



Universidad Nacional de Ciencias Forestales

UNACIFOR

(ESNACIFOR desde 1969)

Apartado Postal # 2, Siguatepeque, Comayagua, Honduras

Teléfono: 2720-2300

www.unacifor.edu.hn

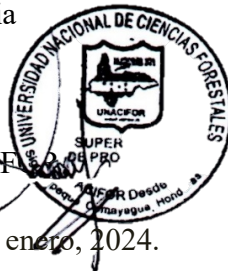


MEMORANDO

ARQ-005-2024

Para: Ing.
Nery Yovani Melgar
Jefe de Transparencia

De: Arq.
Elisa Lopez
Arquitecto U.N.C.F.



Asunto: Informe de mes de enero, 2024.

Fecha: 05 de febrero del 2024

En respuesta al Memorando Transparencia se remite los informes, realizado por la Ing. Karina Gómez, quien es la supervisora de Proyectos de Inversión o Infraestructura correspondiente al mes de enero del 2024.

Sin otro particular,

Atentamente

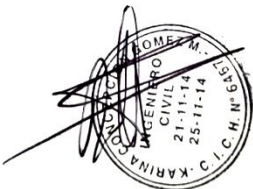
Copia: Archivo



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CIENCIAS FORESTALES

PROYECTO "LICITACION PUBLICA NACIONAL No. UNACIFOR -LPN-GP4-UE14-GA1-UE9-2022-4 REMODELACION DE OCHO(8) EDIFICIOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CIENCIAS FORESTALES REMODELACION EDIFICIO COMEDOR ESTUDIANTEL"

INFORME DE AVANCE MENSUAL (PERIODO DICIEMBRE
DEL 2024)



ING. KARINA GOMEZ (CICH-6467)
SUPERVISOR DE PROYECTOS

INDICE

INTRODUCCIÓN 2

ELABORACIÓN DEL PROYECTO REMODELACION COMEDOR..... 3

EJECUCIÓN DEL PROYECTO..... 4

DESCRIPCION DE OBRAS EJECUTADAS EN EL PROYECTO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. UNACIFOR -LPN-GP4-UEI4-GAI-UE9-2022-4
REMODELACION DE OCHO(8) EDIFICIOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CIENCIAS
FORESTALES REMODELACION EDIFICIO COMEDOR ESTUDIANTIL" No. SG-013-2023. 5

CONCLUSIONES: 22

INTRODUCCIÓN

Se presenta a continuación una breve descripción de las actividades que actualmente se están realizando como parte del contrato del PROYECTO "LICITACION PUBLICA NACIONAL No. UNACIFOR -LPN-GP4-UE14-GA1-UE9-2022-4 REMODELACION DE OCHO(8) EDIFICIOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CIENCIAS FORESTALES REMODELACION EDIFICIO COMEDOR ESTUDIANTIL" , contrato celebrado entre la UNACIFOR y la empresa PROYECTO DE INGENIERIA CENTROAMERICANA S DE R.L(PROINCA).

Por lo anterior descrito el presente documento detalla el avance realizado a la fecha, mediante una descripción de todos los trabajos ejecutados y supervisados para dar un panorama claro del estatus de los mismos

ELABORACIÓN DEL PROYECTO REMODELACION COMEDOR

Propietario del Proyecto:	Universidad Nacional de Ciencias Forestales
Sector, Subsector:	Gobernabilidad y Descentralización.
Nombre del Proyecto:	PROYECTO "LICITACION PUBLICA NACIONAL No. UNACIFOR-LPN-GP4-UE14-GA1-UE9-2022-4 REMODELACION DE OCHO(8) EDIFICIOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CIENCIAS FORESTALES REMODELACION EDIFICIO COMEDOR ESTUDIANTIL"
Ubicación del Proyecto:	El proyecto está ubicado en la ciudad de Siguatepeque, en el campus de la Universidad Nacional de Ciencias Forestales, entre la carretera CA-5 y el Boulevard Francisco Morazán que conduce al centro de la ciudad. Las coordenadas son las siguientes 14°34'48.52"N y 87°50'14.96"O
Objetivo:	Mejorar de forma eficiente la infraestructura, para que cada uno de los espacios sean funcionales y cumplan con la calidad esperada.
Descripción del proyecto:	El proyecto consiste en la remodelación de un área aproximada de 782.05 metros cuadrados, y abarca las actividades de demolición de paredes y elementos estructurales, Desmontaje cielo falso de madera, estructura de techos, desmontaje sistema eléctrico, desmontaje sistema hidrosanitario, excavaciones y relleno para elementos estructurales, construcción de elementos de cimentación zapatas, sobreelevación soleras de humedad. También se instalará una nueva estructura y cubierta de techos, construcción de paredes nuevas, instalación de ventanas, instalación de puertas, instalación hidrosanitaria, instalación de pisos, cambio de sistema eléctrico, construcción de aceras, pintura y resane de paredes.

INFORME DE AVANCE

Contrato	No. SG-013-2023.
-----------------	------------------

Impacto Ambiental:	El proyecto no tendrá impacto negativo en el medio ambiente.
Impacto en el terreno y Asentamientos:	No existen problemas de inundación, deslizamientos ni otros riesgos en la zona donde se desarrolla el proyecto.
Fuentes de financiamiento:	Tesoro Nacional
Fecha de Aprobación del Presupuesto del Proyecto:	2023
Contratista	PROYECTO DE INGENIERIA CENTROAMERICANA S DE R.L(PROINCA)
Estado Actual del Proyecto:	Etapas Intermedia
Costo de financiación (Proyectada):	L 4,515,861.87
Fecha de Finalización (proyectada): Ampliación de tiempo No.1:	29 de Diciembre del 2023 07 de febrero 2024

EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Variación en el costo del proyecto:	-L 2,012.87 L 4,513,849.00
Variación del alcance y duración del proyecto:	Ampliación de tiempo no.1
Razones de los cambios:	Orden de cambio No.1.

INFORME DE AVANCE

DESCRIPCION DE OBRAS EJECUTADAS EN EL PROYECTO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. UNACIFOR -LPN-GP4-UEI4-GAI-UE9-2022-
4 REMODELACION DE OCHO(8) EDIFICIOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE C
IENCIAS FORESTALES REMODELACION EDIFICIO COMEDOR ESTUDIANTIL" No.
SG-013-2023.

Incidencias:

- a. Se inició actividades contractuales el 03 de Julio.
- b. Plazo de ejecución: 179 días (29 de Diciembre del 2023)
- c. Ampliación de tiempo:40 días (7 de febrero del 2024)
- d. El porcentaje de avance es del 72.56%.
- e. Bitácora de infraestructura No. 38,703-38,703-39,184 y 39,867

ETAPA FINAL

CUADRO DE ACTIVIDADES CONTRACTUALES

1.00	DESMONTAJE Y DEMOLICIONES		
1.01	Acarreo y botado de material de demoliciones y desmontajes	global	1.00
1.02	Corte y conformación	m³	37.87
1.03	Demolición de cajas de registro existentes	und	6.00
1.04	Demolición de elementos de concreto/ mampostería	global	1.00
1.05	Demolición de firme de concreto	m²	57.6
1.06	Demolición de gradas	und	4.00
1.07	Demolición de piso de ceramica	m²	392.36
1.08	Demolición de paredes (ladrillo rafon)	m²	175.00
1.09	Desmontaje cielo falso de madera y estructura de techos	m²	646.41
1.10	Desmontaje de extractor metálico	global	1.00
1.11	Desmontaje de inodoros	und	5.00
1.12	Desmontaje de lavamanos	und	3.00
1.13	Desmontaje de pared de panelit / tabla yeso	m²	75.30
1.14	Desmontaje de puertas incluye contramarco	und	20.00
1.15	Desmontaje de ventanas de celosía incluye balcones	m²	145.00

INFORME DE AVANCE

1.16	Desmontaje inst. electr. (lamp.,vent.,toma e int)	global	1.00
1.17	Picado repello y pulido de pared existente h=1.50	m ²	350.00
2.00	EXCAVACION Y RELLENO		
2.01	Topografía de niveles	m ²	95.86
2.02	Trazado marcado y niveleteado	m ²	95.86
2.03	Excavación terreno tipo duro para zapatas aisladas	m ³	43.2
2.04	Excavación terreno tipo duro para zapatas corrida	m ³	72.16
2.05	Relleno y compactado de material selecto para zapatas aisladas, corridas	m ³	60.2
2.06	Relleno compactado con material selecto para nivelación de terreno (areas de ampliacion)	m ³	95.86
3.00	CIMENTACION		
3.01	zapata aislada z-1	und	8.00
3.02	zapata aislada z-2	und	12.00
3.03	zapata corrida zc-1	ml	62.00
3.04	sobreelevación de bloque de 6" , 1#3@40cms	m ²	27.9
3.05	solera de humedad s-1	ml	62.00
4.00	ELEMENTOS ESTRUCTURALES		
4.01	columna de concreto c-1	ml	44.00
4.02	columna de concreto c-2	ml	54.00
4.03	castillo k-1	ml	34.50
4.04	solera intermedia s-1	ml	62.00
4.05	caragado de puerta y ventana	ml	64.48
4.06	batientes de ventana	ml	60.10
4.07	solera de cierre (s2)	ml	265.32
5.00	TECHOS		
5.01	techo de estructura metálica y aluzinc color gris	m ²	782.05
5.02	suministro e instalación flashing (botagua) (cal 26, incluye dobleces y fijacion	ml	20.00
6.00	PAREDES		
6.01	pared de bloque de 6"	m ²	278.20
6.02	albañilería para trabajos de estructura metálica (entabicanos, ranuras y sellos)	global	1.00

INFORME DE AVANCE

6.03	albañilería para trabajos de fontanería (pasadas, ranuras y sellos)	global	1.00
6.04	albañilería para trabajos de a/c (incluye resanes, boquetes y ductos)	global	1.00
6.05	albañilería para trabajos de eléctricos (pasadas, ranuras y sellos)	global	1.00
7.00	PUERTAS Y VENTANAS		
7.01	Suministro e instalación de ventana corrediza , con sistema tradicional con perfil de aluminio oculto acabado natural y vidrio claro 6 mm	m²	92.30
7.02	P-02 de vidrio doble hoja	und	3.00
7.03	P-03 de vidrio una Hoja	und	1.00
7.04	p-04. acceso a baños	und	6.00
7.05	p-05. madera 0.90	und	10.00
8.00	PISOS		
8.01	firme de concreto de 5cm de espesor	m²	130.65
8.02	piso de ceramica (incluye autonivelante)	m²	477.56
8.03	zócalo (guardapolvo) de piso	ml	155.10
8.04	cerámica de 25cmx 30cm en paredes de baños. h=2.10	m²	128.04
9.00	CIELOS		
9.01	Suministro e instalacion cielo falso Tipo acustico	m²	501.20
10.00	INSTALACIONES SANITARIAS		
10.01	suministro e instalación de sanitarios tipo push	und	8.00
10.02	suministro e instalación de lavamanos tipo pedestal con grifo ahorrador de agua	und	2.00
10.03	suministro e instalación de muebles de granito en lavamanos	und	2.00
10.04	suministro e instalación de lavamanos empotrado con grifo ahorrador de agua	und	6.00
10.05	accesorios y válvulas	global	1.00
10.06	suministro e instalación de grifos cromados para patio	und	5.00
10.07	suministro e instalación de tubería de PVC de 1/2" ap	ml	48.95
10.08	suministro e instalación de tubería de PVC de 4" an	ml	45.00
10.09	suministro e instalación de tubería de PVC de 2" ag	ml	35.20

INFORME DE AVANCE

10.10	suministro e instalación de tubería de PVC 3/4" ap	ml	65.00
10.11	suministro e instalación de tubería de PVC de 4" all	ml	45.00
10.12	Ventilas PVC 2"	ml	33.60
10.13	pileta de aseo (incluye grifo y coladera)	global	1.00
10.14	suministro e instalación de coladeras de 3"	und	2.00
10.15	cajas de registro an	und	7.00
10.16	cajas de válvulas ap	und	2.00
10.17	cajas de registro all	und	6.00
11.00	INSTALACIONES ELECTRICAS		
11.01	Suministro e instalación de alimentador/acometida desde transformador de 100KVA hasta Panel de Distribución Principal Con Main de 400A. Incluye: Tubería IMC 2", curva IMC 2", conectores recto tipo HUB/IMC 2", camisa IMC 2", tubería PVC SH 40 2", curva PVC SH 40 2", adaptador macho PVC SH 40 2", adaptador hembra PVC SH 40 2", unión PVC SH 40 2", conductores 2x3/0 F + 1x3/0 N + 1x1/0 T THHN marca Phell Dodge o Southwire y conexión. * MATERIALES DEBER SER CERTIFICADOS UL. **LA CANTIDAD DE OBRA ES POR LÍNEA.	ml	35.20
11.02	Suministro e instalación de Panel de Distribución Principal Monofásico 120/240V 20E Barras de 225A con Main de 225A Marca General Electric Modelo o similar. Incluye: Expansor metálico M8, Tapadera de panel. *MONTAJE SUPERFICIAL EN PARED DE CONCRETO.	und	1.00
11.03	Suministro e instalación de alimentador desde Panel de Distribución Principal de 225A hasta panel monofásico de 16E 120/240VAC Incluye: Tubería EMT 1", conector de compresión EMT 1", curva EMT 1", coupling de compresión EMT 1", riel tipo strut 1-3/16"x 1-5/8" x 10' Perfil Bajo, abrazadera tipo strut 1", expansor S8 con tornillo, bushing plástico PVC 1", conductores (2x#2 F + 1X#4 N + 1x#8 T) THHN/THWN marca PHELL DODGE O SOUTHWIRE. * MATERIALES DEBER SER CERTIFICADOS UL. **MONTAJE SUPERFICIAL.	ml	5.00
11.04	Suministro e instalación de alimentador desde Panel de Distribución Principal de 225A hasta panel monofásico de 16E 120/240 para Circuitos de Fuerza. Incluye: Tubería EMT 1", conector recto de compresión EMT 1", curva EMT 1", coupling de compresión EMT 1", riel tipo strut 1-3/16"x 1-5/8" x 10' Perfil Bajo, abrazadera tipo strut 1", expansor S8 con tornillo, bushing plástico PVC 1", conductores (2x#2 F + 1X#4 N + 1x#8 T) THHN/THWN marca PHELL DODGE O SOUTHWIRE. *MONTAJE SUPERFICIAL EN PARED DE CONCRETO.	ml	5.00
11.05	Suministro e instalación de alimentador desde Panel de Distribución Principal de 225A hasta panel monofásico de 16E 120/240 Para Aires Acondicionados. Incluye: Tubería PVC SH 40 1", adaptador macho PVC SH 40 1", curva PVC SH 40 1", unión PVC SH 40 1", Condulet RB con rosca 1", riel tipo strut 1-3/16"x 1-5/8" x 10' Perfil Bajo, abrazadera tipo strut 1", expansor S8 con tornillo,	ml	5.00

INFORME DE AVANCE

	bushing plástico PVC 1", conductores (2x#2 F + 1x#4 N + 1x#8 T) THHN/THWN marca PHELL DODGE O SOUTHWIRE. *MONTAJE SUPERFICIAL EN PARED DE CONCRETO. ** MATERIALES DEBER SER CERTIFICADOS UL.		
11.06	Suministro e instalación de centro de carga monofásico 16E 120/240V Barras de 125A NEMA 1, Marca Square D o General Electric o similar. Incluye: Expansor metálico M8, main principal de 125A, tapadera de panel. *MONTAJE SUPERFICIAL. **NOMENCLATURA PD-02/N1 - PD-03/N1 Y PD-02/N2 - PD-03/N2. ***LOS MAIN'S BREAKERS INCLUIR SOLAMENTE EN PANELES DE 2DO NIVEL.	und	3.00
11.07	Suministro e instalación de centro de carga monofásico 20E 120/240V Barras de 125A NEMA 1, Marca Square D o General Electric o similar. Incluye: Expansor metálico M8, main principal de 125A, tapadera de panel. *MONTAJE SUPERFICIAL. **NOMENCLATURA PD-01/N1 Y PD-01/N2. ***LOS MAIN'S BREAKERS INCLUIR SOLAMENTE EN PANELES DE 2DO NIVEL.	und	3.00
11.08	Suministro e instalación de circuito de fuerza para tomacorrientes de 120VAC. Incluye: Tubería PV SH 40" 3/4", curva PVC SH 40 3/4", camisa PVC SH 40 3/4", conectores recto PVC SH 40 3/4", bushing plástico 3/4", conductor (1x#12F + 1x#12N + 1x#14T) THHN marca PHELL DODGE O SOUTHWIRE, breaker 20A 1P Tipo QO de SD o similar, abrazadera tipo strut 3/4", riel tipo strut 1-3/16"x 1-5/8" x 10' Perfil Bajo, Caja de registro metálica de 2"x4" con acceso de 3/4", tomacorriente 120V/15A, montaje y conexión. *LOS MATERIALES DEBER SER CERTIFICADOS UL.	und	55.00
11.09	Suministro e instalación de circuito de fuerza para tomacorrientes de 120VAC a intemperie. Incluye: Tubería PV SH 40" 3/4", curva PVC SH 40 3/4", camisa PVC SH 40 3/4", conectores recto PVC SH 40 3/4", bushing plástico 3/4", conductor (1x#12F + 1x#12N + 1x#14T) THHN marca PHELL DODGE O SOUTHWIRE, breaker 20A 1P Tipo QO de SD o similar, abrazadera tipo strut 3/4", riel tipo strut 1-3/16"x 1-5/8" x 10' Perfil Bajo, Caja de registro metálica de 2"x4" con acceso de 3/4", tomacorriente 120V/15A, tapadera plástica PVC SH 40, montaje y conexión. *LOS MATERIALES DEBER SER CERTIFICADOS UL.	und	8.00
11.10	Suministro e instalación de salida para Unidad Condensadora de A/A de 60,000 btu (5TON) ubicada en terraza. Incluye: Tubería PV SH 40 3/4", conector recto PVC SH 40 3/4", curva PVC SH 40 3/4", camisa PVC SH 40 3/4", conductor 2x#8 F + 1x#8 T, breaker 30A 2P SD, tomacorriente 20A, abrazadera tipo strut 3/4", riel tipo strut 1-3/16"x 1-5/8" x 10' Perfil Bajo y conexión. *LOS MATERIALES DEBER SER CERTIFICADOS UL. * CADA SALIDA CORRESPONDE A UNA UNIDAD. *** UBICACIONES PROYECTADAS EN PLANOS TANTO AULAS 1, 2,3 Y 4 DEL 1ER NIVEL Y 2DO NIVEL RESPETIVAMENTE.	und	6.00
11.11	Suministro e instalación de salida para Unidad Condensadora de A/A de btu (3TON) ubicada en terraza. Incluye: Tubería PV SH 40 3/4", conector recto PVC SH 40 3/4", curva PVC SH 40 3/4", camisa PVC SH 40 3/4", conductor 2x#8 F + 1x#8 T, breaker 30A 2P SD, tomacorriente 20A, abrazadera tipo strut 3/4", riel tipo strut 1-3/16"x 1-5/8" x 10' Perfil Bajo y conexión. *LOS MATERIALES	und	1.00

INFORME DE AVANCE

	DEBER SER CERTIFICADOS UL. * CADA SALIDA CORRESPONDE A UNA UNIDAD. *** UBICACIONES PROYECTADAS EN PLANOS TANTO AULAS 1, 2,3 Y 4 DEL 1ER NIVEL Y 2DO NIVEL RESPETIVAMENTE.		
11.12	Suministro e instalación de Interruptor de seguridad tipo cuchilla 2P - 240VAC/30A. Incluye: Tornillo punta de broca 1"x1-1/4" y conexión	und	7.00
11.13	Suministro e instalación de salidas para LUMINARIA LED DOWNLIGHTING, EMPOTRABLE EN CIELO FALSO, 6" DIAMETRO, 700 LUMENES, 12W, 120V, TRIM BLANCO, 6000°K, SIMILAR A MODELO ROUND PANEL LED P24337 DE SYLVANIA . o similar ubicada . Incluye: LUMINARIA tubería PVC SH 40 1/2", curva PVC SH 40 1/2", camisa PVC SH 40 1/2", conector recto PVC SH 40 1/2", bushing plástico 1/2", conductor (1x#14 F + 1x14 N + 1x14 T) THHN marca phell dodge, , TSJ 3x14, conector romex 3/8, breaker 15A 1P, abrazadera tipo strut 1/2", riel tipo strut 1-3/16"x 1-5/8" x 10' Perfil Bajo. *LOS MATERIALES DEBER SER CERTIFICADOS UL.	und	35.00
11.14	suministro e instalacion de salida electrica para luminarias interiores con tuberia pvc ced 40 de 1/2" y conductor awg-cu 2x12+1x14t thhn	und	50.00
11.15	suministro de luminaria panel led para empotrar,housing 2'x2', lente acrilico lechoso ,4000lumenes, 40 watts, mvolt, 6000k temperatura de color,	und	50.00
11.16	Suministro e instalación de Interruptores Sencillo 15A tipo dado Marca EAGLE/BTICINO o similar. Incluye: Caja de registro metálica 2"x4", Tapadera plástica, Tapa protectora de PVC SH 40, tornillería de anclaje S8. * Superficial (Ver ubicación en Plano). *LOS MATERIALES DEBER SER CERTIFICADOS UL. *MONTAJE EMPOTRADO EN PARED DE CONCRETO.	und	16.00
11.17	Suministro e instalación de Interruptores Doble 15A tipo dado Marca EAGLE/BTICINO o similar. Incluye: Caja de registro metálica 2"x4", Tapadera plástica, Tapa protectora de PVC SH 40, tornillería de anclaje S8. * Superficial (Ver ubicación en Plano). *LOS MATERIALES DEBER SER CERTIFICADOS UL. *MONTAJE EMPOTRADO EN PARED DE CONCRETO.	und	4.00
11.18	suministro e instalacion de interruptores de 3 vias (vaiven) sencillo 15a, 120v	und	4.00
11.19	Instalación de ducto cuadrado 4"x4"X8' galvanizado. Incluye: Codo 90° P/Ducto cuadrado 4"X4", Riel tipo strut 1-3/16"x 1-5/8" x 10' Perfil Bajo, varilla roscada 3/8", tuerca 3/8", arandela plana 3/8", arandela de presión 3/8".	ml	58.00

INFORME DE AVANCE

11.20	Suministro e instalación de cable para red de tierra principal. Incluye: Cable de cobre 1/0 desnudo, varilla polo tierra 5/8"x8' de cobre, moldes M-232, M548 Y M-591, cartuchos 90 Y 115, barra de cobre perforada 4"x3/8"x2', Aisladores tipo tambor, gabinete de fibra con fondo falso de 530X430X200mm, expansor metálico M8.	global	1.00
11.21	Suministro e instalación de bandeja tipo escalera/rejilla para canalización de datos. Incluye. Bandeja Tipo Rejilla 200mmx3m, Riel tipo strut, varilla roscada 3/8", tuerca 3/8", arandela de presión 3/8", arandela plana 3/8".	ml	58.36
11.22	Suministro e instalación de tubería para canalización de puntos de datos desde bandeja tipo rejilla hasta punto de salida. Incluye: Tubería PVC SH 40 3/4", adaptador macho PVC SH 40 3/4", curva PVC SH 40 3/4", unión PVC SH 40 3/4".	ml	42.00
11.23	Suministro e instalación de cable UTP CAT6 desde gabinete hasta Punto de salida. Incluye: Cable UTP CAT6 color azul.	ml	118.30
11.24	Suministro e instalación de puntos de salida para red. Incluye: Puerto RJ45, caja de registro metálica tipo pesada 2"x4" con acceso de 3/4", tapadera plástica con 1 módulo de entrada RJ45 color blanco.	und	8.00
11.25	Suministro e instalación de salida HDMI. Incluye: Puerto HDMI, tubería PVC SH 40 3/4", curva PVC SH 40 3/4", unión PVC SH 40 3/4", adaptador macho PVC SH 40 3/4", Caja de registro 2"x4" con acceso de 3/4".	und	2.00
11.26	suministro e instalacion de bañador led de pared, rgb, para uso exterior, 36w, ip65, 240v similar al modelo p24233-36 de sylvania	und	6.00
11.27	suministro e instalacion de control con fotocelda de 1 circuito	und	6.00
11.28	Suministro e instalación de salida de refrigeración para unidad de AA Incluye: Tubería de Cobre 7/8", codo 90° 7/8", unión 7/8", Arma Flex 7/8"x3/8", filtro secador soldable, nitrógeno, Refrigerante R22/R410a y trampa de aceite.	und	6.00
11.29	Suministro e instalación de estructura para montaje de unidad condensadora de AA ubicadas en terraza. Incluye: Ángulo 1-1/2"x1/8", electrodo 6011, expansor metálico M8, disco de corte, etc.	und	6.00
11.30	Suministro e instalación de Unidades de Aire Acondicionado de 5TON (60,000 BTU) TIPO CASETT SEER13. Incluye: Unidad evaporadora, unidad condensadora y estructura para montaje de unidad evaporadora.	und	5.00

INFORME DE AVANCE

11.31	Suministro e instalación de Unidades de Aire Acondicionado de 3TON TIPO MINI SPLIT SEER13. Incluye: Unidad evaporadora, unidad condensadora y estructura para montaje de unidad evaporadora.	und	1.00
12.00	ACABADOS		
12.01	Repello y pulido en paredes (incluye elementos de concreto)	m ²	589.45
12.02	Pintura acrílica en paredes	m ²	1499.00
13.00	EXTERIORES		
13.01	Aceras exteriores (ancho 1.00 m, espesor 0.10 m)	ml	100.00
13.02	Limpieza Final	global	1.00

DESCRIPCION DE ACTIVIDADES REALIZADAS:

FUNDICION DE ACERAS EXTERIORES (ANCHO 1.00 M, ESPESOR 0.10 M), CONCRETO 1:2:2



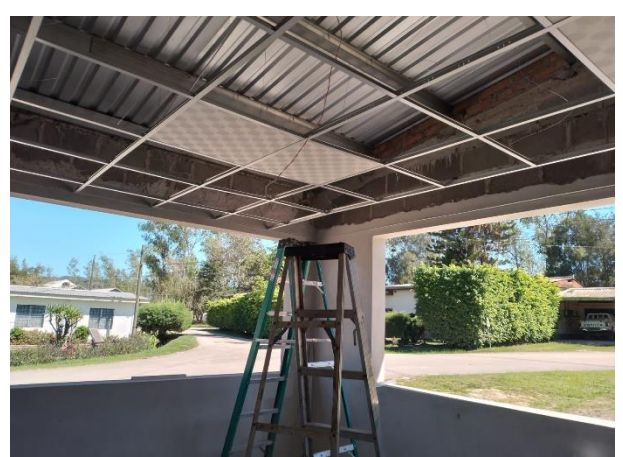
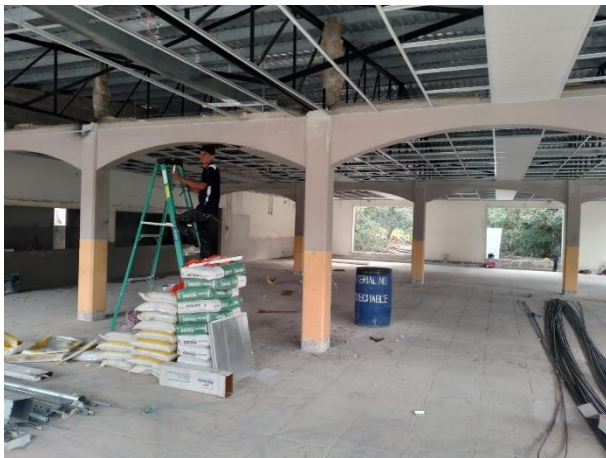
INFORME DE AVANCE

INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC DE 4" ALL, EN EL AREA DE FACHADAS FRONTAL Y LATERAL DE EDIFICIO.



INFORME DE AVANCE

INSTALACION DE FLEJERIA Y LAMINAS DE 2'X2' CIELO FALSO EN EL AREA DEL COMEDOR



INFORME DE AVANCE



INFORME DE AVANCE



PEGADO DE PORCELANATO DE 60X60CMS EN EL AREA DEL COMEDOR





INFORME DE AVANCE



CONSTRUCCION DE PÍLETA EN EL AREA DEL CUARTO DE ASEO



INFORME DE AVANCE

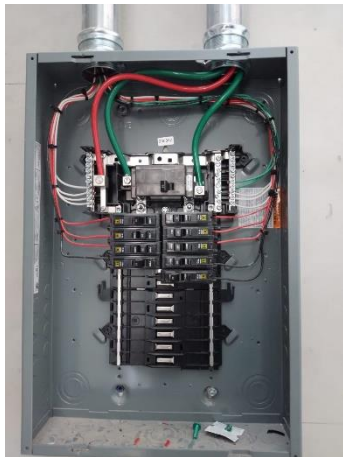
CONSTRUCCION DE MUEBLE DE CONCRETO EN EL AREA DE BAÑOS



INSTALACION DE CENTROS DE CARGA Y PANEL DE DISTRIBUCION MONOFASICO



INFORME DE AVANCE



SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS DE 2X2 EN AREAS DE OFICINA Y COMEDOR



INFORME DE AVANCE



SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA TIPO BANDEJA PARA LA COLOCACION DE CABLE UTP



CONCLUSIONES:

- SE HA REALIZADO LA SUPERVISION DEL PROYECTO "LICITACION PUBLICA NACIONAL No. UNACIFOR -LPN-GP4-UE14-GA1-UE9-2022-4 REMODELACION DE OCHO(8) EDIFICIOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CIENCIAS FORESTALES REMODELACION EDIFICIO COMEDOR ESTUDIANTEL" No. SG-013-2023. EL MISMO SE ENCUENTRA EN SU ETAPA FINAL DE EJECUCION.