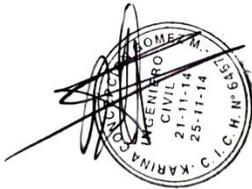




UNIVERSIDAD NACIONAL DE CIENCIAS FORESTALES

INFORME DE AVANCE MENSUAL (PERIODO AGOSTO DEL 2024)



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

# INDICE

---

INTRODUCCIÓN .....	2
ELABORACIÓN DEL PROYECTO REMODELACION 5 EDIFICIOS. ....	3
EJECUCIÓN DEL PROYECTO.....	5
REGISTRO DE CLIMA .....	5
DESCRIPCION DE OBRAS EJECUTADAS EN EL PROYECTO .....	7
PABELLONES CEDROS, CEIBOS, PINOS Y ENCINOS .....	21
CABAÑA 22 .....	51
DESCRIPCIÓN DE OBRAS EJECUTADAS: ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS .....	58
ANEXOS: MEMORIA DE CALCULO .....	59
CONCLUSIONES: .....	79

## **INTRODUCCIÓN**

Se presenta a continuación una breve descripción de las actividades que actualmente se están realizando como parte del contrato PROYECTO LICITACIÓN PRIVADA NO. UNACIFOR-LP-GP4-UE14-GA1-UE9-2023-5 REMODELACIÓN DE CINCO (5) EDIFICIOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CIENCIAS FORESTALES, PERIODO 2023, proyecto celebrado entre la UNACIFOR y la empresa SERVICIOS DE DISEÑO Y CONSTRUCCION PADILLA S. DE R.L.

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 5 EDIFICIOS.

<b>Propietario del Proyecto:</b>	Universidad Nacional de Ciencias Forestales
<b>Sector, Subsector:</b>	Gobernabilidad y Descentralización.
<b>Nombre del Proyecto:</b>	LICITACIÓN PRIVADA NO. UNACIFOR-LP-GP4-UE14-GA1-UE9-2023-5 REMODELACIÓN DE CINCO (5) EDIFICIOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CIENCIAS FORESTALES, PERIODO 2023
<b>Ubicación del Proyecto:</b>	<p><b>PARTIDA CABAÑA 22:</b> 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°34'51.18"N y 87°50'13.54"O.</p> <p><b>PARTIDA RESIDENCIA ESTUDIANTIL PINOS, ENCINOS, CEIBOS Y CEDROS:</b> 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°34'50.81"N y 87°50'17.82"O.</p>
<b>Objetivo:</b>	Mejorar de forma eficiente la infraestructura, para que cada uno de los espacios sean funcionales y cumplan con la calidad esperada.
<b>Descripción del proyecto:</b>	<p><b>PARTIDA CABAÑA 22:</b> El proyecto consiste en la remodelación de un área aproximada de 290.30 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, sobre elevación soleras de humedad.</p> <p>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.</p>

**INFORME DE AVANCE**

	<p><b>PARTIDA RESIDENCIA ESTUDIANTIL PINOS, ENCINOS, CEIBOS Y CEDROS:</b></p> <p>El proyecto consiste en la Remodelación de cada una de las Residencia Estudiantil, de la Universidad Nacional de Ciencias Forestales -, Con un área aproximada de 270 m<sup>2</sup>, cada una de las residencias a intervenir. La restauración abarca el suministro e instalación piso, cambio de estructura de techos, pintura interior y exterior en paredes, instalación de ventanas de aluminio tipo corredizas, remodelar el área de los baños entre otras actividades que servirán para mejorar la infraestructura y la funcionalidad de los espacios.</p>
<b>Contrato</b>	<b>SG-022-2023</b>

<b>Impacto Ambiental:</b>	El proyecto no tendrá impacto negativo en el medio ambiente.
<b>Impacto en el terreno y Asentamientos:</b>	No existen problemas de inundación, deslizamientos ni otros riesgos en la zona donde se desarrolla el proyecto.
<b>Fuentes de financiamiento:</b>	Fondos de Inversión Publica
<b>Fecha de Aprobación del Presupuesto del Proyecto:</b>	2023
Contratista	SERVICIOS DE DISEÑO Y CONSTRUCCION PADILLA S. DE R.L
Estado Actual del Proyecto:	Etapa Avanzada
Costo de financiación (Proyectada):	L. 10,351,524.70
Fecha de Finalización (proyectada):	25 de Agosto del 2024
Ampliación de tiempo NO.1:	18 de septiembre del 2024

**INFORME DE AVANCE****EJECUCIÓN DEL PROYECTO**

Variación en el costo del proyecto:	Hasta el momento no se han realizado cambios que no han afectado el costo del proyecto.
Variación del alcance y duración del proyecto:	Ninguna
Razones de los cambios:	Ninguna

**REGISTRO DE CLIMA**

No. Visita	Fecha de Visita	Estadía en la obra		Clima
		Hora de Llegada	Hora de Salida	
1	1/8/2024	7.00 a.m	4:00 p.m	Nublado
2	2/8/2024	7.00 a.m	4:00 p.m	Soleado
3	3/8/2024	7.00 a.m	4:00 p.m	Soleado
4	5/8/2024	7.00 a.m	4:00 p.m	Soleado
5	6/8/2024	7.00 a.m	4:00 p.m	Soleado
6	7/8/2024	7.00 a.m	4:00 p.m	Soleado
7	8/8/2024	7.00 a.m	4:00 p.m	Soleado
8	9/8/2024	7.00 a.m	4:00 p.m	Soleado
9	10/8/2024	7.00 a.m	4:00 p.m	Soleado
10	12/8/2024	7.00 a.m	4:00 p.m	Soleado
11	13/8/2024	7.00 a.m	4:00 p.m	Soleado
12	14/8/2024	7.00 a.m	4:00 p.m	Soleado
13	15/8/2024	7.00 a.m	4:00 p.m	Soleado
14	16/8/2024	7.00 a.m	4:00 p.m	Soleado
15	17/8/2024	7.00 a.m	4:00 p.m	Soleado
16	19/8/2024	7.00 a.m	4:00 p.m	Lluvioso
17	20/8/2024	7.00 a.m	4:00 p.m	Soleado
18	21/8/2024	7.00 a.m	4:00 p.m	Soleado
19	22/8/2024	7.00 a.m	4:00 p.m	Soleado
20	23/8/2024	7.00 a.m	4:00 p.m	Soleado
21	24/8/2024	7.00 a.m	4:00 p.m	Soleado

**INFORME DE AVANCE**

22	26/8/2024	7.00 a.m	4:00 p.m	Soleado
23	27/8/2024	7.00 a.m	4:00 p.m	Soleado
24	28/8/2024	7.00 a.m	4:00 p.m	Soleado
25	29/8/2024	7.00 a.m	4:00 p.m	Soleado
26	30/8/2024	7.00 a.m	4:00 p.m	Soleado
27	31/8/2024	7.00 a.m	4:00 p.m	Soleado

## INFORME DE AVANCE

### DESCRIPCION DE OBRAS EJECUTADAS EN EL PROYECTO LICITACIÓN PRIVADA NO. UNACIFOR-LP-GP4-UEI4-GAI-UE9-2023-5 REMODELA CIÓN DE CINCO (5) EDIFICIOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CIENCIAS FO RESTALES, PERIODO 2023, CONTRATO No. SG-022-2023

#### Incidencias:

- a. Se inició actividades contractuales el 11 de marzo del 2024
- b. Plazo de ejecución: 168 días (25 de Agosto del 2024)
- c. El porcentaje de avance según cada edificio es de:
  - Encinos: 58.50%
  - Pinos: 58.50%
  - Ceibos: 58.50%
  - Cedros: 59.25%
  - Cabaña 22: 40.56%
- d. Bitácora de infraestructura No. 40,614-40,973 y 42,118.

## ETAPA AVANZADA

### PRESUPUESTOS

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CIENCIAS FORESTALES (UNACIFOR)

PRESUPUESTO DE CONSTRUCCIÓN

PROYECTO:

REMODELACION EDIFICIO DE LA CABAÑA No 22

<i>ITEM</i>	<i>ACTIVIDAD CONSTRUCTIVA</i>	<i>PRESUPUESTO</i>			
		<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD</i>	<i>COSTO UNITARIO</i>	<i>TOTALES</i>
1.00	DESMONTAJES Y DEMOLICIONES				

## INFORME DE AVANCE

1.01	Desmontaje y Demoliciones	GLOBAL	1.00	L	8,241.19	L	8,241.19
1.02	Acarreo y Botado de Material de Demoliciones	GLOBAL	1.00	L	5,143.16	L	5,143.16
1.03	Cerca Perimetral lamina de zinc	MI	100.00	L	541.61	L	54,161.00
1.04	Bodega	GLOBAL	1.00	L	16,537.50	L	16,537.50
<b>SUBTOTAL DEMOLICIONES Y DESMONTAJES</b>						L	<b>84,082.85</b>
<b>2.00</b>	<b>PRELIMINARES</b>						
2.01	Excavación de Zapata Corrida	M <sup>3</sup>	9.56	L	665.63	L	6,363.42
2.02	Relleno Material Selecto en Zapata Corrida	M <sup>3</sup>	10.52	L	625.23	L	6,577.42
<b>SUBTOTAL PRELIMINARES</b>						L	<b>12,940.84</b>
<b>3.00</b>	<b>CIMENTACIONES</b>						
3.01	Zapata Corrida 0.20 x 0.50, 3#3@0.15,	ML	23.91	L	554.94	L	13,268.62
3.02	Sobrecimentación de Bloque	M <sup>2</sup>	14.35	L	917.66	L	13,168.42
<b>SUBTOTAL CIMENTACION</b>						L	<b>26,437.04</b>
<b>4.00</b>	<b>MAMPOSTERÍA</b>						
4.01	Pared de Bloque de 6"	M <sup>2</sup>	107.60	L	527.66	L	56,776.22
4.02	Castillo C-1 15X15 Cm. 4#3, #2@15 Cm. Concreto 1:2:2	ML	36.00	L	419.63	L	15,106.68

**INFORME DE AVANCE**

4.03	Castillo C-2 10X15 Cm. 2#3, #2@15 Cm. Concreto 1:2:2	ML	18.30	L	321.09	L	5,875.95
4.04	Cargadores Boquetes	ML	9.00	L	353.15	L	3,178.35
4.05	Batiente de 10X15 2 #3, #2@ 15 Concreto. 1:2:2	ML	3.60	L	355.69	L	1,280.48
4.06	Solera Inferior (Paredes Nuevas).15 X .20 4#3, #2@15	ML	23.91	L	438.34	L	10,480.71
4.07	Solera Intermedia (Paredes Nuevas) .15 X .15 4#3, #2@20	ML	23.91	L	328.43	L	7,852.76
4.08	Solera Superior (Paredes Nuevas) .15 X .20 4#3, #2@21	ML	23.91	L	331.60	L	7,928.56
4.09	Entabicado de ladrillo rafón h=0.40m	ML	63.74	L	122.95	L	7,836.83
<b>SUBTOTAL MAMPOSTERÍA</b>						<b>L</b>	<b>116,316.54</b>
<b>5.00</b>	<b>SISTEMA HIDROSANITARIO</b>						
5.01	Ranurado y Resanado en Piso y Paredes	GLOBAL	1.00	L	8,618.79	L	8,618.79
5.02	Tubería PVC 1/2" A.P. sdr. 13.5	ML	43.77	L	38.57	L	1,688.21
5.03	Tubería CPVC 1/2" A.P. sdr. 13.5	ML	50.22	L	59.50	L	2,988.09
5.04	Tubería PVC 2" A.G.	ML	33.45	L	78.21	L	2,616.12
5.05	Tubería PVC 4" A.N.	ML	79.42	L	214.45	L	17,031.62
5.06	Coladera y sifón 2" en área baños	UNIDAD	1.00	L	794.90	L	794.90

## INFORME DE AVANCE

5.07	Coladera y sifón 2" en regaderas	UNIDAD	10.00	L	794.90	L	7,949.00
5.08	Suministro e instalación de Servicio Sanitario	UNIDAD	8.00	L	4,863.95	L	38,911.60
5.09	Mueble para lavamanos de concreto, con acabado fino con resina epoxica.(2 LAVABOS)	UNIDAD	2.00	L	11,054.08	L	22,108.16
5.1	Mueble para lavamanos de concreto, con acabado fino con resina epoxica.(1 LAVABO)	UNIDAD	4.00	L	7,369.39	L	29,477.56
5.11	Llaves de Patio Cromadas	UNIDAD	4.00	L	1,482.98	L	5,931.92
5.12	Cajas de Registro A.N.	UNIDAD	9.00	L	3,012.02	L	27,108.18
5.13	Caja de Válvulas A.P.	UNIDAD	1.00	L	3,044.85	L	3,044.85
5.14	Regadera cromada y válvula de control de alta calidad	UNIDAD	11.00	L	2,007.10	L	22,078.10
5.15	Calentador De Agua 120 Galones (2)4.5 KW	UNIDAD	1.00	L	23,127.69	L	23,127.69
<b>SUBTOTAL SISTEMA HIDROSANITARIO</b>						L	<b>213,474.79</b>
<b>6.00</b>	<b>CUBIERTAS</b>						
6.01	Techo de estructura metálica y aluzinc color	M <sup>2</sup>	325.25	L	690.50	L	224,585.13
6.02	Suminsitro e Instalacion de Flashing	ml	16.90	L	535.62	L	9,051.98
6.03	Suministro e Instalación de Cielo Falso Yeso Vinil	M <sup>2</sup>	255.07	L	342.28	L	87,305.36
6.04	Suministro e Instalación cielo de PVC en	ML	79.86	L	597.78	L	47,738.71

**INFORME DE AVANCE**

	Alero,inlcuye Fascia de PVC					
<b>SUBTOTAL CUBIERTAS</b>						<b>L 368,681.17</b>
<b>7.00</b>	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>					
7.01	Acometidas Principal (Hacia Poste existente), incluye ducteria, cable THHN no.6 y todos loa accesorios necesarios para su funcion.	GLOBAL	1.00	L 19,307.53	L 19,307.53	
7.02	Caja de Breakers 24 Espacios	UNIDAD	1.00	L 12,979.51	L 12,979.51	
7.03	Suministro e Instalación de Tomacorrientes 110 V, incluye circuito fuerza, ducteria de 1/2" CED-20, CABLE THHN NO.12 Y NO.14.	UNIDAD	45.00	L 1,318.59	L 59,336.55	
7.04	Suministro e Instalación de Tomacorrientes 110 V para exteriores, incluye circuito fuerza, ducteria de 1/2" CED-20, CABLE THHN NO.12 Y NO.14.	UNIDAD	4.00	L 1,346.15	L 5,384.60	
7.05	Suministro e Instalación de Tomacorrientes 220 V, incluye circuito fuerza, ducteria de 1/2" CED-20, CABLE THHN NO.8 Y NO.10.	UNIDAD	1.00	L 1,318.59	L 1,318.59	

**INFORME DE AVANCE**

7.06	Suministro e Instalación de lámpara colgante – 1 luz acabado blanco cuadrada, dimenison 18x15x12 cm, Foco LED 8.5 W Luz Cálida Base E27, incluye circuito iluminacion, ducteria de 1/2" CED-20, CABLE THHN NO.12.	UNIDAD	12.00	L	2,496.06	L	29,952.72
7.07	Suministro e Instalación de luminaria tipo spot redondo tipo panel 3W luz blanca, D= 8.3 cm, incluye circuito iluminacion, ducteria de 1/2" CED-20, CABLE THHN NO.12.	UNIDAD	33.00	L	1,806.17	L	59,603.61
7.08	Suministro e Instalación de Lámpara de pared exterior acabado satín color gris o similiar, incluye circuito iluminacion, ducteria de 1/2" CED-20, CABLE THHN NO.12.	UNIDAD	6.00	L	1,938.47	L	11,630.82
7.09	Suministro e Instalación de Interruptores sencillos, incluye circuito iluminacion, ducteria de 1/2" CED-20, CABLE THHN NO.12.	UNIDAD	6.00	L	516.00	L	3,096.00
7.1	Ranurado y Resanado en Piso y Paredes	GLOBAL	1.00	L	8,618.79	L	8,618.79
7.11	Suministro e Instalación de Interruptores doble, incluye circuito iluminacion, ducteria de 1/2" CED-20, CABLE THHN NO.12.	UNIDAD	11.00	L	699.12	L	7,690.32

## INFORME DE AVANCE

7.12	Suministro e Instalación de Interruptores Triple, incluye circuito iluminacion, ducteria de 1/2" CED-20, CABLE THHN NO.12.	UNIDAD	2.00	L	776.30	L	1,552.60
7.13	Suministro e Instalación de extractores de aire para baños, incluye circuito iluminacion, ducteria de 1/2" CED-20, CABLE THHN NO.12.	UNIDAD	5.00	L	4,016.57	L	20,082.85
<b>SUBTOTAL ELÉCTRICO</b>						<b>L</b>	<b>240,554.49</b>
<b>8.00</b>	<b>PISOS</b>						
8.01	Cerámica de Piso	M <sup>2</sup>	221.67	L	700.19	L	155,211.12
8.02	Zócalo de cerámica	ML	204.01	L	263.12	L	53,679.11
8.03	Firme de Concreto, e=7cm	M <sup>2</sup>	221.67	L	377.54	L	83,689.29
8.04	Cerámica antiderrapante para regaderas	M <sup>2</sup>	13.46	L	830.15	L	11,173.82
<b>SUBTOTAL PISOS</b>						<b>L</b>	<b>303,753.34</b>
<b>9.00</b>	<b>ACABADOS</b>						
9.01	Repello y Pulido de Paredes	M <sup>2</sup>	261.80	L	241.71	L	63,279.68
9.02	Cerámica en pared de baños.	M <sup>2</sup>	80.00	L	754.08	L	60,326.40
9.03	Pintura en Paredes	M <sup>2</sup>	893.78	L	95.54	L	85,391.74
9.04	Sobrerrepello en marcos de ventanas. 10 cm ancho, espesor de 2.5cm	ML	172.40	L	120.60	L	20,791.44
9.05	Resane en Paredes Existentes	GLOBAL	1.00	L	3,966.52	L	3,966.52

**INFORME DE AVANCE**

9.06	Pintura antihongos en paredes exteriores. H=1.00 m.	M <sup>2</sup>	63.74	L	133.86	L	8,532.24
9.07	Bordillo en duchas	ML	11.81	L	331.60	L	3,916.20
<b>SUBTOTAL ACABADOS</b>						<b>L</b>	<b>246,204.21</b>
<b>10.00</b>	<b>PUERTAS Y VENTANAS</b>						
10.01	Puertas Termoformadas Metálicas 0.90 x 2.10 Exteriores	UNIDAD	6.00	L	6,222.50	L	37,335.00
10.02	Puertas Termoformadas Metálicas 0.90 x 2.10 Interiores	UNIDAD	6.00	L	6,222.50	L	37,335.00
10.03	Puertas Termoformadas 0.80 x 2.10 Interiores	UNIDAD	5.00	L	5,671.25	L	28,356.25
10.04	Suministro e instalación de puertas madera de pino persianas en sanitarios	UNIDAD	4.00	L	8,243.94	L	32,975.76
10.05	Ventanas corredizas de aluminio pesado y vidrio	M <sup>2</sup>	36.20	L	2,810.13	L	101,726.71
10.06	Clósets de madera de pino con puerta tipo percinas dobles abatibles	UNIDAD	26.00	L	9,694.56	L	252,058.56
10.07	Puertas para duchas. (Mamparas con marco de aluminio y acrílico)	UNIDAD	11.00	L	3,912.63	L	43,038.93
10.08	Losa de concreto en closet e=12 cm	M <sup>2</sup>	17.68	L	1,103.61	L	19,511.82
<b>SUBTOTAL PUERTAS Y VENTANAS</b>							<b>L. 552,338.03</b>
<b>11.00</b>	<b>EXTERIOR</b>						

**INFORME DE AVANCE**

11.01	Firme de Concreto, e=10 cm (Acabado escobillado y cluye conformacion de terreno) Aceras	M <sup>2</sup>	68.28	L	666.06	L	45,478.58
11.02	Balcones	M <sup>2</sup>	31.20	L	1,258.69	L	39,271.13
11.03	Grada en acceso de 1mx0.30mx0.175cms	UNIDAD	7.00	L	1,103.61	L	7,725.27
<b>SUBTOTAL EXTERIORES</b>							<b>L. 92,474.97</b>
<b>12.00</b>	<b>OTROS</b>						
12.01	Limpieza Final	GLOBAL	1.00	L	5,765.10	L	5,765.10
<b>SUBTOTAL PUERTAS Y VENTANAS</b>							<b>L. 5,765.10</b>
<b>GRAN TOTAL ACTIVIDADES</b>							<b>L. 2,263,023.38</b>

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CIENCIAS FORESTALES (UNACIFOR)**

**PRESUPUESTO DE CONSTRUCCIÓN**

**PROYECTO:**

**Remodelación Residencia Estudiantiles Ceibos, Pinos, Encinos y Cedros, de la Universidad Nacional de Ciencias Forestales, 2023**

ITEM	ACTIVIDAD CONSTRUCTIVA	PRESUPUESTO			
		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTALES
<b>1.00</b>	<b>DESMONTAJES Y DEMOLICIONES</b>				
1.01	Desmontaje y Demoliciones	GLOBAL	1.00	L 8,241.19	L 8,241.19
1.02	Acarreo y Botado de Material de Demoliciones	GLOBAL	1.00	L 5,143.16	L 5,143.16

**INFORME DE AVANCE**

1.03	Bodega	GLOBAL	1.00	L 16,537.50	L	16,537.50
<b>SUBTOTAL DEMOLICIONES Y DESMONTAJES</b>					L	<b>29,921.85</b>
<b>2.00</b>	<b>PRELIMINARES</b>					
2.01	Excavación de Zapata Corrida	M <sup>3</sup>	9.86	L 665.63	L	6,563.11
2.02	Relleno Material Selecto en Zapata Corrida	M <sup>3</sup>	8.58	L 625.23	L	5,364.47
<b>SUBTOTAL PRELIMINARES</b>					L	<b>11,927.58</b>
<b>3.00</b>	<b>CIMENTACIONES</b>					
3.01	Zapata Corrida Colindante 0.20 x 0.50, 3#3@0.15,	ML	12.78	L 537.59	L	6,870.40
3.02	Zapata Corrida 0.20 x 0.50, 3#3@0.15,	ML	6.94	L 537.59	L	3,730.87
3.03	Sobrecimentación de Bloque	M <sup>2</sup>	11.83	L 904.52	L	10,700.47
<b>SUBTOTAL CIMENTACION</b>					L	<b>21,301.74</b>
<b>4.00</b>	<b>MAMPOSTERÍA</b>					
4.01	Pared de Bloque de 4"	M <sup>2</sup>	93.87	L 526.18	L	49,392.52
4.02	Castillo C-01	ML	6.40	L 415.73	L	2,660.67
4.03	Castillo C-02	ML	114.72	L 319.36	L	36,636.98
4.04	Castillo C-03	ML	33.00	L 350.56	L	11,568.48
4.05	Solera Inferior (Paredes Nuevas).15 X .20 4#3, #2@15	ML	30.32	L 433.14	L	13,132.80
4.06	Solera Intermedia (Paredes Nuevas) .10 X .15 4#3, #2@20	ML	37.52	L 325.84	L	12,225.52
4.07	Solera Superior (Paredes Nuevas) .10 X .15 4#3, #2@21	ML	30.32	L 329.01	L	9,975.58
4.08	Entabicado de ladrillo rafón	ML	122.70	L 121.56	L	14,915.41

**INFORME DE AVANCE**

4.09	Columna de 15x25 4#3 anillos #2@15	ML	8.70	L 629.02	L 5,472.47
4.10	Pared de Bloque de 6"	M <sup>2</sup>	38.42	L 565.11	L 21,711.53
<b>SUBTOTAL MAMPOSTERÍA</b>					<b>L 177,691.96</b>
<b>5.00</b>	<b>SISTEMA HIDROSANITARIO</b>				
5.01	Ranurado y Resanado en Piso y Paredes	GLOBAL	1.00	L 8,618.79	L 8,618.79
5.02	Tubería PVC 1/2" A.P. sdr. 13.5	ML	117.32	L 38.57	L 4,525.03
5.03	Tubería CPVC 1/2" A.P. sdr. 13.5	ML	84.64	L 59.50	L 5,036.08
5.04	Tubería PVC 2" A.G.	ML	62.70	L 78.21	L 4,903.77
5.05	Tubería PVC 4" A.N.	ML	53.60	L 214.45	L 11,494.52
5.06	Coladera y sifón 2" en área baños	UNIDAD	2.00	L 794.90	L 1,589.80
5.07	Coladera y sifón 2" en regaderas	UNIDAD	10.00	L 794.90	L 7,949.00
5.08	Coladera y sifón 2" en lavandería	UNIDAD	2.00	L 794.90	L 1,589.80
5.09	Suministro e instalación de Servicio Sanitario	UNIDAD	8.00	L 4,863.95	L 38,911.60
5.10	Mueble de Concreto para Lavamanos (Acabado tipo Pila)	UNIDAD	4.00	L 7,228.27	L 28,913.08
5.11	Llaves de Patio Cromadas	UNIDAD	2.00	L 1,482.98	L 2,965.96
5.12	Cajas de Registro A.N.	UNIDAD	1.00	L 2,980.95	L 2,980.95
5.13	Caja de Válvulas A.P. doble	UNIDAD	2.00	L 3,019.34	L 6,038.68
5.14	Regadera cromada y válvula de control de alta calidad	UNIDAD	10.00	L 2,007.10	L 20,071.00
5.15	Calentador De Agua 120 Galones (2)4.5 KW	UNIDAD	1.00	L 23,127.69	L 23,127.69

**INFORME DE AVANCE**

<b>SUBTOTAL SISTEMA HIDROSANITARIO</b>					<b>L 168,715.75</b>
<b>6.00</b>	<b>CUBIERTAS</b>				
6.01	Techo de estructura metálica y aluzinc color Azul	M <sup>2</sup>	262.07	L 690.50	L 180,959.34
6.02	Techo para Calentador de Agua	UNIDAD	1.00	L 3,166.32	L 3,166.32
6.03	Suministro e Instalación de Cielo Falso Acústico	M <sup>2</sup>	194.91	L 342.28	L 66,713.79
6.04	Fascia de PVC	ML	79.86	L 597.78	L 47,738.71
<b>SUBTOTAL CUBIERTAS</b>					<b>L 298,578.16</b>
<b>7.00</b>	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>				
7.01	Acometidas Principal cable THHN no.6 (Hacia Poste existente)	GLOBAL	1.00	L 19,307.53	L 19,307.53
7.02	Caja de Breakers 12 Espacios SQUARE D	UNIDAD	2.00	L 10,884.76	L 21,769.52
7.03	Suministro e Instalación de Tomacorrientes 110 V	UNIDAD	26.00	L 1,318.59	L 34,283.34
7.04	Suministro e Instalación de Tomacorrientes 110 V para exteriores	UNIDAD	4.00	L 1,346.15	L 5,384.60
7.05	Suministro e Instalación de Tomacorrientes 220 V	UNIDAD	3.00	L 1,318.59	L 3,955.77
7.06	Suministro e Instalación de lámparas interiores 2x2	UNIDAD	16.00	L 2,496.06	L 39,936.96
7.07	Suministro e Instalación de lámparas de pared interiores	UNIDAD	4.00	L 1,861.30	L 7,445.20
7.08	Suministro e Instalación de lámparas de pared exteriores	UNIDAD	6.00	L 1,938.47	L 11,630.82

## INFORME DE AVANCE

7.09	Suministro e Instalación de Interruptores sencillos	UNIDAD	6.00	L 516.00	L 3,096.00
7.1	Suministro e Instalación de Interruptores sencillo y vaivén	UNIDAD	4.00	L 699.12	L 2,796.48
7.11	Ranurado y Resanado en Piso y Paredes	GLOBAL	1.00	L 8,618.79	L 8,618.79
7.12	Bases para Contador	UNIDAD	2.00	L 3,685.82	L 7,371.64
7.13	Suministro e Instalación de Interruptores doble	UNIDAD	4.00	L 1,035.11	L 4,140.44
<b>SUBTOTAL ELÉCTRICO</b>					<b>L 169,737.09</b>
<b>8.00</b>	<b>PISOS</b>				
8.01	Piso de Cerámica	M <sup>2</sup>	183.48	L 675.01	L 123,850.83
8.02	Zócalo de cerámica	ML	201.64	L 262.83	L 52,997.04
8.03	Firme de Concreto, e=5cm (Area de duchas)	M <sup>2</sup>	10.61	L 364.54	L 3,867.77
8.04	Cerámica antiderrapante para regaderas	M <sup>2</sup>	10.61	L 824.26	L 8,745.40
<b>SUBTOTAL PISOS</b>					<b>L. 189,461.04</b>
<b>9.00</b>	<b>ACABADOS</b>				
9.01	Repello y Pulido de Paredes	M <sup>2</sup>	299.20	L 238.01	L 71,212.59
9.02	Cerámica en pared de baños. H=2.10 ml.	M <sup>2</sup>	64.89	L 748.19	L 48,550.05
9.03	Pintura en Paredes	M <sup>2</sup>	853.75	L 95.54	L 81,567.28
9.04	Sobrepello en marcos de ventanas. 10 cm ancho, espesor de 2.5cm	ML	161.64	L 120.25	L 19,437.21
9.05	Resane en Paredes Existentes	GLOBAL	1.00	L 3,966.52	L 3,966.52
9.06	Pintura antihongos en paredes exteriores. H=1.00 m.	M <sup>2</sup>	75.41	L 133.86	L 10,094.38

**INFORME DE AVANCE**

<b>SUBTOTAL ACABADOS</b>					<b>L 234,828.03</b>
<b>10.00</b>	<b>PUERTAS Y VENTANAS</b>				
10.01	Puertas Termoformadas Metálicas 0.90 x 2.10 Exteriores	UNIDAD	2.00	L 5,395.62	L 10,791.24
10.02	Puertas Termoformadas Metálicas 0.90 x 2.10 Interiores	UNIDAD	10.00	L 5,395.62	L 53,956.20
10.03	Puertas de madera de pino con persianas en Sanitarios	UNIDAD	8.00	L 8,243.94	L 65,951.52
10.04	Ventanas corredizas de aluminio pesado y vidrio	M <sup>2</sup>	60.10	L 2,810.13	L 168,888.81
10.05	Clósets de madera de pino con puertas dobles abatibles	UNIDAD	24.00	L 9,694.56	L 232,669.44
10.06	Puertas para duchas. (Mamparas con marco de aluminio y acrílico)	UNIDAD	10.00	L 3,912.63	L 39,126.30
10.07	Losa de concreto en closet e=12 cm	M <sup>2</sup>	15.24	L 1,103.61	L 16,819.02
<b>SUBTOTAL PUERTAS Y VENTANAS</b>					<b>L 588,202.53</b>
<b>11.00</b>	<b>EXTERIOR</b>				
11.01	Firme de Concreto, e=7cm (Acabado escobillado y cluye conformacion de terreno)	M <sup>2</sup>	39.16	L 470.27	L 18,415.77
11.02	Pérgola de Madera	UNIDAD	2.00	L 16,537.50	L 33,075.00
11.03	Balcones	M <sup>2</sup>	34.16	L 1,258.69	L 42,996.85
11.04	Aceras	ML	24.88	L 666.06	L 16,571.57
11.05	Resane y pintado con impermeabilizante de pilas existentes	UNIDAD	2.00	L 7,468.89	L 14,937.78

## INFORME DE AVANCE

<b>SUBTOTAL EXTERIORES</b>					<b>L 125,996.97</b>
<b>12.00</b>	<b>OTROS</b>				
12.01	Limpieza Final	GLOBAL	1.00	L 5,762.63	L 5,762.63
<b>SUBTOTAL PUERTAS Y VENTANAS</b>					<b>L. 5,762.63</b>
<b>GRAN TOTAL ACTIVIDADES</b>					<b>L. 2,022,125.33</b>

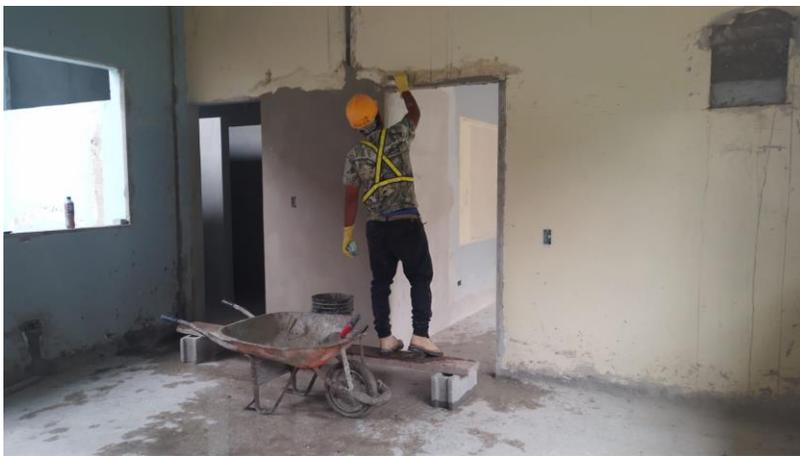
## DESCRIPCION DE ACTIVIDADES REALIZADAS

### PABELLONES CEDROS, CEIBOS, PINOS Y ENCINOS

- a. Repello y pulido de paredes nuevas y existentes



**INFORME DE AVANCE**



**INFORME DE AVANCE**



## INFORME DE AVANCE

- b. Encofrado y fundición de solera intermedia como cargador en área de ventanas por área de lavandería debido a nivelación de puertas en pinos, encinos y cedros.

### PINOS



### ENCINOS



## INFORME DE AVANCE

### CEDROS



### CEIBOS



c. Fundición de firmes en área de baños  $e=0.05\text{cms}$



## INFORME DE AVANCE

- d. Fundición de losa de concreto en área de closet en los Pinos.



- a. Construcción de mueble para lavamanos de concreto en Cedros y Encinos respectivamente.



**INFORME DE AVANCE**



**ENCINOS**



## INFORME DE AVANCE



## INFORME DE AVANCE



- b. Actividades de limpieza en los diferentes edificios como preparación previo al pegado de piso de cerámica, ya que las áreas deben estar libres de polvo o residuos de cemento, concreto o mortero producto de la obra gris.



## INFORME DE AVANCE



- c. Ranurado y resanado de paredes y piso para instalaciones eléctricas se recomendó al contratista hacer la presente actividad en la mayoría de los casos en el piso para evitar fisuras o debilitar elementos estructurales existentes que soportan las paredes.



**INFORME DE AVANCE**



**INFORME DE AVANCE**



**INFORME DE AVANCE**



**INFORME DE AVANCE**



## INFORME DE AVANCE

d. Sobre repello en ventanas en los cedros y pinos.



**INFORME DE AVANCE**



## INFORME DE AVANCE



- e. Armado de hierro para algunos elementos de concreto como ser solera intermedia y lavamanos de concreto.



- f. Cableado de tomacorrientes para las instalaciones eléctricas.



## INFORME DE AVANCE

g. Pegado de cerámica en tono gris en pabellón Cedros, Encinos y Ceibos.

Pegado de cerámica sobre piso existente, se debe utilizar adhesivo de tipo PSP(piso sobre piso), en caso de encontrar desperfectos en el firme se rellenará con mortero 1:4 o adhesivo similar como autonivelante siempre y cuando lo autorice el supervisor, luego se procederá a ligar las juntas entre cerámica para dejar bien conformado el piso.

### ENCINOS



**INFORME DE AVANCE**



**INFORME DE AVANCE**



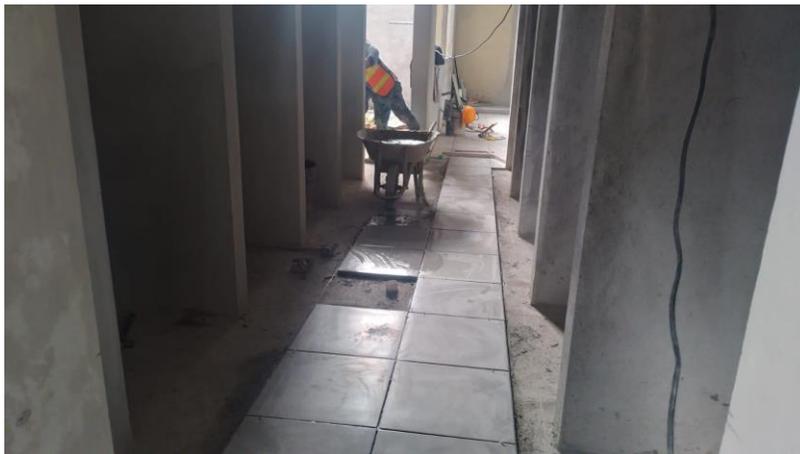
**INFORME DE AVANCE**



**INFORME DE AVANCE**



**INFORME DE AVANCE**



CEDROS



**INFORME DE AVANCE**



## INFORME DE AVANCE



## INFORME DE AVANCE



## CEIBOS



## INFORME DE AVANCE

h. Suministro e instalación de cielo falso acústico en los pabellones Encinos y Cedros



**INFORME DE AVANCE**



## INFORME DE AVANCE

### i. Suministro e instalación de centro de carga



### a. Picado de zócalo externo en los pinos



**INFORME DE AVANCE**

**CABAÑA 22**

- a. Repello de paredes nuevas, existentes y boquetes sellados con bloque de 6"



- b. Sobrerepello en ventanas



## INFORME DE AVANCE



c. Pegado de cerámica color gris en áreas internas del dormitorio 2, 3, 4 y 5.

Pegado de cerámica sobre piso existente, se debe utilizar adhesivo de tipo PSP(piso sobre piso), en caso de encontrar desperfectos en el firme se rellenará con mortero 1:4 o adhesivo similar como autonivelante siempre y cuando lo autorice el supervisor, luego se procederá a ligar las juntas entre cerámica para dejar bien conformado el piso.

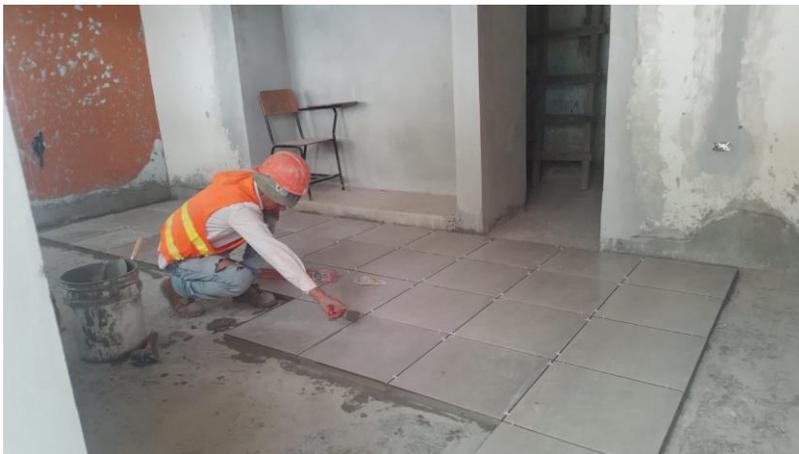
**INFORME DE AVANCE**



**INFORME DE AVANCE**



**INFORME DE AVANCE**



**INFORME DE AVANCE**



**INFORME DE AVANCE**



## **INFORME DE AVANCE**

### **DESCRIPCIÓN DE OBRAS EJECUTADAS: ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS**

- a. Se realizan actividades administrativas señaladas a continuación
  - Elaboración de oficios para seguimiento de trámites administrativos.
  - Realizar anotaciones en la bitácora de infraestructura.
  - Presentación de dictámenes técnicos según se requiera.
  - Formulación de proyectos para licitación.

**INFORME DE AVANCE****ANEXOS: MEMORIA DE CALCULO****MEMORIA DE CALCULO: PABELLON CEIBOS**

<b>6.00</b>	<b>CUBIERTAS</b>				
6.03	Suministro e Instalación de Cielo Falso Acústico	M <sup>2</sup>	194.91		
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>LONG.</b>	<b>ANCHO</b>	<b>AREA</b>
1	SALA COMUN B	M <sup>2</sup>	5.55	3.04	16.87
2	DORM.1B	M <sup>2</sup>	5.50	5.17	28.44
3	DORM.2B	M <sup>2</sup>	5.48	5.17	28.33
4	BAÑOS B SANITARIOS, LAVAMANOS	M <sup>2</sup>	6.94	1.85	12.84
5	BAÑOS B REGADERAS Y PASILLO	M <sup>2</sup>	5.54	2.22	12.30
6	SALA COMUN A	M <sup>2</sup>	5.48	3.04	16.66
7	DORM.1A	M <sup>2</sup>	5.50	5.20	28.60
8	DORM.2A	M <sup>2</sup>	5.48	5.20	28.50
9	BAÑOS A SANITARIOS, LAVAMANOS	M <sup>2</sup>	6.94	1.85	12.84
10	BAÑOS A REGADERAS Y PASILLO	M <sup>2</sup>	5.54	1.72	9.54
<b>TOTAL:</b>					<b>194.91</b>

<b>7.00</b>	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>		
7.02	Caja de Breakers 12 Espacios	UNIDAD	2.00
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>
1	SALA COMUN B	UNIDAD	0.50
2	SALA COMUN A	UNIDAD	0.50
<b>TOTAL:</b>			<b>1.00</b>

**INFORME DE AVANCE**

7.03	Suministro e Instalación de Tomacorrientes 110 V	UNIDAD	26.00
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>
1	DORMITORIOS PABELLON A	UNIDAD	8.00
2	AREA DE BAÑOS PABELLON A	UNIDAD	2.00
3	LAVANDERIA PABELLON A	UNIDAD	1.00
4	DORMITORIOS PABELLON B	UNIDAD	8.00
5	LAVANDERIA PABELLON B	UNIDAD	1.00
<b>TOTAL:</b>			<b>20.00</b>

7.04	Suministro e Instalación de Tomacorrientes 110 V para exteriores	UNIDAD	4.00
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>
1	AREA DE PERGOLA A	UNIDAD	1.00
2	AREA DE PERGOLA B	UNIDAD	1.00
<b>TOTAL:</b>			<b>2.00</b>

7.05	Suministro e Instalación de Tomacorrientes 220 V	UNIDAD	3.00
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>
1	CALENTADOR	UNIDAD	1.00
<b>TOTAL:</b>			<b>1.00</b>

7.06	Suministro e Instalación de lámparas interiores 2x2	UNIDAD	16.00
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>
1	DORM PABELLON A	UNIDAD	4.00
2	SALA COMUN PABELLON A	UNIDAD	2.00
3	BAÑOS A	UNIDAD	2.00
4	DORM PABELLON B	UNIDAD	4.00
5	SALA COMUN PABELLON A	UNIDAD	2.00
6	BAÑOS A	UNIDAD	2.00
<b>TOTAL:</b>			<b>16.00</b>

7.09	Suministro e Instalación de Interruptores sencillos	UNIDAD	6.00
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>
1	DORMITORIOS	UNIDAD	4.00
<b>TOTAL:</b>			<b>4.00</b>

## INFORME DE AVANCE

7.1	Suministro e Instalación de Interruptores doble y vaivén	UNIDAD	4.00
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>
1	BAÑOS A	UNIDAD	2.00
2	BAÑOS B	UNIDAD	1.00
<b>TOTAL:</b>			<b>3.00</b>

7.11	Ranurado y Resanado en Piso y Paredes	GLOBAL	<b>1.00</b>
------	---------------------------------------	--------	-------------

7.13	Suministro e Instalación de Interruptores doble	UNIDAD	4.00
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>
1	SALA COMUN A	UNIDAD	1.00
2	SALA COMUN B	UNIDAD	1.00
<b>TOTAL:</b>			<b>2.00</b>

<b>8.00</b>	<b>PISOS</b>				
-------------	--------------	--	--	--	--

8.01	Piso de Cerámica	M <sup>2</sup>	183.48		
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>LONG.</b>	<b>ANCHO</b>	<b>AREA</b>
1	SALA COMUN B	M <sup>2</sup>	5.55	2.95	16.37
2	DORM.1B	M <sup>2</sup>	5.50	4.99	27.45
3	DORM.2B	M <sup>2</sup>	5.48	4.99	27.35
4	BAÑOS B PASILLO	M <sup>2</sup>	5.56	1.28	7.12
5	BAÑOS B LAVAMANOS	M <sup>2</sup>	1.37	1.50	4.11
6	BAÑOS B LAVAMANOS	M <sup>2</sup>	0.66	0.32	0.42
7	SANITARIOS	M <sup>2</sup>	1.50	0.88	5.28
8	SALA COMUN A	M <sup>2</sup>	5.48	2.91	15.95
9	DORM.1A	M <sup>2</sup>	5.50	5.01	27.56
10	DORM.2A	M <sup>2</sup>	5.48	5.04	27.62
11	BAÑOS A PASILLO	M <sup>2</sup>	5.50	1.39	7.65
12	BAÑOS A LAVAMANOS	M <sup>2</sup>	1.50	1.38	4.14
13	BAÑOS A LAVAMANOS	M <sup>2</sup>	0.66	0.32	0.42
14	SANITARIOS	M <sup>2</sup>	1.50	0.88	5.28
<b>TOTAL:</b>					<b>176.70</b>

8.02	Zócalo de cerámica	ML	201.64			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>LONG.</b>	<b>ANCHO</b>	<b>LADOS</b>	<b>LONG. TOTAL</b>

**INFORME DE AVANCE**

1	SALA COMUN B	ML	5.55	2.95	2.00	17.00	
2	DORM.1B	ML	5.50	4.99	2.00	20.98	
3	DORM.2B	ML	5.48	4.99	2.00	20.94	
4	PUERTAS DE ACCESO DORM Y SALA COMUN	ML	0.00	0.90	5.00	-4.50	
5	BAÑOS B	ML	5.56	0.15	2.00	11.42	
6	PUERTAS SANITARIOS	ML	0.00	0.80	4.00	-3.20	
7	BAÑOS B LAVAMANOS	ML	1.37	1.50	2.00	5.74	
8	PUERTA DE SALIDA A PILA	ML	0.00	0.90	1.00	-0.90	
9	BAÑOS B LAVAMANOS	ML	0.73	0.00	2.00	-1.46	
10	SANITARIOS	ML	1.50	0.88	2.00	19.04	X4
11	PUERTAS SANITARIOS	ML	0.00	0.80	4.00	-3.20	
12	SALA COMUN A	ML	5.48	2.91	2.00	16.78	
13	DORM.1A	ML	5.50	5.01	2.00	21.02	
14	DORM.2A	ML	5.92	0.00	1.00	5.92	
15	PUERTAS DE ACCESO DORM Y SALA COMUN	ML	0.00	0.90	5.00	-4.50	
16	BAÑOS A	ML	5.50	0.15	2.00	11.30	
17	PUERTAS SANITARIOS	ML	0.00	0.80	4.00	-3.20	
18	BAÑOS A LAVAMANOS	ML	1.50	1.38	2.00	5.76	
19	PUERTA DE SALIDA A PILA	ML	0.00	0.90	1.00	-0.90	
20	BAÑOS A LAVAMANOS	ML	0.73	0.00	2.00	-1.46	
21	SANITARIOS	ML	1.50	0.88	2.00	19.04	X4
22	PUERTAS SANITARIOS	ML	0.00	0.80	4.00	-3.20	
<b>TOTAL:</b>						<b>148.42</b>	

<b>9.00</b>	<b>ACABADOS</b>				
-------------	-----------------	--	--	--	--

9.04	Sobrepello en marcos de ventanas. 10 cm ancho, espesor de 2.5cm	ML	161.64				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	LONG.	ALTURA(M)	CANTIDAD	LADOS	LONGITUD
1	V-1(SALA COMUN A)	M <sup>2</sup>	1.93	1.93	2.00	2.00	<b>15.44</b>
2	V-2(DORM. A)	M <sup>2</sup>	1.78	1.57	4.00	2.00	<b>26.80</b>
3	V-1(SALA COMUN B)	M <sup>2</sup>	1.970	1.92	2.00	2.00	<b>15.56</b>
4	V-2(DORM. A)	M <sup>2</sup>	1.73	1.56	4.00	2.00	<b>26.34</b>
<b>TOTAL:</b>							<b>84.14</b>

**INFORME DE AVANCE**

**MEMORIA DE CALCULO: PABELLON CEDROS**

<b>6.00 CUBIERTAS</b>					
6.03	Suministro e Instalación de Cielo Falso Acústico	M <sup>2</sup>	194.91		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	LONG.	ANCHO	AREA
1	SALA COMUN B	M <sup>2</sup>	5.55	3.04	16.87
2	DORM.1B	M <sup>2</sup>	5.50	5.17	28.44
3	DORM.2B	M <sup>2</sup>	5.48	5.17	28.33
4	BAÑOS B SANITARIOS, LAVAMANOS	M <sup>2</sup>	6.94	1.85	12.84
5	BAÑOS B REGADERAS Y PASILLO	M <sup>2</sup>	5.54	2.22	12.30
6	SALA COMUN A	M <sup>2</sup>	5.48	3.04	16.66
7	DORM.1A	M <sup>2</sup>	5.50	5.20	28.60
8	DORM.2A	M <sup>2</sup>	5.48	5.20	28.50
9	BAÑOS A SANITARIOS, LAVAMANOS	M <sup>2</sup>	6.94	1.85	12.84
10	BAÑOS A REGADERAS Y PASILLO	M <sup>2</sup>	5.54	1.72	9.54
<b>TOTAL:</b>					<b>194.91</b>

<b>7.00 INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>			
7.02	Caja de Breakers 12 Espacios	UNIDAD	2.00
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	SALA COMUN B	UNIDAD	0.50
2	SALA COMUN A	UNIDAD	0.50
<b>TOTAL:</b>			<b>1.00</b>

7.03	Suministro e Instalación de Tomacorrientes 110 V	UNIDAD	26.00
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD

**INFORME DE AVANCE**

1	DORMITORIOS PABELLON A	UNIDAD	8.00
2	AREA DE BAÑOS PABELLON A	UNIDAD	2.00
3	LAVANDERIA PABELLON A	UNIDAD	1.00
4	DORMITORIOS PABELLON B	UNIDAD	8.00
5	LAVANDERIA PABELLON B	UNIDAD	1.00
<b>TOTAL:</b>			<b>20.00</b>

7.04	Suministro e Instalación de Tomacorrientes 110 V para exteriores	UNIDAD	4.00
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>
1	AREA DE PERGOLA A	UNIDAD	1.00
2	AREA DE PERGOLA B	UNIDAD	1.00
<b>TOTAL:</b>			<b>2.00</b>

7.05	Suministro e Instalación de Tomacorrientes 220 V	UNIDAD	3.00
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>
1	CALENTADOR	UNIDAD	1.00
<b>TOTAL:</b>			<b>1.00</b>

7.06	Suministro e Instalación de lámparas interiores 2x2	UNIDAD	16.00
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>
1	DORM PABELLON A	UNIDAD	4.00
2	SALA COMUN PABELLON A	UNIDAD	2.00
3	BAÑOS A	UNIDAD	2.00
4	DORM PABELLON B	UNIDAD	4.00
5	SALA COMUN PABELLON A	UNIDAD	2.00
6	BAÑOS A	UNIDAD	2.00
<b>TOTAL:</b>			<b>16.00</b>

7.09	Suministro e Instalación de Interruptores sencillos	UNIDAD	6.00
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>
1	DORMITORIOS	UNIDAD	4.00
<b>TOTAL:</b>			<b>4.00</b>

7.1	Suministro e Instalación de Interruptores doble y vaivén	UNIDAD	4.00
-----	--	--------	------

## INFORME DE AVANCE

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	BAÑOS A	UNIDAD	2.00
2	BAÑOS B	UNIDAD	1.00
<b>TOTAL:</b>			<b>3.00</b>

7.11	Ranurado y Resanado en Piso y Paredes	GLOBAL	<b>1.00</b>
------	---------------------------------------	--------	-------------

7.13	Suministro e Instalación de Interruptores doble	UNIDAD	4.00
------	---	--------	------

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	SALA COMUN A	UNIDAD	1.00
2	SALA COMUN B	UNIDAD	1.00
<b>TOTAL:</b>			<b>2.00</b>

8.00	PISOS				
------	-------	--	--	--	--

8.01	Piso de Cerámica	M <sup>2</sup>	183.48		
------	------------------	----------------	--------	--	--

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	LONG.	ANCHO	AREA
1	SALA COMUN B	M <sup>2</sup>	5.55	2.95	16.37
2	DORM.1B	M <sup>2</sup>	5.50	4.99	27.45
3	DORM.2B	M <sup>2</sup>	5.48	4.99	27.35
4	BAÑOS B PASILLO	M <sup>2</sup>	5.56	1.28	7.12
5	BAÑOS B LAVAMANOS	M <sup>2</sup>	1.37	1.50	4.11
6	BAÑOS B LAVAMANOS	M <sup>2</sup>	0.66	0.32	0.42
7	SANITARIOS	M <sup>2</sup>	1.50	0.88	5.28
8	SALA COMUN A	M <sup>2</sup>	5.48	2.91	15.95
9	DORM.1A	M <sup>2</sup>	5.50	5.01	27.56
10	DORM.2A	M <sup>2</sup>	5.48	5.04	27.62
11	BAÑOS A PASILLO	M <sup>2</sup>	5.50	1.39	7.65
12	BAÑOS A LAVAMANOS	M <sup>2</sup>	1.50	1.38	4.14
13	BAÑOS A LAVAMANOS	M <sup>2</sup>	0.66	0.32	0.42
14	SANITARIOS	M <sup>2</sup>	1.50	0.88	5.28
<b>TOTAL:</b>					<b>176.70</b>

8.02	Zócalo de cerámica	ML	201.64		
------	--------------------	----	--------	--	--

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	LONG.	ANCHO	LADOS	LONG. TOTAL
1	SALA COMUN B	ML	5.55	2.95	2.00	17.00
2	DORM.1B	ML	5.50	4.99	2.00	20.98
3	DORM.2B	ML	5.48	4.99	2.00	20.94

**INFORME DE AVANCE**

4	PUERTAS DE ACCESO DORM Y SALA COMUN	ML	0.00	0.90	5.00	-4.50	
5	BAÑOS B	ML	5.56	0.15	2.00	11.42	
6	PUERTAS SANITARIOS	ML	0.00	0.80	4.00	-3.20	
7	BAÑOS B LAVAMANOS	ML	1.37	1.50	2.00	5.74	
8	PUERTA DE SALIDA A PILA	ML	0.00	0.90	1.00	-0.90	
9	BAÑOS B LAVAMANOS	ML	0.73	0.00	2.00	-1.46	
10	SANITARIOS	ML	1.50	0.88	2.00	19.04	X4
11	PUERTAS SANITARIOS	ML	0.00	0.80	4.00	-3.20	
12	SALA COMUN A	ML	5.48	2.91	2.00	16.78	
13	DORM.1A	ML	5.50	5.01	2.00	21.02	
14	DORM.2A	ML	1.40	0.00	1.00	1.40	
15	PUERTAS DE ACCESO DORM Y SALA COMUN	ML	0.00	0.90	5.00	-4.50	
16	BAÑOS A	ML	5.50	0.15	2.00	11.30	
17	PUERTAS SANITARIOS	ML	0.00	0.80	4.00	-3.20	
18	BAÑOS A LAVAMANOS	ML	1.50	1.38	2.00	5.76	
19	PUERTA DE SALIDA A PILA	ML	0.00	0.90	1.00	-0.90	
20	BAÑOS A LAVAMANOS	ML	0.73	0.00	2.00	-1.46	
21	SANITARIOS	ML	1.50	0.88	2.00	19.04	X4
22	PUERTAS SANITARIOS	ML	0.00	0.80	4.00	-3.20	
<b>TOTAL:</b>						<b>143.90</b>	

<b>9.00</b>	<b>ACABADOS</b>						
9.01	Repello y Pulido de Paredes	M <sup>2</sup>	299.20				
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>LONG.</b>	<b>ALTURA(M)</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>LADOS</b>	<b>AREA</b>
1	FACHADA FRONTAL	M <sup>2</sup>	16.88	0.65	1.00	1.00	10.97
2	FACHADA POSTERIOR	M <sup>2</sup>	16.88	0.77	1.00	1.00	13.00
3	FACHADAS LATERALES	M <sup>2</sup>	8.24	0.70	1.00	2.00	11.53
<b>TOTAL:</b>							<b>35.50</b>

9.02	Cerámica en pared de baños. H=2.10 ml.	M <sup>2</sup>	64.89				
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>LONG.</b>	<b>ALTURA(M)</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>LADOS</b>	<b>AREA</b>
1	REGADERAS	M2	1.10	2.10	10.00	2.00	46.20
2	REGADERAS(FONDO)	M2	1.03	2.10	1.47	2.00	6.34
3	REGADERAS(FONDO)	M2	0.98	2.10	3.00	2.00	12.35
<b>TOTAL:</b>							<b>64.89</b>

9.04	Sobrepello en marcos de ventanas. 10 cm ancho, espesor de 2.5cm	ML	161.64				
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>LONG.</b>	<b>ALTURA(M)</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>LADOS</b>	<b>LONGITUD</b>

**INFORME DE AVANCE**

1	V-1(SALA COMUN A)	M <sup>2</sup>	1.93	1.93	2.00	2.00	<b>15.44</b>
2	V-2(DORM. A)	M <sup>2</sup>	1.78	1.57	4.00	2.00	<b>26.80</b>
3	V-1(SALA COMUN B)	M <sup>2</sup>	1.970	1.92	2.00	2.00	<b>15.56</b>
4	V-2(DORM. A)	M <sup>2</sup>	1.78	1.56	4.00	2.00	<b>26.72</b>
<b>TOTAL:</b>							<b>84.52</b>

**MEMORIA DE CALCULO: PABELLON PINOS**

<b>6.00</b>	<b>CUBIERTAS</b>				
6.03	Suministro e Instalación de Cielo Falso Acústico	M <sup>2</sup>	194.91		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	LONG.	ANCHO	AREA
1	SALA COMUN B	M <sup>2</sup>	5.55	3.04	16.87
2	DORM.1B	M <sup>2</sup>	5.50	5.17	28.44
3	DORM.2B	M <sup>2</sup>	5.48	5.17	28.33
4	BAÑOS B SANITARIOS, LAVAMANOS	M <sup>2</sup>	6.94	1.85	12.84
5	BAÑOS B REGADERAS Y PASILLO	M <sup>2</sup>	5.54	2.22	12.30
6	SALA COMUN A	M <sup>2</sup>	5.48	3.04	16.66
7	DORM.1A	M <sup>2</sup>	5.50	5.20	28.60
8	DORM.2A	M <sup>2</sup>	5.48	5.20	28.50
9	BAÑOS A SANITARIOS, LAVAMANOS	M <sup>2</sup>	6.94	1.85	12.84
10	BAÑOS A REGADERAS Y PASILLO	M <sup>2</sup>	5.54	1.72	9.54
<b>TOTAL:</b>					<b>194.91</b>

<b>7.00</b>	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>		
7.02	Caja de Breakers 12 Espacios	UNIDAD	2.00
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	SALA COMUN B	UNIDAD	0.50
2	SALA COMUN A	UNIDAD	0.50

**INFORME DE AVANCE**

<b>TOTAL:</b>	<b>1.00</b>
---------------	-------------

7.03	Suministro e Instalación de Tomacorrientes 110 V	UNIDAD	26.00
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>
1	DORMITORIOS PABELLON A	UNIDAD	8.00
2	AREA DE BAÑOS PABELLON A	UNIDAD	2.00
3	LAVANDERIA PABELLON A	UNIDAD	1.00
4	DORMITORIOS PABELLON B	UNIDAD	8.00
5	LAVANDERIA PABELLON B	UNIDAD	1.00
<b>TOTAL:</b>			<b>20.00</b>

7.04	Suministro e Instalación de Tomacorrientes 110 V para exteriores	UNIDAD	4.00
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>
1	AREA DE PERGOLA A	UNIDAD	1.00
2	AREA DE PERGOLA B	UNIDAD	1.00
<b>TOTAL:</b>			<b>2.00</b>

7.05	Suministro e Instalación de Tomacorrientes 220 V	UNIDAD	3.00
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>
1	CALENTADOR	UNIDAD	1.00
<b>TOTAL:</b>			<b>1.00</b>

7.06	Suministro e Instalación de lámparas interiores 2x2	UNIDAD	16.00
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>
1	DORM PABELLON A	UNIDAD	4.00
2	SALA COMUN PABELLON A	UNIDAD	2.00
3	BAÑOS A	UNIDAD	2.00
4	DORM PABELLON B	UNIDAD	4.00
5	SALA COMUN PABELLON A	UNIDAD	2.00
6	BAÑOS A	UNIDAD	2.00
<b>TOTAL:</b>			<b>16.00</b>

7.09	Suministro e Instalación de Interruptores sencillos	UNIDAD	6.00
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>
1	DORMITORIOS	UNIDAD	4.00

## INFORME DE AVANCE

<b>TOTAL:</b>	<b>4.00</b>
---------------	-------------

7.1	Suministro e Instalación de Interruptores doble y vaivén	UNIDAD	4.00
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>
1	BAÑOS A	UNIDAD	2.00
2	BAÑOS B	UNIDAD	1.00
<b>TOTAL:</b>			<b>3.00</b>

7.11	Ranurado y Resanado en Piso y Paredes	GLOBAL	1.00
------	---------------------------------------	--------	------

7.13	Suministro e Instalación de Interruptores doble	UNIDAD	4.00
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>
1	SALA COMUN A	UNIDAD	1.00
2	SALA COMUN B	UNIDAD	1.00
<b>TOTAL:</b>			<b>2.00</b>

<b>8.00</b>	<b>PISOS</b>				
-------------	--------------	--	--	--	--

8.01	Piso de Cerámica	M <sup>2</sup>	183.48		
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>LONG.</b>	<b>ANCHO</b>	<b>AREA</b>
1	SALA COMUN B	M <sup>2</sup>	5.55	2.95	16.37
2	DORM.1B	M <sup>2</sup>	5.50	4.99	27.45
3	DORM.2B	M <sup>2</sup>	5.48	4.99	27.35
4	BAÑOS B PASILLO	M <sup>2</sup>	5.56	1.28	7.12
5	BAÑOS B LAVAMANOS	M <sup>2</sup>	1.37	1.50	4.11
6	BAÑOS B LAVAMANOS	M <sup>2</sup>	0.66	0.32	0.42
7	SANITARIOS	M <sup>2</sup>	1.50	0.88	5.28
8	SALA COMUN A	M <sup>2</sup>	5.48	2.91	15.95
9	DORM.1A	M <sup>2</sup>	5.50	5.01	27.56
10	DORM.2A	M <sup>2</sup>	5.48	5.04	27.62
11	BAÑOS A PASILLO	M <sup>2</sup>	5.50	1.39	7.65
12	BAÑOS A LAVAMANOS	M <sup>2</sup>	1.50	1.38	4.14
13	BAÑOS A LAVAMANOS	M <sup>2</sup>	0.66	0.32	0.42
14	SANITARIOS	M <sup>2</sup>	1.50	0.88	5.28
<b>TOTAL:</b>					<b>176.70</b>

8.02	Zócalo de cerámica	ML	201.64
------	--------------------	----	--------

**INFORME DE AVANCE**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	LONG.	ANCHO	LADOS	LONG. TOTAL
1	SALA COMUN B	ML	5.55	2.95	2.00	17.00
2	DORM.1B	ML	5.50	4.99	2.00	20.98
3	DORM.2B	ML	5.48	4.99	2.00	20.94
4	PUERTAS DE ACCESO DORM Y SALA COMUN	ML	0.00	0.90	5.00	-4.50
5	BAÑOS B	ML	5.56	0.15	2.00	11.42
6	PUERTAS SANITARIOS	ML	0.00	0.80	4.00	-3.20
7	BAÑOS B LAVAMANOS	ML	1.37	1.50	2.00	5.74
8	PUERTA DE SALIDA A PILA	ML	0.00	0.90	1.00	-0.90
9	BAÑOS B LAVAMANOS	ML	0.73	0.00	2.00	-1.46
10	SANITARIOS	ML	1.50	0.88	2.00	19.04
11	PUERTAS SANITARIOS	ML	0.00	0.80	4.00	-3.20
12	SALA COMUN A	ML	5.48	2.91	2.00	16.78
13	DORM.1A	ML	5.50	5.01	2.00	21.02
14	DORM.2A	ML	3.02	0.00	1.00	3.02
15	PUERTAS DE ACCESO DORM Y SALA COMUN	ML	0.00	0.90	5.00	-4.50
16	BAÑOS A	ML	5.50	0.15	2.00	11.30
17	PUERTAS SANITARIOS	ML	0.00	0.80	4.00	-3.20
18	BAÑOS A LAVAMANOS	ML	1.50	1.38	2.00	5.76
19	PUERTA DE SALIDA A PILA	ML	0.00	0.90	1.00	-0.90
20	BAÑOS A LAVAMANOS	ML	0.73	0.00	2.00	-1.46
21	SANITARIOS	ML	1.50	0.88	2.00	19.04
22	PUERTAS SANITARIOS	ML	0.00	0.80	4.00	-3.20
<b>TOTAL:</b>						<b>145.52</b>

X4

X4

9.00 ACABADOS							
9.04	Sobrepello en marcos de ventanas. 10 cm ancho, espesor de 2.5cm	ML	161.64				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	LONG.	ALTURA(M)	CANTIDAD	LADOS	LONGITUD
1	V-1(SALA COMUN A)	M <sup>2</sup>	1.93	1.93	2.00	2.00	15.44
2	V-2(DORM. A)	M <sup>2</sup>	1.78	1.57	4.00	2.00	26.80
3	V-1(SALA COMUN B)	M <sup>2</sup>	1.970	1.92	2.00	2.00	15.56
4	V-2(DORM. A)	M <sup>2</sup>	1.44	1.56	4.00	2.00	23.98
<b>TOTAL:</b>							<b>81.78</b>

**MEMORIA DE CALCULO: PABELLON ENCINOS**

<b>6.00</b>	<b>CUBIERTAS</b>				
6.03	Suministro e Instalación de Cielo Falso Acústico	M <sup>2</sup>	194.91		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	LONG.	ANCHO	AREA
1	SALA COMUN B	M <sup>2</sup>	5.55	3.04	16.87
2	DORM.1B	M <sup>2</sup>	5.50	5.17	28.44
3	DORM.2B	M <sup>2</sup>	5.48	5.17	28.33
4	BAÑOS B SANITARIOS, LAVAMANOS	M <sup>2</sup>	6.94	1.85	12.84
5	BAÑOS B REGADERAS Y PASILLO	M <sup>2</sup>	5.54	2.22	12.30
6	SALA COMUN A	M <sup>2</sup>	5.48	3.04	16.66
7	DORM.1A	M <sup>2</sup>	5.50	5.20	28.60
8	DORM.2A	M <sup>2</sup>	5.48	5.20	28.50
9	BAÑOS A SANITARIOS, LAVAMANOS	M <sup>2</sup>	6.94	1.85	12.84
10	BAÑOS A REGADERAS Y PASILLO	M <sup>2</sup>	5.54	1.72	9.54
<b>TOTAL:</b>					<b>194.91</b>

<b>7.00</b>	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>		
7.02	Caja de Breakers 12 Espacios	UNIDAD	2.00
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	SALA COMUN B	UNIDAD	0.50
2	SALA COMUN A	UNIDAD	0.50
<b>TOTAL:</b>			<b>1.00</b>

**INFORME DE AVANCE**

7.03	Suministro e Instalación de Tomacorrientes 110 V	UNIDAD	26.00
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>
1	DORMITORIOS PABELLON A	UNIDAD	8.00
2	AREA DE BAÑOS PABELLON A	UNIDAD	2.00
3	LAVANDERIA PABELLON A	UNIDAD	1.00
4	DORMITORIOS PABELLON B	UNIDAD	8.00
5	LAVANDERIA PABELLON B	UNIDAD	1.00
<b>TOTAL:</b>			<b>20.00</b>

7.04	Suministro e Instalación de Tomacorrientes 110 V para exteriores	UNIDAD	4.00
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>
1	AREA DE PERGOLA A	UNIDAD	1.00
2	AREA DE PERGOLA B	UNIDAD	1.00
<b>TOTAL:</b>			<b>2.00</b>

7.05	Suministro e Instalación de Tomacorrientes 220 V	UNIDAD	3.00
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>
1	CALENTADOR	UNIDAD	1.00
<b>TOTAL:</b>			<b>1.00</b>

7.06	Suministro e Instalación de lámparas interiores 2x2	UNIDAD	16.00
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>
1	DORM PABELLON A	UNIDAD	4.00
2	SALA COMUN PABELLON A	UNIDAD	2.00
3	BAÑOS A	UNIDAD	2.00
4	DORM PABELLON B	UNIDAD	4.00
5	SALA COMUN PABELLON A	UNIDAD	2.00
6	BAÑOS A	UNIDAD	2.00
<b>TOTAL:</b>			<b>16.00</b>

7.09	Suministro e Instalación de Interruptores sencillos	UNIDAD	6.00
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>
1	DORMITORIOS	UNIDAD	4.00
<b>TOTAL:</b>			<b>4.00</b>

7.10	Suministro e Instalación de Interruptores doble y vaivén	UNIDAD	4.00
------	--	--------	------

## INFORME DE AVANCE

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	BAÑOS A	UNIDAD	2.00
2	BAÑOS B	UNIDAD	1.00
<b>TOTAL:</b>			<b>3.00</b>

7.11	Ranurado y Resanado en Piso y Paredes	GLOBAL	<b>1.00</b>
------	---------------------------------------	--------	-------------

7.13	Suministro e Instalación de Interruptores doble	UNIDAD	4.00
------	---	--------	------

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	SALA COMUN A	UNIDAD	1.00
2	SALA COMUN B	UNIDAD	1.00
<b>TOTAL:</b>			<b>2.00</b>

8.00	PISOS				
------	-------	--	--	--	--

8.01	Piso de Cerámica	M <sup>2</sup>	183.48		
------	------------------	----------------	--------	--	--

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	LONG.	ANCHO	AREA
1	SALA COMUN B	M <sup>2</sup>	5.55	2.95	16.37
2	DORM.1B	M <sup>2</sup>	5.50	4.99	27.45
3	DORM.2B	M <sup>2</sup>	5.48	4.99	27.35
4	BAÑOS B PASILLO	M <sup>2</sup>	5.56	1.28	7.12
5	BAÑOS B LAVAMANOS	M <sup>2</sup>	1.37	1.50	4.11
6	BAÑOS B LAVAMANOS	M <sup>2</sup>	0.66	0.32	0.42
7	SANITARIOS	M <sup>2</sup>	1.50	0.88	5.28
8	SALA COMUN A	M <sup>2</sup>	5.48	2.91	15.95
9	DORM.1A	M <sup>2</sup>	5.50	5.01	27.56
10	DORM.2A	M <sup>2</sup>	5.48	5.04	27.62
11	BAÑOS A PASILLO	M <sup>2</sup>	5.50	1.39	7.65
12	BAÑOS A LAVAMANOS	M <sup>2</sup>	1.50	1.38	4.14
13	BAÑOS A LAVAMANOS	M <sup>2</sup>	0.66	0.32	0.42
14	SANITARIOS	M <sup>2</sup>	1.50	0.88	5.28
<b>TOTAL:</b>					<b>176.70</b>

8.02	Zócalo de cerámica	ML	201.64		
------	--------------------	----	--------	--	--

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	LONG.	ANCHO	LADOS	LONG. TOTAL
1	SALA COMUN B	ML	5.55	2.95	2.00	17.00
2	DORM.1B	ML	5.50	4.99	2.00	20.98
3	DORM.2B	ML	5.48	4.99	2.00	20.94

**INFORME DE AVANCE**

4	PUERTAS DE ACCESO DORM Y SALA COMUN	ML	0.00	0.90	5.00	-4.50	
5	BAÑOS B	ML	5.56	0.15	2.00	11.42	
6	PUERTAS SANITARIOS	ML	0.00	0.80	4.00	-3.20	
7	BAÑOS B LAVAMANOS	ML	1.37	1.50	2.00	5.74	
8	PUERTA DE SALIDA A PILA	ML	0.00	0.90	1.00	-0.90	
9	BAÑOS B LAVAMANOS	ML	0.73	0.00	2.00	-1.46	
10	SANITARIOS	ML	1.50	0.88	2.00	19.04	X4
11	PUERTAS SANITARIOS	ML	0.00	0.80	4.00	-3.20	
12	SALA COMUN A	ML	5.48	2.91	2.00	16.78	
13	DORM.1A	ML	5.50	5.01	2.00	21.02	
14	DORM.2A	ML	2.70	0.00	1.00	2.70	
15	PUERTAS DE ACCESO DORM Y SALA COMUN	ML	0.00	0.90	5.00	-4.50	
16	BAÑOS A	ML	5.50	0.15	2.00	11.30	
17	PUERTAS SANITARIOS	ML	0.00	0.80	4.00	-3.20	
18	BAÑOS A LAVAMANOS	ML	1.50	1.38	2.00	5.76	
19	PUERTA DE SALIDA A PILA	ML	0.00	0.90	1.00	-0.90	
20	BAÑOS A LAVAMANOS	ML	0.73	0.00	2.00	-1.46	
21	SANITARIOS	ML	1.50	0.88	2.00	19.04	X4
22	PUERTAS SANITARIOS	ML	0.00	0.80	4.00	-3.20	
<b>TOTAL:</b>						<b>145.20</b>	

<b>9.00</b>	<b>ACABADOS</b>						
9.04	Sobrepello en marcos de ventanas. 10 cm ancho, espesor de 2.5cm	ML	161.64				
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>LONG.</b>	<b>ALTURA(M)</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>LADOS</b>	<b>LONGITUD</b>
1	V-1(SALA COMUN A)	M <sup>2</sup>	1.93	1.93	2.00	2.00	<b>15.44</b>
2	V-2(DORM. A)	M <sup>2</sup>	1.78	1.57	4.00	2.00	<b>26.80</b>
3	V-1(SALA COMUN B)	M <sup>2</sup>	1.970	1.92	2.00	2.00	<b>15.56</b>
4	V-2(DORM. A)	M <sup>2</sup>	1.23	1.56	4.00	2.00	<b>22.34</b>
<b>TOTAL:</b>							<b>80.14</b>

**INFORME DE AVANCE**

**MEMORIA DE CALCULO: CABAÑA 22**

<b>6.00 CUBIERTAS</b>						
6.03	Suministro e Instalación de Cielo Falso Yeso Vinil	M <sup>2</sup>	255.07			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	LONG.	ANCHO	AREA	
1	DORM. 1	M <sup>2</sup>	5.55	5.12	28.42	INCLINADO
2	LOBBY ACCESO	M <sup>2</sup>	5.31	3.10	16.46	INCLINADO
3	BODEGA/CALENTADOR	M <sup>2</sup>	1.83	1.39	2.54	PLANO
4	CUARTO ELECTRICO	M <sup>2</sup>	1.83	1.40	2.56	PLANO
5	ACCESO A BAÑOS 1	M <sup>2</sup>	1.88	1.00	1.88	INCLINADO
6	ACCESO A BAÑOS 7	M <sup>2</sup>	1.88	0.98	1.84	INCLINADO
7	DORM.7	M <sup>2</sup>	5.58	5.12	28.57	INCLINADO
8	DORM.2	M <sup>2</sup>	4.06	3.26	13.24	PLANO
9	DORM.2	M <sup>2</sup>	1.50	1.43	2.15	PLANO
10	DORM.2	M <sup>2</sup>	2.43	1.33	3.23	PLANO
11	DORM. 3	M <sup>2</sup>	5.51	5.14	28.32	INCLINADO
12	BAÑO. 3	M <sup>2</sup>	1.92	0.96	1.84	PLANO
13	REGADERA 3		1.62	0.88	1.43	PLANO
14	DORM.4	M <sup>2</sup>	5.31	3.10	16.46	INCLINADO
15	BAÑO DORM.4	M <sup>2</sup>	0.20	0.73	0.15	PLANO
16	BAÑO DORM.4	M <sup>2</sup>	2.98	1.29	3.84	PLANO
17	DORM.5	M <sup>2</sup>	5.57	5.14	28.63	INCLINADO
18	BAÑO DORM.5	M <sup>2</sup>	1.82	0.98	1.78	PLANO
19	REGADERA 5		1.62	0.88	1.43	PLANO
20	DORM.6	M <sup>2</sup>	4.06	3.33	13.52	PLANO
21	BAÑO DORM.6	M <sup>2</sup>	2.42	1.34	3.24	PLANO
<b>TOTAL:</b>					<b>201.53</b>	

**INFORME DE AVANCE**

<b>8.00</b>	<b>PISOS</b>				
-------------	--------------	--	--	--	--

8.01	Cerámica de Piso	M <sup>2</sup>	221.67		
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>LONG.</b>	<b>ANCHO</b>	<b>AREA</b>
1	DORM. 1	M <sup>2</sup>	5.55	5.07	28.14
2	LOBBY ACCESO	M <sup>2</sup>	5.31	3.07	16.30
3	BODEGA/CALENTADOR	M <sup>2</sup>	1.83	1.39	2.54
4	CUARTO ELECTRICO	M <sup>2</sup>	1.83	1.40	2.56
5	ACCESO A BAÑOS 1	M <sup>2</sup>	1.86	1.00	1.86
6	BAÑO 1	M <sup>2</sup>	3.11	0.79	2.46
7	BAÑO 1	M <sup>2</sup>	1.01	0.80	0.81
8	BAÑO 1	M <sup>2</sup>	1.61	1.57	2.53
9	BAÑO 1	M <sup>2</sup>	1.43	1.06	1.52
10	BAÑO 1	M <sup>2</sup>	0.80	0.15	0.48
11	BAÑO 1	M <sup>2</sup>	1.43	1.10	1.57
12	ACCESO A BAÑOS 7	M <sup>2</sup>	1.85	0.98	1.81
13	DORM.7	M <sup>2</sup>	5.58	5.08	28.35
14	BAÑO 7	M <sup>2</sup>	3.01	0.72	2.17
15	BAÑO 7	M <sup>2</sup>	1.03	0.82	0.84
16	BAÑO 7	M <sup>2</sup>	1.61	1.62	2.61
17	BAÑO 7	M <sup>2</sup>	1.53	1.05	1.61
18	BAÑO 7	M <sup>2</sup>	1.44	1.08	1.56
19	DORM.2	M <sup>2</sup>	4.06	3.26	13.24
20	DORM.2	M <sup>2</sup>	1.50	1.43	2.15
21	DORM.2	M <sup>2</sup>	2.43	1.33	3.23
22	REGADERA DORM.2	M <sup>2</sup>	1.33	0.85	-1.13
23	DORM. 3	M <sup>2</sup>	5.51	5.09	28.05
24	DORM. 3	M <sup>2</sup>	1.92	0.96	1.84
25	DORM.4	M <sup>2</sup>	5.31	3.08	16.35
26	CLOSET DORM.4	M <sup>2</sup>	2.01	0.57	1.15
27	DORM.4	M <sup>2</sup>	2.98	1.29	3.84
28	REGADERA DORM.4	M <sup>2</sup>	1.29	0.95	-1.23
29	DORM.5	M <sup>2</sup>	5.57	5.03	28.02
30	BAÑO DORM.5	M <sup>2</sup>	1.82	0.98	1.78
31	DORM.6	M <sup>2</sup>	4.06	3.33	13.52
32	DORM.6	M <sup>2</sup>	1.51	1.47	2.22
33	BAÑO DORM.6	M <sup>2</sup>	2.17	1.34	2.91
34	REGADERA NO.6	M <sup>2</sup>	0.85	1.34	-1.14

X4

**INFORME DE AVANCE**

35	PUERTAS	M <sup>2</sup>	0.90	0.15	1.49	X11
<b>TOTAL:</b>					<b>215.99</b>	

8.02	Zócalo de cerámica	ML	204.01			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	LONG.	ANCHO	CANTIDAD	LONGITUD
1	DORM. 1	M <sup>2</sup>	5.55	5.07	2.00	21.24
2	LOBBY ACCESO	M <sup>2</sup>	5.31	3.07	2.00	16.76
3	BODEGA/CALENTADOR	M <sup>2</sup>	1.83	1.39	2.00	6.44
4	CUARTO ELECTRICO	M <sup>2</sup>	1.83	1.40	2.00	6.46
5	DORM.7	M <sup>2</sup>	5.58	5.08	2.00	21.32
6	DORM.2	M <sup>2</sup>	4.06	3.26	2.00	14.64
7	DORM.2 CLOSET	M <sup>2</sup>	1.50	0.96	2.00	4.91
8	DORM. 3	M <sup>2</sup>	5.51	4.39	2.00	19.80
9	DORM.4	M <sup>2</sup>	5.31	2.38	2.00	15.38
10	DORM.5	M <sup>2</sup>	5.57	5.03	2.00	21.20
11	DORM.6	M <sup>2</sup>	4.06	3.33	2.00	14.78
12	DORM.6 CLOSET	M <sup>2</sup>	1.51	1.47	2.00	5.96
13	PUERTAS DE 0.90	M <sup>2</sup>	0.90	0.00	18.00	-16.20
14	PUERTAS DE 0.80		0.80	0.00	7.00	-5.60
<b>TOTAL:</b>						<b>147.09</b>

**9.00 ACABADOS**

9.02	Cerámica en pared de baños.	M <sup>2</sup>	80.00			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	LONG.	ALTURA	CANTIDAD	AREA
1	BAÑO 1	M <sup>2</sup>	19.61	2.10	1.00	41.18
2	BAÑO 2	M <sup>2</sup>	6.70	2.10	1.00	14.07
3	BAÑO 3	M <sup>2</sup>	8.39	2.10	1.00	17.62
4	BAÑO 4	M <sup>2</sup>	3.40	2.10	1.00	7.13
<b>TOTAL:</b>						<b>80.00</b>

9.04	Sobrepello en marcos de ventanas. 10 cm ancho, espesor de 2.5cm	ML	172.40				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	LONG.(L1)	ALTURA(H1)	CANTIDAD L1	CANTIDAD H1	AREA
1	DORM.1		2.00	1.22	4.00	3.00	11.66
2	DORM.2		1.99	1.22	2.00	2.00	6.42
3	DORM.3		1.03	1.22	2.00	3.00	5.72
4	DORM.3		2.00	0.00	2.00	0.00	4.00
5	DORM.4		2.00	1.22	2.00	3.00	7.66

**INFORME DE AVANCE**

6	DORM.4		1.99	0.00	2.00	0.00	3.98
7	DORM.5		1.03	1.22	2.00	3.00	5.72
8	DORM.5		2.00	0.00	2.00	0.00	4.00
9	DORM.6		2.00	1.22	2.00	2.00	6.44
10	DORM.7		1.99	1.22	4.00	3.00	11.62
11	SALA COMUN		1.99	1.22	4.00	3.00	11.62
<b>TOTAL:</b>							<b>78.84</b>

## **CONCLUSIONES:**

- SE HA REALIZADO LA SUPERVISION DEL PROYECTO " LICITACIÓN PRIVADA NO. UNACIFOR-LP-GP4-UE14-GA1-UE9-2023-5 REMODELACIÓN DE CINCO (5) EDIFICIOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CIENCIAS FORESTALES, PERIODO 2023. EL MISMO SE ENCUENTRA EN SU ETAPA AVANZADA DE EJECUCION.
- EN LA ACTUALIDAD A PARTE DE LA SUPERVISION SE REALIZA LA ELABORACION DE OFICIOS O DOCUMENTACION DEL PROYECTO, ANOTACIONES EN LA BITACORA DE INFRAESTRUCTURA MONITOREO EN LA CALIDAD DE OBRA, ENTRE OTROS.
- SE HACEN RECOMENDACIONES PARA EL USO DEL EQUIPO DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL CON EL PROPOSITO DE EVITAR ACCIDENTES DENTRO DEL PROYECTO Y LAS RECOMENDACIONES PARA EL MANTENIMIENTO DE LAS AREAS DE TRABAJO LIMPIAS.