

CANTIDADES DE OBRA AUDITORIO Y SENDERO ESTERO GRANDE					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDA	V/ UNITARIO	VR TOTAL
1.	Excavación manual	m3	250		
2.	Zapatas en concreto 50 x 50 x 35	m3	50		
3.	Relleno en material de excavación	m3	225		
4.	Modulo tipo de sendero barandas de 9.50 x 2.00 x 2.30 en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 kg por metro cúbico, para elementos sumergidos en el agua y sales CCA en proporción de 9.6 kg por metro cúbico para pisos, incluye estructura, entrepiso y elementos de fijación (tornillos, platinas, anclajes, etc.) en acero inoxidable. Longitud 570 ml.	un	60		
5.	Sendero en tierra con barandas elevado 0.80 en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 kg por metro cúbico, para elementos sumergidos en el agua y sales CCA en proporción de 9.6 kg por metro cúbico para pisos, incluye estructura, entrepiso y elementos de fijación (tornillos, platinas, anclajes, etc.) en acero inoxidable.	ml	230		
6.	Modulo de remate – Embarcadero de 9.80 x 3.00 x 2.30 en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 kg por metro cúbico para elementos sumergidos en el agua y sales CCA en proporción de 9.6 kg por metro cúbico para pisos, incluye estructura, entrepiso y elementos de fijación (tornillos, platinas, anclajes, etc.) en acero inoxidable.	un	3		
7.	Plataforma de avistamiento de aves elevada a 2.50 m, en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 kg por metro cúbico, para elementos sumergidos en el agua y sales CCA en proporción de 9.6 kg por metro cúbico para pisos, incluye estructura, entrepiso y elementos de fijación (tornillos, platinas, anclajes, etc.) en acero inoxidable + 15 m2 de Cubierta tipo sándwich compuesta de una lamina superior en aluminio cal 26 prepintadas con pintura en poliéster horneable, una capa intermedia de aislante térmico acústico de 50 mm de espesor en poliuretano de densidad 30kg/m3 y una lamina inferior en aluminio cal 26 con pintura en poliéster horneable y perforaciones de 2.5 mm 20% abierto.	un	3		
8.	Celosía en madera biselada por las dos caras de .04 x .02 dilatada 1cm, incluye estructura según diseño.	m2	60		
9.	Cubierta tipo sándwich compuesta de una lamina superior en aluminio cal 26 prepintadas con pintura en poliéster horneable, una capa intermedia de aislante térmico acústico de 50 mm de espesor en poliuretano de densidad 30kg/m3 y una lamina inferior en aluminio cal 26 con pintura en poliéster horneable y perforaciones de 2.5 mm 20% abierto.	m2	180		
10.	Escalera en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 kg por metro cúbico, de 2.00 x 5.00 incluye estructura, gualderas y pasos, según diseño	un	3		
11.	Bancas en madera inmunizada vacío presión con sales CCA de 2.00 x .45	un	12		
12.	Barandas en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 9.6 kg por metro cúbico, con pasamanos en madera rolliza de 10 cm de diámetro y dos largueros de 5 cm de diámetro, incluye elementos de fijación resistentes a la corrosión por salitre	ml	1200		
13. ESTRUCTURA PLATAFORMA AUDITORIO					
14.	Estación en madera rolliza inmunizada vacío presión con sales CCA de 12 cm de diámetro x 1,50 m	un	85,00		
15.	Vigas en madera inmunizada vacío presión con sales CCA de .18 x .04	ml	385,00		
16.	Correas en madera inmunizada vacío presión con sales CCA de .14 x .04	ml	880,00		
17.	Piso en listón de madera inmunizada vacío presión con sales CCA de .04 x .08	m2	385,00		
18.	Anclajes en acero inoxidable en L de .10 x .10 x 5 cal 3/16" para unir vigas y viguetas	un	1.000,00		
19.	Pintura para madera tipo Majestic plus	galón	20,00		

20.	Tornillo auto perforante para madera avellanado No 12 x 2 1/2" en acero inoxidable para fijar el deck	un	3.850,00		
21.	Barandas en madera inmunizada vacío presión con sales CCA según diseño	ml	130,00		
22.	Escaleras en madera inmunizada vacío presión con sales CCA de 4,00 x 1,35 con tres escalones, según diseño, incluye estructura, pasos y barandas	Glb	2,00		
23. TEATRINO					
24.	Estructura en madera inmunizada vacío presión con sales CCA de ,18 x ,04	un	54,00		
25.	Vigas curvas en madera laminada inmunizada vacío presión con sales CCA de ,15 x ,04	ml	38,00		
26.	Columna en madera rolliza inmunizada vacío presión con sales CCA de 12 cm de diámetro x 5,00	un	11,00		
27.	Escalones en listón de madera inmunizada vacío presión con sales CCA de ,04 x ,08 dilatada 2 cm	m2	25,00		
28.	Pintura para madera tipo Majestic plus	galón	6,00		
29.	Celosía vertical en listón de madera teca de ,07 x ,07 x 2,00 dilatada 2 cm, incluye tornillería resistente a la corrosión	un	160,00		
30.	Barandas en madera inmunizada vacío presión con sales CCA según diseño	ml	10,00		
31. AUDITORIO					
32.	Columnas compuestas por cuatro piezas en madera laminada inmunizada vacío presión con sales CCA de ,07 x ,07, incluye separadores y elementos de unión	ml	28,00		
33.	Viga laminada en madera inmunizada vacío presión con sales CCA de ,10 x ,60 según diseño, incluye elementos de fijación resistentes a la corrosión por salitre	ml	48,00		
34.	Muro vitrina en madera laminada inmunizada vacío presión con sales CAC, incluye ventanas tipo celosía, ventanas en policarbonato macizo de 6 mm, estructura y cerramientos según diseño	un	2,00		
35.	Puerta plegable en madera inmunizada vacío presión con sales CAC de 2,50 x 5,60, celosía en aluminio crudo y vidrio translucido dividida en dos cuerpos compuestos por 4 hojas cada uno según diseño, incluye bisagras, rieles, correderas y elementos de fijación en aluminio	Glb	1,00		
36.	Muro con estructura en madera inmunizada vacío presión con sales CAC de ,04 x ,09 y cerramiento en listón de ,10 x ,03	m2	30,00		
37.	Ventana en madera inmunizada vacío presión con sales CAC de ,04 x ,09 y celosías en aluminio crudo y vidrio translucido de 6 mm	m2	12,00		
38.	Ventana en madera inmunizada vacío presión con sales CAC de ,04 x ,09 y vidrio translucido de 6 mm	m2	17,00		
39.	Cercha en madera inmunizada vacío presión con sales CAC de ,18 x ,04 para los elementos superior e inferior y ,04 x ,09 para las diagonales	ml	1,00		
40.	Puerta en madera inmunizada vacío presión con sales CCA de 2,00 x 1,00 según diseño	un	2,00		
41.	Pintura para madera tipo Majestic plus	galón	60,00		
42.	Cielorraso en madera machihembrada inmunizada vacío presión con sales CCA	m2	150,00		
43.	Aislante térmico tipo duralfol	m2	150,00		
44.	Cubierta en teja termoacustica, incluye estructura en madera aserrada inmunizada vacío presión con sales CCA	m2	150,00		
45.	Canal en PVC tipo amazonas	ml	9,00		
46.	Bajante en PVC	ml	9,00		
47. RECEPCIÓN, ECOTIENDA Y BAÑOS					
48.	Muro con estructura en madera inmunizada vacío presión con sales CCA de ,04 x ,09 y cerramiento en listón de ,10 x ,03 y celosías en madera según diseños	m2	54,00		
49.	Combo aparatos sanitarios línea económica, incluye sanitario, lavamanos, griferías y accesorios	combo	2,00		
50.	Sistema séptico prefabricado de 1000 litros	un	1,00		

51.	Ventana tipo celosía en madera inmunizada vacío presión con sales CCA de 1,55 x 1,00, incluye bisagras y brazos neumáticos	un	2,00		
52.	Cielorraso en madera machihembrada inmunizada vacío presión con sales CCA	m2	65,00		
53.	Aislante térmico tipo duralfol	m2	65,00		
54.	Bancas en madera inmunizada vacío presión con sales CCA según diseño	un	2,00		
55.	Cubierta en teja termoacustica, incluye estructura en madera aserrada inmunizada vacío presión con sales CCA	m2	65,00		
56.	Columnas compuestas por cuatro piezas en madera laminada inmunizada vacío presión con sales CCA de ,07 x ,07, incluye separadores y elementos de unión	ml	12,00		
57.	Pintura para madera tipo Majestic plus	galón	10,00		
58.	Mesón en madera inmunizada vacío presión con sales CCA de ,60 x ,04	ml	6,00		
59.	Entrepaños en madera inmunizada vacío presión con sales CCA de 2,40 x ,40 x ,03	ml	12,00		
60.	CUBIERTA CACHALOTE				
61.	Columnas compuestas por cuatro piezas en madera laminada inmunizada vacío presión con sales CCA de ,07 x ,07, incluye separadores y elementos de unión	ml	40,00		
62.	Cubierta en lamina de policarbonato alveolar de 6 mm, incluye estructura en madera aserrada inmunizada vacío presión con sales CCA	m2	85,00		
63.	Pintura para madera tipo Majestic plus	galón	5,00		
64.	Canal en PVC tipo amazonas	ml	9,00		
65.	Bajante en PVC	ml	9,00		
66.	INSTALACIONES ELECTRICAS				
67.	INSTALACION, SUMINISTRO Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO MONOFASICO DE SOBREPONER EN PVC DE 6 CIRCUITOS CON BARRAJE DE 100A CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA, INCLUYE 6 MINIBREAKERS TIPO RIEL DE 20A, ACCESORIOS DE MONTAJE.	UN	2,00		
68.	INSTALACION, SUMINISTRO Y PUESTA EN SERVICIO DE PUESTA A TIERRA PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EN CALIBRE Nº 12CU, INCLUYE TUBERIA, CABLE, VARILLA, CONECTORES Y ACCESORIOS DE MONTAJE.	ML	2,00		
69.	INSTALACION, SUMINISTRO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO, DE SALIDA DE LUMINARIA DESCOLGADA FLUORESCENTES T5 - 2X28W 120V CERRADA, PLANA CON REFRACTOR EN POLICARBONATO O SIMILAR ,. INCLUYE LUMINARIA, BALASTO ELECTRÓNICO, TUBERÍAS, CABLES DE CONEXIÓN DESDE TABLERO DE PROTECCIONES, CAJAS, EMPALMES Y ACCESORIOS DE MONTAJE.	UN	8,00		
70.	INSTALACION, SUMINISTRO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO, DE SALIDA DE ILUMINACION CON BOMBILLA TIPO LED DE 3W 120V TIPO OJO DE BUEY PARA INCRUSTAR EN EL PISO; INCLUYE LUMINARIA, BOMBILLA, TUBERÍAS, CABLES DE CONEXIÓN DESDE TABLERO DE CONTROL, CAJAS, EMPALMES Y ACCESORIOS DE MONTAJE.	UN	22,00		
71.	INSTALACION, SUMINISTRO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO, DE PROYECTOR DE SODIO DE 70W, INCLUYE TUBERÍAS CON ACCESORIOS, UNIONES Y CURVAS, CABLES DE CONEXIÓN DESDE EL TABLERO DE CONTROL, CAJAS, EMPALMES Y ACCESORIOS DE MONTAJE.	UN	2,00		
72.	SUMINISTRO, MONTAJE, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE SALIDA DE LUMINARIA TIPO APLIQUE DE PARED CON BOMBILLO LED DE 7W, 120V. INCLUYE TUBERÍAS, CABLES DE CONEXIÓN DESDE TABLERO DE PROTECCIONES, CAJAS, EMPALMES Y ACCESORIOS DE MONTAJE.	UN	5,00		
73.	SUMINISTRO, MONTAJE, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE SALIDA DE INTERRUPTOR SENCILLO, COMPLETO, 15 A, 250 V. INCLUYE TUBERÍAS, CABLES DE CONEXIÓN, CAJAS, EMPALMES Y ACCESORIOS DE MONTAJE.	UN	6,00		

74.	SUMINISTRO, MONTAJE, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE SALIDA DE INTERRUPTOR DOBLE, COMPLETO, 15 A, 250 V. INCLUYE TUBERÍAS, CABLES DE CONEXIÓN, CAJAS, EMPALMES Y ACCESORIOS DE MONTAJE.	UN	1,00		
75.	SUMINISTRO, MONTAJE, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE SALIDA DE TOMACORRIENTES MONOFÁSICOS DOBLES, COMPLETAS, 15 A, 125 V. EN MURO. INCLUYE TUBERÍAS CON ACCESORIOS, UNIONES Y CURVAS, CABLES DE CONEXIÓN DESDE TABLERO DE PROTECCIONES, CAJAS, EMPALMES Y ACCESORIOS DE MONTAJE.	UN	5,00		
76.	SUMINISTRO, MONTAJE, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE SALIDA DE TOMACORRIENTES MONOFÁSICOS DOBLES, COMPLETAS, 15 A, 125 V. EN PISO. INCLUYE TOMACORRIENTE ESPECIAL PARA PISO CON ACCESORIOS, CABLES DE CONEXIÓN DESDE TABLERO DE PROTECCIONES, CAJAS, EMPALMES Y ACCESORIOS DE MONTAJE.	UN	3,00		
77.	SUMINISTRO, MONTAJE, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE SALIDA DE TOMACORRIENTES MONOFÁSICOS DOBLES TIPO GFCI, COMPLETAS, 15 A, 125 V. INCLUYE TUBERÍAS, CABLES DE CONEXIÓN DE DES TABLERO DE PROTECCIONES, CAJAS, EMPALMES Y ACCESORIOS DE MONTAJE	UN	1,00		
78.	SUMINISTRO, MONTAJE, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO, INCLUYE CAJA, CONTACTORES, TUBERIAS, CABLE Y ACCESORIOS DE MONTAJE.	ML	2,00		
79.	INSTALACIÓN DE PARARRAYOS TIPO FRANKLIN DE COBRE, INCLUYE PARARRAYOS, SOPORTE 10m, PUESTA A TIERRA Y ACCESORIOS DE MONTAJE.	GL	2,00		
80.	ELABORACION DE ESTUDIOS DE SUELO Y CALCULO ESTRUCTURAL, PROVIO AL INICIO DE LAS OBRAS.				
COSTO DIRECTO					
ADMINISTRACIÓN		%			
IMPREVISTOS		%			
UTILIDAD		%			
IVA SOBRE UTILIDAD		%			
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS					\$
COSTO TOTAL					\$