACADÉMICO 2024 "RUTILIA GALDERÓN"

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. CC-02-2024-SEAPI-UNAH

CELEBRADO ENTRE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS (UNAH) Y LA EMPRESA LEMPIRA S. de R.L.

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

Nosotros **ODIR AARÓN FERNANDEZ FLORES**, mayor de edad, casado, Ph.D. en Ciencias Penales, hondureño y de este domicilio, con Documento Nacional de Identificación 0801 1987 05252, actuando en mi condición de Rector y Representante Legal de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH), según consta en el Acuerdo de Nombramiento 13-2023-JDU-UNAH, emitido por la Junta de Dirección Universitaria (JDU-UNAH), de fecha trece (13) de diciembre de dos mil veintitrés (2023), que en adelante me denominaré **EL CONTRATANTE**, por una parte, y por otra parte **JORGE HEDILBERTO LARIOS MARADIAGA**, mayor de edad, casado, empresario, hondureño y de este domicilio, con Documento Nacional de Identificación 0604 1965 00031, en mi condición de Gerente General de la empresa constructora **LEMPIRA S. de R.L.**, según consta en la Escritura Pública ciento setenta (170), de fecha diecisiete (17) de noviembre de dos mil cuatro (2004), Instrumento autorizado por el Notario Isauro Aguilar G., inscrita en el Registro Mercantil de Francisco Morazán, bajo el No. 49, Tomo 617, del Registro de Comerciantes Sociales Tegucigalpa M.D.C., en fecha siete (7) de abril de dos mil seis (2006), que en adelante me denominaré, **EL CONTRATISTA**; ambos en pleno goce y ejercicio de nuestros derechos civiles y con suficiente capacidad legal para la realización de este acto, hemos convenido en celebrar el presente **CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. CC-02-2024-SEAPI-UNAH**, para la ejecución del proyecto **"ADECUACION DE ESPACIOS PARA EL CENTRO DE REDACCIÓN, SALA MULTIMEDIA Y CABINA DE RADIO DE LA ESCUELA DE PERIODISMO"** adjudicado mediante **RESOLUCIÓN RU No. 04/02-2024** de fecha 05 de febrero de 2024 y Notificada la Resolución en fecha 14 de febrero de 2024; que resultó del proceso de contratación llevado a cabo bajo la modalidad de Licitación Pública Nacional LPN No. 03-2023-SEAPI-UNAH; contrato que se registró bajo las siguientes

"La Educación es la Primera Necesidad de la República"

Universidad Nacional Autónoma de Honduras CIUDAD UNIVERSITARIA Tegucigalpa M.D.C. Honduras C.A.
www.unah.edu.hn
Dirección postal 11101, rectoria@unah.edu.hn

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. CC-02-2024 SEAPI-UNAH "ADECUACION DE ESPACIOS PARA EL CENTRO DE REDACCIÓN, SALA MULTIMEDIA Y CABINA DE RADIO DE LA ESCUELA DE PERIODISMO"





UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

RECTORÍA

Teléfono IP: 2216-6100 / 2216-7000 Ext: 110231-
110232 y 110233.
AÑO ACADÉMICO 2024 "RUTILIA CALDERÓN"

cláusulas: **CLÁUSULA PRIMERA: OBJETO, VALOR, CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO, Y ESTRUCTURA PRESUPUESTARIA.** **Objeto del Contrato:** Es la construcción del proyecto "Adecuación de Espacios para el Centro de Redacción, Sala Multimedia y Cabina de Radio de la Escuela de Periodismo", ubicado en el ala norte del segundo nivel y sótano del Edificio F1, Ciudad Universitaria José Trinidad Reyes, UNAH, ciudad de Tegucigalpa M.D.C., departamento de Francisco Morazán. El presente Contrato incluye el suministro de todos los materiales, equipo, accesorios, transporte, mano de obra y todo lo necesario en la construcción, según se detalla en los Documentos de Licitación. **Valor del Contrato:** El valor del Contrato es por la cantidad de **SIETE MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE LEMPIRAS CON CERO CENTAVOS (L 7,366,157.00).** **Cantidades de Obra y Presupuesto:** Lo constituye el Cuadro de Cantidades de Obra y Presupuesto, que se anexa y que forma parte integral del presente Contrato. **Estructura Presupuestaria:** El valor de este Contrato será financiado de la siguiente estructura presupuestaria: Fuente 12B, Programa 3.01.01, Código 206, Objeto del Gasto 47110 y estará sujeto a la asignación presupuestaria aprobada de cada año, debiendo tomarse las previsiones necesarias para atender en su momento el pago de las obligaciones correspondientes. **CLÁUSULA SEGUNDA: SIGNIFICADO DE LAS PALABRAS.** En este contrato las palabras y expresiones tendrán el mismo significado que respectivamente se les ha asignado en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato del Pliego de Condiciones, que forman parte de este Contrato y se leerán e interpretarán como parte de éste. **CLÁUSULA TERCERA: PAGOS AL CONTRATISTA.** EL CONTRATANTE por este medio se compromete a pagar a EL CONTRATISTA como retribución por la ejecución y terminación de las obras, el valor del contrato o aquellas sumas que resulten pagaderas bajo las disposiciones de éste, en el plazo y en la forma establecida contractualmente. En consideración a los pagos mensuales que EL CONTRATANTE hará a EL CONTRATISTA, este último se compromete con EL CONTRATANTE a ejecutar y completar las obras y a subsanar cualquier defecto de éstas, de conformidad con las disposiciones del Contrato y todos los documentos que forman parte de él como si estuvieran insertos en el mismo. **CLÁUSULA CUARTA: FORMA DE PAGO.** Todos los pagos se realizarán a través de la Tesorería General de la UNAH, mediante cheque a favor de la empresa constructora LEMPIRA S. de R.L. **Anticipo:** EL CONTRATANTE entregará a EL CONTRATISTA un anticipo por valor de **Un Millón**



"La Educación es la Primera Necesidad de la República"

Universidad Nacional Autónoma de Honduras CIUDAD UNIVERSITARIA Tegucigalpa M.D.C. Honduras C.A.
www.unah.edu.hn

Dirección postal 11101, rectoria@unah.edu.hn

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 032-2024 SEAPI-UNAH "ADECUACION DE ESPACIOS PARA EL CENTRO DE REDACCION, SALA MULTIMEDIA Y CABINA DE RADIO DE LA ESCUELA DE PERIODISMO"





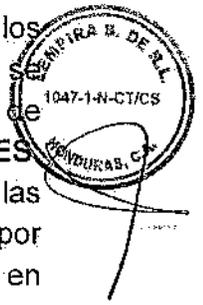
UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

RECTORÍA

Teléfono IP: 2216-6100 / 2216-7000 Ext. 110231-110232 y 110233.

AÑO ACADÉMICO 2024 "RUTILIA CALDERÓN"

Cuatrocientos Setenta y Tres Mil Doscientos Treinta y Un Lempiras con Cuarenta Centavos (L1,473,231.40), equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total de este Contrato, previo cumplimiento de los requisitos siguientes: a) Que este Contrato haya sido plenamente formalizado; b) Que se hayan recibido y aceptado por parte de EL CONTRATANTE las correspondientes garantías; c) Que se haya presentado el programa detallado de ejecución de la obra en MS Project y el programa de desembolsos; d) Que se haya presentado Constancia de Registro del Contrato en la Cámara Hondureña de la Industria de la Construcción (CHICO). El anticipo estará destinado exclusivamente a gastos de movilización y a su inversión en materiales, equipos o servicios directamente relacionados con la ejecución de la obra. EL CONTRATISTA deberá presentar a EL CONTRATANTE informes de las actividades en las que invirtió el anticipo, mismos que deberán ser revisados y aprobados por la Supervisión. En caso de utilización comprobada del anticipo para fines distintos del proyecto EL CONTRATANTE procederá a exigir la devolución a EL CONTRATISTA. **Pago de las Estimaciones:** EL CONTRATANTE efectuará pagos a EL CONTRATISTA de acuerdo al avance del proyecto; estos pagos se harán mediante la presentación de estimaciones mensuales por el Contratista, revisadas, aprobadas y certificadas por el Supervisor de la Obra; en la estimación deberá incluirse, en la actividad "Cláusula Escalatoria", el valor respectivo al incremento o decremento de precios de los insumos utilizados en las actividades realizadas en el período de la estimación, si no se efectúa el cobro por escalamiento de precios en dicha estimación, se entenderá que no hay escalamiento de precios en el período de la estimación presentada y no se efectuará ningún pago posteriormente. Previo al pago de la primera estimación, EL CONTRATISTA deberá presentar los Seguros, de acuerdo con lo establecido en las Condiciones Especiales de Contrato (CEC) del Pliego de Condiciones. **Valor de Materiales y/o Equipos Almacenados:** EL CONTRATANTE pagará a EL CONTRATISTA hasta el 90% del valor de los materiales y/o equipos almacenados en el sitio, para ser usados en la obra y se sujetará a las regulaciones establecidas en el Pliego de Condiciones, Ley de Contratación del Estado y su Reglamento. **CLÁUSULA QUINTA: RETENCIONES** Las retenciones que se harán de cada pago por estimación de obra son las siguientes: a) De cada estimación presentada por EL CONTRATISTA y pagada por EL CONTRATANTE se deducirá el veinte por ciento (20%) del valor de ésta, en concepto de amortización del anticipo, de modo que cuando el proyecto presente un



"La Educación es la Primera Necesidad de la República"

Universidad Nacional Autónoma de Honduras CIUDAD UNIVERSITARIA Tegucigalpa M.D.C. Honduras C.A.
www.unah.edu.hn

Dirección postal 11101, rectoria@unah.edu.hn

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. CC-02-2024 SEAPI-UNAH "ADECUACION DE ESPACIOS PARA EL CENTRO DE REDACCION, SALA MULTIMEDIA Y CABINA DE RADIO DE LA ESCUELA DE PERIODISMO"





UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

RECTORÍA

Teléfono IP: 2216-6100 / 2216-7000 Ext. 110231-
110232 y 110233.
AÑO ACADÉMICO 2024 "RUTILIA CALDERÓN"

avance físico financiero del cien por ciento (100%) éste se encuentre amortizado en su totalidad. En la última estimación se deducirá el saldo pendiente de dicho anticipo;

b) Retención correspondiente, como anticipo al Impuesto Sobre la Renta, de acuerdo a lo establecido en la Legislación Fiscal vigente (aplicación del artículo 50 Ley de Impuesto Sobre la Renta), excepto que el Contratista presente la constancia emitida por el Servicio de Administración de Rentas (SAR), de estar sujeto al Régimen de Pagos a Cuenta y Constancia de Solvencia actualizada;

c) Amortización del valor pagado por materiales y/o equipo almacenado en el sitio, en la medida que éste vaya siendo utilizado en la obra.

CLÁUSULA SEXTA: PLAZO DE EJECUCIÓN. El plazo de ejecución de las obras objeto de este Contrato es de **ciento cincuenta (150) días calendario**, a partir de la fecha estipulada en la orden de inicio emitida por EL CONTRATANTE y entregada a EL CONTRATISTA.

CLÁUSULA SÉPTIMA: ORDEN DE INICIO. EL CONTRATISTA estará obligado a iniciar las obras contratadas al recibir la Orden de Inicio, la cual será emitida por EL CONTRATANTE dentro de los quince (15) días calendario siguientes a la fecha de entrega del anticipo; siempre que se cumpla con los requisitos establecidos en el artículo 68 de la Ley de Contratación del Estado.

CLÁUSULA OCTAVA: MULTAS POR ATRASOS. El incumplimiento del plazo de ejecución previsto al tenor del artículo 72, párrafo segundo de la Ley de Contratación del Estado, se sancionará con multa equivalente a cero punto treinta y seis por ciento (0.36%), por cada día de retraso, en relación con el monto total del saldo del contrato, de acuerdo con lo establecido en el artículo 113 del Presupuesto General de Ingresos y Egresos de la República y sus Disposiciones Generales Ejercicio Fiscal 2024.

CLÁUSULA NOVENA: SUPERVISIÓN. EL CONTRATANTE nombrará al Supervisor de la Obra y éste tendrá las facultades del Gerente de Obras definido en las Condiciones Generales del Contrato (CGC) del Pliego de Condiciones, y, deberá cumplir con las atribuciones, obligaciones y responsabilidades establecidas en los artículos 217, 218 y 219 del Reglamento de la Ley de Contratación del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA: DOCUMENTOS QUE FORMAN PARTE DEL CONTRATO. Los siguientes documentos constituyen parte del Contrato, por lo tanto se han de tomar mutuamente explicativos uno del otro: a) Notificación de la Adjudicación, b) Oferta presentada por el Contratista y aprobada por el Contratante, c) Pliego de Condiciones, Enmiendas y Aclaraciones de la Licitación, d) Condiciones Generales y Especiales del Contrato, e) Especificaciones Técnicas Generales y Especiales, f) Planos, g) Lista de Cantidades Valoradas (Presupuesto de la Obra), h) Garantías



"La Educación es la Primera Necesidad de la República"

Universidad Nacional Autónoma de Honduras CIUDAD UNIVERSITARIA Tegucigalpa M.D.C. Honduras C.A.

www.unah.edu.hn

Dirección postal 11101, rectoria@unah.edu.hn

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. CC-02-2024 SEAPI-UNAH "ADECUACION DE ESPACIOS PARA EL CENTRO DE REDACCION, SALA MULTIMEDIA Y CABINA DE RADIO DE LA ESCUELA DE PERIODISMO"





presentadas por el Contratista, i) Orden de Inicio, j) Modificaciones al Contrato que resulten posteriormente, k) Documentos de Precalificación y l) Informe de Análisis y Evaluación de las Ofertas. **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMERA: REVISIÓN DE PRECIOS.** Según lo dispuesto en los artículos 74, 75 y 76 de la Ley de Contratación del Estado y los artículos 195, 196, 197, 198 y 199 de su Reglamento, EL CONTRATANTE ajustará mensualmente el total de los incrementos o decrementos de los precios del contrato causado por variaciones de las condiciones económicas, incluyendo inflación, devaluación monetaria, nuevas leyes y otros factores que incidan en los costos de la obra. EL CONTRATISTA expresamente reconocerá que su propuesta fue hecha con base a los precios o costos de los materiales de construcción, mano de obra y equipo a la fecha de la licitación del proyecto, por lo tanto, las alzas o disminuciones en los precios y costos que se efectuaren con posterioridad a la fecha de la licitación y durante la ejecución del contrato, serán ajustados a EL CONTRATISTA por EL CONTRATANTE. Para efectos de los incrementos previstos en el artículo 74 párrafo segundo de la Ley de Contratación del Estado, se efectuarán a EL CONTRATISTA por EL CONTRATANTE, previa solicitud escrita y justificada, presentada por EL CONTRATISTA al Supervisor de la Obra, quien aprobará y certificará dicho incremento, el cual estará sujeto a la aprobación de EL CONTRATANTE, siempre y cuando se compruebe el ingreso de los insumos al proyecto. Para el reajuste del contrato por incremento o decremento de costos, se seguirá el procedimiento para el reconocimiento de mayores costos o ajuste de precios por fórmula que se describe en el Acuerdo No. A-003-2010 del Poder Ejecutivo publicado en La Gaceta No. 32,118 de fecha 20 de enero de 2010 y Fe de Errata publicada en la Gaceta No. 32,133 de fecha 6 de febrero de 2010, procedimiento que es parte de los Pliegos de Condiciones del proceso de licitación del proyecto. Para efectos de revisión de precios, se utilizará como referencia los precios de los insumos de los cuales tiene registro la Cámara Hondureña de la Industria de la Construcción (CHICO), vigentes para la zona del proyecto correspondientes a un período de quince (15) días antes de la recepción de las ofertas y al precio correspondiente al período de la estimación de la obra bajo ajuste exceptuando aquellos insumos de los cuales la CHICO no lleva registro de seguimiento de las fluctuaciones de precios; en este caso se tomará como referencia el precio indicado en la ficha de precios unitarios presentada con los documentos que conforman la oferta, mismo que deberá estar respaldado con la correspondiente



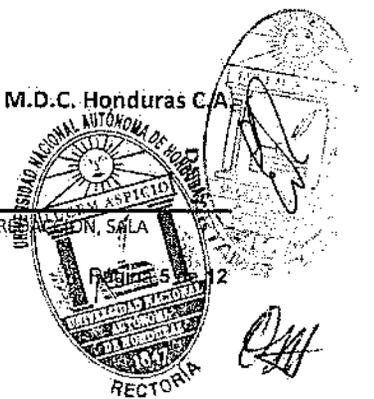
"La Educación es la Primera Necesidad de la República"

Universidad Nacional Autónoma de Honduras CIUDAD UNIVERSITARIA Tegucigalpa M.D.C. Honduras C.A.

www.unah.edu.hn

Dirección postal 11101, rectoria@unah.edu.hn

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. CC-02-2024 SEAPI-UNAH "ADECUACION DE ESPACIOS PARA EL CENTRO DE RECEPCION, SALA MULTIMEDIA Y CABINA DE RADIO DE LA ESCUELA DE PERIODISMO"





cotización y las facturas de compra realizadas por EL CONTRATISTA. Si no se presentan las cotizaciones y las facturas de compra, EL CONTRATANTE no reconocerá el incremento de precio de los materiales solicitado. La cláusula de revisión de precios no será aplicable a materiales o servicios que hubieren sido adquiridos con el anticipo entregado al Contratista, o los que hubieren sido pagados con anticipación, según disponen los artículos 73 párrafo primero de la Ley de Contratación del Estado y 192 párrafo segundo de su Reglamento. El reajuste por incremento o decremento de costos formará parte de cada estimación presentada por EL CONTRATISTA dentro del período correspondiente a la misma. **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA: MODIFICACIÓN DEL CONTRATO.** EL CONTRATANTE, sin invalidar el Contrato, puede ordenar cambios en la obra dentro del alcance general del Contrato, consistentes en adiciones, cancelaciones y otras modificaciones, con base a lo establecido en la Ley de Contratación del Estado y su Reglamento. Cualquier aumento o disminución en la cuantía de las prestaciones previstas originalmente en el Contrato, siempre que no excedan del diez por ciento (10%) de su valor, se harán mediante Órdenes de Cambio emitidas por EL CONTRATANTE, previa la reserva presupuestaria correspondiente en el caso de incremento del valor original. Si la modificación total excediere del porcentaje indicado, o variare el plazo contractual, las partes suscribirán una Modificación al Contrato, que se someterá a las mismas formalidades del Contrato Original. Toda modificación deberá ser debidamente fundamentada y procederá cuando concurren circunstancias imprevistas al momento de la contratación o necesidades nuevas, de manera que esa sea la única forma de satisfacer el interés público perseguido. El valor de las modificaciones acumuladas no podrá exceder del veinticinco por ciento (25%) del valor inicial del Contrato o referirse a objeto o materia diferente al originalmente previsto. **CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: MODIFICACIÓN DE PLAZO.** Si EL CONTRATISTA tuviere atrasos en cualquier momento durante la ejecución del proyecto por cualquier causa atribuible a EL CONTRATANTE, éste aprobará modificaciones para reajustar el plazo de ejecución en los siguientes casos: a) Cuando las modificaciones representen variaciones del presupuesto de la obra, b) Cuando existan causas suficientemente justificadas y certificadas por el Supervisor (cambios ordenados en el trabajo, conflictos laborales internos del Contratante que impliquen interrupción en la ejecución normal de los trabajos, tiempo lluvioso debidamente registrado, entre otros) y c) Las demás permitidas en la Ley de



"La Educación es la Primera Necesidad de la República"

Universidad Nacional Autónoma de Honduras CIUDAD UNIVERSITARIA Tegucigalpa M.D.C. Honduras C.A.
www.unah.edu.hn

Dirección postal 11101, rectoria@unah.edu.hn





UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

Teléfono IP: 2216-6100 / 2216-7000 Ext. 110231-
110232 y 110233.

AÑO ACADÉMICO 2024 "RUTILIA CALDERÓN"

RECTORÍA

Contratación del Estado y su Reglamento, previa Certificación del Supervisor. EL CONTRATISTA deberá solicitar por escrito la modificación del plazo de entrega de las prestaciones objeto del Contrato, dirigida a EL CONTRATANTE a través de la Supervisión, dentro de un plazo no menor de veinticinco (25) días calendario antes del vencimiento del plazo contractual. **CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RECORTE PRESUPUESTARIO.** Se puede dar lugar a la Resolución del Contrato, en caso de Recorte Presupuestario de fondos, en aplicación a lo dispuesto en el Decreto Legislativo No. 62-2023 publicado en el Diario Oficial La Gaceta No. 36,437 de fecha 18 de enero de 2024, Capítulo IV, artículo 115 párrafo primero del Presupuesto General de Ingresos y Egresos de la República y sus Disposiciones Generales Ejercicio Fiscal 2024, que literalmente dice: *"En todo contrato financiado con fondos externos, la suspensión o cancelación del préstamo o donación, dará lugar a la rescisión o resolución del contrato, sin más obligación por parte del Estado, que el pago correspondiente a las obras o servicios ya ejecutados a la fecha de la rescisión o resolución del contrato. Igual medida se aplicará en los casos previstos en el Artículo 39, párrafo primero de la Ley Orgánica del Presupuesto."* **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: GARANTÍAS.** EL CONTRATISTA se obliga a presentar las garantías siguientes: a) **Garantía de Anticipo.** Equivalente al **cien por ciento (100%)** del valor del anticipo. El anticipo será deducido mediante retenciones a partir del pago de la primera estimación de obra ejecutada, en la misma proporción en que fue otorgado. En la última estimación se deducirá el saldo pendiente de dicho anticipo. La vigencia de esta garantía será por el mismo plazo de la ejecución de las obras de este Contrato y concluirá con el reintegro total del anticipo. El valor de dicha garantía deberá ser por **Un Millón Cuatrocientos Setenta y Tres Mil Doscientos Treinta y Un Lempiras con Cuarenta Centavos (L 1,473,231.40)**; b) **Garantía de Cumplimiento.** EL CONTRATISTA, una vez suscrito el Contrato, proporcionará a EL CONTRATANTE una Garantía de Cumplimiento por el **quince por ciento (15%)** del valor del Contrato y estará vigente a partir de la fecha de la Orden de Inicio, hasta tres (3) meses después del plazo previsto para la ejecución de la obra y que se haya suscrito el Acta de Recepción Definitiva. El valor de dicha garantía es por **Un Millón Ciento Cuatro Mil Novecientos Veintitrés Lempiras con Cincuenta Centavos (L 1,104,923.55)**. Si existieren ampliaciones en el plazo de ejecución o en el valor del Contrato, EL CONTRATISTA se obliga a ampliar la garantía correspondiente, la cual deberá ser presentada inmediatamente después de formalizada la ampliación

"La Educación es la Primera Necesidad de la República"

Universidad Nacional Autónoma de Honduras CIUDAD UNIVERSITARIA Tegucigalpa M.D.C. Honduras C.A.

www.unah.edu.hn

Dirección postal 11101, rectoria@unah.edu.hn

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. CC-02-2024 SEAPI-UNAH "ADECUACIÓN DE ESPACIO PARA EL CENTRO DE REDACCION, SALA MULTIMEDIA Y CABINA DE RADIO DE LA ESCUELA DE PERIODISMO"

Página 7 de 12





respectiva; c) **Garantía de Calidad de Obra.** Por el cinco por ciento (5%) del valor del Contrato establecido en la última modificación de éste, con vigencia de un (1) año a partir de la fecha de la Recepción Definitiva del proyecto, la cual sustituirá la Garantía de Cumplimiento de Contrato. Asimismo, todos los documentos de garantía deberán contener la **Cláusula Obligatoria** establecida en los Formatos de Garantía que forman parte del Pliego de Condiciones (Sección X "Formularios de Garantías"). La no inclusión de esta cláusula facultará a EL CONTRATANTE a no aceptarla y devolverla a EL CONTRATISTA. Las garantías o fianzas emitidas a favor del BENEFICIARIO serán solidarias, incondicionales, irrevocables y de realización automática y no deberán adicionarse cláusulas que anulen o limiten la cláusula obligatoria. **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: PERSONAL DEL CONTRATISTA.** EL CONTRATISTA deberá contratar el personal técnico, auxiliar, administrativo y de campo, en los mismos términos que se establecen en el Pliego de Condiciones de la Licitación, incluyendo lo establecido en las Enmiendas y Aclaraciones. El representante de EL CONTRATISTA, responsable en el sitio de las obras, será el Residente del Proyecto. La no presencia del Residente del Proyecto y demás personal indicado, dará lugar al Supervisor a suspender la ejecución de la obra, sin derecho por ello, a otorgar ampliación de tiempo contractual, y, si el caso persistiera, a recomendar a EL CONTRATANTE, a través de la Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura, SEAPI-UNAH, a resolver el Contrato y hacer efectiva la ejecución de la garantía de cumplimiento para compensar daños y perjuicios ocasionados por EL CONTRATISTA. El personal de EL CONTRATISTA será aprobado, por escrito, por EL CONTRATANTE a través de la Supervisión y la SEAPI-UNAH. Todo el personal técnico deberá estar inscrito en su respectivo colegio profesional y acreditar su solvencia con el mismo. El Contratista deberá solicitar la hoja de antecedentes penales, al personal técnico, auxiliar, administrativo y de campo previo a su contratación. **CLÁUSULA DÉCIMA SÉPTIMA: RECEPCIÓN DE LA OBRA.** Terminada sustancialmente la obra, a requerimiento de EL CONTRATISTA, EL CONTRATANTE procederá a su Recepción Provisional, previo informe del Supervisor designado. EL CONTRATANTE, habiendo sido notificado por el Supervisor que las obras se encuentran en estado de ser recibidas, éste podrá asistir o hacerse representar, todo lo cual se consignará en acta suscrita por el o los representantes del Contratante, el Supervisor designado, y el representante designado por el Contratista en el proyecto. La recepción procederá siempre que la



"La Educación es la Primera Necesidad de la República"

Universidad Nacional Autónoma de Honduras, CIUDAD UNIVERSITARIA Tegucigalpa M.D.C. Honduras C.A.

www.unah.edu.hn

Dirección Postal 11101, rectoria@unah.edu.hn





UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

RECTORÍA

Teléfono IP: 2216-6100 / 2216-7000 Ext. 110231-
110232 y 110233.
AÑO ACADÉMICO 2024 "RUTILIA CALDERÓN"

obra esté de acuerdo con los planos, especificaciones y demás documentos contractuales. Si de la inspección resultare necesario efectuar correcciones por defectos o detalles pendientes, se darán instrucciones precisas al Contratista, para que, a su costo, proceda dentro del plazo que se señale, a la reparación o terminación de acuerdo con los planos, especificaciones y demás documentos contractuales.

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: INSPECCIÓN Y CERTIFICADO FINAL. Al recibo de notificación por escrito de que el proyecto está listo para inspección y aceptación final y al recibo de la última solicitud de pago, el Supervisor y el Contratante, harán con prontitud las comprobaciones y revisiones finales. Si de la inspección se encuentra que el trabajo es aceptable y que éste ha sido totalmente ejecutado, previo dictamen del Supervisor, se efectuará la Recepción Definitiva de la obra, mediante acta suscrita de manera similar a la recepción provisional y prontamente el Supervisor extenderá un certificado final de pago, declarando que de acuerdo a su juicio las obras han sido finalizadas de conformidad con los términos y condiciones del contrato, los planos, especificaciones y demás documentos contractuales y que el saldo completo que se adeuda al Contratista anotado en dicho certificado final, es pagadero. Efectuada que fuere la recepción definitiva de la obra, EL CONTRATISTA deberá: a) Sustituir la Garantía de Cumplimiento por la Garantía de Calidad de Obra, b) Entregar a la SEAPI-UNAH el Libro de Bitácora, c) Entregar los planos finales revisados y aprobados por el Supervisor, conforme a obra ejecutada, y d) Entregar una copia del aviso publicado en dos (2) diarios de mayor circulación nacional, donde se informe que el proyecto ha sido finalizado.

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: LIQUIDACIÓN. Recibida definitivamente la obra, se procederá a la liquidación final de los aspectos económicos del Contrato, con intervención del Contratista, del Supervisor designado y del Contratante a través de la SEAPI-UNAH, de todo lo cual se levantará un acta. EL CONTRATANTE, deberá aprobar la liquidación y ordenar el pago, en su caso, del saldo resultante, debiéndose otorgar los finiquitos respectivos.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: CAUSAS DE RESOLUCIÓN DEL CONTRATO. Son causas de resolución del presente Contrato, las establecidas en los artículos 127, 128 y 129 de la Ley de Contratación del Estado y 253 al 263 de su Reglamento.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA: CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR. Se considerarán como tal, las circunstancias imprevistas calificadas como caso de fuerza mayor o caso fortuito, sobrevinientes a la celebración del contrato, que imposibiliten o agraven desproporcionalmente su ejecución, que estén debidamente

"La Educación es la Primera Necesidad de la República"

Universidad Nacional Autónoma de Honduras CIUDAD UNIVERSITARIA Tegucigalpa M.D.C. Honduras C.A.

www.unah.edu.hn

Dirección postal 11101, rectoria@unah.edu.hn

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. CC-02-2024 SEAPI-UNAH "ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL CENTRO DE REDACCIÓN, SALA MULTIMEDIA Y CABINA DE RADIO DE LA ESCUELA DE PERIODISMO"



OH

[Handwritten signature]

de 12



acreditadas, conforme a lo establecido en los artículos 71 párrafo segundo, 121 párrafo tercero y 127 numerales 3) y 7) de la Ley de Contratación del Estado; 186 literal a), 190 párrafo segundo y 193 párrafo tercero de su Reglamento y las demás establecidas en el Pliego de Condiciones. **CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: CAUSAS DE SUSPENSIÓN DEL CONTRATO.** Siempre que mediare causa justificada, EL CONTRATANTE podrá acordar la suspensión temporal o definitiva de la ejecución del contrato, de conformidad con lo previsto en los artículos 119 numeral 3) de la Ley de Contratación del Estado y 252 de su Reglamento. **CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA: INTEGRIDAD.** Las partes, en cumplimiento a lo establecido en el Artículo 7 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública (LTAIP), y con la convicción de que evitando las prácticas de corrupción podremos apoyar la consolidación de una cultura de transparencia, equidad y rendición de cuentas en los procesos de contratación y adquisiciones del Estado, para así fortalecer las bases del Estado de Derecho, nos comprometemos libre y voluntariamente a:

1. Mantener el más alto nivel de conducta ética, moral y de respeto a las leyes de la República, así como los valores de: INTEGRIDAD, LEALTAD CONTRACTUAL, EQUIDAD, TOLERANCIA, IMPARCIALIDAD Y DISCRECIÓN CON LA INFORMACIÓN CONFIDENCIAL QUE MANEJAMOS, ABSTENIÉndonos DE DAR DECLARACIONES PÚBLICAS SOBRE LA MISMA.
2. Asumir una estricta observancia y aplicación de los principios fundamentales bajo los cuales se rigen los procesos de contratación y adquisiciones públicas establecidos en la Ley de Contratación del Estado, tales como: transparencia, igualdad y libre competencia.
3. Que durante la ejecución del Contrato ninguna persona que actúe debidamente autorizada en nuestro nombre y representación y que ningún empleado o trabajador, socio o asociado, autorizado o no, realizar:
 - a) **Prácticas Corruptivas:** entendiendo éstas como aquellas en las que se ofrece dar, recibir, o solicitar directa o indirectamente, cualquier cosa de valor para influenciar las acciones de la otra parte;
 - b) **Prácticas Colusorias:** entendiendo éstas como aquellas en las que denoten, sugieran o demuestren que existe un acuerdo malicioso entre dos o más partes o entre una de las partes y uno o varios terceros, realizado con la intención de alcanzar un propósito inadecuado, incluyendo influenciar en forma inapropiada las acciones de la otra parte.
4. Revisar y verificar toda la información que deba ser presentada a través de terceros a la otra parte, para efectos del Contrato y dejamos manifestado que durante el proceso de contratación



"La Educación es la Primera Necesidad de la República"

Universidad Nacional Autónoma de Honduras CIUDAD UNIVERSITARIA Tegucigalpa M.D.C. Honduras C.A.

www.unah.edu.hn

Dirección postal 1101, rectoria@unah.edu.hn





UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

RECTORÍA

Teléfono IP: 2216-6100 / 2216-7000 Ext. 110231-
110232 y 110233.
AÑO ACADÉMICO 2024: "RUTILIA CALDERÓN"

o adquisición causa de este Contrato, la información intercambiada fue debidamente revisada y verificada, por lo que ambas partes asumen y asumirán la responsabilidad por el suministro de información inconsistente, imprecisa o que no corresponda a la realidad, para efectos de este Contrato. 5. Mantener la debida confidencialidad sobre toda la información a que se tenga acceso por razón del Contrato, y no proporcionarla ni divulgarla a terceros y a su vez, abstenemos de utilizarla para fines distintos. 6. Aceptar las consecuencias a que hubiere lugar, en caso de declararse el incumplimiento de alguno de los compromisos de esta Cláusula por Tribunal competente, y sin perjuicio de la responsabilidad civil o penal en la que se incurra. 7. Denunciar en forma oportuna ante las autoridades correspondientes cualquier hecho o acto irregular cometido por nuestros empleados o trabajadores, socios o asociados, del cual se tenga un indicio razonable y que pudiese ser constitutivo de responsabilidad civil y/o penal. Lo anterior se extiende a los subcontratistas con los cuales el Contratista o Consultor contrate, así como a los socios, asociados, ejecutivos y trabajadores de aquellos. El incumplimiento de cualquiera de los enunciados de esta Cláusula dará lugar: a) **De parte del Contratista o Consultor:** *i.* A la inhabilitación para contratar con el Estado, sin perjuicio de las responsabilidades que pudieren deducírsele. *ii.* A la aplicación al trabajador, ejecutivo, representante, socio, asociado o apoderado que haya incumplido esta Cláusula, de las sanciones o medidas disciplinarias derivadas del régimen laboral y, en su caso, entablar las acciones legales que correspondan. b) **De parte del Contratante:** *i.* A la eliminación definitiva del Contratista o Consultor y a los subcontratistas responsables o que pudiendo hacerlo no denunciaron la irregularidad de su Registro de Proveedores y Contratistas que al efecto llevare, para no ser sujeto de elegibilidad futura en procesos de contratación. *ii.* A la aplicación al empleado o funcionario infractor, de las sanciones que correspondan según el Código de Conducta Ética del Servidor Público, sin perjuicio de exigir la responsabilidad administrativa, civil y/o penal a las que hubiere lugar. **CLÁUSULA VIGÉSIMA CUARTA: GESTIÓN AMBIENTAL DEL PROYECTO.** Es responsabilidad de EL CONTRATISTA cumplir con los requerimientos de gestión ambiental contenidos en la Sección 2, numeral 4.5 de las Especificaciones Técnicas que forman parte del Pliego de Condiciones, realizando medidas de prevención de accidentes de trabajo según el Reglamento General de Medidas Preventivas de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales vigente, medidas de mitigación, gestión y manejo de

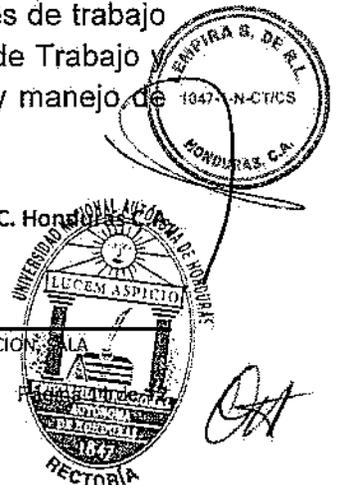
"La Educación es la Primera Necesidad de la República"

Universidad Nacional Autónoma de Honduras CIUDAD UNIVERSITARIA Tegucigalpa M.D.C. Honduras

www.unah.edu.hn

Dirección postal 11101, rectoria@unah.edu.hn

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. CC-02-2024 SEAPI-UNAH "ADECUACION DE ESPACIOS PARA EL CENTRO DE REDACCION MULTIMEDIA Y CABINA DE RADIO DE LA ESCUELA DE PERIODISMO"





UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

RECTORÍA

Teléfono IP: 2216-6100 / 2216-7000 Ext. 110231-
110232 y 110233.
AÑO ACADÉMICO 2024 "RUTILIA CALDERÓN"

los desechos sólidos del proyecto y todas las actividades descritas en dicho Capítulo y demás contenidas en la legislación ambiental vigente. **CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA: INTERPRETACIÓN DE LOS CONTRATOS:** Cuando surgieren diferencias entre las partes acerca de la interpretación de alguna estipulación contractual y no hubiere acuerdo, con riesgo de afectar el servicio público, EL CONTRATANTE interpretará mediante acto administrativo motivado, las cláusulas objeto de la discrepancia, resolviendo las dudas que resultaren. Esta potestad se ejercerá por medio de la Rectoría de la UNAH, con audiencia de EL CONTRATISTA y sin perjuicio de los recursos legales que correspondan; para este efecto el Contratista renuncia a su domicilio y se somete al domicilio del Contratante. EL CONTRATANTE podrá dictar las medidas provisionales que estime conveniente, incluida la suspensión temporal, hasta tanto se dilucidan las controversias. **CLÁUSULA VIGÉSIMA SEXTA: NORMAS APLICABLES:** El presente Contrato se regirá por lo establecido en sus cláusulas y demás documentos integrantes y en lo no previsto se regirá por lo que establece la Ley de Contratación del Estado, su Reglamento y otras leyes aplicables. **CLÁUSULA VIGÉSIMA SÉPTIMA: ACEPTACIÓN:** Las partes aceptamos el contenido de todas y cada una de las cláusulas del presente Contrato y en consecuencia nos comprometemos a cumplirlas en toda su extensión, en fe de lo cual y para los fines legales correspondientes, firmamos en triplicado, en la ciudad de Tegucigalpa, Municipio del Distrito Central, a los siete (7) días del mes de marzo de dos mil veinticuatro (2024).


ODRIÁN FERNÁNDEZ FLORES
EL CONTRATANTE




JORGE HEDILBERTO LARIOS MARADIAGA
EL CONTRATISTA



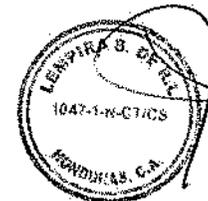
"La Educación es la Primera Necesidad de la República"

Universidad Nacional Autónoma de Honduras CIUDAD UNIVERSITARIA Tegucigalpa M.D.C. Honduras C.A.
www.unah.edu.hn
Dirección postal 11101, rectoria@unah.edu.hn



CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO

ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL CENTRO DE REDACCIÓN, SALA MULTIMEDIA Y CABINA DE RADIO DE LA ESCUELA DE PERIODISMO					
Item	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (Lempiras)	Total (Lempiras)
1 GENERALES					
1 SEGURIDAD OCUPACIONAL					
1.1	Suministro e Instalación de Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m ²), doblemente reorientada, con tratamiento ultravioleta, color naranja, de 1,10 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon soportada en bolaridos de pvc con base de concreto y varilla de hierro corrugada de 1.30 m de longitud y 3/4" de diámetro, hincados en el terreno cada 1.50 m con tapón protector tipo seta, de color rojo, para protección de los extremos de las varillas.	m	10.00	615.76	6,157.60
1.2	Suministro, colocación de Señales Individuales de advertencia, prohibición, obligación y evacuación, PVC Serigrafado, de 0.35x0.35 m, con pictogramas adecuados, con 4 orificios de fijación y bridas de nylon.	U	15.00	834.26	12,513.90
1.3	Suministro de Conos de 70 cm de alto para canalización de tránsito vehicular, color naranja con cinta refractaria.	U	6.00	554.26	3,325.56
1.4	Suministro e instalación de Extintor: de 15lb, polvo químico seco ABC, a ser utilizado en el sitio antes de realizar un trabajo con riesgo de incendio.	U	1.00	2,865.86	2,865.86
1.5	Colocación y mantenimiento de Baño portátil durante el período de ejecución del Proyecto. Incluye, papel sanitario, lavamanos, agua para higiene, desinfección, limpieza y mantenimiento.	U	1.00	50,814.26	50,814.26
2 GESTIÓN AMBIENTAL					
2.1	Limpieza general y botado de escombros PERMANENTE durante la ejecución del Proyecto. Incluye humectación, recolección, clasificación de residuos utilizando recipientes, cobertura con lona plástica en todas las áreas de intervención, y botado de escombros fuera de los predios de Ciudad Universitaria.	Global	1.00	50,400.00	50,400.00
2.2	Suministro e instalación de rótulos de vinil para socialización y concientización, dimensión aproximada: 0.60 x 0.60 m, según diseño SEAPI-UNAH.	U	4.00	561.37	2,245.48
2.3	Suministro e instalación de barrera Control de emisiones gaseosas, material particulado, ruidos y vibraciones. Incluye lámina de zinc de 10' con estructura de madera rústica de 2.00x3.00' en el sótano del edificio F1, según indicaciones de SEAPI-UNAH.	m	40.00	2,793.84	111,753.60
3 DEMOLICIÓN					
3.1	Demolición de pared de ladrillo rañón interior 7.92x2.80 m en cabina de radio. Incluye demolición de elementos estructurales (soleras y refuerzos horizontales y verticales) así como el desmontaje de cajas y tubería eléctrica e hidrosanitaria y acarreo de material fuera de los predios de la Universidad.	m ²	25.31	141.90	3,591.49
3.2	Demolición Bordillo de concreto 0.10x1.00 m, en puerta de acceso Norte. Incluye acarreo y botado de escombros fuera de los predios de la UNAH.	m	1.00	64.26	64.26
4 DESMONTAJE					
4.1	Desmontaje de Balcones Metálicos de ventanas en fachada Norte y Este de la Cabina de Radio. Incluye acarreo y entrega al Departamento de Servicios Generales UNAH dentro del Campus.	m ²	17.00	310.80	5,283.60
4.2	Desmontaje de Ventanas de aluminio y vidrio en fachada Este de Cabina de Radio (3.55x1.55 m + 2.55x1.55 m). Incluye acarreo y entrega al Departamento de Servicios Generales UNAH dentro del Campus.	m ²	9.46	310.80	2,940.17





CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO

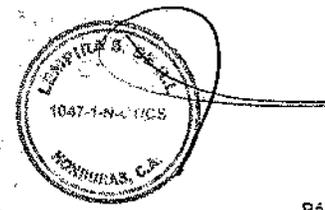
ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL CENTRO DE REDACCIÓN, SALA MULTIMEDIA Y CABINA DE RADIO DE LA ESCUELA DE PERIODISMO					
Item	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (Lempiras)	Total (Lempiras)
4.3	Desmontaje de Ventanas de celosías en fachadas Norte y Este de la cabina de radio. Incluye acarreo y entrega al Departamento de Servicios Generales UNAH dentro del Campus.	m ²	6.51	310.80	2,023.31
4.4	Desmontaje Puerta de madera en acceso Norte y Sur a la Cabina de Radio. Incluye desmontaje de contramarco, acarreo y entrega al Departamento de Servicios Generales UNAH dentro del Campus.	U	2.00	334.15	668.30
4.5	Desmontaje de Portón Metálico de 0.90 x 2.13 m (contiguo puerta de acceso Norte y Este). Incluye acarreo y entrega al Departamento de Servicios Generales UNAH dentro del Campus.	U	2.00	1,326.49	2,652.98
4.6	Desmontaje Cielo Falso plafones termoacústicos existentes en toda el área. Incluye acarreo y entrega al Departamento de Servicios Generales UNAH dentro del Campus.	m ²	58.51	224.91	13,159.48
4.7	Desmontaje de Pared de Panelit, lámina de Panelit y estructura de soporte con fijación en paredes y piso en Centro de Redacción. Incluye desmontaje de instalaciones eléctricas, acarreo y entrega al Departamento de Servicios Generales UNAH dentro del Campus.	m ²	30.16	289.17	8,721.37
4.8	Desmontaje Puertas de madera en Centro de Redacción. Incluye desmontaje de contramarco, acarreo y entrega al Departamento de Servicios Generales UNAH dentro del Campus.	U	3.00	1,196.38	3,589.14
4.9	Desmontaje de Ventanas de vidrio fijo en Centro de Redacción. Incluye acarreo y entrega al Departamento de Servicios Generales UNAH dentro del Campus.	U	2.00	427.97	855.94
4.10	Desmontaje y Montaje de Pizarra 1.20x2.20 m. Incluye sistema de fijación.	U	1.00	283.80	283.80
SUB-TOTAL GENERALES					L283,910.10
II	PAREDES				
5	VARIOS				
5.1	Suministro e Instalación de Sellado de Boquete de ventanas con ladrillo rafón planchado, liga similar a la existente a la existente con mortero 1:4, en fachada Este (ventanas desmontadas con dimensiones de 3.55x1.55 m y 1.00x1.55 m). Incluye pintado con una mano de sellador y dos manos de pintura acrílica similar o superior a Sherwin Williams, color uniforme con el resto de la pared. Cabina de Radio.	m ²	11.00	1,840.30	20,243.30
5.2	Suministro e Instalación de Sellado de Boquete de ventanas con ladrillo rafón planchado liga similar a la existente a la existente con mortero 1:4 en fachada Norte (ventanas de Celosías desmontadas). Incluye repello mortero 1:4, pulido premezclado y pintado con una mano de sellador y dos manos de pintura acrílica similar o superior a Sherwin Williams, color uniforme con el resto de la pared. Cabina de Radio.	m ²	4.96	1,279.41	6,345.87
5.3	Suministro e Instalación de Sellado de Boquete de puertas con ladrillo rafón planchado (puerta de madera existentes desmontadas en fachada de accesos Norte y Sur desmontadas). Repello mortero 1:4, pulido premezclado y pintado con una mano de sellador y dos manos de pintura acrílica similar o superior a Sherwin Williams, color uniforme con el resto de la pared. Cabina de Radio.	m ²	4.20	1,535.00	6,447.00
5.4	Suministro e Instalación de Pared de Tabla yeso h=2.9 m con estructura de 75x50 mm, gage metálico calibre 26 legítimo @24" máx. Considerar enchufado, enmasillado acabado NIVEL 5. (ubicada en Centro de Redacción)	m ²	18.02	922.04	16,615.16





CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO

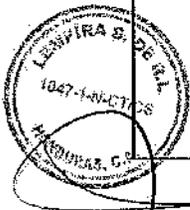
ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL CENTRO DE REDACCIÓN, SALA MULTIMEDIA Y CABINA DE RADIO DE LA ESCUELA DE PERIODISMO					
Item	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (Lempiras)	Total (Lempiras)
5.5	Suministro e Instalación de Pared de Tabla yeso 0.80x1.10 m con estructura de (3 5/8") gage metálico calibre 26 legítimo @24" máx. Considerar encintado, enmasillado acabado NIVEL 5. (ubicada arriba de puerta P-3, entre los ejes 4C y 3C en Cabina de Radio).	m ²	1.00	622.04	622.04
5.6	Suministro e Instalación de Zócalo de Vinil de 4"x 1/2", similar o superior Mannington Edge de Mannington. Incluye accesorios de esquina interior-exterior y pegamento para vinil similar o superior a Mapei Cove Base ADH Epo 575. Cabina de Radio y Centro de Redacción.	m	100.00	447.30	44,730.00
5.7	Suministro e Instalación de Pared de Tabla yeso h=3.20 m con estructura de (3 5/8") gage metálico calibre 26 legítimo @24" máx. Considerar encintado, enmasillado acabado NIVEL 5. Centro de Redacción.	m ²	6.24	922.04	5,761.69
5.8	Suministro e Instalación de Panel PA-01 en Cubículos con perfil doble Aluminio de 1 1/4"x 3 1/2", vidrio fijo claro/laminado de 6 mm, laminado PVB 0.38mm, con franjas nevadas antichoque adhesiva. Incluye postes de aluminio fijación a losa y perfiles marco de aluminio para las 4 puertas. De acuerdo al detalle en planos. Incluye postes de aluminio para fijación en losa. (Sala Multimedia).	m ²	20.41	5,403.33	110,281.97
5.9	Suministro e Instalación de Fachada acceso a Sala de grabación, con perfil europeo en aluminio anodizado natural doble Aluminio de 1 1/4"x 3 1/2", vidrio fijo claro/laminado de 6 mm, laminado PVB 0.38mm, con franjas nevadas antichoque adhesiva. Incluye postes de aluminio doble con fijación a losa y perfiles marco de aluminio para las 2 puertas. De acuerdo al detalle en planos. Incluye postes de aluminio para fijación en losa. (Sala Multimedia).	m ²	8.24	6,047.33	49,830.00
5.10	Suministro y Colocación de Estantería de metal de 5 repisas, de 90" de largo, 18" de ancho y 60" de alto. De uso pesado, Capacidad de soporte por repisa 260 Libras. Repisas ajustables a cada pulgada, el metal con recubrimiento de pintura en polvo al horno, con bases de neopreno en cada apoyo. Fabricación registrada ISO 9002 y Certificado NSF para profesionales. (Sala Multimedia).	U	2.00	16,065.00	32,130.00
5.11	Suministro y Colocación de Estantería de metal de 5 repisas, de 60" de largo, 18" de ancho y 60" de alto. De uso pesado, Capacidad de soporte por repisa 260 Libras. Repisas ajustables a cada pulgada con tableros de MDF, el metal con recubrimiento de pintura en polvo al horno, con bases de neopreno en cada apoyo. Fabricación registrada ISO 9002 y Certificado NSF para profesionales. (Sala Multimedia).	U	2.00	18,900.00	37,800.00
5.12	Suministro e Instalación Alfombra sobre rampa, similar o superior a Harmonize, sistema de fibras de nylon tipo 6, módulos Interfase piezas de 100x25 cms. de 542 g/m ² , alto tráfico, protección contra manchas y antimicrobiana, 10 años de garantía. Color a ser definido por la Supervisión. Incluye sistema de fijación tac tiles. Sala Multimedia.	m ²	10.00	4,200.00	42,000.00
6	PAREDES ACUSTICAS				
6.1	Suministro e Instalación de Pared W-AC1 dos (2) capas de tabla yeso E= 12.7 mm por ambas caras (total 4 capas), fijadas con tornillos, juntas alternadas y tratadas, perímetro sellado. Incluye Bastidor metálico con postes 9.20 (3-5/8") @ 61 cm, relleno con colchoneta de lana mineral SAFB (1-1/4") SA-800421. Cabina de Radio.	m ²	62.79	1,200.00	75,348.00





CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO

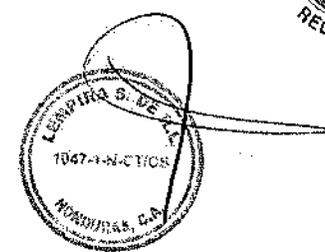
ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL CENTRO DE REDACCIÓN, SALA MULTIMEDIA Y CABINA DE RADIO DE LA ESCUELA DE PERIODISMO					
Item	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (Lempiras)	Total (Lempiras)
6.2	Suministro e instalación de Pared W-AC2 con dos (2) capas de tabla yeso E= 12.7 mm por una cara (total 2 capas), fijadas con tornillos, juntas alternadas y tratadas, perímetro sellado. Incluye Bastidor metálico con postes 9.20 (3-5/8") @ 61 cm, relleno con colchoneta de lana mineral SAFB (1- 1/2") SA-800421. Cabina de Radio y Centro de Redacción.	m ²	116.70	3,000.00	350,100.00
ELEMENTOS ACÚSTICOS					
7.1	Suministro e Instalación Paneles de Esponja Sintética común de 2" y tela microperforada de poliéster y PVC con marcos de madera curada y secada al horno de 1"x2". Cabina de Controles y Aula de Clases.	m ²	9.62	34,443.16	331,343.20
7.2	Suministro e Instalación Panel Difusor de Sonido Acústico, mosaico de elementos de pino unidos a la tabla con madera contrachapada, de acuerdo con lo definido en las Especificaciones técnicas y planos. Madera curada y secada al horno. Aula de Clases y Cabina de Controles.	m ²	4.00	3,435.60	13,742.40
7.3	Suministro e Instalación de PANEL ACÚSTICO SIMILAR O SUPERIOR A Foam Engineering Acoustic Panel Studio Soundproofing Foam Wedge tiles 1"x12"x12". Incluye sistema de fijación de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. Color a definir por la Supervisión. Cabina de Radio.	m ²	50.00	4,786.21	239,310.50
7.4	Suministro e Instalación de Trampa de Bajos de goma espuma similar o superior a Auralex Acoustics Lenrd Bass Traps. Color a ser definido por la Supervisión. Incluye sistema de fijación de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. Cabina de radio y Aula de Clases.	m	24.00	1,542.13	37,011.12
7.5	Suministro e Instalación de PANEL ACÚSTICO SIMILAR O SUPERIOR A Foam Engineering Acoustic Panel Studio Soundproofing Foam Wedge tiles 1"x12"x12". Incluye sistema de fijación de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. Color a definir por la Supervisión. Sala Multimedia.	m ²	21.43	3,222.13	69,050.25
SUB-TOTAL PAREDES					L1,488,702.50
III PUERTAS Y VENTANAS					
6 PUERTAS					
8.1	Suministro e Instalación de Puerta Abatible P-1, 0.90 m x 2.10 m, perfil europeo en aluminio anodizado natural y vidrio fijo laminado transparente de 6 mm (3+3), laminado PVB 0.38mm, brazo hidráulico similar o superior a Yale, llavín de cilindro con cerradura exterior similar o superior a Yale y haladera tubular en ambos lados. Incluye refuerzo de canaleta galvanizada de 2"x4" para fijación en pared tabla yeso, tope de puerta tipo domo similar o superior a Hermex 43777 y rodapié. Apertura según se indica en los planos. (Cabina de Radio)	U	3.00	27,972.00	83,916.00
8.2	Suministro e Instalación de Puerta Metálica P-2, similar o superior a Andreu Modelo Office (1.02 m x 2.16 m), una hoja pivotante y abatible, con minilla recta (0.15 x 0.933m)-CR-8, dos chapas prelacadas al horno, color Gris Ral 7035, de acero de 0.8mm, ensambladas entre sí, sin soldadura, relleno de espuma poliuretano de alta densidad, hoja de grosor de 50 mm, tornillería métrica, 3 Bisagras Inoxidables y 2 Bulones anti palanca, con marco tipo CR8 de 1.2 mm de espesor, ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero para atomillar a premarco. Incluye accesorios similares o superiores a: Cerradura Tesa 2030ai, Manillas Tesa Modelo Sena Traffic con Roseta Inox 316, Bocallave Redondo Tesa Inox, Cierre Puertas Tesa CT3000, Tope de Retención Telescópico en hoja y premarco de canaleta galvanizada de 2"x4" para fijación. (Cabina de Radio).	U	1.00	37,044.00	37,044.00





CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO

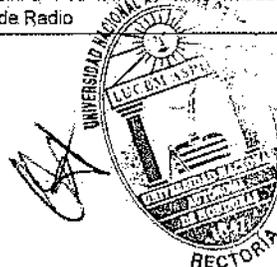
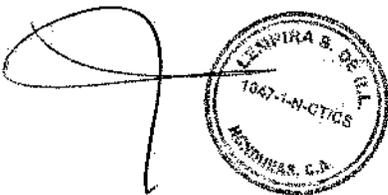
ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL CENTRO DE REDACCIÓN, SALA MULTIMEDIA Y CABINA DE RADIO DE LA ESCUELA DE PERIODISMO					
Item	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (Lempiras)	Total (Lempiras)
8.3	Suministro e Instalación de Puerta P-3, 0.80 m x 2.10 m, metálica con marco de tubo industrial de 1"x2", chapa 14; y refuerzo de tubo de 1"x2" @ 0.50 m. Con forro de lámina metálica lisa de 1/16". Acabado completamente liso en ambos lados; contramarco de ángulo de 1", pintura automotriz similar o superior a Sherwin Williams; Anticorrosivo y Anclaje: GBP, Color: OPEX L3 (Código LVL3CI) color gris Ral 7035 y Brillo: Brillo OPEX (Código T1C290) con sistema de aplicación Spray con boquilla # 1.3 0.1.4.; Incluye soporte para manija y rejilla con marco de tubo industrial de 1"x2" chapa 14 y platinas de 1/8" como persianas con malla de metal desplegado similar o superior a Mosquired 1/8" #24 PR. Incluye refuerzo de canaleta de 2"x4" para fijación en pared tabla yeso, llavín, bisagras y tope de piso. Cuarto Eléctrico en Cabina de Radio.	U	1.00	15,864.80	15,864.80
8.4	Suministro e Instalación de Portón Corredizo Metálico P-4 de 0.90 m x 2.13 m, de lámina de hierro de 1/32", rieles y rodos en la parte superior, estructura de tubo estructural de 1"x2" con diseño tipo plasma, Pintura Automotriz similar o superior a Sherwin Williams; Anticorrosivo y Anclaje: GBP, Color: OPEX L3 (Código LVL3CI) color gris Ral 7035 y Brillo: Brillo OPEX (Código T1C290) con sistema de aplicación Spray con boquilla # 1.3 0.1.4. Incluye refuerzo de canaleta 2"x4" en pared de tabla yeso para fijación, llavín similar o superior a YALE, dos haladera tubular de aluminio satinada. (Cabina de Radio).	U	1.00	12,712.00	12,712.00
8.5	Suministro e Instalación de Puerta de Vidrio Corrediza PC-1 0.90m x 2.10 m, de cierre suave, una hoja de vidrio laminado transparente de 10 mm (5+5), laminado PVB 0.38mm. Incluye carro de rodamiento, soporte, sistema de freno y riel superior, haladera tubular, todo acabado aluminio satinado, franja nevada, llavín. (Centro de Redacción)	U	1.00	20,885.00	20,885.00
8.6	Suministro e Instalación de Puerta PV-01 0.90m x 2.15 m en Cubículos Sala Audiovisual, perfil europeo en aluminio anodizado natural y vidrio fijo laminado transparente de 6 mm (3+3), laminado PVB 0.38mm, brazo hidráulico similar o superior a Yale, llavín de cilindro con cerradura exterior similar o superior a Yale y agarradera tubular en ambos lados. Incluye tope de puerta tipo domo similar o superior a Hermex 43777 y rodapié. Apertura según se indica en los planos. (Sala Multimedia).	U	4.00	31,780.00	127,120.00
8.7	Suministro e instalación de Puerta P-5, de 0.90 m x 2.10 m, Puerta de tambor 1 hoja, estructura con madera de pino sólida de 1" x 6", marco, contramarco y mochetas, todo de madera de pino de primera curado y secado al horno, forro de plywood de 3/16". Incluye 3 bisagras pesadas, llavín satinado similar o superior a Kwitset tope de puerta tipo domo, contramarco de 6" con mochetas instaladas y pintadas con una mano de tinte color a ser definido por la Supervisión, dos manos de sellador poliuretano y dos manos de laca poliuretano mate. Incluye refuerzo de canaleta de 2"x4" para fijación en pared tabla yeso. En Bodega de Cabina de Radio y Centro de Redacción.	U	2.00	18,023.00	36,046.00





CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO

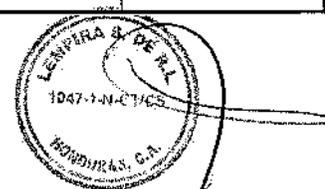
ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL CENTRO DE REDACCIÓN, SALA MULTIMEDIA Y CABINA DE RADIO DE LA ESCUELA DE PERIODISMO					
Item	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (Lempiras)	Total (Lempiras)
8.8	Suministro e instalación de Puerta de aluminio y vidrio PV-2 en Fachada acceso a Mezanine, de 0.92x2.10 m, perfil europeo en aluminio anodizado natural, vidrio fijo claro/laminado de 6 mm, laminado PVB 0.38mm, brazo hidráulico similar o superior a Yale, llavín de cilindro con cerradura exterior similar o superior a Yale y agarradera tubular en ambos lados. Incluye topé de puerta tipo domo similar o superior a Hermex 43777, Tope de Retención Telescópico en hoja y rodapié de aluminio. Apertura según se indica en los planos. (Sala Multimedia).	U.	1.00	21,952.00	21,952.00
8.9	Suministro e instalación de Puerta de aluminio y vidrio PV-3 en Fachada acceso a Área de Estudio, de 1.11x2.10 m, perfil europeo en aluminio anodizado natural, vidrio fijo claro/laminado de 6 mm, laminado PVB 0.38mm, brazo hidráulico similar o superior a Yale, llavín de cilindro con cerradura exterior similar o superior a Yale y agarradera tubular en ambos lados. Incluye topé de puerta tipo domo similar o superior a Hermex 43777, Tope de Retención Telescópico en hoja y rodapié de aluminio. Apertura según se indica en los planos. (Sala Multimedia).	U.	1.00	21,952.00	21,952.00
SUB-TOTAL PUERTAS					L377,491.80
9	VENTANAS				
9.1	Suministro e Instalación de Ventana V-1A tipo PECERA de 1.60x1.40 m, con vidrio doble de 8 mm, 10° de inclinación vertical, y cámara de vacío de 15 cm entre ellos, marco de madera y sellado hermético con silicona, de acuerdo al detalle en plano AC-104. (Cabina de Radio)	U.	1.00	19,955.32	19,955.32
9.2	Suministro e Instalación de Ventana V-2A tipo PECERA de 2.45x1.40 m, con vidrio doble de 8 mm, 10° de inclinación vertical, y cámara de vacío de 15 cm entre ellos, marco de madera y sellado hermético con silicona, de acuerdo al detalle en plano AC-104. (Cabina de Radio)	U.	1.00	33,167.02	33,167.02
9.3	Suministro e Instalación de Ventana VE-04 de 1.20x1.40 ventana fija con marco de aluminio anodizado natural, con vidrio doble de 8 mm, y cámara de vacío de 15 cm entre ellos, marco de madera y sellado hermético con silicona. (Cabina de Radio)	U.	1.00	37,367.02	37,367.02
9.4	Suministro e Instalación de Ventana VN-1 de 0.80 x 1.10 metros, ventana fija con marco de aluminio anodizado natural, perfil tipo europeo y vidrio laminado transparente de 6 mm (3+3) laminado PVB 0.38mm, con franja nevada antichoque adhesiva. (Centro de Redacción).	U.	1.00	10,155.32	10,155.32
9.5	Suministro e Instalación de Ventana Corrediza VN-2 de 5.60 x 0.80 metros, de seis cuerpos, con marco de aluminio anodizado natural, perfil tipo europeo y vidrio natural 6mm. Incluye accesorios y malla plástica. (Centro de Redacción).	U.	1.00	10,043.03	10,043.03
SUB-TOTAL VENTANAS					L110,687.71
IV	CIELO FALSO				
10	CIELO FALSO				
10.1	Suministro e instalación de Cielo Falso de plafones de 2'x2' de fibra mineral similar o superior a Optima Healthzone Regular cuadrado, con sistema de suspensión Clean Room aluminio de 5/16". Incluye aislamiento acústico SAFB 1 1/2" lana mineral termoacústico y sistema de sujeción. Cabina de Radio	m ²	25.00	1,850.80	46,270.00





CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO

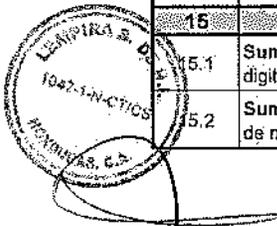
ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL CENTRO DE REDACCIÓN, SALA MULTIMEDIA Y CABINA DE RADIO DE LA ESCUELA DE PERIODISMO					
Item	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (Lempiras)	Total (Lempiras)
10.2	Suministro e instalación de Cielo Falso Tabla yeso de 1/2". Incluye masilla acabado Nivel 5, una mano de sellador y dos manos de pintura para interiores Excello látex acrílico similar o superior a Sherwin Williams, color a ser definido por la Supervisión y aislamiento acústico SAFB 1 1/2" lana mineral termoacústico y sistema de sujeción. De acuerdo al detalle en plano AC-110. En Cabina de Radio y Aula de Clases.	m ²	28.00	936.46	26,220.68
10.3	Suministro e instalación de Cielo Falso Tabla yeso de 1/2". Incluye masilla acabado Nivel 5, una mano de sellador y dos manos de pintura para interiores Excello látex acrílico similar o superior a Sherwin Williams, color a ser definido por la Supervisión y aislamiento acústico SAFB 1 1/2" lana mineral termoacústico y sistema de sujeción. De acuerdo al detalle en plano AC-110. En Cabina de Controles.	m ²	7.55	1,174.60	8,868.23
10.4	Suministro e instalación de Fascia de Tabla yeso de 1/2" en Centro de Redacción. Incluye masilla acabado Nivel 5, una mano de sellador y dos manos de pintura para interiores Excello látex acrílico similar o superior a Sherwin Williams, color a ser definido por la Supervisión. Centro de Redacción.	m	17.00	1,025.92	17,440.64
10.5	Suministro y construcción de cielo falso de lámina de tablamento 1/2" similar o superior a USG Next Gen et, con flejería, estructura y canales calibre 22. Incluye lámina galvanizada lisa calibre 26, andamios, pulido con cemento similar o superior a USG Baseflex, acabado Nivel 5, con espesor de 3mm en toda la superficie. Dejar pendiente del 2% hacia la bodega de Cabina de Radio.	m ²	50.00	1,775.20	88,760.00
10.6	Suministro y construcción de parrilla metálica de inspección con tubo estructural cuadrado de 2 1/2"x 2 1/2", espesor de 1/16" soldada a placa metálica cuadrada de 1/16" de espesor de 15cmx15cm, apornada con cuatro pernos de 3" y epóxico. Incluye tabloncillos de madera 1 1/2" apoyados en parrilla metálica. Ver detalle en plano.	m	23.00	2,940.00	67,620.00
SUB-TOTAL CIELO FALSO					L255,179.76
V	PISOS				
11	ACABADOS EN PISOS				
11.1	Suministro e instalación de Piso de Policloruro de vinilo PVC con capa de poliuretano termoplástico similar o superior a CLASSIC OAK 24392. Incluye base niveladora y acústica: manta espuma de alta densidad similar o superior a DENSUS. Cabina de Radio: Aula de Clases, Cabina de Controles y Vestíbulo.	m ²	22.81	2,874.82	65,574.64
11.2	Suministro e instalación de Piso de Madera con estructura de canaleta galvanizada de 2"x4" (Posición horizontal) @ 0.61 m. atomillada a piso con Taco Fisher; con dos manos de pintura anticorrosiva y dos manos de esmalte para metal similar o superior a Sherwin Williams con sistema de aplicación Spray con boquilla # 1.3 O 1.4, sobre estructura de canaleta tarima de madera machihembrada de 1"x4" anclada a canaleta con tornillo goloso. Incluye piso de madera de pino de primera calidad, curada a presión, secada al horno, debidamente cepillada y libre de nudos, juntas de expansión con sellador de poliuretano elastomérico cada 6 hiladas. Incluye preparación y nivelación de la superficie, barniz poliuretano similar o superior a Sherwin Williams SHER WOOD barniz poliuretano para pisos. Cabina de Radio.	m ²	11.21	1,399.78	15,691.53
11.3	Esmerilado y cristalizado de piso. Ver especificaciones técnicas. Cabina de Radio (Bodega, Vestíbulos y Área de Lockers) y Centro de Redacción.		83.50	334.15	27,901.53





CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO

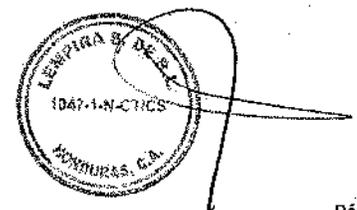
ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL CENTRO DE REDACCIÓN, SALA MULTIMEDIA Y CABINA DE RADIO DE LA ESCUELA DE PERIODISMO					
Item	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (Lempiras)	Total (Lempiras)
SUB-TOTAL PISOS					L109,167.70
VI PINTURA					
12 ACABADOS EN PAREDES					
12.1	Limpieza, Suministro y Aplicación de pintura en Balcones Metálicos con pintura automotriz similar o superior a Sherwin Williams: Anticorrosivo y Anclaje: GBP, Color: OPEX L3 (Código LVL3C1) color a definir por la supervisión y Brillo: Brillo OPEX (Código T1C290) con sistema de aplicación Spray con boquilla # 1.3:0 1.4; Color a ser elegido por la Supervisión. (Fachada Sur Centro de Redacción)	m ²	5.12	518,28	2,653.59
12.2	Suministro y Aplicación de Pintura Satinada en losa de techo (6.40x9.27 m). Incluye andamios, una mano de Sellador similar o superior al Builders Base 6000, línea B45, de Sherwin Williams; más dos manos de pintura satinada similar o superior a la Excello Bases B36 de Sherwin Williams, color a ser elegido por la Supervisión (Centro de Redacción).	m ²	120.00	246,86	29,623.20
12.3	Suministro y aplicación de Pintura Satinada en paredes tipo W-AC1 Y W-AC2. Incluye andamios, una mano de Sellador similar o superior al Builders Base 6000, línea B45, de Sherwin Williams; más dos manos de pintura satinada similar o superior a la Excello Bases B36 de Sherwin Williams; color a ser elegido por la Supervisión. (Cabina de Radio y Centro de Redacción).	m ²	227.81	278,26	63,390.41
12.4	Suministro y aplicación de Pintura Satinada en paredes de Tabla Yeso. Incluye andamios, una mano de Sellador similar o superior al Builders Base 6000, línea B45, de Sherwin Williams; más dos manos de pintura satinada similar o superior a la Excello Bases B36 de Sherwin Williams; color a ser elegido por la Supervisión. (Cabina de Radio y Centro de Redacción)	m ²	70.00	246,86	17,280.20
12.5	Suministro y aplicación de Pintura Satinada en paredes de bloque visto. Incluye andamios, una mano de Sellador similar o superior al Builders Base 6000, línea B45, de Sherwin Williams; más dos manos de pintura satinada similar o superior a la Excello Bases B36 de Sherwin Williams; color a ser elegido por la Supervisión. (Área de atención-Centro de Redacción)	m ²	10.47	203,35	2,129.07
12.6	Suministro y aplicación de Pintura Satinada en paredes de bloque visto exterior. Incluye andamios, una mano de Sellador similar o superior al Builders Base 6000, línea B45, de Sherwin Williams; más dos manos de pintura satinada similar o superior a la Excello Clima Extremo Sherwin Williams; color a ser elegido por la Supervisión. (Fachada de Acceso-Centro de Redacción).	m ²	9.66	203,35	1,964.36
SUB-TOTAL PINTURA					L117,040.83
VII EQUIPOS					
13 Sala de Redacción y Edición					
13.1	Suministro e instalación de Equipo de Cámaras de Seguridad.	U	1,00	28,672.00	28,672.00
14 Cabina de Radio					
14.1	Suministro e instalación de Mixer o consola de estudio. Consola digital: 32 canales. Behringer X32 Producer.	U	1,00	682,540.00	682,540.00
14.2	Suministro e instalación de Equipo de Cámaras de Seguridad.	U	1,00	28,672.00	28,672.00
15 Centro Multimedia					
15.1	Suministro e instalación de Consola de audio de 32 canales digitales.	U	1,00	21,254.00	21,254.00
15.2	Suministro e instalación de Tricaster mezclador de video para uso de múltiples cámaras en estudio.	U	1,00	15,254.00	15,254.00





CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO

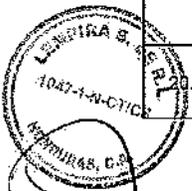
ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL CENTRO DE REDACCIÓN, SALA MULTIMEDIA Y CABINA DE RADIO DE LA ESCUELA DE PERIODISMO					
Ítem	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (Lempiras)	Total (Lempiras)
15.3	Suministro e instalación de Monitor Multiview de 32 pulgadas.	U	1.00	8,336.00	8,336.00
15.4	Suministro e instalación de Equipo de Cámaras de Seguridad.	U	1.00	28,672.00	28,672.00
SUB-TOTAL EQUIPOS					L813,400.00
VIII INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
16 Preliminares, Retiro y Demoliciones Media Tensión					
16.1	Mano de obra retiros y desmontajes: retiro y desmontaje de lámparas, centros de carga, salidas de energía y comunicaciones en áreas a ser remodeladas.	Gl	1.00	91,800.00	91,800.00
Sub-total Preliminares, Retiro y Demoliciones Media Tensión					L91,800.00
17 Tableros, Interruptores y Alimentadores					
17.1	Suministro e instalación de Alimentador Trifásico de 100 amperios de tablero principal a centro de carga en Centro de Redacción en tubo emt de 1-1/2" de cobre: 3 x 2 MCM THHN (L) + 1X4 AWG THHN (N))x 1x8 THHN AWG (T), en conducto EMT de 1-1/2" de diámetro, con soportes y abrazaderas galvanizadas instaladas cada 1,5mt o una en tramos menores a esta distancia, conectores y coupling de presión EMT de 1-1/2", UL con Bushing plástico de 1-1/2" en los registros y cajas. Todos los elementos con certificación UL.	m	30.00	2,142.77	64,283.10
17.2	Suministro e instalación de Alimentador Trifásico de 100 amperios de tablero principal a centro de carga en Centro de Redacción en tubo emt de 1-1/2" de cobre: 3 x 2 MCM THHN (L) + 1x4 AWG THHN (N))x 1x8 THHN AWG (T) , en conducto EMT de 1-1/2" de diámetro, con soportes y abrazaderas galvanizadas instaladas cada 1,5mt o una en tramos menores a esta distancia, conectores y coupling de presión EMT de 1-1/2", UL con Bushing plástico de 1-1/2" en los registros y cajas. Todos los elementos con certificación UL.	m	75.00	2,183.05	163,728.75
17.3	Suministro e instalación de tablero eléctrico trifásico, 125 amperios, 24 espacios, 22 KIC@240 voltios en barra y breaker, 120/208Y voltios, 3 fases, barra de neutral y tierra independientes y completas, para montaje superficial. Marcas Schneider Electric, Eaton, Certificación UL fijado a la pared con tacos 6 tacos M8 con tornillo.	U	2.00	21,020.50	42,041.00
17.4	Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético: 20 amperios, de 10 KIC @120 voltios, 1 polo, Certificación UL.	U	19.00	684.00	12,996.00
17.5	Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético: 30 amperios, de 10 KIC @120 voltios, 2 polo, Certificación UL.	U	4.00	924.00	3,696.00
17.6	Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético: 60 amperios, de 10 KIC @120 voltios, 3 polo, Certificación UL.	U	1.00	2,168.00	2,168.00
17.7	Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético: 100 amperios, de 25 KIC @120 voltios, 3 polo, tipo FA, Certificación UL.	U	2.00	3,627.00	7,254.00
Subtotal Tableros, Interruptores y Alimentadores					L296,166.85
18 Salidas de Energía Tomacorriente					
18.1	Suministro e instalación de Salida de Energía para Tomacorrientes: EMT 3/4" de diámetro superficial o PVC eléctrico, cédula 40 empotrado en pared, cables 2 x # 12 AWG, #12 AWG (T), Caja de 4" x 2" x 2-1/8", dispositivo dúplex NEMA 5-450V-15A, comercial, color blanco, tapa de acero inoxidable, @0.40	U	74.00	2,261.02	167,315.48





CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO

ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL CENTRO DE REDACCIÓN, SALA MULTIMEDIA Y CABINA DE RADIO DE LA ESCUELA DE PERIODISMO					
Item	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (Lempiras)	Total (Lempiras)
18.2	Suministro e Instalación de Salida de Energía para unidad evaporadora: EMT 3/4" de diámetro superficial o PVC eléctrico, cédula 40 empotrado en cielo, cables 2 x # 10 AWG, #10 AWG (T), Caja de 4" x 2" x 2-1/8".	U	4.00	3,946.75	15,787.00
18.3	Suministro e Instalación de Salida de Energía para unidad condensadora: EMT 1-1/4" de diámetro superficial o PVC eléctrico, cédula 40 empotrado en cielo, cables 3 x # 6 AWG, #10 AWG (T), Caja de 4" x 4" x 2-1/8".	U	1.00	33,581.89	33,581.89
Subtotal Salidas de Energía Tomacorriente					1216,684.37
19	Iluminación				
19.1	Suministro e Instalación de Salida para Iluminación: ducto EMT de 1/2" de diámetro, cajas octogonales, conectores y coupling de presión, soportes: expansores, tornillos y abrazaderas de acero inoxidable. Cables 2 x 12 + 1 x 12(T) AWG THHN. Todos los materiales con certificación UL.	U	46.00	1,615.02	74,290.92
19.2	Suministro e Instalación de Apagadores Sencillos: Caja de 4" x 2" x 2-1/8", conducto EMT de 1/2" de diámetro, dispositivo de 15 amperios, 125 voltios, grado comercial. Couplings y conectores de presión, bushings plásticos, tapa de acero inoxidable, tornillos tipo TORX con pin anti vandálico de acero inoxidable. Cables 2 x 12 + 1 x 12 (T) AWG THHN. Marcas Hubbell, General Electric, Eagle, Todos los elementos con certificación UL.	U	9.00	1,688.66	15,197.94
19.3	Suministro e instalación de Apagadores Triples: Caja de 4" x 2" x 2-1/8", conducto EMT de 1/2" de diámetro, dispositivo de 15 amperios, 125 voltios, grado comercial. Couplings y conectores de presión, bushings plásticos, tapa de acero inoxidable, tornillos tipo TORX con pin anti vandálico de acero inoxidable. Cables 4 x 12 AWG THHN + 1 x 12 AWG (T). Marcas Hubbell, General Electric, Eagle, Todos los elementos con certificación UL.	U	2.00	3,458.04	6,916.08
19.4	Suministro e Instalación de Lámpara de emergencia Led superficial para 90 minutos de uso con batería 120 v, igual o superior a ELM2-LED-WHITE-WRS DE LITHONIA LIGHTING certificación UL. A instalar en vigas sobre ventanas de aulas en pasillos y en parte superior de gradas.	U	8.00	2,073.25	16,586.00
19.5	Suministro e Instalación de Lámpara Led de iluminación para las diferentes áreas: Luminaria de acuerdo a lo especificado en planos, de acuerdo a las diferentes áreas. Certificación UL.	U	38.00	6,284.74	238,820.12
19.6	Suministro e Instalación de Sensor para Control de Iluminación: Para instalar en cielo, 120 voltios, con sensor de ultrasonido y pasivo infrarrojo. Con cobertura de 500 pies cuadrados, equipado con fuente de poder y relevador para 15 amperios. Igual o Superior a HUBBELL modelo OMNIDT500, color blanco.	U	2.00	5,666.00	11,372.00
Sub Total Iluminación					1,363,183.06
20	Red de Datos y Control				
20.1	Suministro e Instalación de Patch Panel 48 puertos. Cat.6 puertos conectores RJ45, para cableado UTP, color negro de 2U UL, T568A/B. Similar a Belden, Panduit, Commscope, criterio de monomarca. Debe incluir costo de armado y punchado. Para instalar en cuarto de Datos existente	U	3.00	16,421.00	49,263.00
20.2	Suministro e Instalación de Gabinete de Distribución, metálica galvanizada de 4" x 4", con soporte de vanda de rosca corrida de 3/8" galvanizada. strut channels para forjamiento	m	60.00	1,912.51	114,750.60



Handwritten signature





CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO

ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL CENTRO DE REDACCIÓN, SALA MULTIMEDIA Y CABINA DE RADIO DE LA ESCUELA DE PERIODISMO					
Ítem	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (Lempiras)	Total (Lempiras)
20.3	Suministro e Instalación de Canaleta de Distribución, metálica galvanizada de 2" x 2", con soportes de varilla de rosca corrida de 3/8" galvanizada, strut channel, cada 10 pies.	m	15.00	1,319.55	19,793.25
20.4	Suministro e Instalación de Salidas Dobles de Red cat 6: Bajada a pared EMT 3/4", caja de 2" x 4" a 0.50 m SNPT. Doble RJ45, placa, cable UTP, Jack hembra norma T568A/B, Color azul. Incluye certificación de los puntos.	U	36.00	2,840.44	102,255.84
20.5	Suministro e Instalación de Patch Cord: Suministro de Patch Cord, 4 pies, Cat 6	U	80.00	206.78	16,542.40
20.6	Suministro e Instalación de Salida para HDMI Hembra, conectado con cable UTP Cat6, similar o superior a TRIPP-LITE Model: P167-000, bajada empotrada de cielo liso a pared en tubería PVC eléctrico de 3/4" diámetro, cedula 40, Ver detalles en plano.	U	2.00	5,084.97	10,169.94
20.7	Suministro, Instalación y Conexión de salidas de sonido: Salidas de sonido con cableado UTP cat 6 y adaptadores a salidas XLR, para parlante, microfónia, auriculares, que serán enlazados a consola central de sonido.	U	20.00	2,308.84	46,136.80
20.8	Suministro e instalación de Tablero de Control de Acceso: Protocolo de comunicación TCP/IP, con módulo con capacidad para manejar 4 lectoras y 4 controles de puertas, funcionamiento stand alone, fuente de poder, gabinete y batería de respaldo incluidas. Controlador inteligente igual o superior a marca Bosch AMC2-4W. Incluye software de administración y configuración. Todos los elementos con certificación UL.	U	1.00	408,690.00	408,690.00
20.9	Suministro e instalación de Canalización: Tubería emt 3/4", conectores y couplings de presión, soportería con abrazaderas struty tornillos, expansores de acero inoxidable. Certificación UL.	M	8.00	501.84	4,014.72
20.10	Suministro e Instalación de Magneto para Puerta de una Hoja: no menos de 600 libras de fuerza, para instalación en parte superior de puerta, de acero inoxidable, incluye fuente de poder. Igual o superior a marca Bosch. Todos los elementos con certificación UL.	U	1.00	4,286.00	4,286.00
20.11	Suministro e Instalación de Botón de Egreso para montaje en pared tipo push: en caja de 2"x4"x 2-1/8", tapa de acero inoxidable. Incluye canalización y conductores. Igual o superior a marca Bosch. Certificación UL.	U	1.00	7,088.50	7,088.50
20.12	Suministro e Instalación de Lectoras de Proximidad compatibles con el sistema descrito: Wiegand Output, programable, 13.56 MHz, color negro, similar o superior a modelo iclass se@r10 de HID Global, por lo menos 5,000 usuarios y 20,000 transacciones, incluye accesorio de acero inoxidable para fijar la lectora a la caja de registro y caja de registro, fijada con tornillo cabeza torx con pin contra vandalismo de acero inoxidable. Certificación UL.	U	1.00	166,890.00	166,890.00
20.13	Suministro e instalación de Cables para interconexiones de los diferentes elementos, cable UTP cat. 6 para comunicación RS485, certificación UL. Considerar 2 líneas utp por puerta.	M	10.00	830.40	8,304.00
Subtotal Red de Datos y Control					L958,185.05
SUB-TOTAL INSTALACIONES ELÉCTRICAS					L1,926,019.33
IX	INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS				
21	SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN DE CABINA DE RADIO				
21.1	UNIDADES AIRE CON DUCTO				



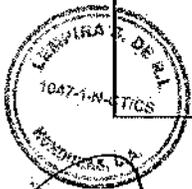
[Handwritten signature]





CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO

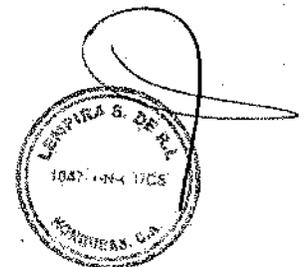
ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL CENTRO DE REDACCIÓN, SALA MULTIMEDIA Y CABINA DE RADIO DE LA ESCUELA DE PERIODISMO					
Item	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (Lempiras)	Total (Lempiras)
1.0	Suministro e Instalación de Sistema de Aire Acondicionado tipo Split con Ducto de capacidad 4 toneladas de refrigeración. Incluye: unidad evaporadora y condensadora de 48,000 BTU/h, SEER 18, Refrigerante R-410A, tubería de cobre de diámetros según los recomendados para la capacidad de enfriamiento y distancia equivalente entre unidad evaporadora y condensadora, bandeja de lamina galvanizada, tubería de PVC de 3/4" de diámetro con aislamiento térmico de 1/2" y conexión a bajantes de aguas lluvias o red de drenaje más cercano, varilla de plata, nitrógeno, oxígeno, accesorios de cobre, aislamiento térmico de 1/2" de espesor, soportera con riel strut galvanizado y varilla roscada galvanizada, arandelas planas galvanizadas, soporte para la unidad condensadora y evaporadora, neopreno para unidad condensadora y evaporadora, arandelas de presión galvanizadas, pintura anticorrosiva, cuello de lona en la unidad evaporadora y conexión a ducto, carga de refrigerante R-410A, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos de diseño y especificaciones técnicas.	U	1.00	132,790.00	132,790.00
21.2	COMPUERTAS PARA BALANCEO				
1.00	Suministro e Instalación de Compuerta Manual para balanceo con dimensión 12"x8". Incluye: Compuerta de dimensión 12"x8" fabricada de acero galvanizada calibre 16 del tipo aletas opuestas múltiples, tornillería, sellador de conducto, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	U	1.00	3,936.00	3,936.00
2.00	Suministro e Instalación de Compuerta Motorizada para direccionamiento de Aire con dimensión 12"x8". Incluye: Compuerta de dimensión 12"x8", prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	U	1.00	9,004.00	9,004.00
21.3	CONDUCTOS DE LÁMINA GALVANIZADA INSTALADOS EN EL INTERIOR				
1.00	Suministro, Fabricación e Instalación de Conducto de Lámina de Acero Galvanizada G90 con Aislamiento Térmico externo de fibra de vidrio de 1.50" de espesor para unidad evaporadora UE-01, con dimensión de 26"x12". Incluye: fibra de vidrio de 1.50" de espesor, ductos rectos, transiciones, zapatos, tees, pegamento de ducto a base de agua, sellador de ducto, varilla roscada galvanizada de 3/8" de diámetro, riel strut galvanizado, arandelas planas galvanizadas, arandelas de presión galvanizadas, tuercas galvanizadas pintura anticorrosiva, expansor metálico de 3/8" de diámetro, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	m	1.00	4,904.00	4,904.00
2.00	Suministro, Fabricación e Instalación de Conducto de Lámina de Acero Galvanizada G90 con Aislamiento Térmico externo de fibra de vidrio de 1.50" de espesor para unidad evaporadora UE-01, con dimensión de 20"x16". Incluye: fibra de vidrio de 1.50" de espesor, ductos rectos, transiciones, zapatos, tees, pegamento de ducto a base de agua, sellador de ducto, varilla roscada galvanizada de 3/8" de diámetro, riel strut galvanizado, arandelas planas galvanizadas, arandelas de presión galvanizadas, tuercas galvanizadas pintura anticorrosiva, expansor metálico de 3/8" de diámetro, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	m	1.40	4,904.00	6,865.60





CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO

ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL CENTRO DE REDACCIÓN, SALA MULTIMEDIA Y CABINA DE RADIO DE LA ESCUELA DE PERIODISMO					
Item	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (Lempiras)	Total (Lempiras)
3.00	Suministro, Fabricación e Instalación de Conducto de Lámina de Acero Galvanizada G90 con Aislamiento Térmico externo de fibra de vidrio de 1.50" de espesor para unidad evaporadora UE-01, con dimensión de 18"x12". Incluye: fibra de vidrio de 1.50" de espesor, ductos rectos, transiciones, zapatos, tees, pegamento de ducto a base de agua, sellador de ducto, varilla roscada galvanizada de 3/8" de diámetro, riel strut galvanizado, arandelas planas galvanizadas, arandelas de presión galvanizadas, tuercas galvanizadas pintura anticorrosiva, expansor metálico de 3/8" de diámetro, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	m	2.60	4,904.00	12,750.40
4.00	Suministro, Fabricación e Instalación de Conducto de Lámina de Acero Galvanizada G90 con Aislamiento Térmico externo de fibra de vidrio de 1.50" de espesor para unidad evaporadora UE-01, con dimensión de 14"x10". Incluye: fibra de vidrio de 1.50" de espesor, ductos rectos, transiciones, zapatos, tees, pegamento de ducto a base de agua, sellador de ducto, varilla roscada galvanizada de 3/8" de diámetro, riel strut galvanizado, arandelas planas galvanizadas, arandelas de presión galvanizadas, tuercas galvanizadas pintura anticorrosiva, expansor metálico de 3/8" de diámetro, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	m	2.30	4,904.00	11,279.20
5.00	Suministro, Fabricación e Instalación de Conducto de Lámina de Acero Galvanizada G90 con Aislamiento Térmico externo de fibra de vidrio de 1.50" de espesor para unidad evaporadora UE-01, con dimensión de 12"x8". Incluye: fibra de vidrio de 1.50" de espesor, ductos rectos, transiciones, zapatos, tees, pegamento de ducto a base de agua, sellador de ducto, varilla roscada galvanizada de 3/8" de diámetro, riel strut galvanizado, arandelas planas galvanizadas, arandelas de presión galvanizadas, tuercas galvanizadas pintura anticorrosiva, expansor metálico de 3/8" de diámetro, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	m	5.50	4,904.00	26,972.00
6.00	Suministro, Fabricación e Instalación de Conducto de Lámina de Acero Galvanizada G90 con Aislamiento Térmico externo de fibra de vidrio de 1.50" de espesor para unidad evaporadora UE-01, con dimensión de 11"x16". Incluye: fibra de vidrio de 1.50" de espesor, ductos rectos, transiciones, zapatos, tees, pegamento de ducto a base de agua, sellador de ducto, varilla roscada galvanizada de 3/8" de diámetro, riel strut galvanizado, arandelas planas galvanizadas, arandelas de presión galvanizadas, tuercas galvanizadas pintura anticorrosiva, expansor metálico de 3/8" de diámetro, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	m	0.50	4,904.00	2,452.00





CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO

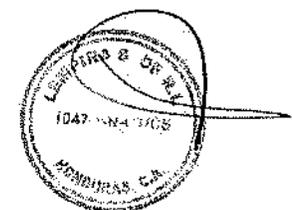
ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL CENTRO DE REDACCIÓN, SALA MULTIMEDIA Y CABINA DE RADIO DE LA ESCUELA DE PERIODISMO					
Item	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (Lempiras)	Total (Lempiras)
7.00	Suministro, Fabricación e Instalación de Conducto de Lámina de Acero Galvanizada G90 con Aislamiento Térmico externo de fibra de vidrio de 1.50" de espesor para unidad evaporadora UE-01, con dimensión de 10"x6". Incluye: fibra de vidrio de 1.50" de espesor, ductos rectos, transiciones, zapatos, tees, pegamento de ducto a base de agua, sellador de ducto, varilla roscada galvanizada de 3/8" de diámetro, riel strut galvanizado, arandelas planas galvanizadas, arandelas de presión galvanizadas, tuercas galvanizadas pintura anticorrosiva, expansor metálico de 3/8" de diámetro, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	m	2.50	4,904.00	12,260.00
8.00	Suministro, Fabricación e Instalación de Conducto de Lámina de Acero Galvanizada G90 con Aislamiento Térmico externo de fibra de vidrio de 1.50" de espesor para unidad evaporadora UE-01, con dimensión de 8"x6". Incluye: fibra de vidrio de 1.50" de espesor, ductos rectos, transiciones, zapatos, tees, pegamento de ducto a base de agua, sellador de ducto, varilla roscada galvanizada de 3/8" de diámetro, riel strut galvanizado, arandelas planas galvanizadas, arandelas de presión galvanizadas, tuercas galvanizadas pintura anticorrosiva, expansor metálico de 3/8" de diámetro, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	m	0.50	4,904.00	2,452.00
9.00	Suministro, Fabricación e Instalación de Conducto de Lámina de Acero Galvanizada G90 con Aislamiento Térmico externo de fibra de vidrio de 1.50" de espesor para unidad evaporadora UE-01, con dimensión de 8"x4". Incluye: fibra de vidrio de 1.50" de espesor, ductos rectos, transiciones, zapatos, tees, pegamento de ducto a base de agua, sellador de ducto, varilla roscada galvanizada de 3/8" de diámetro, riel strut galvanizado, arandelas planas galvanizadas, arandelas de presión galvanizadas, tuercas galvanizadas pintura anticorrosiva, expansor metálico de 3/8" de diámetro, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	m	1.00	4,904.00	4,904.00
21:4	CONDUCTOS DE LÁMINA GALVANIZADA SIN AISLAMIENTO				
1.00	Suministro, Fabricación e Instalación de Conducto de Lámina de Acero Galvanizada G90 sin Aislamiento Térmico para unidad manejadora de aire UE-TAPB con dimensión de 8"x4". Incluye: ductos rectos, transiciones, zapatos, tees, sellador de ducto, varilla roscada galvanizada de 3/8" de diámetro, riel strut galvanizado, arandelas planas galvanizadas, arandelas de presión galvanizadas, tuercas galvanizadas, pintura anticorrosiva, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	m	4.80	4,904.00	23,539.20
21:5	CONDUCTOS FLEXIBLES				
1.00	Suministro e Instalación de Conducto Flexible de 12" de diámetro. Incluye: ducto de flexible de 12" de diámetro con aislamiento térmico de 1" de espesor, cinta para ducto, cable galvanizado, expansor metálico, lámina galvanizada tipo G90 calibre 26, prueba y ajuste. Todos según lo indicado en planos de diseño y especificaciones técnicas.	m	7.00	6,304.00	44,128.00





CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO

ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL CENTRO DE REDACCIÓN, SALA MULTIMEDIA Y CABINA DE RADIO DE LA ESCUELA DE PERIODISMO					
Item	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (Lempiras)	Total (Lempiras)
2.00	Suministro e Instalación de Conducto Flexible de 10" de diámetro. Incluye: ducto de flexible de 10" de diámetro con aislamiento térmico de 1" de espesor, cinta para ducto, cable galvanizado, expansor metálico, lámina galvanizada tipo G90 calibre 26, prueba y ajuste. Todos según lo indicado en planos de diseño y especificaciones técnicas.	m	4.00	6,304.00	25,216.00
3.00	Suministro e Instalación de Conducto Flexible de 8" de diámetro. Incluye: ducto de flexible de 8" de diámetro con aislamiento térmico de 1" de espesor, cinta para ducto, cable galvanizado, expansor metálico, lámina galvanizada tipo G90 calibre 26, prueba y ajuste. Todos según lo indicado en planos de diseño y especificaciones técnicas.	m	4.00	6,304.00	25,216.00
4.00	Suministro e Instalación de Conducto Flexible de 6" de diámetro. Incluye: ducto de flexible de 6" de diámetro con aislamiento térmico de 1" de espesor, cinta para ducto, cable galvanizado, expansor metálico, lámina galvanizada tipo G90 calibre 26, prueba y ajuste. Todos según lo indicado en planos de diseño y especificaciones técnicas.	m	1.50	6,304.00	9,456.00
21.6	TERMINALES DE AIRE				
1.00	Suministro e Instalación de Difusores de dimensión 10"x10", con designación en plano DF-01, instalación en cielo falso tipo montaje superficial, fabricada de aluminio, alabes orientados al lado más largo, 4 vías para difusión de aire. Incluye: difusor de 4 vías, caja para conexión de ducto, aislamiento térmico, pegamento, sellador, tornillería, conexión a ducto, sellador de ducto, soportería, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos de diseño, tablas de equipo y especificaciones técnicas.	U	4.00	7,279.00	29,116.00
2.00	Suministro e Instalación de Difusores de dimensión 12"x12", con designación en plano DF-02, instalación en cielo falso tipo montaje superficial, fabricada de aluminio, alabes orientados al lado más largo, 4 vías para difusión de aire. Incluye: difusor de 4 vías, caja para conexión de ducto, aislamiento térmico, pegamento, sellador, tornillería, conexión a ducto, sellador de ducto, soportería, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos de diseño, tablas de equipo y especificaciones técnicas.	U	3.00	7,279.00	21,837.00
3.00	Suministro e Instalación de Difusores de dimensión 14"x14", con designación en plano DF-03, instalación en cielo falso tipo montaje superficial, fabricada de aluminio, alabes orientados al lado más largo, 4 vías para difusión de aire. Incluye: difusor de 4 vías, caja para conexión de ducto, aislamiento térmico, pegamento, sellador, tornillería, conexión a ducto, sellador de ducto, soportería, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos de diseño, tablas de equipo y especificaciones técnicas.	U	1.00	7,279.00	7,279.00
4.00	Suministro e Instalación de Rejilla de dimensión 24"x24", con designación RR-01, instalación en cielo falso tipo montaje superficial, fabricada de aluminio, alabes orientados tipo EggCrate. Incluye: Rejilla con compuerta para balanceo de fábrica, caja para conexión de ducto pintado el interior con color negro mate, tornillería, aislamiento térmico, conexión a ducto, sellador de ducto, pegamento de ducto a base de agua, soportería, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos de diseño, tablas de equipo y especificaciones técnicas.	U	1.00	5,209.00	5,209.00





CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO

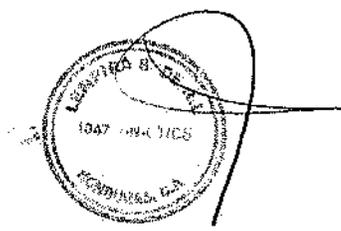
ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL CENTRO DE REDACCIÓN, SALA MULTIMEDIA Y CABINA DE RADIO DE LA ESCUELA DE PERIODISMO					
Item	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (Lempiras)	Total (Lempiras)
5.00	Suministro e Instalación de Rejilla de dimensión 24"x18", con designación RR-02, instalación en cielo falso tipo montaje superficial, fabricada de aluminio, alabes orientados tipo EggCrate. Incluye: Rejilla con compuerta para balanceo de fábrica, caja para conexión de ducto pintado el interior con color negro mate, tornillería, aislamiento térmico, conexión a ducto, sellador de ducto, pegamento de ducto a base de agua, soportería, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos de diseño, tablas de equipo y especificaciones técnicas.	U	2.00	5,209.00	10,418.00
6.00	Suministro e Instalación de Rejilla de dimensión 20"x10", con designación RR-03, instalación en cielo falso tipo montaje superficial, fabricada de aluminio, alabes orientados tipo EggCrate. Incluye: Rejilla con compuerta para balanceo de fábrica, caja para conexión de ducto pintado el interior con color negro mate, tornillería, aislamiento térmico, conexión a ducto, sellador de ducto, pegamento de ducto a base de agua, soportería, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos de diseño, tablas de equipo y especificaciones técnicas.	U	2.00	5,209.00	10,418.00
7.00	Suministro e Instalación de Rejilla de dimensión 18"x18", con designación RR-04, instalación en cielo falso tipo montaje superficial, fabricada de aluminio, alabes orientados tipo EggCrate. Incluye: Rejilla con compuerta para balanceo de fábrica, caja para conexión de ducto pintado el interior con color negro mate, tornillería, aislamiento térmico, conexión a ducto, sellador de ducto, pegamento de ducto a base de agua, soportería, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos de diseño, tablas de equipo y especificaciones técnicas.	U	2.00	5,209.00	10,418.00
8.00	Suministro e Instalación de Louver de dimensión 12"x8", con designación en plano LV-01, instalación en pared tipo montaje superficial, fabricada de aluminio, alabes orientados al lado más largo. Incluye: Louver, tornillería, conexión a ducto, sellador de ducto, soportería, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos de diseño, tablas de equipo y especificaciones técnicas.	U	1.00	5,209.00	5,209.00
21.7	TUBERÍAS DE REFRIGERACIÓN				
1.00	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre Rígida ACR de 3/4" de diámetro con aislamiento térmico tubular, esponjoso de celda cerrada de 1/2" de espesor, con una conductividad térmica entre 0.20 y 0.26 Btu · in/h · ft ² · °F a 75°F y permeabilidad no mayor a 0.05 perm-in. Incluye: tubería de cobre, codos de cobre, varilla de plata, oxígeno, nitrógeno, acetileno, pegamento para juntas similar o superior a ARMACELL BLV 520, riel strut galvanizado, cinta tipo Foam para sellado de cada junta de aislamiento, varillas roscadas de acero galvanizado de 3/8", tacos metálicos expansores de acero galvanizado de 3/8", arandelas planas galvanizadas, arandelas de presión galvanizadas, tuercas galvanizadas, abrazaderas tipo strut espaciadas a cada 5 pies e inmediatamente antes y después de cada cambio de dirección, protector de PVC SDR 41 de 6" de largo y espigas de madera para retención de forma en cada punto de contacto entre el riel y la tubería, pintura anticorrosiva, rotulación, pruebas y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones Técnicas.	m	12.00	4,604.00	55,248.00





CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO

ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL CENTRO DE REDACCIÓN, SALA MULTIMEDIA Y CABINA DE RADIO DE LA ESCUELA DE PERIODISMO					
Item	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (Lempiras)	Total (Lempiras)
2.00	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre Rígida ACR de 3/8" de diámetro con aislamiento térmico tubular, esponjoso de celda cerrada de 1/2" de espesor, con una conductividad térmica entre 0.20 y 0.26 Btu · in/h · ft² · °F a 75°F y permeabilidad no mayor a 0.05 perm-in. Incluye: tubería de cobre, codos de cobre, varilla de plata, oxígeno, nitrógeno, acetileno, pegamento para juntas similar o superior a ARMACELL BLV 520, riel strut galvanizado, cinta tipo Foam para sellado de cada junta de aislamiento, varillas roscadas de acero galvanizado de 3/8", tacos metálicos expansores de acero galvanizado de 3/8", arandelas planas galvanizadas, arandelas de presión galvanizadas, tuercas galvanizadas, abrazaderas tipo strut espaciadas a cada 5 pies e inmediatamente antes y después de cada cambio de dirección, protector de PVC SDR 41 de 6" de largo y espigas de madera para retención de forma en cada punto de contacto entre el riel y la tubería, pintura anticorrosiva, rotulación, pruebas y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones Técnicas.	m	12.00	4,604.00	55,248.00
21.8	TUBERÍAS DE CONDENSADO				
1.00	Suministro e Instalación de Tubería de PVC SDR 26 de 3/4" de diámetro con aislamiento térmico tubular, esponjoso de celda cerrada de 1/2" de espesor, con una conductividad térmica entre 0.20 y 0.26 Btu · in/h · ft² · °F a 75°F y permeabilidad no mayor a 0.05 perm-in. Incluye: tubería de PVC SDR 26, codos de PVC, Yee de PVC, pegamento para juntas similar o superior a ARMACELL BLV 520, trampa de condensado inmediatamente antes de la conexión de la tubería de condensado con el drenaje de aparatos sanitarios, soportería del tipo "Pera" espaciadas cada 5 pies e inmediatamente antes y después de cada cambio de dirección, cinta tipo Foam para sellado de cada junta de aislamiento, varillas roscadas de acero galvanizado de 1/4", tacos metálicos expansores de acero galvanizado de 1/4", protector de PVC SDR 41 de 6" de largo y espigas de madera para retención de forma en cada punto de contacto entre el soporte y la tubería, pintura anticorrosiva, rotulación, pruebas y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones Técnicas.	m	10.00	1,033.00	10,330.00
21.9	SISTEMA DE CONTROL				
1.00	Suministro e Instalación de Control Alámbrico de Unidades Evaporadoras que cuente con pantalla LCD en el cual se pueda manipular, como mínimo, los siguientes parámetros: Temperatura del recinto, velocidad de flujo de aire, modo de operación, hora y fecha. Incluye: Controlador alámbrico con pantalla LCD, caja de 4"x2" instalada en la pared, tubería EMT de 1/2" de diámetro, cable de comunicación según el fabricante del equipo, cajas cuadradas de 4"x4"x2-1/8", tubería flexible BX sin forro de 1/2" de diámetro, conectores para BX sin forro de 90° o 180° de acuerdo a la posición, curvas prefabricadas con tubería EMT, varilla roscada de 1/4" de diámetro, expansores metálicos galvanizados de 1/4", bushing plásticos, coupling de presión, cable de comunicación recomendado y aprobado por el fabricante, tornillería, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos de diseño y especificaciones técnicas.	U	1.00	9,254.00	9,254.00





CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO

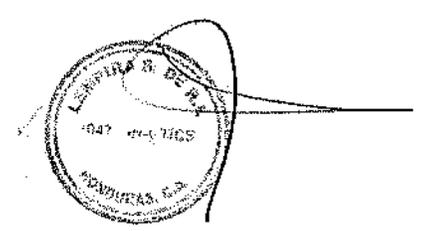
ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL CENTRO DE REDACCIÓN, SALA MULTIMEDIA Y CABINA DE RADIO DE LA ESCUELA DE PERIODISMO					
Item	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (Lempiras)	Total (Lempiras)
2.00	Suministro e Instalación de Control Alámbrico para Compuerta Motorizada que cuente con pantalla LCD en el cual se pueda manipular, como mínimo, los siguientes parámetros: Temperatura del recinto. Incluye: Controlador alámbrico con pantalla LCD, caja de 4"x2" instalada en la pared, tubería EMT de 1/2" de diámetro, cable de comunicación según el fabricante del equipo, cajas cuadradas de 4"x4"x2-1/8", tubería flexible BX sin forro de 1/2" de diámetro, conectores para BX sin forro de 90° o 180° de acuerdo a la posición, curvas prefabricadas con tubería EMT, varilla roscada de 1/4" de diámetro, expansores metálicos galvanizados de 1/4", bushings plásticos, coupling de presión, cable de comunicación recomendado y aprobado por el fabricante, tomillería, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos de diseño y especificaciones técnicas.	U	1.00	9,254.00	9,254.00
21.10 OBRAS CIVILES ASOCIADAS					
1.00	Suministro, Apertura y Cierre de Boquete para pasante de ducto en pared. Incluye: apertura y resane de boquete en pared de 8"x4" lámina galvanizada tipo G90 calibre 26, sellador flexible cortafuego retardante de 1 hora que cumpla UL 723 y ASTM E84, propagación de llama: 0, desarrollo de humo: 5, tomillería de acero galvanizado, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos de diseño y especificaciones técnicas.	U	1.00	11,004.00	11,004.00
2.00	Suministro, Apertura y Cierre de Boquete para pasante de tubo en pared. Incluye: apertura y resane de boquete en pared de 8"x4" Camisa de PVC SDR 41, sellador flexible cortafuego retardante de 1 hora que cumpla UL 723 y ASTM E84, propagación de humo: 0, desarrollo de humo: 5, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos de diseño y especificaciones técnicas.	U	1.00	11,004.00	11,004.00
SUB-TOTAL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN DE CABINA DE RADIO					L619,370.40
22	SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN CENTRO DE REDACCIÓN				
22.1	UNIDADES MINI SPLIT				
1.00	Suministro e Instalación de Sistema Mini Split de 1 tonelada. Incluye: unidad evaporadora y condensadora de 12,000 BTU/h, SEER 18, Refrigerante R-410A, Bomba de condensado, tubería de cobre de diámetros según los recomendados para la capacidad de enfriamiento y distancia equivalente entre unidad evaporadora y condensadora, tubería de PVC de 5/8" de diámetro con aislamiento térmico de 1/2" y conexión a bajantes de aguas lluvias o red de drenaje más cercano, varilla de plata, nitrógeno, oxígeno, accesorios de cobre, aislamiento térmico de 1/2" de espesor, soportera con riel strut galvanizado y varilla roscada galvanizada, arandelas planas galvanizadas, soporte para la unidad condensadora y evaporadora, neopreno para unidad condensadora y evaporadora, arandelas de presión galvanizadas, pintura anticorrosiva, cuello de lona en la unidad evaporadora y conexión a ducto, carga de refrigerante R-410A, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos de diseño y especificaciones técnicas.	Unidad	1.00	39,860.00	39,860.00





CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO

ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL CENTRO DE REDACCIÓN, SALA MULTIMEDIA Y CABINA DE RADIO DE LA ESCUELA DE PERIODISMO					
Item	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (Lempiras)	Total (Lempiras)
2.00	Suministro e Instalación de Sistema Mini Split de 3 toneladas. Incluye: unidad evaporadora y condensadora de 36,000 BTU/h, SEER 18, Refrigerante R-410A, tubería de cobre de diámetros según los recomendados para la capacidad de enfriamiento y distancia equivalente entre unidad evaporadora y condensadora, tubería de PVC de 1" de diámetro con aislamiento térmico de 1/2" y conexión a bajantes de aguas lluvias o red de drenaje más cercano, varilla de plata, nitrógeno, oxígeno, accesorios de cobre, aislamiento térmico de 1/2" de espesor, soportería con riel strut galvanizado y varilla roscada galvanizada, arandelas planas galvanizadas, soporte para la unidad condensadora y evaporadora, neopreno para unidad condensadora y evaporadora, arandelas de presión galvanizadas, pintura anticorrosiva, cuello de lona en la unidad evaporadora y conexión a ducto, carga de refrigerante R-410A, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos de diseño y especificaciones técnicas.	U	2.00	114,040.00	228,080.00
22.2	TUBERÍAS DE REFRIGERACIÓN				
1.00	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre Rígida ACR de 1/4" de diámetro con aislamiento térmico tubular, esponjoso de celda cerrada de 1/2" de espesor, con una conductividad térmica entre 0.20 y 0.26 Btu · in/h · ft ² · °F a 75°F y permeabilidad no mayor a 0.05 perm-in. Incluye: tubería de cobre, codos de cobre, varilla de plata, oxígeno, nitrógeno, acetileno, pegamento para juntas similar o superior a ARMACELL BLV 520, riel strut galvanizado, cinta tipo Foam para sellado de cada junta de aislamiento, varillas roscadas de acero galvanizado de 3/8", tacos metálicos expansores de acero galvanizado de 3/8", arandelas planas galvanizadas, arandelas de presión galvanizadas, tuercas galvanizadas, abrazaderas tipo strut espaciadas a cada 5 pies e inmediatamente antes y después de cada cambio de dirección, protector de PVC SDR 41 de 6" de largo y espigas de madera para retención de forma en cada punto de contacto entre el riel y la tubería, pintura anticorrosiva, rotulación, pruebas y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones Técnicas.	m	19.00	2,691.00	51,129.00
2.00	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre Rígida ACR de 3/8" de diámetro con aislamiento térmico tubular, esponjoso de celda cerrada de 1/2" de espesor, con una conductividad térmica entre 0.20 y 0.26 Btu · in/h · ft ² · °F a 75°F y permeabilidad no mayor a 0.05 perm-in. Incluye: tubería de cobre, codos de cobre, varilla de plata, oxígeno, nitrógeno, acetileno, pegamento para juntas similar o superior a ARMACELL BLV 520, riel strut galvanizado, cinta tipo Foam para sellado de cada junta de aislamiento, varillas roscadas de acero galvanizado de 3/8", tacos metálicos expansores de acero galvanizado de 3/8", arandelas planas galvanizadas, arandelas de presión galvanizadas, tuercas galvanizadas, abrazaderas tipo strut espaciadas a cada 5 pies e inmediatamente antes y después de cada cambio de dirección, protector de PVC SDR 41 de 6" de largo y espigas de madera para retención de forma en cada punto de contacto entre el riel y la tubería, pintura anticorrosiva, rotulación, pruebas y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones Técnicas.	m	16.00	2,691.00	43,056.00





CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO

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

Item	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (Lempiras)	Total (Lempiras)
3.00	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre Rígida ACR de 1/2" de diámetro con aislamiento térmico tubular, esponjoso de celda cerrada de 1/2" de espesor, con una conductividad térmica entre 0.20 y 0.26 Btu · in/h · ft² · °F a 75°F y permeabilidad no mayor a 0.05 perm-in. Incluye: tubería de cobre, codos de cobre, varilla de plata, oxígeno, nitrógeno, acetileno, pegamento para juntas similar o superior a ARMACELL BLV 520, riel strut galvanizado, cinta tipo Foam para sellado de cada junta de aislamiento, varillas roscadas de acero galvanizado de 3/8", tacos metálicos expansores de acero galvanizado de 3/8", arandelas planas galvanizadas; arandelas de presión galvanizadas, tuercas galvanizadas, abrazaderas tipo strut espaciadas a cada 5 pies e inmediatamente antes y después de cada cambio de dirección, protector de PVC SDR 41 de 6" de largo y espigas de madera para retención de forma en cada punto de contacto entre el riel y la tubería, pintura anticorrosiva, rotulación, pruebas y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones Técnicas.	m	19.00	2,691.00	51,129.00
4.00	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre Rígida ACR de 5/8" de diámetro con aislamiento térmico tubular, esponjoso de celda cerrada de 1/2" de espesor, con una conductividad térmica entre 0.20 y 0.26 Btu · in/h · ft² · °F a 75°F y permeabilidad no mayor a 0.05 perm-in. Incluye: tubería de cobre, codos de cobre, varilla de plata, oxígeno, nitrógeno, acetileno, pegamento para juntas similar o superior a ARMACELL BLV 520, riel strut galvanizado, cinta tipo Foam para sellado de cada junta de aislamiento, varillas roscadas de acero galvanizado de 3/8", tacos metálicos expansores de acero galvanizado de 3/8", arandelas planas galvanizadas, arandelas de presión galvanizadas, tuercas galvanizadas, abrazaderas tipo strut espaciadas a cada 5 pies e inmediatamente antes y después de cada cambio de dirección, protector de PVC SDR 41 de 6" de largo y espigas de madera para retención de forma en cada punto de contacto entre el riel y la tubería, pintura anticorrosiva, rotulación, pruebas y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones Técnicas.	m	16.00	2,691.00	43,056.00
22.3	TUBERÍAS DE CONDENSADO				
1.00	Suministro e Instalación de Tubería de PVC SDR 26 de 5/8" de diámetro con aislamiento térmico tubular, esponjoso de celda cerrada de 1/2" de espesor, con una conductividad térmica entre 0.20 y 0.26 Btu · in/h · ft² · °F a 75°F y permeabilidad no mayor a 0.05 perm-in. Incluye: tubería de PVC SDR 26, codos de PVC, Yee de PVC, pegamento para juntas similar o superior a ARMACELL BLV 520, trampa de condensado inmediatamente antes de la conexión de la tubería de condensado con el drenaje de aparatos sanitarios, soportera del tipo "Pera" espaciadas cada 5 pies e inmediatamente antes y después de cada cambio de dirección, cinta tipo Foam para sellado de cada junta de aislamiento, varillas roscadas de acero galvanizado de 1/4", tacos metálicos expansores de acero galvanizado de 1/4", protector de PVC SDR 41 de 6" de largo y espigas de madera para retención de forma en cada punto de contacto entre el soporte y la tubería, pintura anticorrosiva, rotulación, pruebas y ajuste. Todo según lo indicado en planos y Especificaciones Técnicas.	m	17.00	1,033.00	17,561.00



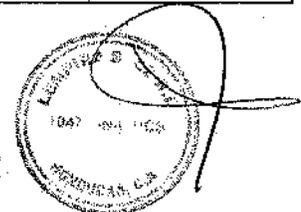


CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO

ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL CENTRO DE REDACCIÓN, SALA MULTIMEDIA Y CABINA DE RADIO DE LA ESCUELA DE PERIODISMO					
Item	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (Lempiras)	Total (Lempiras)
2.00	Suministro e instalación de Tubería de PVC SDR 26 de 1" de diámetro con aislamiento térmico tubular, esponjoso de celda cerrada de 1/4" de espesor, con una conductividad térmica entre 0.20 y 0.26 Btu • in/h • ft ² • °F a 75°F y permeabilidad no mayor a 0.05 perm-in. Incluye: tubería de PVC SDR 26, codos de PVC, Yee de PVC, pegamento para juntas similar o superior a ARMACELL BLV 520, trampa de condensado inmediatamente antes de la conexión de la tubería de condensado con el drenaje de aparatos sanitarios, soportaría del tipo "Pera" espaciadas cada 5 pies e inmediatamente antes y después de cada cambio de dirección, cinta tipo Foam para sellado de cada junta de aislamiento, varillas roscadas de acero galvanizado de 1/4", tacos metálicos expansores de acero galvanizado de 1/4", protector de PVC SDR 41 de 6" de largo y espigas de madera para retención de forma en cada punto de contacto entre el soporte y la tubería, pintura anticorrosiva, rotulación, pruebas y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones Técnicas.	m	6.00	1,033.00	6,198.00
22.4	SISTEMA DE CONTROL				
1.00	Suministro e Instalación de Control Alámbrico de Unidades Evaporadoras que cuente con pantalla LCD como mínimo con los siguientes parámetros: Temperatura del recinto, velocidad de flujo de aire, modo de operación, hora y fecha. Incluye: Controlador alámbrico con pantalla LCD, caja de 4"x2" instalada en la pared, tubería EMT de 1/2" de diámetro, cable de comunicación según el fabricante del equipo, cajas cuadradas de 4"x4"x2-1/8", tubería flexible BX sin forro de 1/2" de diámetro, conectores para BX sin forro de 90° o 180° de acuerdo a la posición, curvas prefabricadas con tubería EMT, varilla roscada de 1/4" de diámetro, expansores metálicos galvanizados de 1/4", bushing plásticos, coupling de presión, cable de comunicación recomendado y aprobado por el fabricante, tornillería, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos de diseño y especificaciones técnicas.	U	3.00	9,254.00	27,762.00
22.5	OBRAS CIVILES ASOCIADAS				
1.00	Suministro Apertura y Cierre de Boquete para Pasante de Tubo en pared. Incluye: apertura de boquete en pared de 6"x4", Camisa de PVC SDR 41, sellador flexible cortafuego retardante de 1 hora que cumpla UL 723 y ASTM E84, propagación de humo: 0, desarrollo de humo: 5, prueba y ajuste. Incluye resane y todo según lo indicado en planos de diseño y especificaciones técnicas.	U	3.00	11,004.00	33,012.00
22.6	MANTENIMIENTO				
1.00	Suministro de servicio de Mantenimiento Preventivo mensual, por espacio de un año (12 meses), incluye: limpieza de filtros, unidades condensadoras, evaporadoras, tubería de drenaje, difusores, rejillas, todo según especificaciones técnicas.	U	1.00	51,540.00	51,540.00
SUB-TOTAL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN CENTRO DE REDACCIÓN					L592,383.00
23	REUBICACIÓN DE UNIDADES EVAPORADORAS EN SALA MULTIMEDIA				
1.00	Desinstalación de evaporador tipo mini split de techo UE-01,02 de 60,000 BTU/H, existente. Incluye: desmontaje de evaporador, desconexiones eléctricas, de control y de drenaje, previa recuperación de refrigerante en el condensador. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	U	2.00	27,540.00	55,080.00



[Handwritten signature]





CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO

ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL CENTRO DE REDACCIÓN, SALA MULTIMEDIA Y CABINA DE RADIO DE LA ESCUELA DE PERIODISMO					
Item	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (Lempiras)	Total (Lempiras)
2.00	Desinstalación de tuberías de refrigerante de 3/8" hacia unidades evaporadoras tipo mini split de techo. Incluye: desmontaje de tuberías y soportería. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	m	15.00	459.00	6,885.00
3.00	Desinstalación de tuberías de refrigerante de 7/8" hacia unidades evaporadoras tipo mini split de techo. Incluye: desmontaje de tuberías, aislamiento térmico y soportería. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	m	18.50	459.00	8,491.50
4.00	Desinstalación de filtro secador de refrigerante de 3/8" en tubería de líquido. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	U	2.00	459.00	918.00
5.00	Desinstalación de visor líquido de refrigerante de 3/8" en tubería de líquido. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	U	2.00	459.00	918.00
6.00	Desinstalación de tuberías de control EMT de 1/2" entre evaporadores y condensadores. Incluye: desmontaje de tuberías, cableado y soportería. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	m	15.00	459.00	6,885.00
7.00	Desinstalación de cableado de control EMT de 1/2" entre evaporadores y condensadores. Incluye: desmontaje de cableado. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	m	22.00	459.00	10,098.00
8.00	Servicio de lavado de serpentín de condensador con hidrolavadora y de serpentín de evaporador con rociador de agua, limpieza de filtros de aire de evaporador, limpieza de carcasas y compartimentos, dispositivos de control y fuerza dentro de evaporador y condensador, apriete de conexiones eléctricas y control en evaporador y condensador e informe final conteniendo parámetros de operación finales. Todo según lo indicado en especificaciones técnicas.	U	2.00	459.00	918.00
9.00	Reinstalación de evaporador tipo mini split de techo, UE01, UE-02, de 60,000 BTU/H existentes, de acuerdo con su nueva ubicación. Incluye: varillas roscadas, tuercas, arandelas y expansores de acero galvanizado de 1/2" para el montaje de la unidad evaporadora en losa de entrepiso, conexiones mecánicas, eléctricas, de drenaje, control, pruebas y ajustes. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	U	2.00	21,500.00	43,000.00
10.00	Reinstalación de tubería desmontada de cobre rígida de 3/8" de acuerdo con la nueva ubicación del evaporador. Incluye: uniones soldables para pegues a tubería existentes, codos, soportería tipo trapección de riel strut de 1 5/8" x 13/16" con abrazaderas strut, varillas roscadas, tuercas, arandelas y expansores de acero galvanizado de 3/8" espaciadas cada 5 pies e inmediatamente antes y después de cada cambio de dirección, varillas de cobre con plata para soldar, oxígeno, acetileno, nitrógeno, pruebas y ajuste. Todo según lo indicado en Planos y Especificaciones Técnicas.	m	15.00	459.00	6,885.00
11.00	Reinstalación de tubería desmontada de cobre rígida de 7/8", con su respectivo aislamiento térmico, de acuerdo con la nueva ubicación del evaporador. Incluye: uniones soldables para pegues a tubería existentes, codos, soportería tipo trapección de riel strut de 1 5/8" x 13/16" con abrazaderas strut, varillas roscadas, tuercas, arandelas y expansores de acero galvanizado de 3/8" espaciadas cada 5 pies e inmediatamente antes y después de cada cambio de dirección, varillas de cobre con plata para soldar, oxígeno, acetileno, nitrógeno, pruebas y ajuste. Todo según lo indicado en Planos y Especificaciones Técnicas.	m	13.00	459.00	5,967.00



187





CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO

ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL CENTRO DE REDACCIÓN, SALA MULTIMEDIA Y CABINA DE RADIO DE LA ESCUELA DE PERIODISMO					
Ítem	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (Lempiras)	Total (Lempiras)
12.00	Suministro e instalación de tubería adicional de cobre rígida ACR de 3/8" sin aislamiento térmico. Incluye tubería de cobre, codos, uniones, soportera tipo trapecio de riel strut de 1 5/8" x 13/16" x 16 GA, abrazaderas tipo strut, varillas roscadas, pernos, tuercas, arandelas y expansores de acero galvanizado de 3/8", espaciadas a cada 5 pies e inmediatamente antes y después de cada cambio de dirección, gases para soldadura autógena, nitrógeno, varillas para soldar, pruebas de hermeticidad, evacuación de tuberías, pruebas y ajustes. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	m	17.00	459.00	7,803.00
13.00	Suministro e instalación de tubería de cobre rígida ACR de 1 1/8" con aislamiento térmico tubular esponjoso de celda cerrada de 1/2" de espesor con una conductividad térmica entre 0.20 y 0.26 Btu · in/h · ft ² · °F a 75°F y permeabilidad no mayor a 0.05 perm-in. Incluye tubería de cobre, codos, uniones, pegamento para aislamiento térmico similar o superior a ARMACELL BLV 520, soportera tipo trapecio de riel strut de 1 5/8" x 13/16" x 16 GA, abrazaderas tipo strut, varillas roscadas, pernos, tuercas, arandelas y expansores de acero galvanizado de 3/8", cañas de PVC para proteger el aislamiento térmico en los puntos de contacto entre la abrazadera y riel strut, espaciadas a cada 5 pies e inmediatamente antes y después de cada cambio de dirección, gases para soldadura autógena, nitrógeno, varillas para soldar, pruebas de hermeticidad, evacuación de tuberías, apertura y resane de pasantes en paredes, recubrimiento de pintura protectora contra la lluvia y rayos UV, pruebas y ajustes. Todo según lo indicado en planos y especificaciones Técnicas.	m	22.00	2,691.00	59,202.00
14.00	Suministro e instalación de visor de refrigerante soldable de 3/8" en tubería de líquido. Incluye: visor con indicador de humedad similar o superior a SPORLAN SA-13S, gases para soldadura autógena, nitrógeno, varillas para soldar, pruebas de hermeticidad, evacuación, pruebas y ajustes. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	U	2.00	2,691.00	5,382.00
15.00	Suministro e instalación de filtro secador soldable de 3/8" en tubería de líquido. Incluye: filtro similar o superior a SPORLAN C-163S, gases para soldadura autógena, nitrógeno, varillas para soldar, pruebas de hermeticidad, evacuación, pruebas y ajustes. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	U	2.00	2,691.00	5,382.00
16.00	Reinstalación de tubería desmontada de control EMT de 1/2" de acuerdo con la nueva ubicación del evaporador. Incluye: uniones para pegues a tubería existentes, curvas, uniones, soportera tipo trapecio de riel strut de 1 5/8" x 13/16" con abrazaderas strut, varillas roscadas, tuercas, arandelas y expansores de acero galvanizado de 3/8" espaciadas cada 5 pies e inmediatamente antes y después de cada cambio de dirección, pruebas y ajuste. Todo según lo indicado en Planos y Especificaciones Técnicas.	m	15.00	459.00	6,885.00





CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO

ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL CENTRO DE REDACCIÓN, SALA MULTIMEDIA Y CABINA DE RADIO DE LA ESCUELA DE PERIODISMO					
Ítem	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (Lempiras)	Total (Lempiras)
17.00	Suministro e instalación de canalización de control EMT de 1/2" entre evaporador y condensador en interiores. Incluye tubería EMT de 1/2", couplings, conectores, curvas, soportería tipo trapecio de riel strut de 1 5/8" x 13/16" x 16 GA, abrazaderas tipo strut, varillas roscadas, pernos, tuercas, arandelas y expansores de acero galvanizado de 3/8" espaciadas a cada 5 pies e inmediatamente antes y después de cada cambio de dirección, ducto BX sin forro para pegues a evaporador, conectores para tubería BX, con certificado UL, pruebas y ajustes. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	m	17.00	459.00	7,803.00
18.00	Suministro e instalación de cableado de control entre evaporador y condensador THHN 12 AWG. Incluye cinco (5) conductores THHN calibre 12 AWG de colores distintos (negro, azul, rojo, blanco, verde), certificado UL, terminales, conexiones eléctricas; pruebas y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	m	38.00	459.00	17,442.00
19.00	Suministro e instalación de bomba para condensado para una carga vertical de 10 pies, con válvula check integrada, tanque receptor de condensado con capacidad para 1/2 galón, interruptor de nivel, 208-230V/1PH/60HZ con certificación UL o ETL. Incluye: cableado TSJ 3 x 12 AWG THHN para alimentación eléctrica desde el evaporador, acoples para pegue a tuberías de drenaje, pernos, arandelas y tacos metálicos expansores de acero galvanizado para fijación en pared, pruebas y ajustes. Todo según lo indicado en Planos y Especificaciones Técnicas.	U	1.00	2,691.00	2,691.00
20.00	Suministro e instalación de tubería de PVC SDR 26 de 3/4" con aislamiento térmico de 1/2" para drenaje de unidades evaporadoras. Incluye tubería de PVC SDR 26, accesorios de PVC Sch. 40 (codos, tees, adaptadores, camisas, etc.), conexión a salida de drenajes en los evaporadores, pegamento formulado para PVC, aislamiento térmico tubular esponjoso de célula cerrada de 1/2" de espesor con una conductividad térmica entre 0.20 y 0.26 Btu · in/h · ft ² · °F a 75°F y permeabilidad no mayor a 0.05 perm-in, pegamento para aislamiento térmico similar o superior a ARMACELL BLV 520, soportería tipo trapecio de riel strut de 1 5/8" x 13/16" x 16 GA, abrazaderas tipo strut, pernos, tuercas, arandelas y expansores de acero galvanizado de 3/8" espaciadas cada 5 pies e inmediatamente antes y después de cada cambio de dirección, apertura y resane de pasante en pared, pruebas y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	m	11.50	1,033.00	11,879.50
21.00	Suministro e instalación de tubería de PVC SDR 21 de 3/4" para drenaje de unidad evaporadora. Incluye tubería de PVC SDR 41, accesorios de PVC Sch. 40 (codos, tees, adaptadores, camisas, etc.), trampa para drenaje, pegamento formulado para PVC, soportería tipo trapecio de riel strut de 1 5/8" x 13/16" x 16 GA, abrazaderas tipo strut, pernos, tuercas, arandelas y expansores de acero galvanizado de 3/8", espaciadas cada 5 pies e inmediatamente antes y después de cada cambio de dirección, pruebas y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	m	8.00	1,033.00	8,264.00
22.00	Suministro e instalación de monitor de voltaje monofásico digital certificado UL para instalar en condensador. Incluye: cableado, terminales eléctricas, configuración, conexiones eléctricas, pruebas y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	U	2.00		5,382.00

LEMPIRA S. DE S.
1047-ELECTRICALS
HONDURAS S.A.



[Handwritten signature]



CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO

ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL CENTRO DE REDACCIÓN, SALA MULTIMEDIA Y CABINA DE RADIO DE LA ESCUELA DE PERIODISMO					
Item	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (Lempiras)	Total (Lempiras)
23.00	Prueba de hermeticidad con nitrógeno a 500 psi (o la máxima recomendada para el evaporador) a las tuberías de refrigeración y evaporador por 24 horas para la confirmación de hermeticidad en tuberías y pegues. Todo según lo indicado en especificaciones técnicas.	U	2.00	2,691.00	5,382.00
24.00	Evacuación de circuito de refrigeración a 500 micrones con sostenimiento por 5 minutos. Incluye: evacuación de tuberías de succión y líquido y toma de lecturas con vacuometro digital. Todo según lo indicado en especificaciones técnicas.	U	2.00	2,691.00	5,382.00
25.00	Suministro y carga de refrigerante R-410A. Todo según lo especificado en planos y especificaciones técnicas.	lb	4.50	2,691.00	12,109.50
SUB-TOTAL REUBICACIÓN DE UNIDADES EVAPORADORAS EN SALA MULTIMEDIA					L307,034.50
TOTAL INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS					L1,518,787.90
XI LIMPIEZA					
1.00	Limpieza general y botado de residuos permanente durante la ejecución del Proyecto. Incluye cobertura con lona de plástico de residuos de construcción, suministro de 4 barriles para clasificación de residuos domiciliarios, botado de escombros fuera de los predios. Ver Especificación Técnicas de Limpieza / Gestión Ambiental	Global	1.00	15,000.00	15,000.00
SUB-TOTAL LIMPIEZA					L15,000.00
XII ESCALAMIENTO DE COSTOS					
1.00	Escalamiento de costos (5% de Oferta Económica)	Global	1.00	350,769.38	350,769.38
SUB-TOTAL ESCALAMIENTO DE COSTOS					L350,769.38
TOTAL					L7,366,157.00

RESUMEN OFERTA ECONÓMICA

No.	DESCRIPCIÓN	TOTAL (Lempiras)
I.	GENERALES	283,910.10
II.	PAREDES	1,488,702.50
III.	PUERTAS Y VENTANAS	488,179.51
IV.	CIELO FALSO	255,179.75
V.	PISOS	109,167.70
VI.	PINTURA	117,040.83
VII.	EQUIPOS	813,400.00
VIII.	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	1,926,019.33
IX.	INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS	1,518,787.90
X.	LIMPIEZA	15,000.00
XI.	ESCALAMIENTO DE COSTOS	350,769.38
TOTAL		L7,366,157.00



AARÓN FERNÁNDEZ FLORES
EL CONTRATANTE

JORGE HEDILBERTO LARIOS MARADIASA
EL CONTRATISTA

