



CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS RECREATIVOS DEL JARDÍN BOTÁNICO

Resumen de Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
1	RECINTO CULTURAL				
1.1	PRELIMINARES			\$	4,079.20
1.2	PLAZA YOREME			\$	1'140,541.95
1.4	ACOMETIDA HIDRÁULICA Y SANITARIA			\$	24,847.87
1.5	SALAS DE EXPOSICIONES			\$	2'533,066.69
1.6	OFICINA, CURADURÍA Y LAB. FOTOGRÁFICO			\$	726,601.55
1.7	FORO AL AIRE LIBRE			\$	454,697.32
1.8	MURO VERDE Y SISTEMA BIOCLIMÁTICO			\$	418,402.79
1.9	SANITARIOS			\$	575,231.47
1.10	ACOMETIDA ELECTRICA			\$	303,952.16
1.11	BODEGA			\$	696,104.67
1.12	ALGIBE			\$	15,837.10
1.13	ANUNCIO CONACULTA			\$	3,188.95
	Total de RECINTO CULTURAL			\$	6'896,551.72
	Subtotal de Presupuesto			\$	6'896,551.72
				16% IVA \$	1'103,448.28
				Total \$	8'000,000.00

ELABORO:

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLEN
DIRECTOR TÉCNICO
JARDIN BOTANICO

APROBÓ:

ARQ. GERARDO REBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS RECREATIVOS DEL JARDÍN BOTÁNICO

Resumen de Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
1	RECINTO CULTURAL				
1.1	PRELIMINARES			\$	4,079.20
1.2	PLAZA YOREME				
1.2.1	PLAZA DE ACCESO			\$	1'140,541.95
	Total de PLAZA YOREME			\$	1'140,541.95
1.4	ACOMETIDA HIDRÁULICA Y SANITARIA				
1.4.1	MATERIALES			\$	4,680.12
1.4.2	MANO DE OBRA			\$	11,908.15
1.4.3.	RED DE DESCARGAS			\$	8,259.60
	Total de ACOMETIDA HIDRÁULICA Y SANITARIA			\$	24,847.87
1.5	SALAS DE EXPOSICIONES				
1.5.1	OBRAS PRELIMINARES			\$	136,494.72
1.5.2	ESTRUCTURA DE CONCRETO			\$	636,466.71
1.5.3	ESTRUCTURA DE METÁLICA			\$	1'164,234.09
1.5.4	INSTALACIONES E INGENIERÍAS			\$	174,413.73
1.5.5	ACABADOS			\$	390,737.32
1.5.6	OTROS			\$	30,723.12
	Total de SALAS DE EXPOSICIONES			\$	2'533,066.69
1.6	OFICINA, CURADURÍA Y LAB. FOTOGRÁFICO				
1.6.1	OBRAS PRELIMINARES			\$	44,334.56
1.6.2	ESTRUCTURA DE CONCRETO			\$	400,006.35
1.6.3	INSTALACIONES			\$	144,819.87
1.6.4	ACABADOS			\$	123,228.69
1.6.6	OTROS			\$	14,212.08
	Total de OFICINA, CURADURÍA Y LAB. FOTOGRÁFICO			\$	726,601.55
1.7	FORO AL AIRE LIBRE				
1.7.1	OBRAS PRELIMINARES			\$	55,674.23
1.7.2	ESTRUCTURA DE CONCRETO			\$	141,194.46
1.7.3	ESTRUCTURA METÁLICA			\$	168,086.18
1.7.4	INSTALACIONES			\$	1,961.62
1.7.7	ACABADOS			\$	73,854.91
1.7.6	OTROS			\$	13,921.81
	Total de FORO AL AIRE LIBRE			\$	454,693.22

ELABORO:

ARQ. FRANCISCO ORDONEZ GUILLEN
DIRECTOR TÉCNICO
JARDIN BOTANICO

APROBO:

ARQ. GERARDO DEBAYLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS RECREATIVOS DEL JARDÍN BOTÁNICO

Resumen de Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
1.8	MURO VERDE Y SISTEMA BIOCLIMÁTICO			\$	418,402.79
1.9	SANITARIOS				
1.9.1	TRABAJOS PRELIMINARES			\$	8,632.95
1.9.2	CIMENTACION			\$	17,154.75
1.9.3	MUROS, CADENAS Y CASTILLOS			\$	66,680.32
1.9.4	LOSAS Y ACABADOS DE AZOTEAS			\$	121,943.74
1.9.5	PISOS			\$	63,015.14
1.9.6	RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS			\$	68,097.07
1.9.7	HERRERIA Y CANCELERIA			\$	120,974.06
1.9.8	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA			\$	97,922.74
1.9.9	INSTALACION ELECTRICA			\$	10,810.70
	Total de SANITARIOS			\$	575,231.47
1.10	ACOMETIDA ELECTRICA				
1.10.1	PARTIDA 1 ALIMENTACIÓN DE I.T.M. GRAL 200 AMPS (440V, 10kA) EXISTENTE A I.T.M. 40 AMPS (460V,10KA- INICIO DE CIRCUITO PRIMARIO DEL TRANSFORMADOR SECO 30kVA			\$	5,202.03
1.10.2	PARTIDA 2.- DESDE I.T.M. 40 AMPS (440V, 10kA - INICIO DE CIRCUITO) A I.T.M. 40 AMPS (440V, 10kA -FINAL DE CIRCUITO)			\$	163,905.23
1.10.3	PARTIDA 3.- DESDE I.T.M. 40 AMPS (440V, 10kA- FINAL DE CIRCUITO) A TRANSFORMADOR SECO 30 kV A			\$	3,191.12
1.10.4	PARTIDA 4.- DESDE TRANSFORMADOR SECO 30 kV A A I.T.M. 70 AMPS (230V, 10kA- SECUNDARIO TRANSF. SECO KVA			\$	8,797.27
1.10.5	PARTIDA 5.- DESDE I.T.M. 70 AMPS (230V, 10kA - SECUNDARIO TRANSF. SECO 30 kVA) A CENTRO DE CARGA GRAL. 12 CIRC(3F,230V,10KA)			\$	6,885.21
1.10.6	PARTIDA 6.- DESDE CENTRO DE CARGA GRAL 12 CIRC (3F, 230V, 10kA) A CENTRO DE CARGA TAB 1 (CURADURIA,OFICINA,SITE)20 CIRC/10 KW (3F,230V,10 KA)			\$	11,029.18
1.10.7	PARTIDA 7.- DESDE CENTRO DE CARGA GRAL 12 CIRC (3F, 230V, 10kA) A CENTRO DE CARGA TAB 2(BODEGA Y ALMACEN)12 CIRC/2.5KW (3F,230V,10KA) (CURADURIA,OFICINA,SITE)20 CIRC/10 KW (3F,230V,10 KA)			\$	25,111.26
1.10.8	PARTIDA 8.- ALIMENTACION DE I.T.M. GRAL 200 AMPS (440V,10KA) EXISTENTE A I.T.M. GRAL 200 AMPS (220V,10KA) EXISTENTE			\$	58,345.86
1.10.9	DESDE I.T.M. 200 AMPS (230V, 10kA- INICIO DE			\$	23,492.00

ELABORÓ:

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLEN
DIRECTOR TÉCNICO
JARDIN BOTANICO

APROBÓ:

ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS RECREATIVOS DEL JARDÍN BOTÁNICO

Resumen de Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
	CIRCUITO A C.C. 8 CIRC. (BAÑOS)					
	Total de ACOMETIDA ELECTRICA			\$		303,952.16
1.11	BODEGA					
1.11.1	TRABAJOS PRELIMINARES			\$		24,265.91
1.11.2	CIMENTACION			\$		110,909.57
1.11.3	MUROS, CADENAS Y CASTILLOS			\$		105,499.37
1.11.4	TRABES Y LOSAS			\$		144,227.27
1.11.5	AZOTEA			\$		25,632.82
1.11.6	FIRMES, RAMPAS Y ESCALONES			\$		46,563.70
1.11.7	CANCELERIA Y HERRERIA			\$		89,965.69
1.11.8	ESTRUCTURA METALICA			\$		49,311.00
1.11.9	ACABADOS			\$		99,739.24
	Total de BODEGA			\$		696,104.67
1.12	ALGIBE			\$		15,837.10
1.13	ANUNCIO CONACULTA			\$		3,188.95
	Total de RECINTO CULTURAL			\$		6'896,551.72
	Subtotal de Presupuesto			\$		6'896,551.72
				16% IVA	\$	1'103,448.28
				Total	\$	8'000,000.00

ELABORO:

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLEN DIRECTOR TÉCNICO JARDIN BOTANICO

APROBO:

ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS RECREATIVOS DEL JARDÍN BOTÁNICO

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio unitario	Total
1	RECINTO CULTURAL					
1.1	PRELIMINARES					
101.00	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE ÁRBOL DE 2.00 A 5.00 MTS DE ALTURA POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	pieza	5.00	\$	815.84 \$	4,079.20
	Total de PRELIMINARES				\$	4,079.20
1.2	PLAZA YOREME					
1.2.1	PLAZA DE ACCESO					
1.2.1.1	OBRA CIVIL					
102.00	TRAZO Y NIVELACIÓN TOPOGRÁFICA DEL ÁREA ESTABLECIENDO REFERENCIAS, TROMPOS, ESTACAS Y TRAZOS CON CALHIDRA PARA EL CIERRE DE LA POLIGONAL, TRAZO DE LOS EDIFICIOS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	435.67	\$	19.31 \$	8,412.79
102.00	LIMPIEZA Y DESENRAICE A MANO DE TERRENO CON MALEZA DE 1.00 M DE ALTURA. INCLUYE: APILE DE YERBA Y MATERIAL EN EL LUGAR.	m2	435.67	\$	6.77 \$	2,949.49
102.00	CORTE O EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO "B" COMPACTADO AL 95% PROCTOR DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: DEPOSITO DE MATERIAL A ORILLA DE CEPA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, NO INCLUYE AFINE DE LA EXCAVACION	m3	130.70	\$	44.11 \$	5,765.18
102.00	CARGA A MAQUINA Y ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, VOLUMEN MEDIDO SUELTO	m3	130.70	\$	104.59 \$	13,669.91
102.00	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE BANCO (BASE), COMPACTADO CON BAILARINA AL 90% MINIMO DE ASTM D1557, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. VER DETALLE DE MECANICA DE SUELOS	m3	239.62	\$	438.92 \$	105,174.01
102.FII	FIRME DE CONCRETO DE F'C=200KG/CM² DE 10 CMS. DE ESPESOR ACABADO BORRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRESANTES Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	435.67	\$	390.82 \$	170,268.55
102.AC	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÍNEAS DE ADOQUÍN CUADRADO DE 15 X 15 CMS. COLOR ROJO EN PLAZA SEGÚN PROYECTO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ml	102.41	\$	291.29 \$	29,831.01
	Total de OBRA CIVIL				\$	386,070.94

1.2.1.2 **INSTALACIONES ELÉCTRICAS**

ELABORO:

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLEN
DIRECTOR TÉCNICO
JARDIN BOTANICO

APROBÓ:

ARQ. GERARDO CÉSAR ROS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS RECREATIVOS DEL JARDÍN BOTÁNICO

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio unitario	Total
1.2.1.2 MATERIALES						
6752	CONTACTO DUPLEX BASICO LEVITON	pieza	20.00	\$	49.21 \$	984.20
11378	TAPA DE 2 VENTANAS PARA APAGADOR	pieza	20.00	\$	20.13 \$	402.60
4113	POLIDUCTO REFORZADO 3/4"	ml	60.00	\$	10.03 \$	601.80
4320	CABLE THW-LS CAL.12 NEGRO	ml	60.00	\$	8.86 \$	531.60
4321	CABLE THW-LS CAL.12 ROJO	ml	60.00	\$	8.74 \$	524.40
4319	CABLE THW-LS CAL.12 BLANCO	ml	60.00	\$	8.82 \$	529.20
LUM.P	LUMINARIA MARCA CONSTRULITA MODELO OU7005G, PARA AMBIENTE DONDE HAY POLVO, SUCUEDAD O HUMEDAD.	pieza	20.00	\$	1,112.00 \$	22,240.00
Total de MATERIALES					\$	25,813.80
1.2.1.2 MANO DE OBRA						
501.01	CANALIZACIÓN Y CABLEADO DE CONTACTOS CON POLIDUCTO EN PLANTA BAJA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN.	salida	20.00	\$	165.67 \$	3,313.40
501.01	CONEXIÓN, COLOCACIÓN Y ARMADO DE LUMINARIA MARCA CONSTRULITA MODELO OU7005G, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN.	pieza	20.00	\$	165.55 \$	3,311.00
Total de MANO DE OBRA					\$	6,624.40
Total de INSTALACIONES ELÉCTRICAS					\$	32,438.20
1.2.1.3 ACCESO PRINCIPAL						
1.2.1.3 CUBIERTA DE MEMBRANA TEXTIL						
1.2.1.3	CUBIERTA DE MEMBRANA TEXTIL TIPO VELARIA, CON ESTRUCTURA Y CABLES DE ACERO GALVANIZADO A BASE DE MONTAJE DE UNA TENSO ESTRUCTURA EN UNA ÁREA DE 339 M2, INCLUYE: CIMENTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA EJECUTAR LA OBRA.	pieza	1.00	\$	772,032.81 \$	772,032.81
Total de CUBIERTA DE MEMBRANA TEXTIL					\$	772,032.81
Total de ACCESO PRINCIPAL					\$	772,032.81
Total de PLAZA DE ACCESO					\$	1'140,541.95
Total de PLAZA YOREME					\$	1'140,541.95
1.4 ACOMETIDA HIDRÁULICA Y SANITARIA						
1.4.1 MATERIALES						
SR-01	TEE PVCH C40 38MM	pieza	1.00	\$	12.07 \$	12.07

ELABORO:

ARQ. FRANCISCO ORDONEZ GUILLEN
DIRECTOR TÉCNICO
JARDIN BOTANICO

APROBO:

ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS RECREATIVOS DEL JARDÍN BOTÁNICO

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
SR-03-	TUBO PVC-H ANG SI RD26 38MM	tramo	3.00	\$ 130.41	\$ 391.23
SR-03-	CODO 90 PVCH C40 38MM	pieza	1.00	\$ 13.78	\$ 13.78
SR-01-	ADAPT MACHO PVCH C40 38MM	pieza	1.00	\$ 7.04	\$ 7.04
SR-10-	MANGUERA RD9 19 MM (3/4") STRUPACK	ml	220.00	\$ 18.45	\$ 4,059.00
SR-10-	MANGUERA RD9 13 MM (1/2") STRUPACK	ml	20.00	\$ 9.85	\$ 197.00
Total de MATERIALES				\$	4,680.12
1.4.2 MANO DE OBRA					
AH.00-	INSTALACIÓN DE ACOMETIDA HIDRÁULICA EN PROYECTO, INCLUYE: EXCAVACIONES, CAMA Y ACOSTILLADO DE ARENA, RELLENO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	Lote	1.00	\$ 11,908.15	\$ 11,908.15
Total de MANO DE OBRA				\$	11,908.15
1.4.3. RED DE DESCARGAS					
SR-20-	ALBAÑAL DE DESCARGA DE 6", INCLUYE: EXCAVACION, CODOS, COPLER, RELLENOS, MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	40.00	\$ 206.49	\$ 8,259.60
Total de RED DE DESCARGAS				\$	8,259.60
Total de ACOMETIDA HIDRÁULICA Y SANITARIA				\$	24,847.87
1.5 SALAS DE EXPOSICIONES					
1.5.1 OBRAS PRELIMINARES					
1.5.1.1 TERRACERÍAS					
102.00	TRAZO Y NIVELACIÓN TOPOGRÁFICA DEL ÁREA ESTABLECIENDO REFERENCIAS, TROMPOS, ESTACAS Y TRAZOS CON CALHIDRA PARA EL CIERRE DE LA POLIGONAL, TRAZO DE LOS EDIFICIOS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	535.18	\$ 19.31	\$ 10,334.33
102.00	LIMPIEZA Y DESENRAICE A MANO DE TERRENO CON MALEZA DE 1.00 M DE ALTURA. INCLUYE: APILE DE YERBA Y MATERIAL EN EL LUGAR.	m2	535.18	\$ 6.77	\$ 3,623.17
102.00	CORTE O EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO "B" COMPACTADO AL 95% PROCTOR DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: DEPOSITO DE MATERIAL A ORILLA DE CEPA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, NO INCLUYE AFINE DE LA EXCAVACION	m3	160.55	\$ 44.11	\$ 7,081.86
102.00	CARGA A MAQUINA Y ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, VOLUMEN MEDIDO SUELTO	m3	160.55	\$ 104.59	\$ 16,791.92
102.00	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE BANCO (BASE), COMPACTADO CON BAILARINA AL 90% MINIMO DE ASTM D1557, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO	m3	224.78	\$ 438.92	\$ 98,650.44

ELABORO:

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLEN
DIRECTOR TÉCNICO
JARDIN BOTANICO

APROBÓ:

ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS RECREATIVOS DEL JARDÍN BOTÁNICO

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. VER DETALLE DE MECANICA DE SUELOS				
	Total de TERRACERÍAS			\$	136,491.72
	Total de OBRAS PRELIMINARES			\$	136,491.72
1.5.2	ESTRUCTURA DE CONCRETO				
1.5.2.1	CIMENTACIÓN				
201.ZI-	ZAPATA AISLADA TIPO ZI-1, SIN DADO EN TERRENO TIPO II A DE CONCRETO 200 KG/CM2, A 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD DE DESPLANTE, SECCIÓN DE 2.00 X 2.00 MTS, PERALTE DE 0.30 MTS, PLANTILLA DE 0.05 MTS DE ESPESOR, DOBLE ARMADO CON ACERO DE REFUERZO # 4 @ 0.2 MTS EN AMBOS SENTIDOS EN LECHO INFERIOR Y VAR. #3 @ 0.20 MTS EN AMBOS SENTIDOS EN LECHO SUPERIOR, INLCUYE: RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO, MATERIALES, CIMBRA COMUN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	pieza	12.00	\$ 9,943.38	\$ 119,320.56
201.Z-	ZAPATA AISLADA TIPO Z-1, EN TERRENO TIPO II A DE CONCRETO DE 200 KG/CM2, SECCIÓN DE 0.80 X 0.80 MTS, PERALTE DE 0.23 MTS, PLANTILLA DE 0.05 MTS DE ESPESOR, ARMADO SENCILLO CON ACERO DE REFUERZO # 4 @ 0.15 MTS EN AMBOS SENTIDOS, DADO DE CONCRETO SECCIÓN 0.35 X 0.35 Y UNA ALTURA DE 0.57 ARMADO CON 8 VARILLAS # 5 DE DIÁMETRO Y 1 ESTRIBO DEL # 2, SEPARADO @ 0.10 MTS, INCLUYE: RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO, MATERIALES, CIMBRA COMÚN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	pieza	51.00	\$ 2,154.09	\$ 109,858.59
201.Z:	ZAPATA AISLADA TIPO Z-2, SIN DADO EN TERRENO TIPO II A DE CONCRETO 200 KG/CM2, A 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD DE DESPLANTE, SECCIÓN DE 1.00 X 1.00 MTS, PERALTE DE 0.23 MTS, PLANTILLA DE 0.05 MTS DE ESPESOR, ARMADO SENCILLO CON ACERO DE REFUERZO #3 @ 0.15 MTS EN AMBOS SENTIDOS, INLCUYE: RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO, MATERIALES, CIMBRA COMUN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	pieza	5.00	\$ 2,269.39	\$ 11,346.95
201.Z:	ZAPATA AISLADA TIPO Z-3, SIN DADO EN TERRENO TIPO II A DE CONCRETO 200 KG/CM2, SECCIÓN DE 2.55 X 2.00 MTS, PERALTE DE 0.30 MTS, PLANTILLA DE 0.05 MTS DE ESPESOR, DOBLE ARMADO CON ACERO DE REFUERZO # 4 @ 0.20 MTS EN AMBOS SENTIDOS EN LECHO INFERIOR Y VAR. #3 @ 0.20 MTS EN AMBOS SENTIDOS EN LECHO SUPERIOR, INLCUYE: RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO, CIMBRA	pieza	1.00	\$ 12,654.54	\$ 12,654.54

ELABORO:

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLEN
DIRECTOR TÉCNICO
JARDIN BOTANICO

APROBÓ:

ARQ. GERARDO ZEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS RECREATIVOS DEL JARDÍN BOTÁNICO

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	COMÚN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
201.Z-	ZAPATA AISLADA TIPO Z-4, SIN DADO EN TERRENO TIPO II A DE CONCRETO 200 KG/CM2, SECCIÓN DE 1.20 X 1.20 MTS, PERALTE DE 0.23 MTS, PLANTILLA DE 0.05 MTS DE ESPESOR, ARMADO SENCILLO CON ACERO DE REFUERZO # 3 @ 0.15 MTS EN AMBOS SENTIDOS, INLCUYE: RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO, CIMBRA COMÚN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	pieza	1.00	\$ 3,159.95	\$ 3,159.95
201.ZC	ZAPATA AISLADA TIPO ZC-1 SIN DADO EN TERRENO TIPO DE CONCRETO 200 KG/CM2 DE 1.50 DE LARGO X 0.80 DE ANCHO MTS, PERALTE DE 0.23 MTS, PLANTILLA DE 0.05 MTS DE ESPESOR, DOBLE ARMADO CON ACERO DE REFUERZO #3 @ 0.15 MTS EN AMBOS SENTIDOS EN EL LECHO INFERIOR Y #3 @ 0.20 MTS EN AMBOS SENTIDOS EN EL LECHO SUPERIOR, INCLUYE: RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO, CIMBRA COMÚN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	pieza	3.00	\$ 2,865.89	\$ 8,597.67
201.ZC	ZAPATA AISLADA TIPO ZC-2 SIN DADO EN TERRENO TIPO DE CONCRETO 200 KG/CM2 DE 3.00 DE LARGO X 2.00 DE ANCHO MTS, PERALTE DE 0.23 MTS, PLANTILLA DE 0.05 MTS DE ESPESOR, DOBLE ARMADO CON ACERO DE REFUERZO #3 @ 0.15 MTS EN AMBOS SENTIDOS EN EL LECHO INFERIOR Y #3 @ 0.20 MTS EN AMBOS SENTIDOS EN EL LECHO SUPERIOR, INCLUYE: RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO, CIMBRA COMÚN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	pieza	1.00	\$ 13,143.98	\$ 13,143.98
201.ZC	ZAPATA AISLADA TIPO ZC-3 SIN DADO EN TERRENO TIPO DE CONCRETO 200 KG/CM2 DE 2.20 DE LARGO X 1.00 DE ANCHO MTS, PERALTE DE 0.23 MTS, PLANTILLA DE 0.05 MTS DE ESPESOR, DOBLE ARMADO CON ACERO DE REFUERZO #3 @ 0.15 MTS EN AMBOS SENTIDOS EN EL LECHO INFERIOR Y #3 @ 0.20 MTS EN AMBOS SENTIDOS EN EL LECHO SUPERIOR, INCLUYE: RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO, CIMBRA COMÚN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	pieza	3.00	\$ 5,422.89	\$ 16,268.67
201.ZC	ZAPATA AISLADA TIPO ZC-4 SIN DADO EN TERRENO TIPO DE CONCRETO 200 KG/CM2 DE 3.60 DE LARGO X 2.00 DE ANCHO MTS, PERALTE DE 0.23 MTS, PLANTILLA DE 0.05 MTS DE ESPESOR, DOBLE ARMADO CON ACERO DE REFUERZO #3 @ 0.15 MTS EN AMBOS SENTIDOS EN EL LECHO INFERIOR Y #3 @ 0.20 MTS EN AMBOS SENTIDOS EN EL LECHO SUPERIOR, INCLUYE: RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO, CIMBRA COMÚN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	pieza	1.00	\$ 16,360.06	\$ 16,360.06

ELABORO:

ARQ. FRANCISCO ORDOÑEZ GUILLEN DIRECTOR TÉCNICO JARDIN BOTANICO

APROBO:

ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS RECREATIVOS DEL JARDÍN BOTÁNICO

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio unitario	Total
201.C1	CONTRATRABE TIPO CT-1 DE 0.25 X 0.50 MTS ARMADA CON CUATRO VAR. #5 Y ESTRIBOS DE VAR. #2 @ 20 CMS Y CONCRETO F'C=200 KG/CM², INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ml	72.00	\$	1,166.30	\$ 83,973.60
201.C1	CONTRATRABE TIPO CT-1 DE 0.25 X 0.50 MTS ARMADA CON CUATRO VAR. #5 Y ESTRIBOS DE VAR. #2 @ 20 CMS Y CONCRETO F'C=200 KG/CM², INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ml	12.00	\$	1,166.30	\$ 13,995.60
201.C1	CONTRATRABE TIPO CT-1 DE 0.25 X 0.50 MTS ARMADA CON CUATRO VAR. #5 Y ESTRIBOS DE VAR. #2 @ 20 CMS Y CONCRETO F'C=200 KG/CM², INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ml	36.00	\$	1,166.30	\$ 41,986.80
						Total
201.C1	CONTRATRABE TIPO CT-1 DE 0.25 X 0.50 MTS ARMADA CON CUATRO VAR. #5 Y ESTRIBOS DE VAR. #2 @ 20 CMS Y CONCRETO F'C=200 KG/CM², INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ml	12.00	\$	1,166.30	\$ 13,995.60
201.DC	DADO DE CONCRETO TIPO DO-1 DE 0.45 X 0.45 MTS ARMADO CON OCHO VAR. #6 Y ESTRIBOS DE VAR. #3 @ 20 CMS Y CONCRETO F'C=200 KG/CM², INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	pieza	13.00	\$	2,734.91	\$ 35,553.83
201.DC	DADO DE CONCRETO TIPO DO-1' DE 0.45 X 0.65 MTS ARMADO CON OCHO VAR. #6 Y ESTRIBOS DE VAR. #3 @ 20 CMS Y CONCRETO F'C=200 KG/CM², INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	pieza	1.00	\$	3,133.20	\$ 3,133.20
201.DC	DADO DE CONCRETO TIPO DO-2 DE 0.35 X 0.35 MTS ARMADO CON OCHO VAR. #5 Y ESTRIBOS DE VAR. #2 @ 20 CMS Y CONCRETO F'C=200 KG/CM², INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	pieza	6.00	\$	1,005.58	\$ 6,033.48
201.DC	DADO DE CONCRETO TIPO DO-3 DE 0.35 X 0.35 MTS ARMADO CON OCHO VAR. #5 Y ESTRIBOS DE VAR. #2 @ 20 CMS Y CONCRETO F'C=200 KG/CM², INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	pieza	17.00	\$	1,748.88	\$ 29,730.96
201.DC	DADO DE CONCRETO TIPO DO-4 DE 0.40 X 0.40 MTS ARMADO CON CUATRO VAR. #6 Y CUATRO VAR. #5 Y	pieza	7.00	\$	2,140.06	\$ 14,980.42

ELABORO:

ARQ. FRANCISCO ORDOÑEZ GUILLÉN
DIRECTOR TÉCNICO
JARDIN BOTANICO

APROBO:

ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS RECREATIVOS DEL JARDÍN BOTÁNICO

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	ESTRIBOS DE VAR. #3 @ 20 CMS Y CONCRETO F'C=200 KG/CM ² , INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
	Total de CIMENTACIÓN			\$	554,091.46
1.5.2.2 MUROS					
202.D/	DALA DE DESPLANTE DE 80 CMS DE ANCHO Y 20 CMS DE ESPESOR A 0.85 MTS DE PROFUNDIDAD, ARMADA CON 1 VAR. # 4 @ 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS. CON CONCRETO F'C=200 KG/CM ² , INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ml	6.54	\$ 945.52	\$ 6,183.70
202.M/	MURO DE ADOBE ROJIZO LIGERO DE 10X20X40 CMS. DE LA MARCA TECNOTERRA ASENTADO CON MORTERO ROJIZO, ARMADO CON UNA VAR. #3 @ 3 HUECOS Y CONCRETO F'C=150 KG/CM ² EN SENTIDO VERTICAL Y UNA VAR. TEC-60 de 5/16" @ 3 HILADAS EN SENTIDO HORIZONTAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	m2	18.80	\$ 1,580.82	\$ 29,719.42
202.DC	DALA DE CERRAMIENTO A BASE DE DALA U DE ADOBE ROJIZO LIGERO DE 10X20X40 CMS. DE LA MARCA TECNOTERRA ASENTADO CON MORTERO ROJIZO, ARMADO CON UNA VAR. #3 Y CONCRETO F'C=150 KG/CM ² , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ml	6.54	\$ 164.91	\$ 1,078.51
	Total de MUROS			\$	36,981.63
1.5.2.3 ESTANQUE					
102.00	TRAZO Y NIVELACIÓN TOPOGRÁFICA DEL ÁREA ESTABLECIENDO REFERENCIAS, TROMPOS, ESTACAS Y TRAZOS CON CALHIDRA PARA EL CIERRE DE LA POLIGONAL, TRAZO DE LOS EDIFICIOS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	32.87	\$ 19.31	\$ 634.72
102.00	CORTE O EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO "B" COMPACTADO AL 95% PROCTOR DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: DEPOSITO DE MATERIAL A ORILLA DE CEPA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, NO INCLUYE AFINE DE LA EXCAVACION	m3	4.34	\$ 44.11	\$ 191.44
201.00	COMPACTACION CON BAILARINA DEL FONDO DE LAS EXCAVACIONES, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	m2	21.72	\$ 28.86	\$ 626.84
201.00	PLANTILLA DE 5 CMS. DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO POBRE HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM, RESISTENCIA NORMAL, TIRO DIRECTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	m2	21.72	\$ 196.56	\$ 4,269.28

ELABORO:

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLEN
DIRECTOR TÉCNICO
JARDIN BOTANICO

APROBÓ:

ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS RECREATIVOS DEL JARDÍN BOTÁNICO

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
201.FII	LOSA MACIZA DE CONCRETO DE 15 CMS. DE ESPESOR, ARMADA CON DOBLE PARRILLA DE VAR. #3 @ 25 CMS EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO F'C=200 KG/CM ² CON ACABADO FINAL PULIDO INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	m2	21.72	\$ 648.71	\$ 14,089.98
201.MI	MURO DE CONCRETO DE 10 CMS. DE ESPESOR, ARMADA CON PARRILLA SENCILLA DE VAR. #3 @ 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO F'C=200 KG/CM ² CON ACABADO FINAL PULIDO EN AMBAS CARAS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ml	18.88	\$ 1,296.08	\$ 24,469.99
201.IM	IMPERMEABILIZACIÓN BASE AGUA FIRME DE CONCRETO, A BASE DE MICROSEAL 2F APLICADO CON BROCHA DE PELO CORTO A UNA MANO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN.	m2	21.72	\$ 51.03	\$ 1,108.37
Total de ESTANQUE				\$	45,390.62
Total de ESTRUCTURA DE CONCRETO				\$	636,466.71
1.5.3 ESTRUCTURA DE METÁLICA					
1.5.3.1 MATERIALES					
7129	HSS DE 6" X 6" X 3/16" DE 6 MTS	pieza	2.00	\$ 2,842.27	\$ 5,684.54
66	PERFIL R-200 CAL14	pieza	18.00	\$ 383.21	\$ 6,897.78
7301	PLACA A-36 DE 1 1/4" DE 4 X 1 (93.5 KG)	kg	467.50	\$ 21.79	\$ 10,186.82
7273	PLACA A-36 DE 1/2" DE 4 X 1 (37.4 KG)	kg	336.60	\$ 18.80	\$ 6,328.08
7323	PLACA A-36 DE 5/8" DE 4 X 1 (46.75 KG)	kg	327.25	\$ 18.58	\$ 6,080.31
7125	PTR DE 3" X 2" BLANCO	pieza	98.00	\$ 968.59	\$ 94,921.82
127	POLIN 8" X 8.00 MT C14 CC NEGRO	pieza	3.00	\$ 1,224.26	\$ 3,672.78
80	PTR DE 2" X 2" BLANCO	pieza	26.00	\$ 641.17	\$ 16,670.42
PTR3X	PTR DE 3" X 2" VERDE	pieza	1.00	\$ 999.26	\$ 999.26
81	PTR DE 3" X 3" BLANCO	pieza	5.00	\$ 1,113.65	\$ 5,568.25
85	PTR DE 4" X 4" BLANCO	pieza	13.00	\$ 1,399.79	\$ 18,197.27
86	PTR DE 4" X 4" ROJO	pieza	1.00	\$ 2,075.55	\$ 2,075.55
132	REDONDO LISO DE 1"	pieza	19.00	\$ 545.02	\$ 10,355.38
128	REDONDO LISO DE 1/2"	pieza	13.00	\$ 131.04	\$ 1,703.52
133	REDONDO LISO DE 3/8"	pieza	23.00	\$ 87.23	\$ 2,006.29
TUCEZ	TUBO 8" CED. 20 6.20 MTS	tramo	27.00	\$ 6,523.62	\$ 176,137.74
154	SOLERA DE 3/16" X 1 1/2"	pieza	4.00	\$ 177.36	\$ 709.44

ELABORO:

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLEN
DIRECTOR TÉCNICO
JARDIN BOTANICO

APROBO:

ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS RECREATIVOS DEL JARDÍN BOTÁNICO

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio unitario	Total
TUCE3	TUBO 1 1/4" CED. 30 6.20 MTS	pieza	40.00	\$	461.23	\$ 18,449.20
TUCE6	TUBO 8" CED. 60 6.20 MTS	tramo	11.00	\$	9,855.67	\$ 108,412.37
TUCE4	TUBO 6" CED. 40 6.20 MTS	tramo	13.00	\$	4,971.41	\$ 64,628.33
TUCE4	TUBO 8" CED. 40 6.20 MTS	tramo	11.00	\$	7,777.71	\$ 85,554.81
221	VIGA IPR DE 8" X 4" DE 14.9 KG/M DE 6M	pieza	1.00	\$	1,821.29	\$ 1,821.29
LAMP1	LAMINA PERFORADA 4 X 8	hoja	6.00	\$	1,208.29	\$ 7,249.74
SOLD	SOLDADURA 7018 X 3/16"	kg	70.00	\$	73.52	\$ 5,146.40
DISCC	DISCO DE CORTE MAKITA DE 14"	pieza	35.00	\$	83.68	\$ 2,928.80
2374	FONDO ANTICORROSIVO GRIS SECADO RAPIDO	cubeta	12.00	\$	1,784.12	\$ 21,409.44
2375	PINTURA ESMALTE COLOR CAFE CHOCOLATE SATINADO SECADO RÁPIDO	cubeta	12.00	\$	1,993.29	\$ 23,919.48
						Total
2365	THINER	cubeta	23.00	\$	467.56	\$ 10,753.88
2361	ESTOPA	kg	23.00	\$	41.83	\$ 962.09
	Total de MATERIALES					\$ 719,433.08
1.5.3.2 MANO DE OBRA						
303.00	HABILITADO DE ANCLAS DE REDONDO LISO DE 1" X 80 CM DE LARGO CON 4" DE ROSCA EN UN EXTREMO Y DOBLEZ DE 20 CM PARA ANCLA DE COLUMNAS DE TUBO REDONDO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	pieza	112.00	\$	69.71	\$ 7,807.52
303.02	HABILITADO DE PLACA BASE PARA COLUMNAS DE TUBO DE 1" X 14" X 14" CON 8 BARRENOS DE 11/16", INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	pieza	14.00	\$	183.42	\$ 2,567.88
303.50	INSTALACIÓN DE PLACA CON 8 ANCLAS PARA COLUMNA DE TUBO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	pieza	14.00	\$	211.49	\$ 2,960.86
303.E5	ESTRUCTURACIÓN TUBULAR PARA INVERNADERO, INCLUYE: MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	kg	10,944.89	\$	17.54	\$ 191,973.57
303.02	HABILITADO DE PLACA BASE PARA COLUMNAS DE PTR DE 3X3 DE 1/2" X 10" X 10" CON 4 BARRENOS DE 11/16", INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	pieza	57.00	\$	183.42	\$ 10,454.94
303.00	HABILITADO DE ANCLAS DE REDONDO LISO DE 3/8" X 40 CM DE LARGO CON 4" DE ROSCA EN UN EXTREMO Y DOBLEZ DE 20 CM PARA ANCLA DE COLUMNAS DE PTR 3X3 BLANCO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	pieza	228.00	\$	38.21	\$ 8,711.88
303.05	INSTALACIÓN DE PLACA CON 4 ANCLAS PARA COLUMNA DE TUBO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	pieza	57.00	\$	211.49	\$ 12,054.93

ELABORO:

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLEN
DIRECTOR TÉCNICO
JARDIN BOTANICO

APROBO:

ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS RECREATIVOS DEL JARDÍN BOTÁNICO

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio unitario	Total
303.05	LIMPIEZA Y PINTADO DE FONDO DE PTR PARA COLUMNAS METÁLICAS. Y DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO MATE, INCLUYE: MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	kg	202.92	\$	9.60	1,948.03
303.02	FABRICACIÓN Y MONTAJE DE COLUMNAS DE PTR 3X3, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	kg	202.92	\$	12.60	2,566.79
303.01	FABRICACIÓN DE ESCALERA METÁLICA DE ENTREPISO A BASE DE POLÍN Y PERFILERÍA DIVERSA, INCLUYE: HUELLAS Y PERALTES, INCLUYE: APLICACIÓN DE PINTURA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	pieza	2.00	\$	27,366.12	54,732.24
303.A1	FABRICACIÓN DE ANDADOR EN PLANTA BAJA A BASE DE PTR3X2 BLANCO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	kg	2,288.11	\$	12.60	28,830.19
303.A1	LIMPIEZA Y PINTADO DE FONDO DE PTR 3X2 BLANCO Y DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO MATE, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	kg	2,288.11	\$	9.60	21,965.86
303.00	HABILITADO DE ANCLAS DE REDONDO LISO DE 1/2" X 55 CM DE LARGO CON 4" DE ROSCA EN UN EXTREMO Y DOBLEZ DE 20 CM PARA ANCLA DE COLUMNAS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	pieza	100.00	\$	38.21	3,821.00
303.02	HABILITADO DE PLACA BASE PARA COLUMNAS DE PTR DE 5/8" X 10" X 10" CON 4 BARRENOS DE 11/16", INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	pieza	25.00	\$	183.42	4,585.50
303.05	INSTALACIÓN DE PLACA CON 4 ANCLAS PARA COLUMNA DE TUBO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	pieza	25.00	\$	211.49	5,287.25
303.05	LIMPIEZA Y PINTADO DE FONDO DE PTR PARA COLUMNAS METÁLICAS. Y DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO MATE, INCLUYE: MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	kg	532.78	\$	9.60	5,114.69
303.02	FABRICACIÓN Y MONTAJE DE COLUMNAS DE PTR 4X4, INCLUYE: MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	kg	532.78	\$	12.60	6,713.03
303.A1	LIMPIEZA Y PINTADO DE FONDO DE PTR 3X2 BLANCO Y DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO MATE, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	kg	1,298.88	\$	9.60	12,469.25
303.A1	FABRICACIÓN DE ANDADOR EN PRIMER NIVEL A BASE DE PTR 3X2 BLANCO: INCLUYE: APLICACIÓN DE PINTURA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	kg	1,298.88	\$	17.54	22,782.86

ELABORO:

ARQ. FRANCISCO ORDOÑEZ GUILLEN
DIRECTOR TÉCNICO
JARDIN BOTANICO

APROBÓ:

ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS RECREATIVOS DEL JARDÍN BOTÁNICO

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
303.FA	FABRICACIÓN DE FACHADAS A BASE DE PTR 2X2 BLANCO: INCLUYE: APLICACIÓN DE PINTURA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	kg	637.00	\$ 17.54	\$ 11,172.98
303.FA	LIMPIEZA Y PINTADO DE FONDO DE PTR 2X2 BLANCO EN FACHADAS Y DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO MATE, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	kg	637.00	\$ 9.60	\$ 6,115.20
303.BA	FABRICACIÓN DE BARANDAL EN ANDADORES Y ESCALERAS A BASE DE TUBO DE 1 1/4" CED. 30, INCLUYE: APLICACIÓN DE PINTURA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ml	56.70	\$ 279.10	\$ 15,824.97
303.BA	LIMPIEZA Y PINTADO DE FONDO EN BARANDAL DE ANDADORES Y ESCALERAS Y DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO MATE, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ml	56.70	\$ 76.76	\$ 4,352.29
Total de MANO DE OBRA				\$	444,803.01
Total de ESTRUCTURA DE METÁLICA				\$	1'164,234.09
1.5.4 INSTALACIONES E INGENIERÍAS					
1.5.4.1 INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
1.5.4.1 MATERIALES					
2969	TUBO FLUORESCENTE T8 32W	pieza	8.00	\$ 26.90	\$ 215.20
4297	APAGADOR SENCILLO MARCA LEVITON COLOR BLANCO	pieza	2.00	\$ 41.07	\$ 82.14
11378	TAPA DE 2 VENTANAS PARA APAGADOR	pieza	1.00	\$ 20.13	\$ 20.13
6752	CONTACTO DUPLEX BASICO LEVITON	pieza	6.00	\$ 49.21	\$ 295.26
13366	CAJA FSX 1/2" DE 5 SALIDAS DE 1/2" INCLUYE TAPA	pieza	20.00	\$ 87.52	\$ 1,750.40
1077	CONECTOR USO RUDO 1/2"	pieza	26.00	\$ 3.85	\$ 100.10
688	CAJA GALV. CHALUPA 2"X4" CALIBRE 16	pieza	1.00	\$ 10.37	\$ 10.37
2977	TUBO PVC CONDUIT 1/2" (3 MTS) PESADO	pieza	30.00	\$ 22.81	\$ 684.30
8309	COPEL PVC CONDUIT 1/2" PESADO	pieza	30.00	\$ 2.31	\$ 69.30
1064	CONECTOR PVC CONDUIT 1/2" PESADO	pieza	50.00	\$ 6.40	\$ 320.00
1054	CONECTOR GALV. 1/2" TIPO AMERICANO	pieza	25.00	\$ 11.08	\$ 277.00
2334	MONITOR GALV. 1/2"	pieza	25.00	\$ 5.39	\$ 134.75
2957	TUBO CONDUIT GALV. 1/2" S/R (3 MTS)	tramo	12.00	\$ 51.66	\$ 619.92
4554	COPEL GALV. 1/2" S/R	pieza	12.00	\$ 3.72	\$ 44.64
684	CAJA GALV. CUADRADA 4"X4" CALIBRE 16	pieza	10.00	\$ 19.22	\$ 192.20
2574	TAPA CUADRADA GALV. 4"X4" CALIBRE 16	pieza	10.00	\$ 12.28	\$ 122.80
2601	TERMINAL DE OJO AMARILLA 3/16"	pieza	30.00	\$ 11.49	\$ 344.70

ELABORO:

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLEN
DIRECTOR TÉCNICO
JARDIN BOTANICO

APROBO:

ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS RECREATIVOS DEL JARDÍN BOTÁNICO

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
9732	TORNILLO PARA BASE CON TUERCA	pieza	30.00	\$	0.62	\$ 18.60
4112	POLIDUCTO REFORZADO ½"	ml	20.00	\$	6.40	\$ 128.00
4113	POLIDUCTO REFORZADO ¾"	ml	40.00	\$	10.03	\$ 401.20
4320	CABLE THW-LS CAL.12 NEGRO	ml	190.00	\$	8.86	\$ 1,683.40
4321	CABLE THW-LS CAL.12 ROJO	ml	80.00	\$	8.74	\$ 699.20
4319	CABLE THW-LS CAL.12 BLANCO	ml	240.00	\$	8.82	\$ 2,116.80
4326	CABLE THW-LS CAL.14 VERDE	ml	240.00	\$	6.09	\$ 1,461.60
LUMIN	LUMINARIA TIPO INDUSTRIAL ENVOLVENTE DE 2X32W MOD. DMW 2 32 120 ES, PARA AMBIENTE DONDE HAY POLVO, SUCUEDAD O HUMEDAD.	pieza	4.00	\$	1,112.15	\$ 4,448.60
LAMP	LAMPARA TFM, HIGH PRESSURE SODIUM: 150W, SERIE: TFM, WATTAGE: 150, DISTRIBUCION: TA (7x6), VOLTAJE: 208 (COMPLETA)	pieza	12.00	\$	2,446.09	\$ 29,353.08
TV	TELEVISIÓN MARCA LG MODELO 42 LD420	pieza	4.00	\$	13,572.02	\$ 54,288.08
Total de MATERIALES					\$	99,881.77
1.5.4.1 MANO DE OBRA						
503.01	COLOCACIÓN DE CONTACTOS, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN.	pieza	4.00	\$	40.27	\$ 161.08
501.02	CANALIZACIÓN Y CABLEADO DE SALIDAS DE ALUMBRADO CON POLIDUCTO EN PLANTA BAJA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN.	salida	4.00	\$	165.67	\$ 662.68
501.02	CANALIZACIÓN Y CABLEADO DE SALIDAS DE ALUMBRADO CON POLIDUCTO EN PLANTA BAJA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN.	salida	12.00	\$	165.67	\$ 1,988.04
501.01	CANALIZACIÓN Y CABLEADO DE CONTACTOS CON POLIDUCTO EN PLANTA BAJA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN.	salida	4.00	\$	165.67	\$ 662.68
501.07	CANALIZACIÓN, CABLEADO DE APAGADORES EN PB, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN.	salida	2.00	\$	165.67	\$ 331.34
501.AF	CONEXIÓN Y COLOCACIÓN DE APAGADOR Y DIMMER, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN.	pieza	2.00	\$	161.25	\$ 322.50
501.PE	CONEXIÓN, COLOCACIÓN Y ARMADO DE LUMINARIA TIPO INDUSTRIAL ENVOLVENTE DE 2x32W, MOD. DMW 2 32 120 ES, EN CL-07, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN.	pieza	4.00	\$	302.11	\$ 1,208.44
501.TF	CONEXIÓN, COLOCACIÓN Y ARMADO DE LAMPARA	pieza	12.00	\$	302.11	\$ 3,625.32

ELABORO:

ARQ. FRANCISCO ORDOÑEZ GUILLEN
DIRECTOR TÉCNICO
JARDIN BOTANICO

APROBO:

ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS RECREATIVOS DEL JARDÍN BOTÁNICO

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	TFM, HIGH PRESSURE SODIUM: 150W, EN CL-08, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN.				
501.TV	CONEXIÓN, COLOCACIÓN DE TELEVISIÓN EN MURO DE TABIQUE	pieza	4.00	\$ 604.20	\$ 2,416.80
	Total de MANO DE OBRA			\$	11,378.88
	Total de INSTALACIONES ELÉCTRICAS			\$	111,260.65
1.5.4.2 SISTEMA DE RIEGO					
1.5.4.2 MATERIALES					
SR-00	BOMBA S/MOT AI 1HP 7P DEMING	pieza	1.00	\$ 2,005.59	\$ 2,005.59
SR-00	MOTOR SUM GFOS 1.0HP 1PH 230V	pieza	1.00	\$ 6,152.11	\$ 6,152.11
SR-00	CAJA CONTROL 1HP 230V GRUNDFOS	pieza	1.00	\$ 1,115.75	\$ 1,115.75
SR-00	CABLE P/BOMBA SUMERGIBLE 3X12 ARGOS	ml	5.00	\$ 42.98	\$ 214.90
SR-00	NIPLE GALV 38X76MM	pieza	3.00	\$ 19.81	\$ 59.43
SR-00	CODO 90 GALV 38MM	pieza	2.00	\$ 41.92	\$ 83.84
SR-00	TUERCA UNION GALV 38MM	pieza	1.00	\$ 115.72	\$ 115.72
SR-00	TEE GALV 38MM	pieza	1.00	\$ 62.17	\$ 62.17
SR-00	VALV RET COLUM BCE 200# 38MM	pieza	1.00	\$ 817.47	\$ 817.47
SR-01	RED BUSH GALV 38X13MM	pieza	1.00	\$ 38.91	\$ 38.91
SR-01	RED BUSH GALV 13X6MM	pieza	1.00	\$ 9.15	\$ 9.15
SR-01	NIPLE GALV 6X51MM	pieza	5.00	\$ 8.47	\$ 42.35
SR-01	CODO 90 GALV6MM	pieza	2.00	\$ 17.12	\$ 34.24
SR-01	TEE GALV6MM	pieza	1.00	\$ 17.78	\$ 17.78
SR-01	VAL ESFERA ROSC 6MM BOSTON VAL-MEX	pieza	1.00	\$ 74.55	\$ 74.55
SR-01	SWITCH PRESION 1.5HP 20-40PSI	pieza	1.00	\$ 352.60	\$ 352.60
SR-01	MANOMETRO CARATULA2" 0-7 KGS	pieza	1.00	\$ 106.15	\$ 106.15
SR-01	ADAPT MACHO PVCH C40 38MM	pieza	1.00	\$ 7.04	\$ 7.04
SR-01	TEE PVCH C40 38MM	pieza	1.00	\$ 12.07	\$ 12.07
SR-02	RED BUSH PVCH C40 38X25MM	pieza	5.00	\$ 6.30	\$ 31.50
SR-02	TUBO PVC-H CEM C-40 25MM EN TRAMO DE 8 MTS	tramo	3.00	\$ 159.99	\$ 479.97
SR-02	CODO 90 PVCH C40 25MM	pieza	1.00	\$ 4.23	\$ 4.23
SR-02	VALV BOLA PVC CEMENT 25MM DICA	pieza	1.00	\$ 94.40	\$ 94.40
SR-02	TANQUE PRESURIZADO A QUOR 20 GAL	pieza	1.00	\$ 2,188.78	\$ 2,188.78
SR-02	CODO 90 PVCH C40 38MM	pieza	4.00	\$ 9.21	\$ 36.84

ELABORÓ:

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLEN
DIRECTOR TÉCNICO
JARDIN BOTANICO

APROBÓ:

ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS RECREATIVOS DEL JARDÍN BOTÁNICO

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
SR-02	TEE PVCH C40 38MM	pieza	1.00	\$ 12.07	\$	12.07
SR-02	ADAPT MACHO PVCH C40 25MM	pieza	5.00	\$ 4.32	\$	21.60
SR-02	TUERCA UNION PVC C-80 CEM 25MM	pieza	1.00	\$ 4.32	\$	4.32
SR-02	REGISTRO PLAST 12X17" C/T TOR	pieza	1.00	\$ 696.50	\$	696.50
SR-03	VALV ELECT GLOBO TORO C/FLUJO DE 1"	pieza	2.00	\$ 507.76	\$	1,015.52
SR-03	CONTROLADOR XC-400 4 EST P/EXTERIOR	pieza	1.00	\$ 2,549.27	\$	2,549.27
SR-03	TUBO PVC-H ANG SI RD26 38MM	tramo	20.00	\$ 130.41	\$	2,608.20
SR-03	TEE PVCH C40 38MM	pieza	17.00	\$ 12.07	\$	205.19
SR-03	CODO 90 PVCH C40 38MM	pieza	3.00	\$ 13.78	\$	41.34
SR-03	CODO 90 PVCH C40 25MM	pieza	2.00	\$ 7.42	\$	14.84
SR-03	CODO 45 PVCH C40 38MM	pieza	17.00	\$ 10.60	\$	180.20
SR-03	RED BUSH PVCH C40 38X25MM	pieza	2.00	\$ 9.55	\$	19.10
SR-03	RED BUSH PVCH C40 CE-R 38X13MM	pieza	13.00	\$ 11.67	\$	151.71
SR-03	RED BUSH PVCH C40 CE-R 25X13MM	pieza	2.00	\$ 11.67	\$	23.34
SR-04	CONECTOR SJ SA125050 1/2"X1/2"	pieza	15.00	\$ 19.07	\$	286.05
SR-04	ASPERSOR 570Z-4P 4" S/BOQUILLA	pieza	15.00	\$ 49.21	\$	738.15
SR-04	NOZZLE VAN ADJUSTABLE 30-360	pieza	15.00	\$ 34.41	\$	516.15
SR-04	TANQUE 2500L ESTANDAR ROTOPLAS	pieza	1.00	\$ 4,831.52	\$	4,831.52
SR-04	FLOTADOR02M 18A/11A C/CONT SUPER(VALSI)	pieza	1.00	\$ 208.58	\$	208.58
SR-04	VALV TANQUE ALTO 04 19MM	pieza	1.00	\$ 222.00	\$	222.00
SR-04	ADAPT MACHO PVCH C40 19MM	pieza	1.00	\$ 2.34	\$	2.34
SR-04	FLOTADORCOBRE #6 C/VARILLA1/4"	pieza	1.00	\$ 128.96	\$	128.96
SR-04	RED BUSH PVCH C40 25X13MM	pieza	1.00	\$ 4.50	\$	4.50
SR-04	PEGAMENTO P/PVC GRAY 711 946GR	pieza	1.00	\$ 160.94	\$	160.94
SR-05	PEGAMENTO P/PVC GRAY 711 473GR	pieza	1.00	\$ 115.72	\$	115.72
SR-05	ROLLO TEFLON GARLOCK19MM 13.20MTS	pieza	1.00	\$ 92.00	\$	92.00
SR-05	CINTA AISLANTE SCOTCH SUPER 33	pieza	1.00	\$ 85.48	\$	85.48
Total de MATERIALES					\$	29,093.13

1.5.4.2 MANO DE OBRA

102.00	CORTE O EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO "B" COMPACTADO AL 95% PROCTOR DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: DEPOSITO DE MATERIAL A ORILLA DE CEPA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, NO INCLUYE AFINE DE LA EXCAVACION	m3	4.68	\$ 44.11	\$	206.43
102.00	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE BANCO	m3	4.67	\$ 438.92	\$	2,049.78

ELABORO:

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLEN
DIRECTOR TÉCNICO
JARDIN BOTANICO

APROBO:

ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS RECREATIVOS DEL JARDÍN BOTÁNICO

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	(BASE), COMPACTADO CON BAILARINA AL 90% MINIMO DE ASTM DI557, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. VER DETALLE DE MECANICA DE SUELOS				
SR.MC	INSTALACIÓN DE SISTEMA DE BOMBEO Y SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN EN INVERNADERO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	pieza	1.00	\$ 31,803.76	\$ 31,803.76
	Total de MANO DE OBRA			\$	34,059.95
	Total de SISTEMA DE RIEGO			\$	63,153.08
	Total de INSTALACIONES E INGENIERÍAS			\$	174,413.73
1.5.5	ACABADOS				Total
1.5.5.1	DECK DE MADERA				
401.PE	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL MARCA TREX MODELO ACCENTS COLOR WOODLAND BROWD 5/4 x 6 EN PLANTA BAJA, INCLUYE ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIAL PROPIO DE SU COLOCACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN.	m2	87.02	\$ 1,469.12	\$ 127,842.82
401.MI	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL MARCA TREX MODELO ACCENTS COLOR WOODLAND BROWD 5/4 x 6 EN MEZZANINE, INCLUYE ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS Y MATERIAL PROPIO DE SU COLOCACIÓN	m2	44.00	\$ 1,469.12	\$ 64,641.28
401.EE	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL MARCA TREX MODELO ACCENTS COLOR WOODLAND BROWD 5/4 x 6 EN ESCALERAS, INCLUYE ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS Y MATERIAL PROPIO DE SU COLOCACIÓN	m2	12.72	\$ 1,469.12	\$ 18,687.24
	Total de DECK DE MADERA			\$	211,171.34
1.5.5.2	FACHADA DE CRISTAL				
402.AL	FABRICACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANCELERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO Y CRISTAL A BASE DE JUNQUILLO COLOR COBRIZO Y CRISTAL FILTRASOL DE 6MM ARMADO SEGÚN PROYECTO Y DETALLES ARQUITECTÓNICOS, INCLUYE: TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SILICÓN ESTRUCTURAL, MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	m2	58.32	\$ 2,294.23	\$ 133,799.49
402.AL	FABRICACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CORREDIZA A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 6MM ARMADO SEGÚN PROYECTO Y DETALLES ARQUITECTÓNICOS, INCLUYE: RIELES,	pieza	3.00	\$ 8,275.00	\$ 24,825.00

ELABORO:

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLÉN
DIRECTOR TÉCNICO
JARDIN BOTANICO

APROBO:

ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS RECREATIVOS DEL JARDÍN BOTÁNICO

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	CARRETILLAS, CHAPA DE PISO, HERRAJES, TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SILICÓN ESTRUCTURAL, MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
	Total de FACHADA DE CRISTAL			\$	158,624.49
1.5.5.3	CUBIERTA INVERNADERO				
202.M	SUMINISTRO Y HABILITADO DE MALLA SOMBRA / RAFIA CON MONOFILAMENTO PLANO ESTABILIZADO SB-85% N-NEGRO- 85-90%, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN.	m2	258.66	\$ 33.25	\$ 8,600.45
202.M	SUMINISTRO Y HABILITADO DE TEJIDO / MATERIAL - ANTIGRANIZO / VUELTA DE FAZA ESTABILIZADA NEGRO - GVE - 5x4 29-32%, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN.	m2	371.16	\$ 33.25	\$ 12,341.07
	Total de CUBIERTA INVERNADERO			\$	20,941.52
	Total de ACABADOS			\$	390,737.32
1.5.6	OTROS				
1.5.6.1	LIMPIEZA DE OBRA				
706.00	LIMPIEZA GENERAL DURANTE LA OBRA, HASTA 3.00 MT DE ALTURA, INCLUYE: ACARREOS A PRIMERA ESTACION A 20 M	m2	535.18	\$ 11.97	\$ 6,406.10
706.00	LIMPIEZA FINA DE LA OBRA CON SOLUCION AGUA, DETERGENTE EN POLVO Y ACIDO MURIATICO, INCLUYE: PISOS, MUROS, VIDRIOS, ETC. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, TODOS LOS MATERIALES	semana	2.00	\$ 11,426.38	\$ 22,852.76
102.00	CARGA A MAQUINA Y ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, VOLUMEN MEDIDO SUELTO	m3	14.00	\$ 104.59	\$ 1,464.26
	Total de LIMPIEZA DE OBRA			\$	30,723.12
	Total de OTROS			\$	30,723.12
	Total de SALAS DE EXPOSICIONES			\$	2'533,066.69
1.6	OFICINA, CURADURÍA Y LAB. FOTOGRAFICO				
1.6.1	OBRAS PRELIMINARES				
1.6.1.1	TERRACERÍAS				
102.00	TRAZO Y NIVELACIÓN TOPOGRÁFICA DEL ÁREA ESTABLECIENDO REFERENCIAS, TROMPOS, ESTACAS Y TRAZOS CON CALHIDRA PARA EL CIERRE DE LA	m2	171.56	\$ 19.31	\$ 3,312.82

ELABORO:

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLEN
DIRECTOR TÉCNICO
JARDIN BOTANICO

APROBO:

ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS RECREATIVOS DEL JARDÍN BOTÁNICO

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	POLIGONAL, TRAZO DE LOS EDIFICIOS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.				
102.00	LIMPIEZA Y DESENRAICE A MANO DE TERRENO CON MALEZA DE 1.00 M DE ALTURA. INCLUYE: APILE DE YERBA Y MATERIAL EN EL LUGAR.	m2	171.56	\$ 6.77	\$ 1,161.46
102.00	CORTE O EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO "B" COMPACTADO AL 95% PROCTOR DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: DEPOSITO DE MATERIAL A ORILLA DE CEPA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, NO INCLUYE AFINE DE LA EXCAVACION	m3	35.38	\$ 44.11	\$ 1,560.61
102.00	SUMINISTRO, TENDIDO Y BANDEADO (CON CAMION DE VOLTEO CARGADO) CON PIEDRA PAPA (3"), INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	20.21	\$ 329.75	\$ 6,664.25
102.00	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE BANCO (BASE), COMPACTADO CON BAILARINA AL 90% MINIMO DE ASTM DI557, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO INCLUYE:MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. VER DETALLE DE MECANICA DE SUELOS	m3	20.21	\$ 438.92	\$ 8,870.57
102.00	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE BANCO (BALASTRE FINO), COMPACTADO CON BAILARINA AL 95% MINIMO DE ASTM DI557, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO INCLUYE:MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	m3	20.21	\$ 459.09	\$ 9,278.21
102.00	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE BANCO (BASE), COMPACTADO CON BAILARINA AL 100% MINIMO DE ASTM DI557, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO INCLUYE:MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	m3	15.16	\$ 473.49	\$ 7,178.11
102.00	CARGA A MAQUINA Y ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, VOLUMEN MEDIDO SUELTO	m3	46.00	\$ 104.59	\$ 4,811.14
102.00	CORTE O EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: DEPOSITO DE MATERIAL A ORILLA DE CEPA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y AFINE DE LA EXCAVACION.	m3	5.20	\$ 287.96	\$ 1,497.39
	Total de TERRACERÍAS			\$	44,334.56
	Total de OBRAS PRELIMINARES			\$	44,334.56
1.6.2	ESTRUCTURA DE CONCRETO				
1.6.2.1	CIMENTACIÓN				
201.LC	LOSA DE CIMENTACIÓN DE 15 CMS. DE ESPESOR, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 6-6 Y CONCRETO F'c=200 KG/CM², INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA,	m2	76.95	\$ 376.37	\$ 28,961.67

ELABORÓ:

ARQ. FRANCISCO ORDOÑEZ GUILLEN
DIRECTOR TÉCNICO
JARDIN BOTANICO

APROBÓ:

ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS RECREATIVOS DEL JARDÍN BOTÁNICO

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio unitario	Total
	HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
201.C1	TRABE AHOGADA EN LOSA TIPO CT-1 DE 0.25 X 0.70 MTS ARMADA CON 4 VAR. #5, DOS VAR. #3 Y ESTRIBOS DE VAR. #3 @ 20 CMS Y CONCRETO F'C=200 KG/CM ² , INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ml	32.70	\$	1,034.76 \$	33,836.65
201.C1	TRABE AHOGADA EN LOSA TIPO CT-2 DE 0.20 X 0.20 MTS ARMADA CON 4 VAR. #4 Y ESTRIBOS DE VAR. #2 @ 15 CMS Y CONCRETO F'C=200 KG/CM ² , INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ml	66.12	\$	235.31 \$	15,558.70
201.RF	REFUERZO EN LECHO INFERIOR DE LOSA DE CIMENTACIÓN A BASE DE VAR. #3 @ 15 CMS. DE 1.20 MTS DE LONGITUD , SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN.	ml	6.46	\$	209.06 \$	1,350.59
201.RF	REFUERZO EN LECHO SUPERIOR DE LOSA DE CIMENTACIÓN A BASE DE VAR. #3 @ 15 CMS. DE 1.50 MTS DE LONGITUD , SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN.	ml	40.43	\$	209.06 \$	8,452.30
Total de CIMENTACIÓN					\$	88,159.85
1.6.2.3 MUROS CADENAS Y CASTILLOS						
202.M/	MURO DE ADOBE ROJIZO LIGERO DE 10X20X40 CMS. DE LA MARCA TECNOTERRA ASENTADO CON MORTERO ROJIZO, ARMADO CON UNA VAR. #3 @ 3 HUECOS Y CONCRETO F'C=150 KG/CM ² EN SENTIDO VERTICAL Y UNA VAR. TEC-60 de 5/16" @ 3 HILADAS EN SENTIDO HORIZONTAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	m2	136.77	\$	1,580.82 \$	216,208.75
202.C-	CASTILLO TIPO C-T ARMADO CON 4 VAR. #3, GRAPAS CON VAR. #2 @ HILADA Y CONCRETO F'C=150 KG/CM ² , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ml	11.90	\$	185.86 \$	2,211.73
202.C-	CASTILLO TIPO C-L ARMADO CON 3 VAR. #3, GRAPAS CON VAR. #2 @ HILADA Y CONCRETO F'C=150 KG/CM ² , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ml	19.30	\$	143.47 \$	2,768.97
202.DC	DALA DE CERRAMIENTO A BASE DE DALA U DE ADOBE ROJIZO LIGERO DE 10X20X40 CMS. DE LA MARCA TECNOTERRA ASENTADO CON MORTERO ROJIZO, ARMADO CON UNA VAR. #3 Y CONCRETO F'C=150	ml	92.60	\$	164.91 \$	15,270.67

ELABORO:

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLEN
DIRECTOR TÉCNICO
JARDIN BOTANICO

APROBÓ:

ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS RECREATIVOS DEL JARDÍN BOTÁNICO

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	KG/CM ² , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
	Total de MUROS CADENAS Y CASTILLOS			\$	236,460.12
1.6.2.4	LOSAS				
202.LC	SUMINISTRO Y ELABORACIÓN DE LOSA ALIGERADA DE 15 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM ² , TMA=3/4", R.N., CON CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CMS. ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 - 10/10, Y ACERO DE REFUERZO EN TRABES Y NERVADURAS CON VAR DE 3/8", CASETÓN DE POLIESTIRENO DE 60X60X10 CMS. INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRADO DE LOSA, TENDIDO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, NIVELACION ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	m2	76.95	\$ 979.68	\$ 75,386.38
	Total de LOSAS			\$	75,386.38
	Total de ESTRUCTURA DE CONCRETO			\$	400,006.35
1.6.3	INSTALACIONES				
1.6.3.1	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
1.6.3.1	MATERIALES				
8335	INT. TERM. 3X50 AMP. QO350	pieza	1.00	\$ 990.19	\$ 990.19
4297	APAGADOR SENCILLO MARCA LEVITON COLOR BLANCO	pieza	4.00	\$ 41.07	\$ 164.28
12344	TAPA 1 VENTANA BLANCA STEVEZ	pieza	2.00	\$ 38.45	\$ 76.90
11378	TAPA DE 2 VENTANAS PARA APAGADOR	pieza	1.00	\$ 20.13	\$ 20.13
6752	CONTACTO DUPLEX BASICO LEVITON	pieza	16.00	\$ 49.21	\$ 787.36
8570	CONTACTO DUPLEX CARA D CHINO	pieza	2.00	\$ 32.30	\$ 64.60
688	CAJA GALV. CHALUPA 2"X4" CALIBRE 16	pieza	22.00	\$ 10.37	\$ 228.14
692	REGISTRO GALV. 30X30X15 CM CALIBRE 16	pieza	2.00	\$ 286.33	\$ 572.66
691	CAJA GALV. REDONDA 4" CALIBRE 16	pieza	13.00	\$ 16.58	\$ 215.54
11919	TAPA REDONDA 4X4"	pieza	13.00	\$ 6.14	\$ 79.82
684	CAJA GALV. CUADRADA 4"X4" CALIBRE 16	pieza	4.00	\$ 19.22	\$ 76.88
2574	TAPA CUADRADA GALV. 4"X4" CALIBRE 16	pieza	4.00	\$ 12.28	\$ 49.12
2601	TERMINAL DE OJO AMARILLA 3/16"	pieza	30.00	\$ 11.49	\$ 344.70
9732	TORNILLO PARA BASE CON TUERCA	pieza	30.00	\$ 0.62	\$ 18.60
4112	POLIDUCTO REFORZADO 1/2"	ml	30.00	\$ 6.40	\$ 192.00
4113	POLIDUCTO REFORZADO 3/4"	ml	160.00	\$ 10.03	\$ 1,604.80

ELABORO:

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLEN
DIRECTOR TÉCNICO
JARDIN BOTANICO

APROBO:

ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS RECREATIVOS DEL JARDÍN BOTÁNICO

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio unitario	Total
4320	CABLE THW-LS CAL.12 NEGRO	ml	120.00	\$	8.86 \$	1,063.20
4321	CABLE THW-LS CAL.12 ROJO	ml	100.00	\$	8.74 \$	874.00
4319	CABLE THW-LS CAL.12 BLANCO	ml	160.00	\$	8.82 \$	1,411.20
4326	CABLE THW-LS CAL.14 VERDE	ml	160.00	\$	6.09 \$	974.40
1535	INT. TERM. 1X15 AMP. QO115	pieza	4.00	\$	111.86 \$	447.44
8330	INT. TERM. 1X20 AMP. QO120	pieza	2.00	\$	93.82 \$	187.64
1539	INT. TERM. 2X20 AMP. QO220	pieza	3.00	\$	367.62 \$	1,102.86
6909	PIJA DE 8*1"	pieza	120.00	\$	0.37 \$	44.40
9443	CINTA AISLANTE 3M TEMFLEX	pieza	2.00	\$	85.48 \$	170.96
702	CAPUCHON ROSCABLE NARANJA-AZUL	pieza	50.00	\$	2.54 \$	127.00
2980	TUBO PVC CONDUIT 2" (3 MTS) PESADO	pieza	2.00	\$	272.93 \$	545.86
1034	CODO PVC CONDUIT 2" PESADO	pieza	2.00	\$	149.79 \$	299.58
1068	CONECTOR PVC CONDUIT 2" PESADO	pieza	4.00	\$	48.71 \$	194.84
7115	ALAMBRE GALV. CAL.14 ACERADO	kg	1.00	\$	45.97 \$	45.97
7052	TUBO DE PVC HIDEAULICO ¾ "	pieza	4.00	\$	84.86 \$	339.44
10657	CODO PVC HCO. DE ¾" X 90°	pieza	10.00	\$	63.22 \$	632.20
TABAL	TABLERO DE ALUMBRADO 20 CIRC. 3Ø CON TAPA PARA TABLERO DE ALUMBRADO DE 20 CIRC. 3Ø (COMPLETO)	pieza	1.00	\$	4,704.89 \$	4,704.89
GABE	GABINETE DE EMPOTRAR PARA INT. TERM. 3X50 AMP. (QO350)	pieza	1.00	\$	828.99 \$	828.99
GABS	GABINETE DE SOBREPONER, PESCARA I MOD. FLC-228W/41 (2X28W), MATERIA PRIMA/LAMINA DE ACERO, PANTALLA/POLIESTIRENO, LAMPARA/BLANCO FRIO 4100°K	pieza	13.00	\$	429.39 \$	5,582.07
TBPVC	Tubo de PVC-Hidraulico C-40 de 4" (3 mts)	pieza	1.00	\$	323.53 \$	323.53
Total de MATERIALES					\$	25,386.19
1.6.3.1 AIRE ACONDICIONADO						
7503	EVAPORADORA DE AIRE ACONDICIONADO MINI-SPLIT, TIPO HIGH-WALL DE 1 1/2 T.R., SÓLO FRÍO, MODELO4MCW3518A1AA , VOLTAJE DE OPERACIÓN 200-230/1/60HZ. INCLUYE CONTROL REMOTO.	pieza	2.00	\$	11,201.72 \$	22,403.44
605	TRANSFORMADOR MODELO ACYTFMR001	pieza	2.00	\$	381.43 \$	762.86
COND	CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO DE 1.5 T.R., SOLO FRÍO MARCA TRANE, MODELO 4TTK3518B1 , CON DESCARGA VERTICAL, VOLTAJE 200-230/1/60HZ.	pieza	2.00	\$	7,375.14 \$	14,750.28
563	KIT DE EXPANSIÓN MODELO KIT 7502	pieza	2.00	\$	203.09 \$	406.06
Total de AIRE ACONDICIONADO					\$	38,322.64

ELABORO:

ARQ. FRANCISCO ORDOÑEZ GUILLEN
DIRECTOR TÉCNICO
JARDIN BOTANICO

ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

APROBO:



CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS RECREATIVOS DEL JARDÍN BOTÁNICO

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
1.6.3.1	MANO DE OBRA				
503.01	COLOCACIÓN DE CONTACTOS, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN.	pieza	18.00	\$ 40.27	\$ 724.86
501.02	CANALIZACIÓN Y CABLEADO DE SALIDAS DE ALUMBRADO CON POLIDUCTO EN PLANTA BAJA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN.	salida	13.00	\$ 165.67	\$ 2,153.71
501.01	CANALIZACIÓN Y CABLEADO DE CONTACTOS CON POLIDUCTO EN PLANTA BAJA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN.	salida	18.00	\$ 165.67	\$ 2,982.06
501.07	CANALIZACIÓN, CABLEADO DE APAGADORES EN PB, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN.	salida	4.00	\$ 165.67	\$ 662.68
501.AF	CONEXIÓN Y COLOCACIÓN DE APAGADOR Y DIMMER, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN.	pieza	4.00	\$ 161.25	\$ 645.00
501.PE	CONEXIÓN, COLOCACIÓN Y ARMADO DE LUMINARIA TIPO INDUSTRIAL ENVOLVENTE DE 2x32W, MOD. DMW 2 32 120 ES, EN CL-07, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN.	pieza	13.00	\$ 302.11	\$ 3,927.43
501.07	COLOCACIÓN DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD DE 2", INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN.	ml	215.00	\$ 87.95	\$ 18,909.25
501.2/K	CABLE CAL 2/0 INCLUYE: INTRODUCCIÓN A LA TUBERÍA CON GUIA, CORTES, EMPALMES Y COCAS . ML POR CABLE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN.	ml	860.00	\$ 32.45	\$ 27,907.00
501.4	CABLE CAL 4 INCLUYE: INTRODUCCIÓN A LA TUBERÍA CON GUIA, CORTES, EMPALMES Y COCAS . ML POR CABLE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN.	ml	215.00	\$ 19.26	\$ 4,140.90
502.01	COLOCACIÓN DE MINISPLIT Y CONDENSADORA EN VEGETACIÓN, INCLUYE: CANALIZACIONES ELÉCTRICAS, INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE, CONEXIONES Y PRUEBAS, MANO DE OBRA, ACARREO, ELEVACIONES Y MANIOBRA.	pieza	1.00	\$ 3,994.01	\$ 3,994.01
Total de MANO DE OBRA				\$	66,046.90
Total de INSTALACIONES ELÉCTRICAS				\$	129,755.73
1.6.3.2	INSTALACIONES HIDRÁULICAS				
1.6.3.2	MATERIALES				
7052	TUBO DE PVC HIDEAULICO ¾ "	pieza	3.00	\$ 84.86	\$ 254.58
10657	CODO PVC HCO. DE 3/4" X 90°	pieza	5.00	\$ 63.22	\$ 316.10

ELABORO:

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLEN
DIRECTOR TÉCNICO
JARDIN BOTANICO

APROBÓ:

ARQ. GERARDO DEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS RECREATIVOS DEL JARDÍN BOTÁNICO

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
Total de MATERIALES				\$	570.68
1.6.3.2 MANO DE OBRA					
IH.001	INSTALACIÓN HIDRÁULICA EN CURADURÍA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	pieza	1.00	\$ 1,290.53	\$ 1,290.53
Total de MANO DE OBRA				\$	1,290.53
Total de INSTALACIONES HIDRÁULICAS				\$	1,861.21
1.6.3.3 INSTALACIONES DE SISTEMAS					
1.6.3.3 MATERIAL					
684	CAJA GALV. CUADRADA 4"X4" CALIBRE 16	pieza	30.00	\$ 19.22	\$ 576.60
2574	TAPA CUADRADA GALV. 4"X4" CALIBRE 16	pieza	30.00	\$ 12.28	\$ 368.40
685	CAJA GALV. CUADRADA 5"X5" CALIBRE 16	pieza	4.00	\$ 34.11	\$ 136.44
2575	TAPA CUADRADA GALV. 5"X5" CALIBRE 16	pieza	4.00	\$ 13.42	\$ 53.68
688	CAJA GALV. CHALUPA 2"X4" CALIBRE 16	pieza	10.00	\$ 10.37	\$ 103.70
2959	TUBO CONDUIT GALV. ¾" S/R (3 MTS)	tramo	8.00	\$ 69.18	\$ 553.44
2965	TUBO CONDUIT GALV. 1" S/R (3 MTS)	tramo	12.00	\$ 132.79	\$ 1,593.48
2961	TUBO CONDUIT GALV. 1 ¼" S/R (3 MTS)	tramo	2.00	\$ 174.81	\$ 349.62
2967	TUBO CONDUIT GALV. 2" S/R (3 MTS)	tramo	3.00	\$ 258.11	\$ 774.33
4557	COPELE GALV. ¾" S/R	pieza	8.00	\$ 5.73	\$ 45.84
4560	COPELE GALV. 1" S/R	pieza	12.00	\$ 8.81	\$ 105.72
4186	COPELE GALV. 1 ¼" S/R	pieza	2.00	\$ 23.15	\$ 46.30
4091	COPELE GALV. 2" S/R	pieza	3.00	\$ 39.82	\$ 119.46
9741	REGISTRO 50X50X15 CM. REFORZADA	pieza	1.00	\$ 645.97	\$ 645.97
12870	CONECTOR RECTO ZAPA 3/8"	pieza	2.00	\$ 2.78	\$ 5.56
1055	CONECTOR GALV. ¾" TIPO AMERICANO	pieza	32.00	\$ 14.76	\$ 472.32
1058	CONECTOR GALV. 1" TIPO AMERICANO	pieza	32.00	\$ 15.37	\$ 491.84
1056	CONECTOR GALV. 1 ¼" TIPO AMERICANO	pieza	10.00	\$ 22.14	\$ 221.40
1059	CONECTOR GALV. 2" TIPO AMERICANO	pieza	14.00	\$ 39.33	\$ 550.62
2335	MONITOR GALV. ¾"	pieza	32.00	\$ 4.07	\$ 130.24
2337	MONITOR GALV. 1"	pieza	32.00	\$ 5.54	\$ 177.28
2338	MONITOR GALV. 1 ¼"	pieza	10.00	\$ 12.26	\$ 122.60
2339	MONITOR GALV. 2"	pieza	14.00	\$ 19.63	\$ 274.82
14	ABRAZADERA UÑA ¾"	pieza	10.00	\$ 2.45	\$ 24.50
TUBZ/	TUBO ZAPA 3/8"	ml	1.00	\$ 23.99	\$ 23.99

ELABORÓ:

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLEN
DIRECTOR TÉCNICO
JARDIN BOTANICO

APROBÓ:

ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS RECREATIVOS DEL JARDÍN BOTÁNICO

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio unitario	Total
Total de MATERIAL					\$	7,968.15
1.6.3.3 MANO DE OBRA						
501.04	CANALIZACIÓN Y GUIADO PARA SALIDA EN COLUMNA RED DE SEÑAL, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN.	salida	6.00	\$	251.01	\$ 1,506.06
503.01	CANALIZACIÓN Y GUIADO PARA SALIDA EN COLUMNA RED DE SEÑAL PARA TV. EN INVERNADERO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN.	salida	4.00	\$	251.01	\$ 1,004.04
503.01	COLOCACIÓN DE ACCESORIOS PARA RED DE SISTEMAS, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN.	pieza	10.00	\$	40.27	\$ 402.70
503.02	COLOCACIÓN DE GABINETE PRINCIPAL 80 X 80 CMS., INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN.	pieza	1.00	\$	1,066.78	\$ 1,066.78
501.02	INSTALACIÓN DE TUBERÍA GALVANIZADA DE 3/4" CON REGISTRO 4 X 4 @ 10 MTS., INCLUYE: SOPORTERÍA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN.	ml	40.00	\$	31.38	\$ 1,255.20
Total de MANO DE OBRA					\$	5,234.78
Total de INSTALACIONES DE SISTEMAS					\$	13,202.93
Total de INSTALACIONES					\$	144,819.87
1.6.4 ACABADOS						
1.6.4.1 APLANADOS						
601.YE	APLANADO CON YESO EN PLAFONES INTERIORES Y EXTERIORES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN.	m2	68.02	\$	104.24	\$ 7,090.40
Total de APLANADOS					\$	7,090.40
1.6.4.2 PISOS						
201.PL	PULIDO FINO DE FIRME DE CONCRETO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN.	m2	76.95	\$	82.34	\$ 6,336.06
Total de PISOS					\$	6,336.06
1.6.4.3 PINTURA						
1.6.4.2 PINTURA EN PLAFOND						
602.PII	SUM. Y APLICACIÓN DE PINTURA PLAFONES INTERIORES Y EXTERIORES DE 0.0 A 6.0 MTS DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN.	m2	68.02	\$	48.74	\$ 3,315.29
Total de PINTURA EN PLAFOND					\$	3,315.29

ELABORO:

ARQ. FRANCISCO ORDONEZ GUILLEN
DIRECTOR TÉCNICO
JARDIN BOTANICO

APROBÓ:

ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS RECREATIVOS DEL JARDÍN BOTÁNICO

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio unitario	Total
1.6.4.2 AZOTEA						
602.IM	SUM. Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE MARCA TERMOTEK EN FRÍO CON DOS CAPAS DE MEMBRANA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN.	m2	76.95	\$	82.34 \$	6,336.06
Total de AZOTEA					\$	6,336.06
Total de PINTURA					\$	9,651.35
1.6.4.4 CANCELERÍA						
402.AL	FABRICACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE ALUMINIO ANODIZADO Y CRISTAL A BASE DE PERFILES DE 3" COLOR COBRIZO Y CRISTAL FILTRASOL DE 6MM ARMADO SEGÚN PROYECTO Y DETALLES ARQUITECTÓNICOS, INCLUYE: TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SILICÓN, MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	m2	26.13	\$	1,770.56 \$	46,264.73
402.AL	FABRICACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAMPARA EN OFICINA DE ALUMINIO COBRIZO DE 3" Y CRISTAL FILTRASOL DE 6MM ARMADO CON 1 PUERTA ABATIBLE 0.80 X 2.00 MTS Y UN FIJO DE 1.00 X 2.00 APROX. SEGÚN PROYECTO Y DETALLES ARQUITECTÓNICOS, INCLUYE: TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SILICÓN, MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	m2	3.92	\$	1,770.56 \$	6,940.60
402.AL	FABRICACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACHADA DE ALUMINIO COBRIZO DE 3" Y CRISTAL FILTRASOL DE 6MM ARMADO CON 2 PUERTAS ABATIBLES Y 5 FIJOS, MEDIDAS SEGÚN PROYECTO Y DETALLES ARQUITECTÓNICOS, INCLUYE: TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SILICÓN, MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	m2	13.40	\$	1,770.56 \$	23,725.50
Total de CANCELERÍA					\$	76,930.83
1.6.4.5 CARPINTERÍA						
402.C/	FABRICACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO DE PINO Y JUEGO DE BISAGRAS DE 4", INCLUYE: PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN.	pieza	2.00	\$	1,700.26 \$	3,400.52
402.C/	FABRICACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE TAMBOR DE MADERA DE PINO DE 1.00 X 2.10 MTS. APROX. Y CHAPA, INCLUYE: PUERTA, CHAPA DE MANIJA CON LLAVE B&D, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN.	pieza	2.00	\$	2,828.07 \$	5,656.14

ELABORO:

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLEN
DIRECTOR TÉCNICO
JARDIN BOTANICO

APROBÓ:

ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS RECREATIVOS DEL JARDÍN BOTÁNICO

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
402.C/	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAPA DOBLE SEGURIDAD MOD. HUDSON MCA. TESA O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN.	pieza	2.00	\$ 910.89	\$	1,821.78
402.C/	FABRICACIÓN, SUMINISTRO, E INSTALACIÓN DE MUEBLE PARA LABORATORIO A BASE DE MADERA DE PINO SEGÚN DISEÑO Y PROYECTO ARQUITECTÓNICO, INCLUYE: TARJA DE ACERO INOX., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN.	pieza	1.00	\$ 12,341.61	\$	12,341.61
Total de CARPINTERÍA					\$	23,220.05
Total de ACABADOS					\$	123,228.69
1.6.6 OTROS						
1.6.6.1 LIMPIEZA DE OBRA						
706.00	LIMPIEZA GENERAL DURANTE LA OBRA, HASTA 3.00 MT DE ALTURA, INCLUYE: ACARREOS A PRIMERA ESTACION A 20 M	m2	171.56	\$ 11.97	\$	2,053.57
706.00	LIMPIEZA FINA DE LA OBRA CON SOLUCION AGUA, DETERGENTE EN POLVO Y ACIDO MURIATICO, INCLUYE: PISOS, MUROS, VIDRIOS, ETC. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, TODOS LOS MATERIALES	semana	1.00	\$ 11,426.38	\$	11,426.38
102.00	CARGA A MAQUINA Y ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, VOLUMEN MEDIDO SUELTO	m3	7.00	\$ 104.59	\$	732.13
Total de LIMPIEZA DE OBRA					\$	14,212.08
Total de OTROS					\$	14,212.08
Total de OFICINA, CURADURÍA Y LAB. FOTOGRÁFICO					\$	726,601.55
1.7 FORO AL AIRE LIBRE						
1.7.1 OBRAS PRELIMINARES						
1.7.1.1 TERRACERÍAS						
102.00	TRAZO Y NIVELACIÓN TOPOGRÁFICA DEL ÁREA ESTABLECIENDO REFERENCIAS, TROMPOS, ESTACAS Y TRAZOS CON CALHIDRA PARA EL CIERRE DE LA POLIGONAL, TRAZO DE LOS EDIFICIOS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	147.31	\$ 19.31	\$	2,844.56
102.00	LIMPIEZA Y DESENRAICE A MANO DE TERRENO CON MALEZA DE 1.00 M DE ALTURA. INCLUYE: APILE DE YERBA Y MATERIAL EN EL LUGAR.	m2	147.31	\$ 6.77	\$	997.29
102.00	CORTE O EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO "B" COMPACTADO AL 95% PROCTOR DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: DEPOSITO DE MATERIAL	m3	44.19	\$ 44.11	\$	1,949.22

ELABORO:

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLEN
DIRECTOR TÉCNICO
JARDIN BOTANICO

APROBÓ:

ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS RECREATIVOS DEL JARDÍN BOTÁNICO

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio unitario	Total
	A ORILLA DE CEPA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, NO INCLUYE AFINE DE LA EXCAVACION					
102.00	CARGA A MAQUINA Y ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, VOLUMEN MEDIDO SUELTO	m3	44.19	\$	104.59 \$	4,621.83
102.00	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE BANCO (BASE), COMPACTADO CON BAILARINA AL 90% MINIMO DE ASTM D1557, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO INCLUYE:MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. VER DETALLE DE MECANICA DE SUELOS	m3	103.12	\$	438.92 \$	45,261.43
Total de TERRACERÍAS					\$	55,674.33
Total de OBRAS PRELIMINARES					\$	55,674.33
1.7.2 ESTRUCTURA DE CONCRETO						
1.7.2.1 CIMENTACIÓN						
201.ZC	ZAPATA CORRIDA TIPO ZC-A A 1.02 MTS DE PROFUNDIDAD Y 0.60 MTS DE ANCHO, ARMADA CON DOS VAR #3 LONGITUDINALMENTE Y PARRILLA DE VAR. #3 @ 20 CMS. TRANSVERSALMENTE Y CONCRETO F'C=200 KG/CM², INCLUYE: MURO DE BLOCK CON VAR #3 COLADA @ CELDA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ml	38.86	\$	1,401.72 \$	54,470.84
201.C1	CONTRATRABE EN ZAPTA CORRIDA DE 0.20 X 0.50 MTS ARMADA CON CUATRO VAR. #4 Y ESTRIBOS DE VAR. #2 @ 20 CMS Y CONCRETO F'C=200 KG/CM², INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ml	38.86	\$	453.60 \$	17,626.90
201.LC	LOSA DE CIMENTACIÓN DE 12 CMS. DE ESPESOR, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10-10 Y CONCRETO F'C=200 KG/CM², INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	m2	68.33	\$	304.78 \$	20,825.62
201.RF	REFUERZO EN LECHO INFERIOR DE LOSA DE CIMENTACIÓN A BASE DE VAR. #3 @ 15 CMS. DE 1.20 MTS DE LONGITUD , SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN.	ml	33.50	\$	278.74 \$	9,337.79
201.ZA	ZAPATA AISLADA TIPO ZA-1, EN TERRENO TIPO II A DE CONCRETO DE 250 KG/CM2, SECCIÓN DE 1.50 X 1.50 MTS, PERALTE DE 0.25 MTS, PLANTILLA DE 0.05 MTS DE ESPESOR, DOBLE ARMADO CON ACERO DE REFUERZO # 4 @ 0.20 MTS EN AMBOS SENTIDOS EN LECHO INFERIOR, VAR. #3 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS EN LECHO SUPERIOR, DADO DE	pieza	4.00	\$	8,445.88 \$	33,663.52

ELABORO:

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLEN
DIRECTOR TÉCNICO
JARDIN BOTANICO

APROBO:

ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS RECREATIVOS DEL JARDÍN BOTÁNICO

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	CONCRETO SECCIÓN 0.50 X 0.50 Y UNA ALTURA DE 1.25 ARMADO CON 4 VARILLAS #6 y 4 VARILLAS #4 DE DIÁMETRO, 1 ESTRIBO DEL #3 y 1 ESTRIBO DEL #2, SEPARADO @ 0.20 MTS, INCLUYE: RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO, MATERIALES, CIMBRA COMÚN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
201.TL	TRABE DE LIGA TIPO TL-1 DE 0.30 X 0.35 MTS ARMADA CON 4 VAR. #4 Y ESTRIBOS DE VAR. #2 @ 17.5 CMS Y CONCRETO F'C=200 KG/CM², INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ml	6.52	\$ 807.79	\$ 5,266.79
Total de CIMENTACIÓN				\$	141,191.46
Total de ESTRUCTURA DE CONCRETO				\$	141,191.46
1.7.3 ESTRUCTURA METÁLICA					
1.7.3.1 MATERIAL					
7133	HSS DE 10" X 10" X 3/16" DE 6 MTS	pieza	3.00	\$ 4,341.42	\$ 13,024.26
LAMP	LAMINA DE POLICARBONATO DE 6.1	hoja	32.00	\$ 1,255.76	\$ 40,184.32
47	PERFIL C-100 CAL 14 (109)	pieza	5.00	\$ 177.90	\$ 889.50
5182	PIJA LAP DE 1/4" X 7/8" CON ARANDELA	pieza	1,000.00	\$ 0.77	\$ 770.00
5175	PIJA TEK DE 1/4" X 1" CON ARANDELA	pieza	1,000.00	\$ 0.55	\$ 550.00
7933	PLACA A-36 DE 1/4" DE 4 X 1 (18.7 KG)	kg	18.70	\$ 21.79	\$ 407.47
8844	PLACA A-36 DE 3/8" DE 4 X 1 (28.1 KG)	kg	28.13	\$ 18.81	\$ 529.13
7323	PLACA A-36 DE 5/8" DE 4 X 1 (46.75 KG)	kg	140.25	\$ 18.58	\$ 2,605.85
POLIN	POLIN 10" X 10.00 MT C12 AR NEGRO	pieza	9.00	\$ 1,551.06	\$ 13,959.54
106	POLIN 12" X 12.00 MT C12 AR NEGRO	pieza	4.00	\$ 2,698.59	\$ 10,794.36
13254	PTR 4"X3" VERDE	tramo	10.00	\$ 1,263.39	\$ 12,633.90
134	REDONDO LISO DE 5/8"	pieza	6.00	\$ 218.02	\$ 1,308.12
SOLD	SOLDADURA 7018 X 3/16"	kg	15.00	\$ 73.52	\$ 1,102.80
DISC	DISCO DE CORTE MAKITA DE 14"	pieza	10.00	\$ 83.68	\$ 836.80
2361	ESTOPA	kg	10.00	\$ 41.83	\$ 418.30
2365	THINER	cupeta	4.00	\$ 467.56	\$ 1,870.24
2374	FONDO ANTICORROSIVO GRIS SECADO RAPIDO	cupeta	2.00	\$ 1,784.12	\$ 3,568.24
2375	PINTURA ESMALTE COLOR CAFE CHOCOLATE SATINADO SECADO RÁPIDO	cupeta	2.00	\$ 1,993.29	\$ 3,986.58
2376	SELLADOR GRIS PARA PIJAS Y LAMINA (CARTUCHO DE 300 ML)	pieza	13.00	\$ 95.75	\$ 1,244.75

ELABORO:

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLEN
DIRECTOR TÉCNICO
JARDIN BOTANICO

APROBÓ:

ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS RECREATIVOS DEL JARDÍN BOTÁNICO

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
Total de MATERIAL				\$	110,684.16
1.7.3.2 MANO DE OBRA					
303.00	HABILITADO DE ANCLAS DE REDONDO LISO DE 1" X 80 CM DE LARGO CON 4" DE ROSCA EN UN EXTREMO Y DOBLEZ DE 20 CM PARA ANCLA DE COLUMNAS DE TUBO REDONDO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	pieza	32.00	\$ 69.71	\$ 2,230.72
303.02	HABILITADO DE PLACA BASE PARA COLUMNAS DE TUBO DE 1" X 14" X 14" CON 8 BARRENOS DE 11/16", INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	pieza	4.00	\$ 183.42	\$ 733.68
303.50	INSTALACIÓN DE PLACA CON 8 ANCLAS PARA COLUMNA DE TUBO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	pieza	4.00	\$ 211.49	\$ 845.96
303.E5	ESTRUCTURACIÓN TUBULAR PARA AULA EDUCATIVA, INCLUYE: MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	kg	1,275.68	\$ 17.54	\$ 22,375.43
303.05	LIMPIEZA Y PINTADO DE FONDO DE PTR PARA COLUMNAS METÁLICAS. Y DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO MATE, INCLUYE: MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	kg	646.22	\$ 9.60	\$ 6,203.71
303.02	FABRICACIÓN Y MONTADO DE PTR 4 X 3 VERDE SOLDADO A CADA VIGA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	kg	581.00	\$ 12.85	\$ 7,465.85
303.02	FABRICACIÓN Y MONTAJE DE COLUMNAS DE PTR 3X3, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	kg	646.22	\$ 12.60	\$ 8,142.37
303.03	INSTALACIÓN DE CARTABONES Y PLACAS PARA UNIR COLUMNAS DE HSS CON VIGA DE POLÍN, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	pieza	4.00	\$ 312.09	\$ 1,248.36
303.05	LIMPIEZA, PINTADO DE FONDO E INSTALACIÓN DE RIGIDIZADORES DE c-100 CAL 14, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ml	28.80	\$ 62.43	\$ 1,797.98
303.04	INSTALACION DE CUBIERTA DE LAMINA DE POLICARBONATO, INCLUYE: PIJAS, ANCLAJES Y SELLADO DE PIJAS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	m2	94.50	\$ 67.28	\$ 6,357.96
Total de MANO DE OBRA				\$	57,402.02
Total de ESTRUCTURA METÁLICA				\$	158,086.18

1.7.4 INSTALACIONES

1.7.4.1 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

1.7.4.1 MATERIALES

ELABORO:

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLEN
DIRECTOR TÉCNICO
JARDIN BOTANICO

APROBO:

ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS RECREATIVOS DEL JARDÍN BOTÁNICO

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio unitario	Total
6752	CONTACTO DUPLEX BASICO LEVITON	pieza	1.00	\$	49.21	49.21
688	CAJA GALV. CHALUPA 2"X4" CALIBRE 16	pieza	1.00	\$	10.37	10.37
2601	TERMINAL DE OJO AMARILLA 3/16"	pieza	1.00	\$	11.49	11.49
9732	TORNILLO PARA BASE CON TUERCA	pieza	1.00	\$	0.62	0.62
4113	POLIDUCTO REFORZADO 3/4"	ml	50.00	\$	10.03	501.50
4321	CABLE THW-LS CAL.12 ROJO	ml	50.00	\$	8.74	437.00
4319	CABLE THW-LS CAL.12 BLANCO	ml	50.00	\$	8.82	441.00
4326	CABLE THW-LS CAL.14 VERDE	ml	50.00	\$	6.09	304.50
Total de MATERIALES					\$	1,755.69
1.7.4.1 MANO DE OBRA						
503.01	COLOCACIÓN DE CONTACTOS, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN.	pieza	1.00	\$	40.27	40.27
501.01	CANALIZACIÓN Y CABLEADO DE CONTACTOS CON POLIDUCTO EN PLANTA BAJA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN.	salida	1.00	\$	165.67	165.67
Total de MANO DE OBRA					\$	205.94
Total de INSTALACIONES ELÉCTRICAS					\$	1,961.63
Total de INSTALACIONES					\$	1,961.63
1.7.7 ACABADOS						
1.7.7.1 LOSAS						
CARRI	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARRIZO PARA ARMAR CUBIERTA EN AULA EDUCATIVA, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN.	m2	94.50	\$	722.07	68,235.62
Total de LOSAS					\$	68,235.62
1.7.7.2 PISOS						
201.PL	PULIDO FINO DE FIRME DE CONCRETO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN.	m2	68.33	\$	82.34	5,626.89
Total de PISOS					\$	5,626.89
Total de ACABADOS					\$	73,861.91
1.7.6 OTROS						
1.7.6.1 LIMPIEZA DE OBRA						
706.00	LIMPIEZA GENERAL DURANTE LA OBRA, HASTA 3.00 MT	m2	147.31	\$	11.97	1,763.30

ELABORÓ:

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLÉN
DIRECTOR TÉCNICO
JARDIN BOTANICO

APROBÓ:

ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS RECREATIVOS DEL JARDÍN BOTÁNICO

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	DE ALTURA, INCLUYE: ACARREOS A PRIMERA ESTACION A 20 M				
706.00	LIMPIEZA FINA DE LA OBRA CON SOLUCION AGUA, DETERGENTE EN POLVO Y ACIDO MURIATICO, INCLUYE: PISOS, MUROS, VIDRIOS, ETC. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, TODOS LOS MATERIALES	semana	1.00	\$ 11,426.38	\$ 11,426.38
102.00	CARGA A MAQUINA Y ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, VOLUMEN MEDIDO SUELTO	m3	7.00	\$ 104.59	\$ 732.13
	Total de LIMPIEZA DE OBRA			\$	13,921.81
	Total de OTROS			\$	13,921.81
	Total de FORO AL AIRE LIBRE			\$	454,697.32
1.8	MURO VERDE Y SISTEMA BIOCLIMÁTICO				
201.M/	MACETERO TIPO CAJÓN A 1.00 MTS DE PROFUNDIDAD Y 1.80 MTS DE ANCHO, ARMADA CON PARRILLA SENCILLA DE VAR. #3 @ 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS EN TODA SU SECCIÓN TRANSVERSAL, Y CONCRETO F'C=200 KG/CM², INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, SUMINISTRO DE TIERRA MUERTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ml	77.37	\$ 4,860.30	\$ 376,041.41
800.00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BAMBÚ OLDHAMI DE 3" DE CULMO Y 2.50 MTS DE ALTURA, INCLUYE: EJEMPLAR, FLETE, ACARREO, MANO DE OBRA EN SIEMBRA, MANO DE OBRA EN RIEGO DE CONSOLIDACIÓN Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pieza	158.00	\$ 268.11	\$ 42,361.38
	Total de MURO VERDE Y SISTEMA BIOCLIMÁTICO			\$	418,402.79
1.9	SANITARIOS				
1.9.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.9.1.0	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m2	69.53	\$ 8.64	\$ 600.74
1.9.1.0	EXCAVACION A MAQUINA Y/O A MANO EN MATERIAL "B" EN SECO DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE A MANO	m3	28.29	\$ 44.11	\$ 1,247.87
1.9.1.0	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL INERTE CON PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CMS., INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR	m3	19.13	\$ 141.38	\$ 2,704.60
1.9.1.0	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO BASE PREPARADA, MEDIDO COMPACTO	m3	7.90	\$ 271.92	\$ 2,148.17
1.9.1.0	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION EN CARRETILLA A 30 MTS DE DISTANCIA	m3	11.91	\$ 57.59	\$ 685.90

ELABORO:

ARQ. FRANCISCO ORDONEZ GUILLEN
DIRECTOR TÉCNICO
JARDIN BOTANICO

APROBÓ:

ARQ. GERARDO SEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS RECREATIVOS DEL JARDÍN BOTÁNICO

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio unitario	Total
1.9.1.0	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION A (10 KM), INCLUYE:CARGA	m3	11.91	\$	104.59 \$	1,245.67
Total de TRABAJOS PRELIMINARES					\$	8,632.95
1.9.2 CIMENTACION						
1.9.2.1	ZAPATA CORRIDA TIPO ZC-1,SECCION 50X20 CMS, ARMADA CON 2 VAR. 3/8" SENTIDO LONGITUDINAL Y 3/8"@20CMS SENTIDO TRASVERSARL,CONCRETO F'C=200 KG/CM2.	ml	20.43	\$	766.40 \$	15,657.55
1.9.2.2	ENRACE EN CIMENTACION A BASE DE BLOCK 15-20-40 CMS, INCLUYE: CONCRETO Y VARILLA DE REFUERZO@80 CMS,MATERIALES Y MANO DE OBRA.	m2	4.08	\$	366.96 \$	1,497.20
Total de CIMENTACION					\$	17,154.75
1.9.3 MUROS, CADENAS Y CASTILLOS						
1.9.3.1	DALA DE DESPLANTE D1 15X20 CMS DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2,ARMADA CON 4 VRS. No. 2 @20 CM.	ml	31.06	\$	292.81 \$	9,094.68
1.9.3.2	MURO DE TABIQUE DE PRIMERA CALIDAD,ACABADO APARENTE A UNA CARA, CON TABIQUE 7X14X28 CMS. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA1:3 DE 0.00 A 3.00 MTS DE ALTURA	m2	56.68	\$	352.20 \$	19,962.70
1.9.3.3	CASTILLO K-3 DE CONCRETO DE 12X12 CMS. DE SECCION ARMADO CON 4 VRS DE 3/8 Y ESTRIBOS DE 1/4" A A.C. 20 CMS. CONCRETO F'C=200 KG/CM2, INCLUYE:ANCLAJE,ENCHAPE DE TABIQUE A UNA CARA,MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ml	14.28	\$	311.76 \$	4,451.93
1.9.3.4	CASTILLO K-4 DE CONCRETO DE 12X12 CMS DE SECCION ARMADO CON 4 VRS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A.C. 20 CMS. CONCRETO F'C=200 KG/CM2, INCLUYE: ANLCAJE,ENCHAPE DE TABIQUE A DOS CARAS,MATERIALES Y MANO DE OBRA	ml	21.42	\$	359.27 \$	7,695.56
1.9.3.5	CASTILLO K-5 DE CONCRETO DE 12X12 CMS DE SECCION ARMADO CON 4 VRS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A.C. 20 CMS. CONCRETO F'C=200 KG/CM2, INCLUYE: ANLCAJE,MATERIALES Y MANO DE OBRA	ml	11.88	\$	239.77 \$	2,848.47
1.9.3.6	DALA DE CERRAMIENTO DE 12X12 CMS. DE SECCION ARMADO CON 4 VRS. DE 3/8" DE DIAM. Y ESTRIBOS DE 1/4" A.C. 20 CMS. CONCRETO F'C=150 KG/CM2,INCLUYE: CHAPEADO A UNA CARA,MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ml	31.06	\$	317.35 \$	9,856.89
1.9.3.7	MURO DE ENRACE ACABADO APARENTE,TABIQUE DE 7X14X28 CMS,PRIMERA CALIDAD 45 CMS PROMEDIO DE ALTURA,ASENTADO CON MORTERO-ARENA 1:3	m2	32.19	\$	396.71 \$	12,770.09
Total de MUROS, CADENAS Y CASTILLOS					\$	66,680.32
1.9.4 LOSAS Y ACABADOS DE AZOTEAS						
1.9.4.1	LOSA ALIGERADA DE CONCRETO 15 CMS DE	m2	69.53	\$	979.68 \$	68,117.15

ELABORO:

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLEN
DIRECTOR TÉCNICO
JARDIN BOTANICO

APROBÓ:

ARQ. GERARDO ZEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS RECREATIVOS DEL JARDÍN BOTÁNICO

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	ESPELOR,CON NERVADURAS SEGUN PROYECTO,ACABADO COMUN, INCLUYE:CONCRETO F'C=200 KG/CM2,INCLUYE:BASTONEO,SUMINISTRO DE MATERIALES,HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO REFUERZO,CIMBRA Y DESCIMBRA.				
1.9.4.2	MOLDURA EN LOSA DE 20 CMS A BASE DE CEMENTO BLANCO	ml	33.30	\$ 307.35	\$ 10,234.76
1.9.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEJA EN LOSA,INCLUYE:MATERIALES Y MANO DE OBRA	m2	69.53	\$ 626.95	\$ 43,591.83
	Total de LOSAS Y ACABADOS DE AZOTEA			\$	121,943.74
1.9.5	PISOS				
1.9.5.1	FIRME DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS DE ESPELOR,ARMADO CON MALLA 66/10-10,CONCRETO F'C=150 KG/CM2,ACABADO PLANEADO,INCLUYE: MATERIALES,FABRICACION Y COLOCACION DE CONCRETO	m2	47.10	\$ 247.44	\$ 11,654.42
1.9.5.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO DE MARMOL MODELO CREMA DEL DESIERTO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	47.10	\$ 1,019.47	\$ 48,017.04
1.9.5.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO DE MARMOL MODELO CREMA DEL DESIERTO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ml	18.00	\$ 185.76	\$ 3,343.68
	Total de PISOS			\$	63,015.14
1.9.6	RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS				
1.9.6.1	APLANADO RASTREADO DE MURO CON MEZCLA MORTERO-ARENA EN PROP. 1:4 DE 0.00 A 3.00 MTS DE ALTURA INCLUYE: FILOS,SUMINISTRO DE MATERIALES,MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	m2	135.75	\$ 160.22	\$ 21,749.87
1.9.6.2	MOLDURA A BASE DE TABIQUE APARENTE SOBRE VENTANA,INCLUYE:MATERIAL Y MANO DE OBRA	ml	33.30	\$ 142.78	\$ 4,754.57
1.9.6.3	APLANADO CON YESO EN PLAFON, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA	m2	68.78	\$ 161.49	\$ 11,107.28
1.9.6.4	PINTURA VINILICA COLOR SEGUN MUESTRA APROBADA EN MUROS DE YESO EN INTERIOR, MUROS FLOTEADOS Y PLAFOND. INCLUYE : SELLADOR 5x1	M2	68.78	\$ 30.81	\$ 2,119.11
1.9.6.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE GRANITO MARACUYA PARA OVALINES, SECCION 2.10X0.65, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	\$ 14,183.12	\$ 28,366.24
	Total de RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS			\$	68,097.07
1.9.7	HERRERIA Y CANCELERIA				

ELABORO:

ARQ. FRANCISCO ORDONEZ GUILLEN
DIRECTOR TÉCNICO
JARDIN BOTANICO

APROBO:

ARQ. GERARDO ZEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS RECREATIVOS DEL JARDÍN BOTÁNICO

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
1.9.7.1	SUM. Y COLOC. DE PUERTA DE FIERRO PINTADA COLOR CHOCOLATE SEGÚN PROYECTO DE 0.90X2.10 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: MARCO DE PERFIL, CHAPA, E INSTALACION. INCLUYE:PROTECCION.	PZA	2.00	\$ 6,036.57	\$ 12,073.14
1.9.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MAMPARAS DE ACERO INOXIDABLE MARCA MODUMEX MODELO STANDAR (FIJACION A PISO), LINEA SUPERIOR ACABADO ACERO INOXIDABLE. CONSISTENTE EN 2 CUBICULOS DE SANITARIO CON PUERTA DE 60X150 CMS, 1 CUBICULO DE SANITARIO PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES CON PUERTA DE 90X150 CMS EN BAÑO DE MUJERES Y 1 CUBICULO DE SANITARIO CON PUERTA DE 60X150 CMS, EN BAÑO DE HOMBRES, PANEL DIVISORIO DE 150X150 CMS EN AMBOS BAÑOS, CON UN TOTAL DE 17 PZAS.	LOTE	1.00	\$ 95,283.84	\$ 95,283.84
1.9.7.3	VENTANA V1 SECCION 0.83X0.50 MTS A BASE DE ALUMINIO NATURAL LINEA 2" Y CRISTAL CLARO DE 6MM UN FIJO Y UN CORREDISO,INCLUYE:PROTECCION	PZA	4.00	\$ 1,429.01	\$ 5,716.04
1.9.7.4	VENTANA V2 SECCION 1.80X0.50 MTS A BASE DE ALUMINIO NATURAL LINEA 2" Y CRISTAL CLARO DE 6MM UN FIJO Y UN CORREDISO,INCLUYE:PROTECCION	PZA	2.00	\$ 2,162.70	\$ 4,325.40
1.9.7.5	ESPEJO 2.10X1.30 MTS, ALUMINIO NATURAL LINEA 2"	PZA	2.00	\$ 1,787.82	\$ 3,575.64
Total de HERRERIA Y CANCELERIA				\$	120,974.06
1.9.8	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA				
1.9.8.1	DESCARGA PARA MUEBLE DE BAÑO CON TUBERIA DE PVC DE 4"	SAL	5.00	\$ 367.95	\$ 1,839.75
1.9.8.2	DESCARGA PARA MUEBLE DE BAÑO CON TUBERIA DE PVC DE 2"	SAL	7.00	\$ 343.65	\$ 2,405.55
1.9.8.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE (INODORO)W.C. TIPO AMERICAN ESTANDAR,INCLUYE: FLUXOMETRO ELECTRONICO DE BATERIA, ASIENTO, CONEXIÓN, LLAVE DE PASO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	5.00	\$ 8,920.91	\$ 44,604.55
1.9.8.4	LLAVE MEZCALDORA TIPO PUSH	PZA	4.00	\$ 1,825.52	\$ 7,302.08
1.9.8.5	BARRA DE CONCRETO, 2.10X0.65 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	\$ 1,307.23	\$ 2,614.46
1.9.8.6	SALIDA HIDRAULICA PARA MUEBLES DE BAÑO,CON TUBERIA Y CONEXIONES DE 13MM DE DIAM. DE COBRE TIPO "M" PARA INSTALACION HIDRAULICA,INCLUYE:LLAVE DE JARDIN,TAPON DE REGISTRO CON TAPA DE BRONCE PARA INTERIOR, MATERIALES,MANO DE OBRA,HERRAMIENTAS Y EQUIPO	SAL	10.00	\$ 1,065.68	\$ 10,656.80
1.9.8.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON REGISTRO CON TAPA DE BRONCE, PARA INTERIOR, INCLUYE	PZA	2.00	\$ 486.01	\$ 972.02

ELABORO:

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLEN
DIRECTOR TÉCNICO
JARDIN BOTANICO

APROBÓ:

ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS RECREATIVOS DEL JARDÍN BOTÁNICO

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.				
1.9.8.8	REGISTRO 0.80X0.60X0.90 MTS C/BLOCK CEMENTO O TABIQUE APALNADO INTERIOR C/MARCO Y CONTRAMARCO METALICO DE ANGULO DE 3/16"X11/4" Y TAPA.	PZA	2.00	\$ 1,794.29	\$ 3,588.58
1.9.8.9	RAMALEO CON TUBO PVC HIDRAULICO DE 1-1/2, INCLUYE CONEXIONES, MATERIALES, EXCAVACIONES, RELLENOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	18.00	\$ 211.87	\$ 3,813.66
1.9.8.1	ALBAÑAL DE DESCARGA DE 6", INCLUYE: EXCAVACION, CODOS, COPLES, RELLENOS, MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	20.00	\$ 206.49	\$ 4,129.80
1.9.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE HIDRONEUMATICO, INCLUYE BOMBA DE 3/4", MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$ 15,995.49	\$ 15,995.49
	Total de INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA			\$	97,922.74
1.9.9	INSTALACION ELECTRICA				
1.9.9.1	SALIDA DE CENTRO, APAGADOR Y CONTACTO	SAL	5.00	\$ 433.02	\$ 2,165.10
1.9.9.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA DE GABINETE DE 4X32 WATTS. INCLUYE: GABINETE, ACRILICO, BALASTRAS, TUBO SLIM LINE, TORNILLERIA, CABLES, MATERIALES DE FIJACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	2.00	\$ 1,703.05	\$ 3,406.10
1.9.9.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA TIPO EMPOTRAR DE 8 CIRCUITOS, INCLUYE: INTERRUPTOR SQ1X20 Y 2X15 AMP. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 3,172.26	\$ 3,172.26
1.9.9.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA AHORRADORA CEILIN 22, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	4.00	\$ 516.81	\$ 2,067.24
	Total de INSTALACION ELECTRICA			\$	10,810.70
	Total de SANITARIOS			\$	575,231.47
1.10	ACOMETIDA ELECTRICA				
1.10.1	PARTIDA 1 ALIMENTACIÓN DE I.T.M. GRAL 200 AMPS (440V, 10KA) EXISTENTE A I.T.M. 40 AMPS (460V, 10KA- INICIO DE CIRCUITO PRIMARIO DEL TRANSFORMADOR SECO 30KVA				
1.10.1.	CONDUCTOR THW-LS/THHW-LS 75 °C, CAL. 8 AWG, MARCA CONDULAC	ML	10.00	\$ 17.23	\$ 172.30
1.10.1.	GABINETE PARA I.T.M. 40 AMPS, 460 V, 10 Ka MCA. SIEMENS	PZA	1.00	\$ 836.68	\$ 836.68
1.10.1.	I.T.M. 3P1 x 40 AMPS. 440 V, 10 Ka TIPO HDA MCA.	PZA	1.00	\$ 1,684.45	\$ 1,684.45

ELABORO:

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLEN
DIRECTOR TÉCNICO
JARDIN BOTANICO

APROBO:

ARQ. GERARDO REBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS RECREATIVOS DEL JARDÍN BOTÁNICO

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio unitario	Total
SIEMENS						
1.10.1.	TUBO 1 PULG S/R GALVANIZADO	TMO	1.00	\$	106.44 \$	106.44
1.10.1.	COPEL 1 PULG. S/R GALVANIZADO	PZA	1.00	\$	8.61 \$	8.61
1.10.1.	MONITOR Y CONTRA 1 PULG. GALV	JGO	1.00	\$	6.76 \$	6.76
1.10.1.	CONECTOR TW 1 PULG. GALV	PZA	2.00	\$	9.72 \$	19.44
1.10.1.	ELECTRÓDO PARA CONEXIÓN A TIERRA 3mts, PROTOCOLIZADO 10 M	PZA	1.00	\$	289.15 \$	289.15
1.10.1.	CONECTOR MECÁNICO PARA ELECTRÓDO DE T.F.	PZA	1.00	\$	47.99 \$	47.99
1.10.1.	MATERIAL PARA FIJACION Y CONEXION	LOTE	1.00	\$	307.61 \$	307.61
1.10.1.	MANO DE OBRA POR INSTALACION	MO	1.00	\$	1,722.60 \$	1,722.60
Total de PARTIDA 1 ALIMENTACIÓN DE I.T.M. GRAL 200 AMPS (440V, 10kA) EXISTENTE A I.T.M. 40 AMPS (460V, 10KA- INICIO DE CIRCUITO PRIMARIO DEL TRANSFORMADOR SECO 30kVA					\$	5,202.08
PARTIDA 2.- DESDE I.T.M. 40 AMPS (440V, 10kA - INICIO DE CIRCUITO) A I.T.M. 40 AMPS (440V, 10kA -FINAL DE CIRCUITO)						
1.10.2.	CONDUCTOR XLP 75/90° C, 3+1 CAL. 3/0 AWG.	ML	247.00	\$	131.66 \$	32,520.02
1.10.2.	COND. THW-LS/THHW-LS 75°C, CAL. 1/0 AWG MCA, CONDULAC	ML	247.00	\$	125.38 \$	30,968.86
1.10.2.	MONITOR Y CONTRA GALV. 2 1/2 PULG.	JGO	3.00	\$	38.14 \$	114.42
1.10.2.	TUBO 2 1/2 PULG. P.V.C. PESADO	TMO	79.00	\$	121.70 \$	9,614.80
1.10.2.	CODO 90° C 2 1/2 PULG. P.V.C. PESADO	PZA	3.00	\$	68.90 \$	206.70
1.10.2.	REGISTRO DE CONCRETO ELÉCTRICO RBT-TI C/TAPA CIEGA	PZA	6.00	\$	6,090.59 \$	36,543.54
1.10.2.	ELECTRÓDO PARA CONEXIÓN A TIERRA 3mts, PROTOCOLIZADO 10 M	PZA	2.00	\$	289.15 \$	578.30
1.10.2.	CARGA CADWELL 115	PZA	2.00	\$	100.90 \$	201.80
1.10.2.	TUBO 2 1/2 PULG. GALV. C/R	TMO	2.00	\$	922.82 \$	1,845.64
1.10.2.	COPEL ROSACADO 2 1/2 PULG.	PZA	2.00	\$	84.90 \$	169.80
1.10.2.	CONDULET 2 1/2 GALV.	PZA	3.00	\$	399.89 \$	1,199.67
1.10.2.	CONECTOR RECTO 2 1/2 PULG. PARA TUBO LIQUID-TIGHT	PZA	2.00	\$	356.83 \$	713.66
1.10.2.	TUBO FLEXIBLE LIQUID-TIGHT 2 1/2 PULG	ML	4.00	\$	326.07 \$	1,304.28
1.10.2.	ESTRUCTURA METALICA PARA I.T.M. DE TRANSF. SECO	PZA	2.00	\$	738.25 \$	1,476.50
1.10.2.	BASE METALICA PARA TRANSFORMADOR EN AZOTEA	PZA	1.00	\$	861.30 \$	861.30
1.10.2.	GABINETE PARA I.T.M. 40 AMPS, 440 V, 10 Ka MCA.	PZA	1.00	\$	836.68 \$	836.68

ELABORO:

ARQ. FRANCISCO ORDOÑEZ GUILLEN
DIRECTOR TÉCNICO
JARDIN BOTANICO

APROBO:

ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS RECREATIVOS DEL JARDÍN BOTÁNICO

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
	SIEMENS					
1.10.2.	I.T.M. 3P1 x 40 AMPS. 440 V, 10 Ka TIPO HDA MCA. SIEMENS	PZA	1.00	\$ 1,684.45	\$	1,684.45
1.10.2.	ZANJA EN TERRENO NORMAL 0.4 m (profundidad) x 0.45 M (ANCHO)	ML	231.00	\$ 35.69	\$	8,244.39
1.10.2.	MATERIAL PARA FIJACION Y CONEXIÓN	LOTE	1.00	\$ 7,136.44	\$	7,136.44
1.10.2.	MANO DE OBRA POR INSTALACION	MO	1.00	\$ 27,684.48	\$	27,684.48
	Total de PARTIDA 2.- DESDE I.T.M. 40 AMPS (440V, 10Ka - INICIO DE CIRCUITO) A I.T.M. 40 AMPS (440V, 10Ka -FINAL DE CIRCUITO)				\$	163,905.23
1.10.3	PARTIDA 3.- DESDE I.T.M. 40 AMPS (440V, 10Ka- FINAL DE CIRCUITO) A TRANSFORMADOR SECO 30 kV A					
1.10.3.	CONDUCTOR XLP 75/90° C, 3+ 1 CAL. 3/0 A WG.	ML	4.00	\$ 131.66	\$	526.64
1.10.3.	CONDUCTOR THW-LS/THHW-LS 75°C, CAL. 1/0 AWG MC. CONDULAC	ML	4.00	\$ 125.38	\$	501.52
1.10.3.	MONITOR Y CONTRA GALV. 212 PULG.	JGO	2.00	\$ 38.14	\$	76.28
1.10.3.	TUBO 21/2 PULG. GALVANIZADO	TMO	1.00	\$ 121.70	\$	121.70
1.10.3.	ELECTRÓDO PARA CONEXIÓN A TIERRA 3mts, PROTOCOLIZADO 10 M	PZA	1.00	\$ 289.15	\$	289.15
1.10.3.	CARGA CADWELL 115	PZA	1.00	\$ 100.90	\$	100.90
1.10.3.	MATERIAL PARA FIJACION Y CONEXIÓN	LOTE	1.00	\$ 221.47	\$	221.47
1.10.3.	MANO DE OBRA POR INSTALACION	MO	1.00	\$ 1,353.46	\$	1,353.46
	Total de PARTIDA 3.- DESDE I.T.M. 40 AMPS (440V, 10Ka- FINAL DE CIRCUITO) A TRANSFORMADOR SECO 30 kV A				\$	3,191.42
1.10.4	PARTIDA 4.- DESDE TRANSFORMADOR SECO 30 kV A A I.T.M. 70 AMPS (230V, 10Ka- SECUNDARIO TRANSF. SECO KVA					
1.10.4.	CONDUCTOR XLP 75/90° C, 3+1 CAL. 2 AWG.	ML	5.00	\$ 86.13	\$	430.65
1.10.4.	CONDUCTOR THW-LS/THHW-LS 75°C, CAL. 4 AWG, CONDULAC	ML	5.00	\$ 44.30	\$	221.50
1.10.4.	MONITOR Y CONTRA GALV. 1 1/2 PULG.	JGO	2.00	\$ 14.63	\$	29.26
1.10.4.	TUBO 2 1/2 PULG. GALV. C/R	TMO	1.00	\$ 922.82	\$	922.82
1.10.4.	GABINETE P/I.T.M. 70 AMPS (230V, 10Ka) MCA, SIEMENS	PZA	1.00	\$ 1,843.17	\$	1,843.17
1.10.4.	I.T.M. 3P x 70 AMPS TIPO HDA (230V, 10Ka) MCA SIEMENS	PZA	1.00	\$ 1,843.17	\$	1,843.17
1.10.4.	MATERIAL PARA FIJACION Y CONEXIÓN	LOTE	1.00	\$ 430.65	\$	430.65
1.10.4.	MANO DE OBRA POR INSTALACION	MO	1.00	\$ 3,076.05	\$	3,076.05

ELABORO:

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLEN
DIRECTOR TÉCNICO
JARDIN BOTANICO

APROBÓ:

ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS RECREATIVOS DEL JARDÍN BOTÁNICO

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio unitario	Total
	Total de PARTIDA 4.- DESDE TRANSFORMADOR SECO 30 kV A A I.T.M. 70 AMPS (230V, 10kA- SECUNDARIO TRANSF. SECO KVA				\$	8,797.27
1.10.5	PARTIDA 5.- DESDE I.T.M. 70 AMPS (230V, 10kA - SECUNDARIO TRANSF. SECO 30 kVA) A CENTRO DE CARGA GRAL. 12 CIRC(3F,230V,10KA)					
1.10.5.	CONDUCTOR XLP 75/90° C, 3+1 CAL. 2 AWG.	ML	3.00	\$	86.13	258.39
1.10.5.	CONDUCTOR THW-LS/THHW-LS 75°C, CAL. 4 AWG, CONDULAC	ML	3.00	\$	44.30	132.90
1.10.5.	MONITOR Y CONTRA GALV. 1 1/2 PULG.	JGO	2.00	\$	14.63	29.26
1.10.5.	TUBO 2 1/2 PULG. GALV. C/R	TMO	1.00	\$	922.82	922.82
1.10.5.	CENTRO DE CARGA 3F,12 CIRC, TIPO QO (230V,10KA) MCA. SQUARE D	PZA	1.00	\$	2,212.30	2,212.30
1.10.5.	MATERIAL PARA FIJACION Y CONEXIÓN	LOTE	1.00	\$	133.86	133.86
1.10.5.	MANO DE OBRA POR INSTALACION	MO	1.00	\$	3,195.68	3,195.68
	Total de PARTIDA 5.- DESDE I.T.M. 70 AMPS (230V, 10kA - SECUNDARIO TRANSF. SECO 30 kVA) A CENTRO DE CARGA GRAL. 12 CIRC(3F,230V,10KA)				\$	6,855.21
1.10.6	PARTIDA 6.- DESDE CENTRO DE CARGA GRAL 12 CIRC (3F, 230V, 10kA) A CENTRO DE CARGA TAB 1 (CURADURIA,OFICINA,SITE)20 CIRC/10 KW (3F,230V,10 KA)					
1.10.6.	I.T.M. 3P x 40 AMPS TIPO QO (230V, 10kA) MCA SQUARE D	PZA	1.00	\$	855.13	855.13
1.10.6.	CONDUCTOR XLP 75/90° C, 3+1 CAL. 6 AWG.	ML	12.00	\$	56.60	679.20
1.10.6.	CONDUCTOR THW-LS/THHW-LS 75°C, CAL. 8AWG, CONDULAC	ML	14.00	\$	17.23	241.22
1.10.6.	MONITOR Y CONTRA GALV. 1 1/4 PULG.	JGO	2.00	\$	12.91	25.82
1.10.6.	TUBO 1 1/4 PULG. GALV. C/R	TMO	1.00	\$	270.58	270.58
1.10.6.	TUBO 1 1/4 PULG. PVC PESADO	TMO	3.00	\$	40.60	121.80
1.10.6.	CODO 90° PVC PESADO	PZA	2.00	\$	22.03	44.06
1.10.6.	CENTRO DE CARGA QO 3FX20 CIRCUITOS (125A,230V,10KA)MCA. SQUARE D	PZA	1.00	\$	3,014.54	3,014.54
1.10.6.	BARRA DE CONEXIÓN A TIERRA FISICA	PZA	1.00	\$	101.51	101.51
1.10.6.	ELECTRODO DE CONEXIÓN A T.F. 1.5 MTS	PZA	1.00	\$	89.20	89.20
1.10.6.	CONECTOR MECANICO PARA ELECTRODO DE T.F.	PZA	1.00	\$	47.99	47.99
1.10.6.	TUBO 1/2 PULG. PVC	TMO	1.00	\$	15.88	15.88
1.10.6.	MATERIAL PARA FIJACION Y CONEXIÓN	LOTE	1.00	\$	550.79	550.79

ELABORO:

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLEN
DIRECTOR TÉCNICO
JARDIN BOTANICO

APROBO:

ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS RECREATIVOS DEL JARDÍN BOTÁNICO

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio unitario	Total
1.10.6.	MANO DE OBRA POR INSTALACION	MO	1.00	\$	4,971.46	\$ 4,971.46
	Total de PARTIDA 6.- DESDE CENTRO DE CARGA GRAL 12 CIRC (3F, 230V, 10kA) A CENTRO DE CARGA TAB 1 (CURADURIA,OFICINA,SITE)20 CIRC/10 KW (3F,230V,10 KA)					\$ 11,029.18
1.10.7	PARTIDA 7.- DESDE CENTRO DE CARGA GRAL 12 CIRC (3F, 230V, 10kA) A CENTRO DE CARGA TAB 2(BODEGA Y ALMACEN)12 CIRC/2.5KW (3F,230V,10KA) (CURADURIA,OFICINA,SITE)20 CIRC/10 KW (3F,230V,10 KA)					
1.10.7.	I.T.M. 3P x 30 AMPS TIPO QO (230V, 10kA) MCA SQUARE D	PZA	1.00	\$	855.13	\$ 855.13
1.10.7.	CONDUCTOR XLP 75/90° C, 3+1 CAL. 4 AWG.	ML	54.00	\$	52.91	\$ 2,857.14
1.10.7.	CONDUCTOR THW-LS/THHW-LS 75°C, CAL. 6 AWG, CONDULAC	ML	54.00	\$	29.03	\$ 1,567.62
1.10.7.	MONITOR Y CONTRA GALV. 1 1/4 PULG.	JGO	2.00	\$	12.91	\$ 25.82
1.10.7.	TUBO 1 1/4 PULG. GALV. C/R	TMO	1.00	\$	270.58	\$ 270.58
1.10.7.	TUBO 1 1/4 PULG. PVC PESADO	TMO	17.00	\$	40.60	\$ 690.20
1.10.7.	CODO 90° PVC PESADO	PZA	2.00	\$	22.03	\$ 44.06
1.10.7.	CENTRO DE CARGA QO 3FX12 CIRCUITOS (125A,230V,10KA)MCA. SQUARE D	PZA	1.00	\$	2,212.30	\$ 2,212.30
1.10.7.	BARRA DE CONEXIÓN A TIERRA FISICA	PZA	1.00	\$	101.51	\$ 101.51
1.10.7.	ELECTRODO DE CONEXIÓN A T.F. 1.5 MTS	PZA	1.00	\$	89.20	\$ 89.20
1.10.7.	CONECTOR MECANICO PARA ELECTRODO DE T.F.	PZA	1.00	\$	47.99	\$ 47.99
1.10.7.	TUBO 1/2 PULG. PVC	TMO	1.00	\$	15.88	\$ 15.88
1.10.7.	ZANJA EN TERRENO NORMAL 0.4 m (profundidad) x 0.45 M (ANCHO)	ML	156.00	\$	35.69	\$ 5,567.64
1.10.7.	MATERIAL PARA FIJACION Y CONEXIÓN	LOTE	1.00	\$	1,538.03	\$ 1,538.03
1.10.7.	MANO DE OBRA POR INSTALACION	MO	1.00	\$	9,228.16	\$ 9,228.16
	Total de PARTIDA 7.- DESDE CENTRO DE CARGA GRAL 12 CIRC (3F, 230V, 10kA) A CENTRO DE CARGA TAB 2(BODEGA Y ALMACEN)12 CIRC/2.5KW (3F,230V,10KA) (CURADURIA,OFICINA,SITE)20 CIRC/10 KW (3F,230V,10 KA)					\$ 25,111.26
1.10.8	PARTIDA 8.- ALIMENTACION DE I.T.M. GRAL 200 AMPS (440V,10KA) EXISTENTE A I.T.M. GRAL 200 AMPS (220V,10KA) EXISTENTE					
1.10.8.	CABLE CONDUCTOR THW-LS/THHW-LS 75°C,CAL. 2 AWG. MCA. CONDULAC	ML	21.00	\$	71.37	\$ 1,498.77
1.10.8.	CABLE CONDUCTOR THW-LS/THHW-LS 75°C,CAL. 4 AWG. MCA. CONDULAC	ML	7.00	\$	44.30	\$ 310.10

ELABORO:

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLEN
DIRECTOR TÉCNICO
JARDIN BOTANICO

APROBO:

ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS RECREATIVOS DEL JARDÍN BOTÁNICO

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio unitario	Total
1.10.8.	CABLE CONDUCTOR DESNUDO CAL. 4 AWG.	ML	10.00	\$	47.38 \$	473.80
1.10.8.	MONITOR Y CONTRA 1 1/4 PULG. GALV. C/R	JGO	2.00	\$	12.91 \$	25.82
1.10.8.	TUBO 1 1/4 PULG. GALV. C/R	TMO	2.00	\$	270.58 \$	541.16
1.10.8.	CONDULET 1 1/4 PULG. GALV.	PZA	3.00	\$	93.52 \$	280.56
1.10.8.	CONECTOR RECTO 1 1/4 PARA TUBO FLEXIBLE LIQUID-THGHT	PZA	2.00	\$	43.06 \$	86.12
1.10.8.	TUBO 1 1/4 PULG. GALV. C/R	ML	3.00	\$	44.30 \$	132.90
1.10.8.	TRANSFORMADOR TIPO SECO 75 KVA 440-220 3F,60 HZ	PZA	1.00	\$	29,628.55 \$	29,628.55
1.10.8.	BASE PARA TRANSFORMADOR TIPO SECO	PZA	1.00	\$	861.30 \$	861.30
1.10.8.	CABLE CONDUCTOR THW-LS/THHW-LS 90°C,CAL. 3/0 AWG. MCA. CONDULAC	ML	21.00	\$	162.41 \$	3,410.61
1.10.8.	CABLE CONDUCTOR THW-LS/THHW-LS 90°C,CAL. 1/0 AWG. MCA. CONDULAC	ML	7.00	\$	125.38 \$	877.66
1.10.8.	CABLE CONDUCTOR DESNUDO CAL. 1/0 AWG	ML	10.00	\$	125.38 \$	1,253.80
1.10.8.	MONITOR Y CONTRA 2 1/2 PULG. GALV. C/R	JGO	2.00	\$	38.14 \$	76.28
1.10.8.	TUBO 2 1/2 PULG. GALV. C/R	TMO	2.00	\$	922.82 \$	1,845.64
1.10.8.	CONDULET 2 1/2 PULG. GALV.	PZA	3.00	\$	399.89 \$	1,199.67
1.10.8.	CONECTOR RECTO PARA TUBO FLEXIBLE LIQUID-THGHT	PZA	2.00	\$	356.83 \$	713.66
1.10.8.	TUBO 2 1/2 PULG. FLEXIBLE LIQUID-THGHT	ML	1.00	\$	326.07 \$	326.07
1.10.8.	MATERIAL PARA FIJACION Y CONEXIÓN	LOTE	1.00	\$	4,306.48 \$	4,306.48
1.10.8.	MANO DE OBRA POR INSTALACION	MO	1.00	\$	8,489.91 \$	8,489.91
	Total de PARTIDA 8.- ALIMENTACION DE I.T.M. GRAL 200 AMPS (440V,10KA) EXISTENTE A I.T.M. GRAL 200 AMPS (220V,10KA) EXISTENTE				\$	56,338.86
1.10.9	DESDE I.T.M. 200 AMPS (230V, 10kA- INICIO DE CIRCUITO) A C.C. 8 CIRC. (BAÑOS)					
1.10.9.	CONDUCTOR XLP 75/90° C, 2+1 CAL. 6 AWG.	ML	101.00	\$	20.30 \$	2,050.30
1.10.9.	COND. THW-LS/THHW-LS 75°C, CAL. 10 AWG MCA. CONDULAC	ML	101.00	\$	11.20 \$	1,131.20
1.10.9.	MONITOR Y CONTRA GALV. 1 PULG.	JGO	2.00	\$	6.76 \$	13.52
1.10.9.	TUBO 1 PULG. GALV. C/R	TMO	4.00	\$	148.88 \$	595.52
1.10.9.	CONDULET 1 PULG. GALV.	PZA	4.00	\$	42.45 \$	169.80
1.10.9.	CODO 90° 1 PULG. P.V.C. PESADO	PZA	2.00	\$	44.90 \$	89.80
1.10.9.	TUBO 1 PULG. P.V.C. PESADO	TMO	4.00	\$	31.99 \$	127.96
1.10.9.	TUBO 1-1/4 PULG. P.V.C. PESADO	TMO	28.00	\$	40.60 \$	1,136.80

ELABORO:

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLÉN
DIRECTOR TÉCNICO
JARDIN BOTANICO

APROBO:

ARQ. GERARDO ZEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS RECREATIVOS DEL JARDÍN BOTÁNICO

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio unitario	Total
1.10.9.	REGISTRO DE CONCRETO ELÉCTRICO RBT-TI C/TAPA CIEGA	PZA	2.00	\$	6,090.59 \$	12,181.18
1.10.9.	ELECTRÓDO PARA CONEXIÓN A TIERRA 3mts PROTOCOLIZADO 10 MTS	PZA	1.00	\$	289.15 \$	289.15
1.10.9.	CARGA CADWELL 115	PZA	1.00	\$	83.68 \$	83.68
1.10.9.	ZANJA EN TERRENO NORMAL 0.4 m (profundidad) x 0.45 m (ancho)	ML	83.00	\$	35.69 \$	2,962.27
1.10.9.	MATERIAL PARA FIJACION Y CONEXION	LOTE	1.00	\$	307.61 \$	307.61
1.10.9.	MANO DE OBRA POR INSTALACION	LOTE	1.00	\$	2,353.21 \$	2,353.21
Total de DESDE I.T.M. 200 AMPS (230V, 10kA- INICIO DE CIRCUITO) A C.C. 8 CIRC. (BAÑOS)					\$	23,492.00
Total de ACOMETIDA ELECTRICA					\$	303,952.16
1.11 BODEGA						
1.11.1 TRABAJOS PRELIMINARES						
1.11.1.	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO,INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA,EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	360.21	\$	8.64 \$	3,112.21
1.11.1.	EXCAVACION A MAQUINA Y/O A MANO EN MATERIAL"B" EN SECO DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE A MANO	M3	58.18	\$	44.11 \$	2,566.32
1.11.1.	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE BANCO BASE PREPARADA,MEDIDO COMPACTO	M3	44.99	\$	271.92 \$	12,233.68
1.11.1.	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION A (10 KM), INCLUYE:CARGA	M3	60.74	\$	104.59 \$	6,352.80
Total de TRABAJOS PRELIMINARES					\$	24,265.01
1.11.2 CIMENTACION						
1.11.2.	ZAPATA AISLADA TIPO Z-1 DE 1.20 X 1.20 MTS Y UN PERALTE DE 20 CMS. F'C=250 KG/CM2. ARMADO CON VRS.NUM.3 @ 15 CMS. EN AMBOS DIRECCIONES, EL PRECIO INCLUYE: PLANTILA DE CONCRETO F'C=100KG/CM2, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTE, DOBLEZ, HABILITADO DE ACERO, TRASLAPES, AMARRES, CIMBRA, DESCIMBRA, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00	\$	1,516.15 \$	6,064.60
1.11.2.	ZAPATA AISLADA TIPO Z-2 DE 1.20 X 1.20 MTS Y UN PERALTE DE 20 CMS. F'C=250 KG/CM2. ARMADO CON VRS.NUM.3 @ 15 CMS. EN AMBOS DIRECCIONES, EL PRECIO INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTE, DOBLEZ, HABILITADO DE ACERO, TRASLAPES, AMARRES, CIMBRA, DESCIMBRA, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS Y TODO LO	PZA	4.00	\$	1,516.15 \$	6,064.60

ELABORO:

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLEN
DIRECTOR TÉCNICO
JARDIN BOTANICO

APROBÓ:

ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS RECREATIVOS DEL JARDÍN BOTÁNICO

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.					
1.11.2.	DADO DE CONCRETO DE 0.30X0.30,MTS. F'C=250KG/CM2 ARMADO CON 6VAR #4 MAS 2 VAR # 3Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 15CMS, DE 0.80 MTS DE LONGITUD, EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DOBLES, HABILITADO DE ACERO, TRASLAPES, AMARRES, CIMBRA, DESCIMBRA, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	8.00	\$ 740.46	\$ 5,923.68
1.11.2.	DADO DE CONCRETO DE 0.30X0.30,MTS. F'C=200KG/CM2 ARMADO CON 4VAR #3 Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20CMS, DE 0.80 MTS DE LONGITUD, EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DOBLES, HABILITADO DE ACERO, TRASLAPES, AMARRES, CIMBRA, DESCIMBRA, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	21.00	\$ 504.29	\$ 10,590.09
1.11.2.	TRABE DE LIGA TIPO TL-4 DE 0.15 X 0.20 MTS ARMADA CON ARMEX 15X20-4 Y CONCRETO F'C=200 KG/CM², INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	50.84	\$ 185.94	\$ 9,453.19
1.11.2.	ZAPATA CORRIDA TIPO ZC-5,SECCION BASE 70X20 CMS, ARMADA CON 2 VAR. 3/8" SENTIDO LONGITUDINAL Y 3/8"@20CMS SENTIDO TRASVERSARL Y CONTRATRABE DE 20 X 50 CM EMBEBIDA EN BASE ARMADA CON 4 VAR DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS, CONCRETO F'C=200 KG/CM2, INCLUYE, PLANTILLA DE 5CM DE ESPESOR FABRICADA CON CONCRETO POBRE HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2	ML	40.40	\$ 1,069.52	\$ 43,208.61
1.11.2.	MURO DE ENRACE DE BLOCK 15X20X40 CM DE CELDAS COLADAS REFORZADO CON VAR. #3 @ 80 CM , EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HABILITADO DE ACERO, VIBRADO, TRASLAPES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	40.40	\$ 237.17	\$ 9,581.67
1.11.2.	DALA DE DESPLANTE D1 15X20 CMS DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2,ARMADA CON 4 VRS. No. 2 @20 CM.	ML	28.28	\$ 292.81	\$ 8,280.67
1.11.2.	TRABE DE LIGA (T-4) HECHA A BASE DE ARMEX 15-20-4 Y COLADA CON CONCRETO F'C200KG/CM2	ML	56.40	\$ 208.04	\$ 11,733.46
Total de CIMENTACION				\$	110,900.57
1.11.3 MUROS, CADENAS Y CASTILLOS					
1.11.3.	MURO DE TABIQUE DE PRIMERA CALIDAD,ACABADO APARENTE A DOS CARA, CON TABIQUE 7X14X28 CMS. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA1:3 DE 0.00 A 3.00 MTS DE ALTURA	m2	146.51	\$ 409.66	\$ 60,019.29
1.11.3.	MURO DE BLOCK 15X20X40 CM COLOR SEGUN PROYECTO, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO	ML	56.36	\$ 185.31	\$ 10,444.07

ELABORO:

ARQ. FRANCISCO ORDOÑEZ GUILLEN
DIRECTOR TÉCNICO
JARDIN BOTANICO

APROBÓ:

ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS RECREATIVOS DEL JARDÍN BOTÁNICO

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	DE OBRA, EQUIPO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
1.11.3.	ELABORACION DE CASTILLO (K-7) HECHO A BASE DE CONCRETO F'C 200 KG/CM2 Y REFORZADO CON 7 VARILLAS DE 3/8Y ESTRIBOS DEL # 2 @ 20 CMS MEDIDAS DE 30 X 30 X 12 CM	ml	23.25	\$ 543.93	\$ 12,646.37
1.11.3.	ELABORACION DE CASTILLO (K-3) HECHO A BASE DE CONCRETO F'C 200 KG/CM2 Y REFORZADO CON 4 VARILLAS DE 3/8Y ESTRIBOS DEL # 2 @ 20 CMS MEDIDAS DE 12 X 20 CMS	ml	46.50	\$ 262.09	\$ 12,187.19
1.11.3.	ELABORACION DE CASTILLO (K-5) HECHO A BASE DE CONCRETO F'C 200 KG/CM2 Y REFORZADO CON 4 VARILLAS DE 3/8 Y ESTRIBOS DEL # 2 @ 20 CMS MEDIDAS DE 15 X 20 CMS	ml	9.30	\$ 275.36	\$ 2,560.85
1.11.3.	ELABORACION DE COLUMNA (C-2) HECHA A BASE DE CONCRETO REFORZADO F'CKG/CM2 ARMADA CON 6 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 15 CMS	ml	12.00	\$ 636.80	\$ 7,641.60
Total de MUROS, CADENAS Y CASTILLOS				\$	105,499.37
1.11.4 TRABES Y LOSAS					
1.11.4.	ELABORACION DE TRABE DE LIGA (T-1) HECHA A BASE DE CONCRETO F'C 200 KG/CM2 Y REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS	ml	34.20	\$ 367.01	\$ 12,551.74
1.11.4.	ELABORACION DE TRABE DE LIGA (T-2) HECHA A BASE DE CONCRETO F'C 200 KG/CM2 Y REFORZADA CON 6 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 3/8" @ 15 CMS	ml	12.97	\$ 849.05	\$ 11,012.18
1.11.4.	ELABORACION DE TRABE DE LIGA (T-3) HECHA A BASE DE CONCRETO F'C 200 KG/CM2 Y REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 1/2" , DOS VARILLAS DE 3/8", ESTRIBOS DE 1/4" @ 15 CMS	ml	34.20	\$ 513.79	\$ 17,571.62
1.11.4.	LOSA ALIGERADA DE CONCRETO 15 CMS DE ESPESOR,CON NERVADURAS SEGÚN PROYECTO,ACABADO COMUN, INCLUYE:CONCRETO F'C=200 KG/CM2,INCLUYE:BASTONEO,SUMINISTRO DE MATERIALES,HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO REFUERZO,CIMBRA Y DESCIMBRA.	m2	105.23	\$ 979.68	\$ 103,091.73
Total de TRABES Y LOSAS				\$	144,227.27
1.11.5 AZOTEA					
1.11.5.	ELABORACION DE DIAMANTES EN AZOTEA HECHOS CON MEZCLA DE JAL CEMENTO ARENA , PARA DAR PENDIENTES HACIA GARGOLAS INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA 10 CMS A 1 CM	m2	70.85	\$ 287.55	\$ 20,372.92
1.11.6.	IMPERMEABILIZACIÓN DE AZOTEA CON IMPERMEABILIZANTE ELASTOMÉRICO BLANCO Y REFUERZO CON MALLA POLIÉSTER. INCLUYE MANO DE	M2	70.85	\$ 74.24	\$ 5,259.90

ELABORO:

ARQ. FRANCISCO ORDOÑEZ GUILLEN
DIRECTOR TÉCNICO
JARDIN BOTANICO

APROBÓ:

ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS RECREATIVOS DEL JARDÍN BOTÁNICO

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.				
	Total de AZOTEA			\$	25,632.82
1.11.6	FIRMES, RAMPAS Y ESCALONES				
1.11.6.	FIRME DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA 66/10-10, CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ACABADO PLANEADO, INCLUYE: MATERIALES, FABRICACION Y COLOCACION DE CONCRETO	m2	121.60	\$ 247.44	\$ 30,088.70
1.11.6.	ELABORACION DE RAMPAS DE ACCESO HECHAS A BASE DE CONCRETO REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 10-10 Y DENTELLONES DE CONTENCIÓN DE 10 CMS REFORZADOS CON BASTONES DE VARILLA DE 3/8" @ 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS,	Pza	2.00	\$ 1,415.08	\$ 2,830.16
1.11.6.	ELABORACION DE ESCALONES HECHOS A BASE DE CONCRETO F'C 200 KG/CM2 REFORZADOS CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 -10-10 INCLUYE DENTELLON DE CONCRETO REFORZADO CON ARMEX 15-30-4 " Y BASTONES DE VARILLA DE 3/8" @ 80 CMS	ml	33.08	\$ 412.48	\$ 13,644.84
	Total de FIRMES, RAMPAS Y ESCALONES			\$	46,563.70
1.11.7	CANCELERIA Y HERRERIA				
1.11.7.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANAS DE ALUMINIO COLOR COBRIZO FIJO Y CORREDIZO DE 2" CON MOSQUERA GALVANIZADA Y CRISTALES FILTRASOL MEDIDAS 0.60 X 1.00 MTS	Pza	8.00	\$ 1,033.54	\$ 8,268.32
1.11.7.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA CORREDIZA PARA INGRESO FRONTAL INCLUYE RIEL Y CARRETIILLAS REFORZADAS MEDIDAS 3.00 X 2.40 MTS	Pza	1.00	\$ 7,632.32	\$ 7,632.32
1.11.7.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA ABATIBLE PARA INGRESO DE PATIO INTERIOR MARCO METALICO MEDIDAS 2.00 X 2.40 MTS	Pza	1.00	\$ 5,076.72	\$ 5,076.72
1.11.7.	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJA ACERO COLOR VERDE INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA	ml	56.36	\$ 987.29	\$ 55,643.66
1.11.7.	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE REJACERO, SECCION 4.00X2.40, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	1.00	\$ 6,442.49	\$ 6,442.49
1.11.7.	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE REJACERO, SECCION 5.00X2.40, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	1.00	\$ 6,902.18	\$ 6,902.18
	Total de CANCELERIA Y HERRERIA			\$	89,965.89
1.11.8	ESTRUCTURA METALICA				
1.11.8.	ELABORACION DE COLUMNA (C-1) HECHA A BASE DE ELABORO:	Pza	4.00	\$ 1,943.09	\$ 7,772.36

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLEN
DIRECTOR TÉCNICO
JARDIN BOTANICO

ARQ. GERARDO ZEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

APROBÓ:



CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS RECREATIVOS DEL JARDÍN BOTÁNICO

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	PTR 4 X 4 " CAL ROJO INCLUYE PLACA DE 20 X 20 CM X 5/8" DE ESPESOR Y 4 VARILLAS DE 5/8" ELECTROSOLDADAS PARA RECIBIR TRABE DE CARGA, INCLUYE COLUMNA DE CANTERA SEGÚN DISEÑO Y COLADA CON CONCRETO F'C 200 KG/CM2				
1.11.8.	ELABORACION DE CUBIERTA HECHA A BASE DE ESTRUCTURA METALICA SOBRE COLUMNAS DE CONCRETO (C-2) ARMADA CON POLIN MON-TEN DE 6" DOBLE Y LARGUEROS DE PERFIL DE 1 1/2" X 4" CAL 14 INCLUYE TEJA MAZATLAN, PINTURA FONDO ESTRUCTURAL Y PINTURA ESMALTE COMO ACABADO FINAL A DOS MANOS	m2	33.76	\$ 1,230.41	\$ 41,538.64
	Total de ESTRUCTURA METALICA			\$	49,311.00
1.11.9	ACABADOS				
1.11.9.	COLOCACION DE TEJA EN PORTICO DE ACCESO MODELO MAZATLAN MARCA PROCERAM, COLOR NATURAL, PEGADA CON PEGATEJA INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA		34.38	\$ 626.95	\$ 21,554.54
1.11.9.	COLOCACION DE TEJA EN PORTICO DE INTERNO MODELO MAZATLAN MARCA PROCERAM, COLOR NATURAL, FIJADA CON PIJAS AUTOTALADRABLES DE 3" A POLINERIA DE ESTRUCTURA METALICA INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA		33.76	\$ 626.95	\$ 21,165.83
1.11.9.	ELABORACION DE MOLDURA DE LADRILLO APARENTE , CONSISTE EN FABRIACION Y COLOCACION DE LA MISMA EN AZOTEA A UNA ALTURA DE 4.00 MTS INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA , ANDAMIAJES , EQUIPO Y HERRAMIENTA	ml	34.20	\$ 318.75	\$ 10,901.25
1.11.9.	ELABORACION DE MOLDURA PECHO DE PALOMA EN PERIMETRO DE LOSA DE CONCRETO EN PORTICO DE ACCESO HECHA A BASE DE PASTA DE CEMENTO ARENA INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA ESQUIPO Y HERRAMIENTA	ml	20.58	\$ 297.79	\$ 6,128.52
1.11.9.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GARGOLAS DE CANTERA INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA	Pza	2.00	\$ 733.43	\$ 1,466.86
1.11.9.	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE CANTERA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	4.00	\$ 9,630.56	\$ 38,522.24
	Total de ACABADOS			\$	99,739.24
	Total de BODEGA			\$	696,104.67
1.12	ALGIBE				
1.12.0	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO,INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA,EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	4.00	\$ 8.64	\$ 34.56
1.12.0:	EXCAVACION A MAQUINA Y/O A MANO EN MATERIAL"B"	M3	15.93	\$ 44.11	\$ 702.67

ELABORO:

ARQ. FRANCISCO ORDOÑEZ GUILLEN
DIRECTOR TÉCNICO
JARDIN BOTANICO

APROBO:

ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS RECREATIVOS DEL JARDÍN BOTÁNICO

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
	EN SECO DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE A MANO					
1.12.0:	MEJORAMIENTO DE SUELO CON PIEDRA DE RIO DE 2" A 3" PARA ESTABILIZACION DE SUELO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	2.60	\$ 429.61	\$	1,116.99
1.12.0:	PLANTILLA DE 5 CMS. DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO POBRE HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM, RESISTENCIA NORMAL, TIRO DIRECTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	4.62	\$ 196.56	\$	908.11
1.12.0:	LOSA DE CIMENTACION ARMADA CON ACERO DE REFUERZO DEL #3 @ 15 CM AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	4.62	\$ 544.64	\$	2,516.24
1.12.0:	MURO DE ENRACE DE BLOCK 15X20X40 CM DE CELDAS COLADAS REFORZADO CON VAR. #3 @ 80 CM , EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HABILITADO DE ACERO, VIBRADO, TRASLAPES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	16.00	\$ 237.17	\$	3,794.72
1.12.0:	LOSA MACIZA DE 10 CM DE ESPESOR ARMADA CON ACERO DE REFUERZO DEL #3 @ 20 CM AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	4.62	\$ 886.80	\$	4,097.02
1.12.0:	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE BANCO BASE PREPARADA, MEDIDO COMPACTO	M3	3.68	\$ 271.92	\$	1,000.67
1.12.0:	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION A (10 KM), INCLUYE: CARGA	M3	15.93	\$ 104.59	\$	1,666.12
	Total de ALGIBE				\$	15,837.10
1.13	ANUNCIO CONACULTA					
1.13.1	ANUNCIO	PZA	1.00	\$ 3,188.95	\$	3,188.95
	Total de ANUNCIO CONACULTA				\$	3,188.95
	Total de RECINTO CULTURAL				\$	6'896,551.72
	Subtotal de Presupuesto				\$	6'896,551.72
				16% IVA	\$	1'103,448.28
				Total	\$	8'000,000.00

ELABORO:

ARQ. FRANCISCO ORDONEZ GUILLEN
DIRECTOR TÉCNICO
JARDIN BOTANICO

APROBÓ:

ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS