

**ETAPA I: Mantenimiento y adecuación de cubierta de laboratorio de Biotecnología y Recursos Genéticos**

ITEM	Descripción	Unidad	Cantidad
1	Desinstalación y recuperación de cubierta	M2	85
2	Disposición final de residuos de asbesto en celda de seguridad	Kg	829
3	Sistema de contención de lluvias para zonas intervenidas	M2	90
4	Mudanza de elementos y equipos para despejar el área	GLB	1
5	Desmante y recuperación de cielo raso en madera	M2	70
6	Demolición de muros y alistamiento de lonas	M2	20
7	Trasiego de escombros	UN	2
8	Mampostería en ladrillo a la vista dilatado, (debe contar con andamio y certificado en altura)	M2	5
9	Suministro e instalación de iga metálica rectangular 150x100 mm de acero, estructural con Norma técnica de fabricación NTC 4526, debe incluir sistema de elevación diferencial, andamiaje, soldadura eléctrica, pulímetro y anticorrosivo	M2	38
10	Suministro e instalación de perfiles metálicos 80 x 40 calibre 18 con soldadura eléctrica, pulímetro y anticorrosivo	M2	162
11	Suministro e instalación de cubierta nueva, teja española tipo colonial, debe incluir desperdicios por cortes de modulación requeridos	M2	95
12	Suministro e instalación de canal pecho paloma acero galvanizado, calibre 22 para cubierta con 3 soportes de anclaje de estructura metálica con pintura	MI	12
13	Suministro e instalación de flanches perimetrales en acero galvanizado calibre 22 para cubierta 30 cm	MI	30
14	Viga amarre interna para muro 0.25 x 0.25 m , concreto con refuerzo 4 d =1/2 + 3/8 c/0.20 y anclajes	MI	12
15	Mampostería perimetral y de cuchillas requeridas para cubierta	M2	20
16	Pañete liso para muros internos y externos	M2	25
17	Estuco plástico de paredes internas	M2	18
18	Suministro y aplicación de pintura vinilo acrílico tipo 1 tres manos	M2	150
19	Impermeabilización de muro perimetral externo	M2	20

20	Acabado externo flotante en eterboard para remate de cubierta en buitron	M2	9
21	Suministro e instalación de techo en PVC	M2	90
22	Suministro e instalación de sistema de tubería PVC en 3/4" NTC-105 con accesorios, cajas y terminales PVC para sistema de iluminación	ML	48
23	Suministro e instalación de salidas para iluminación 120 VAC hasta 10 M por tubería PVC con cableado en 3N 12 libre de halógenos y retardante de flama y empalmadores certificados 3 m	UN	12
24	Suministro e instalación de luminaria tipo panel LED de incrustar 60 x 60 40w, 120VAC con lámpara, driver, clavija de conexión a salida 110 V y marco de suspensión	UN	12
25	Suministro e instalación de salidas para interruptor sencillo, doble o conmutable por tubería EMT, concableado en 3 N 12 empalmadores certificados, interruptor y accesorios	UN	5

## ETAPA II – CUBIERTA DE TORRE A

Item	Descripcion	Medidas	Cantidad
1	Desinstalación y recuperación de cubierta existente	M2	256,00
2	Trasiego de escombros	UN	1,00
3	Sistema de contención de lluvias para zonas intervenidas	M2	150,00
4	Mudanza de elementos y equipos para despejar áreas a intervenir	GLB	1,00
.5	Proceso de aplicación de plaguicida, inmunizante y barniz mate para de estructura de madera existente, mantenimiento y reforzamiento	M2	256,00
6	Recuperación y reparación de zonas de impermeabilización comprometidas por filtraciones de agua.	M2	80,00
7	Suministro e instalación de perfilera metálica para anclaje de cubierta atornillada, garantizando no comprometer manto asfáltico.	ML	168,00
8	Suministro e instalación de Cubierta nueva, Teja Española tipo colonial incluye desperdicio por cortes de modulación requeridos.	M2	228,00
9	Suministro de caballete Español Articulado Superior Eternit para teja española.	ML	28,00
10	Suministro e instalación de Flanches perimetrales en acero galvanizado calibre 22 para cubierta 30cm	ML	35,00

### ETAPA III

Item	Descripción	Medidas	Cantidad
1	Desinstalación y recuperación de cubierta existente	M2	145,00
2	Trasiego de escombros	UN	1,00
3	Disposición final de residuos de asbesto en celda de seguridad, según ley No 1968 del 11 de Julio de 2019	Kg	926,00
4	Sistema de contención de lluvias para zonas intervenidas	M2	110,00
5	Mudanza de elementos y equipos para despejar áreas a intervenir	GLB	1,00
6	Suministro e instalación de tablado de soporte para techo, en pino de 1.5 cm de espesor por 10 cm de ancho, para cubrir área	M2	95,00
7	Proceso de aplicación de plaguicida, inmunizante y barniz mate para de estructura de madera existente y nueva, mantenimiento y reforzamiento.	M2	145,00
8	Impermeabilización de soporte de estructura de madera (tablado) para garantizar cero filtraciones de agua.	M2	145,00
9	Suministro e instalación de perfilera metálica para anclaje de cubierta atornillada, garantizando no comprometer manto asfáltico.	ML	160,00
10	Suministro e instalación de Cubierta nueva, Teja Española tipo colonial incluye desperdicio por cortes de modulación requeridos.	M2	145,00
11	Suministro de caballete Español Articulado Superior Eternit para teja española.	ML	28,00
12	Suministro e instalación de Flanches perimetrales en acero galvanizado calibre 22 para cubierta 30cm	ML	28,00

## CUBIERTA TORRE A



## Cubierta torre b





Instituto  
amazónico de  
Investigación y Promoción  
del Medio Ambiente y Recursos  
Naturales  
**SINCHI**

